

**IRSAP**  
creating your comfort

CENNIK

**2019**



# IRSAP

creating your comfort

IRSAP od 1963 roku jest włoskim liderem i jedną z pierwszych firm europejskich specjalizujących się w produkcji grzejników z rur stalowych. Historia zakładu opiera się na ciągłym poszukiwaniu nowych technologii, chęci wyposażenia mieszkania w niezbędne dla niego ciepło, tworzenia wszechstronnych i innowacyjnych produktów, które spełniają wymagania funkcjonalności i jednocześnie estetyki, a wszystko to dzięki temu, że stawia na pierwszym miejscu niezawodność, jakość, dobre samopoczucie użytkownika i dbanie o środowisko.

Koncepcja wyprzedzania przyszłości w celu spełniania różnych potrzeb, dostosowując je do projektów funkcjonalnych, czyni Irsap marką doskonałą w branży grzewczej; od projektanta po instalatora, od inwestycji prywatnych po architekturę, cały ten sektor jest nieustannie punktem odniesienia dla Firmy.

Grupa IRSAP jest obecna ze swoimi zakładami i oddziałami handlowymi w wielu krajach, między innymi w Hiszpanii, Francji, Rumunii i Chinach. Grupę tworzą cztery odrębne rzeczywistości, które razem stanowią punkt odniesienia w systemach tworzenia i utrzymania idealnego klimatu. Siła grupy tkwi w połączeniu różnych doświadczeń, wykorzystując wewnętrzne i zewnętrzne współdziałanie, optymalizując specyficzne kompetencje i najbardziej zaawansowane technologie, oferując nowoczesne rozwiązania w każdej dziedzinie.

# Indeks alfabetyczny

## Grzejniki

Model	Str.	Gama Produktów
Alatherm Chrom	238	Grzejniki ze stali nierdzewnej
Ares	208	Grzejniki łazienkowe
Ares Chrom	216	Grzejniki łazienkowe chromowane
Arpa12 Poziomy	64	Grzejniki ARPA
Arpa12 Pionowy	62	Grzejniki ARPA
Arpa12_2 Poziomy	68	Grzejniki ARPA
Arpa12_2 Pionowy	66	Grzejniki ARPA
Arpa12 Poziomy Chrom	72	Grzejniki ARPA
Arpa12 Pionowy Chrom	70	Grzejniki ARPA
Arpa18 Poziomy	76	Grzejniki ARPA
Arpa18 Pionowy	74	Grzejniki ARPA
Arpa18_2 Poziomy	80	Grzejniki ARPA
Arpa18_2 Pionowy	78	Grzejniki ARPA
Arpa23 Poziomy	84	Grzejniki ARPA
Arpa23 Pionowy	82	Grzejniki ARPA
Arpa23_2 Poziomy	88	Grzejniki ARPA
Arpa23_2 Pionowy	86	Grzejniki ARPA
Bella	234	Grzejniki ze stali nierdzewnej
Blues <b>N</b>	230	Grzejniki ze stali nierdzewnej
Dedalo	146	Grzejniki Dekoracyjne
Ellipsis_B <b>N</b>	206	Grzejniki łazienkowe
Ellipsis_H Poziomy <b>N</b>	94	Grzejniki ELLIPSIS
Ellipsis_V Pionowy <b>N</b>	92	Grzejniki ELLIPSIS
Ellipsis_H 2 Poziomy <b>N</b>	98	Grzejniki ELLIPSIS
Ellipsis_V 2 Pionowy <b>N</b>	96	Grzejniki ELLIPSIS
Face_Air	128	Grzejniki Dekoracyjne
Face	126	Grzejniki Dekoracyjne
Face Zero_Air	132	Grzejniki Dekoracyjne
Face Zero	130	Grzejniki Dekoracyjne
Filo	198	Grzejniki łazienkowe
Filo Chrom	222	Grzejniki łazienkowe chromowane

Model	Str.	Gama Produktów
Flauto	184	Grzejniki łazienkowe
Flauto 2	186	Grzejniki łazienkowe
Flauto Chrom	220	Grzejniki łazienkowe chromowane
Funky Air Mix	180	Grzejniki łazienkowe
Funky	178	Grzejniki łazienkowe
Get Up Air Mix	160	Grzejniki łazienkowe
Get Up	158	Grzejniki łazienkowe
Immagina	148	Grzejniki Dekoracyjne
It is	140	Grzejniki Dekoracyjne
Jazz Air Mix	172	Grzejniki łazienkowe
Jazz	170	Grzejniki łazienkowe
Kart	204	Grzejniki łazienkowe
Like	166	Grzejniki łazienkowe
M'ama	142	Grzejniki Dekoracyjne
Minuette	236	Grzejniki ze stali nierdzewnej
Net Air Mix	196	Grzejniki łazienkowe
Net	194	Grzejniki łazienkowe
Novo Cult	162	Grzejniki łazienkowe
Novo Cult Chrom	214	Grzejniki łazienkowe chromowane
Oddo	164	Grzejniki łazienkowe
Orimono <b>N</b>	124	Grzejniki Dekoracyjne
Pareo	200	Grzejniki łazienkowe
Piano Poziomy	54	Grzejniki PIANO
Piano Pionowy	52	Grzejniki PIANO
Piano2 Poziomy	58	Grzejniki PIANO
Piano2 Pionowy	56	Grzejniki PIANO
Quadré <b>N</b>	182	Grzejniki łazienkowe
Quadraqua	152	Grzejniki Dekoracyjne
Relax Over Power	106	Grzejniki RELAX
Relax Power	104	Grzejniki RELAX
Relax Renova	108	Grzejniki RELAX
Rigo	168	Grzejniki łazienkowe

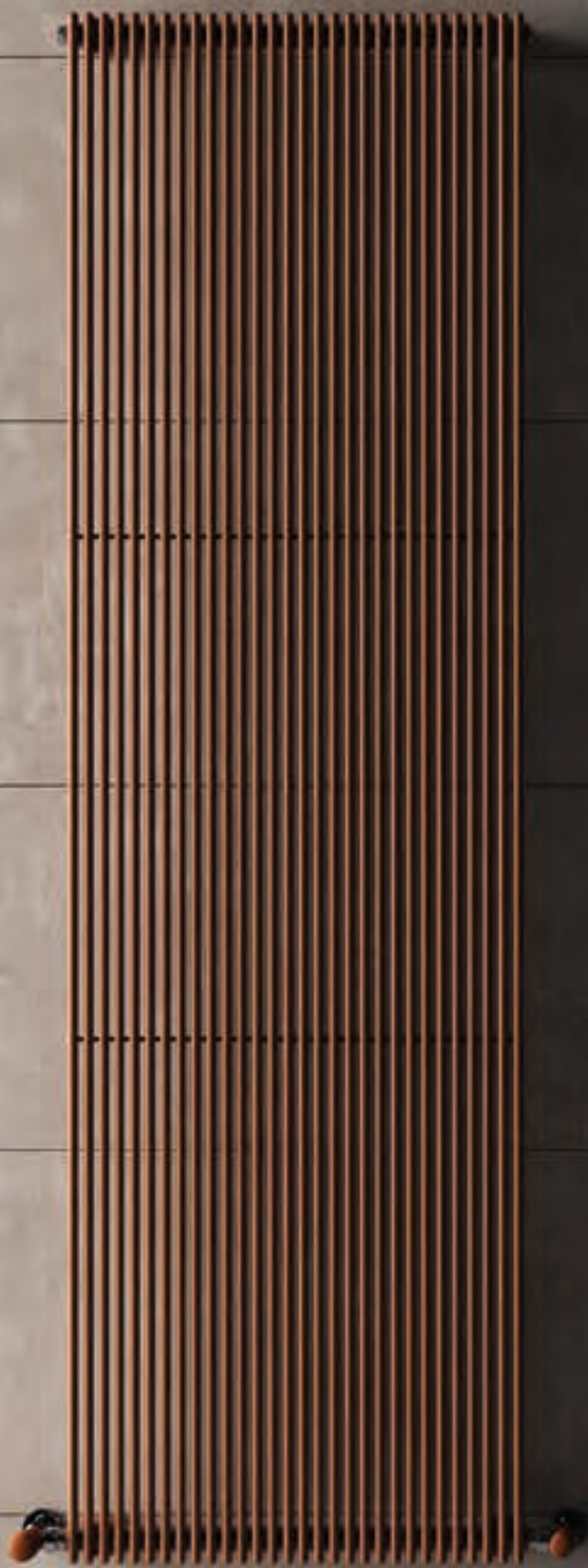


## Grzejniki Elektryczne


Model	Str.	Gama Produktów
Sax Poziomy	44	Grzejniki SAX
Sax Pionowy	42	Grzejniki SAX
Sax2 Poziomy	48	Grzejniki SAX
Sax2 Pionowy	46	Grzejniki SAX
Sequenze	150	Grzejniki Dekoracyjne
Soul Air Mix	176	Grzejniki Łazienkowe
Soul	174	Grzejniki Łazienkowe
STEP_B	138	Grzejniki Dekoracyjne
STEP_H	134	Grzejniki Dekoracyjne
STEP_V	136	Grzejniki Dekoracyjne
Stilé	232	Grzejniki ze stali nierdzewnej
Tesi2	10	Grzejniki rurowe TESI
Tesi3	12	Grzejniki rurowe TESI
Tesi4	14	Grzejniki rurowe TESI
Tesi5	16	Grzejniki rurowe TESI
Tesi6	18	Grzejniki rurowe TESI
Tesi 3, 4, 5, 6 Ławka pozioma	24	Grzejniki rurowe TESI
Tesi 4, 5, 6 Ławka pionowa	22	Grzejniki rurowe TESI
Tesi Chrom	114	Grzejniki Dekoracyjne
Tesi Clean	20	Grzejniki rurowe TESI
Tesi Cruise	122	Grzejniki Dekoracyjne
Tesi Join	118	Grzejniki Dekoracyjne
Tesi Memory	116	Grzejniki Dekoracyjne
Tesi Runner	120	Grzejniki Dekoracyjne
Tolé	228	Grzejniki ze stali nierdzewnej
Tratto	144	Grzejniki Dekoracyjne
Vela	202	Grzejniki Łazienkowe
Vela Chrom	224	Grzejniki Łazienkowe
Venus	210	Grzejniki Łazienkowe
Venus Chrom	218	Grzejniki Łazienkowe
Xilo Air Mix	192	Grzejniki Łazienkowe
Xilo	188	Grzejniki Łazienkowe
Xilo 2	190	Grzejniki Łazienkowe


Model	Str.	Gama Produktów
Ares Chrom Elektryczny	294	Grzejniki Elektryczne
Ares Elektryczny	292	Grzejniki Elektryczne
Bella Elektryczny	284	Grzejniki Elektryczne
Dedalo Elektryczny	250	Grzejniki Elektryczne
Funky Air Elektryczny	272	Grzejniki Elektryczne
Funky Elektryczny	270	Grzejniki Elektryczne
Get Up Air Elektryczny	282	Grzejniki Elektryczne
Get Up Elektryczny	280	Grzejniki Elektryczne
Jazz Air Elektryczny	264	Grzejniki Elektryczne
Jazz Elektryczny	262	Grzejniki Elektryczne
Minuette Elektryczny	286	Grzejniki Elektryczne
Net Air Elektryczny	276	Grzejniki Elektryczne
Net Elektryczny	274	Grzejniki Elektryczne
Orimono Elektryczny <b>N</b>	244	Grzejniki Elektryczne
Quadraqua Elektryczny	254	Grzejniki Elektryczne
Quadré Elektryczny <b>N</b>	278	Grzejniki Elektryczne
Relax Elektryczny	256	Grzejniki Elektryczne
Sax Elektryczny	258	Grzejniki Elektryczne
Sequenze Elektryczny	252	Grzejniki Elektryczne
Soul Air Elektryczny	268	Grzejniki Elektryczne
Soul Elektryczny	266	Grzejniki Elektryczne
STEP_E Elektryczny	246	Grzejniki Elektryczne
Tesi3 EH Elektryczny	260	Grzejniki Elektryczne
Tratto Elektryczny	248	Grzejniki Elektryczne
Venus Chrom Elektryczny	298	Grzejniki Elektryczne
Venus Elektryczny	296	Grzejniki Elektryczne
Xilo Air Elektryczny	290	Grzejniki Elektryczne
Xilo Elektryczny	288	Grzejniki Elektryczne


**N** = Nowy produkt / Nowe wymiary lub wykończenie




## Legenda


 Zgodny z ECO Design  
(Reg. 2015/1188)


 Niska temperatura


 10 lat gwarancji


 Nowe produkty

 Grzejnik wodny


 Grzejnik elektryczny


 Grzejnik wodny  
z dodatkowym nadmuchem


 Grzejnik elektryczny  
z dodatkowym nadmuchem


 Grzejnik do wody  
cieplej sanitarnej

 Zawory w cenie

 Dostępny również jako grzejnik wodny

 Dostępny również jako  
grzejnik elektryczny

 Dostępny grzejnik wodny  
z dodatkowym nadmuchem

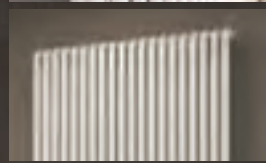
 Dostępny grzejnik elektryczny  
z dodatkowym nadmuchem

**Grzejniki Rurowe Tesi** Str. 6



Grzejniki rurowe Tesi

**Grzejniki SAX** Str. 40



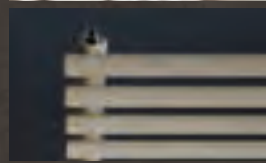
Grzejniki SAX

**Grzejniki PIANO** Str. 50



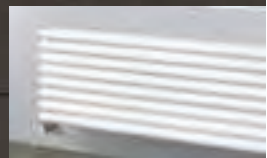
Grzejniki PIANO

**Grzejniki ARPA** Str. 60



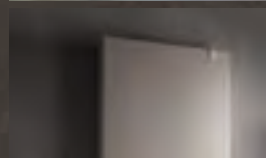
Grzejniki ARPA

**Grzejniki ELLIPSIS** Str. 90



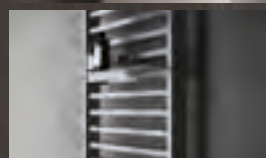
Grzejniki ELLIPSIS

**Grzejniki RELAX** Str. 102



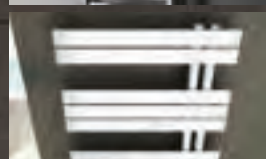
Grzejniki RELAX

**Grzejniki Dekoracyjne** Str. 112



Grzejniki Dekoracyjne

**Grzejniki Łazienkowe** Str. 156



Grzejniki Łazienkowe

**Grzejniki łazienkowe chromowane** Str. 212



Grzejniki łazienkowe chromowane

**Grzejniki i suszarki na ręczniki ze stali inox** Str. 226



Grzejniki stali nierdzewnej

**Grzejniki Elektryczne** Str. 242



Grzejniki Elektryczne

**Akcesoria dekoracyjne i techniczne** Str. 304



Akces. dekoracyjne i techniczne

**Informacje Techniczne** Str. 322



Informacje Techniczne

**Merchandising** Str. 336



Merchandising

# Grzejniki rurowe Tesi







Klasyka i nowoczesność łączą się i dają życie grzejnikowi, który jest w stanie spełnić wszelkie wymogi wnętrza mieszkalnego.

Wyjątkowy projekt sprawia, że Tesi szczególnie nadaje się do pracy z instalacjami niskotemperaturowymi.

Cała gama Tesi, od 2010 roku, jest na gwarancji 10-letniej.



<b>Tesi2</b>	str.	10
<b>Tesi3</b>	str.	12
<b>Tesi4</b>	str.	14
<b>Tesi5</b>	str.	16
<b>Tesi6</b>	str.	18
<b>Tesi Clean</b>	str.	20
<b>Tesi 4, 5, 6 Ławka Pionowa</b>	str.	22
<b>Tesi 3, 4, 5, 6 Ławka Pozioma</b>	str.	24
<b>Przyłącza hydrauliczne</b>	str.	30
<b>Tesi Rozwiązania specjalne</b>	str.	32
<b>Tesi Akcesoria</b>	str.	34

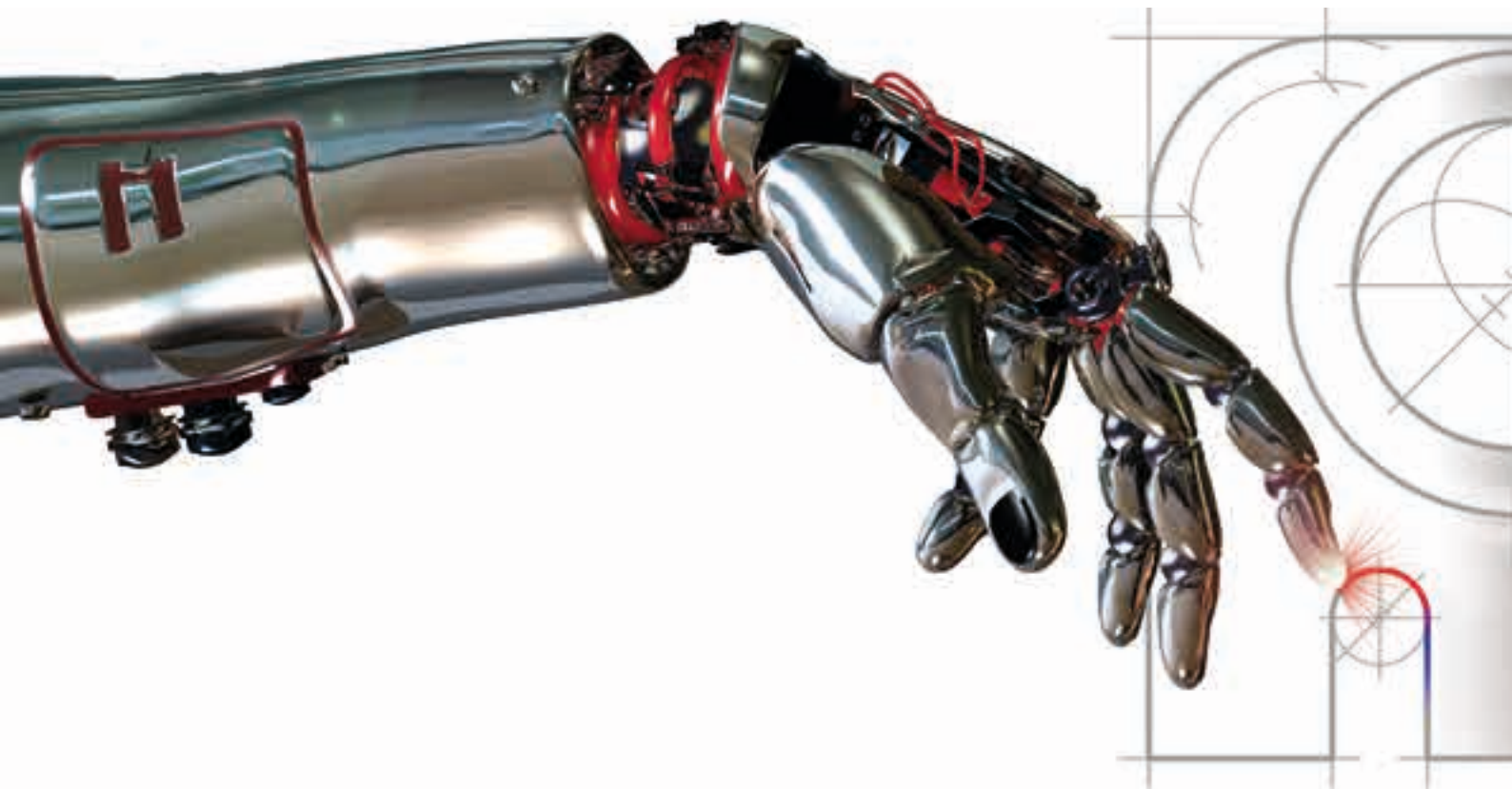
## Nowoczesny przemysł

IRSAP doświadczył nadzwyczajnego procesu wzrostu dzięki wprowadzeniu ulepszeń strukturalnych w systemie produkcji. Wzór, który znajduje swój mocny punkt w innowacyjnym, przemyślanym procesie z wykorzystaniem koncepcji LEAN w ramach przebiegu produkcyjnego, minimalizując straty i optymalizując wszystkie możliwe zasoby. Ulepszenia technologiczne są wynikiem wzajemnego oddziaływania czterdziestoletniego doświadczenia i konieczności ciągłego inwestowania w projektowanie i inżynierię w celu zaspokojenia rzeczywistych wymogów klienta.

## Rozwiązanie w przypadku przebudowy

Termoarredatori TESI gwarantują nadzwyczajną wolność kompozycyjną i odpowiadają na wymogi estetyczne, wymiarowe i strukturalne nowoczesnej architektury, a zwłaszcza przebudowy; 5 głębokości, 19 wysokości, nieograniczona długość i możliwość spersonalizowania oferują niezwykle elastyczność z ponad 200.000 rozwiązań instalacyjnych. Doświadczenie IRSAP w rozwiązywaniu problemów, które może stwarzać przebudowa, dotyczy całej gamy, aby ułatwić wymianę grzejników o innym rozstawie osi (żeliwo/aluminium).

# Tesi, artyzm w technologii





## Wnętrze bez śladów spoin

Dzięki wykorzystaniu kompletnie zautomatyzowanego procesu spawania laserowego, grzejnik TESI nie zostawia żadnych śladów szwów spawalniczych.

Promień lasera dostarcza skoncentrowanego źródła ciepła powodując perfekcyjne spojenie materiału. Z jednym przejściem lasera komponenty zostają zespane ze sobą bez dodatku żadnego innego materiału, nadając im doskonałą formę spojenia, eliminując pozostawianie cząstek materiału. Łączone ze sobą elementy mają nadzwyczaj jednorodny profil, bez żadnych wypływek i są szczególnie starannie wykonane pod względem estetycznym.

## Gwarantowane 10 lat

Dzięki rygorystycznej kontroli jakości w ciągu całego cyklu produkcji Termoarredatori® TESI są od zawsze synonimem sprawności i niezawodności działania. Testy odbiorcze każdego pojedynczego komponentu wykonywane pod wysokim ciśnieniem gwarantują doskonałą szczelność w każdych warunkach użytkowania. Nowy proces spawania laserowego, oprócz zagwarantowania perfekcyjnego spojenia elementów i co się z tym wiąże nadzwyczajnej szczelności, optymalizuje do maksimum operacje lakierowania, ułatwiając równomierne rozprowadzenie proszku bez pozostawiania śladów niedoskonałości w żadnym punkcie produktu.

**Dzięki temu procesowi produkcyjnemu, od 2010 roku, Irsap może udzielić na grzejniki Tesi 10 lat gwarancji na lakier i szczelność hydrauliczną.**

# Tesi spawany laserowo





Tesi2: 15 elementów, wysokość 2200 mm. Kolor Czerwony (kod. 05). Konfiguracja kod. 08.



CE<sub>01</sub> EN442-1  
EURONORM  
EN442

Mod.	Kod	Głębokość P mm	Wysokość H mm	Rozstaw H' mm	Ciężar Kg	Pojemność lit	Moc Ciepła				Współczynnik n.	Cena €
							Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt		
200	RT 2 0200 YY 01 A4 02 N	65	200	127	0,30	0,30	14,9	11,3	7,9	4,7	1,250	10,90
300	RT 2 0300 YY 01 A4 02 N	65	300	235	0,50	0,40	23,4	17,8	12,4	7,5	1,240	12,30
400	RT 2 0400 YY 01 A4 02 N	65	400	335	0,60	0,50	30,1	22,8	15,9	9,6	1,250	12,50
500	RT 2 0500 YY 01 A4 02 N	65	500	435	0,70	0,60	36,6	27,7	19,3	11,6	1,250	12,70
565	RT 2 0565 YY 01 A4 02 N	65	565	500	0,80	0,60	40,9	30,9	21,5	12,9	1,260	12,80
600	RT 2 0600 YY 01 A4 02 N	65	600	535	0,80	0,70	43,1	32,6	22,6	13,6	1,260	13,20
665	RT 2 0665 YY 01 A4 02 N	65	665	600	0,90	0,70	47,4	35,7	24,8	14,8	1,270	13,60
685	RT 2 0685 YY 01 A4 02 N	65	685	620	0,90	0,70	48,7	36,7	25,4	15,2	1,270	14,40
750	RT 2 0750 YY 01 A4 02 N	65	750	685	1,00	0,80	52,9	39,8	27,6	16,4	1,270	14,80
765	RT 2 0765 YY 01 A4 02 N	65	765	700	1,00	0,80	53,9	40,5	28,1	16,7	1,280	14,90
865	RT 2 0865 YY 01 A4 02 N	65	865	800	1,10	0,90	60,4	45,3	31,3	18,6	1,280	15,60
885	RT 2 0885 YY 01 A4 02 N	65	885	820	1,10	0,90	61,7	46,3	32,0	19,0	1,290	15,90
900	RT 2 0900 YY 01 A4 02 N	65	900	835	1,20	0,90	62,7	47,0	32,5	19,3	1,290	16,00
1000	RT 2 1000 YY 01 A4 02 N	65	1000	935	1,40	1,00	69,2	51,9	35,7	21,1	1,290	17,00
1200	RT 2 1200 YY 01 A4 02 N	65	1200	1135	1,60	1,10	82,5	61,6	42,3	24,9	1,310	20,80
1500	RT 2 1500 YY 01 A4 02 N	65	1500	1435	2,00	1,40	103,0	76,5	52,1	30,4	1,330	26,30
1800	RT 2 1800 YY 01 A4 02 N	65	1800	1735	2,41	1,64	124,3	92,4	63,0	36,8	1,330	29,20
2000	RT 2 2000 YY 01 A4 02 N	65	2000	1935	2,67	1,80	139,0	103,6	70,9	41,5	1,320	29,70
2200	RT 2 2200 YY 01 A4 02 N	65	2200	2135	2,93	1,97	154,2	115,1	79,0	46,5	1,310	40,30
2500	RT 2 2500 YY 01 A4 02 N	65	2500	2435	3,30	2,20	177,8	133,2	91,8	54,4	1,290	45,00

(\*) Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Tesi2, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C

Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę: Q=Qn (Δt / 50)<sup>n</sup>

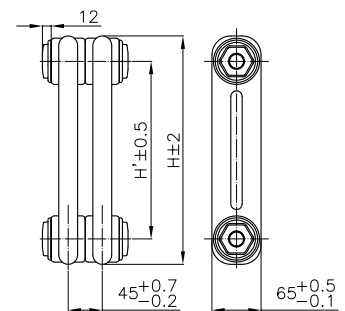
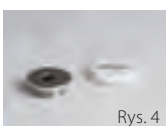
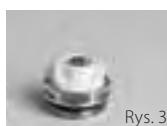
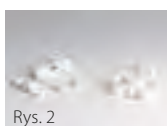
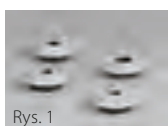
**10 lat gwarancji na grzejniki Tesi.**

#### Dane Techniczne:

- rury stalowe o średnicy 25 mm
- kolektory z wytłaczanej stali
- szerokość elementów 45 mm
- nagwintowania na końcówkach kolektora gór. i dol. 1"1/4 Gas prawe i lewe
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 10 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C

#### Ceny obejmują:

- 4 przyłącza z zaworami redukcyjnymi od 1 "1/4 do 1/2" (rys. 1) do Tesi białego i w kolorze, zamontowane na grzejniku
- 4 uniwersalne uchwyty do Tesi (z wyjątkiem bardzo małych baterii) (rys. 2)
- 1 odpowietrznik 1/2" (rys. 3)
- 1 przykrywka do ślepej zatyczki 1/2" (rys. 4)



#### Legenda Kodu:

Wysokość | ilość elementów | Ilość kolumn | Podłączenie standardowe boczne. Odnośnie innych konfiguracji i podłączeń hydraulicznych odsyła się na str. 30

Kod w kolorze białym standardowym - odnośnie kodu z innym kolorem, patrz zakładka okładki

Kod opakowania

RT 2 0200 YY 01 A4 02 N



## DANE GRZEJNIKÓW (DŁUGOŚCI BEZ TULEI)

### WYSOKOŚĆ

	200	300	400	500	565	600	665	685	750	765	865	885	900	1000	1200	1500	1800	2000	2200	2500
Długość mm 90	€ 21,80	24,60	25,00	25,40	25,60	26,40	27,20	28,80	29,60	29,80	31,20	31,80	32,00	34,00	41,60	52,60	58,40	59,40	80,60	90,00
yy = elementy 2	W 30	47	60	73	82	86	95	97	106	108	121	123	125	138	165	206	249	278	308	356
Długość mm 135	€ 32,70	36,90	37,50	38,10	38,40	39,60	40,80	43,20	44,40	44,70	46,80	47,70	48,00	51,00	62,40	78,90	87,60	89,10	120,90	135,00
yy = elementy 3	W 45	70	90	110	123	129	142	146	159	162	181	185	188	208	248	309	373	417	462	533
Długość mm 180	€ 43,60	49,20	50,00	50,80	51,20	52,80	54,40	57,60	59,20	59,60	62,40	63,60	64,00	68,00	83,20	105,20	116,80	118,80	161,20	180,00
yy = elementy 4	W 60	94	120	147	164	173	189	195	212	215	241	247	251	277	330	412	497	556	617	711
Długość mm 225	€ 54,50	61,50	62,50	63,50	64,00	66,00	68,00	72,00	74,00	74,50	78,00	79,50	80,00	85,00	104,00	131,50	146,00	148,50	201,50	225,00
yy = elementy 5	W 75	117	150	183	204	216	237	243	264	269	302	308	313	346	413	515	621	695	771	889
Długość mm 270	€ 65,40	73,80	75,00	76,20	76,80	79,20	81,60	86,40	88,80	89,40	93,60	95,40	96,00	102,00	124,80	157,80	175,20	178,20	241,80	270,00
yy = elementy 6	W 89	141	181	220	245	259	284	292	317	323	362	370	376	415	495	618	746	834	925	1067
Długość mm 315	€ 76,30	86,10	87,50	88,90	89,60	92,40	95,20	100,80	103,60	104,30	109,20	111,30	112,00	119,00	145,60	184,10	204,40	207,90	282,10	315,00
yy = elementy 7	W 104	164	211	257	286	302	332	341	370	377	423	432	439	485	578	721	870	973	1079	1245
Długość mm 360	€ 87,20	98,40	100,00	101,60	102,40	105,60	108,80	115,20	118,40	119,20	124,80	127,20	128,00	136,00	166,40	210,40	233,60	237,60	322,40	360,00
yy = elementy 8	W 119	188	241	293	327	345	379	389	423	431	483	493	501	554	660	824	994	1112	1233	1422
Długość mm 405	€ 98,10	110,70	112,50	114,30	115,20	118,80	122,40	129,60	133,20	134,10	140,40	143,10	144,00	153,00	187,20	236,70	262,80	267,30	362,70	405,00
yy = elementy 9	W 134	211	271	330	368	388	426	438	476	485	543	555	564	623	743	927	1119	1251	1387	1600
Długość mm 450	€ 109,00	123,00	125,00	127,00	128,00	132,00	136,00	144,00	148,00	149,00	156,00	159,00	160,00	170,00	208,00	263,00	292,00	297,00	403,00	450,00
yy = elementy 10	W 149	234	301	366	409	432	474	487	529	539	604	617	627	692	825	1030	1243	1390	1542	1778
Długość mm 495	€ 119,90	135,30	137,50	139,70	140,80	145,20	149,60	158,40	162,80	163,90	171,60	174,90	176,00	187,00	228,80	289,30	321,20	326,70	443,30	495,00
yy = elementy 11	W 164	258	331	403	450	475	521	535	582	592	664	678	689	761	908	1133	1367	1529	1696	1956
Długość mm 540	€ 130,80	147,60	150,00	152,40	153,60	158,40	163,20	172,80	177,60	178,80	187,20	190,80	192,00	204,00	249,60	315,60	350,40	356,40	483,60	540,00
yy = elementy 12	W 179	281	361	440	491	518	568	584	635	646	724	740	752	831	990	1236	1491	1668	1850	2133
Długość mm 585	€ 141,70	159,90	162,50	165,10	166,40	171,60	176,80	187,20	192,40	193,70	202,80	206,70	208,00	221,00	270,40	341,90	379,60	386,10	523,90	585,00
yy = elementy 13	W 194	305	391	476	531	561	616	633	687	700	785	802	815	900	1073	1339	1616	1807	2004	2311
Długość mm 630	€ 152,60	172,20	175,00	177,80	179,20	184,80	190,40	201,60	207,20	208,60	218,40	222,60	224,00	238,00	291,20	368,20	408,80	415,80	564,20	630,00
yy = elementy 14	W 209	328	421	513	572	604	663	681	740	754	845	864	877	969	1155	1442	1740	1946	2158	2489
Długość mm 675	€ 163,50	184,50	187,50	190,50	192,00	198,00	204,00	216,00	222,00	223,50	234,00	238,50	240,00	255,00	312,00	394,50	438,00	445,50	604,50	675,00
yy = elementy 15	W 224	352	452	550	613	647	711	730	793	808	906	925	940	1038	1238	1545	1864	2085	2312	2667
Długość mm 720	€ 174,40	196,80	200,00	203,20	204,80	211,20	217,60	230,40	236,80	238,40	249,60	254,40	256,00	272,00	332,80	420,80	467,20	475,20	644,80	720,00
yy = elementy 16	W 239	375	482	586	654	690	758	779	846	862	969	987	1003	1108	1320	1648	1989	2224	2466	2845
Długość mm 765	€ 185,30	209,10	212,50	215,90	217,60	224,40	231,20	244,80	251,60	253,30	265,20	270,30	272,00	289,00	353,60	447,10	496,40	504,90	685,10	765,00
yy = elementy 17	W 253	398	512	623	695	734	805	827	899	916	1026	1049	1065	1177	1403	1751	2113	2363	2621	3022
Długość mm 810	€ 196,20	221,40	225,00	228,60	230,40	237,60	244,80	259,20	266,40	268,20	280,80	286,20	288,00	306,00	374,40	473,40	525,60	534,60	725,40	810,00
yy = elementy 18	W 268	422	542	660	736	777	853	876	952	969	1087	1110	1128	1246	1485	1854	2237	2502	2775	3200
Długość mm 855	€ 207,10	233,70	237,50	241,30	243,20	250,80	258,40	273,60	281,20	283,10	296,40	302,10	304,00	323,00	395,20	499,70	554,80	564,30		
yy = elementy 19	W 283	445	572	696	777	820	900	925	1005	1023	1147	1172	1191	1315	1568	1957	2362	2641		
Długość mm 900	€ 218,00	246,00	250,00	254,00	256,00	264,00	272,00	288,00	296,00	298,00	312,00	318,00	320,00	340,00	416,00	526,00	584,00	594,00		
yy = elementy 20	W 298	469	602	733	818	863	947	973	1058	1077	1207	1234	1253	1384	1650	2060	2486	2780		
Długość mm 945	€ 228,90	258,30	262,50	266,70	268,80	277,20	285,60	302,40	310,80	312,90	327,60	333,90	336,00	357,00	436,80	552,30	613,20	623,70		
yy = elementy 21	W 313	492	632	770	858	906	995	1022	1110	1131	1268	1295	1316	1454	1733	2163	2610	2919		
Długość mm 990	€ 239,80	270,60	275,00	279,40	281,60	290,40	299,20	316,80	325,60	327,80	343,20	349,80	352,00	374,00	457,60	578,60	642,40	653,40		
yy = elementy 22	W 328	516	662	806	899	949	1042	1071	1163	1185	1328	1357	1379	1523	1815	2266	2734	3058		
Długość mm 1035	€ 250,70	282,90	287,50	292,10	294,40	303,60	312,80	331,20	340,40	342,70	358,80	365,70	368,00	391,00	478,40	604,90				
yy = elementy 23	W 343	539	692	843	940	992	1090	1119	1216	1239	1389	1419	1441	1592	1898	2369				
Długość mm 1080	€ 261,60	295,20	300,00	304,80	307,20	316,80	326,40	345,60	355,20	357,60	374,40	381,60	384,00	408,00	499,20	631,20				
yy = elementy 24	W 358	563	722	880	981	1036	1137	1168	1269	1293	1449	1480	1504	1661	1980	2472				
Długość mm 1125	€ 272,50	307,50	312,50	317,50	320,00	330,00	340,00	360,00	370,00	372,50	390,00	397,50	400,00	425,00	520,00	657,50				
yy = elementy 25	W 373	586	752	916	1022	1079	1184	1217	1322	1346	1509	1542	1566	1730	2063	2575				
Długość mm 1170	€ 283,40	319,80	325,00	330,20	332,80	343,20	353,60	374,40	384,80	387,40	405,60	413,40	416,00	442,00	540,80	683,80				
yy = elementy 26	W 388	609	783	953	1063	1122	1232	1265	1375	1400	1570	1604	1629	1800	2145	2678				
Długość mm 1215	€ 294,30	332,10	337,50	342,90	345,60	356,40	367,20	388,80	399,60	402,30	421,20	429,30	432,00	459,00	561,60					
yy = elementy 27	W 403	633	813	990	1104	1165	1279	1314	1428	1454	1630	1665	1692	1869	2228					
Długość mm 1260	€ 305,20	344,40	350,00	355,60	358,40															



Tesi3: 10 elementów, wysokość 2200 mm. Kolor Czarny (kod. 10). Konfiguracja kod. 08.



CE 01 EN 442  
EN442-1

Mod.	Kod	Głębokość P mm	Wysokość H mm	Rozstaw H' mm	Ciężar Kg	Pojemność lit	Moc Ciepła				Współczynnik n.	Cena €
							Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt		
200	RT 3 0200 YY 01 A4 02 N	101	200	127	0,40	0,50	20,3	15,2	10,5	6,2	1,290	12,30
300	RT 3 0300 YY 01 A4 02 N	101	300	235	0,60	0,60	32,5	24,6	17,2	10,4	1,250	13,10
400	RT 3 0400 YY 01 A4 02 N	101	400	335	0,80	0,70	42,0	31,7	22,1	13,3	1,260	13,30
500	RT 3 0500 YY 01 A4 02 N	101	500	435	1,00	0,80	51,4	38,7	26,9	16,0	1,270	13,60
565	RT 3 0565 YY 01 A4 02 N	101	565	500	1,10	0,90	57,4	43,1	29,9	17,8	1,280	14,00
600	RT 3 0600 YY 01 A4 02 N	101	600	535	1,10	1,00	60,6	45,5	31,5	18,7	1,280	14,20
665	RT 3 0665 YY 01 A4 02 N	101	665	600	1,30	1,10	66,5	49,9	34,5	20,4	1,290	14,60
685	RT 3 0685 YY 01 A4 02 N	101	685	620	1,30	1,10	68,3	51,2	35,4	20,9	1,290	15,30
750	RT 3 0750 YY 01 A4 02 N	101	750	685	1,40	1,20	74,4	55,7	38,3	22,6	1,300	16,20
765	RT 3 0765 YY 01 A4 02 N	101	765	700	1,40	1,20	75,6	56,6	38,9	23,0	1,300	16,60
865	RT 3 0865 YY 01 A4 02 N	101	865	800	1,60	1,30	84,6	63,2	43,4	25,5	1,310	17,10
885	RT 3 0885 YY 01 A4 02 N	101	885	820	1,60	1,30	86,4	64,5	44,2	26,0	1,310	17,30
900	RT 3 0900 YY 01 A4 02 N	101	900	835	1,70	1,30	87,8	65,5	44,9	26,3	1,310	17,70
1000	RT 3 1000 YY 01 A4 02 N	101	1000	935	2,00	1,50	96,8	72,2	49,4	29,0	1,320	20,20
1200	RT 3 1200 YY 01 A4 02 N	101	1200	1135	2,40	1,70	114,8	85,5	58,4	34,2	1,320	27,90
1500	RT 3 1500 YY 01 A4 02 N	101	1500	1435	2,95	2,07	141,7	105,3	71,8	41,9	1,330	34,60
1800	RT 3 1800 YY 01 A4 02 N	101	1800	1735	3,54	2,43	168,9	125,7	85,8	50,2	1,330	38,10
2000	RT 3 2000 YY 01 A4 02 N	101	2000	1935	3,93	2,68	187,2	139,5	95,5	56,0	1,318	41,70
2200	RT 3 2200 YY 01 A4 02 N	101	2200	2135	4,32	2,92	205,7	153,5	105,3	61,9	1,310	53,50
2500	RT 3 2500 YY 01 A4 02 N	101	2500	2435	4,90	3,29	233,7	174,9	120,4	71,1	1,299	58,30

(\*) Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Tesi3, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C

Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

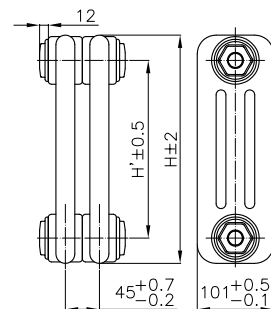
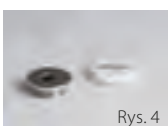
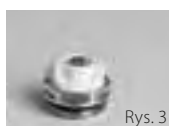
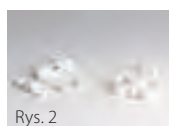
**10 lat gwarancji na grzejniki Tesi.**

#### Dane Techniczne:

- rury stalowe o średnicy 25 mm
- kolektory z wytłaczanej stali
- szerokość elementów 45 mm
- nagwintowania na końcówkach kolektora gór. i dol. 1"1/4 Gas prawe i lewe
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 10 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C

#### Ceny obejmują:

- 4 przyłącza z zaworami redukcyjnymi od 1"1/4 do 1/2" (rys. 1) do Tesi białego i w kolorze, zamontowane na grzejniku
- 4 uniwersalne uchwyty do Tesi (z wyjątkiem bardzo małych baterii) (rys. 2)
- 1 odpowietrznik 1/2" (rys. 3)
- 1 przykrywka do ślepej zatyczki 1/2" (rys. 4)



#### Legenda Kodu:

Wysokość | ilość elementów | Ilość kolumn

Kod w kolorze białym standardowym - odnośnie kodu z innym kolorem, patrz zakładka okładki

Kod opakowania

Podłączenie standardowe boczne. Odnośnie innych konfiguracji i podłączeń hydraulicznych odsyła się na str. 30



### DANE GRZEJNIKÓW (DŁUGOŚCI BEZ TULEI)

#### WYSOKOŚĆ

	200	300	400	500	565	600	665	685	750	765	865	885	900	1000	1200	1500	1800	2000	2200	2500
<b>Długość mm 90</b>	€ 24,60	26,20	26,60	27,20	28,00	28,40	29,20	30,60	32,40	33,20	34,20	34,60	35,40	40,40	55,80	69,20	76,20	83,40	107,00	116,60
yy = elementy 2	W 41	65	84	103	115	121	133	137	149	151	169	173	176	194	230	283	338	374	411	467
<b>Długość mm 135</b>	€ 36,90	39,30	39,90	40,80	42,00	42,60	43,80	45,90	48,60	49,80	51,30	51,90	53,10	60,60	83,70	103,80	114,30	125,10	160,50	174,90
yy = elementy 3	W 61	98	126	154	172	182	200	205	223	227	254	259	263	290	344	425	507	562	617	701
<b>Długość mm 180</b>	€ 49,20	52,40	53,20	54,40	56,00	56,80	58,40	61,20	64,80	66,40	68,40	69,20	70,80	80,80	111,60	138,40	152,40	166,80	214,00	233,20
yy = elementy 4	W 81	130	168	205	229	242	266	273	297	302	339	346	351	387	459	567	676	749	823	935
<b>Długość mm 225</b>	€ 61,50	65,50	66,50	68,00	70,00	71,00	73,00	76,50	81,00	83,00	85,50	86,50	88,50	101,00	139,50	173,00	190,50	208,50	267,50	291,50
yy = elementy 5	W 101	163	210	257	287	303	333	342	372	378	423	432	439	484	574	709	845	936	1028	1169
<b>Długość mm 270</b>	€ 73,80	78,60	79,80	81,60	84,00	85,20	87,60	91,80	97,20	99,60	102,60	103,80	106,20	121,20	167,40	207,60	228,60	250,20	321,00	349,80
yy = elementy 6	W 122	195	252	308	344	363	399	410	446	454	508	519	527	581	689	850	1014	1123	1234	1402
<b>Długość mm 315</b>	€ 86,10	91,70	93,10	95,20	98,00	99,40	102,20	107,10	113,40	116,20	119,70	121,10	123,90	141,40	195,30	242,20	266,70	291,90	374,50	408,10
yy = elementy 7	W 142	228	294	360	402	424	466	478	521	529	592	605	615	678	803	992	1182	1310	1440	1636
<b>Długość mm 360</b>	€ 98,40	104,80	106,40	108,80	112,00	113,60	116,80	122,40	129,60	132,80	136,80	138,40	141,60	161,60	223,20	276,80	304,80	333,60	428,00	466,40
yy = elementy 8	W 162	260	336	411	459	485	532	547	595	605	677	692	702	774	918	1134	1351	1498	1645	1870
<b>Długość mm 405</b>	€ 110,70	117,90	119,70	122,40	126,00	127,80	131,40	137,00	145,80	149,40	153,90	155,70	159,30	181,80	251,10	311,40	342,90	375,30	481,50	524,70
yy = elementy 9	W 183	293	378	462	516	545	599	615	669	680	762	778	790	871	1033	1276	1520	1685	1851	2103
<b>Długość mm 450</b>	€ 123,00	131,00	133,00	136,00	140,00	142,00	146,00	153,00	162,00	166,00	171,00	173,00	177,00	202,00	279,00	346,00	381,00	417,00	535,00	583,00
yy = elementy 10	W 203	325	420	514	574	606	665	683	744	756	846	864	878	968	1148	1417	1689	1872	2057	2337
<b>Długość mm 495</b>	€ 135,30	144,10	146,30	149,60	154,00	156,20	160,60	168,30	178,20	182,60	188,10	190,30	194,70	222,20	306,90	380,60	419,10	458,70	588,50	641,30
yy = elementy 11	W 223	358	462	565	631	666	732	752	820	832	931	951	966	1065	1262	1559	1858	2059	2262	2571
<b>Długość mm 540</b>	€ 147,60	157,20	159,60	163,20	168,00	170,40	175,20	183,60	194,40	199,20	205,20	207,60	212,40	242,40	334,80	415,20	457,20	500,40	642,00	699,60
yy = elementy 12	W 243	390	504	616	688	727	798	820	892	907	1016	1037	1054	1161	1377	1701	2027	2247	2468	2805
<b>Długość mm 585</b>	€ 159,90	170,30	172,90	176,80	182,00	184,60	189,80	198,90	210,60	215,80	222,30	224,90	230,10	262,60	362,70	449,80	495,30	542,10	695,50	757,90
yy = elementy 13	W 264	423	546	668	746	788	865	888	967	983	1100	1124	1141	1258	1492	1843	2196	2434	2674	3038
<b>Długość mm 630</b>	€ 172,20	183,40	186,20	190,40	196,00	198,80	204,40	214,20	226,80	232,40	239,40	242,20	247,80	282,80	390,60	484,40	533,40	583,80	749,00	816,20
yy = elementy 14	W 284	455	588	719	803	848	931	957	1041	1058	1185	1210	1229	1355	1607	1984	2365	2621	2879	3272
<b>Długość mm 675</b>	€ 184,50	196,50	199,50	204,00	210,00	213,00	219,00	229,50	243,00	249,00	256,50	259,50	265,50	303,00	418,50	519,00	571,50	625,50	802,50	874,50
yy = elementy 15	W 304	488	630	771	861	909	998	1025	1116	1134	1270	1297	1317	1452	1721	2126	2534	2808	3085	3506
<b>Długość mm 720</b>	€ 196,80	209,60	212,80	217,60	224,00	227,20	233,60	244,80	259,20	265,60	273,60	276,80	283,20	323,20	446,40	553,60	609,60	667,20		
yy = elementy 16	W 325	520	672	822	918	969	1064	1093	1190	1210	1354	1383	1405	1549	1836	2268	2703	2995		
<b>Długość mm 765</b>	€ 209,10	222,70	226,10	231,20	238,00	241,40	248,20	260,10	275,40	282,20	290,70	294,10	300,90	343,40	474,30	588,20	647,70	708,90		
yy = elementy 17	W 345	553	715	873	975	1030	1131	1162	1264	1285	1439	1469	1493	1645	1951	2410	2872	3183		
<b>Długość mm 810</b>	€ 221,40	235,80	239,40	244,80	252,00	255,60	262,80	275,40	291,60	298,80	307,80	311,40	318,60	363,60	502,20	622,80	685,80	750,60		
yy = elementy 18	W 365	585	757	925	1033	1090	1197	1230	1339	1361	1524	1556	1580	1742	2066	2551	3041	3370		
<b>Długość mm 855</b>	€ 233,70	248,90	252,70	258,40	266,00	269,80	277,40	290,70	307,80	315,40	324,90	328,70	336,30	383,80	530,10	657,40	723,90	792,30		
yy = elementy 19	W 386	618	799	976	1090	1151	1264	1298	1413	1436	1608	1642	1668	1839	2180	2693	3209	3557		
<b>Długość mm 900</b>	€ 246,00	262,00	266,00	272,00	280,00	284,00	292,00	306,00	324,00	332,00	342,00	346,00	354,00	404,00	558,00	692,00	762,00	834,00		
yy = elementy 20	W 406	650	841	1027	1147	1212	1330	1367	1487	1512	1693	1729	1756	1936	2295	2835	3378	3744		
<b>Długość mm 945</b>	€ 258,30	275,10	279,30	285,60	294,00	298,20	306,60	321,30	340,20	348,60	359,10	363,30	371,70	424,20	585,90	726,60	800,10	875,70		
yy = elementy 21	W 426	683	883	1079	1205	1272	1397	1435	1562	1588	1777	1815	1844	2033	2410	2977	3547	3931		
<b>Długość mm 990</b>	€ 270,60	288,20	292,60	299,20	308,00	312,40	321,20	336,60	356,40	365,20	376,20	380,60	389,40	444,40	613,80	761,20	838,20	917,40		
yy = elementy 22	W 446	715	925	1130	1262	1333	1463	1503	1636	1663	1862	1902	1932	2129	2525	3118	3716	4119		
<b>Długość mm 1035</b>	€ 282,90	301,30	305,90	312,80	322,00	326,60	335,80	351,90	372,60	381,80	393,30	397,90	407,10	464,60	641,70					
yy = elementy 23	W 467	748	967	1182	1320	1393	1530	1572	1711	1739	1947	1988	2019	2226	2639					
<b>Długość mm 1080</b>	€ 295,20	314,40	319,20	326,40	336,00	340,80	350,40	367,20	388,80	398,40	410,40	415,20	424,80	484,80	669,60					
yy = elementy 24	W 487	780	1009	1233	1377	1454	1596	1640	1785	1814	2031	2075	2107	2323	2754					
<b>Długość mm 1125</b>	€ 307,50	327,50	332,50	340,00	350,00	355,00	365,00	382,50	405,00	415,00	427,50	432,50	442,50	505,00	697,50					
yy = elementy 25	W 507	813	1051	1284	1434	1514	1663	1708	1859	1890	2116	2161	2195	2420	2869					
<b>Długość mm 1170</b>	€ 319,80	340,60	345,80	353,60	364,00	369,20	379,60	397,80	421,20	431,60	444,60	449,80	460,20	525,20						
yy = elementy 26	W 528	845	1093	1336	1492	1575	1730	1777	1934	1966	2201	2247	2283	2517						
<b>Długość mm 1215</b>	€ 332,10	353,70	359,10	367,20	378,00	383,40	394,20	413,10	437,40	448,20	461,70	467,10	477,90	545,40						
yy = elementy 27	W 548	878	1135	1387	1549	1636	1796	1845	2008	2041	2285	2334	2371	2613						
<b>Długość mm 1260</b>	€ 344,40	366,80	372,40	380,80	392,00	397,60	408,80	428,40	453,60	464,80	478,80	484,40	495,60	565,60						
yy = elementy 28	W 568	910	1177	1438	1606	1696	1863	1914	2082	2117	2370	2420	2458	2710						
<b>Długość mm 1305</b>	€ 356,70	379,90	385,70	394,40	406,00	411,80	423,40	443,70	469,80	481,40	495,90	501,70	513,30	585,80						
yy = elementy 29	W 588	943	1219	1490	1664	1757	1929	1982	2157	2192	2455	2507	2546	2807						
<b>Długość mm 1350</b>	€ 369,00	393,00	399,00	408,00	420,00	426,00	438,00	459,00	486,00	498,00	513,00	519,00	531,00	606,00						
yy = elementy 30	W 609	975	1261	1541	1721	1817	1996	2050	2231	2268	2539	2593	2634	2904						
<b>Długość mm 1395</b>	€ 381,30	406,10	412,30	421,60	434,00	440,20	452,60	474,30												



Tesi4: 12 elementów, wysokość 2000 mm. Kolor Czerwony (kod. 05). Konfiguracja kod. 08.



CE<sub>01</sub> EN442-1  
EURONORM  
EN442

Mod.	Kod	Głębokość P mm	Wysokość H mm	Rozstaw H' mm	Ciężar Kg	Pojemność lit	Moc Ciepła				Współczynnik n.	Cena €
							Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt		
200	RT 4 0200 YY 01 A4 02 N	139	200	127	0,57	0,60	26,0	19,3	13,2	7,7	1,326	14,10
300	RT 4 0300 YY 01 A4 02 N	139	300	235	0,83	0,78	42,1	31,8	22,1	13,3	1,258	15,20
400	RT 4 0400 YY 01 A4 02 N	139	400	335	1,07	0,95	54,6	41,1	28,5	17,0	1,272	15,90
500	RT 4 0500 YY 01 A4 02 N	139	500	435	1,30	1,11	66,9	50,2	34,7	20,6	1,286	16,40
565	RT 4 0565 YY 01 A4 02 N	139	565	500	1,46	1,22	74,8	56,0	38,6	22,8	1,296	16,70
600	RT 4 0600 YY 01 A4 02 N	139	600	535	1,54	1,28	79,0	59,1	40,6	24,0	1,300	17,10
665	RT 4 0665 YY 01 A4 02 N	139	665	600	1,69	1,39	86,7	64,8	44,4	26,1	1,310	17,90
685	RT 4 0685 YY 01 A4 02 N	139	685	620	1,74	1,42	89,1	66,5	45,6	26,8	1,312	18,20
750	RT 4 0750 YY 01 A4 02 N	139	750	685	1,89	1,53	96,8	72,1	49,3	28,8	1,322	19,10
765	RT 4 0765 YY 01 A4 02 N	139	765	700	1,93	1,55	98,6	73,3	50,1	29,3	1,324	19,70
865	RT 4 0865 YY 01 A4 02 N	139	865	800	2,17	1,72	110,3	81,8	55,7	32,4	1,338	19,90
885	RT 4 0885 YY 01 A4 02 N	139	885	820	2,21	1,75	112,6	83,5	56,8	33,0	1,341	20,20
900	RT 4 0900 YY 01 A4 02 N	139	900	835	2,25	1,78	114,3	84,7	57,6	33,4	1,343	20,80
1000	RT 4 1000 YY 01 A4 02 N	139	1000	935	2,67	1,92	125,9	93,4	63,5	36,9	1,340	24,00
1200	RT 4 1200 YY 01 A4 02 N	139	1200	1135	3,19	2,25	148,8	110,5	75,2	43,8	1,335	32,70
1500	RT 4 1500 YY 01 A4 02 N	139	1500	1435	3,96	2,74	182,6	135,8	92,7	54,1	1,328	43,80
1800	RT 4 1800 YY 01 A4 02 N	139	1800	1735	4,74	3,23	216,0	160,9	110,0	64,4	1,321	53,50
2000	RT 4 2000 YY 01 A4 02 N	139	2000	1935	5,26	3,55	238,1	177,5	121,5	71,3	1,317	58,90
2200	RT 4 2200 YY 01 A4 02 N	139	2200	2135	5,78	3,88	260,0	194,0	133,0	78,1	1,312	67,20
2500	RT 4 2500 YY 01 A4 02 N	139	2500	2435	6,55	4,37	292,8	218,8	150,2	88,5	1,306	74,80

(\*) Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Tesi4, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C

Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę: Q=Qn (Δt / 50)<sup>n</sup>

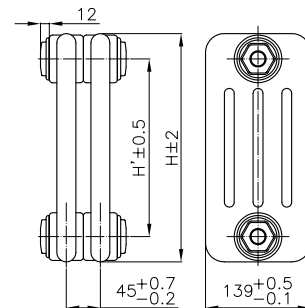
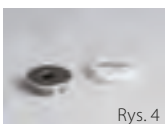
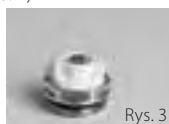
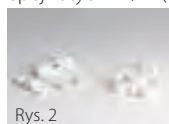
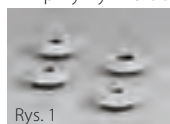
**10 lat gwarancji na grzejniki Tesi.**

#### Dane Techniczne:

- rury stalowe o średnicy 25 mm
- kolektory z wytłaczanej stali
- szerokość elementów 45 mm
- nagwintowania na końcówkach kolektora gór. i dol. 1"1/4 Gas prawe i lewe
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 10 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C

#### Ceny obejmują:

- 4 przyłącza z zaworami redukcyjnymi od 1"1/4 do 1/2" (rys. 1) do Tesi białego i w kolorze, zamontowane na grzejniku
- 4 uniwersalne uchwyty do Tesi (z wyjątkiem bardzo małych baterii) (rys. 2)
- 1 odpowietrznik 1/2" (rys. 3)
- 1 przykrywką do ślepej zatyczki 1/2" (rys. 4)



#### Legenda Kodu:

Wysokość | ilość elementów | Ilość kolumn | Podłączenie standardowe boczne. Odnośnie innych konfiguracji i podłączeń hydraulicznych odsyła się na str. 30

Kod w kolorze białym standardowym - odnośnie kodu z innym kolorem, patrz zakładka okładki

Kod opakowania

Legenda Kodu: **RT 4 0200 YY 01 A4 02 N**







Tesi5: 14 elementów, wysokość 2000 mm. Kolor Quartz 2 (kod. 2C). Konfiguracja kod. 08.



CE<sub>01</sub> EN<sup>\*\*\*</sup>442  
EN442-1

Mod.	Kod	Głębokość P mm	Wysokość H mm	Rozstaw H' mm	Ciężar Kg	Pojemność lit	Moc Ciepła				Współczynnik n.	Cena €
							Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt		
200	RT 5 0200 YY 01 A4 02 N	177	200	127	0,81	0,73	31,7	23,4	15,9	9,2	1,350	16,50
300	RT 5 0300 YY 01 A4 02 N	177	300	235	1,13	0,95	51,4	38,7	26,8	16,0	1,276	18,60
400	RT 5 0400 YY 01 A4 02 N	177	400	335	1,43	1,16	66,5	49,9	34,4	20,4	1,291	19,30
500	RT 5 0500 YY 01 A4 02 N	177	500	435	1,72	1,36	81,3	60,8	41,7	24,6	1,307	19,60
565	RT 5 0565 YY 01 A4 02 N	177	565	500	1,92	1,50	90,8	67,7	46,4	27,2	1,317	19,90
600	RT 5 0600 YY 01 A4 02 N	177	600	535	2,02	1,57	95,9	71,4	48,8	28,5	1,322	20,20
665	RT 5 0665 YY 01 A4 02 N	177	665	600	2,21	1,71	105,2	78,2	53,3	31,0	1,333	20,80
685	RT 5 0685 YY 01 A4 02 N	177	685	620	2,27	1,75	108,1	80,2	54,6	31,8	1,336	21,20
750	RT 5 0750 YY 01 A4 02 N	177	750	685	2,46	1,88	117,3	86,9	59,0	34,2	1,346	24,40
765	RT 5 0765 YY 01 A4 02 N	177	765	700	2,51	1,92	119,5	88,4	60,0	34,7	1,348	25,10
865	RT 5 0865 YY 01 A4 02 N	177	865	800	2,80	2,12	133,6	98,5	66,5	38,3	1,364	25,60
885	RT 5 0885 YY 01 A4 02 N	177	885	820	2,86	2,16	136,4	100,5	67,8	39,0	1,367	26,50
900	RT 5 0900 YY 01 A4 02 N	177	900	835	2,91	2,20	138,5	102,0	68,8	39,5	1,369	27,10
1000	RT 5 1000 YY 01 A4 02 N	177	1000	935	3,20	2,40	152,4	112,4	75,9	43,7	1,364	30,30
1200	RT 5 1200 YY 01 A4 02 N	177	1200	1135	4,08	2,78	180,0	133,1	90,2	52,1	1,353	40,40
1500	RT 5 1500 YY 01 A4 02 N	177	1500	1435	5,05	3,40	220,8	163,9	111,6	64,9	1,337	54,20
1800	RT 5 1800 YY 01 A4 02 N	177	1800	1735	6,02	4,01	261,2	194,3	132,6	77,4	1,327	63,10
2000	RT 5 2000 YY 01 A4 02 N	177	2000	1935	6,67	4,42	288,0	214,4	146,5	85,7	1,323	70,30
2200	RT 5 2200 YY 01 A4 02 N	177	2200	2135	7,32	4,82	314,6	234,4	160,4	93,9	1,320	78,20
2500	RT 5 2500 YY 01 A4 02 N	177	2500	2435	8,29	5,44	354,5	264,4	181,2	106,4	1,314	87,20

(\*) Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Tesi5, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C

Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę: Q=Qn (Δt / 50)<sup>n</sup>

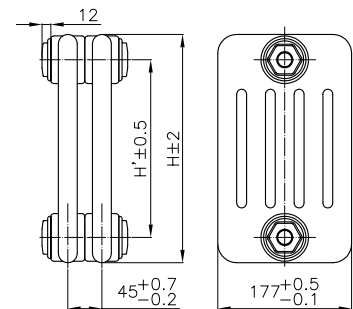
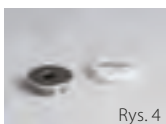
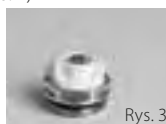
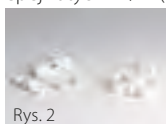
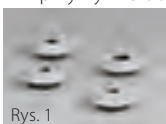
**10 lat gwarancji na grzejniki Tesi.**

#### Dane Techniczne:

- rury stalowe o średnicy 25 mm
- kolektory z wytlaczanej stali
- szerokość elementów 45 mm
- nagwintowania na końcówkach kolektora gór. i dol. 1 1/4 Gas prawe i lewe
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 10 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C

#### Ceny obejmują:

- 4 przyłącza z zaworami redukcyjnymi od 1 1/4 do 1/2" (rys. 1) do Tesi białego i w kolorze, zamontowane na grzejniku
- 4 uniwersalne uchwyty do Tesi (z wyjątkiem bardzo małych baterii) (rys. 2)
- 1 odpowietrznik 1/2" (rys. 3)
- 1 przykrywką do ślepej zatyczki 1/2" (rys. 4)



#### Legenda Kodu:

Ilość kolumn: **RT 5 0200** | Wysokość: **YY 01** | Ilość elementów: **A4 02** | N  
 Kod w kolorze białym standardowym - odnośnie kodu z innym kolorem, patrz zakładka okładki | Kod opakowania  
 Podłączenie standardowe boczne. Odnośnie innych konfiguracji i podłączeń hydraulicznych odsyła się na str. 30





**Tesia: 40 elementów, wysokość 600 mm. Kolor Biały Standardowy (kod. 01). Kod konfiguracji 02 w dolnej części.**



CE<sub>01</sub> EN<sup>442</sup> EN442-1

Mod.	Kod	Głębokość P mm	Wysokość H mm	Rozstaw H' mm	Ciężar Kg	Pojemność lt	Moc Ciepła				Współczynnik n.	Cena €
							Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt		
200	RT 6 0200 YY 01 A4 02 N	215	200	127	0,97	0,86	37,4	27,5	18,5	10,6	1,374	18,90
300	RT 6 0300 YY 01 A4 02 N	215	300	235	1,35	1,13	60,7	45,5	31,4	18,6	1,293	23,80
400	RT 6 0400 YY 01 A4 02 N	215	400	335	1,71	1,38	78,5	58,6	40,2	23,6	1,310	23,90
500	RT 6 0500 YY 01 A4 02 N	215	500	435	2,06	1,63	95,8	71,2	48,6	28,4	1,327	24,00
565	RT 6 0565 YY 01 A4 02 N	215	565	500	2,30	1,79	106,9	79,3	54,0	31,4	1,339	26,20
600	RT 6 0600 YY 01 A4 02 N	215	600	535	2,42	1,88	112,8	83,6	56,8	32,9	1,345	24,10
665	RT 6 0665 YY 01 A4 02 N	215	665	600	2,65	2,04	123,7	91,4	61,9	35,7	1,356	27,40
685	RT 6 0685 YY 01 A4 02 N	215	685	620	2,72	2,09	127,1	93,8	63,5	36,6	1,359	28,00
750	RT 6 0750 YY 01 A4 02 N	215	750	685	2,95	2,25	137,9	101,6	68,5	39,3	1,370	29,10
765	RT 6 0765 YY 01 A4 02 N	215	765	700	3,00	2,29	140,4	103,3	69,6	39,9	1,373	30,80
865	RT 6 0865 YY 01 A4 02 N	215	865	800	3,36	2,54	156,9	115,0	77,1	43,9	1,390	34,60
885	RT 6 0885 YY 01 A4 02 N	215	885	820	3,43	2,59	160,2	117,4	78,6	44,7	1,394	34,70
900	RT 6 0900 YY 01 A4 02 N	215	900	835	3,48	2,62	162,6	119,1	79,7	45,2	1,396	33,20
1000	RT 6 1000 YY 01 A4 02 N	215	1000	935	3,84	2,87	178,9	131,3	88,1	50,2	1,388	35,90
1200	RT 6 1200 YY 01 A4 02 N	215	1200	1135	4,89	3,33	211,2	155,5	104,8	60,1	1,371	46,90
1500	RT 6 1500 YY 01 A4 02 N	215	1500	1435	6,06	4,06	259,1	191,9	130,3	75,5	1,346	63,30
1800	RT 6 1800 YY 01 A4 02 N	215	1800	1735	7,22	4,80	306,5	227,6	155,1	90,3	1,334	75,90
2000	RT 6 2000 YY 01 A4 02 N	215	2000	1935	8,00	5,29	337,9	251,1	171,3	99,9	1,330	84,10
2200	RT 6 2200 YY 01 A4 02 N	215	2200	2135	8,78	5,78	369,3	274,6	187,5	109,5	1,327	92,60
2500	RT 6 2500 YY 01 A4 02 N	215	2500	2435	9,94	6,51	416,2	309,9	211,9	124,0	1,322	104,10

(\*) Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Tesia, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C

Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę: Q=Qn (Δt / 50)<sup>n</sup>

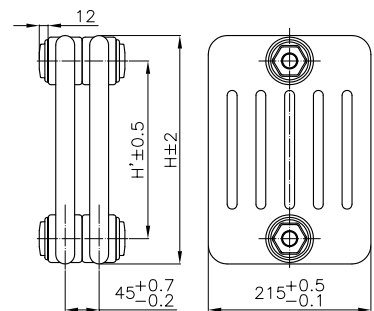
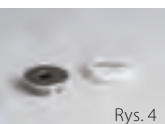
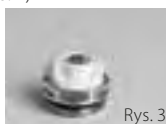
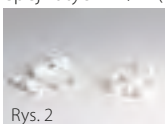
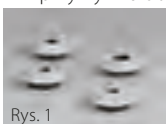
**10 lat gwarancji na grzejniki Tesi.**

#### Dane Techniczne:

- rury stalowe o średnicy 25 mm
- kolektory z wytłaczanej stali
- szerokość elementów 45 mm
- nagwintowania na końcówkach kolektora gór. i dol. 1 1/4 Gas prawe i lewe
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 10 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C

#### Ceny obejmują:

- 4 przyłącza z zaworami redukcyjnymi od 1 1/4 do 1/2" (rys. 1) do Tesi białego i w kolorze, zamontowane na grzejniku
- 4 uniwersalne uchwyty do Tesi (z wyjątkiem bardzo małych baterii) (rys. 2)
- 1 odpowietrznik 1/2" (rys. 3)
- 1 przykrywką do ślepej zatyczki 1/2" (rys. 4)



#### Legenda Kodu:

Ilość kolumn: **RT 6 0200** | Wysokość: **YY** | Ilość elementów: **01** | Kod opakowania: **A4** | Podłączenie standardowe boczne. Odnosnie innych konfiguracji i podłączeń hydraulicznych odsyła się na str. 30 | Kod konfiguracji: **02** | Kod koloru: **N**



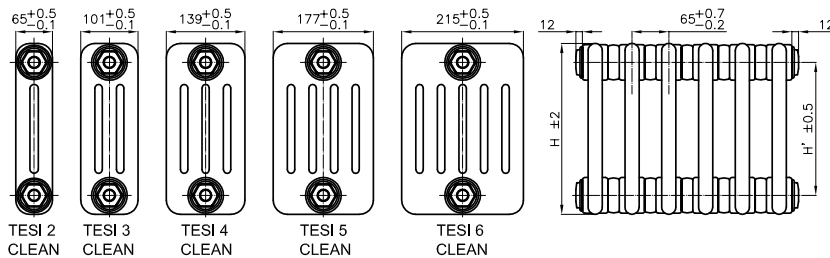


Tesi Clean: 4 kolumny, 15 elementów, wysokość 1800 mm. Kolor Biały Standardowy (kod. 01). Konfiguracja kod. 02.



### MAKSYMALNA ILOŚĆ ELEMENTÓW SPOJONYCH W JEDNEJ BATERII

MOD.	200	300	400	500	600	750	900	1000	1200	1500	1800	2000	2200	2500
<b>Tesi2 Clean</b>	-	28	28	28	28	28	28	28	28	26	22	22	18	18
<b>Tesi3 Clean</b>	28	28	28	28	28	28	28	28	28	22	20	20	15	15
<b>Tesi4 Clean</b>	28	28	28	28	28	28	28	28	28	18	15	15	12	12
<b>Tesi5 Clean</b>	28	28	28	28	28	28	28	28	28	15	15	15	12	12
<b>Tesi6 Clean</b>	28	28	28	28	28	25	25	25	25	15	15	15	12	12



Grzejnik Tesi Clean, ewolucja grzejnika Tesi, dzięki swojej szczególnej konstrukcji zbudowanej z pojedynczych oddalonych od siebie elementów, pozwala na jego zastosowanie w szczególnych pomieszczeniach, takich jak domy opieki, szkoły, szpitale, gdzie czyszczenie grzejników musi się odbywać w odpowiedni sposób. Główną cechą tego produktu jest odległość między poszczególnymi elementami, która wynosi 65 mm, brak narożników i ostrych krawędzi, możliwość dostosowania go do różnych typów podłączeń hydraulicznych. Tesi Clean jest dostępny we wszystkich typach kolumn (od 2 do 6) i we wszystkich wysokościach (od 200 mm do 2500 mm). Dzięki swojej szczególnej strukturze z okrągłych rurek (średnica 25 mm) idealnie funkcjonuje również w instalacjach o niskiej temperaturze. Wydajność grzejników Tesi Clean została zmierzona według norm technicznych EN 442.

**Tesi Clean ze względu na swoją charakterystykę zastosowania może być pokryty specjalnym lakierem antybakteryjnym. Lakier antybakteryjny jest dostępny w kolorze Białym Standardowym.**

#### Dane techniczne konstrukcyjne:

- rury stalowe o średnicy 25 mm
- kolektory z wytłaczanej stali
- szerokość elementów 65 mm (skok elementu)
- nagwintowania na końcówkach kolektora gór. i dol. 1"1/4 Gas prawe i lewe
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 10 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C

#### Wykończenia nie dotyczą akcesoriów

Dostępne kolory	Dopłata
Biały Standardowy	-
Kolory Serii Classic	+15%
Kolory Serii Special	+25%
Inne Kolory RAL	+40% sprawdzić wykonalność

**Kody kolorów i wykończenia, patrz na okładki**

#### Legenda Kodu:







Tesi Ławka Pionowa: 28 elementów, wysokość 302 mm. Kolor Biały Standardowy (kod. 01).

**SIEDZISKO NIE JEST WLICZONE**



CE<sup>01</sup> EN442-1  
 EN442

**ŁAWKA PIONOWA TESI** jest szczególną wersją klasycznych grzejników rurowych Tesi. Składa się z 4 do 6 kolumn i z następującej liczby elementów: 22, 28, 32, 36, 38, 45, 52.

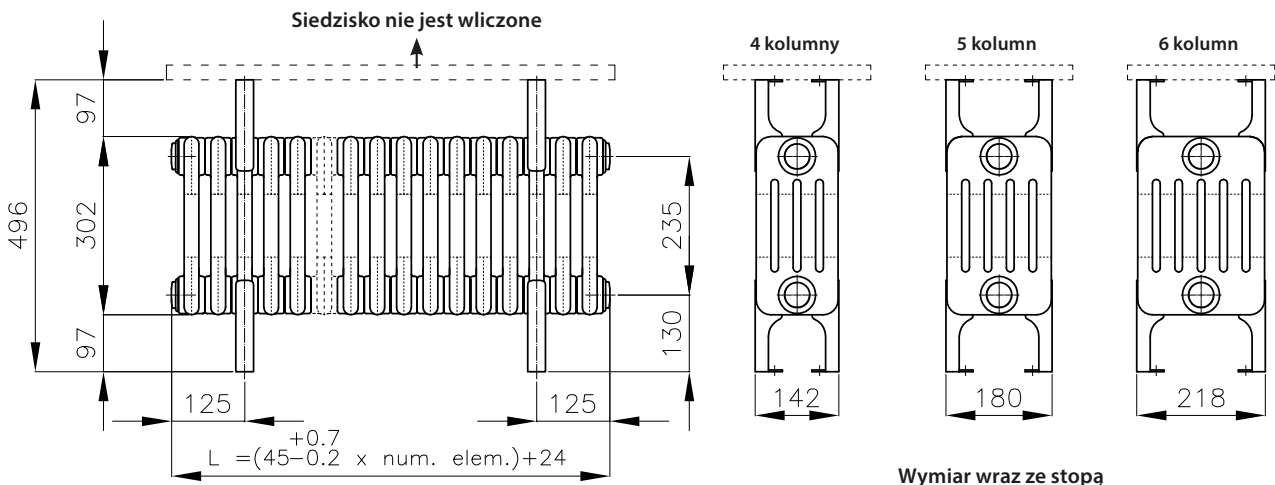
Długości wynoszą od 1014 mm do 2364 mm, a wysokość to 300 mm. Doskonała do instalacji w prywatnych domach, ale także w miejscach publicznych (siłownie, przedszkola, szkoły...)

Siedzisko nie jest wliczone.

Rysunek techniczny odnosi się do Ławki Pionowej Tesi z 22 sekcjami. Odnośnie innych rysunków technicznych odsyła się na str. 31.

**Dane techniczne konstrukcyjne:**

- rury stalowe o średnicy 25 mm
- kolektory z wytłaczanej stali
- skok elementu 45 mm
- nagwintowania na końcówkach kolektora gór. i dol. 1"1/4 Gas prawe i lewe
- zamontowane zatyczki 1/2", dostarczane seryjnie
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 10 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C
- przyłącza hydrauliczne dostarczane seryjnie kod. 02





## Tabela pozycjonowania nóżek

Kolumn	Il. sekcji	Il. przyspawanych nóżek	Pozycja nóżek			
			1°	2°	3°	4°
4 - 5 - 6	22	2	3. el.	20. el.	-	-
4 - 5 - 6	28	2	3. el.	26. el.	-	-
4 - 5 - 6	32	3	3. el.	16. el.	30. el.	-
4 - 5 - 6	36	3	3. el.	18. el.	34. el.	-
4 - 5 - 6	38	4	3. el.	14. el.	25. el.	36. el.
4 - 5 - 6	45	4	3. el.	169. el.	30. el.	43. el.
4 - 5 - 6	52	4	3. el.	18. el.	35. el.	50. el.

## Tesi 4 Ławka Pionowa

Model	Kod	Głębokość mm	"B" Wysokość mm	"F" Wysokość całkowita mm	"L" Długość całkowita mm	"A" Rozstaw mm	Ciężar Kg	Pojemność lt	Moc Ciepła				Współczynnik n.	Cena Euro
									Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt		
4C 0300 el. 22	RT 4 0300 22 01 A4 02 N FIS-AG	142	302	496	1014	235	18,2	17,2	<b>926</b>	700	<b>486</b>	293	1,258	<b>420,80</b>
4C 0300 el. 28	RT 4 0300 28 01 A4 02 N FIS-AG	142	302	496	1284	235	23,2	21,8	<b>1179</b>	890	<b>619</b>	372	1,258	<b>512,10</b>
4C 0300 el. 32	RT 4 0300 32 01 A4 02 N FIS-AG	142	302	496	1464	235	26,5	25,0	<b>1347</b>	1018	<b>707</b>	426	1,258	<b>613,10</b>
4C 0300 el. 36	RT 4 0300 36 01 A4 02 N FIS-AG	142	302	496	1644	235	29,8	28,1	<b>1516</b>	1145	<b>796</b>	479	1,258	<b>674,00</b>
4C 0300 el. 38	RT 4 0300 38 01 A4 02 N FIS-AG	142	302	496	1734	235	31,5	29,6	<b>1600</b>	1208	<b>840</b>	505	1,258	<b>744,70</b>
4C 0300 el. 45	RT 4 0300 45 01 A4 02 N FIS-AG	142	302	496	2049	235	37,3	35,1	<b>1895</b>	1431	<b>995</b>	599	1,258	<b>860,80</b>
4C 0300 el. 52	RT 4 0300 52 01 A4 02 N FIS-AG	142	302	496	2364	235	43,1	40,6	<b>2189</b>	1654	<b>1149</b>	692	1,258	<b>967,30</b>

## Tesi 5 Ławka Pionowa

Model	Kod	Głębokość mm	"B" Wysokość mm	"F" Wysokość całkowita mm	"L" Długość całkowita mm	"A" Rozstaw mm	Ciężar Kg	Pojemność lt	Moc Ciepła				Współczynnik n.	Cena Euro
									Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt		
5C 0300 el. 22	RT 5 0300 22 01 A4 02 N FIS-AG	180	302	496	1014	235	24,9	20,9	<b>1131</b>	851	<b>590</b>	352	1,276	<b>491,10</b>
5C 0300 el. 28	RT 5 0300 28 01 A4 02 N FIS-AG	180	302	496	1284	235	31,7	26,6	<b>1439</b>	1084	<b>750</b>	448	1,276	<b>603,20</b>
5C 0300 el. 32	RT 5 0300 32 01 A4 02 N FIS-AG	180	302	496	1464	235	36,2	30,4	<b>1645</b>	1238	<b>858</b>	512	1,276	<b>715,40</b>
5C 0300 el. 36	RT 5 0300 36 01 A4 02 N FIS-AG	180	302	496	1644	235	40,8	34,2	<b>1850</b>	1393	<b>965</b>	576	1,276	<b>790,10</b>
5C 0300 el. 38	RT 5 0300 38 01 A4 02 N FIS-AG	180	302	496	1734	235	43,0	36,1	<b>1953</b>	1471	<b>1018</b>	608	1,276	<b>865,00</b>
5C 0300 el. 45	RT 5 0300 45 01 A4 02 N FIS-AG	180	302	496	2049	235	50,9	42,8	<b>2313</b>	1742	<b>1206</b>	720	1,276	<b>1.004,70</b>
5C 0300 el. 52	RT 5 0300 52 01 A4 02 N FIS-AG	180	302	496	2364	235	58,9	49,4	<b>2673</b>	2012	<b>1394</b>	832	1,276	<b>989,40</b>

## Tesi 6 Ławka Pionowa

Model	Kod	Głębokość mm	"B" Wysokość mm	"F" Wysokość całkowita mm	"L" Długość całkowita mm	"A" Rozstaw mm	Ciężar Kg	Pojemność lt	Moc Ciepła				Współczynnik n.	Cena Euro
									Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt		
6C 0300 el. 22	RT 6 0300 22 01 A4 02 N FIS-AG	218	302	496	1014	235	29,8	24,9	<b>1335</b>	1001	<b>691</b>	409	1,293	<b>605,50</b>
6C 0300 el. 28	RT 6 0300 28 01 A4 02 N FIS-AG	218	302	496	1284	235	37,9	31,6	<b>1700</b>	1274	<b>879</b>	521	1,293	<b>748,70</b>
6C 0300 el. 32	RT 6 0300 32 01 A4 02 N FIS-AG	218	302	496	1464	235	43,3	36,2	<b>1942</b>	1456	<b>1005</b>	595	1,293	<b>881,80</b>
6C 0300 el. 36	RT 6 0300 36 01 A4 02 N FIS-AG	218	302	496	1644	235	48,7	40,7	<b>2185</b>	1638	<b>1130</b>	670	1,293	<b>977,30</b>
6C 0300 el. 38	RT 6 0300 38 01 A4 02 N FIS-AG	218	302	496	1734	235	51,5	42,9	<b>2307</b>	1729	<b>1193</b>	707	1,293	<b>1.062,50</b>
6C 0300 el. 45	RT 6 0300 45 01 A4 02 N FIS-AG	218	302	496	2049	235	60,9	50,8	<b>2732</b>	2048	<b>1413</b>	837	1,293	<b>1.238,70</b>
6C 0300 el. 52	RT 6 0300 52 01 A4 02 N FIS-AG	218	302	496	2364	235	70,4	58,8	<b>3156</b>	2366	<b>1633</b>	967	1,293	<b>1.405,70</b>

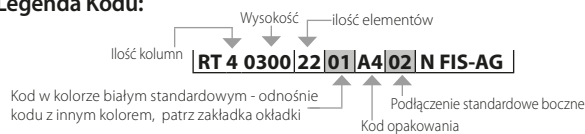
(\*) Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Tesi, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C

Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

**10 lat gwarancji na grzejniki Tesi.**

**Kosztorys na życzenie klienta.**

**Legenda Kodu:**



## Aksesoria dekoracyjne i techniczne



## Wykończenia nie dotyczą akcesoriów

Dostępne kolory	Dopłata
Biały Standardowy	-
Kolory Serii Classic	+15%
Kolory Serii Special	+25%
Inne Kolory RAL	+40% <b>Sprawdź wykonalność</b>
<b>Odniesienie kodów kolorów odsyła się na str. 344.</b>	



Tesi Ławka Pozioma: 7 elementów, szerokość 1200 mm. Kolor Biały Standardowy (kod. 01).

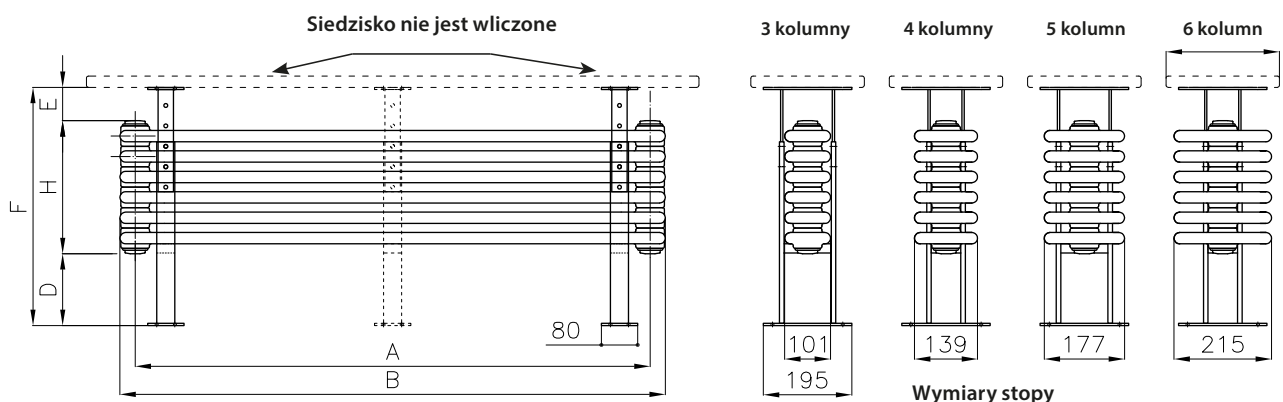
SIEDZISKO NIE JEST WLICZONE

**ŁAWKA POZIOMA TESI** jest szczególną wersją klasycznych grzejników rurowych Tesi. Składa się z 3 do 6 kolumn i z następującej liczby elementów: 4, 5, 6, 7, 8. Siedzisko nie jest wliczone.

**Dla Tesi Ławka Pozioma o długościach 1200 i 1500 mm przewidziane są dwa wsporniki; dla Ławki Poziomej Tesi o długości 1800, 2000, 2200 i 2500 mm przewidziane są 3 wsporniki.**

**Dane techniczne konstrukcyjne:**

- rury stalowe o średnicy 25 mm
- kolektory z wytłaczanej stali
- skok elementu 45 mm
- nagwintowania na końcówkach kolektora gór. i dol. 1"1/4 Gas prawe i lewe
- zamontowane zatyczki 1/2", dostarczane seryjnie
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 10 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C
- przyłącza hydrauliczne dostarczane seryjnie kod. 02

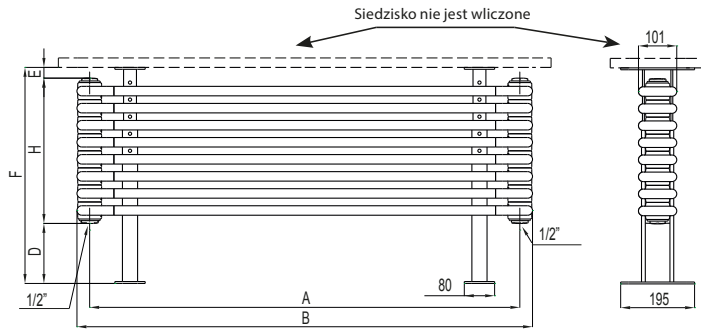


D = 158 mm; E = 73 mm



# Tesi 3 Ławka

pozioma



D = 158 mm; E = 73 mm

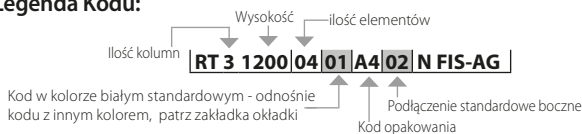


Model	Kod	Głębokość mm	"B" Szerokość mm	"H" Wysokość mm	"F" (D + E + H) Wysokość całk. mm	"A" Rozstaw mm	Ciężar Kg	Pojemność lt	Moc Ciepła				Współczynnik n.	Cena Euro
									Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt		
3C 1200 el. 04	RT 3 1200 04 01 A4 02 N FIS-AG	101	1200	204	435	1135	9,6	6,8	459	342	234	137	1,320	230,60
3C 1500 el. 04	RT 3 1500 04 01 A4 02 N FIS-AG	101	1500	204	435	1435	11,8	8,3	567	421	287	168	1,330	244,80
3C 1800 el. 04	RT 3 1800 04 01 A4 02 N FIS-AG	101	1800	204	435	1735	14,2	9,7	676	503	343	201	1,330	316,30
3C 2000 el. 04	RT 3 2000 04 01 A4 02 N FIS-AG	101	2000	204	435	1935	15,7	10,7	749	558	382	224	1,318	330,70
3C 2200 el. 04	RT 3 2200 04 01 A4 02 N FIS-AG	101	2200	204	435	2135	17,3	11,7	823	614	421	248	1,310	378,30
3C 2500 el. 04	RT 3 2500 04 01 A4 02 N FIS-AG	101	2500	204	435	2435	19,6	13,2	935	700	482	284	1,299	397,30
3C 1200 el. 05	RT 3 1200 05 01 A4 02 N FIS-AG	101	1200	249	480	1135	12,0	8,5	574	428	292	171	1,320	258,50
3C 1500 el. 05	RT 3 1500 05 01 A4 02 N FIS-AG	101	1500	249	480	1435	14,8	10,3	709	527	359	210	1,330	279,50
3C 1800 el. 05	RT 3 1800 05 01 A4 02 N FIS-AG	101	1800	249	480	1735	17,7	12,2	845	629	429	251	1,330	354,40
3C 2000 el. 05	RT 3 2000 05 01 A4 02 N FIS-AG	101	2000	249	480	1935	19,6	13,4	936	698	478	280	1,318	372,40
3C 2200 el. 05	RT 3 2200 05 01 A4 02 N FIS-AG	101	2200	249	480	2135	21,6	14,6	1029	768	527	310	1,310	431,90
3C 2500 el. 05	RT 3 2500 05 01 A4 02 N FIS-AG	101	2500	249	480	2435	24,5	16,4	1169	875	602	356	1,299	455,60
3C 1200 el. 06	RT 3 1200 06 01 A4 02 N FIS-AG	101	1200	294	525	1135	14,4	10,2	689	513	350	205	1,320	286,40
3C 1500 el. 06	RT 3 1500 06 01 A4 02 N FIS-AG	101	1500	294	525	1435	17,7	12,4	850	632	431	251	1,330	314,20
3C 1800 el. 06	RT 3 1800 06 01 A4 02 N FIS-AG	101	1800	294	525	1735	21,2	14,6	1013	754	515	301	1,330	392,50
3C 2000 el. 06	RT 3 2000 06 01 A4 02 N FIS-AG	101	2000	294	525	1935	23,6	16,1	1123	837	573	336	1,318	414,10
3C 2200 el. 06	RT 3 2200 06 01 A4 02 N FIS-AG	101	2200	294	525	2135	25,9	17,5	1234	921	632	371	1,310	485,50
3C 2500 el. 06	RT 3 2500 06 01 A4 02 N FIS-AG	101	2500	294	525	2435	29,4	19,7	1402	1049	722	427	1,299	514,00
3C 1200 el. 07	RT 3 1200 07 01 A4 02 N FIS-AG	101	1200	339	570	1135	16,8	11,9	804	599	409	239	1,320	314,40
3C 1500 el. 07	RT 3 1500 07 01 A4 02 N FIS-AG	101	1500	339	570	1435	20,7	14,5	992	737	503	293	1,330	348,90
3C 1800 el. 07	RT 3 1800 07 01 A4 02 N FIS-AG	101	1800	339	570	1735	24,8	17,0	1182	880	601	351	1,330	430,70
3C 2000 el. 07	RT 3 2000 07 01 A4 02 N FIS-AG	101	2000	339	570	1935	27,5	18,8	1310	977	669	392	1,318	455,90
3C 2200 el. 07	RT 3 2200 07 01 A4 02 N FIS-AG	101	2200	339	570	2135	30,2	20,4	1440	1075	737	433	1,310	539,10
3C 2500 el. 07	RT 3 2500 07 01 A4 02 N FIS-AG	101	2500	339	570	2435	34,3	23,0	1636	1224	843	498	1,299	572,30
3C 1200 el. 08	RT 3 1200 08 01 A4 02 N FIS-AG	101	1200	384	615	1135	19,2	13,6	918	684	467	274	1,320	342,30
3C 1500 el. 08	RT 3 1500 08 01 A4 02 N FIS-AG	101	1500	384	615	1435	23,6	16,6	1134	842	574	335	1,330	383,60
3C 1800 el. 08	RT 3 1800 08 01 A4 02 N FIS-AG	101	1800	384	615	1735	28,3	19,4	1351	1006	686	402	1,330	468,80
3C 2000 el. 08	RT 3 2000 08 01 A4 02 N FIS-AG	101	2000	384	615	1935	31,4	21,4	1498	1116	764	448	1,318	497,60
3C 2200 el. 08	RT 3 2200 08 01 A4 02 N FIS-AG	101	2200	384	615	2135	34,5	23,4	1646	1228	842	495	1,310	592,70
3C 2500 el. 08	RT 3 2500 08 01 A4 02 N FIS-AG	101	2500	384	615	2435	39,2	26,3	1870	1399	963	569	1,299	630,70

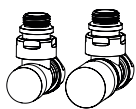
(\*) Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Tesi, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$  Kosztorys na życzenie klienta.

**10 lat gwarancji na grzejniki Tesi.**

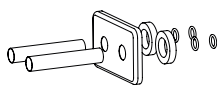
### Legenda Kodu:



### Aksesoria dekoracyjne i techniczne



Zestaw Zaworów i Zaworów Odcinających Str. 312



Rozety i maskownice na rury Str. 317

### Wykończenia nie dotyczą akcesoriów

Dostępne kolory	Dopłata
Biały Standardowy	-
Kolory Serii Classic	+15%
Kolory Serii Special	+25%
Inne Kolory RAL	+40% Sprawdź wykonalność
<b>Odniesienie kodów kolorów odsyła się na str. 344.</b>	

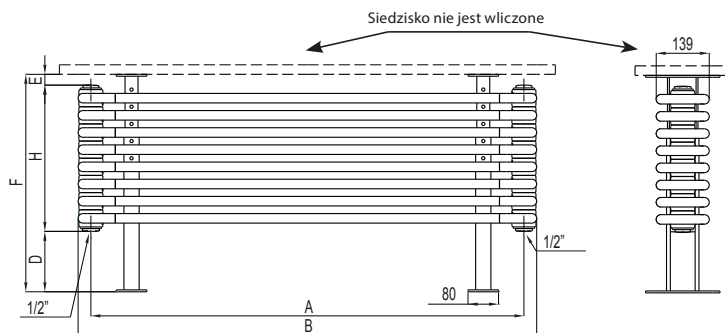
# Tesi 4 Ławka



pozioma

## Dane techniczne konstrukcyjne:

- rury stalowe o średnicy 25 mm
- kolektory z wytłaczanej stali
- skok elementu 45 mm
- nagwintowania na końcówkach kolektora gór. i dol. 1 1/4" Gas prawe i lewe
- zamontowane zatyczki 1/2", dostarczane seryjnie
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 10 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C
- przyłącza hydrauliczne dostarczane seryjnie kod. 02



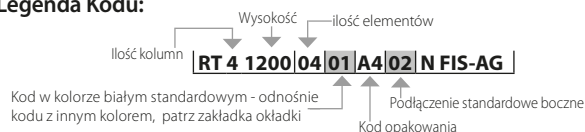
D = 158 mm; E = 73 mm

Model	Kod	Głębokość mm	"B" Szerokość mm	"H" Wysokość mm	"F" (D + E + H) Wysokość całk. mm	"A" Rozstaw mm	Ciężar Kg	Pojemność lt	Moc Ciepłna				Współczynnik n.	Cena Euro
									Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt		
4C 1200 el. 04	RT 4 1200 04 01 A4 02 N FIS-AG	139	1200	204	435	1135	12,7	9,0	595	442	301	175	1,335	244,40
4C 1500 el. 04	RT 4 1500 04 01 A4 02 N FIS-AG	139	1500	204	435	1435	15,8	11,0	730	543	371	216	1,328	287,00
4C 1800 el. 04	RT 4 1800 04 01 A4 02 N FIS-AG	139	1800	204	435	1735	19,0	12,9	864	644	440	258	1,321	381,30
4C 2000 el. 04	RT 4 2000 04 01 A4 02 N FIS-AG	139	2000	204	435	1935	21,0	14,2	952	710	486	285	1,317	402,70
4C 2200 el. 04	RT 4 2200 04 01 A4 02 N FIS-AG	139	2200	204	435	2135	23,1	15,5	1040	776	532	312	1,312	436,20
4C 2500 el. 04	RT 4 2500 04 01 A4 02 N FIS-AG	139	2500	204	435	2435	26,2	17,5	1171	875	601	354	1,306	466,80
4C 1200 el. 05	RT 4 1200 05 01 A4 02 N FIS-AG	139	1200	249	480	1135	15,9	11,2	744	553	376	219	1,335	277,10
4C 1500 el. 05	RT 4 1500 05 01 A4 02 N FIS-AG	139	1500	249	480	1435	19,8	13,7	913	679	464	271	1,328	330,90
4C 1800 el. 05	RT 4 1800 05 01 A4 02 N FIS-AG	139	1800	249	480	1735	23,7	16,1	1080	805	550	322	1,321	434,80
4C 2000 el. 05	RT 4 2000 05 01 A4 02 N FIS-AG	139	2000	249	480	1935	26,3	17,8	1191	888	608	357	1,317	461,60
4C 2200 el. 05	RT 4 2200 05 01 A4 02 N FIS-AG	139	2200	249	480	2135	28,9	19,4	1300	970	665	391	1,312	503,50
4C 2500 el. 05	RT 4 2500 05 01 A4 02 N FIS-AG	139	2500	249	480	2435	32,8	21,9	1464	1094	751	443	1,306	541,60
4C 1200 el. 06	RT 4 1200 06 01 A4 02 N FIS-AG	139	1200	294	525	1135	19,1	13,5	893	663	451	263	1,335	309,90
4C 1500 el. 06	RT 4 1500 06 01 A4 02 N FIS-AG	139	1500	294	525	1435	23,8	16,4	1096	815	556	325	1,328	374,80
4C 1800 el. 06	RT 4 1800 06 01 A4 02 N FIS-AG	139	1800	294	525	1735	28,4	19,4	1296	965	660	386	1,321	488,30
4C 2000 el. 06	RT 4 2000 06 01 A4 02 N FIS-AG	139	2000	294	525	1935	31,5	21,3	1429	1065	729	428	1,317	520,50
4C 2200 el. 06	RT 4 2200 06 01 A4 02 N FIS-AG	139	2200	294	525	2135	34,7	23,3	1560	1164	798	469	1,312	570,80
4C 2500 el. 06	RT 4 2500 06 01 A4 02 N FIS-AG	139	2500	294	525	2435	39,3	26,2	1757	1313	901	531	1,306	616,50
4C 1200 el. 07	RT 4 1200 07 01 A4 02 N FIS-AG	139	1200	339	570	1135	22,3	15,8	1042	774	526	307	1,335	342,70
4C 1500 el. 07	RT 4 1500 07 01 A4 02 N FIS-AG	139	1500	339	570	1435	27,7	19,2	1278	951	649	379	1,328	418,70
4C 1800 el. 07	RT 4 1800 07 01 A4 02 N FIS-AG	139	1800	339	570	1735	33,2	22,6	1512	1126	770	451	1,321	541,80
4C 2000 el. 07	RT 4 2000 07 01 A4 02 N FIS-AG	139	2000	339	570	1935	36,8	24,8	1667	1243	851	499	1,317	579,40
4C 2200 el. 07	RT 4 2200 07 01 A4 02 N FIS-AG	139	2200	339	570	2135	40,4	27,2	1820	1358	931	547	1,312	638,00
4C 2500 el. 07	RT 4 2500 07 01 A4 02 N FIS-AG	139	2500	339	570	2435	45,9	30,6	2050	1532	1051	620	1,306	691,40
4C 1200 el. 08	RT 4 1200 08 01 A4 02 N FIS-AG	139	1200	384	615	1135	25,5	18,0	1190	884	602	350	1,335	375,40
4C 1500 el. 08	RT 4 1500 08 01 A4 02 N FIS-AG	139	1500	384	615	1435	31,7	21,9	1461	1086	742	433	1,328	462,60
4C 1800 el. 08	RT 4 1800 08 01 A4 02 N FIS-AG	139	1800	384	615	1735	37,9	25,8	1728	1287	880	515	1,321	595,40
4C 2000 el. 08	RT 4 2000 08 01 A4 02 N FIS-AG	139	2000	384	615	1935	42,1	28,4	1905	1420	972	570	1,317	638,50
4C 2200 el. 08	RT 4 2200 08 01 A4 02 N FIS-AG	139	2200	384	615	2135	46,2	31,0	2080	1552	1064	625	1,312	705,30
4C 2500 el. 08	RT 4 2500 08 01 A4 02 N FIS-AG	139	2500	384	615	2435	52,4	35,0	2342	1750	1202	708	1,306	766,30

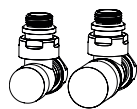
(\*) Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Tesi, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę: Q=Qn (Δt / 50)<sup>n</sup> Kosztorys na życzenie klienta.

**10 lat gwarancji na grzejniki Tesi.**

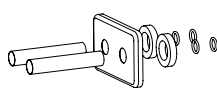
## Legenda Kodu:



## Aksesoria dekoracyjne i techniczne



Zestaw Zaworów i Zaworów Odcinających Str. 312



Rozety i maskownice na rury Str. 317

## Wykończenia nie dotyczą akcesoriów

### Dostępne kolory

Dostępne kolory	Dopłata
Biały Standardowy	-
Kolory Serii Classic	+15%
Kolory Serii Special	+25%
Inne Kolory RAL	+40% Sprawdzić wykonalność

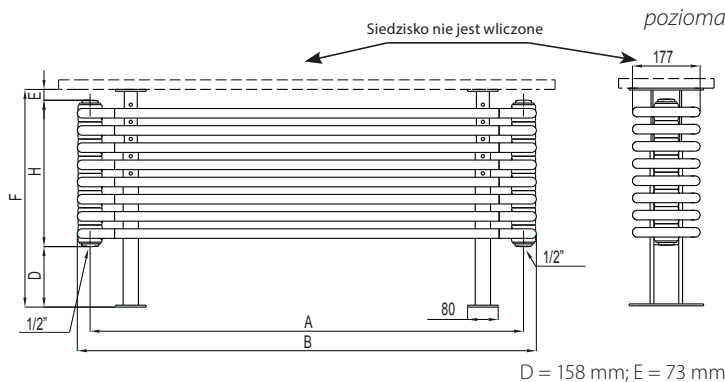
**Odnośnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.**



# Tesi 5 Ławka

## Dane techniczne konstrukcyjne:

- rury stalowe o średnicy 25 mm
- kolektory z wytłaczanej stali
- skok elementu 45 mm
- nagwintowania na końcówkach kolektora gór. i dol. 1"1/4 Gas prawe i lewe
- zamontowane zatyczki 1/2", dostarczane seryjnie
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 10 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C
- przyłącza hydrauliczne dostarczane seryjnie kod. 02



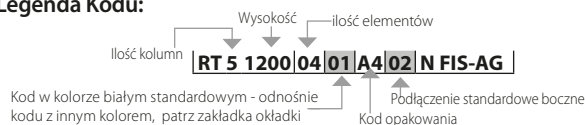
D = 158 mm; E = 73 mm

Model	Kod	Głębokość mm	"B" Szerokość mm	"H" Wysokość mm	"F" (D + E + H) Wysokość całk. mm	"A" Rozstaw mm	Ciężar Kg	Pojemność lt	Moc Ciepła				Współczynnik n.	Cena Euro
									Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt		
5C 1200 el. 04	RT 5 1200 04 01 A4 02 N FIS-AG	177	1200	204	435	1135	16,3	11,1	720	532	361	208	1,353	267,70
5C 1500 el. 04	RT 5 1500 04 01 A4 02 N FIS-AG	177	1500	204	435	1435	20,2	13,6	883	656	446	260	1,337	322,90
5C 1800 el. 04	RT 5 1800 04 01 A4 02 N FIS-AG	177	1800	204	435	1735	24,1	16,0	1045	777	530	310	1,327	411,60
5C 2000 el. 04	RT 5 2000 04 01 A4 02 N FIS-AG	177	2000	204	435	1935	26,7	17,7	1152	858	586	343	1,323	440,40
5C 2200 el. 04	RT 5 2200 04 01 A4 02 N FIS-AG	177	2200	204	435	2135	29,3	19,3	1258	938	642	376	1,320	472,30
5C 2500 el. 04	RT 5 2500 04 01 A4 02 N FIS-AG	177	2500	204	435	2435	33,2	21,8	1418	1058	725	426	1,314	507,90
5C 1200 el. 05	RT 5 1200 05 01 A4 02 N FIS-AG	177	1200	249	480	1135	20,4	13,9	900	666	451	261	1,353	308,10
5C 1500 el. 05	RT 5 1500 05 01 A4 02 N FIS-AG	177	1500	249	480	1435	25,2	17,0	1104	820	558	325	1,337	377,10
5C 1800 el. 05	RT 5 1800 05 01 A4 02 N FIS-AG	177	1800	249	480	1735	30,1	20,0	1306	972	663	387	1,327	474,70
5C 2000 el. 05	RT 5 2000 05 01 A4 02 N FIS-AG	177	2000	249	480	1935	33,4	22,1	1440	1072	733	429	1,323	510,80
5C 2200 el. 05	RT 5 2200 05 01 A4 02 N FIS-AG	177	2200	249	480	2135	36,6	24,1	1573	1172	802	470	1,320	550,60
5C 2500 el. 05	RT 5 2500 05 01 A4 02 N FIS-AG	177	2500	249	480	2435	41,4	27,2	1773	1322	906	532	1,314	595,10
5C 1200 el. 06	RT 5 1200 06 01 A4 02 N FIS-AG	177	1200	294	525	1135	24,5	16,7	1080	799	541	313	1,353	348,60
5C 1500 el. 06	RT 5 1500 06 01 A4 02 N FIS-AG	177	1500	294	525	1435	30,3	20,4	1325	983	670	389	1,337	431,30
5C 1800 el. 06	RT 5 1800 06 01 A4 02 N FIS-AG	177	1800	294	525	1735	36,1	24,1	1567	1166	796	464	1,327	537,80
5C 2000 el. 06	RT 5 2000 06 01 A4 02 N FIS-AG	177	2000	294	525	1935	40,0	26,5	1728	1286	879	514	1,323	581,10
5C 2200 el. 06	RT 5 2200 06 01 A4 02 N FIS-AG	177	2200	294	525	2135	43,9	28,9	1888	1406	962	563	1,320	628,80
5C 2500 el. 06	RT 5 2500 06 01 A4 02 N FIS-AG	177	2500	294	525	2435	49,7	32,6	2127	1586	1087	638	1,314	682,30
5C 1200 el. 07	RT 5 1200 07 01 A4 02 N FIS-AG	177	1200	339	570	1135	28,5	19,5	1260	932	631	365	1,353	389,00
5C 1500 el. 07	RT 5 1500 07 01 A4 02 N FIS-AG	177	1500	339	570	1435	35,4	23,8	1546	1147	781	454	1,337	485,50
5C 1800 el. 07	RT 5 1800 07 01 A4 02 N FIS-AG	177	1800	339	570	1735	42,2	28,1	1828	1360	928	542	1,327	601,00
5C 2000 el. 07	RT 5 2000 07 01 A4 02 N FIS-AG	177	2000	339	570	1935	46,7	30,9	2016	1501	1026	600	1,323	651,40
5C 2200 el. 07	RT 5 2200 07 01 A4 02 N FIS-AG	177	2200	339	570	2135	51,2	33,7	2202	1641	1123	657	1,320	707,10
5C 2500 el. 07	RT 5 2500 07 01 A4 02 N FIS-AG	177	2500	339	570	2435	58,0	38,1	2482	1851	1268	745	1,314	769,50
5C 1200 el. 08	RT 5 1200 08 01 A4 02 N FIS-AG	177	1200	384	615	1135	32,6	22,2	1440	1065	722	417	1,353	429,40
5C 1500 el. 08	RT 5 1500 08 01 A4 02 N FIS-AG	177	1500	384	615	1435	40,4	27,2	1766	1311	893	519	1,337	539,70
5C 1800 el. 08	RT 5 1800 08 01 A4 02 N FIS-AG	177	1800	384	615	1735	48,2	32,1	2090	1554	1061	619	1,327	664,10
5C 2000 el. 08	RT 5 2000 08 01 A4 02 N FIS-AG	177	2000	384	615	1935	53,4	35,4	2304	1715	1172	686	1,323	721,80
5C 2200 el. 08	RT 5 2200 08 01 A4 02 N FIS-AG	177	2200	384	615	2135	58,5	38,6	2517	1875	1283	751	1,320	785,40
5C 2500 el. 08	RT 5 2500 08 01 A4 02 N FIS-AG	177	2500	384	615	2435	66,3	43,5	2836	2115	1450	851	1,314	856,70

(\*) Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Tesi, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C  
Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$  Kosztorys na życzenie klienta.

**10 lat gwarancji na grzejniki Tesi.**

## Legenda Kodu:



## Aksesoria dekoracyjne i techniczne



## Wykończenia nie dotyczą akcesoriów

Dostępne kolory	Dopłata
Biały Standardowy	-
Kolory Serii Classic	+15%
Kolory Serii Special	+25%
Inne Kolory RAL	+40% Sprawdź wykonalność
<b>Odnosnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.</b>	

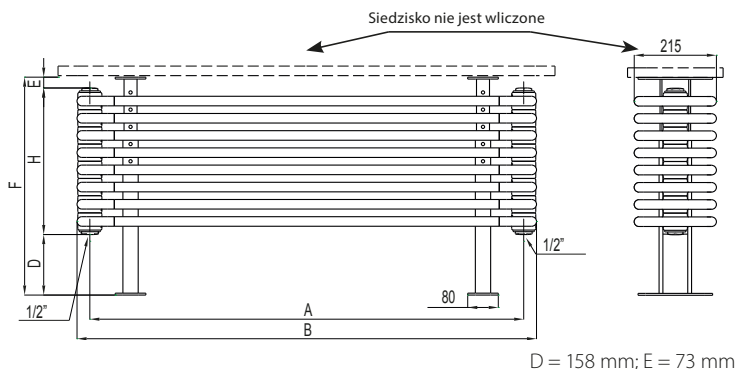
# Tesi 6 Ławka



pozioma

## Dane techniczne konstrukcyjne:

- rury stalowe o średnicy 25 mm
- kolektory z wytłaczanej stali
- skok elementu 45 mm
- nagwintowania na końcówkach kolektora gór. i dol. 1"1/4 Gas prawe i lewe
- zamontowane zatyczki 1/2", dostarczane seryjnie
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 10 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C
- przyłącza hydrauliczne dostarczane seryjnie kod. 02



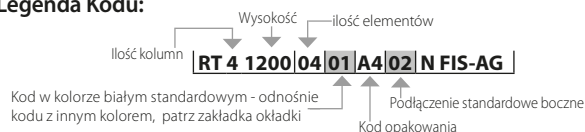
D = 158 mm; E = 73 mm

Model	Kod	Głębokość mm	"B" Szerokość mm	"H" Wysokość mm	"F" (D + E + H) Wysokość całk. mm	"A" Rozstaw mm	Ciężar Kg	Pojemność lt	Moc Ciepłna				Współczynnik n.	Cena Euro
									Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt		
6C 1200 el. 04	RT 6 1200 04 01 A4 02 N FIS-AG	215	1200	204	435	1135	19,6	13,3	845	622	419	240	1,371	294,00
6C 1500 el. 04	RT 6 1500 04 01 A4 02 N FIS-AG	215	1500	204	435	1435	24,2	16,2	1036	768	521	302	1,346	359,40
6C 1800 el. 04	RT 6 1800 04 01 A4 02 N FIS-AG	215	1800	204	435	1735	28,9	19,2	1226	910	620	361	1,334	462,90
6C 2000 el. 04	RT 6 2000 04 01 A4 02 N FIS-AG	215	2000	204	435	1935	32,0	21,2	1352	1004	685	400	1,330	495,60
6C 2200 el. 04	RT 6 2200 04 01 A4 02 N FIS-AG	215	2200	204	435	2135	35,1	23,1	1477	1098	750	438	1,327	529,60
6C 2500 el. 04	RT 6 2500 04 01 A4 02 N FIS-AG	215	2500	204	435	2435	39,8	26,0	1665	1240	848	496	1,322	575,80
6C 1200 el. 05	RT 6 1200 05 01 A4 02 N FIS-AG	215	1200	249	480	1135	24,4	16,6	1056	778	524	301	1,371	341,00
6C 1500 el. 05	RT 6 1500 05 01 A4 02 N FIS-AG	215	1500	249	480	1435	30,3	20,3	1296	960	652	378	1,346	422,70
6C 1800 el. 05	RT 6 1800 05 01 A4 02 N FIS-AG	215	1800	249	480	1735	36,1	24,0	1533	1138	776	452	1,334	538,90
6C 2000 el. 05	RT 6 2000 05 01 A4 02 N FIS-AG	215	2000	249	480	1935	40,0	26,4	1690	1256	857	500	1,330	579,70
6C 2200 el. 05	RT 6 2200 05 01 A4 02 N FIS-AG	215	2200	249	480	2135	43,9	28,9	1847	1373	938	548	1,327	622,20
6C 2500 el. 05	RT 6 2500 05 01 A4 02 N FIS-AG	215	2500	249	480	2435	49,7	32,5	2081	1550	1060	620	1,322	680,00
6C 1200 el. 06	RT 6 1200 06 01 A4 02 N FIS-AG	215	1200	294	525	1135	29,3	20,0	1267	933	629	361	1,371	388,00
6C 1500 el. 06	RT 6 1500 06 01 A4 02 N FIS-AG	215	1500	294	525	1435	36,3	24,4	1555	1151	782	453	1,346	486,10
6C 1800 el. 06	RT 6 1800 06 01 A4 02 N FIS-AG	215	1800	294	525	1735	43,3	28,8	1839	1366	931	542	1,334	614,80
6C 2000 el. 06	RT 6 2000 06 01 A4 02 N FIS-AG	215	2000	294	525	1935	48,0	31,7	2027	1507	1028	599	1,330	663,90
6C 2200 el. 06	RT 6 2200 06 01 A4 02 N FIS-AG	215	2200	294	525	2135	52,7	34,7	2216	1648	1125	657	1,327	714,80
6C 2500 el. 06	RT 6 2500 06 01 A4 02 N FIS-AG	215	2500	294	525	2435	59,7	39,1	2497	1859	1271	744	1,322	784,20
6C 1200 el. 07	RT 6 1200 07 01 A4 02 N FIS-AG	215	1200	339	570	1135	34,2	23,3	1478	1089	734	421	1,371	435,00
6C 1500 el. 07	RT 6 1500 07 01 A4 02 N FIS-AG	215	1500	339	570	1435	42,4	28,4	1814	1343	912	529	1,346	549,40
6C 1800 el. 07	RT 6 1800 07 01 A4 02 N FIS-AG	215	1800	339	570	1735	50,6	33,6	2146	1593	1086	632	1,334	690,80
6C 2000 el. 07	RT 6 2000 07 01 A4 02 N FIS-AG	215	2000	339	570	1935	56,0	37,0	2365	1758	1199	699	1,330	748,00
6C 2200 el. 07	RT 6 2200 07 01 A4 02 N FIS-AG	215	2200	339	570	2135	61,4	40,5	2585	1922	1313	767	1,327	807,40
6C 2500 el. 07	RT 6 2500 07 01 A4 02 N FIS-AG	215	2500	339	570	2435	69,6	45,6	2913	2169	1483	868	1,322	888,30
6C 1200 el. 08	RT 6 1200 08 01 A4 02 N FIS-AG	215	1200	384	615	1135	39,1	26,6	1690	1244	838	481	1,371	482,00
6C 1500 el. 08	RT 6 1500 08 01 A4 02 N FIS-AG	215	1500	384	615	1435	48,4	32,5	2073	1535	1042	604	1,346	612,70
6C 1800 el. 08	RT 6 1800 08 01 A4 02 N FIS-AG	215	1800	384	615	1735	57,8	38,4	2452	1821	1241	722	1,334	766,80
6C 2000 el. 08	RT 6 2000 08 01 A4 02 N FIS-AG	215	2000	384	615	1935	64,0	42,3	2703	2009	1370	799	1,330	832,10
6C 2200 el. 08	RT 6 2200 08 01 A4 02 N FIS-AG	215	2200	384	615	2135	70,2	46,2	2954	2197	1500	876	1,327	900,00
6C 2500 el. 08	RT 6 2500 08 01 A4 02 N FIS-AG	215	2500	384	615	2435	79,6	52,1	3330	2479	1695	992	1,322	992,50

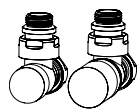
(\*) Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Tesi, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$  Kosztorys na życzenie klienta.

**10 lat gwarancji na grzejniki Tesi.**

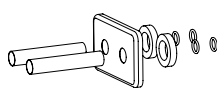
## Legenda Kodu:



## Aksesoria dekoracyjne i techniczne



Zestaw Zaworów i Zaworów Odcinających Str. 312



Rozety i maskownice na rury Str. 317

## Wykończenia nie dotyczą akcesoriów

### Dostępne kolory

Dostępne kolory	Dopłata
Biały Standardowy	-
Kolory Serii Classic	+15%
Kolory Serii Special	+25%
Inne Kolory RAL	+40% Sprawdzić wykonalność

**Odnośnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.**


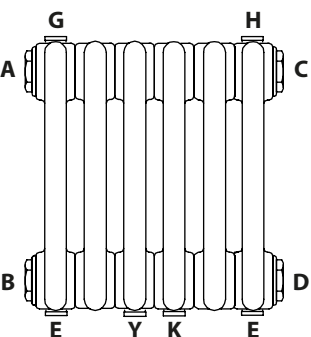






# Tesi

---

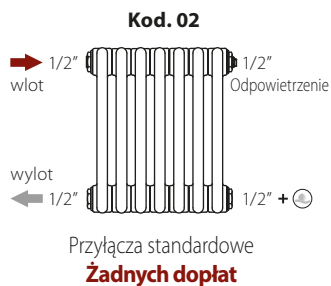
*Rozwiązania specjalne i Akcesoria*

# Tesi: konfiguracje / połączenia hydrauliczne

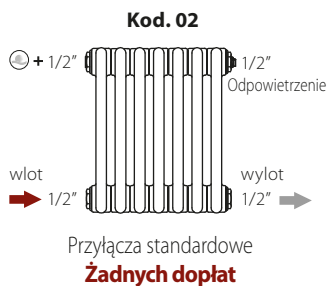
## LEGENDA

 <b>Przepona mobilna</b>		<b>A</b> = Zatyczka wysoka lewa
 <b>Przepona przyspawana</b>		<b>B</b> = Zatyczka niska lewa
 <b>Wlot wody</b>		<b>C</b> = Zatyczka wysoka prawa
 <b>Wylot wody</b>		<b>D</b> = Zatyczka niska prawa
 <b>Ślepa zatyczka 1/2"</b>		<b>E</b> = Tuleja 1/2" niska lewa
 <b>Tuleja 1/2" przyspawana</b>		<b>F</b> = Tuleja 1/2" niska prawa
 <b>Odpowietrznik 1/2" w cenie</b>		<b>G</b> = Tuleja 1/2" wysoka lewa
		<b>H</b> = Tuleja 1/2" wysoka prawa
		<b>Y</b> = Tuleje 1/2" rozstaw osi 50 mm niskie
		<b>K</b> = Tuleje 1/2" rozstaw osi 50 mm niskie

### Przyłącza boczne

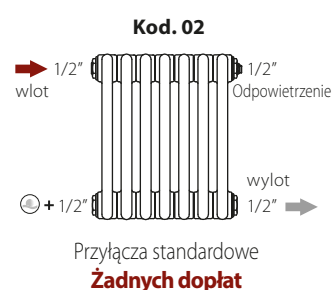


### Przyłącza w części dolnej

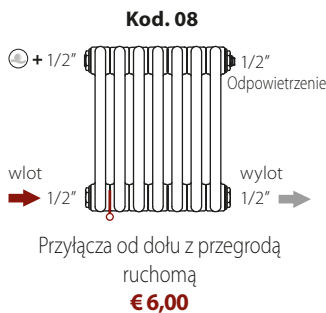


W przypadku baterii TESLO wysokości przekraczającej 1000 mm lub dla baterii z mniej niż 15 elementami zalecamy zastosowanie przepony.

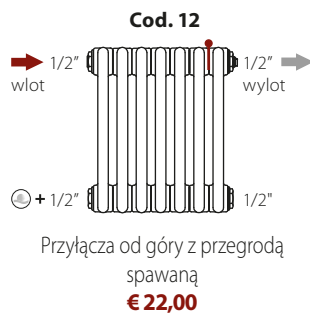
### Przyłącza krzyżowe



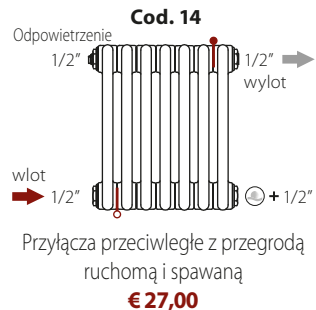
### Przyłącza przeciwległe z przegrodą standardową



### Przyłącza w części górnej z przegrodą spawaną

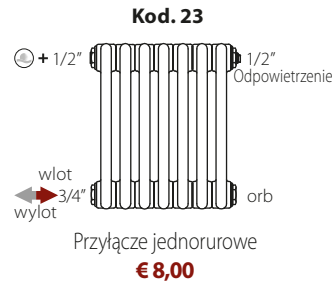
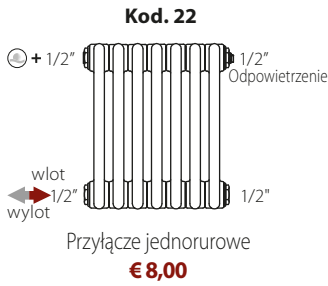


### Przyłącza przeciwległe z przegrodą standardową i spawaną





### Przylączya jednorurowe poziome



### Konfiguracja personalizowana

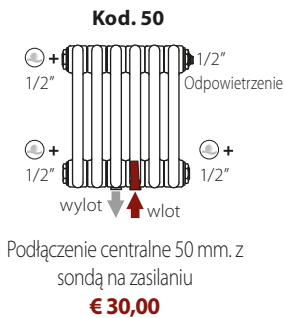
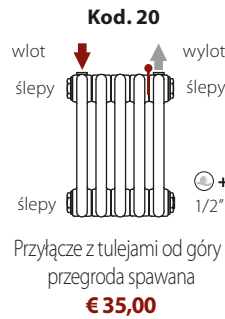
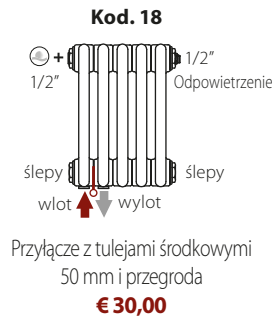
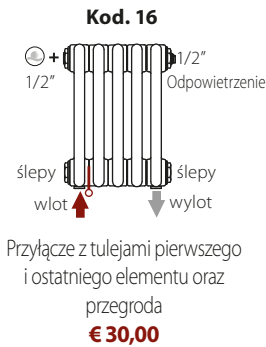


- Aby zamówić zaślepki i zawory redukcyjne (niezamontowane) patrz str. 39.
- Proponowane konfiguracje (KOD 02) zakrywają większą część najczęściej stosowanych przylączy.
- Pozostałe konfiguracje pozwalają na łatwą i szybką instalację także w rzadko używanych instalacjach.
- Zawór redukcyjny 1/2, z łbem sześciokątnym (klucz Allen 8 mm) jest uzupełniony pokryciem ABS ze znakiem IRSAP. Wykończenie doskonale pasuje do kształtu grzejnika i jest białego koloru w przypadku grzejników biały standard i chromowane w przypadku grzejników kolorowych.

Są możliwe inne konfiguracje z różnymi średnicami złączek redukcyjnych:  
1"; 3/4"; 1/2"; 3/8"; 1/4"; ślepy

**WSKAZAĆ ZAWSZE POZYCJĘ ZŁĄCZEK REDUKCYJNYCH**

### Tesi z zamontowanymi tulejami i zatyczkami

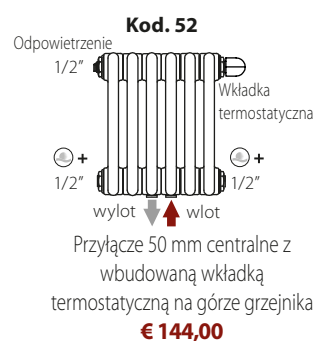
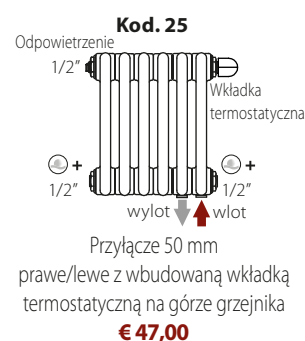


### Przylączya jednorurowe PIONOWE z tuleją spawaną Kod. 24

To przylączya hydrauliczne nie ma zastosowania do modelu TESI2. Może być zastosowane do modeli TESI 4 i TESI 6 za pomocą giętkiej sondy.

**UWAGA:** konfiguracje Kod 18 i 19 nie nadają się do umieszczenia wbudowanego zaworu. Odnośnie założenia zintegrowanego zaworu, patrz konfiguracje Kod. 25, 26 i 52.

### Tesi z wbudowaną wkładką termostatyczną i podłączeniami 50 mm



Konfiguracje Kod. 25, 26 i 52 obejmują:

- 1 zawór odpowietrzający 1/2" chromowany nastawny;
- 2 zatyczki 1/2" chromowane chowane, z pokrywką.

Dla tych konfiguracji dostępna jest jako dodatek głowica termostatyczna (zobacz str. 318).

# Tesi: z tulejami 1/2" bez zamontowanych zaślepek

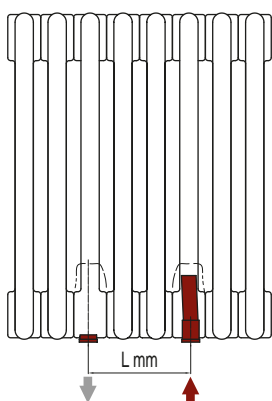
## Tesi z tulejami spawanymi od dołu

Produkt Tesi z tulejami 1/2" stanowi optymalne rozwiązanie w przypadku, gdy podłączenie do instalacji wykonywane jest od dołu i jeżeli pragnie się, aby zawory nie wychodziły z boczego profilu grzejnika, wykorzystując maksymalnie dostępną przestrzeń. Na dzień dzisiejszy są dostępne następujące konfiguracje tulei 1/2":

- 1) Podłączenie wypośrodkowane na baterii z odległością między 2 tulejami w wielkości 50 mm (patrz rys.4), stanowi podłączenie uniwersalne. Dzisiaj Irsap oferuje szeroką gamę produktów z tą typologią podłączenia.
- 2) Podłączenie do końcówki korpusu grzewczego ze skokiem 50 mm (patrz rys.3), przedstawia alternatywne rozwiązanie w porównaniu do punktu 1, respektując zawsze typologię instalacji ze skokiem 50 mm.

- 3) Podłączenie z wymaganym rozstawem osi (patrz rys. 1, 2) przedstawia idealne rozwiązanie w przypadku, gdy pragnie się wymienić produkt już istniejący lub z odległością między wlotem a wylotem wody nie standardowym.
- 4) Podłączenie z tylko jedną tuleją (patrz rys. 5 i 6), odpowiedni do zaspokojenia rozwiązań instalacyjnych mniej stosowanych, takich jak jednorurowe.
- 5) Podłączenie z wlotem i wylotem wody na tym samym kolektorze poprzez użycie spawanej przegrody (patrz rys. 7).

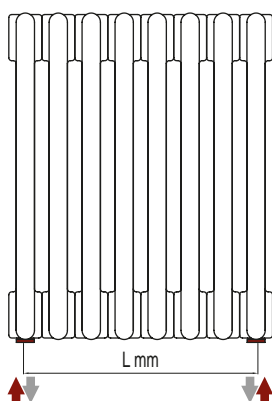
Rys. 1



$L = 45 \times (\text{il. elementów między 2 tulejami (elem. włącznic z tulejami) - 1})$

**Dopłata do grzejnika tesii z parą przyspawanych tulei 1/2" (z zewnętrzną sondą)**  
**€ 90,00**

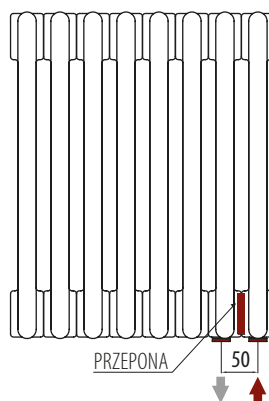
Rys. 2



$L = 45 \times (\text{il. elementów baterii - 1})$

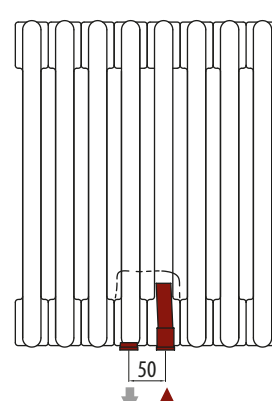
**Dopłata do grzejnika tesii z parą przyspawanych tulei 1/2" (bez przepony)**  
**€ 67,00**

Rys. 3



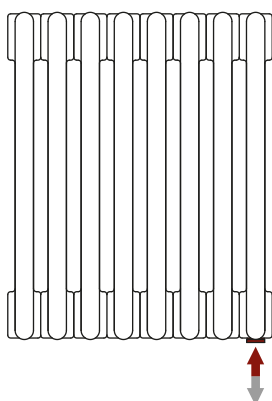
**Dopłata do grzejnika tesii z parą przyspawanych tulei do końcówek baterii z rozstawem osi 50 mm, z przyspawaną przeponą**  
**€ 90,00**

Rys. 4



**Dopłata do grzejników tesii z parą tulei 1/2" przyspawanych do środka baterii o rozstawie osi 50 mm (dla żeberk z nieparzystą liczbą elementów wskazać stronę wlotu wody)**  
**€ 90,00**

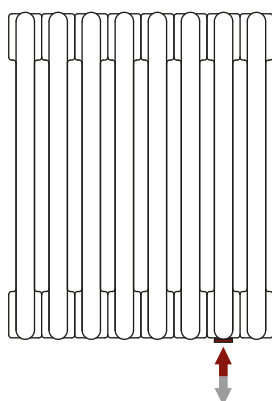
Rys. 5



Zalecane przyłącze dla grzejników: Tesi3, Tesi4, Tesi5 i Tesi6

**Dopłata do grzejnika tesii z tylko jedną przyspawaną tuleją 1/2"**  
**€ 22,00**

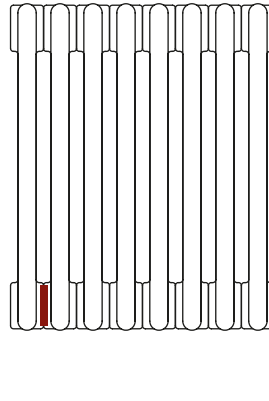
Rys. 6



Zalecane przyłącze dla grzejników: Tesi2

**Dopłata do grzejnika tesii z tylko jedną przyspawaną tuleją 1/2"**  
**€ 22,00**

Rys. 7

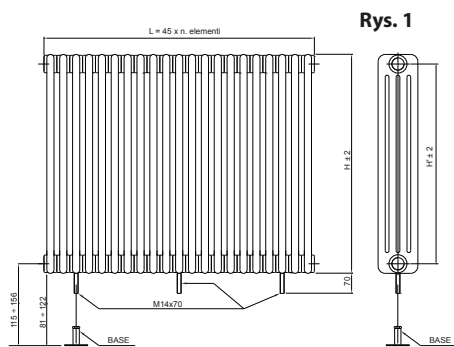


Przyłącze zalecane dla grzejników z wlotem i wylotem od dołu

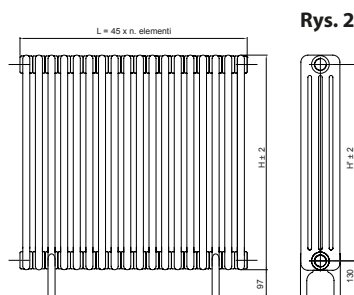
**Dopłata za grzejnik tesii z przegrodą spawaną**  
**€ 23,00**

# Tesi: Rozwiązania specjalne

## Mocowanie do podłogi dla grzejników Tesi z nóżkami przyspawanymi pośrodku grzejnika lub na jego końcu



Rys. 1



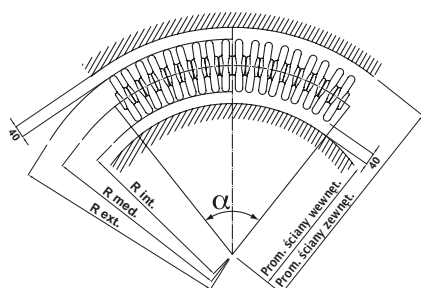
Rys. 2



Nóżki przyspawane pośrodku grzejnika (na dole) w przypadku instalacji podłogowej (regulowana wysokość). Dostępne dla Tesi od 2 do 6 kolumn. **€ 19,00 za nóżkę**

Nóżki przyspawane do zakończenia grzejnika (na dole) w przypadku instalacji podłogowej. Dostępne dla Tesi od 2 do 6 kolumn. **€ 19,00 za nóżkę**

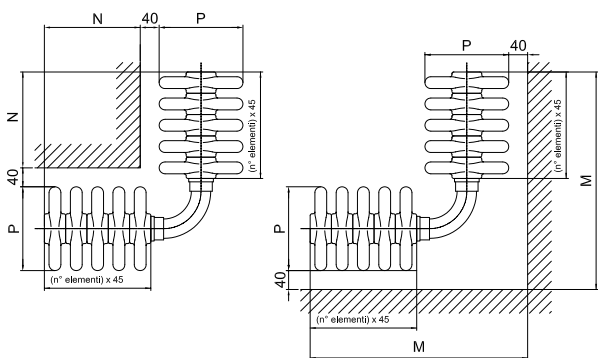
## Tesi łukowe



Grzejniki łukowe, jak na rysunku 1, mogą być zamawiane ze wskazaniem:  
 - jednego z poniższych promieni łuku: wewnętrzny / zewnętrzny / średni / ściana.  
 - ilości elementów.  
 Limitem produkcji dla grzejników łukowych są:  
 - dla Tesi 4/5/6 średni promień nie może być mniejszy od 1,3 metra  
 - dla Tesi 2/3 średni promień nie może być mniejszy od 1 m  
 - dla Tesi 2/3/4/5/6 kąt "α" maksymalnie wykonywany równa się 180°

**Dopłata do jednego elementu grzejnika w łuku € 4,70**

## Tesi narożnikowe



Grzejniki narożnikowe Tesi 2/3/4/5/6 mogą być wykonane tylko z jednym kątem 90°, wymiary zajmowanej przestrzeni i gabaryty są podane na rysunku 2. Cena za opakowanie i transport musi być ustalona w oparciu o wymiary fizyczne grzejnika.

**Dopłata dla grzejnika z kątem 90° € 56,00**

Tesi	P (mm)	N (mm)	M (mm)
2 kol.	65	(il. elem. x 45) -26	(il. elem. x 45) +118
3 kol.	101	(il. elem. x 45) -45	(il. elem. x 45) +176
4 kol.	139	(il. elem. x 45) -3	(il. elem. x 45) +216
5 kol.	177	(il. elem. x 45) -22	(il. elem. x 45) +235
6 kol.	215	(il. elem. x 45) -41	(il. elem. x 45) +253

## Złączki gwintowane baterii (dłuższe od wymiaru wskazanego na poprzednich stronach)

Maksymalna ilość dostarczonych i zespawanych elementów w jednej baterii jest następująca:

MOD.	200	300	400	500	565	600	665	685	750	765	865	885	900	1000	1200	1500	1800	2000	2200	2500
<b>TESI 2</b>	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	30	26	22	22	18	18
<b>TESI 3</b>	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	25	22	20	20	15	15
<b>TESI 4</b>	40	40	40	40	40	40	40	40	35	35	30	30	30	30	20	18	15	15	12	12
<b>TESI 5</b>	40	40	40	40	40	40	40	40	30	30	30	30	30	30	18	15	15	15	12	12
<b>TESI 6</b>	40	40	40	40	35	35	30	25	25	25	25	25	25	25	15	15	15	15	12	12

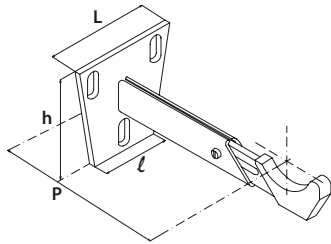
Baterie z większą ilością elementów uzyskuje się za pośrednictwem złączek gwintowanych, opakowanie i transport zostaną ustalone w miejscu potwierdzenia zamówienia.

**DOPŁATA ZA ZŁĄCZKI GWINTOWANE TESII OBEJMUJĄCA 2 ZŁĄCZKI I 2 USZCZELKI € 11,00**

Opis produktu	Kod	Cena
<b>Uszczelki i złączki gwintowane do grzejnika Tesi</b>		
Uszczelka silikonowa do zatykaczy i złączek rurowych 1" 1/4.	<b>ATSILICONT</b>	<b>€ 1,20</b>
Uszczelka silikonowa do złączek gwintowanych 1" 1/4.	<b>ATSILICONN</b>	<b>€ 1,20</b>
Złączki gwintowane (prawa - lewa) do połączenia grzejników 1" 1/4.	<b>ANIPLLENOR</b>	<b>€ 2,30</b>

# Aksesoria Tesi do mocowania ściennego

## Systemy mocowania ściennego dla grzejników Tesi i Tesi Clean



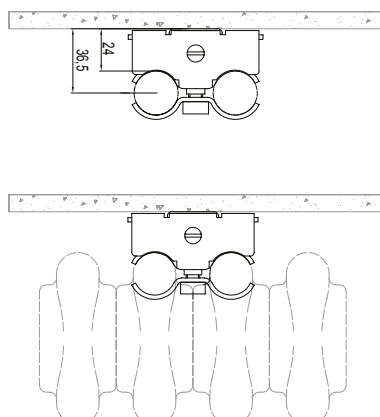
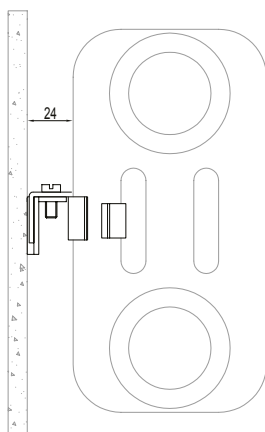
Kod. IRSAP	Opis	L	I	h	P	kolumny	Ciężar kg	Cena
<b>AMENSRT23C40</b>	Uchwyt na ścianę dla Tesi 2/3 kolumny	60	30	60	67 - 91	2 - 3	150 Kg	€ <b>8,10</b>
<b>AMENSRT34C40</b>	Uchwyt na ścianę dla Tesi 3/4 kolumny	60	30	60	94 - 146	3 - 4	130 Kg	€ <b>9,20</b>
<b>AMENSRT45C40</b>	Uchwyt na ścianę dla Tesi 4/5 kolumn	80	50	80	128 - 210	4 - 5	95 Kg	€ <b>12,10</b>
<b>AMENSRT66C40</b>	Uchwyt na ścianę dla Tesi 6 kolumn	80	50	80	168 - 250	6	60 Kg	€ <b>13,90</b>

## Uchwyt mocujący uniwersalny dla Tesi

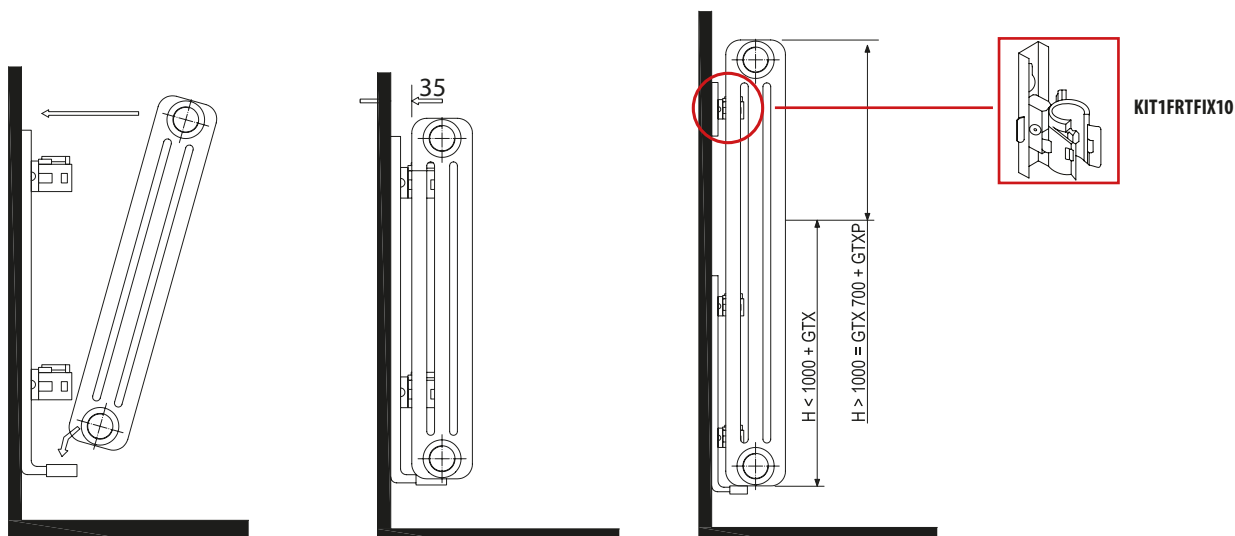
	Opis	Kod	Cena
	<b>Pary uchwytów mocujących Uniwersalnych do grzejników Tesi wyposażone w śruby i kołki rozporowe od Tesi 300 do Tesi 2500</b> Para uchwytów mocujących uniwersalnych do Tesi, chowane od 2 do 6 kolumn, białe	<b>AMENSRT 01</b>	€ <b>11,60</b>
	Para uchwytów mocujących uniwersalnych do Tesi, chowane od 2 do 6 kolumn, kolorowe	<b>AMENSRT XX</b>	€ <b>11,60</b>
	<b>01</b> = Biały kolor standardowy <b>XX</b> = Kod koloru – odnośnie kodu z innym kolorem, patrz zakładka okładki		

Uniwersalny uchwyt pozwala na przymocowanie do ściany grzejników Tesi niezależnie od liczby kolumn. Odróżnia się od wszystkich innych systemów mocowania przystosowanych do elementów wielokolumnowych:

- szybkością montażu;
- lepszym efektem estetycznym (uchwyt jest ukryty);
- uniwersalnością (nadaje się do wszystkich produktów Tesi, od 2 do 6 kolumn) od 300 do 2500 mm;
- opatentowanym systemem zapobiegającym podnoszeniu po zamontowaniu;
- wysoką nośnością (nośność zmierzona na 160 kg na parę).



# System zamocowania dla Tesi i Tesi Clean

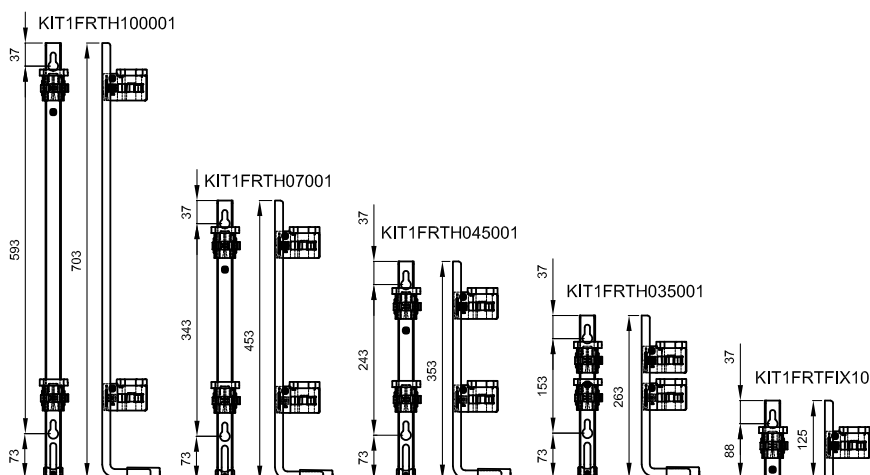


Zamocowania do masywnych murowanych ścian, odpowiednie do wszystkich rodzajów kolumn (od 2 do 6).  
Uchwyty są dostępne w czterech różnych modelach, które mogą być używane do wszystkich wysokości TESi od 200 do 2500 mm.

Model	Produkt	Opis	Kod. IRSAP	Cena
<b>H 350</b>	Pojedynczy uchwyt dla Tesi H 350	Od 2 do 6 kolumn, dla wysokości od 300 do 350 mm od 4 do 20 elementów użyć 2 uchwyty od 21 do 35 elementów użyć 3 uchwyty od 35 do 40 elementów użyć 3 uchwyty	<b>KIT1FRTH035001</b>	€ <b>16,30</b>
<b>H 450</b>	Pojedynczy uchwyt dla Tesi H 450	Od 2 do 6 kolumn, dla wysokości od 350 do 450 mm od 4 do 20 elementów użyć 2 uchwyty od 21 do 35 elementów użyć 3 uchwyty od 35 do 40 elementów użyć 3 uchwyty	<b>KIT1FRTH045001</b>	€ <b>16,80</b>
<b>H 700</b>	Pojedynczy uchwyt dla Tesi H 700	Od 2 do 6 kolumn, dla wysokości od 500 do 700 mm od 4 do 20 elementów użyć 2 uchwyty od 21 do 35 elementów użyć 3 uchwyty od 35 do 40 elementów użyć 3 uchwyty	<b>KIT1FRTH070001</b>	€ <b>17,00</b>
<b>H 1000</b>	Pojedynczy uchwyt dla Tesi H 1000	Od 2 do 6 kolumn, dla wysokości od 750 do 1000 mm od 4 do 20 elementów użyć 2 uchwyty od 21 do 35 elementów użyć 3 uchwyty od 35 do 40 elementów użyć 4 uchwyty	<b>KIT1FRTH100001</b>	€ <b>19,70</b>


## Specyfikacje użytkowania grzejników Tesi o wysokościach przekraczających 1000 (2 do 6 kolumn)

<b>H 1100 - H 2500</b>	Pojedynczy uchwyt dla Tesi od H 1100 do 2500	Od 2 do 6 kolumn, dla wysokości od 1100 do 2500 mm od 4 do 20 elementów użyć 2 uchwyty od 21 do 35 elementów użyć 3 uchwyty od 35 do 40 elementów użyć 4 uchwyty	<b>KIT1FRTH100001</b> + <b>KIT1FRTFIX10</b>	€ <b>19,70</b> + € <b>11,00</b>
------------------------	--	---	---	---------------------------------------



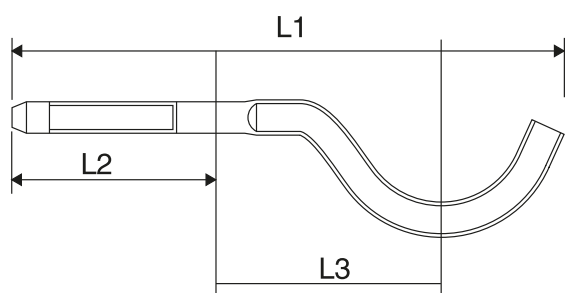
# Akcesoria Tesi do mocowania ściennego

## Uchwyty mocujące standardowe do Tesi i Tesi Clean

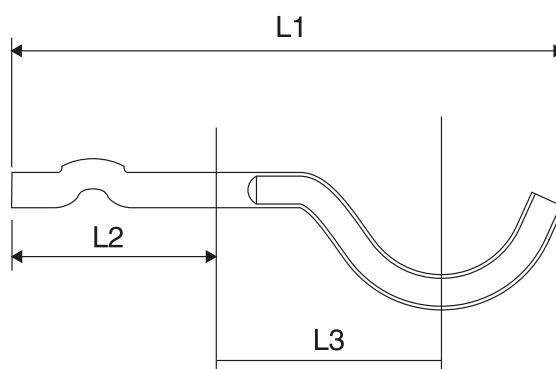
	Opis	Kod	Cena
<b>Uchwyty mocujące standardowe do grzejników Tesi</b>			
Para uchwytów mocujących do Tesi 2 kolumn, zamocowanie za pomocą kołków rozporowych		<b>AMENSF12C 01</b>	<b>€ 4,60</b>
Para uchwytów mocujących do Tesi 3 kolumn, zamocowanie za pomocą kołków rozporowych		<b>AMENSF13C 01</b>	<b>€ 4,60</b>
Para uchwytów mocujących do Tesi 4 kolumn, zamocowanie za pomocą kołków rozporowych		<b>AMENSF14C 01</b>	<b>€ 4,60</b>
Para uchwytów mocujących do Tesi 5 kolumn, zamocowanie za pomocą kołków rozporowych		<b>AMENSF15C 01</b>	<b>€ 4,60</b>
Para uchwytów mocujących do Tesi 6 kolumn, zamocowanie za pomocą kołków rozporowych		<b>AMENSF16C 01</b>	<b>€ 4,60</b>
Para uchwytów mocujących do Tesi 2 kolumn, zamocowanie murowane		<b>AMENSMU2C 01</b>	<b>€ 4,60</b>
Para uchwytów mocujących do Tesi 3 kolumn, zamocowanie murowane		<b>AMENSMU3C 01</b>	<b>€ 4,60</b>
Para uchwytów mocujących do Tesi 4 kolumn, zamocowanie murowane		<b>AMENSMU4C 01</b>	<b>€ 4,60</b>
Para uchwytów mocujących do Tesi 5 kolumn, zamocowanie murowane		<b>AMENSMU5C 01</b>	<b>€ 4,60</b>
Para uchwytów mocujących do Tesi 6 kolumn, zamocowanie murowane		<b>AMENSMU6C 01</b>	<b>€ 4,60</b>
<b>01</b> = Biały kolor standardowy – odnośnie kodu z innym kolorem, patrz zakładka okładki			

Uchwyt standardowy pozwala na przymocowanie do ściany grzejników Tesi zarówno za pomocą kołka, jak i na murze w fazie budowy. Głębokość uchwytu zmienia się w zależności od wybranego układu kolumn. Standardowe uchwyty gwarantują doskonałą nośność pod względem ciężaru (patrz tabela poniżej)

Wersja z kołkiem rozporowym



Wersja do wmurowania



### Właściwości techniczne standardowego uchwytu

Model	Długość całkowita L1	Głębokość w ścianie L2	Odległość oś-ściana L3	Średnica kołka	Długość kołka	Nośność* kg
<b>Uchwyty TESI 2</b>	173	70	66	12	78	75
<b>Uchwyty TESI 3</b>	192	70	85	12	78	52
<b>Uchwyty TESI 4</b>	211	90	84	16	95	160
<b>Uchwyty TESI 5</b>	230	90	103	16	95	100
<b>Uchwyty TESI 6</b>	249	90	122	16	95	64

(\*) Nośność uchwytu w kg ze strzałką 3 mm

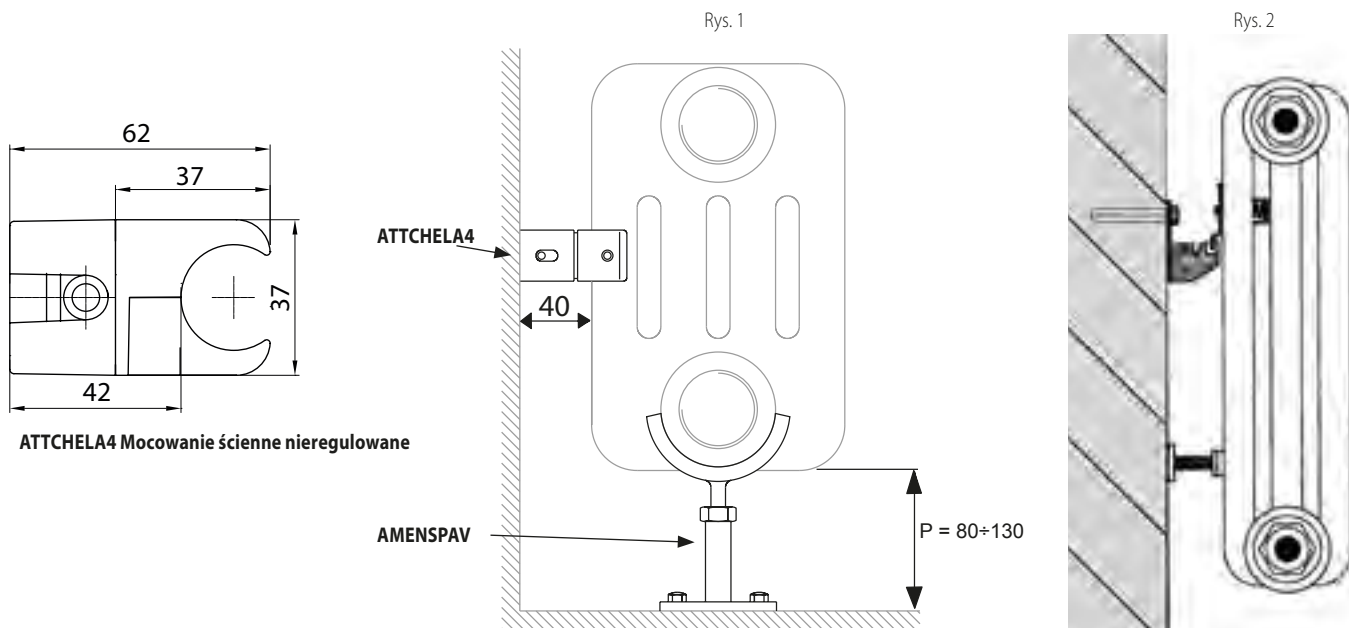
### Nośność pary standardowych uchwytów dla TESI

Model	200	300	400	500	565	600	665	685	750	765	865	885	900	1000	1200	1500	1800	2000	2200	2500
<b>TESI2</b>	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	30	26	22	22	18	18
<b>TESI3</b>	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	25	22	22	22	15	15
<b>TESI4</b>	40	40	40	40	40	40	40	40	35	35	30	30	30	30	22	22	22	22	12	12
<b>TESI5</b>	40	40	40	40	40	40	40	40	30	30	30	30	30	30	18	15	15	15	12	12
<b>TESI6</b>	40	40	40	40	35	35	35	25	25	25	25	25	25	25	15	15	15	15	12	12


Za nośność pary uchwytów uważa się maksymalną liczbę elementów w zestawie możliwą do utrzymania za pomocą dwóch uchwytów na podstawie wysokości i układu kolumn.

Wartości odnoszą się do ściany murowanej pełnej.

# Akcesoria Tesi do mocowania ściennego



## Uchwyty Chela dla Tesi


	Opis	Kod	Cena
	<b>Chela dla grzejników Tesi (Rys. 1)</b>		
	Zaczep do rury Ø25 i element odległościowy nie regulowany, głębokość 4 cm, kolor biały (*)	<b>ATTCHELA4 01</b>	<b>€ 5,90</b>
	Zaczep do rury Ø25 i element odległościowy nie regulowany, głębokość 4 cm, chromowany (*)	<b>ATTCHELA4 50</b>	<b>€ 8,10</b>
	Zaczep do rury Ø25 i element odległościowy nie regulowany, głębokość 4 cm, kolorowy (*)	<b>ATTCHELA4 XX</b>	<b>€ 7,00</b>
	Zaczep do rury Ø25 i element odległościowy regulowany, głębokość od 5 do 6 cm, kolor biały (**)	<b>ATTCHELA5 01</b>	<b>€ 5,90</b>
	Zaczep do rury Ø25 i element odległościowy regulowany, głębokość od 5 do 6 cm, chromowany (**)	<b>ATTCHELA5 50</b>	<b>€ 8,10</b>
	Zaczep do rury Ø25 i element odległościowy regulowany, głębokość od 5 do 6 cm, kolorowy (**)	<b>ATTCHELA5 XX</b>	<b>€ 7,00</b>
<b>01</b> = kod w kolorze białym standardowym <b>50</b> = kod koloru chromowanego <b>XX</b> = Kod koloru – odnośnie kodu z innym kolorem, patrz zakładka okładki			
(*) Element zalecany do montażu produktów Tesi 2, Tesi 3 i Sintesi.			
(**) Element zalecany do montażu produktów Sintesi.			

## Ilość\* i położenie uchwytów chela

Model	Wysokość baterii	Ilość chela u góry	Ilość chela na dole
<b>TESI2</b>	do 1000 mm ponad 1000 mm	1 + min. 1 co 10 elem. 1 + min. 1 co 8 elem.	2 2
<b>TESI3</b>	do 1000 mm ponad 1000 mm	1 + min. 1 co 8 elem. 1 + min. 1 co 6 elem.	2 2
<b>TESI4 - TESI5 - TESI6</b>	wszystkie wysokości	2	wspornik na podłodze

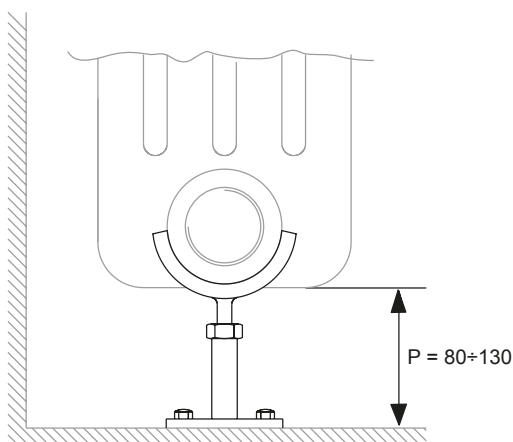
\* Zalecana ilość dla pełnej ściany murowanej.

## System mocowania do lekkich ścian

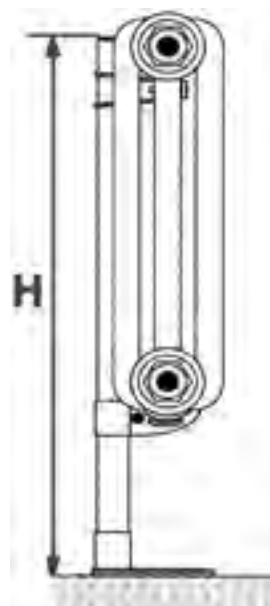
	Opis	Kod	Cena
	<b>Uchwyty Tesi dla ściany murowanej lekkiej (Rys. 2)</b>		
	Para białych uchwytów mocujących do Tesi, przystosowane do ścian z sitówki i płyt gipsowych	<b>AMENSLEGGER0201</b>	<b>€ 9,60</b>
Para szarych metalizowanych uchwytów mocujących do Tesi, przystosowane do ścian z sitówki i płyt gipsowych	<b>AMENSLEGGER02F9</b>	<b>€ 12,60</b>	

# Aksesoria Tesi do mocowania podłogowego


Rys. 3



Rys. 4




## Wspornik na podłodze

	Opis	Kod	Cena
	<p><b>Uchwyty mocujące do Tesi, montaż na podłodze (Rys. 3)</b></p> <p>Wspornik biały do podłogi do Tesi, regulowany od 80 do 130 mm (P)</p> <p><b>01</b> = kod w kolorze białym standardowym - odnośnie kodu z innym kolorem, patrz zakładka okładki.</p>	<b>AMENSPAV 01</b>	<b>€ 7,70</b>


Użycie systemu podporowego podłogowego zalecane jest, kiedy nie ma możliwości przymocowania grzejnika do ściany. Użycie podpory podłogowej musi być zawsze połączone z uchwytami chela przymocowanymi do pierwszego i ostatniego elementu w górnej części grzejnika.

## Zamocowanie na podłodze

	Opis	Kod	Cena
	<p><b>Zamocowanie na podłodze (Rys. 4)</b></p> <p>Zamocowanie białe na podłodze do Tesi, o wysokości od 200 do 300 mm</p> <p>Zamocowanie białe na podłodze do Tesi, o wysokości 400 mm</p> <p>Zamocowanie białe na podłodze do Tesi, o wysokości 500 mm</p> <p>Zamocowanie białe na podłodze do Tesi, o wysokości 600 mm</p> <p><i>Wskazane dla: TES12, TES13, TES14, TES15 i TES16</i></p> <p><i>Maksymalna nośność: 50 kg</i></p> <p><b>01</b> = Dostępne kolory Biały Standardowy</p>	<p><b>AMENBAIE46 01</b></p> <p><b>AMENBAIE56 01</b></p> <p><b>AMENBAIE66 01</b></p> <p><b>AMENBAIE76 01</b></p>	<p><b>€ 29,10</b></p> <p><b>€ 29,10</b></p> <p><b>€ 29,10</b></p> <p><b>€ 29,10</b></p>

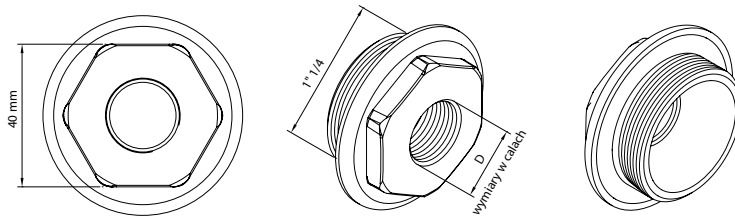
System mocowania podłogowego jest zalecany w specjalnych instalacjach, gdzie nie ma możliwości zastosowania wsporników ściennych. Ten system mocowania jest odpowiedni dla wszystkich modeli grzejników Tesi o wysokości maksymalnie do 600 mm.

## Zamocowania podłogowe do Tesi

	Opis	Kod	Cena
	<p><b>Zamocowania podłogowe do Tesi</b></p> <p>Zamocowania podłogowe do Tesi 2-kolumnowy</p> <p>Zamocowania podłogowe do Tesi 3-kolumnowy</p> <p>Zamocowania podłogowe do Tesi 4-kolumnowy</p> <p><b>01</b> = kod w kolorze białym standardowym - odnośnie kodu z innym kolorem, patrz zakładka okładki.</p>	<p><b>SLIPFEET2C 01</b></p> <p><b>SLIPFEET3C 01</b></p> <p><b>SLIPFEET4C 01</b></p>	<p><b>€ 28,00</b></p> <p><b>€ 28,00</b></p> <p><b>€ 28,00</b></p>



# Zaślepki dla Tesi



## Zaślepki dla Tesi

	Opis	Kod	Cena	Cena		
			01	xx		
	<b>Zatyczki i złączki rurowe do Tesi opakowane oddzielnie</b> Złączka rurowa prawa od 1" 1/4 do 1" Złączka rurowa prawa od 1" 1/4 do 3/4" Złączka rurowa prawa od 1" 1/4 do 1/2" Złączka rurowa prawa od 1" 1/4 do 3/8" Złączka rurowa prawa od 1" 1/4 do 1/4" Złączka rurowa lewa od 1" 1/4 do 1" Złączka rurowa lewa od 1" 1/4 do 3/4" Złączka rurowa lewa od 1" 1/4 do 1/2" Złączka rurowa lewa od 1" 1/4 do 3/8" Złączka rurowa lewa od 1" 1/4 do 1/4" Zatyczka prawa ślepa 1" 1/4 Zatyczka lewa ślepa 1" 1/4	TAPBLISIRDX10 TAPBLISIRDX34 TAPBLISIRDX12 TAPBLISIRDX38 TAPBLISIRDX14 TAPBLISIRSX10 TAPBLISIRSX34 TAPBLISIRSX12 TAPBLISIRSX38 TAPBLISIRSX14 TAPBLISIRDXCI TAPBLISIRSXCI	€ 2,00 € 2,00 € 2,00 € 2,00 € 2,00 € 2,00 € 2,00 € 2,00 € 2,00 € 2,00 € 2,00 € 2,00	€ 2,50 € 2,50 € 2,50 € 2,50 € 2,50 € 2,50 € 2,50 € 2,50 € 2,50 € 2,50 € 2,50 € 2,50		
		<b>Zatyczki i złączki rurowe do Tesi zapakowane w kartonach po 20 sztuk</b> Złączka rurowa prawa od 1" 1/4 do 1" Złączka rurowa prawa od 1" 1/4 do 3/4" Złączka rurowa prawa od 1" 1/4 do 1/2" Złączka rurowa prawa od 1" 1/4 do 3/8" Złączka rurowa prawa od 1" 1/4 do 1/4" Złączka rurowa lewa od 1" 1/4 do 1" Złączka rurowa lewa od 1" 1/4 do 3/4" Złączka rurowa lewa od 1" 1/4 do 1/2" Złączka rurowa lewa od 1" 1/4 do 3/8" Złączka rurowa lewa od 1" 1/4 do 1/4" Zatyczka prawa ślepa 1" 1/4 Zatyczka lewa ślepa 1" 1/4	CONF0020TAD10 01 CONF0020TAD34 01 CONF0020TAD12 01 CONF0020TAD38 01 CONF0020TAD14 01 CONF0020TAS10 01 CONF0020TAS34 01 CONF0020TAS12 01 CONF0020TAS38 01 CONF0020TAS14 01 CONF0020TADCI 01 CONF0020TASCI 01	€ 31,30 € 31,30 € 31,30 € 31,30 € 31,30 € 31,30 € 31,30 € 31,30 € 31,30 € 31,30 € 31,30 € 31,30		
			<b>Ślepe zatyczki</b> Zestaw montażowy grz. Tesi 4 złączki rurowe 1/2" z zaworem odpowietrzającym i ślepą zatyczką 1/2" Zestaw montażowy grz. Tesi 4 złączki rurowe 3/8" z zaworem odpowietrzającym i ślepą zatyczką 3/8"	CONFIR04TAP12 CONFIR04TAP38	€ 20,80 € 20,80	

## Inne akcesoria

	Opis	Kod	Cena	
<p>Rys. 1</p> <p>Rys. 2</p> <p>Rys. 3</p>	<b>Akcesoria montażowe</b> Klucz uniwersalny do montażu zatyczek i złączek rurowych, z materiału nie rysującego (Rys. 1) Chromowana złączka rurowa od 1/2" do 3/8" (Rys. 2) Złącze chromowane na pióro - wpust 1/2" (Rys. 3)	ATCHIAV000 ASIRID01 ASIRID02	€ 3,40 € 1,80 € 2,20	
		<b>Odchylacz strumienia do Tesi z zamontowanymi zatyczkami 1/2"</b> Odchylacz strumienia do Tesi z zamontowanymi zatyczkami 1/2"	ASIDEV05	€22,50
		<b>Odchylacz strumienia do Tesi bez zamontowanych zatyczek</b> Przepona do grzejników model Tesi	DIAFRAMM	€ 5,10

# Grzejniki SAX





Surowy profil, zdecydowane linie i bogata modułowość wymiarowa to cechy, które sprawiają, że SAX jest unikalnym i nowoczesnym produktem. Gama dysponuje modelami pionowymi i poziomymi oraz wersjami jedno lub dwurzędowymi.

<b>Sax Pionowy</b>	str.	42
<b>Sax Poziomy</b>	str.	44
<b>Sax2 Pionowy</b>	str.	46
<b>Sax2 Poziomy</b>	str.	48
<b>Przyłącza hydrauliczne</b>	str.	100



Sax Pionowy, 20 elementów, wysokość 2000 mm. Kolor Niebieski liliowy (kod. R3). Konfiguracja kod. 80.



CE 10  
EN 442-1

EURO NORM  
EN 442

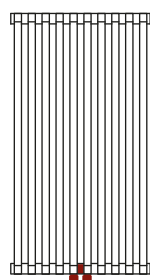
Mod.	Kod	Głębokość P mm	Wysokość H mm	Rozstaw H' mm	Ciężar Kg	Pojemność lt	Moc Ciepła				Współczynnik n.
							Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt	
500	SX1 0500 YY 01 IR 01 A	55	500	470	0,47	0,24	27,3	20,7	14,5	8,8	1,233
530	SX1 0530 YY 01 IR 01 A	55	530	500	0,49	0,25	28,7	21,8	15,3	9,2	1,234
630	SX1 0630 YY 01 IR 01 A	55	630	600	0,56	0,29	33,2	25,2	17,6	10,7	1,240
650	SX1 0650 YY 01 IR 01 A	55	650	620	0,57	0,30	34,1	25,9	18,1	11,0	1,241
680	SX1 0680 YY 01 IR 01 A	55	680	650	0,59	0,32	35,5	26,9	18,8	11,4	1,242
730	SX1 0730 YY 01 IR 01 A	55	730	700	0,63	0,34	37,8	28,6	20,0	12,1	1,245
830	SX1 0830 YY 01 IR 01 A	55	830	800	0,70	0,38	42,2	32,0	22,3	13,4	1,250
850	SX1 0850 YY 01 IR 01 A	55	850	820	0,71	0,38	43,1	32,6	22,8	13,7	1,251
900	SX1 0900 YY 01 IR 01 A	55	900	870	0,75	0,40	45,4	34,3	23,9	14,4	1,254
1200	SX1 1200 YY 01 IR 01 A	55	1200	1170	0,96	0,53	58,8	44,3	30,8	18,4	1,266
1500	SX1 1500 YY 01 IR 01 A	55	1500	1470	1,17	0,65	72,3	54,4	37,7	22,5	1,273
1800	SX1 1800 YY 01 IR 01 A	55	1800	1770	1,38	0,77	86,1	64,8	44,9	26,7	1,276
2000	SX1 2000 YY 01 IR 01 A	55	2000	1970	1,52	0,85	95,5	71,9	49,8	29,7	1,275

(\*) Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Sax Pionowy, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C

Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

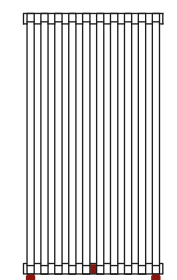
### Specjalne obróbki

#### Kod. 84



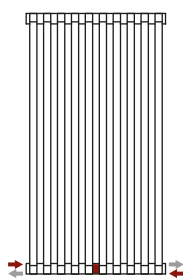
Tuleje spawane  
rozstaw osi 50 mm  
Przyłącze uniwersalne

#### Kod. 82



Tuleje spawane

#### Kod. 80



Przegroda  
Wewnętrzna

#### Tuleje:

Tuleje spawane na dolnym kolektorze mogą zostać umieszczone w jakimkolwiek punkcie. Ta typologia instalowania przewiduje obowiązkowo założenie przepony, w celu prawidłowego funkcjonowania produktu.

Minimalny możliwy rozstaw osi wynosi 50 mm (Kod. M84), natomiast maksymalny związany jest z szerokością grzejnika (Kod. M82). Maksymalny rozstaw osi równy jest szerokości grzejnika po odjęciu dwóch elementów:  $L' = 40 \times (\text{il. elementów} - 1)$ .

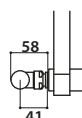
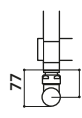
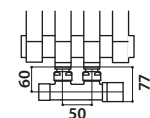
**Podłączenia od dołu (Kod. M84, M82):** Przystosowanie do podłączeń od dołu z przyspawanymi tulejami 1/2" i przegrodą wewnętrzną (Kod. M84 i Kod. M82) € 38,00

**Przegrodą Wewnętrzną (Kod. M80):** W celu zrealizowania przyłączenia hydraulicznego od dołu musi zostać umieszczona przegroda wewnątrz kolektora (Kod. M80) € 14,00

**Zawór jednorurowy:** przystosowanie do podłączenia zaworu jednej rury - jedynie dla instalacji moduł i/lub dwururowych - (określić wlot wody) - patrz Rozdział Przyłączenia str. 100 € 12,00

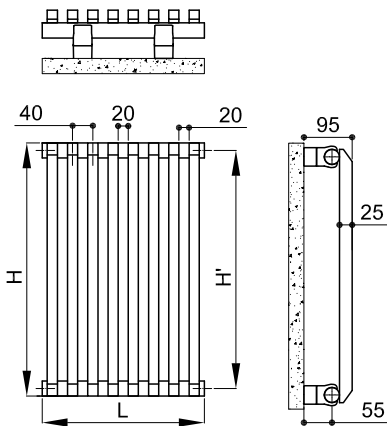
**Odnosnie innych przyłączeń odsyła się na str. 100**

### Wymiary połączenia z zaworami Irsap



### Legenda Kodu:

ilość elementów      Podłączenie standardowe  
Wysokość      SX1 0500 yy 01 IR 01 A      Pionowy  
Kod w kolorze białym standardowym -  
odnośnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.      ↑      Kod opakowania



### Dane Techniczne:

- kolektory o przekroju okrągłym o średnicy 30 mm
- rury stalowe o przekroju prostokątnym 20x25 mm
- nagwintowania na końcówkach kolektora 1/2" Gas prawa
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 4 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C

### Ceny obejmują:

- uchwyty mocujące do ściany, wyposażone w śruby i kołki
- odpowietrznik 1/2" chromowany
- ślepą zatyczkę 1/2" chromowaną z przykrywką

### Liczba elementów:

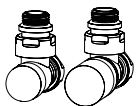
W przypadku zamówień grzejników z nieparzystą ilością elementów, cena zostanie obliczona jak dla baterii z większą parzystą ilością. Np. Sax Pionowy 1800 z 9 elementami = cena Sax Pionowy 1800 z 10 elementami..

## DANE KOMPLETNYCH GRZEJNIKÓW

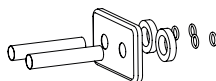
### WYSOKOŚĆ (H)

(L)	500	530	630	650	680	730	830	850	900	1200	1500	1800	2000
Długość mm 160	€ 147,00	148,00	153,00	154,00	156,00	157,00	160,00	161,00	163,00	168,00	172,00	176,00	183,00
yy = elementy 4	W 109	115	133	137	142	151	169	173	181	235	289	344	382
Długość mm 240	€ 160,00	162,00	167,00	168,00	170,00	171,00	174,00	175,00	177,00	184,00	191,00	196,00	204,00
yy = elementy 6	W 164	172	199	205	213	226	253	259	272	353	434	517	573
Długość mm 320	€ 171,00	172,00	181,00	181,00	183,00	185,00	189,00	190,00	191,00	200,00	209,00	216,00	226,00
yy = elementy 8	W 218	229	266	273	284	302	338	345	363	470	578	689	764
Długość mm 400	€ 183,00	185,00	194,00	195,00	197,00	199,00	203,00	204,00	206,00	217,00	228,00	235,00	248,00
yy = elementy 10	W 273	287	332	342	355	378	422	431	454	588	723	861	955
Długość mm 480	€ 195,00	197,00	206,00	208,00	211,00	213,00	218,00	219,00	221,00	234,00	246,00	255,00	268,00
yy = elementy 12	W 327	344	399	410	426	453	507	518	544	705	868	1033	1146
Długość mm 560	€ 207,00	209,00	219,00	221,00	224,00	227,00	232,00	233,00	236,00	250,00	263,00	275,00	290,00
yy = elementy 14	W 382	402	465	478	497	528	591	604	635	823	1012	1206	1337
Długość mm 640	€ 219,00	223,00	233,00	234,00	237,00	240,00	248,00	249,00	252,00	267,00	282,00	294,00	311,00
yy = elementy 16	W 437	459	532	546	568	604	676	690	726	940	1157	1378	1528
Długość mm 720	€ 232,00	235,00	246,00	249,00	252,00	254,00	260,00	262,00	265,00	282,00	299,00	314,00	333,00
yy = elementy 18	W 491	516	598	615	639	680	760	776	817	1058	1302	1550	1719
Długość mm 800	€ 241,00	246,00	258,00	260,00	263,00	268,00	276,00	278,00	280,00	300,00	319,00	334,00	353,00
yy = elementy 20	W 546	574	665	683	710	755	845	863	907	1175	1446	1722	1910
Długość mm 880	€ 255,00	258,00	271,00	275,00	278,00	282,00	291,00	292,00	295,00	316,00	337,00	354,00	374,00
yy = elementy 22	W 600	631	731	751	781	830	929	949	998	1293	1591	1894	2101
Długość mm 960	€ 268,00	271,00	286,00	288,00	292,00	295,00	305,00	308,00	311,00	333,00	355,00	373,00	396,00
yy = elementy 24	W 655	688	798	820	852	906	1014	1035	1089	1410	1735	2067	2292
Długość mm 1040	€ 279,00	284,00	298,00	299,00	307,00	310,00	318,00	321,00	325,00	349,00	373,00	395,00	418,00
yy = elementy 26	W 710	746	864	888	923	982	1098	1121	1180	1528	1880	2239	2483
Długość mm 1120	€ 292,00	295,00	311,00	314,00	318,00	323,00	333,00	335,00	340,00	366,00	392,00	413,00	438,00
yy = elementy 28	W 764	803	931	956	994	1057	1183	1208	1270	1646	2025	2411	2674
Długość mm 1200	€ 304,00	309,00	324,00	328,00	333,00	337,00	347,00	350,00	354,00	381,00	408,00	433,00	459,00
yy = elementy 30	W 819	860	997	1024	1065	1132	1267	1294	1361	1763	2169	2583	2865
Długość mm 1280	€ 323,00	329,00	345,00	350,00	354,00	360,00	371,00	373,00	379,00	408,00	437,00	461,00	490,00
yy = elementy 32	W 873	918	1064	1093	1136	1208	1352	1380	1452	1881	2314	2756	3056
Długość mm 1360	€ 344,00	350,00	367,00	371,00	377,00	382,00	395,00	397,00	402,00	433,00	463,00	490,00	520,00
yy = elementy 34	W 928	975	1130	1161	1207	1284	1436	1466	1543	1998	2459	2928	3247
Długość mm 1440	€ 364,00	370,00	389,00	393,00	399,00	405,00	418,00	420,00	426,00	459,00	491,00	519,00	
yy = elementy 36	W 982	1032	1197	1229	1278	1359	1521	1553	1633	2116	2603	3100	
Długość mm 1520	€ 384,00	391,00	410,00	415,00	421,00	427,00	441,00	442,00	450,00	484,00	518,00	548,00	
yy = elementy 38	W 1037	1090	1263	1298	1349	1434	1605	1639	1724	2233	2748	3272	
Długość mm 1600	€ 404,00	410,00	433,00	436,00	442,00	450,00	463,00	467,00	475,00	511,00	546,00		
yy = elementy 40	W 1092	1147	1330	1366	1420	1510	1690	1725	1815	2351	2892		

### Akcesoria dekoracyjne i techniczne



Zestaw Zaworów i Zaworów Odcinających  
Str. 312



Rozety i maskownice na rury  
Str. 317

### Dostępne kolory

Biały Standardowy  
Kolory Serii Classic  
Kolory Serii Special  
Inne Kolory RAL

### Dopłata

-  
+15%  
+25%

**+40% Sprawdzić wykonalność**

**Odniesienie kodów kolorów odsyła się na str. 344.**



Sax Poziomy, 14 elementów, szerokość 1800 mm. Kolor Ciemny Tytoń (kod. 1B). Konfiguracja kod. 01.



CE<sup>10</sup> EN 442  
EURONORM

Mod.	Kod	Głębokość P mm	Długość L mm	Rozstaw L' mm	Ciężar Kg	Pojemność lt
500	SX1 0500 YY 01 IR 01 H	55	500	470	0,47	0,24
530	SX1 0530 YY 01 IR 01 H	55	530	500	0,49	0,25
630	SX1 0630 YY 01 IR 01 H	55	630	600	0,56	0,29
650	SX1 0650 YY 01 IR 01 H	55	650	620	0,57	0,30
680	SX1 0680 YY 01 IR 01 H	55	680	650	0,59	0,32
730	SX1 0730 YY 01 IR 01 H	55	730	700	0,63	0,34
830	SX1 0830 YY 01 IR 01 H	55	830	800	0,70	0,38
850	SX1 0850 YY 01 IR 01 H	55	850	820	0,71	0,38
900	SX1 0900 YY 01 IR 01 H	55	900	870	0,75	0,40
1200	SX1 1200 YY 01 IR 01 H	55	1200	1170	0,96	0,53
1500	SX1 1500 YY 01 IR 01 H	55	1500	1470	1,17	0,65
1800	SX1 1800 YY 01 IR 01 H	55	1800	1770	1,38	0,77
2000	SX1 2000 YY 01 IR 01 H	55	2000	1970	1,52	0,85

#### Legenda Kodu:

Kod w kolorze białym standardowym -  
odnośnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.

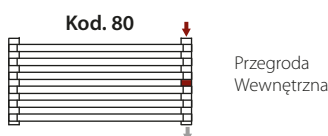
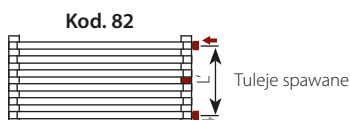
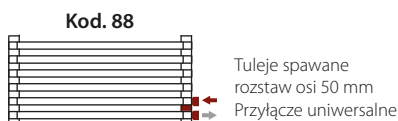
Szerokość **SX 1 0500** | **yy 01** | **IR 01** | **H** ← Poziomy  
ilość elementów ↑ Kod opakowania ↑ Podłączenie standardowe

(\*): Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Sax Poziomy,  $\Delta t$  idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi  $\Delta t$  przy  $30^\circ\text{C}$   
Dla  $\Delta t$  odmiennych od  $50^\circ\text{C}$  stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

#### Sax Poziomy: Wydajność cieplna na metr bieżący

Ilość elementów	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
Wydajność na metr bieżący w Watt dla $\Delta t=50^\circ\text{C}$	208,2	312,8	416,1	517,6	617,4	715,2	811,0	904,7	996,4	1086,1	1173,7	1259,2	1342,8	1424,3	1503,8	1581,3	1656,9	1730,5	1802,2
Wydajność na metr bieżący w Watt dla $\Delta t=40^\circ\text{C}$	156,9	235,8	313,9	390,7	466,4	540,8	617,0	688,2	757,7	825,6	892,0	956,8	1019,8	1081,2	1141,3	1199,6	1256,4	1311,9	1365,7
Wydajność na metr bieżący w Watt dla $\Delta t=30^\circ\text{C}$	108,9	163,8	218,3	271,9	324,9	377,1	433,8	483,6	532,4	579,7	626,2	671,4	715,3	757,9	799,8	840,2	879,4	918,0	955,1
Wydajność na metr bieżący w Watt dla $\Delta t=20^\circ\text{C}$	65,1	98,1	130,8	163,2	195,1	226,9	264,0	294,2	323,7	352,2	380,3	407,6	433,9	459,4	484,5	508,6	531,9	555,0	577,0
Wylk adnik modyfikacji	1,269	1,266	1,263	1,260	1,257	1,253	1,225	1,226	1,227	1,229	1,230	1,231	1,233	1,235	1,236	1,238	1,240	1,241	1,243

#### Specjalne obróbki



#### Tuleje:

tuleje spawane na kolektorze bocznym mogą być umieszczone w każdym punkcie. Ta typologia instalowania przewiduje obowiązkowo założenie przepony, w celu prawidłowego funkcjonowania produktu. Minimalny możliwy rozstaw osi wynosi 50 mm (Kod. M88), natomiast największy związany jest z wysokością grzejnika (Kod. M82). Maksymalny rozstaw osi równy jest wysokości grzejnika po odjęciu dwóch elementów:  $L' = 40 \times (\text{il. elementów} - 1)$

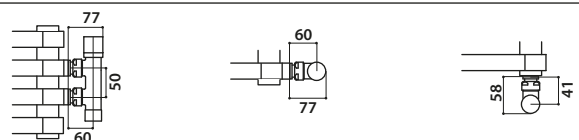
**Podłączenia Boczne (Kod. M88, M82):** Przystosowanie do podłączeń bocznych z przyspawanymi tulejami 1/2" i przegrodą wewnętrzną (Kod. M88 i Kod. M82) **€ 38,00**

**Przegrodą Wewnętrzną (Kod. M80):** W celu zrealizowania przyłączenia hydraulicznego od dołu musi zostać umieszczona przegroda wewnątrz kolektora (Kod. M80) **€ 14,00**

**Zawór jednorurowy:** przystosowanie do podłączenia zaworu jednej rury - jedynie dla instalacji moduł i/lub dwururowych - (określić wlot wody) - patrz Rozdział Przyłączenia str. 100 **€ 12,00**

**Odnośnie innych przyłączy odsyła się na str. 100**

#### Wymiary połączenia z zaworami Irsap







Sax2 Pionowy, 18 elementów, wysokość 1800 mm. Kolor Brązowy (kod. 09). Konfiguracja kod. 80.



CE 10  
EN 442

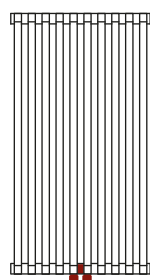
Mod.	Kod	Głębokość P mm	Wysokość H mm	Rozstaw H' mm	Ciężar Kg	Pojemność lt	Moc Ciepła				Współczynnik n.
							Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt	
500	SX2 0500 YY 01 A4 01 A	80	500	470	0,82	0,44	43,6	32,8	22,7	13,5	1,278
530	SX2 0530 YY 01 A4 01 A	80	530	500	0,86	0,47	46,0	34,5	23,9	14,2	1,279
630	SX2 0630 YY 01 A4 01 A	80	630	600	1,00	0,55	53,7	40,4	27,9	16,6	1,282
650	SX2 0650 YY 01 A4 01 A	80	650	620	1,03	0,57	55,3	41,5	28,7	17,1	1,283
680	SX2 0680 YY 01 A4 01 A	80	680	650	1,07	0,59	57,5	43,2	29,9	17,8	1,284
730	SX2 0730 YY 01 A4 01 A	80	730	700	1,14	0,63	61,3	46,0	31,8	18,9	1,285
830	SX2 0830 YY 01 A4 01 A	80	830	800	1,28	0,71	68,8	51,6	35,6	21,1	1,289
850	SX2 0850 YY 01 A4 01 A	80	850	820	1,31	0,73	70,3	52,7	36,4	21,6	1,289
900	SX2 0900 YY 01 A4 01 A	80	900	870	1,38	0,77	74,0	55,5	38,2	22,7	1,291
1200	SX2 1200 YY 01 A4 01 A	80	1200	1170	1,80	1,01	95,4	71,4	49,2	29,1	1,297
1500	SX2 1500 YY 01 A4 01 A	80	1500	1470	2,22	1,26	115,9	86,8	59,7	35,3	1,297
1800	SX2 1800 YY 01 A4 01 A	80	1800	1770	2,64	1,50	135,6	101,5	69,8	41,2	1,299
2000	SX2 2000 YY 01 A4 01 A	80	2000	1970	2,92	1,66	148,2	110,9	76,3	45,0	1,301

(\*) Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Sax2 Pionowy, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C

Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

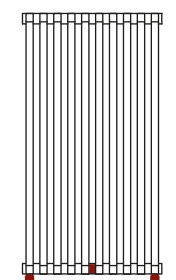
### Specjalne obróbki

#### Kod. 84



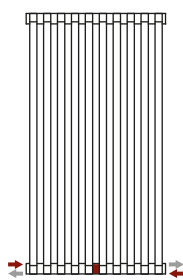
Tuleje spawane  
rozstaw osi 50 mm  
Przyłącze uniwersalne

#### Kod. 82



Tuleje spawane

#### Kod. 80



Przegroda  
Wewnętrzna

#### Tuleje:

Tuleje spawane na dolnym kolektorze mogą zostać umieszczone w jakimkolwiek punkcie. Ta typologia instalowania przewiduje obowiązkowo założenie przepony, w celu prawidłowego funkcjonowania produktu.

Minimalny możliwy rozstaw osi wynosi 50 mm (Kod. M84), natomiast maksymalny związany jest z szerokością grzejnika (Kod. M82). Maksymalny rozstaw osi równy jest szerokości grzejnika po odjęciu dwóch elementów:  $L' = 40 \times (\text{il. elementów} - 1)$ .

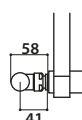
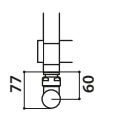
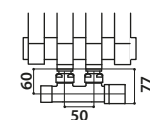
**Podłączenia od dołu (Kod. M84, M82):** Przystosowanie do podłączeń od dołu z przyspawanymi tulejami 1/2" i przegrodą wewnętrzną (Kod. M84 i Kod. M82) € 38,00

**Przegrodą Wewnętrzną (Kod. M80):** W celu zrealizowania przyłączenia hydraulicznego od dołu musi zostać umieszczona przegroda wewnątrz kolektora (Kod. M80) € 14,00

**Zawór jednorurowy:** przystosowanie do podłączenia zaworu jednej rury - jedynie dla instalacji moduł i/lub dwururowych - (określić wlot wody) - patrz Rozdział Przyłączenia str. 100 € 12,00

**Odniesienie innych przyłączy odsyła się na str. 100**

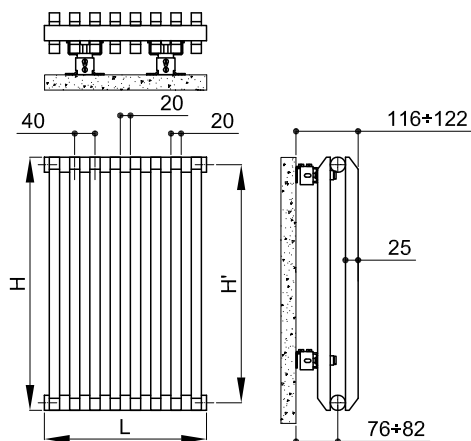
### Wymiary połączenia z zaworami Irsap



### Legenda Kodu:

ilość elementów      Podłączenie standardowe  
Wysokość      SX2 0500 yy 01 A4 01 A      Pionowy  
Kod w kolorze białym standardowym -  
odnośnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.      Kod opakowania





### Dane Techniczne:

- kolektory o przekroju okrągłym o średnicy 30 mm
- rury stalowe o przekroju prostokątnym 20x25 mm
- nagwintowania na końcówkach kolektora 1/2" Gas prawa
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 4 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C

### Ceny obejmują:

- uchwyty mocujące do ściany, wyposażone w śruby i kołki
- odpowietrznik 1/2" chromowany
- ślepą zatyczkę 1/2" chromowaną z przykrywką

### Liczba elementów:

W przypadku zamówień grzejników z nieparzystą ilością elementów, cena zostanie obliczona jak dla baterii z większą parzystą ilością. Np. Sax2 Pionowy 1800 z 9 elementami = cena Sax2 Pionowy 1800 z 10 elementami.

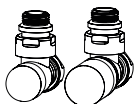
## DANE KOMPLETNYCH GRZEJNIKÓW

### WYSOKOŚĆ (H)

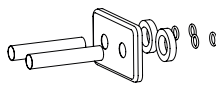
(L)	500	530	630	650	680	730	830	850	900	1200	1500	1800	2000
Długość mm 160	€ 252,00	253,00	258,00	259,00	260,00	263,00	270,00	271,00	274,00	281,00	287,00	299,00	305,00
yy = elementy 4	W 174	184	215	221	230	245	275	281	296	382	464	542	593
Długość mm 240	€ 272,00	274,00	280,00	281,00	284,00	288,00	294,00	295,00	298,00	308,00	317,00	334,00	341,00
yy = elementy 6	W 262	276	322	332	345	368	413	422	444	572	695	813	890
Długość mm 320	€ 292,00	294,00	303,00	304,00	307,00	311,00	318,00	319,00	323,00	335,00	346,00	366,00	376,00
yy = elementy 8	W 349	368	430	442	460	491	550	562	592	763	927	1084	1186
Długość mm 400	€ 312,00	314,00	323,00	325,00	328,00	334,00	343,00	344,00	349,00	364,00	378,00	401,00	410,00
yy = elementy 10	W 436	460	537	553	576	613	688	703	740	954	1159	1356	1482
Długość mm 480	€ 334,00	336,00	346,00	349,00	351,00	356,00	367,00	370,00	376,00	392,00	407,00	435,00	447,00
yy = elementy 12	W 523	552	645	663	691	736	826	843	888	1145	1391	1627	1779
Długość mm 560	€ 354,00	358,00	370,00	371,00	374,00	380,00	392,00	395,00	400,00	419,00	438,00	468,00	482,00
yy = elementy 14	W 610	643	752	774	806	859	963	984	1036	1336	1622	1898	2076
Długość mm 640	€ 376,00	378,00	391,00	393,00	397,00	403,00	417,00	419,00	425,00	447,00	468,00	501,00	518,00
yy = elementy 16	W 697	735	860	884	921	981	1101	1125	1184	1526	1854	2169	2372
Długość mm 720	€ 397,00	400,00	413,00	415,00	420,00	426,00	440,00	441,00	450,00	474,00	498,00	534,00	552,00
yy = elementy 18	W 785	827	967	995	1036	1104	1239	1265	1331	1717	2086	2440	2668
Długość mm 800	€ 415,00	420,00	435,00	437,00	441,00	449,00	462,00	467,00	476,00	503,00	529,00	569,00	587,00
yy = elementy 20	W 872	919	1075	1105	1151	1227	1376	1406	1479	1908	2318	2711	2965
Długość mm 880	€ 437,00	441,00	457,00	460,00	464,00	472,00	489,00	491,00	499,00	529,00	559,00	603,00	624,00
yy = elementy 22	W 959	1011	1182	1216	1266	1349	1514	1546	1627	2099	2550	2982	3262
Długość mm 960	€ 458,00	462,00	479,00	482,00	487,00	496,00	513,00	517,00	526,00	558,00	590,00	635,00	
yy = elementy 24	W 1046	1103	1290	1326	1381	1472	1651	1687	1775	2290	2781	3253	
Długość mm 1040	€ 478,00	483,00	500,00	506,00	510,00	519,00	538,00	541,00	550,00	584,00	618,00		
yy = elementy 26	W 1133	1195	1397	1437	1496	1595	1789	1828	1923	2480	3013		
Długość mm 1120	€ 499,00	506,00	523,00	526,00	532,00	542,00	562,00	565,00	573,00	612,00	650,00		
yy = elementy 28	W 1221	1287	1504	1547	1611	1718	1927	1968	2071	2671	3245		
Długość mm 1200	€ 519,00	525,00	545,00	548,00	554,00	566,00	586,00	590,00	601,00	640,00			
yy = elementy 30	W 1308	1379	1612	1658	1726	1840	2064	2109	2219	2862			
Długość mm 1280	€ 553,00	561,00	582,00	585,00	592,00	603,00	625,00	629,00	640,00	682,00			
yy = elementy 32	W 1395	1471	1719	1768	1842	1963	2202	2249	2367	3053			
Długość mm 1360	€ 589,00	596,00	618,00	623,00	628,00	639,00	664,00	667,00	680,00	725,00			
yy = elementy 34	W 1482	1563	1827	1879	1957	2086	2340	2390	2515	3244			
Długość mm 1440	€ 623,00	630,00	654,00	658,00	665,00	678,00	703,00	709,00	720,00				
yy = elementy 36	W 1569	1655	1934	1989	2072	2208	2477	2530	2663				
Długość mm 1520	€ 657,00	665,00	690,00	695,00	701,00	716,00	742,00	748,00	761,00				
yy = elementy 38	W 1656	1746	2042	2100	2187	2331	2615	2671	2811				
Długość mm 1600	€ 692,00	699,00	727,00	731,00	739,00	753,00	781,00	786,00	801,00				
yy = elementy 40	W 1744	1838	2149	2210	2302	2454	2752	2812	2959				

Dostępne na magazynie "od ręki" w kolorze białym kod. 01 i czarnym kod. 30, podłączenie M84.

### Akcesoria dekoracyjne i techniczne



Zestaw Zaworów i Zaworów Odcinających  
Str. 312



Rozety i maskownice na rury  
Str. 317

### Dostępne kolory

Biały Standardowy  
Kolory Serii Classic  
Kolory Serii Special  
Inne Kolory RAL

### Dopłata

-  
+15%  
+25%

**+40% Sprawdzić wykonalność**

**Odniesienie kodów kolorów odsyła się na str. 344.**



Sax2 Poziomy, 15 elementów, szerokość 1800 mm. Kolor Biały Standardowy (kod. 01). Konfiguracja kod. 01.



CE 10  
EN 442-1

Mod.	Kod	Głębokość P mm	Długość L mm	Rozstaw L' mm	Ciężar Kg	Pojemność lt
500	SX2 0500 YY 01 A4 01 H	80	500	470	0,82	0,44
530	SX2 0530 YY 01 A4 01 H	80	530	500	0,86	0,47
630	SX2 0630 YY 01 A4 01 H	80	630	600	1,00	0,55
650	SX2 0650 YY 01 A4 01 H	80	650	620	1,03	0,57
680	SX2 0680 YY 01 A4 01 H	80	680	650	1,07	0,59
730	SX2 0730 YY 01 A4 01 H	80	730	700	1,14	0,63
830	SX2 0830 YY 01 A4 01 H	80	830	800	1,28	0,71
850	SX2 0850 YY 01 A4 01 H	80	850	820	1,31	0,73
900	SX2 0900 YY 01 A4 01 H	80	900	870	1,38	0,77
1200	SX2 1200 YY 01 A4 01 H	80	1200	1170	1,80	1,01
1500	SX2 1500 YY 01 A4 01 H	80	1500	1470	2,22	1,26
1800	SX2 1800 YY 01 A4 01 H	80	1800	1770	2,64	1,50
2000	SX2 2000 YY 01 A4 01 H	80	2000	1970	2,92	1,66

#### Legenda Kodu:

Kod w kolorze białym standardowym -  
odnośnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.

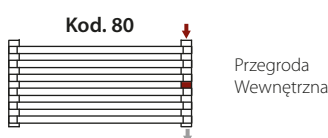
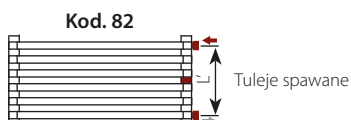
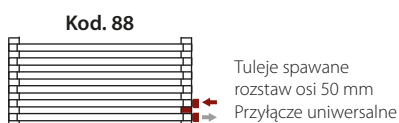
Szerokość **SX 2 0500** **yy** **01** **A4** **01** **H** ← Poziomy  
ilość elementów ↑ Kod opakowania ↑ Podłączenie standardowe

(\* Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Sax2 Poziomy, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C  
Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

#### Sax2 Poziomy: Wydajność cieplna na metr bieżący

Ilość elementów	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
Wydajność na metr bieżący w Watt dla Δt=50°C	409,7	571,8	722,2	863,4	997,1	1124,3	1245,7	1361,9	1473,2	1580,2	1683	1781,9	1877,1	1968,9	2057,3	2142,6	2224,9	2304,2	2380,8
Wydajność na metr bieżący w Watt dla Δt=40°C	307,3	429,2	542,4	648,9	749,7	845,9	938,5	1028,1	1114,1	1195,0	1272,5	1347,0	1418,9	1488,0	1554,5	1618,9	1680,7	1740,2	1797,7
Wydajność na metr bieżący w Watt dla Δt=30°C	212,1	296,4	375,0	449,0	519,1	586,2	651,5	715,5	777,2	833,6	887,4	939,0	989,2	1037,1	1083,1	1128,0	1170,7	1211,8	1251,5
Wydajność na metr bieżący w Watt dla Δt=20°C	125,8	176,0	222,9	267,2	309,2	349,5	389,4	429,3	467,8	501,8	533,9	564,8	594,9	623,5	650,9	677,8	703,2	727,6	751,1
Wykł adnik modyfikacji	1,289	1,286	1,283	1,280	1,278	1,275	1,269	1,260	1,252	1,252	1,253	1,254	1,254	1,255	1,256	1,256	1,257	1,258	1,259

#### Specjalne obróbki



#### Tuleje:

tuleje spawane na kolektorze bocznym mogą być umieszczone w każdym punkcie. Ta typologia instalowania przewiduje obowiązkowo założenie przepony, w celu prawidłowego funkcjonowania produktu. Minimalny możliwy rozstaw osi wynosi 50 mm (Kod. M88), natomiast największy związany jest z wysokością grzejnika (Kod. M82). Maksymalny rozstaw osi równy jest wysokości grzejnika po odjęciu dwóch elementów:  $L' = 40 \times (\text{il. elementów} - 1)$

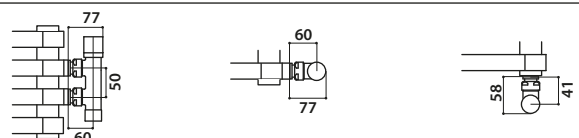
**Podłączenia Boczne (Kod. M88, M82):**Przystosowanie do podłączeń bocznych z przyspawanymi tulejami 1/2"i przegrodą wewnętrzną (Kod. M88 i Kod. M82) **€ 38,00**

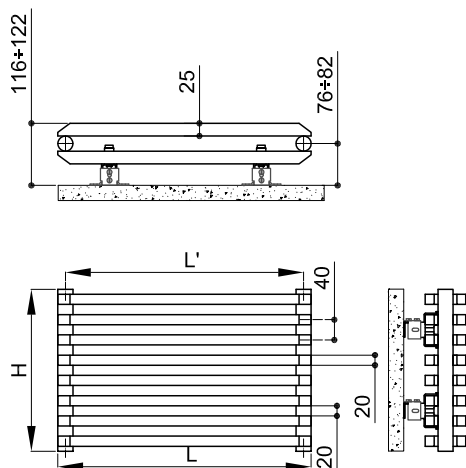
**Przegrodą Wewnętrzną (Kod. M80):** W celu zrealizowania przyłączenia hydraulicznego od dołu musi zostać umieszczona przegroda wewnątrz kolektora (Kod. M80) **€ 14,00**

**Zawór jednorurowy:** przystosowanie do podłączenia zaworu jednej rury - jedynie dla instalacji moduł i/lub dwururowych - (określić wlot wody) - patrz Rozdział Przyłączenia str. 100 **€ 12,00**

**Odnośnie innych przyłączy odsyła się na str. 100**

#### Wymiary połączenia z zaworami Irsap





### Dane Techniczne:

- kolektory o przekroju okrągłym o średnicy 30 mm
- rury stalowe o przekroju prostokątnym 20x25 mm
- nagwintowania na końcówkach kolektora 1/2" Gas prawa
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 4 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C

### Ceny obejmują:

- uchwyty mocujące do ściany, wyposażone w śruby i kołki
- odpowietrznik 1/2" chromowany
- ślepą zatyczkę 1/2" chromowaną z przykrywką

### Liczba elementów:

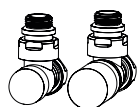
W przypadku zamówień grzejników z nieparzystą ilością elementów, cena zostanie obliczona jak dla baterii z większą parzystą ilością. Np. Sax2 Poziomy 1800 z 9 elementami = cena Sax2 Poziomy 1800 z 10 elementami.

## DANE KOMPLETNYCH GRZEJNIKÓW

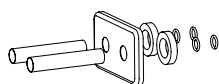
### DŁUGOŚĆ (L)

(H)	500	530	630	650	680	730	830	850	900	1200	1500	1800	2000
<b>Wysokość mm 160</b>	<b>€ 252,00</b>	<b>253,00</b>	<b>258,00</b>	<b>259,00</b>	<b>260,00</b>	<b>263,00</b>	<b>270,00</b>	<b>271,00</b>	<b>274,00</b>	<b>281,00</b>	<b>287,00</b>	<b>299,00</b>	<b>305,00</b>
yy = elementy 4	W 205	217	258	266	279	299	340	348	369	492	615	737	819
<b>Wysokość mm 240</b>	<b>€ 272,00</b>	<b>274,00</b>	<b>280,00</b>	<b>281,00</b>	<b>284,00</b>	<b>288,00</b>	<b>294,00</b>	<b>295,00</b>	<b>298,00</b>	<b>308,00</b>	<b>317,00</b>	<b>334,00</b>	<b>341,00</b>
yy = elementy 6	W 286	303	360	372	389	417	475	486	515	686	858	1029	1144
<b>Wysokość mm 320</b>	<b>€ 292,00</b>	<b>294,00</b>	<b>303,00</b>	<b>304,00</b>	<b>307,00</b>	<b>311,00</b>	<b>318,00</b>	<b>319,00</b>	<b>323,00</b>	<b>335,00</b>	<b>346,00</b>	<b>366,00</b>	<b>376,00</b>
yy = elementy 8	W 361	383	455	469	491	527	599	614	650	867	1083	1300	1444
<b>Wysokość mm 400</b>	<b>€ 312,00</b>	<b>314,00</b>	<b>323,00</b>	<b>325,00</b>	<b>328,00</b>	<b>334,00</b>	<b>343,00</b>	<b>344,00</b>	<b>349,00</b>	<b>364,00</b>	<b>378,00</b>	<b>401,00</b>	<b>410,00</b>
yy = elementy 10	W 432	458	544	561	587	630	717	734	777	1036	1295	1554	1727
<b>Wysokość mm 480</b>	<b>€ 334,00</b>	<b>336,00</b>	<b>346,00</b>	<b>349,00</b>	<b>351,00</b>	<b>356,00</b>	<b>367,00</b>	<b>370,00</b>	<b>376,00</b>	<b>392,00</b>	<b>407,00</b>	<b>435,00</b>	<b>447,00</b>
yy = elementy 12	W 499	528	628	648	678	728	828	848	897	1197	1496	1795	1994
<b>Wysokość mm 560</b>	<b>€ 354,00</b>	<b>358,00</b>	<b>370,00</b>	<b>371,00</b>	<b>374,00</b>	<b>380,00</b>	<b>392,00</b>	<b>395,00</b>	<b>400,00</b>	<b>419,00</b>	<b>438,00</b>	<b>468,00</b>	<b>482,00</b>
yy = elementy 14	W 562	596	708	731	765	821	933	956	1012	1349	1686	2024	2249
<b>Wysokość mm 640</b>	<b>€ 376,00</b>	<b>378,00</b>	<b>391,00</b>	<b>393,00</b>	<b>397,00</b>	<b>403,00</b>	<b>417,00</b>	<b>419,00</b>	<b>425,00</b>	<b>447,00</b>	<b>468,00</b>	<b>501,00</b>	<b>518,00</b>
yy = elementy 16	W 623	660	785	810	847	909	1034	1059	1121	1495	1869	2242	2491
<b>Wysokość mm 720</b>	<b>€ 397,00</b>	<b>400,00</b>	<b>413,00</b>	<b>415,00</b>	<b>420,00</b>	<b>426,00</b>	<b>440,00</b>	<b>441,00</b>	<b>450,00</b>	<b>474,00</b>	<b>498,00</b>	<b>534,00</b>	<b>552,00</b>
yy = elementy 18	W 681	722	858	885	926	994	1130	1158	1226	1634	2043	2451	2724
<b>Wysokość mm 800</b>	<b>€ 415,00</b>	<b>420,00</b>	<b>435,00</b>	<b>437,00</b>	<b>441,00</b>	<b>449,00</b>	<b>462,00</b>	<b>467,00</b>	<b>476,00</b>	<b>503,00</b>	<b>529,00</b>	<b>569,00</b>	<b>587,00</b>
yy = elementy 20	W 737	781	928	958	1002	1075	1223	1252	1326	1768	2210	2652	2946
<b>Wysokość mm 880</b>	<b>€ 437,00</b>	<b>441,00</b>	<b>457,00</b>	<b>460,00</b>	<b>464,00</b>	<b>472,00</b>	<b>489,00</b>	<b>491,00</b>	<b>499,00</b>	<b>529,00</b>	<b>559,00</b>	<b>603,00</b>	<b>624,00</b>
yy = elementy 22	W 790	838	996	1027	1075	1154	1312	1343	1422	1896	2370	2844	3160
<b>Wysokość mm 960</b>	<b>€ 458,00</b>	<b>462,00</b>	<b>479,00</b>	<b>482,00</b>	<b>487,00</b>	<b>496,00</b>	<b>513,00</b>	<b>517,00</b>	<b>526,00</b>	<b>558,00</b>	<b>590,00</b>	<b>635,00</b>	
yy = elementy 24	W 842	892	1060	1094	1144	1229	1397	1431	1515	2020	2524	3029	
<b>Wysokość mm 1040</b>	<b>€ 478,00</b>	<b>483,00</b>	<b>500,00</b>	<b>506,00</b>	<b>510,00</b>	<b>519,00</b>	<b>538,00</b>	<b>541,00</b>	<b>550,00</b>	<b>584,00</b>	<b>618,00</b>		
yy = elementy 26	W 891	944	1123	1158	1212	1301	1479	1515	1604	2138	2673		
<b>Wysokość mm 1120</b>	<b>€ 499,00</b>	<b>506,00</b>	<b>523,00</b>	<b>526,00</b>	<b>532,00</b>	<b>542,00</b>	<b>562,00</b>	<b>565,00</b>	<b>573,00</b>	<b>612,00</b>	<b>650,00</b>		
yy = elementy 28	W 939	995	1183	1220	1276	1370	1558	1596	1689	2253	2816		
<b>Wysokość mm 1200</b>	<b>€ 519,00</b>	<b>525,00</b>	<b>545,00</b>	<b>548,00</b>	<b>554,00</b>	<b>566,00</b>	<b>586,00</b>	<b>590,00</b>	<b>601,00</b>	<b>640,00</b>			
yy = elementy 30	W 984	1044	1240	1280	1339	1437	1634	1674	1772	2363			
<b>Wysokość mm 1280</b>	<b>€ 553,00</b>	<b>561,00</b>	<b>582,00</b>	<b>585,00</b>	<b>592,00</b>	<b>603,00</b>	<b>625,00</b>	<b>629,00</b>	<b>640,00</b>	<b>682,00</b>			
yy = elementy 32	W 1029	1090	1296	1337	1399	1502	1708	1749	1852	2469			
<b>Wysokość mm 1360</b>	<b>€ 589,00</b>	<b>596,00</b>	<b>618,00</b>	<b>623,00</b>	<b>628,00</b>	<b>639,00</b>	<b>664,00</b>	<b>667,00</b>	<b>680,00</b>	<b>725,00</b>			
yy = elementy 34	W 1071	1136	1350	1393	1457	1564	1778	1821	1928	2571			
<b>Wysokość mm 1440</b>	<b>€ 623,00</b>	<b>630,00</b>	<b>654,00</b>	<b>658,00</b>	<b>665,00</b>	<b>678,00</b>	<b>703,00</b>	<b>709,00</b>	<b>720,00</b>				
yy = elementy 36	W 1112	1179	1402	1446	1513	1624	1847	1891	2002				
<b>Wysokość mm 1520</b>	<b>€ 657,00</b>	<b>665,00</b>	<b>690,00</b>	<b>695,00</b>	<b>701,00</b>	<b>716,00</b>	<b>742,00</b>	<b>748,00</b>	<b>761,00</b>				
yy = elementy 38	W 1152	1221	1452	1498	1567	1682	1912	1959	2074				
<b>Wysokość mm 1600</b>	<b>€ 692,00</b>	<b>699,00</b>	<b>727,00</b>	<b>731,00</b>	<b>739,00</b>	<b>753,00</b>	<b>781,00</b>	<b>786,00</b>	<b>801,00</b>				
yy = elementy 40	W 1190	1262	1500	1548	1619	1738	1976	2024	2143				

### Akcesoria dekoracyjne i techniczne



Zestaw Zaworów i Zaworów Odcinających  
Str. 312



Rozety i maskownice na rury  
Str. 317

### Dostępne kolory

- Biały Standardowy
- Kolory Serii Classic
- Kolory Serii Special
- Inne Kolory RAL

### Dopłata

- 
- +15%
- +25%

**+40% Sprawdzić wykonalność**

**Odniesienie kodów kolorów odsyła się na str. 344.**

# Grzejniki PIANO





PIANO, reprezentuje ewolucję grzejnika w formie i kolorze. Duża liczba rozwiązań i wysokie moce cieplne sprawiają, że produkt ten jest doskonały zarówno do małych, jak i dużych wnętrz, również z instalacjami niskotemperaturowymi.

<b>Piano Pionowy</b>	str.	52
<b>Piano Poziomy</b>	str.	54
<b>Piano2 Pionowy</b>	str.	56
<b>Piano2 Poziomy</b>	str.	58
<b>Przyłącza hydrauliczne</b>	str.	100



Piano Pionowy, 12 elementów, wysokość 2020 mm. Kolor Sunstone (kod. 2D) . Konfiguracja kod. 80.

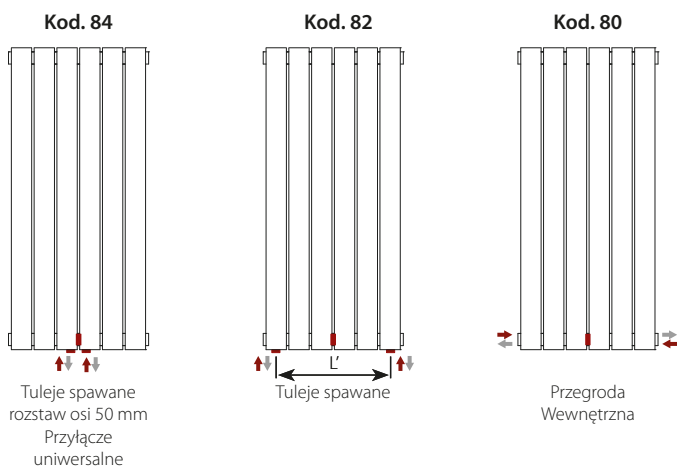


CE 08 EN 442-1  
EURO NORM 442

Mod.	Kod	Głębokość P mm	Wysokość H mm	Rozstaw H' mm	Ciężar Kg	Pojemność lt	Moc Ciepła				Współczynnik n.
							Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt	
520	PI1 0520 YY 01 A4 01 A	38	520	470	0,64	0,25	<b>34,1</b>	25,6	<b>17,7</b>	10,6	1,280
700	PI1 0700 YY 01 A4 01 A	38	700	650	0,82	0,31	<b>44,8</b>	33,5	<b>23,1</b>	13,7	1,295
920	PI1 0920 YY 01 A4 01 A	38	920	870	1,04	0,39	<b>57,2</b>	42,7	<b>29,2</b>	17,2	1,314
1220	PI1 1220 YY 01 A4 01 A	38	1220	1170	1,39	0,48	<b>75,0</b>	56,0	<b>38,4</b>	22,6	1,310
1520	PI1 1520 YY 01 A4 01 A	38	1520	1470	1,64	0,60	<b>92,4</b>	69,0	<b>47,4</b>	27,9	1,306
1820	PI1 1820 YY 01 A4 01 A	38	1820	1770	1,94	0,70	<b>109,9</b>	82,2	<b>56,5</b>	33,3	1,302
2020	PI1 2020 YY 01 A4 01 A	38	2020	1970	2,14	0,77	<b>121,6</b>	91,0	<b>62,6</b>	37,0	1,300
2220	PI1 2220 YY 01 A4 01 A	38	2220	2170	2,39	0,83	<b>133,4</b>	99,9	<b>68,8</b>	40,7	1,297
2520	PI1 2520 YY 01 A4 01 A	38	2520	2470	2,64	0,94	<b>151,3</b>	113,4	<b>78,2</b>	46,3	1,293

(\*) Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Piano Pionowy, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C  
Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

### Specjalne obróbki



### Tuleje:

Tuleje spawane na dolnym kolektorze mogą zostać umieszczone w jakimkolwiek punkcie. Ta typologia instalowania przewiduje obowiązkowo założenie przepony, w celu prawidłowego funkcjonowania produktu.

Minimalny możliwy rozstaw osi wynosi 50 mm (Kod. M84), natomiast maksymalny związany jest z szerokością grzejnika (Kod. M82). Maksymalny rozstaw osi równy jest szerokości grzejnika po odjęciu dwóch elementów:  $L' = 56 \times (\text{il. elementów} - 1)$ .

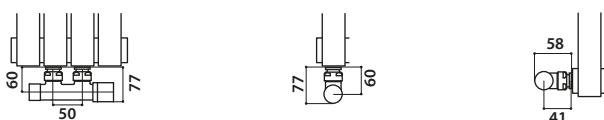
**Podłączenia od dołu (Kod. M84, M82):** Przystosowanie do podłączeń od dołu z przyspawanymi tulejami 1/2" i przegrodą wewnętrzną (Kod. M84 i Kod. M82) **€ 38,00**

**Przegrodą Wewnętrzną (Kod. M80):** W celu zrealizowania przyłączenia hydraulicznego od dołu musi zostać umieszczona przegroda wewnątrz kolektora (Kod. M80) **€ 14,00**

**Zawór jednorurkowy:** przystosowanie do podłączenia zaworu jednej rury - jedynie dla instalacji moduł i/lub dwururkowych - (określić wlot wody) - patrz Rozdział Przyłączenia str. 100 **€ 12,00**

**Odniesienie innych przyłączeń odsyła się na str. 100**

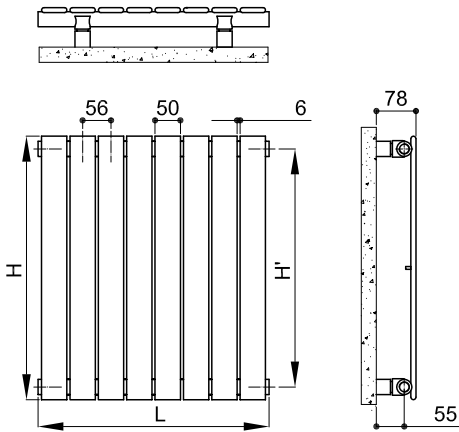
### Wymiary połączenia z zaworami Irsap



### Legenda Kodu:

ilość elementów      Podłączenie standardowe  
Wysokość      Pionowy  
Kod w kolorze białym standardowym -  
odnośnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.      Kod opakowania

PI1 0520 YY 01 A4 01 A



### Dane Techniczne:

- kolektory okrągłe o średnicy 30 mm
- rury stalowe o przekroju owalnym 50x10 mm
- nagwintowania na końcówkach kolektora 1/2" Gas prawa
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 4 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C

### Ceny obejmują:

- uchwyty mocujące do ściany, wyposażone w śruby i kołki
- odpowietrznik 1/2" chromowany
- ślepą zatyczkę 1/2" chromowaną z przykrywką

### Liczba elementów:

W przypadku zamówień grzejników z nieparzystą ilością elementów, cena zostanie obliczona jak dla baterii z większą parzystą ilością. Np. Piano Pionowy 1820 z 9 elementami = cena Piano Pionowy 1820 z 10 elementami..

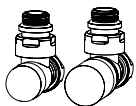
## DANE KOMPLETNYCH GRZEJNIKÓW

### WYSOKOŚĆ (H)

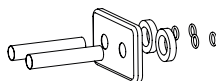
(L)		520	700	920	1220	1520	1820	2020	2220	2520
Długość mm 232	€	111,00	113,00	118,00	122,00	128,00	132,00	135,00	195,00	229,00
yy = elementy 4	W	136	179	229	300	370	440	486	534	605
Długość mm 344	€	134,00	139,00	144,00	152,00	160,00	168,00	174,00	231,00	267,00
yy = elementy 6	W	205	269	343	450	554	659	730	800	908
Długość mm 456	€	165,00	172,00	179,00	190,00	200,00	210,00	217,00	272,00	310,00
yy = elementy 8	W	273	358	458	600	739	879	973	1067	1210
Długość mm 568	€	191,00	200,00	209,00	222,00	235,00	247,00	255,00	309,00	348,00
yy = elementy 10	W	341	448	572	750	924	1099	1216	1334	1513
Długość mm 680	€	219,00	228,00	240,00	254,00	269,00	282,00	293,00	343,00	383,00
yy = elementy 12	W	409	538	686	900	1109	1319	1459	1601	1816
Długość mm 792	€	247,00	256,00	270,00	287,00	305,00	319,00	331,00	379,00	423,00
yy = elementy 14	W	477	627	801	1050	1294	1539	1702	1868	2118
Długość mm 904	€	274,00	287,00	300,00	319,00	339,00	358,00	372,00	417,00	461,00
yy = elementy 16	W	546	717	915	1200	1478	1758	1946	2134	2421
Długość mm 1016	€	303,00	316,00	331,00	354,00	375,00	398,00	411,00	454,00	501,00
yy = elementy 18	W	614	806	1030	1350	1663	1978	2189	2401	2723
Długość mm 1128	€	330,00	345,00	364,00	387,00	410,00	436,00	452,00	491,00	539,00
yy = elementy 20	W	682	896	1144	1500	1848	2198	2432	2668	3026
Długość mm 1240	€	358,00	373,00	393,00	421,00	447,00	473,00	490,00	528,00	577,00
yy = elementy 22	W	750	986	1258	1650	2033	2418	2675	2935	3329
Długość mm 1352	€	386,00	403,00	424,00	454,00	483,00	511,00	530,00	565,00	
yy = elementy 24	W	818	1075	1373	1800	2218	2638	2918	3202	
Długość mm 1464	€	411,00	431,00	455,00	486,00	516,00	549,00	570,00		
yy = elementy 26	W	887	1165	1487	1950	2402	2857	3162		
Długość mm 1576	€	440,00	460,00	485,00	518,00	552,00	587,00			
yy = elementy 28	W	955	1254	1602	2100	2587	3077			
Długość mm 1688	€	467,00	488,00	515,00	551,00	588,00	624,00			
yy = elementy 30	W	1023	1344	1716	2250	2772	3297			

Dostępne na magazynie "od ręki" w kolorze białym kod. 01, podłączenie M84

### Akcesoria dekoracyjne i techniczne



Zestaw Zaworów i Zaworów Odcinających  
Str. 312



Rozety i maskownice na rury  
Str. 317

### Dostępne kolory

### Dopłata

Biały Standardowy  
Kolory Serii Classic  
Kolory Serii Special  
Inne Kolory RAL

-  
+15%  
+25%

**+40% Sprawdzić wykonalność**

**Odniesienie kodów kolorów odsyła się na str. 344.**



Piano Poziomy, 10 elementów, szerokość 1820 mm. Kolor Niebieski Gołębi (kod. G9). Konfiguracja kod. 01.



Mod.	Kod	Głębokość P mm	Długość L mm	Rozstaw L' mm	Ciężar Kg	Pojemność lt
520	PI1 0520 YY 01 A4 01 H	38	520	470	0,64	0,25
700	PI1 0700 YY 01 A4 01 H	38	700	650	0,82	0,31
920	PI1 0920 YY 01 A4 01 H	38	920	870	1,04	0,39
1220	PI1 1220 YY 01 A4 01 H	38	1220	1170	1,39	0,48
1520	PI1 1520 YY 01 A4 01 H	38	1520	1470	1,64	0,60
1820	PI1 1820 YY 01 A4 01 H	38	1820	1770	1,94	0,70
2020	PI1 2020 YY 01 A4 01 H	38	2020	1970	2,14	0,77
2220	PI1 2220 YY 01 A4 01 H	38	2220	2170	2,39	0,83
2520	PI1 2520 YY 01 A4 01 H	38	2520	2470	2,64	0,94

### Legenda Kodu:

Kod w kolorze białym standardowym -  
odnośnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.

Szerokość: **PI 1 0520 YY 01 A4 01 H** ← Poziomy

ilość elementów: **PI 1 0520 YY 01 A4 01 H**

Kod opakowania: **PI 1 0520 YY 01 A4 01 H**

Podłączenie standardowe: **PI 1 0520 YY 01 A4 01 H**

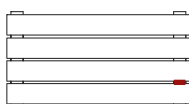
(\*) Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Piano Poziomy,  $\Delta t$  idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi  $\Delta t$  przy  $30^\circ C$   
Dla  $\Delta t$  odmiennych od  $50^\circ C$  stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

### Piano Poziomy: Wydajność cieplna na metr bieżący

Ilość elementów	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Wydajność na metr bieżący w Watt dla $\Delta t=50^\circ C$	263,4	388,8	511,4	631,1	747,9	862	973,2	1081,6	1187,3	1290,4	1390,8	1488,6	1583,9	1677,5
Wydajność na metr bieżący w Watt dla $\Delta t=40^\circ C$	200,3	294,8	389,0	481,5	572,4	661,8	749,5	835,5	920,1	998,9	1075,5	1149,9	1222,2	1293,0
Wydajność na metr bieżący w Watt dla $\Delta t=30^\circ C$	140,7	206,3	273,3	339,7	405,4	470,6	535,2	599,0	662,3	718,0	772,0	824,3	875,0	924,4
Wydajność na metr bieżący w Watt dla $\Delta t=20^\circ C$	85,5	124,8	166,2	207,8	249,4	291,1	332,9	374,8	416,7	450,9	483,9	515,7	546,3	576,0
Wykł adnik modyfikacji	1,228	1,241	1,227	1,213	1,199	1,185	1,171	1,157	1,143	1,148	1,152	1,157	1,162	1,167

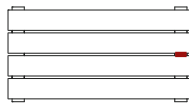
### Specjalne obróbki

#### Kod. 88



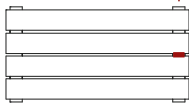
Tuleje spawane  
rozstaw osi 50 mm  
Przyłącze uniwersalne

#### Kod. 82



Tuleje spawane

#### Kod. 80



Przegroda  
Wewnętrzna

### Tuleje:

Tuleje spawane na kolektorze bocznym mogą być umieszczone w każdym punkcie.

Ta typologia instalowania przewiduje obowiązkowo założenie przepony, w celu prawidłowego funkcjonowania produktu. Minimalny możliwy rozstaw osi wynosi 50 mm (Kod. M88), natomiast maksymalny związany jest z szerokością grzejnika (Kod. M82). Maksymalny rozstaw osi równy jest szerokości grzejnika po odjęciu dwóch elementów:  $L' = 56 \times (\text{il. elementów} - 1)$ .

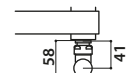
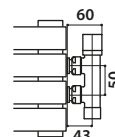
**Podłączenia Boczne (Kod. M88, M82):** Przystosowanie do podłączeń bocznych z przyspawanymi tulejami 1/2" i przegrodą wewnętrzną (Kod. M88 i Kod. M82) € 38,00

**Przegrodą Wewnętrzną (Kod. M80):** W celu zrealizowania przyłączenia hydraulicznego od dołu musi zostać umieszczona przegroda wewnątrz kolektora (Kod. M80) € 14,00

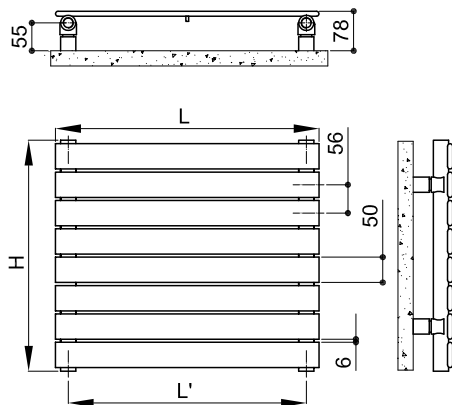
**Zawór jednorurowy:** przystosowanie do podłączenia zaworu jednej rury - jedynie dla instalacji moduł i/lub dwururowych - (określić wlot wody) - patrz Rozdział Przyłączenia str. 100 € 12,00

**Odnośnie innych przyłączy odsyła się na str. 100**

### Wymiary połączenia z zaworami Irsap







### Dane Techniczne:

- kolektory okrągłe o średnicy 30 mm
- rury stalowe o przekroju owalnym 50x10 mm
- nagwintowania na końcówkach kolektora 1/2" Gas prawa
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 4 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C

### Ceny obejmują:

- uchwyty mocujące do ściany, wyposażone w śruby i kołki
- odpowietrznik 1/2" chromowany
- ślepą zatyczkę 1/2" chromowaną z przykrywką

### Liczba elementów:

W przypadku zamówień grzejników z nieparzystą ilością elementów, cena zostanie obliczona jak dla baterii z większą parzystą ilością.

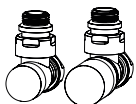
Np. Piano Poziomy 1820 z 9 elementami = cena Piano Poziomy 1820 z 10 elementami.

## DANE KOMPLETNYCH GRZEJNIKÓW

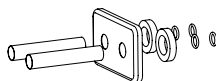
### D Ł U G O Ś Ć ( L )

( H )		520	700	920	1220	1520	1820	2020	2220	2520
<b>Wysokość mm 232</b>	€	<b>111,00</b>	<b>113,00</b>	<b>118,00</b>	<b>122,00</b>	<b>128,00</b>	<b>132,00</b>	<b>135,00</b>	<b>195,00</b>	<b>229,00</b>
yy = elementy 4	W	137	184	242	321	400	479	532	585	664
<b>Wysokość mm 344</b>	€	<b>134,00</b>	<b>139,00</b>	<b>144,00</b>	<b>152,00</b>	<b>160,00</b>	<b>168,00</b>	<b>174,00</b>	<b>231,00</b>	<b>267,00</b>
yy = elementy 6	W	202	272	358	474	591	708	785	863	980
<b>Wysokość mm 456</b>	€	<b>165,00</b>	<b>172,00</b>	<b>179,00</b>	<b>190,00</b>	<b>200,00</b>	<b>210,00</b>	<b>217,00</b>	<b>272,00</b>	<b>310,00</b>
yy = elementy 8	W	266	358	470	624	777	931	1033	1135	1289
<b>Wysokość mm 568</b>	€	<b>191,00</b>	<b>200,00</b>	<b>209,00</b>	<b>222,00</b>	<b>235,00</b>	<b>247,00</b>	<b>255,00</b>	<b>309,00</b>	<b>348,00</b>
yy = elementy 10	W	328	442	581	770	959	1149	1275	1401	1590
<b>Wysokość mm 680</b>	€	<b>219,00</b>	<b>228,00</b>	<b>240,00</b>	<b>254,00</b>	<b>269,00</b>	<b>282,00</b>	<b>293,00</b>	<b>343,00</b>	<b>383,00</b>
yy = elementy 12	W	389	524	688	912	1137	1361	1511	1660	1885
<b>Wysokość mm 792</b>	€	<b>247,00</b>	<b>256,00</b>	<b>270,00</b>	<b>287,00</b>	<b>305,00</b>	<b>319,00</b>	<b>331,00</b>	<b>379,00</b>	<b>423,00</b>
yy = elementy 14	W	448	603	793	1052	1310	1569	1741	1914	2172
<b>Wysokość mm 904</b>	€	<b>274,00</b>	<b>287,00</b>	<b>300,00</b>	<b>319,00</b>	<b>339,00</b>	<b>358,00</b>	<b>372,00</b>	<b>417,00</b>	<b>461,00</b>
yy = elementy 16	W	506	681	895	1187	1479	1771	1966	2161	2452
<b>Wysokość mm 1016</b>	€	<b>303,00</b>	<b>316,00</b>	<b>331,00</b>	<b>354,00</b>	<b>375,00</b>	<b>398,00</b>	<b>411,00</b>	<b>454,00</b>	<b>501,00</b>
yy = elementy 18	W	562	757	995	1320	1644	1969	2185	2401	2726
<b>Wysokość mm 1128</b>	€	<b>330,00</b>	<b>345,00</b>	<b>364,00</b>	<b>387,00</b>	<b>410,00</b>	<b>436,00</b>	<b>452,00</b>	<b>491,00</b>	<b>539,00</b>
yy = elementy 20	W	617	831	1092	1449	1805	2161	2398	2636	2992
<b>Wysokość mm 1240</b>	€	<b>358,00</b>	<b>373,00</b>	<b>393,00</b>	<b>421,00</b>	<b>447,00</b>	<b>473,00</b>	<b>490,00</b>	<b>528,00</b>	<b>577,00</b>
yy = elementy 22	W	671	903	1187	1574	1961	2349	2607	2865	3252
<b>Wysokość mm 1352</b>	€	<b>386,00</b>	<b>403,00</b>	<b>424,00</b>	<b>454,00</b>	<b>483,00</b>	<b>511,00</b>	<b>530,00</b>	<b>565,00</b>	
yy = elementy 24	W	723	974	1280	1697	2114	2531	2809	3088	
<b>Wysokość mm 1464</b>	€	<b>411,00</b>	<b>431,00</b>	<b>455,00</b>	<b>486,00</b>	<b>516,00</b>	<b>549,00</b>	<b>570,00</b>		
yy = elementy 26	W	774	1042	1370	1816	2263	2709	3007		
<b>Wysokość mm 1576</b>	€	<b>440,00</b>	<b>460,00</b>	<b>485,00</b>	<b>518,00</b>	<b>552,00</b>	<b>587,00</b>			
yy = elementy 28	W	824	1109	1457	1932	2408	2883			
<b>Wysokość mm 1688</b>	€	<b>467,00</b>	<b>488,00</b>	<b>515,00</b>	<b>551,00</b>	<b>588,00</b>	<b>624,00</b>			
yy = elementy 30	W	872	1174	1543	2047	2550	3053			

### Akcesoria dekoracyjne i techniczne



Zestaw Zaworów i Zaworów Odcinających  
Str. 312



Rozety i maskownice na rury  
Str. 317

### Dostępne kolory

Biały Standardowy  
Kolory Serii Classic  
Kolory Serii Special  
Inne Kolory RAL

### Dopłata

-  
+15%  
+25%

**+40% Sprawdzić wykonalność**

**Odniesienie kodów kolorów odsyła się na str. 344.**



Piano2 Pionowy, 12 elementów, wysokość 2020 mm. Kolor Purple Blue (kod. 1D). Konfiguracja kod. 80.



CE 08 EN 442  
EN442-1

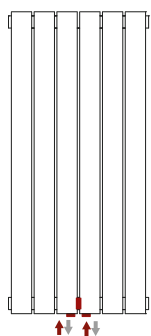
Mod.	Kod	Głębokość P mm	Wysokość H mm	Rozstaw H' mm	Ciężar Kg	Pojemność lt	Moc Ciepła				Współczynnik n.
							Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt	
520	PI2 0520 YY 01 A4 01 A	46	520	470	1,16	0,43	50,2	37,6	25,9	15,3	1,296
700	PI2 0700 YY 01 A4 01 A	46	700	650	1,52	0,55	65,5	49,0	33,6	19,8	1,305
920	PI2 0920 YY 01 A4 01 A	46	920	870	1,96	0,71	83,8	62,5	42,8	25,1	1,317
1220	PI2 1220 YY 01 A4 01 A	46	1220	1170	2,61	0,91	108,1	80,6	55,2	32,4	1,316
1520	PI2 1520 YY 01 A4 01 A	46	1520	1470	3,16	1,13	132,1	98,5	67,5	39,6	1,315
1820	PI2 1820 YY 01 A4 01 A	46	1820	1770	3,76	1,34	155,7	116,1	79,6	46,7	1,314
2020	PI2 2020 YY 01 A4 01 A	46	2020	1970	4,16	1,48	171,3	127,6	87,3	51,2	1,319
2220	PI2 2220 YY 01 A4 01 A	46	2220	2170	4,61	1,61	186,9	139,1	95,0	55,5	1,324
2520	PI2 2520 YY 01 A4 01 A	46	2520	2470	5,16	1,82	210,1	156,1	106,4	62,0	1,332

(\*) Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Piano2 Pionowy, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C

Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

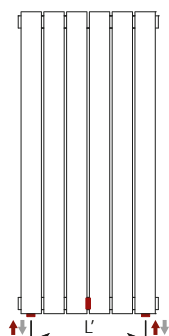
### Specjalne obróbki

Kod. 84



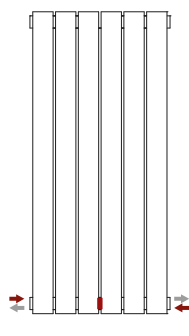
Tuleje spawane  
rozstaw osi 50 mm  
Przyłącze  
uniwersalne

Kod. 82



Tuleje spawane

Kod. 80



Przegroda  
Wewnętrzna

### Tuleje:

Tuleje spawane na dolnym kolektorze mogą zostać umieszczone w jakimkolwiek punkcie. Ta typologia instalowania przewiduje obowiązkowo założenie przepony, w celu prawidłowego funkcjonowania produktu.

Minimalny możliwy rozstaw osi wynosi 50 mm (Kod. M84), natomiast maksymalny związany jest z szerokością grzejnika (Kod. M82). Maksymalny rozstaw osi równy jest szerokości grzejnika po odjęciu dwóch elementów - 1).

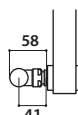
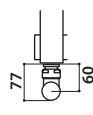
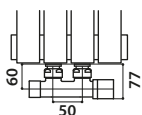
**Podłączenia od dołu (Kod. M84, M82):** Przystosowanie do podłączeń od dołu z przyspawanymi tulejami 1/2" i przegrodą wewnętrzną (Kod. M84 i Kod. M82) € 38,00

**Przegrodą Wewnętrzną (Kod. M80):** W celu zrealizowania przyłączenia hydraulicznego od dołu musi zostać umieszczona przegroda wewnątrz kolektora (Kod. M80) € 14,00

**Zawór jednorurowy:** przystosowanie do podłączenia zaworu jednej rury - jedynie dla instalacji moduł i/lub dwururowych - (określić wlot wody) - patrz Rozdział Przyłączenia str. 100 € 12,00

**Odnośnie innych przyłączy odsyła się na str. 100**

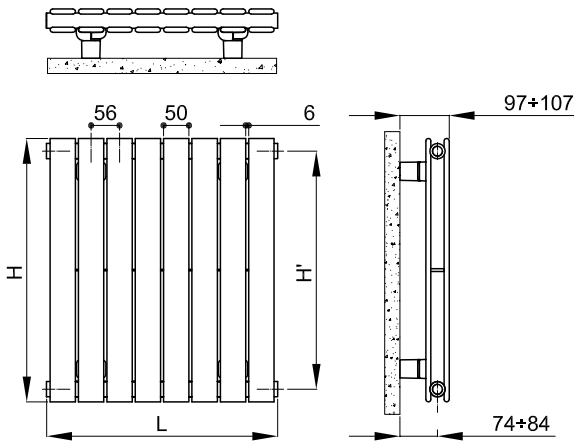
### Wymiary połączenia z zaworami Irsap



### Legenda Kodu:

ilość elementów      Podłączenie standardowe  
Wysokość      Pionowy  
Kod w kolorze białym standardowym -  
odnośnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.      Kod opakowania

PI2 0520 YY 01 A4 01 A



### Dane Techniczne:

- kolektory okrągłe o średnicy 30 mm
- rury stalowe o przekroju owalnym 50x10 mm
- nagwintowania na końcówkach kolektora 1/2" Gas prawa
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 4 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C

### Ceny obejmują:

- uchwyty mocujące do ściany, wyposażone w śruby i kołki
- odpowietrznik 1/2" chromowany
- ślepą zatyczkę 1/2" chromowaną z przykrywką

### Liczba elementów:

W przypadku zamówień grzejników z nieparzystą ilością elementów, cena zostanie obliczona jak dla baterii z większą parzystą ilością. Np. Piano2 Pionowy 1820 z 9 elementami = cena Piano2 Pionowy 1820 z 10 elementami.

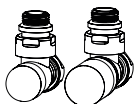
## DANE KOMPLETNYCH GRZEJNIKÓW

### WYSOKOŚĆ (H)

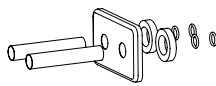
(L)		520	700	920	1220	1520	1820	2020	2220	2520
Długość mm 232	€ 180,00	186,00	185,00	193,00	202,00	209,00	209,00	215,00	256,00	282,00
yy = elementy 4	W 201	262	335	432	528	623	685	748	840	
Długość mm 344	€ 221,00	228,00	230,00	242,00	255,00	268,00	275,00	314,00	344,00	344,00
yy = elementy 6	W 301	393	503	649	793	934	1028	1121	1261	
Długość mm 456	€ 273,00	282,00	285,00	300,00	317,00	334,00	344,00	382,00	415,00	415,00
yy = elementy 8	W 402	524	670	865	1057	1246	1370	1495	1681	
Długość mm 568	€ 315,00	329,00	331,00	352,00	373,00	393,00	407,00	441,00	477,00	477,00
yy = elementy 10	W 502	655	838	1081	1321	1557	1713	1869	2101	
Długość mm 680	€ 363,00	376,00	380,00	403,00	427,00	449,00	465,00	498,00	536,00	536,00
yy = elementy 12	W 602	786	1006	1297	1585	1868	2056	2243	2521	
Długość mm 792	€ 406,00	424,00	429,00	455,00	482,00	509,00	526,00	559,00	599,00	599,00
yy = elementy 14	W 703	917	1173	1513	1849	2180	2398	2617	2941	
Długość mm 904	€ 451,00	470,00	476,00	508,00	538,00	568,00	589,00	620,00	663,00	663,00
yy = elementy 16	W 803	1048	1341	1730	2114	2491	2741	2990	3362	
Długość mm 1016	€ 498,00	521,00	526,00	562,00	596,00	630,00	653,00	682,00		
yy = elementy 18	W 904	1179	1508	1946	2378	2803	3083	3364		
Długość mm 1128	€ 543,00	568,00	577,00	614,00	652,00	691,00				
yy = elementy 20	W 1004	1310	1676	2162	2642	3114				
Długość mm 1240	€ 588,00	614,00	623,00	666,00	709,00					
yy = elementy 22	W 1104	1441	1844	2378	2906					
Długość mm 1352	€ 633,00	662,00	673,00	718,00	766,00					
yy = elementy 24	W 1205	1572	2011	2594	3170					
Długość mm 1464	€ 678,00	709,00	720,00	771,00						
yy = elementy 26	W 1305	1703	2179	2811						
Długość mm 1576	€ 723,00	757,00	769,00	823,00						
yy = elementy 28	W 1406	1834	2346	3027						
Długość mm 1688	€ 794,00	803,00	817,00	876,00						
yy = elementy 30	W 1506	1965	2514	3243						

Dostępne na magazynie "od ręki" w kolorze białym kod. 01, podłączenie M84

### Akcesoria dekoracyjne i techniczne



Zestaw Zaworów i Zaworów Odcinających  
Str. 312



Rozety i maskownice na rury  
Str. 317

### Dostępne kolory

### Dopłata

Biały Standardowy	-
Kolory Serii Classic	+15%
Kolory Serii Special	+25%
Inne Kolory RAL	+40% <b>Sprawdź wykonalność</b>

**Odniesienie kodów kolorów odsyła się na str. 344.**



**Piano2 Poziomy, 10 elementów, szerokość 1520 mm. Kolor Biały Standardowy (kod. 01). Konfiguracja kod. 01.**



CE 08 EN 442  
EN442-1

Mod.	Kod	Głębokość P mm	Długość L mm	Rozstaw L' mm	Ciężar Kg	Pojemność lt
520	PI2 0520 YY 01 A4 01 H	46	520	470	1,16	0,43
700	PI2 0700 YY 01 A4 01 H	46	700	650	1,52	0,55
920	PI2 0920 YY 01 A4 01 H	46	920	870	1,96	0,71
1220	PI2 1220 YY 01 A4 01 H	46	1220	1170	2,61	0,91
1520	PI2 1520 YY 01 A4 01 H	46	1520	1470	3,16	1,13
1820	PI2 1820 YY 01 A4 01 H	46	1820	1770	3,76	1,34
2020	PI2 2020 YY 01 A4 01 H	46	2020	1970	4,16	1,48
2220	PI2 2220 YY 01 A4 01 H	46	2220	2170	4,61	1,61
2520	PI2 2520 YY 01 A4 01 H	46	2520	2470	5,16	1,82

#### Legenda Kodu:

Kod w kolorze białym standardowym -  
odnośnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.

Szerokość **PI 2 0520 YY 01 A4 01 H** ← Poziomy  
ilość elementów ————— Kod opakowania — Podłączenie standardowe

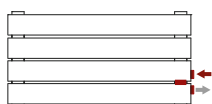
(\*) Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Piano2 Poziomy,  $\Delta t$  idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi  $\Delta t$  przy 30°C  
Dla  $\Delta t$  odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

#### Piano2 Poziomy: Wydajność cieplna na metr bieżący

Ilość elementów	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Wydajność na metr bieżący w Watt dla $\Delta t=50^\circ\text{C}$	433,3	606,3	768,5	922,3	1069,3	1210,3	1346,0	1477,0	1603,6	1762,2	1845,0	1960,2	2072,1	2180,8
Wydajność na metr bieżący w Watt dla $\Delta t=40^\circ\text{C}$	329,2	459,7	586,9	709,4	822,7	931,6	1036,5	1137,9	1236,0	1358,5	1423,0	1512,5	1599,5	1684,2
Wydajność na metr bieżący w Watt dla $\Delta t=30^\circ\text{C}$	230,9	321,8	414,6	505,8	586,7	664,8	740,0	812,9	883,5	971,4	1018,0	1082,7	1145,7	1207,0
Wydajność na metr bieżący w Watt dla $\Delta t=20^\circ\text{C}$	140,1	194,6	254,1	314,0	364,4	413,2	460,3	506,0	550,4	605,4	635,0	675,9	715,8	754,7
Wykł adnik modyfikacji	1,232	1,240	1,208	1,176	1,175	1,173	1,171	1,169	1,167	1,166	1,164	1,162	1,160	1,158

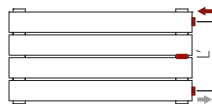
#### Specjalne obróbki

##### Kod. 88



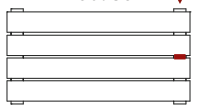
Tuleje spawane  
rozstaw osi 50 mm  
Przyłącze uniwersalne

##### Kod. 82



Tuleje spawane

##### Kod. 80



Przegroda  
Wewnętrzna

#### Tuleje:

Tuleje spawane na kolektorze bocznym mogą być umieszczone w każdym punkcie.

Ta typologia instalowania przewiduje obowiązkowo założenie przepony, w celu prawidłowego funkcjonowania produktu. Minimalny możliwy rozstaw osi wynosi 50 mm (Kod. M88), natomiast maksymalny związany jest z szerokością grzejnika (Kod. M82). Maksymalny rozstaw osi równy jest szerokości grzejnika po odjęciu dwóch elementów:  $L' = 56 \times (\text{il. elementów} - 1)$ .

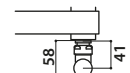
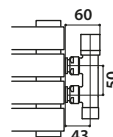
**Podłączenia Boczne (Kod. M88, M82):** Przystosowanie do podłączeń bocznych z przyspawanymi tulejami 1/2" i przegrodą wewnętrzną (Kod. M88 i Kod. M82) **€ 38,00**

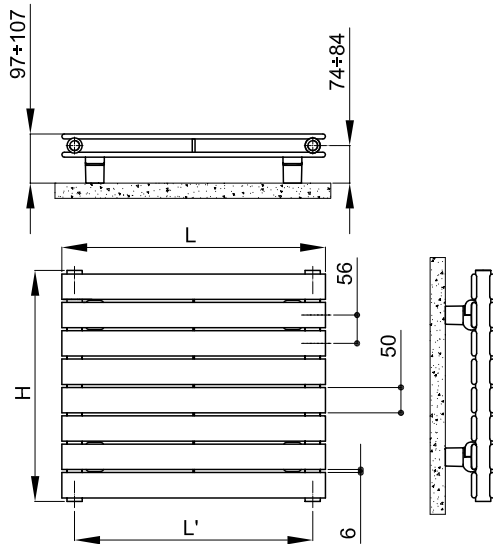
**Przegrodą Wewnętrzną (Kod. M80):** W celu zrealizowania przyłączenia hydraulicznego od dołu musi zostać umieszczona przegroda wewnątrz kolektora (Kod. M80) **€ 14,00**

**Zawór jednorurowy:** przystosowanie do podłączenia zaworu jednej rury - jedynie dla instalacji moduł i/lub dwururowych - (określić wlot wody) - patrz Rozdział Przyłączenia str. 100 **€ 12,00**

**Odnośnie innych przyłączy odsyła się na str. 100**

#### Wymiary połączenia z zaworami Irsap





### Dane Techniczne:

- kolektory okrągłe o średnicy 30 mm
- rury stalowe o przekroju owalnym 50x10 mm
- nagwintowania na końcówkach kolektora 1/2" Gas prawa
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 4 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C

### Ceny obejmują:

- uchwyty mocujące do ściany, wyposażone w śruby i kołki
- odpowietrznik 1/2" chromowany
- ślepą zatyczkę 1/2" chromowaną z przykrywką

### Liczba elementów:

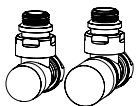
W przypadku zamówień grzejników z nieparzystą ilością elementów, cena zostanie obliczona jak dla baterii z większą parzystą ilością. Np. Piano2 Poziomy 1820 z 9 elementami = cena Piano2 Poziomy 1820 z 10 elementami.

## DANE KOMPLETNYCH GRZEJNIKÓW

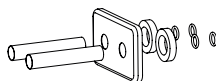
### D Ł U G O Ś Ć ( L )

( H )		520	700	920	1220	1520	1820	2020	2220	2520
<b>Wysokość mm 232</b>	€	<b>180,00</b>	<b>186,00</b>	<b>185,00</b>	<b>193,00</b>	<b>202,00</b>	<b>209,00</b>	<b>215,00</b>	<b>256,00</b>	<b>282,00</b>
yy = elementy 4	W	225	303	399	529	659	789	875	962	1092
<b>Wysokość mm 344</b>	€	<b>221,00</b>	<b>228,00</b>	<b>230,00</b>	<b>242,00</b>	<b>255,00</b>	<b>268,00</b>	<b>275,00</b>	<b>314,00</b>	<b>344,00</b>
yy = elementy 6	W	315	424	558	740	922	1103	1225	1346	1528
<b>Wysokość mm 456</b>	€	<b>273,00</b>	<b>282,00</b>	<b>285,00</b>	<b>300,00</b>	<b>317,00</b>	<b>334,00</b>	<b>344,00</b>	<b>382,00</b>	<b>415,00</b>
yy = elementy 8	W	400	538	707	938	1168	1399	1552	1706	1937
<b>Wysokość mm 568</b>	€	<b>315,00</b>	<b>329,00</b>	<b>331,00</b>	<b>352,00</b>	<b>373,00</b>	<b>393,00</b>	<b>407,00</b>	<b>441,00</b>	<b>477,00</b>
yy = elementy 10	W	480	646	849	1125	1402	1679	1863	2048	2324
<b>Wysokość mm 680</b>	€	<b>363,00</b>	<b>376,00</b>	<b>380,00</b>	<b>403,00</b>	<b>427,00</b>	<b>449,00</b>	<b>465,00</b>	<b>498,00</b>	<b>536,00</b>
yy = elementy 12	W	556	749	984	1305	1625	1946	2160	2374	2695
<b>Wysokość mm 792</b>	€	<b>406,00</b>	<b>424,00</b>	<b>429,00</b>	<b>455,00</b>	<b>482,00</b>	<b>509,00</b>	<b>526,00</b>	<b>559,00</b>	<b>599,00</b>
yy = elementy 14	W	629	847	1113	1477	1840	2203	2445	2687	3050
<b>Wysokość mm 904</b>	€	<b>451,00</b>	<b>470,00</b>	<b>476,00</b>	<b>508,00</b>	<b>538,00</b>	<b>568,00</b>	<b>589,00</b>	<b>620,00</b>	<b>663,00</b>
yy = elementy 16	W	700	942	1238	1642	2046	2450	2719	2988	3392
<b>Wysokość mm 1016</b>	€	<b>498,00</b>	<b>521,00</b>	<b>526,00</b>	<b>562,00</b>	<b>596,00</b>	<b>630,00</b>	<b>653,00</b>	<b>682,00</b>	
yy = elementy 18	W	768	1034	1359	1802	2245	2688	2984	3279	
<b>Wysokość mm 1128</b>	€	<b>543,00</b>	<b>568,00</b>	<b>577,00</b>	<b>614,00</b>	<b>652,00</b>	<b>691,00</b>			
yy = elementy 20	W	834	1123	1475	1956	2437	2919			
<b>Wysokość mm 1240</b>	€	<b>588,00</b>	<b>614,00</b>	<b>623,00</b>	<b>666,00</b>	<b>709,00</b>				
yy = elementy 22	W	916	1234	1621	2150	2679				
<b>Wysokość mm 1352</b>	€	<b>633,00</b>	<b>662,00</b>	<b>673,00</b>	<b>718,00</b>	<b>766,00</b>				
yy = elementy 24	W	959	1292	1697	2251	2804				
<b>Wysokość mm 1464</b>	€	<b>678,00</b>	<b>709,00</b>	<b>720,00</b>	<b>771,00</b>					
yy = elementy 26	W	1019	1372	1803	2391					
<b>Wysokość mm 1576</b>	€	<b>723,00</b>	<b>757,00</b>	<b>769,00</b>	<b>823,00</b>					
yy = elementy 28	W	1077	1450	1906	2528					
<b>Wysokość mm 1688</b>	€	<b>794,00</b>	<b>803,00</b>	<b>817,00</b>	<b>876,00</b>					
yy = elementy 30	W	1134	1527	2006	2661					

### Akcesoria dekoracyjne i techniczne



Zestaw Zaworów i Zaworów Odcinających  
Str. 312



Rozety i maskownice na rury  
Str. 317

### Dostępne kolory

### Dopłata

Biały Standardowy

-

Kolory Serii Classic

+15%

Kolory Serii Special

+25%

Inne Kolory RAL

**+40% Sprawdzić wykonalność**

**Odniesienie kodów kolorów odsyła się na str. 344.**

# Grzejniki ARPA





Możliwość wymiarowania grzejnik o najwyższym poziomie elastyczności i stylu.

Grzejnik ARPA reprezentuje praktyczne rozwiązanie na każdą potrzebę mocy cieplnej. Forma muzyczna, która łączy osobowość z funkcjonalnością.

<b>Arpa12 Pionowy</b>	str.	62
<b>Arpa12 Poziomy</b>	str.	64
<b>Arpa12_2 Pionowy</b>	str.	66
<b>Arpa12_2 Poziomy</b>	str.	68
<b>Arpa12 Pionowy Chrom</b>	str.	70
<b>Arpa12 Poziomy Chrom</b>	str.	72
<b>Arpa18 Pionowy</b>	str.	74
<b>Arpa18 Poziomy</b>	str.	76
<b>Arpa18_2 Pionowy</b>	str.	78
<b>Arpa18_2 Poziomy</b>	str.	80
<b>Arpa23 Pionowy</b>	str.	82
<b>Arpa23 Poziomy</b>	str.	84
<b>Arpa23_2 Pionowy</b>	str.	86
<b>Arpa23_2 Poziomy</b>	str.	88
<b>Przyłącza hydrauliczne</b>	str.	100



Arpa12 Pionowy, 30 elementów, wysokość 1820 mm. Kolor Czarny (kod. 10). Konfiguracja kod. 80.

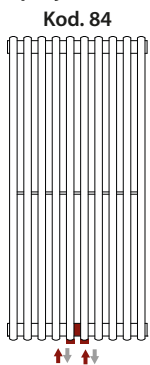


Mod.	Kod	Głębokość P mm	Wysokość H mm	Rozstaw H' mm	Ciężar Kg	Pojemność lt	Moc Ciepła				Współczynnik n.
							Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt	
520	A12 0520 YY 01 IR 01 A	40	520	470	0,23	0,06	13,6	10,2	7,1	4,2	1,270
550	A12 0550 YY 01 IR 01 A	40	550	500	0,24	0,06	14,3	10,8	7,5	4,5	1,273
650	A12 0650 YY 01 IR 01 A	40	650	600	0,27	0,07	16,8	12,6	8,7	5,2	1,281
670	A12 0670 YY 01 IR 01 A	40	670	620	0,27	0,07	17,3	13,0	9,0	5,3	1,283
700	A12 0700 YY 01 IR 01 A	40	700	650	0,28	0,07	18,0	13,5	9,3	5,5	1,285
750	A12 0750 YY 01 IR 01 A	40	750	700	0,29	0,07	19,2	14,4	9,9	5,9	1,290
850	A12 0850 YY 01 IR 01 A	40	850	800	0,33	0,08	21,6	16,2	11,1	6,6	1,298
870	A12 0870 YY 01 IR 01 A	40	870	820	0,34	0,08	22,1	16,5	11,4	6,7	1,300
920	A12 0920 YY 01 IR 01 A	40	920	870	0,35	0,09	23,2	17,3	11,9	7,0	1,304
1220	A12 1220 YY 01 IR 01 A	40	1220	1170	0,45	0,10	30,3	22,7	15,6	9,2	1,302
1520	A12 1520 YY 01 IR 01 A	40	1520	1470	0,54	0,13	37,2	27,8	19,1	11,3	1,301
1820	A12 1820 YY 01 IR 01 A	40	1820	1770	0,64	0,15	43,9	32,9	22,6	13,4	1,298
2020	A12 2020 YY 01 IR 01 A	40	2020	1970	0,70	0,17	48,4	36,2	25,0	14,8	1,297
2220	A12 2220 YY 01 IR 01 A	40	2220	2170	0,77	0,18	52,8	39,5	27,2	16,1	1,295
2520	A12 2520 YY 01 IR 01 A	40	2520	2470	0,87	0,20	59,4	44,5	30,7	18,2	1,292

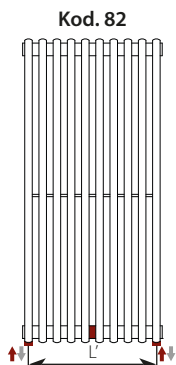
(\*) Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Arpa12 Pionowy, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C

Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę: Q=Qn (Δt / 50)<sup>n</sup>

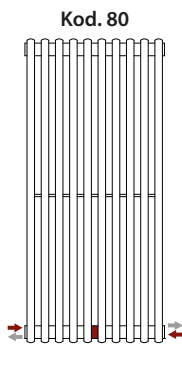
### Specjalne obróbki



Tuleje spawane  
rozstaw osi 50 mm  
Przyłącze uniwersalne



Tuleje spawane



Przegroda  
Wewnętrzna

### Tuleje:

Tuleje spawane na dolnym kolektorze mogą zostać umieszczone w jakimkolwiek punkcie. Ta typologia instalowania przewiduje obowiązkowo założenie przepony, w celu prawidłowego funkcjonowania produktu.

Minimalny możliwy rozstaw osi wynosi 50 mm (Kod. M84), natomiast maksymalny związany jest z szerokością grzejnika (Kod. M82). Maksymalny rozstaw osi równy jest szerokości grzejnika po odjęciu dwóch elementów: L' = 18 x (il. elementów - 2).

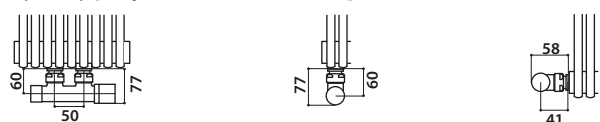
**Podłączenia od dołu (Kod. M84, M82):** Przystosowanie do podłączeń od dołu z przyspawanymi tulejami 1/2" i przegrodą wewnętrzną (Kod. M84 i Kod. M82) **€ 38,00**

**Przegrodą Wewnętrzną (Kod. M80):** W celu zrealizowania przyłączenia hydraulicznego od dołu musi zostać umieszczona przegroda wewnątrz kolektora (Kod. M80) **€ 14,00**

**Zawór jednorurowy:** przystosowanie do podłączenia zaworu jednej rury - jedynie dla instalacji moduł i/lub dwururowych - (określić wlot wody) - patrz Rozdział Przyłączenia str. 100 **€ 12,00**

**Odniesienie innych przyłączy odsyła się na str. 100**

### Wymiary połączenia z zaworami Irsap



**Legenda Kodu:**

ilość elementów → Podłączenie standardowe

Wysokość → A12 0520 YY 01 IR 01 A ← Pionowy

Kod w kolorze białym standardowym - odnośnie kodów kolorów odsyła się na str. 344. ↑ Kod opakowania







Arpa12 Poziomy, 30 elementów, szerokość 2020 mm. Kolor Czarny Satynowany (kod. 30). Konfiguracja kod. 01.



CE 17 EN 442

Mod.	Kod	Głębokość P mm	Długość L mm	Rozstaw L' mm	Ciężar Kg	Pojemność lt
520	A12 0520 YY 01 IR 01 H	40	520	470	0,23	0,06
550	A12 0550 YY 01 IR 01 H	40	550	500	0,24	0,06
650	A12 0650 YY 01 IR 01 H	40	650	600	0,27	0,07
670	A12 0670 YY 01 IR 01 H	40	670	620	0,27	0,07
700	A12 0700 YY 01 IR 01 H	40	700	650	0,28	0,07
750	A12 0750 YY 01 IR 01 H	40	750	700	0,29	0,07
850	A12 0850 YY 01 IR 01 H	40	850	800	0,33	0,08
870	A12 0870 YY 01 IR 01 H	40	870	820	0,34	0,08
920	A12 0920 YY 01 IR 01 H	40	920	870	0,35	0,09
1220	A12 1220 YY 01 IR 01 H	40	1220	1170	0,45	0,10
1520	A12 1520 YY 01 IR 01 H	40	1520	1470	0,54	0,13
1820	A12 1820 YY 01 IR 01 H	40	1820	1770	0,64	0,15
2020	A12 2020 YY 01 IR 01 H	40	2020	1970	0,70	0,17
2220	A12 2220 YY 01 IR 01 H	40	2220	2170	0,77	0,18
2520	A12 2520 YY 01 IR 01 H	40	2520	2470	0,87	0,20

#### Legenda Kodu:

Kod w kolorze białym standardowym - odnośnie kodów kolorowych odsyła się na str. 344.

Szerokość **A12 0520** **YY 01** **IR** **01** **H** ← Poziomy

Ilość elementów → Podłączenie standardowe

Kod opakowania

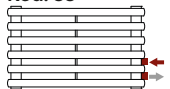
(\*): Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Arpa12 Poziomy,  $\Delta t$  idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi  $\Delta t$  przy 30°C. Dla  $\Delta t$  odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

#### Arpa12 Poziomy: Wydajność cieplna na metr bieżący

N. el.	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
Watt dla $\Delta t=50^\circ\text{C}$	221,0	269,7	318,5	367,2	415,9	464,7	513,4	562,1	610,8	659,6	708,3	759,3	808,7	856,7	903,1	948,0	991,3	1033,2	1073,7	1112,6	1150,2	1186,3	1221,1	1254,5	1286,6	1317,3	1346,8	1375,0	1402,0
Watt dla $\Delta t=40^\circ\text{C}$	165,7	202,3	239,1	275,9	312,8	350,3	387,9	425,8	462,5	499,3	541,1	580,6	619,0	656,4	692,6	727,9	762,1	795,2	827,3	858,3	888,3	913,7	937,9	960,9	982,8	1003,5	1023,2	1041,7	1059,3
Watt dla $\Delta t=30^\circ\text{C}$ *	114,2	139,7	165,2	190,8	216,6	243,3	270,3	297,6	323,2	348,7	382,3	410,8	438,5	465,6	492,0	517,8	542,9	567,4	591,2	614,2	636,7	652,6	667,5	681,4	694,5	706,6	717,9	728,3	738,0
Watt dla $\Delta t=20^\circ\text{C}$	67,6	82,8	98,1	113,5	129,0	145,6	162,5	179,7	195,0	210,2	234,4	252,3	269,8	287,0	303,8	320,4	336,7	352,6	368,1	383,3	398,2	406,1	413,3	419,8	425,7	431,0	435,7	439,8	443,4
Wykł adnik modyfikacji	1,292	1,289	1,285	1,282	1,277	1,267	1,256	1,245	1,246	1,248	1,207	1,203	1,198	1,194	1,189	1,184	1,179	1,173	1,168	1,163	1,158	1,170	1,182	1,195	1,207	1,219	1,232	1,244	1,256

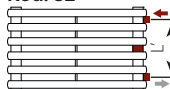
#### Specjalne obróbki

##### Kod. 88



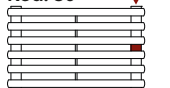
Tuleje spawane  
rozstaw osi 50 mm  
Przyłącze uniwersalne

##### Kod. 82



Tuleje spawane

##### Kod. 80



Przegroda  
Wewnętrzna

**Tuleje:** Tuleje spawane na kolektorze bocznym mogą być umieszczone w każdym punkcie. Ta typologia instalowania przewiduje obowiązkowo założenie przepny, w celu prawidłowego funkcjonowania produktu. Minimalny możliwy rozstaw osi wynosi 50 mm (Kod. M88), natomiast maksymalny związany jest z szerokością grzejnika (Kod. M82). Maksymalny rozstaw osi równy jest szerokości grzejnika po odjęciu dwóch elementów:  $L' = 18 \times (\text{il. elementów} - 2)$ .

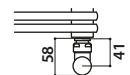
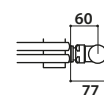
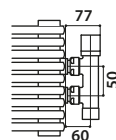
**Podłączenia Boczne (Kod. M88, M82):** Przystosowanie do podłączeń bocznych z przyspawanymi tulejami 1/2" i przegrodą wewnętrzną (Kod. M88 i Kod. M82) **€ 38,00**

**Przegrodę Wewnętrzną (Kod. M80):** W celu zrealizowania przyłączenia hydraulicznego od dołu musi zostać umieszczona przegroda wewnątrz kolektora (Kod. M80) **€ 14,00**

**Zawór jednorurowy:** przystosowanie do podłączenia zaworu jednej rury - jedynie dla instalacji moduł i/lub dwururowych - (określić wlot wody) - patrz Rozdział Przyłączenia str. 100 **€ 12,00**

**Odnośnie innych przyłączy odsyła się na str. 100**

#### Wymiary połączenia z zaworami Irsap







Arpa12\_2 Pionowy, 30 elementów, wysokość 1820 mm. Kolor Quartz 2 (kod. 2C). Konfiguracja kod. 80.

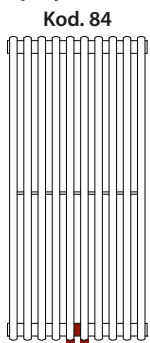


EN442-1 **EN442**

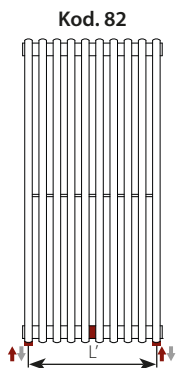
Mod.	Kod	Głębokość P mm	Wysokość H mm	Rozstaw H' mm	Ciężar Kg	Pojemność lt	Moc Ciepła				Współczynnik n.
							Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt	
520	A22 0520 YY 01 IR 01 A	50	520	470	0,39	0,10	20,9	15,7	10,8	6,4	1,290
550	A22 0550 YY 01 IR 01 A	50	550	500	0,41	0,10	21,9	16,4	11,3	6,7	1,294
650	A22 0650 YY 01 IR 01 A	50	650	600	0,47	0,11	25,3	18,9	13,0	7,7	1,304
670	A22 0670 YY 01 IR 01 A	50	670	620	0,49	0,12	25,9	19,4	13,3	7,8	1,306
700	A22 0700 YY 01 IR 01 A	50	700	650	0,51	0,12	26,9	20,1	13,8	8,1	1,309
750	A22 0750 YY 01 IR 01 A	50	750	700	0,54	0,13	28,6	21,3	14,6	8,6	1,315
850	A22 0850 YY 01 IR 01 A	50	850	800	0,60	0,14	31,8	23,7	16,2	9,4	1,325
870	A22 0870 YY 01 IR 01 A	50	870	820	0,62	0,15	32,5	24,2	16,5	9,6	1,327
920	A22 0920 YY 01 IR 01 A	50	920	870	0,65	0,15	34,0	25,2	17,2	10,0	1,333
1220	A22 1220 YY 01 IR 01 A	50	1220	1170	0,94	0,20	43,4	32,3	22,0	12,8	1,328
1520	A22 1520 YY 01 IR 01 A	50	1520	1470	1,03	0,24	52,5	39,1	26,7	15,6	1,324
1820	A22 1820 YY 01 IR 01 A	50	1820	1770	1,22	0,28	61,5	45,8	31,3	18,3	1,321
2020	A22 2020 YY 01 IR 01 A	50	2020	1970	1,35	0,31	67,3	50,1	34,3	20,1	1,319
2220	A22 2220 YY 01 IR 01 A	50	2220	2170	1,48	0,34	73,2	54,6	37,4	21,9	1,317
2520	A22 2520 YY 01 IR 01 A	50	2520	2470	1,67	0,39	81,8	61,0	41,8	24,5	1,314

(\*) Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Arpa12\_2 Pionowy, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C  
Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

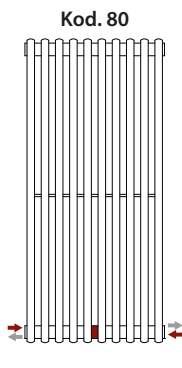
### Specjalne obróbki



Tuleje spawane  
rozstaw osi 50 mm  
Przyłącze uniwersalne



Tuleje spawane



Przegroda  
Wewnętrzna

### Tuleje:

Tuleje spawane na dolnym kolektorze mogą zostać umieszczone w jakimkolwiek punkcie. Ta typologia instalowania przewiduje obowiązkowo założenie przepony, w celu prawidłowego funkcjonowania produktu.

Minimalny możliwy rozstaw osi wynosi 50 mm (Kod. M84), natomiast maksymalny związany jest z szerokością grzejnika (Kod. M82). Maksymalny rozstaw osi równy jest szerokości grzejnika po odjęciu dwóch elementów:  $L' = 18 \times (\text{il. elementów} - 2)$ .

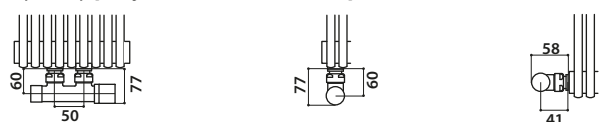
**Podłączenia od dołu (Kod. M84, M82):** Przystosowanie do podłączeń od dołu z przyspawanymi tulejami 1/2" i przegrodą wewnętrzną (Kod. M84 i Kod. M82) **€ 38,00**

**Przegrodą Wewnętrzną (Kod. M80):** W celu zrealizowania przyłączenia hydraulicznego od dołu musi zostać umieszczona przegroda wewnątrz kolektora (Kod. M80) **€ 14,00**

**Zawór jednorurowy:** przystosowanie do podłączenia zaworu jednej rury - jedynie dla instalacji moduł i/lub dwururowych - (określić wlot wody) - patrz Rozdział Przyłączenia str. 100 **€ 12,00**

**Odniesienie innych przyłączy odsyła się na str. 100**

### Wymiary połączenia z zaworami Irsap



**Legenda Kodu:**

ilość elementów → **0520** → Podłączenie standardowe  
Wysokość → **YY 01** → Pionowy  
Kod w kolorze białym standardowym -  
odnośnie kodów kolorów odsyła się na str. 344. ↑ Kod opakowania





Arpa12\_2 Poziomy, 30 elementów, szerokość 1820 mm. Kolor Biały Standardowy (kod. 01). Konfiguracja kod. 01.



CE 17 EN 442

Mod.	Kod	Głębokość P mm	Długość L mm	Rozstaw L' mm	Ciężar Kg	Pojemność lt
520	A22 0520 YY 01 IR 01 H	50	520	470	0,39	0,10
550	A22 0550 YY 01 IR 01 H	50	550	500	0,41	0,10
650	A22 0650 YY 01 IR 01 H	50	650	600	0,47	0,11
670	A22 0670 YY 01 IR 01 H	50	670	620	0,49	0,12
700	A22 0700 YY 01 IR 01 H	50	700	650	0,51	0,12
750	A22 0750 YY 01 IR 01 H	50	750	700	0,54	0,13
850	A22 0850 YY 01 IR 01 H	50	850	800	0,60	0,14
870	A22 0870 YY 01 IR 01 H	50	870	820	0,62	0,15
920	A22 0920 YY 01 IR 01 H	50	920	870	0,65	0,15
1220	A22 1220 YY 01 IR 01 H	50	1220	1170	0,94	0,20
1520	A22 1520 YY 01 IR 01 H	50	1520	1470	1,03	0,24
1820	A22 1820 YY 01 IR 01 H	50	1820	1770	1,22	0,28
2020	A22 2020 YY 01 IR 01 H	50	2020	1970	1,35	0,31
2220	A22 2220 YY 01 IR 01 H	50	2220	2170	1,48	0,34
2520	A22 2520 YY 01 IR 01 H	50	2520	2470	1,67	0,39

#### Legenda Kodu:

Kod w kolorze białym standardowym - odnośnie kodów kolorowych odsyła się na str. 344.

Szerokość: **A22 0520 YY 01 IR 01 H** ← Poziomy

Ilość elementów: **0520**

Kod opakowania: **YY 01**

Podłączenie standardowe: **IR 01 H**

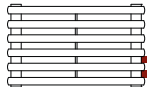
(\* ) Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Arpa12\_2 Poziomy, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

#### Arpa12\_2 Poziomy: Wydajność cieplna na metr bieżący

N. el.	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
Watt dla Δt= 50°C	230,1	311,3	392,5	473,7	554,8	636,0	717,2	798,4	879,5	960,7	1041,9	1093,1	1143,4	1193,0	1241,8	1290,2	1338,0	1385,5	1432,6	1479,5	1526,1	1572,6	1618,9	1665,1	1711,2	1757,3	1803,4	1849,5	1895,6
Watt dla Δt= 40°C	175,2	236,9	298,5	359,7	423,2	487,3	547,2	606,5	664,1	721,0	797,6	835,0	871,5	907,3	942,3	978,7	1014,7	1050,4	1085,9	1121,1	1156,1	1190,9	1225,5	1260,0	1294,4	1328,8	1363,2	1397,5	1431,8
Watt dla Δt= 30°C*	123,3	166,6	209,7	252,3	298,5	345,7	386,0	425,5	462,3	498,0	565,2	590,0	614,0	637,4	660,2	685,5	710,4	735,1	759,6	784,0	808,2	832,1	855,9	879,6	903,2	926,8	950,3	973,8	997,3
Watt dla Δt= 20°C	75,1	101,4	127,6	153,0	182,5	213,1	236,1	258,2	277,5	295,7	347,8	361,6	374,8	387,6	399,8	414,9	429,8	444,5	459,1	473,6	487,9	502,1	516,1	530,0	543,9	557,7	571,5	585,3	599,0
Wykł adnik modyfikacji	1,222	1,224	1,227	1,233	1,213	1,194	1,213	1,232	1,259	1,286	1,197	1,207	1,217	1,227	1,237	1,238	1,239	1,241	1,242	1,243	1,244	1,246	1,248	1,249	1,251	1,253	1,254	1,256	1,257

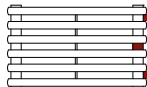
#### Specjalne obróbki

##### Kod. 88



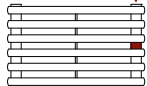
Tuleje spawane  
rozstaw osi 50 mm  
Przyłącze uniwersalne

##### Kod. 82



Tuleje spawane

##### Kod. 80



Przegroda  
Wewnętrzna

**Tuleje:** Tuleje spawane na kolektorze bocznym mogą być umieszczone w każdym punkcie. Ta typologia instalowania przewiduje obowiązkowo założenie przepny, w celu prawidłowego funkcjonowania produktu. Minimalny możliwy rozstaw osi wynosi 50 mm (Kod. M88), natomiast maksymalny związany jest z szerokością grzejnika (Kod. M82). Maksymalny rozstaw osi równy jest szerokości grzejnika po odjęciu dwóch elementów:  $L' = 18 \times (\text{il. elementów} - 2)$ .

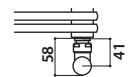
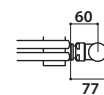
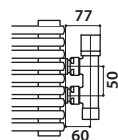
**Podłączenia Boczne (Kod. M88, M82):** Przystosowanie do podłączeń bocznych z przyspawanymi tulejami 1/2" i przegrodą wewnętrzną (Kod. M88 i Kod. M82) **€ 38,00**

**Przegrodę Wewnętrzną (Kod. M80):** W celu zrealizowania przyłączenia hydraulicznego od dołu musi zostać umieszczona przegroda wewnątrz kolektora (Kod. M80) **€ 14,00**

**Zawór jednorurowy:** przystosowanie do podłączenia zaworu jednej rury - jedynie dla instalacji moduł i/lub dwururowych - (określić wlot wody) - patrz Rozdział Przyłączenia str. 100 **€ 12,00**

**Odnośnie innych przyłączy odsyła się na str. 100**

#### Wymiary połączenia z zaworami Irsap







Arpa12 Pionowy Chrom, 30 elementów, wysokość 2020 mm. Wykończenie Chrom (kod. 50). Konfiguracja kod. 80.

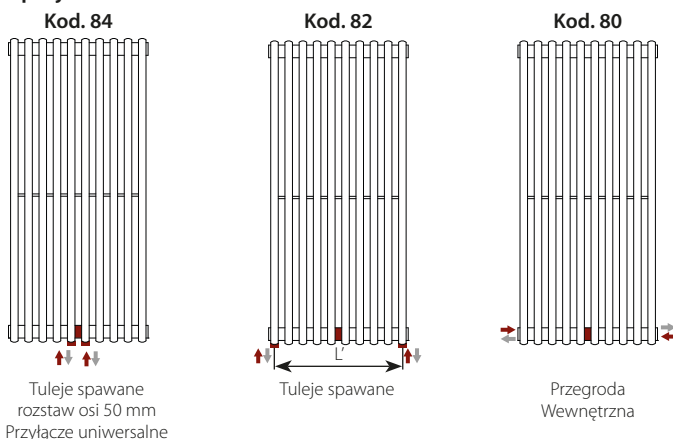


CE 17 EN 442  
EURONORM

Mod.	Kod	Głębokość P mm	Wysokość H mm	Rozstaw H' mm	Ciężar Kg	Pojemność lt	Moc Ciepła				Współczynnik n.
							Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt	
520	A12 0520 YY 50 IR 01 A	40	520	470	0,23	0,06	9,9	7,5	5,2	3,1	1,271
550	A12 0550 YY 50 IR 01 A	40	550	500	0,24	0,06	10,5	7,9	5,5	3,3	1,273
650	A12 0650 YY 50 IR 01 A	40	650	600	0,27	0,07	12,2	9,2	6,3	3,8	1,278
670	A12 0670 YY 50 IR 01 A	40	670	620	0,27	0,07	12,5	9,4	6,5	3,9	1,279
700	A12 0700 YY 50 IR 01 A	40	700	650	0,28	0,07	13,0	9,8	6,8	4,0	1,280
750	A12 0750 YY 50 IR 01 A	40	750	700	0,29	0,07	13,8	10,4	7,2	4,3	1,283
850	A12 0850 YY 50 IR 01 A	40	850	800	0,33	0,08	15,5	11,6	8,0	4,8	1,288
870	A12 0870 YY 50 IR 01 A	40	870	820	0,34	0,08	15,9	11,9	8,2	4,9	1,289
920	A12 0920 YY 50 IR 01 A	40	920	870	0,35	0,09	16,7	12,5	8,6	5,1	1,292
1220	A12 1220 YY 50 IR 01 A	40	1220	1170	0,45	0,10	21,7	16,2	11,1	6,6	1,305
1520	A12 1520 YY 50 IR 01 A	40	1520	1470	0,54	0,13	26,7	19,9	13,6	8,0	1,318
1820	A12 1820 YY 50 IR 01 A	40	1820	1770	0,64	0,15	31,8	23,7	16,2	9,5	1,320
2020	A12 2020 YY 50 IR 01 A	40	2020	1970	0,70	0,17	35,2	26,2	17,9	10,5	1,321

(\*) Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Arpa12 Pionowy Chrom, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C  
Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

### Specjalne obróbki



### Tuleje:

Tuleje spawane na dolnym kolektorze mogą zostać umieszczone w jakimkolwiek punkcie. Ta typologia instalowania przewiduje obowiązkowo założenie przepony, w celu prawidłowego funkcjonowania produktu.

Minimalny możliwy rozstaw osi wynosi 50 mm (Kod. M84), natomiast maksymalny związany jest z szerokością grzejnika (Kod. M82). Maksymalny rozstaw osi równy jest szerokości grzejnika po odjęciu dwóch elementów:  $L' = 18 \times (\text{il. elementów} - 2)$ .

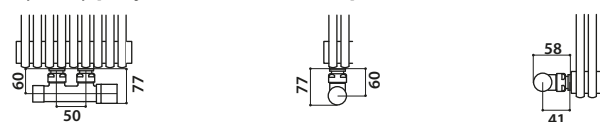
**Podłączenia od dołu (Kod. M84, M82):** Przystosowanie do podłączeń od dołu z przyspawanymi tulejami 1/2" i przegrodą wewnętrzną (Kod. M84 i Kod. M82) **€ 38,00**

**Przegrodą Wewnętrzną (Kod. M80):** W celu zrealizowania przyłączenia hydraulicznego od dołu musi zostać umieszczona przegroda wewnątrz kolektora (Kod. M80) **€ 14,00**

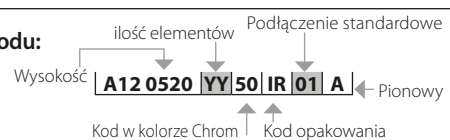
**Zawór jednorurowy:** przystosowanie do podłączenia zaworu jednej rury - jedynie dla instalacji moduł i/lub dwururowych - (określić wlot wody) - patrz Rozdział Przyłączenia str. 100 **€ 12,00**

**Odniesienie innych przyłączy odsyła się na str. 100**

### Wymiary połączenia z zaworami Irsap



### Legenda Kodu:









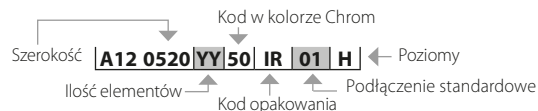
**Arpa12 Poziomy Chrom, 30 elementów, szerokość 2020 mm. Wykończenie Chrom (kod. 50). Konfiguracja kod. 01.**



CE 17 EN 442  
EURONORM

Mod.	Kod	Głębokość P mm	Długość L mm	Rozstaw L' mm	Ciężar Kg	Pojemność lt
520	A12 0520 YY 50 IR 01 H	40	520	470	0,23	0,06
550	A12 0550 YY 50 IR 01 H	40	550	500	0,24	0,06
650	A12 0650 YY 50 IR 01 H	40	650	600	0,27	0,07
670	A12 0670 YY 50 IR 01 H	40	670	620	0,27	0,07
700	A12 0700 YY 50 IR 01 H	40	700	650	0,28	0,07
750	A12 0750 YY 50 IR 01 H	40	750	700	0,29	0,07
850	A12 0850 YY 50 IR 01 H	40	850	800	0,33	0,08
870	A12 0870 YY 50 IR 01 H	40	870	820	0,34	0,08
920	A12 0920 YY 50 IR 01 H	40	920	870	0,35	0,09
1220	A12 1220 YY 50 IR 01 H	40	1220	1170	0,45	0,10
1520	A12 1520 YY 50 IR 01 H	40	1520	1470	0,54	0,13
1820	A12 1820 YY 50 IR 01 H	40	1820	1770	0,64	0,15
2020	A12 2020 YY 50 IR 01 H	40	2020	1970	0,70	0,17

#### Legenda Kodu:



(\*) Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Arpa12 Poziomy Chrom,  $\Delta t$  idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi  $\Delta t$  przy 30°C

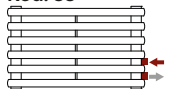
Dla  $\Delta t$  odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^\alpha$

#### Arpa12 Poziomy Chrom: Wydajność cieplna na metr bieżący

N. el.	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
Watt dla $\Delta t=50^\circ\text{C}$	67,8	101,9	135,6	168,7	201,3	233,2	264,5	295,0	324,8	353,9	382,2	409,7	436,5	462,4	487,4	511,6	534,8	557,2	578,6	601,5	623,8	645,7	667,0	687,8	708,2	728,1	747,5	766,5	785,0
Watt dla $\Delta t=40^\circ\text{C}$	50,8	76,4	101,8	126,7	151,4	175,8	199,8	223,5	246,0	267,9	289,2	309,4	328,9	347,7	369,4	388,0	406,0	423,3	439,9	457,4	474,6	491,4	508,7	525,6	540,1	559,5	574,9	589,9	604,7
Watt dla $\Delta t=30^\circ\text{C}$ *	35,1	52,8	70,3	87,7	104,8	122,1	139,2	156,2	171,9	187,1	201,9	215,4	228,4	240,8	258,3	271,6	284,5	296,9	308,9	321,4	333,6	345,6	358,7	371,6	380,8	398,4	409,8	421,0	431,9
Watt dla $\Delta t=20^\circ\text{C}$	20,8	31,3	41,8	52,1	62,4	73,1	83,7	94,3	103,7	112,8	121,6	129,3	136,6	143,5	156,1	164,4	172,4	180,2	187,7	195,4	203,0	210,4	219,2	227,9	232,7	246,9	254,3	261,6	268,8
Wykł adnik modyfikacji	1,292	1,289	1,285	1,282	1,277	1,267	1,256	1,245	1,246	1,248	1,250	1,259	1,268	1,277	1,243	1,239	1,236	1,232	1,229	1,227	1,225	1,224	1,215	1,205	1,215	1,180	1,177	1,173	1,170

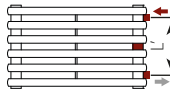
#### Specjalne obróbki

##### Kod. 88



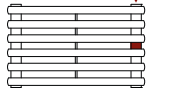
Tuleje spawane  
rozstaw osi 50 mm  
Przyłącze uniwersalne

##### Kod. 82



Tuleje spawane

##### Kod. 80



Przegroda  
Wewnętrzna

**Tuleje:** Tuleje spawane na kolektorze bocznym mogą być umieszczone w każdym punkcie. Ta typologia instalowania przewiduje obowiązkowo założenie przepony, w celu prawidłowego funkcjonowania produktu. Minimalny możliwy rozstaw osi wynosi 50 mm (Kod. M88), natomiast maksymalny związany jest z szerokością grzejnika (Kod. M82). Maksymalny rozstaw osi równy jest szerokości grzejnika po odjęciu dwóch elementów:  $L' = 18 \times (\text{il. elementów} - 2)$ .

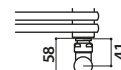
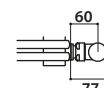
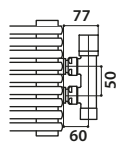
**Podłączenia Boczne (Kod. M88, M82):** Przystosowanie do podłączeń bocznych z przyspawanymi tulejami 1/2" i przegrodą wewnętrzną (Kod. M88 i Kod. M82) **€ 38,00**

**Przegrodę Wewnętrzną (Kod. M80):** W celu zrealizowania przyłączenia hydraulicznego od dołu musi zostać umieszczona przegroda wewnątrz kolektora (Kod. M80) **€ 14,00**

**Zawór jednorurowy:** przystosowanie do podłączenia zaworu jednej rury - jedynie dla instalacji moduł i/lub dwururowych - (określić wlot wody) - patrz Rozdział Przyłączenia str. 100 **€ 12,00**

**Odnośnie innych przyłączy odsyła się na str. 100**

#### Wymiary połączenia z zaworami Irsap







Arpa18 Pionowy, 20 elementów, wysokość 2020 mm. Kolor Quartz 1 (kod. 1C). Konfiguracja kod. 80.



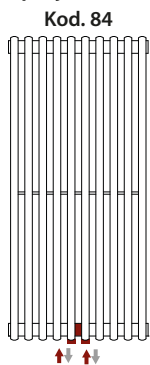
CE 17 EN 442  
EN442-1

Mod.	Kod	Głębokość P mm	Wysokość H mm	Rozstaw H' mm	Ciężar Kg	Pojemność lt	Moc Ciepła				Współczynnik n.
							Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt	
520	A18 0520 YY 01 IR 01 A	46	520	470	0,61	0,25	20,1	15,1	10,4	6,2	1,280
550	A18 0550 YY 01 IR 01 A	46	550	500	0,63	0,26	21,2	15,9	11,0	6,6	1,281
650	A18 0650 YY 01 IR 01 A	46	650	600	0,73	0,30	24,7	18,6	12,8	7,6	1,282
670	A18 0670 YY 01 IR 01 A	46	670	620	0,74	0,31	25,4	19,1	13,2	7,8	1,282
700	A18 0700 YY 01 IR 01 A	46	700	650	0,77	0,32	26,5	19,9	13,8	8,2	1,283
750	A18 0750 YY 01 IR 01 A	46	750	700	0,82	0,34	28,2	21,2	14,6	8,7	1,284
850	A18 0850 YY 01 IR 01 A	46	850	800	0,91	0,38	31,7	23,8	16,4	9,8	1,285
870	A18 0870 YY 01 IR 01 A	46	870	820	0,93	0,39	32,3	24,2	16,8	9,9	1,285
920	A18 0920 YY 01 IR 01 A	46	920	870	0,97	0,41	34,1	25,6	17,7	10,5	1,286
1220	A18 1220 YY 01 IR 01 A	46	1220	1170	1,25	0,53	44,1	33,2	23,0	13,7	1,277
1520	A18 1520 YY 01 IR 01 A	46	1520	1470	1,52	0,65	54,0	40,7	28,2	16,9	1,269
1820	A18 1820 YY 01 IR 01 A	46	1820	1770	1,80	0,76	63,7	48,0	33,2	19,8	1,273
2020	A18 2020 YY 01 IR 01 A	46	2020	1970	1,98	0,84	70,1	52,7	36,5	21,8	1,276
2220	A18 2220 YY 01 IR 01 A	46	2220	2170	2,16	0,92	76,4	57,4	39,7	23,7	1,279
2520	A18 2520 YY 01 IR 01 A	46	2520	2470	2,44	1,04	85,7	64,3	44,5	26,4	1,284

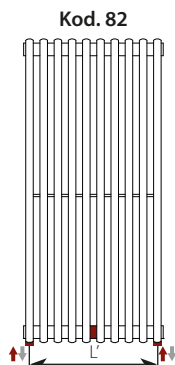
(\*) Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Arpa18 Pionowy, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C

Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

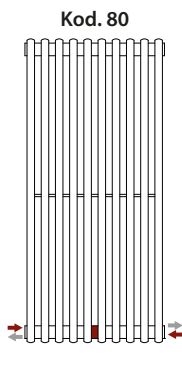
### Specjalne obróbki



Tuleje spawane  
rozstaw osi 50 mm  
Przyłącze uniwersalne



Tuleje spawane



Przegroda  
Wewnętrzna

### Tuleje:

Tuleje spawane na dolnym kolektorze mogą zostać umieszczone w jakimkolwiek punkcie. Ta typologia instalowania przewiduje obowiązkowo założenie przepony, w celu prawidłowego funkcjonowania produktu.

Minimalny możliwy rozstaw osi wynosi 50 mm (Kod. M84), natomiast maksymalny związany jest z szerokością grzejnika (Kod. M82). Maksymalny rozstaw osi równy jest szerokości grzejnika po odjęciu dwóch elementów:  $L' = 27 \times (\text{il. elementów} - 2)$ .

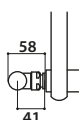
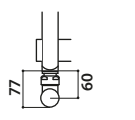
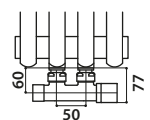
**Podłączenia od dołu (Kod. M84, M82):** Przystosowanie do podłączeń od dołu z przyspawanymi tulejami 1/2" i przegrodą wewnętrzną (Kod. M84 i Kod. M82) **€ 38,00**

**Przegrodą Wewnętrzną (Kod. M80):** W celu zrealizowania przyłączenia hydraulicznego od dołu musi zostać umieszczona przegroda wewnątrz kolektora (Kod. M80) **€ 14,00**

**Zawór jednorurowy:** przystosowanie do podłączenia zaworu jednej rury - jedynie dla instalacji moduł i/lub dwururowych - (określić wlot wody) - patrz Rozdział Przyłączenia str. 100 **€ 12,00**

**Odniesie innych przyłączeń odsyła się na str. 100**

### Wymiary połączenia z zaworami Irsap



### Legenda Kodu:

ilość elementów      Podłączenie standardowe  
Wysokość      A18 0520 YY 01 IR 01 A      Pionowy  
Kod w kolorze białym standardowym -  
odnośnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.      Kod opakowania





Arpa18 Poziomy, 20 elementów, szerokość 2020 mm. Kolor Quartz 1 (kod. 1C). Konfiguracja kod. 01.



CE 17 EN 442

Mod.	Kod	Głębokość P mm	Długość L mm	Rozstaw L' mm	Ciężar Kg	Pojemność lt
520	A18 0520 YY 01 IR 01 H	46	520	470	0,61	0,25
550	A18 0550 YY 01 IR 01 H	46	550	500	0,63	0,26
650	A18 0650 YY 01 IR 01 H	46	650	600	0,73	0,30
670	A18 0670 YY 01 IR 01 H	46	670	620	0,74	0,31
700	A18 0700 YY 01 IR 01 H	46	700	650	0,77	0,32
750	A18 0750 YY 01 IR 01 H	46	750	700	0,82	0,34
850	A18 0850 YY 01 IR 01 H	46	850	800	0,91	0,38
870	A18 0870 YY 01 IR 01 H	46	870	820	0,93	0,39
920	A18 0920 YY 01 IR 01 H	46	920	870	0,97	0,41
1220	A18 1220 YY 01 IR 01 H	46	1220	1170	1,25	0,53
1520	A18 1520 YY 01 IR 01 H	46	1520	1470	1,52	0,65
1820	A18 1820 YY 01 IR 01 H	46	1820	1770	1,80	0,76
2020	A18 2020 YY 01 IR 01 H	46	2020	1970	1,98	0,84
2220	A18 2220 YY 01 IR 01 H	46	2220	2170	2,16	0,92
2520	A18 2520 YY 01 IR 01 H	46	2520	2470	2,44	1,04

#### Legenda Kodu:

Kod w kolorze białym standardowym - odnośnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.

Szerokość **A18 0520** **YY 01** **IR** **01** **H** ← Poziomy

Ilość elementów ↑ Kod opakowania ↑ Podłączenie standardowe

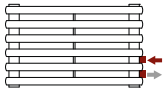
(\*) Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Arpa18 Poziomy,  $\Delta t$  idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi  $\Delta t$  przy 30°C. Dla  $\Delta t$  odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

#### Arpa18 Poziomy: Wydajność cieplna na metr bieżący

N. el.	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
Watt dla $\Delta t=50^\circ\text{C}$	147,3	221,3	294,4	366,3	437,0	506,4	574,2	640,5	705,3	768,5	830,0	889,7	947,8	1004,0	1058,4	1110,8	1161,4	1209,9	1256,5	1306,1	1354,6	1402,0	1448,3	1493,6	1537,8	1581,0	1623,1	1664,3	1704,5
Watt dla $\Delta t=40^\circ\text{C}$	110,9	166,7	221,9	276,3	330,0	383,2	435,7	487,1	536,2	584,0	630,5	674,6	717,1	758,1	805,2	845,8	885,0	922,7	958,9	997,2	1034,6	1071,2	1108,8	1145,8	1177,3	1219,5	1253,0	1285,8	1317,9
Watt dla $\Delta t=30^\circ\text{C}^*$	76,9	115,7	154,1	192,1	229,7	267,6	305,2	342,3	376,6	410,0	442,4	472,1	500,6	527,8	566,1	595,2	623,4	650,6	676,8	704,1	730,9	757,1	785,7	814,0	834,3	872,7	897,5	921,9	945,9
Watt dla $\Delta t=20^\circ\text{C}$	45,9	69,1	92,2	115,1	137,9	161,3	184,7	208,1	228,8	249,0	268,5	285,4	301,6	316,8	344,5	362,7	380,4	397,6	414,2	431,2	447,9	464,2	483,6	502,8	513,4	544,5	560,8	576,9	592,7
Wykł adnik modyfikacji	1,274	1,270	1,267	1,263	1,259	1,248	1,238	1,227	1,228	1,230	1,232	1,241	1,250	1,259	1,225	1,221	1,218	1,215	1,211	1,209	1,208	1,206	1,197	1,188	1,197	1,163	1,160	1,156	1,153

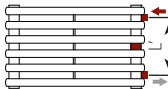
#### Specjalne obróbki

##### Kod. 88



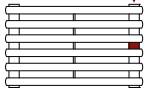
Tuleje spawane  
rozstaw osi 50 mm  
Przyłącze uniwersalne

##### Kod. 82



Tuleje spawane

##### Kod. 80



Przegroda  
Wewnętrzna

**Tuleje:** Tuleje spawane na kolektorze bocznym mogą być umieszczone w każdym punkcie.

Ta typologia instalowania przewiduje obowiązkowo założenie przepony, w celu prawidłowego funkcjonowania produktu. Minimalny możliwy rozstaw osi wynosi 50 mm (Kod. M88), natomiast maksymalny związany jest z szerokością grzejnika (Kod. M82). Maksymalny rozstaw osi równy jest szerokości grzejnika po odjęciu dwóch elementów:  $L' = 27 \times (\text{il. elementów} - 2)$ .

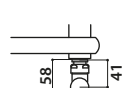
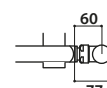
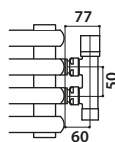
**Podłączenia Boczne (Kod. M88, M82):** Przystosowanie do podłączeń bocznych z przyspawanymi tulejami 1/2" i przegrodą wewnętrzną (Kod. M88 i Kod. M82) **€ 38,00**

**Przegrodę Wewnętrzną (Kod. M80):** W celu zrealizowania przyłączenia hydraulicznego od dołu musi zostać umieszczona przegroda wewnątrz kolektora (Kod. M80) **€ 14,00**

**Zawór jednorurowy:** przystosowanie do podłączenia zaworu jednej rury - jedynie dla instalacji moduł i/lub dwururowych - (określić wlot wody) - patrz Rozdział Przyłączenia str. 100 **€ 12,00**

**Odnośnie innych przyłączy odsyła się na str. 100**

#### Wymiary połączenia z zaworami Irsap







Arpa18\_2 Pionowy, 20 elementów, wysokość 2020 mm. Kolor Szary Perłowy (kod. L6). Konfiguracja kod. 80.

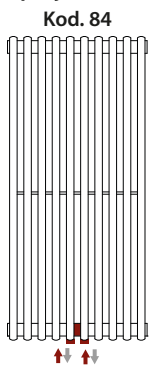


CE 17 EN 442  
EN442-1

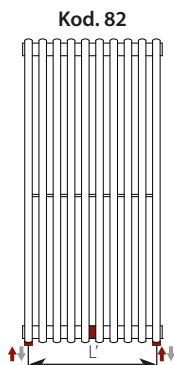
Mod.	Kod	Głębokość P mm	Wysokość H mm	Rozstaw H' mm	Ciężar Kg	Pojemność lt	Moc Ciepła				Współczynnik n.
							Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt	
520	A28 0520 YY 01 IR 01 A	62	520	470	0,54	0,23	31,1	23,3	16,0	9,5	1,296
550	A28 0550 YY 01 IR 01 A	62	550	500	0,57	0,24	32,7	24,5	16,9	10,0	1,296
650	A28 0650 YY 01 IR 01 A	62	650	600	0,66	0,28	37,9	28,4	19,5	11,5	1,298
670	A28 0670 YY 01 IR 01 A	62	670	620	0,68	0,29	38,9	29,1	20,0	11,8	1,298
700	A28 0700 YY 01 IR 01 A	62	700	650	0,71	0,30	40,5	30,3	20,9	12,3	1,299
750	A28 0750 YY 01 IR 01 A	62	750	700	0,75	0,32	43,0	32,2	22,1	13,1	1,300
850	A28 0850 YY 01 IR 01 A	62	850	800	0,84	0,36	48,0	35,9	24,7	14,6	1,302
870	A28 0870 YY 01 IR 01 A	62	870	820	0,86	0,37	49,8	37,2	25,6	15,1	1,302
920	A28 0920 YY 01 IR 01 A	62	920	870	0,91	0,39	51,5	38,5	26,5	15,6	1,303
1220	A28 1220 YY 01 IR 01 A	62	1220	1170	1,18	0,50	65,8	49,1	33,7	19,9	1,308
1520	A28 1520 YY 01 IR 01 A	62	1520	1470	1,46	0,62	79,5	59,3	40,7	23,9	1,312
1820	A28 1820 YY 01 IR 01 A	62	1820	1770	1,73	0,74	92,7	69,1	47,2	27,7	1,319
2020	A28 2020 YY 01 IR 01 A	62	2020	1970	1,92	0,82	101,2	75,3	51,5	30,1	1,324
2220	A28 2220 YY 01 IR 01 A	62	2220	2170	2,10	0,90	109,5	81,4	55,5	32,4	1,329
2520	A28 2520 YY 01 IR 01 A	62	2520	2470	2,37	1,01	121,6	90,3	61,5	35,8	1,336

(\*) Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Arpa18\_2 Pionowy, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C  
Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

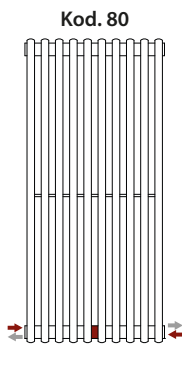
### Specjalne obróbki



Tuleje spawane  
rozstaw osi 50 mm  
Przyłącze uniwersalne



Tuleje spawane



Przegroda  
Wewnętrzna

### Tuleje:

Tuleje spawane na dolnym kolektorze mogą zostać umieszczone w jakimkolwiek punkcie. Ta typologia instalowania przewiduje obowiązkowo założenie przepony, w celu prawidłowego funkcjonowania produktu.

Minimalny możliwy rozstaw osi wynosi 50 mm (Kod. M84), natomiast maksymalny związany jest z szerokością grzejnika (Kod. M82). Maksymalny rozstaw osi równy jest szerokości grzejnika po odjęciu dwóch elementów:  $L' = 27 \times (\text{il. elementów} - 2)$ .

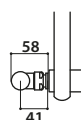
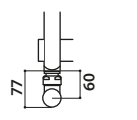
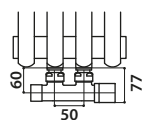
**Podłączenia od dołu (Kod. M84, M82):** Przystosowanie do podłączeń od dołu z przyspawanymi tulejami 1/2" i przegrodą wewnętrzną (Kod. M84 i Kod. M82) **€ 38,00**

**Przegrodą Wewnętrzną (Kod. M80):** W celu zrealizowania przyłączenia hydraulicznego od dołu musi zostać umieszczona przegroda wewnątrz kolektora (Kod. M80) **€ 14,00**

**Zawór jednorurowy:** przystosowanie do podłączenia zaworu jednej rury - jedynie dla instalacji moduł i/lub dwururowych - (określić wlot wody) - patrz Rozdział Przyłączenia str. 100 **€ 12,00**

**Odniesienie innych przyłączy odsyła się na str. 100**

### Wymiary połączenia z zaworami Irsap



### Legenda Kodu:

ilość elementów → Podłączenie standardowe  
Wysokość → **A28 0520 YY 01 IR 01 A** ← Pionowy  
Kod w kolorze białym standardowym -  
odnośnie kodów kolorów odsyła się na str. 344. ↑ Kod opakowania





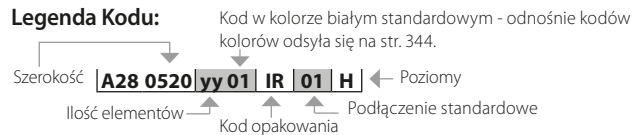


Arpa18\_2 Poziomy, 20 elementów, szerokość 2020 mm. Kolor Czarny Graftowy (kod. 18). Konfiguracja kod. 01.



Mod.	Kod	Głębokość P mm	Długość L mm	Rozstaw L' mm	Ciężar Kg	Pojemność lt
520	A28 0520 YY 01 IR 01 H	62	520	470	0,54	0,23
550	A28 0550 YY 01 IR 01 H	62	550	500	0,57	0,24
650	A28 0650 YY 01 IR 01 H	62	650	600	0,66	0,28
670	A28 0670 YY 01 IR 01 H	62	670	620	0,68	0,29
700	A28 0700 YY 01 IR 01 H	62	700	650	0,71	0,30
750	A28 0750 YY 01 IR 01 H	62	750	700	0,75	0,32
850	A28 0850 YY 01 IR 01 H	62	850	800	0,84	0,36
870	A28 0870 YY 01 IR 01 H	62	870	820	0,86	0,37
920	A28 0920 YY 01 IR 01 H	62	920	870	0,91	0,39
1220	A28 1220 YY 01 IR 01 H	62	1220	1170	1,18	0,50
1520	A28 1520 YY 01 IR 01 H	62	1520	1470	1,46	0,62
1820	A28 1820 YY 01 IR 01 H	62	1820	1770	1,73	0,74
2020	A28 2020 YY 01 IR 01 H	62	2020	1970	1,92	0,82
2220	A28 2220 YY 01 IR 01 H	62	2220	2170	2,10	0,90
2520	A28 2520 YY 01 IR 01 H	62	2520	2470	2,37	1,01

**Legenda Kodu:**



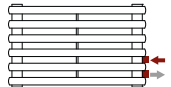
(\*): Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Arpa18\_2 Poziomy,  $\Delta t$  idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi  $\Delta t$  przy 30°C. Dla  $\Delta t$  odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

**Arpa18\_2 Poziomy: Wydajność cieplna na metr bieżący**

N. el.	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
Watt dla $\Delta t=50^\circ C$	292,8	383,8	465,3	540,8	612,2	680,8	747,0	811,6	874,7	936,9	998,2	1058,9	1119,0	1178,8	1238,3	1297,5	1356,7	1415,8	1474,9	1533,2	1590,1	1645,8	1700,2	1753,3	1805,2	1855,9	1905,4	1953,7	2000,8
Watt dla $\Delta t=40^\circ C$	223,8	293,2	355,2	412,3	468,8	523,6	572,1	619,0	663,1	706,1	750,0	804,7	850,0	894,9	939,5	984,0	1028,3	1072,6	1116,8	1158,6	1199,2	1244,9	1285,8	1325,7	1364,7	1402,8	1440,0	1476,2	1511,6
Watt dla $\Delta t=30^\circ C^*$	158,3	207,2	250,9	290,7	332,3	373,2	405,6	436,5	464,0	490,3	533,1	564,9	596,2	627,3	658,2	688,8	719,4	749,8	780,2	807,3	833,5	868,6	896,9	924,6	951,6	977,9	1003,6	1028,6	1053,0
Watt dla $\Delta t=20^\circ C$	97,1	127,0	153,7	177,6	204,6	231,6	249,8	266,8	280,6	293,2	324,0	343,0	361,7	380,2	398,5	416,7	434,8	452,8	470,6	485,2	499,2	523,0	539,9	556,3	572,4	588,1	603,3	618,2	632,6
Wykł adnik modyfikacji	1,204	1,207	1,209	1,215	1,196	1,177	1,195	1,214	1,241	1,268	1,228	1,230	1,233	1,235	1,237	1,240	1,242	1,244	1,247	1,256	1,264	1,251	1,252	1,253	1,254	1,254	1,255	1,256	1,257

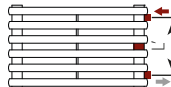
**Specjalne obróbki**

**Kod. 88**



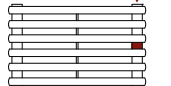
Tuleje spawane rozstaw osi 50 mm  
Przyłącze uniwersalne

**Kod. 82**



Tuleje spawane

**Kod. 80**



Przegroda Wewnętrzna

**Tuleje:** Tuleje spawane na kolektorze bocznym mogą być umieszczone w każdym punkcie.

Ta typologia instalowania przewiduje obowiązkowo założenie przepony, w celu prawidłowego funkcjonowania produktu. Minimalny możliwy rozstaw osi wynosi 50 mm (Kod. M88), natomiast maksymalny związany jest z szerokością grzejnika (Kod. M82). Maksymalny rozstaw osi równy jest szerokości grzejnika po odjęciu dwóch elementów:  $L' = 27 \times (\text{il. elementów} - 2)$ .

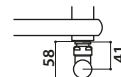
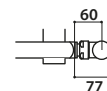
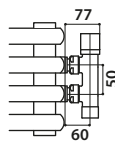
**Podłączenia Boczne (Kod. M88, M82):** Przystosowanie do podłączeń bocznych z przyspawanymi tulejami 1/2" i przegrodą wewnętrzną (Kod. M88 i Kod. M82) **€ 38,00**

**Przegrodą Wewnętrzną (Kod. M80):** W celu zrealizowania przyłączenia hydraulicznego od dołu musi zostać umieszczona przegroda wewnątrz kolektora (Kod. M80) **€ 14,00**

**Zawór jednorurowy:** przystosowanie do podłączenia zaworu jednej rury - jedynie dla instalacji moduł i/lub dwururowych - (określić wlot wody) - patrz Rozdział Przyłączenia str. 100 **€ 12,00**

**Odnośnie innych przyłączy odsyła się na str. 100**

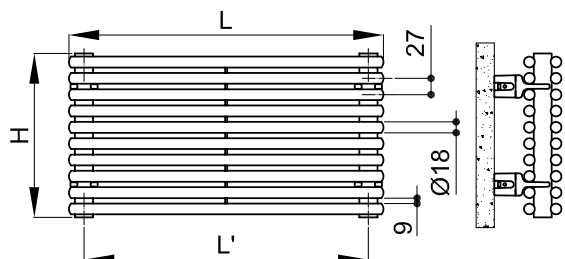
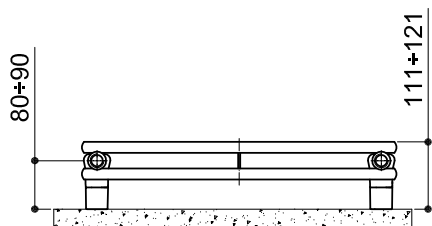
**Wymiary połączenia z zaworami Irsap**





# Arpa18\_2

Poziomy



## Dane Techniczne:

- kolektory o przekroju okrągłym o średnicy 30 mm
- rury stalowe o przekroju prostokątnym średnicy 18 mm
- nagwintowania na końcówkach kolektora 1/2" Gas prawa
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 10 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C

## Ceny obejmują:

- uchwyty mocujące do ściany, wyposażone w śruby i kołki
- odpowietrznik 1/2" chromowany
- ślepą zatyczkę 1/2" chromowaną z przykrywką

## Liczba elementów:

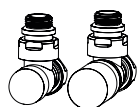
W przypadku zamówień grzejników z nieparzystą ilością elementów, cena zostanie obliczona jak dla baterii z większą parzystą ilością.  
Np. Arpa18\_2 Poziomy 1820 z 9 elementami = cena Arpa18\_2 Poziomy 1820 z 10 elementami.

## DANE KOMPLETNYCH GRZEJNIKÓW

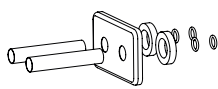
### DŁUGOŚĆ (L)

(H)	520	550	650	670	700	750	850	870	920	1220	1520	1820	2020	2220	2520
Wysokość mm 109 yy = elementy 4	€ 203,00	203,00	204,00	205,00	205,00	206,00	206,00	207,00	212,00	216,00	219,00	223,00	223,00	275,00	298,00
Wysokość mm 163 yy = elementy 6	€ 219,00	220,00	221,00	223,00	224,00	225,00	226,00	227,00	228,00	234,00	239,00	245,00	249,00	303,00	327,00
Wysokość mm 217 yy = elementy 8	€ 236,00	237,00	239,00	240,00	241,00	242,00	245,00	246,00	247,00	253,00	260,00	270,00	274,00	330,00	357,00
Wysokość mm 271 yy = elementy 10	€ 252,00	254,00	255,00	256,00	258,00	259,00	261,00	263,00	265,00	275,00	284,00	294,00	301,00	359,00	386,00
Wysokość mm 325 yy = elementy 12	€ 271,00	272,00	274,00	275,00	276,00	279,00	281,00	283,00	286,00	297,00	308,00	318,00	325,00	384,00	413,00
Wysokość mm 379 yy = elementy 14	€ 287,00	289,00	291,00	292,00	294,00	296,00	299,00	301,00	304,00	318,00	331,00	343,00	352,00	412,00	444,00
Wysokość mm 433 yy = elementy 16	€ 304,00	307,00	309,00	311,00	313,00	315,00	318,00	320,00	322,00	337,00	352,00	368,00	377,00	439,00	473,00
Wysokość mm 487 yy = elementy 18	€ 320,00	323,00	325,00	329,00	331,00	334,00	337,00	339,00	342,00	359,00	376,00	393,00	404,00	467,00	500,00
Wysokość mm 541 yy = elementy 20	€ 337,00	339,00	342,00	344,00	347,00	351,00	355,00	358,00	362,00	381,00	399,00	418,00	429,00	495,00	531,00
Wysokość mm 595 yy = elementy 22	€ 353,00	356,00	360,00	363,00	366,00	371,00	374,00	377,00	381,00	401,00	421,00	441,00	456,00	522,00	558,00
Wysokość mm 649 yy = elementy 24	€ 371,00	374,00	377,00	380,00	383,00	387,00	392,00	396,00	400,00	422,00	444,00	466,00	481,00	550,00	588,00
Wysokość mm 703 yy = elementy 26	€ 387,00	392,00	395,00	398,00	401,00	406,00	410,00	415,00	419,00	442,00	465,00	491,00	507,00	577,00	
Wysokość mm 757 yy = elementy 28	€ 404,00	408,00	412,00	416,00	420,00	424,00	428,00	433,00	438,00	463,00	489,00	514,00	532,00	603,00	
Wysokość mm 811 yy = elementy 30	€ 421,00	425,00	429,00	434,00	438,00	442,00	447,00	452,00	457,00	485,00	512,00	541,00	557,00	631,00	
Wysokość mm 865 yy = elementy 32	€ 438,00	442,00	446,00	450,00	455,00	460,00	465,00	470,00	476,00	505,00	534,00	565,00	585,00		
Wysokość mm 919 yy = elementy 34	€ 454,00	458,00	463,00	467,00	472,00	478,00	484,00	490,00	497,00	527,00	557,00	589,00	609,00		
Wysokość mm 973 yy = elementy 36	€ 469,00	476,00	481,00	486,00	491,00	498,00	503,00	508,00	513,00	547,00	581,00	614,00			
Wysokość mm 1027 yy = elementy 38	€ 486,00	491,00	497,00	503,00	508,00	514,00	521,00	527,00	533,00	568,00	603,00				
Wysokość mm 1081 yy = elementy 40	€ 503,00	509,00	514,00	520,00	525,00	532,00	539,00	545,00	552,00	590,00	627,00				
Wysokość mm 1135 yy = elementy 42	€ 517,00	523,00	528,00	534,00	540,00	547,00	553,00	561,00	568,00	607,00	647,00				
Wysokość mm 1189 yy = elementy 44	€ 530,00	536,00	543,00	548,00	554,00	562,00	569,00	575,00	583,00	625,00					
Wysokość mm 1243 yy = elementy 46	€ 544,00	550,00	556,00	563,00	569,00	576,00	584,00	591,00	598,00	643,00					
Wysokość mm 1297 yy = elementy 48	€ 557,00	564,00	570,00	577,00	584,00	591,00	598,00	607,00	614,00	659,00					
Wysokość mm 1351 yy = elementy 50	€ 571,00	577,00	585,00	591,00	597,00	606,00	614,00	622,00	630,00	677,00					
Wysokość mm 1405 yy = elementy 52	€ 602,00	609,00	615,00	623,00	630,00	638,00	647,00	655,00	664,00	713,00					
Wysokość mm 1459 yy = elementy 54	€ 632,00	639,00	647,00	654,00	661,00	671,00	679,00	689,00	697,00						
Wysokość mm 1513 yy = elementy 56	€ 662,00	671,00	678,00	687,00	694,00	703,00	713,00	721,00	731,00						
Wysokość mm 1567 yy = elementy 58	€ 693,00	701,00	710,00	718,00	725,00	736,00	745,00	755,00	764,00						
Wysokość mm 1621 yy = elementy 60	€ 723,00	733,00	741,00	750,00	758,00	769,00	778,00	788,00	798,00						

## Akcesoria dekoracyjne i techniczne



Zestaw Zaworów i Zaworów Odcinających  
Str. 312



Rozety i maskownicy  
na rury  
Str. 317

### Dostępne kolory

Biały Standardowy  
Kolory Serii Classic  
Kolory Serii Special  
Inne Kolory RAL

### Dopłata

-  
+15%  
+25%

+40% Sprawdź wykonalność

Odnosnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.



Arpa23 Pionowy, 20 elementów, wysokość 2020 mm. Kolor Niebieski liliowy (kod R3). Konfiguracja kod. 80.



CE 14 EN 442  
EURO NORM  
EN442-1

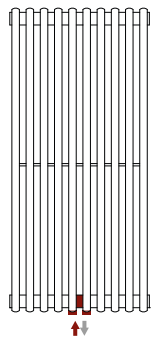
Mod.	Kod	Głębokość P mm	Wysokość H mm	Rozstaw H' mm	Ciężar Kg	Pojemność lt	Moc Ciepła				Współczynnik n.
							Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt	
520	SI1 0520 YY 01 A4 01 A	50	520	470	0,46	0,20	26,1	19,8	13,8	8,3	1,249
550	SI1 0550 YY 01 A4 01 A	50	550	500	0,48	0,20	27,4	20,7	14,5	8,7	1,251
650	SI1 0650 YY 01 A4 01 A	50	650	600	0,55	0,24	31,6	23,9	16,6	10,0	1,257
670	SI1 0670 YY 01 A4 01 A	50	670	620	0,56	0,24	32,5	24,6	17,1	10,3	1,258
700	SI1 0700 YY 01 A4 01 A	50	700	650	0,58	0,25	33,7	25,4	17,7	10,6	1,259
750	SI1 0750 YY 01 A4 01 A	50	750	700	0,62	0,27	35,8	27,0	18,8	11,3	1,262
850	SI1 0850 YY 01 A4 01 A	50	850	800	0,69	0,30	40,0	30,1	20,9	12,5	1,268
870	SI1 0870 YY 01 A4 01 A	50	870	820	0,70	0,31	40,8	30,7	21,3	12,8	1,269
920	SI1 0920 YY 01 A4 01 A	50	920	870	0,74	0,33	42,8	32,2	22,4	13,4	1,269
1220	SI1 1220 YY 01 A4 01 A	50	1220	1170	0,95	0,42	54,9	41,3	28,7	17,1	1,271
1520	SI1 1520 YY 01 A4 01 A	50	1520	1470	1,16	0,52	66,7	50,2	34,8	20,8	1,273
1820	SI1 1820 YY 01 A4 01 A	50	1820	1770	1,37	0,62	78,4	58,8	40,6	24,1	1,287
2020	SI1 2020 YY 01 A4 01 A	50	2020	1970	1,50	0,69	86,1	64,5	44,4	26,2	1,296
2520	SI1 2520 YY 01 A4 01 A	50	2520	2470	1,85	0,85	105,3	79,1	54,8	32,6	1,280

(\*) Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Arpa23 Pionowy, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C

Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

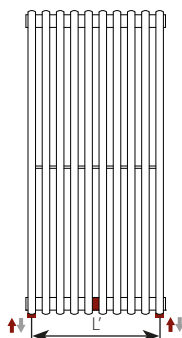
#### Specjalne obróbki

Kod. 84



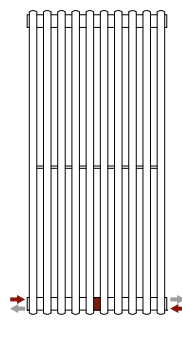
Tuleje spawane rozstaw osi 50 mm. Przyłącze uniwersalne

Kod. 82



Tuleje spawane

Kod. 80



Przegroda Wewnętrzna

#### Tuleje:

Spawane przyłącza hydrauliczne mogą być umieszczone w jakimkolwiek punkcie. Ta typologia instalowania przewiduje obowiązkowo założenie przepony, w celu prawidłowego funkcjonowania produktu. Minimalny możliwy rozstaw osi wynosi 50 mm (kod. M84), natomiast maksymalny związany jest z szerokością grzejnika (kod. M82). Maksymalny rozstaw osi jest równy liczbie elementów po odjęciu 2 pomnożonej przez 34 (rozstaw elementów):  $L' = 34 \times (\text{nr elementów} - 2)$ .

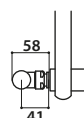
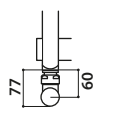
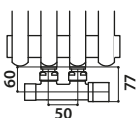
**Podłączenia od dołu (Kod. M84, M82):** Przystosowanie do podłączeń od dołu z przyspawanymi tulejami 1/2" i przegrodą wewnętrzną (Kod. M84 i Kod. M82) **€ 38,00**

**Przegroda Wewnętrzna (Kod. M80):** W celu zrealizowania przyłączenia hydraulicznego od dołu musi zostać umieszczona przegroda wewnątrz kolektora (Kod. M80) **€ 14,00**

**Zawór jednorurkowy:** przystosowanie do podłączenia zaworu jednej rury - jedynie dla instalacji moduł i/lub dwururowych - (określić wlot wody) - patrz Rozdział Przyłączenia str. 100 **€ 12,00**

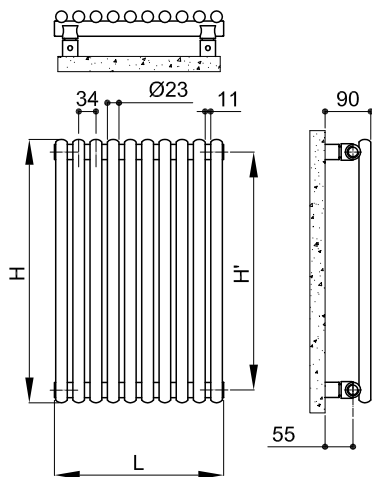
**Odnośnie innych przyłączeń odsyła się na str. 100**

#### Wymiary połączenia z zaworami Irsap



#### Legenda Kodu:

ilość elementów      Podłączenie standardowe  
Wysokość      ↓  
SI1 0520 YY 01 A4 01 A      Pionowy  
Kod w kolorze białym standardowym -  
odnośnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.      ↑      Kod opakowania



### Dane Techniczne:

- kolektory o przekroju okrągłym o średnicy 30 mm
- rury stalowe o średnicy 23 mm
- nagwintowania na końcówkach kolektora 1/2" Gas prawa
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 8 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C

### Ceny obejmują:

- uchwyty mocujące do ściany, wyposażone w śruby i kołki
- odpowietrznik 1/2" chromowany
- ślepą zatyczkę 1/2" chromowaną z przykrywką

### Liczba elementów:

W przypadku zamówień grzejników z nieparzystą ilością elementów, cena zostanie obliczona jak dla baterii z większą parzystą ilością.  
Np. Arpa23 Pionowy 1820 z 9 elementami = cena Arpa23 Poziomy 1820 z 10 elementami.

## DANE KOMPLETNYCH GRZEJNIKÓW

### WYSOKOŚĆ ( H )

( L )		520	550	650	670	700	750	850	870	920	1220	1520	1820	2020	2520
Długość mm 130	€	132,00	133,00	134,00	135,00	140,00	141,00	142,00	143,00	144,00	145,00	146,00	149,00	200,00	222,00
yy = elementy 4	W	104	110	126	130	135	143	160	163	171	220	267	314	344	421
Długość mm 198	€	142,00	143,00	144,00	145,00	146,00	147,00	149,00	150,00	151,00	156,00	161,00	163,00	218,00	243,00
yy = elementy 6	W	157	164	190	195	202	215	240	245	257	329	400	470	517	632
Długość mm 266	€	152,00	153,00	158,00	160,00	161,00	162,00	163,00	164,00	165,00	171,00	176,00	179,00	235,00	263,00
yy = elementy 8	W	209	219	253	260	270	286	320	326	342	439	534	627	689	842
Długość mm 334	€	163,00	166,00	168,00	169,00	170,00	171,00	173,00	176,00	177,00	185,00	192,00	197,00	250,00	282,00
yy = elementy 10	W	261	274	316	325	337	358	400	408	428	549	667	784	861	1053
Długość mm 402	€	174,00	176,00	177,00	178,00	179,00	182,00	185,00	188,00	189,00	198,00	207,00	215,00	270,00	301,00
yy = elementy 12	W	313	329	379	390	404	430	480	490	514	659	800	941	1033	1264
Długość mm 470	€	188,00	189,00	192,00	194,00	196,00	197,00	199,00	200,00	201,00	212,00	223,00	231,00	286,00	321,00
yy = elementy 14	W	365	384	442	455	472	501	560	571	599	769	934	1098	1205	1474
Długość mm 538	€	196,00	199,00	200,00	204,00	207,00	209,00	210,00	212,00	215,00	227,00	238,00	248,00	304,00	339,00
yy = elementy 16	W	418	438	506	520	539	573	640	653	685	878	1067	1254	1378	1685
Długość mm 606	€	207,00	210,00	215,00	218,00	221,00	225,00	228,00	229,00	231,00	243,00	254,00	265,00	324,00	359,00
yy = elementy 18	W	470	493	569	585	607	644	720	734	770	988	1201	1411	1550	1895
Długość mm 674	€	218,00	221,00	225,00	228,00	231,00	235,00	236,00	237,00	239,00	254,00	268,00	282,00	339,00	379,00
yy = elementy 20	W	522	548	632	650	674	716	800	816	856	1098	1334	1568	1722	2106
Długość mm 742	€	229,00	233,00	236,00	239,00	241,00	247,00	250,00	254,00	256,00	270,00	283,00	298,00	357,00	401,00
yy = elementy 22	W	574	603	695	715	741	788	880	898	942	1208	1467	1725	1894	2317
Długość mm 810	€	240,00	246,00	248,00	250,00	254,00	257,00	260,00	265,00	266,00	283,00	299,00	314,00	374,00	419,00
yy = elementy 24	W	626	658	758	780	809	859	960	979	1027	1318	1601	1882	2066	2527
Długość mm 878	€	250,00	256,00	259,00	263,00	267,00	274,00	275,00	276,00	278,00	296,00	314,00	332,00	390,00	440,00
yy = elementy 26	W	679	712	822	845	876	931	1040	1061	1113	1427	1734	2038	2239	2738
Długość mm 946	€	263,00	266,00	268,00	274,00	276,00	280,00	282,00	284,00	286,00	309,00	331,00	345,00	410,00	458,00
yy = elementy 28	W	731	767	885	910	944	1002	1120	1142	1198	1537	1868	2195	2411	2948
Długość mm 1014	€	274,00	277,00	282,00	284,00	289,00	294,00	298,00	302,00	303,00	324,00	344,00	363,00	425,00	477,00
yy = elementy 30	W	783	822	948	975	1011	1074	1200	1224	1284	1647	2001	2352	2583	3159
Długość mm 1082	€	283,00	287,00	293,00	296,00	299,00	304,00	308,00	309,00	312,00	337,00	361,00	380,00	443,00	
yy = elementy 32	W	835	877	1011	1040	1078	1146	1280	1306	1370	1757	2134	2509	2755	
Długość mm 1150	€	294,00	298,00	303,00	308,00	312,00	316,00	320,00	324,00	325,00	350,00	375,00	397,00	459,00	
yy = elementy 34	W	887	932	1074	1105	1146	1217	1360	1387	1455	1867	2268	2666	2927	
Długość mm 1218	€	304,00	309,00	313,00	317,00	321,00	325,00	331,00	335,00	337,00	365,00	392,00	413,00	478,00	
yy = elementy 36	W	940	986	1138	1170	1213	1289	1440	1469	1541	1976	2401	2822	3100	
Długość mm 1286	€	316,00	320,00	325,00	332,00	336,00	340,00	344,00	349,00	350,00	378,00	406,00	429,00	496,00	
yy = elementy 38	W	992	1041	1201	1235	1281	1360	1520	1550	1626	2086	2535	2979	3272	
Długość mm 1354	€	325,00	332,00	337,00	342,00	345,00	353,00	355,00	360,00	362,00	393,00	423,00	447,00		
yy = elementy 40	W	1044	1096	1264	1300	1348	1432	1600	1632	1712	2196	2668	3136		

### Aksesoria dekoracyjne i techniczne



### Dostępne kolory

Biały Standardowy  
Kolory Serii Classic  
Kolory Serii Special  
Inne Kolory RAL

### Dopłata

-  
+15%  
+25%

+40% Sprawdzić wykonalność

Odniesienie kodów kolorów odsyła się na str. 344.

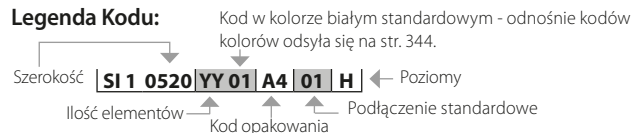


**Arpa23 Poziomy, 12 elementów, szerokość 1520 mm. Kolor Brązowy rdzawy (kod E1). Konfiguracja kod. 01.**



Model	Kod	Głębokość P mm	Długość L mm	Rozstaw L' mm	Ciężar Kg	Pojemność lt
520	SI1 0520 YY 01 A4 01 H	50	520	470	0,46	0,20
550	SI1 0550 YY 01 A4 01 H	50	550	500	0,48	0,20
650	SI1 0650 YY 01 A4 01 H	50	650	600	0,55	0,24
670	SI1 0670 YY 01 A4 01 H	50	670	620	0,56	0,24
700	SI1 0700 YY 01 A4 01 H	50	700	650	0,58	0,25
750	SI1 0750 YY 01 A4 01 H	50	750	700	0,62	0,27
850	SI1 0850 YY 01 A4 01 H	50	850	800	0,69	0,30
870	SI1 0870 YY 01 A4 01 H	50	870	820	0,70	0,31
920	SI1 0920 YY 01 A4 01 H	50	920	870	0,74	0,33
1220	SI1 1220 YY 01 A4 01 H	50	1220	1170	0,95	0,42
1520	SI1 1520 YY 01 A4 01 H	50	1520	1470	1,16	0,52
1820	SI1 1820 YY 01 A4 01 H	50	1820	1770	1,37	0,62
2020	SI1 2020 YY 01 A4 01 H	50	2020	1970	1,50	0,69
2520	SI1 2520 YY 01 A4 01 H	50	2520	2470	1,85	0,85

**Legenda Kodu:**



**(\*) Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Arpa23 Poziomy, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C**  
Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

**Arpa23 Poziomy: Wydajność cieplna na metr bieżący**

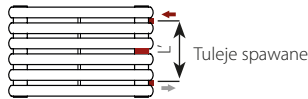
Ilość elementów	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
Wydajność na metr bieżący w Watt dla Δt= 50°C	180,8	277,3	372,8	467,1	559,7	650,6	739,8	827,1	912,5	995,9	1077,5	1157,1	1234,8	1310,5	1384,4	1456,4	1526,5	1594,7	1661,2
Wydajność na metr bieżący w Watt dla Δt= 40°C	137,4	210,9	283,7	355,7	426,6	497,1	566,5	634,9	700,2	764,0	826,2	885,5	943,0	999,1	1063,0	1119,2	1173,9	1227,4	1279,5
Wydajność na metr bieżący w Watt dla Δt= 30°C	96,4	148,2	199,5	250,3	300,6	351,4	401,6	451,5	497,6	542,8	586,7	627,2	666,2	704,2	756,1	797,1	836,7	875,9	913,8
Wydajność na metr bieżący w Watt dla Δt= 20°C	58,5	90,1	121,4	152,6	183,5	215,5	247,3	279,3	307,5	335,3	362,1	385,7	408,2	430,1	467,8	494,0	519,2	544,4	568,6
Wykł adnik modyfikacji	1,231	1,227	1,224	1,221	1,217	1,206	1,196	1,185	1,187	1,188	1,190	1,199	1,208	1,216	1,184	1,180	1,177	1,173	1,170

**Specjalne obróbki**

**Kod. 88**



**Kod. 82**



**Kod. 80**



**Tuleje:**

Spawane przyłącza hydrauliczne mogą być umieszczone w jakimkolwiek punkcie. Ta typologia instalowania przewiduje obowiązkowo założenie przepony, w celu prawidłowego funkcjonowania produktu. Minimalny możliwy rozstaw osi wynosi 50 mm (kod M88), natomiast maksymalny związany jest z szerokością grzejnika (kod M82). Maksymalny rozstaw osi jest równy liczbie elementów po odjęciu 2 pomnożonej przez 34 (rozstaw elementów):  $L' = 34 \times (\text{nr elementów} - 2)$ .

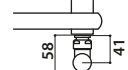
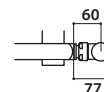
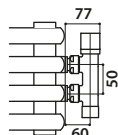
**Podłączenia Boczne (Kod. M88, M82):** Przystosowanie do podłączeń bocznych z przyspawanymi tulejami 1/2" i przegrodą wewnętrzną (Kod. M88 i Kod. M82) **€ 38,00**

**Przegrodą Wewnętrzną (Kod. M80):** W celu zrealizowania przyłączenia hydraulicznego od dołu musi zostać umieszczona przegroda wewnątrz kolektora (Kod. M80) **€ 14,00**

**Zawór jednorurowy:** przystosowanie do podłączenia zaworu jednej rury - jedynie dla instalacji moduł i/lub dwururowych - (określić wlot wody) - patrz Rozdział Przyłączenia str. 100 **€ 12,00**

**Odnośnie innych przyłączy odsyła się na str. 100**

**Wymiary połączenia z zaworami Irsap**







Arpa23\_2 Pionowy, 18 elementów, wysokość 2020 mm. Kolor Winny (kod H9). Konfiguracja kod. 80.



CE 14 EN 442  
EURONORM

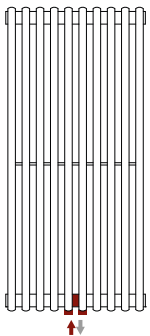
Mod.	Kod	Głębokość P mm	Wysokość H mm	Rozstaw H' mm	Ciężar Kg	Pojemność lt	Moc Ciepła				Współczynnik n.
							Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt	
520	SI2 0520 YY 01 A4 01 A	70	520	470	0,80	0,36	40,2	30,2	20,9	12,4	1,280
550	SI2 0550 YY 01 A4 01 A	70	550	500	0,85	0,38	42,0	31,6	21,8	13,0	1,281
650	SI2 0650 YY 01 A4 01 A	70	650	600	1,00	0,45	47,7	35,8	24,7	14,7	1,285
670	SI2 0670 YY 01 A4 01 A	70	670	620	1,03	0,46	48,8	36,6	25,3	15,0	1,286
700	SI2 0700 YY 01 A4 01 A	70	700	650	1,08	0,48	50,5	37,9	26,2	15,5	1,287
750	SI2 0750 YY 01 A4 01 A	70	750	700	1,15	0,52	53,3	40,0	27,6	16,4	1,289
850	SI2 0850 YY 01 A4 01 A	70	850	800	1,31	0,59	59,0	44,2	30,5	18,0	1,293
870	SI2 0870 YY 01 A4 01 A	70	870	820	1,33	0,54	60,1	45,0	31,0	18,4	1,294
920	SI2 0920 YY 01 A4 01 A	70	920	870	1,38	0,63	62,9	47,1	32,4	19,2	1,297
1220	SI2 1220 YY 01 A4 01 A	70	1220	1170	1,81	0,82	80,2	59,8	40,9	24,0	1,317
1520	SI2 1520 YY 01 A4 01 A	70	1520	1470	2,20	1,04	98,3	72,9	49,6	28,9	1,337
1820	SI2 1820 YY 01 A4 01 A	70	1820	1770	2,63	1,25	117,3	87,3	59,7	34,9	1,322
2020	SI2 2020 YY 01 A4 01 A	70	2020	1970	2,89	1,34	130,8	97,6	66,9	39,3	1,312
2520	SI2 2520 YY 01 A4 01 A	70	2520	2470	3,61	1,67	167,2	123,0	82,8	47,5	1,375

(\*) Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Arpa23\_2 Pionowy, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C

Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)n$

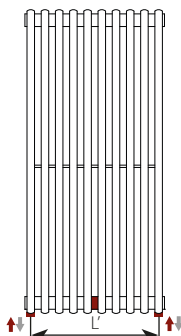
### Specjalne obróbki

Kod. 84



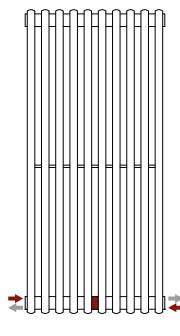
Tuleje spawane rozstaw osi 50 mm. Przyłącze uniwersalne

Kod. 82



Tuleje spawane

Kod. 80



Przegroda Wewnętrzna

### Tuleje:

Spawane przyłącza hydrauliczne mogą być umieszczone w jakimkolwiek punkcie. Ta typologia instalowania przewiduje obowiązkowo założenie przepony, w celu prawidłowego funkcjonowania produktu. Minimalny możliwy rozstaw osi wynosi 50 mm (kod. M84), natomiast maksymalny związany jest z szerokością grzejnika (kod. M82). Maksymalny rozstaw osi jest równy liczbie elementów po odjęciu 2 pomnożonej przez 34 (rozstaw elementów):  $L' = 34 \times (\text{nr elementów} - 2)$ .

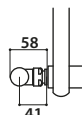
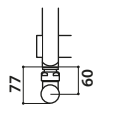
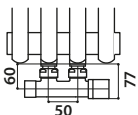
**Podłączenia od dołu (Kod. M84, M82):** Przystosowanie do podłączeń od dołu z przyspawanymi tulejami 1/2" i przegrodą wewnętrzną (Kod. M84 i Kod. M82) **€ 38,00**

**Przegroda Wewnętrzna (Kod. M80):** W celu zrealizowania przyłączenia hydraulicznego od dołu musi zostać umieszczona przegroda wewnątrz kolektora (Kod. M80) **€ 14,00**

**Zawór jednorurowy:** przystosowanie do podłączenia zaworu jednej rury - jedynie dla instalacji moduł i/lub dwururowych - (określić wlot wody) - patrz Rozdział Przyłączenia str. 100 **€ 12,00**

**Odnośnie innych przyłączeń odsyła się na str. 100**

### Wymiary połączenia z zaworami Irsap



### Legenda Kodu:

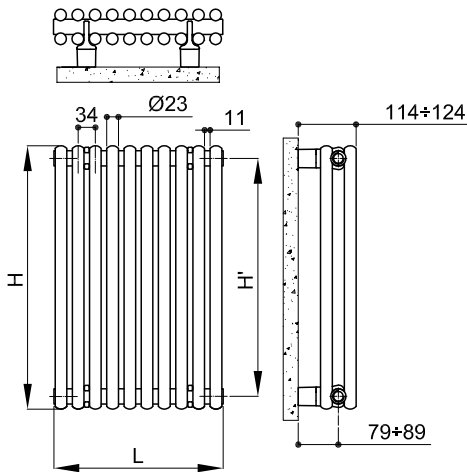
ilość elementów      Podłączenie standardowe  
Wysokość      SI2 0520 YY 01 A4 01 A      Pionowy  
Kod w kolorze białym standardowym - odnośnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.      Kod opakowania





# Arpa23\_2

Pionowy



## Dane Techniczne:

- kolektory o przekroju okrągłym o średnicy 30 mm
- rury stalowe o średnicy 23 mm
- nagwintowania na końcówkach kolektora 1/2" Gas prawa
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 8 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C

## Ceny obejmują:

- uchwyty mocujące do ściany, wyposażone w śruby i kołki
- odpowietrznik 1/2" chromowany
- ślepą zatyczkę 1/2" chromowaną z przykrywką

## Liczba elementów:

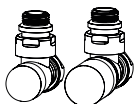
W przypadku zamówień grzejników z nieparzystą ilością elementów, cena zostanie obliczona jak dla baterii z większą parzystą ilością.  
Np. Arpa23\_2 Pionowy 1820 z 9 elementami = cena Arpa23\_2 Poziomy 1820 z 10 elementami.

## DANE KOMPLETNYCH GRZEJNIKÓW

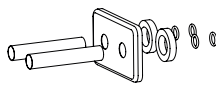
### WYSOKOŚĆ ( H )

( L )		520	550	650	670	700	750	850	870	920	1220	1520	1820	2020	2520
Długość mm 130	€	225,00	226,00	229,00	230,00	231,00	232,00	233,00	234,00	236,00	239,00	247,00	251,00	308,00	335,00
yy = elementy 4	W	161	168	191	195	202	213	236	240	252	321	393	469	523	669
Długość mm 198	€	229,00	231,00	234,00	235,00	236,00	238,00	240,00	241,00	242,00	248,00	254,00	259,00	313,00	341,00
yy = elementy 6	W	241	252	286	293	303	320	354	361	377	481	590	704	785	1003
Długość mm 266	€	242,00	245,00	247,00	248,00	249,00	250,00	252,00	253,00	258,00	268,00	278,00	284,00	343,00	375,00
yy = elementy 8	W	322	336	382	390	404	426	472	481	503	642	786	938	1046	1338
Długość mm 334	€	259,00	260,00	261,00	263,00	266,00	267,00	269,00	270,00	276,00	290,00	304,00	313,00	369,00	406,00
yy = elementy 10	W	402	420	477	488	505	533	590	601	629	802	983	1173	1308	1672
Długość mm 402	€	277,00	278,00	279,00	281,00	283,00	284,00	287,00	288,00	294,00	310,00	326,00	339,00	397,00	436,00
yy = elementy 12	W	482	504	572	586	606	640	708	721	755	962	1180	1408	1570	2006
Długość mm 470	€	295,00	296,00	299,00	302,00	304,00	307,00	308,00	312,00	313,00	333,00	352,00	364,00	425,00	468,00
yy = elementy 14	W	563	588	668	683	707	746	826	841	881	1123	1376	1642	1831	2341
Długość mm 538	€	312,00	313,00	316,00	318,00	321,00	322,00	324,00	326,00	332,00	354,00	376,00	392,00	453,00	498,00
yy = elementy 16	W	643	672	763	781	808	853	944	962	1006	1283	1573	1877	2093	2675
Długość mm 606	€	329,00	332,00	334,00	336,00	339,00	340,00	342,00	345,00	352,00	376,00	400,00	417,00	481,00	529,00
yy = elementy 18	W	724	756	859	878	909	959	1062	1082	1132	1444	1769	2111	2354	3010
Długość mm 674	€	342,00	349,00	352,00	354,00	357,00	360,00	363,00	368,00	370,00	398,00	426,00	443,00	507,00	559,00
yy = elementy 20	W	804	840	954	976	1010	1066	1180	1202	1258	1604	1966	2346	2616	3344
Długość mm 742	€	362,00	366,00	370,00	374,00	376,00	379,00	381,00	386,00	389,00	419,00	449,00	469,00	535,00	
yy = elementy 22	W	884	924	1049	1074	1111	1173	1298	1322	1384	1764	2163	2581	2878	
Długość mm 810	€	379,00	382,00	388,00	392,00	395,00	400,00	405,00	408,00	409,00	440,00	471,00	497,00	563,00	
yy = elementy 24	W	965	1008	1145	1171	1212	1279	1416	1442	1510	1925	2359	2815	3139	
Długość mm 878	€	395,00	400,00	405,00	408,00	412,00	417,00	422,00	426,00	429,00	463,00	497,00	522,00		
yy = elementy 26	W	1045	1092	1240	1269	1313	1386	1534	1563	1635	2085	2556	3050		
Długość mm 946	€	414,00	418,00	423,00	427,00	431,00	435,00	440,00	443,00	447,00	484,00	521,00	548,00		
yy = elementy 28	W	1126	1176	1336	1366	1414	1492	1652	1683	1761	2246	2752	3284		
Długość mm 1014	€	431,00	435,00	441,00	446,00	451,00	456,00	462,00	466,00	468,00	506,00	544,00			
yy = elementy 30	W	1206	1260	1431	1464	1515	1599	1770	1803	1887	2406	2949			
Długość mm 1082	€	447,00	452,00	459,00	463,00	467,00	471,00	480,00	484,00	487,00	529,00	571,00			
yy = elementy 32	W	1286	1344	1526	1562	1616	1706	1888	1923	2013	2566	3146			
Długość mm 1150	€	464,00	469,00	479,00	484,00	489,00	496,00	499,00	507,00	509,00	552,00	594,00			
yy = elementy 34	W	1367	1428	1622	1659	1717	1812	2006	2043	2139	2727	3342			
Długość mm 1218	€	482,00	487,00	491,00	498,00	505,00	510,00	517,00	522,00	526,00	572,00				
yy = elementy 36	W	1447	1512	1717	1757	1818	1919	2124	2164	2264	2887				
Długość mm 1286	€	498,00	505,00	510,00	517,00	522,00	526,00	534,00	540,00	548,00	596,00				
yy = elementy 38	W	1528	1596	1813	1854	1919	2025	2242	2284	2390	3048				
Długość mm 1354	€	517,00	522,00	526,00	534,00	540,00	545,00	551,00	556,00	567,00	617,00				
yy = elementy 40	W	1608	1680	1908	1952	2020	2132	2360	2404	2516	3208				

## Akcesoria dekoracyjne i techniczne



Zestaw Zaworów i Zaworów Odcinających Str. 312



Rozety i maskownice na rury Str. 317

## Dostępne kolory

## Dopłata

Biały Standardowy  
Kolory Serii Classic  
Kolory Serii Special  
Inne Kolory RAL

-  
+15%  
+25%

**+40% Sprawdzić wykonalność**

Odniesienie kodów kolorów odsyła się na str. 344.



Arpa23\_2 Poziomy, 14 elementów, szerokość 1820 mm. Kolor Niebieski Pastelowy (kod G7). Konfiguracja kod. 01.



Model	Kod	Głębokość P mm	Długość L mm	Rozstaw L' mm	Ciężar Kg	Pojemność lt
520	SI2 0520 YY 01 A4 01 H	70	520	470	0,80	0,36
550	SI2 0550 YY 01 A4 01 H	70	550	500	0,85	0,38
650	SI2 0650 YY 01 A4 01 H	70	650	600	1,00	0,45
670	SI2 0670 YY 01 A4 01 H	70	670	620	1,03	0,46
700	SI2 0700 YY 01 A4 01 H	70	700	650	1,08	0,48
750	SI2 0750 YY 01 A4 01 H	70	750	700	1,15	0,52
850	SI2 0850 YY 01 A4 01 H	70	850	800	1,31	0,59
870	SI2 0870 YY 01 A4 01 H	70	870	820	1,33	0,54
920	SI2 0920 YY 01 A4 01 H	70	920	870	1,38	0,63
1220	SI2 1220 YY 01 A4 01 H	70	1220	1170	1,81	0,82
1520	SI2 1520 YY 01 A4 01 H	70	1520	1470	2,20	1,04
1820	SI2 1820 YY 01 A4 01 H	70	1820	1770	2,63	1,25
2020	SI2 2020 YY 01 A4 01 H	70	2020	1970	2,89	1,34
2520	SI2 2520 YY 01 A4 01 H	70	2520	2470	3,61	1,67

#### Legenda Kodu:

Kod w kolorze białym standardowym - odnośnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.

Szerokość **SI 2 0520 YY 01 A4 01 H** ← Poziomy

Ilość elementów ↑ Kod opakowania ↑ Podłączenie standardowe

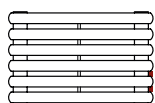
(\* ) Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Arpa23\_2 Poziomy,  $\Delta t$  idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi  $\Delta t$  przy  $30^{\circ}\text{C}$ . Dla  $\Delta t$  odmiennych od  $50^{\circ}\text{C}$  stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

#### Arpa23\_2 Poziomy: Wydajność cieplna na metr bieżący

Ilość elementów	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
Wydajność na metr bieżący w Watt dla $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$	406,7	533,1	646,2	751,1	850,3	945,5	1037,5	1127,2	1214,9	1301,3	1386,4	1470,7	1554,2	1637,2	1719,8	1802,1	1884,3	1966,4	2048,5
Wydajność na metr bieżący w Watt dla $\Delta t=40^{\circ}\text{C}$	313,7	368,1	497,9	578,0	657,0	733,6	801,8	867,6	929,7	990,1	1064,0	1128,0	1191,5	1254,6	1317,3	1379,4	1441,6	1503,8	1565,9
Wydajność na metr bieżący w Watt dla $\Delta t=30^{\circ}\text{C}$	224,4	228,3	355,8	412,3	471,1	529,0	575,1	619,1	658,5	696,0	756,4	801,2	845,8	890,1	934,0	977,2	1020,8	1064,2	1107,5
Wydajność na metr bieżący w Watt dla $\Delta t=20^{\circ}\text{C}$	140,0	116,5	221,6	256,2	294,8	333,6	360,1	384,8	405,0	423,5	467,7	494,7	521,9	548,7	575,4	601,2	627,5	653,7	679,7
Wykł adnik modyfikacji	1,164	1,660	1,168	1,174	1,156	1,137	1,155	1,173	1,199	1,225	1,186	1,189	1,191	1,193	1,195	1,198	1,200	1,202	1,204

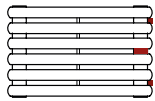
#### Specjalne obróbki

##### Kod. 88



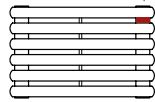
Tuleje spawane  
rozstaw osi 50 mm  
Przyłącze uniwersalne

##### Kod. 82



Tuleje spawane

##### Kod. 80



Przegroda  
Wewnętrzna

#### Tuleje:

Spawane przyłącza hydrauliczne mogą być umieszczone w jakimkolwiek punkcie. Ta typologia instalowania przewiduje obowiązkowo założenie przepony, w celu prawidłowego funkcjonowania produktu. Minimalny możliwy rozstaw osi wynosi 50 mm (kod M88), natomiast maksymalny związany jest z szerokością grzejnika (kod M82). Maksymalny rozstaw osi jest równy liczbie elementów po odjęciu 2 pomnożonej przez 34 (rozstaw elementów):  $L' = 34 \times (\text{nr elementów} - 2)$ .

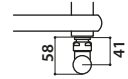
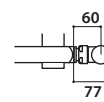
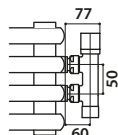
**Podłączenia Boczne (Kod. M88, M82):** Przystosowanie do podłączeń bocznych z przyspawanymi tulejami 1/2" i przegrodą wewnętrzną (Kod. M88 i Kod. M82) **€ 38,00**

**Przegrodą Wewnętrzną (Kod. M80):** W celu zrealizowania przyłączenia hydraulicznego od dołu musi zostać umieszczona przegroda wewnątrz kolektora (Kod. M80) **€ 14,00**

**Zawór jednorurowy:** przystosowanie do podłączenia zaworu jednej rury - jedynie dla instalacji moduł i/lub dwururowych - (określić wlot wody) - patrz Rozdział Przyłączenia str. 100 **€ 12,00**

**Odnośnie innych przyłączy odsyła się na str. 100**

#### Wymiary połączenia z zaworami Irsap





# Grzejniki ELLIPSIS





Grzejniki ELLIPSIS integrują się w dyskretny i elegancki sposób z otoczeniem oferując zawsze maksymalny komfort każdego wnętrza.

Nadzwyczajna modułowość tych produktów pozwala na ich zastosowanie w każdej typologii pomieszczenia.

<b>Ellipsis_V Pionowy</b>	str.	92
<b>Ellipsis_H Poziomy</b>	str.	94
<b>Ellipsis_V 2 Pionowy</b>	str.	96
<b>Ellipsis_H 2 Poziomy</b>	str.	98
<b>Przyłącza hydrauliczne</b>	str.	100



Ellipsis\_V Pionowy, 10 elementów, wysokość 1820 mm. Kolor Sunstone (kod. 2D). Konfiguracja kod. 80.

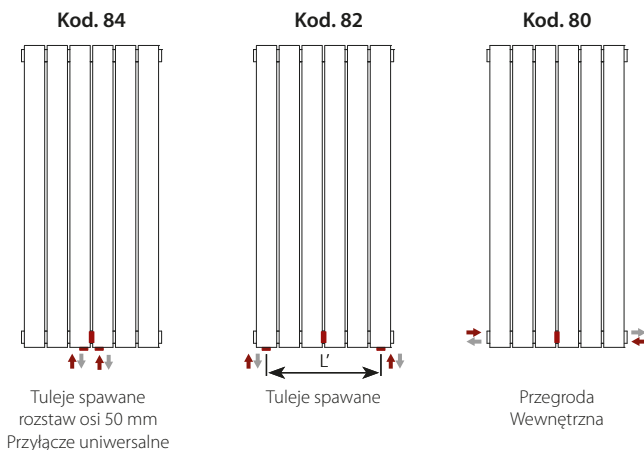


CE 18 EN 442  
EN442-1

Mod.	Kod	Głębokość P mm	Wysokość H mm	Rozstaw H' mm	Ciężar Kg	Pojemność lt	Moc Ciepła				Współczynnik n.
							Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt	
520	TL1 0520 YY 01 IR 01 A	53	520	470	0,75	0,50	37,2	28,0	19,4	11,5	1,280
650	TL1 0650 YY 01 IR 01 A	53	650	600	0,88	0,61	46,5	34,8	24,0	14,2	1,295
700	TL1 0700 YY 01 IR 01 A	53	700	650	0,93	0,65	50,2	37,6	25,9	15,3	1,295
920	TL1 0920 YY 01 IR 01 A	53	920	870	1,15	0,84	65,2	48,7	33,3	19,6	1,314
1020	TL1 1020 YY 01 IR 01 A	53	1020	970	1,25	0,93	72,0	53,7	36,8	21,6	1,314
1220	TL1 1220 YY 01 IR 01 A	53	1220	1170	1,45	1,09	85,2	63,6	43,6	25,7	1,310
1520	TL1 1520 YY 01 IR 01 A	53	1520	1470	1,75	1,35	105,2	78,6	54,0	31,8	1,306
1820	TL1 1820 YY 01 IR 01 A	53	1820	1770	2,05	1,60	125,5	93,8	64,5	38,1	1,302
2020	TL1 2020 YY 01 IR 01 A	53	2020	1970	2,25	1,77	139,0	104,0	71,6	42,3	1,300

(\*) Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Ellipsis\_V Pionowy, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

### Specjalne obróbki



### Tuleje:

Tuleje spawane na dolnym kolektorze mogą zostać umieszczone w jakimkolwiek punkcie. Ta typologia instalowania przewiduje obowiązkowo założenie przepony, w celu prawidłowego funkcjonowania produktu.

Minimalny możliwy rozstaw osi wynosi 50 mm (Kod. M84), natomiast maksymalny związany jest z szerokością grzejnika (Kod. M82). Maksymalny rozstaw osi równy jest szerokości grzejnika po odjęciu dwóch elementów:  $L' = 60 \times (\text{il. elementów} - 1)$ .

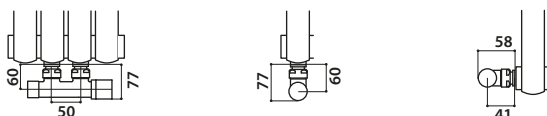
**Podłączenia od dołu (Kod. M84, M82):** Przystosowanie do podłączeń od dołu z przyspawanymi tulejami 1/2" i przegrodą wewnętrzną (Kod. M84 i Kod. M82) € 38,00

**Przegrodą Wewnętrzną (Kod. M80):** W celu zrealizowania przyłączenia hydraulicznego od dołu musi zostać umieszczona przegroda wewnątrz kolektora (Kod. M80) € 14,00

**Zawór jednorurowy:** przystosowanie do podłączenia zaworu jednej rury - jedynie dla instalacji moduł i/lub dwururowych - (określić wlot wody) - patrz Rozdział Przyłączenia str. 100 € 12,00

**Odnośnie innych przyłączeń odsyła się na str. 100**

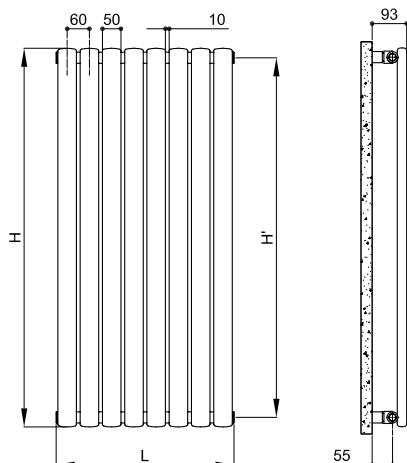
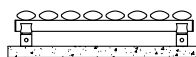
### Wymiary połączenia z zaworami Irsap



**Legenda Kodu:** ilość elementów      Podłączenie standardowe

Wysokość      TL1 0520 YY 01 IR 01 A      Pionowy

Kod w kolorze białym standardowym -  
odnośnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.      Kod opakowania



### Dane Techniczne:

- kolektory okrągłe o średnicy 30 mm
- rury stalowe o przekroju eliptycznym 50x25 mm
- nagwintowania na końcówkach kolektora 1/2" Gas prawa
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 4 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C

### Ceny obejmują:

- uchwyty mocujące do ściany, wyposażone w śruby i kołki
- odpowietrznik 1/2" chromowany
- ślepą zatyczkę 1/2" chromowaną z przykrywką

### Liczba elementów:

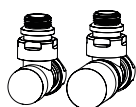
W przypadku zamówień grzejników z nieparzystą ilością elementów, cena zostanie obliczona jak dla baterii z większą parzystą ilością.  
Np. Ellipsis\_V Pionowy 1820 z 9 elementami = cena Ellipsis\_V Pionowy 1820 z 10 elementami..

## DANE KOMPLETNYCH GRZEJNIKÓW

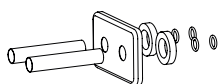
### WYSOKOŚĆ ( H )

( L )		520	650	700	920	1020	1220	1520	1820	2020
Długość mm 240	€	120,00	121,00	122,00	124,00	127,00	132,00	141,00	150,00	157,00
yy = elementy 4	W	149	186	201	261	288	341	421	502	556
Długość mm 360	€	124,00	135,00	144,00	157,00	161,00	167,00	178,00	190,00	199,00
yy = elementy 6	W	223	279	301	391	432	511	631	753	834
Długość mm 480	€	166,00	180,00	191,00	210,00	213,00	219,00	224,00	230,00	240,00
yy = elementy 8	W	298	372	402	522	576	682	842	1004	1112
Długość mm 600	€	182,00	197,00	208,00	228,00	232,00	248,00	262,00	270,00	282,00
yy = elementy 10	W	372	465	502	652	720	852	1052	1255	1390
Długość mm 720	€	196,00	213,00	226,00	246,00	251,00	263,00	281,00	299,00	314,00
yy = elementy 12	W	446	558	602	782	864	1022	1262	1506	1668
Długość mm 840	€	207,00	224,00	238,00	260,00	265,00	283,00	304,00	325,00	340,00
yy = elementy 14	W	521	651	703	913	1008	1193	1473	1757	1946
Długość mm 960	€	213,00	237,00	250,00	274,00	278,00	303,00	326,00	349,00	366,00
yy = elementy 16	W	595	744	803	1043	1152	1363	1683	2008	2224
Długość mm 1080	€	229,00	263,00	279,00	309,00	318,00	322,00	349,00	374,00	394,00
yy = elementy 18	W	670	837	904	1174	1296	1534	1894	2259	2502
Długość mm 1200	€	241,00	276,00	295,00	326,00	334,00	342,00	371,00	398,00	420,00
yy = elementy 20	W	744	930	1004	1304	1440	1704	2104	2510	2780
Długość mm 1320	€	257,00	286,00	305,00	338,00	347,00	364,00	395,00	420,00	452,00
yy = elementy 22	W	818	1023	1104	1434	1584	1874	2314	2761	3058
Długość mm 1440	€	275,00	296,00	316,00	349,00	359,00	377,00	409,00	451,00	
yy = elementy 24	W	893	1116	1205	1565	1728	2045	2525	3012	
Długość mm 1560	€	292,00	306,00	326,00	361,00	371,00	391,00	424,00		
yy = elementy 26	W	967	1209	1305	1695	1872	2215	2735		
Długość mm 1680	€	304,00	315,00	336,00	373,00	383,00	404,00	440,00		
yy = elementy 28	W	1042	1302	1406	1826	2016	2386	2946		
Długość mm 1800	€	319,00	325,00	347,00	384,00	396,00	417,00	453,00		
yy = elementy 30	W	1116	1395	1506	1956	2160	2556	3156		

### Akcesoria dekoracyjne i techniczne



Zestaw Zaworów i Zaworów Odcinających  
Str. 312



Rozety i maskownice na rury  
Str. 317

### Dostępne kolory

### Dopłata

Biały Standardowy	-
Kolory Serii Classic	+15%
Kolory Serii Special	+25%
Inne Kolory RAL	<b>+40% Sprawdzić wykonalność</b>

**Odniesienie kodów kolorów odsyła się na str. 344.**



**Ellipsis\_H Poziomy, 8 elementów, szerokość 1820 mm. Kolor Biały Standardowy (kod. 01). Konfiguracja kod. 01.**



CE 18 EN 442  
EURONORM  
EN442-1

Mod.	Kod	Głębokość P mm	Długość L mm	Rozstaw L' mm	Ciężar Kg	Pojemność lt
520	TL1 0520 YY 01 IR 01 H	53	520	470	0,75	0,50
650	TL1 0650 YY 01 IR 01 H	53	650	600	0,88	0,61
700	TL1 0700 YY 01 IR 01 H	53	700	650	0,93	0,65
920	TL1 0920 YY 01 IR 01 H	53	920	870	1,15	0,84
1020	TL1 1020 YY 01 IR 01 H	53	1020	970	1,25	0,93
1220	TL1 1220 YY 01 IR 01 H	53	1220	1170	1,45	1,09
1520	TL1 1520 YY 01 IR 01 H	53	1520	1470	1,75	1,35
1820	TL1 1820 YY 01 IR 01 H	53	1820	1770	2,05	1,60
2020	TL1 2020 YY 01 IR 01 H	53	2020	1970	2,25	1,77

#### Legenda Kodu:

Kod w kolorze białym standardowym -  
odnośnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.

Szerokość **TL 1 0520 YY 01 IR 01 H** ← Poziomy  
ilość elementów ————— Kod opakowania ————— Podłączenie standardowe

(\*) Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Ellipsis\_H Poziomy,  $\Delta t$  idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi  $\Delta t$  przy 30°C

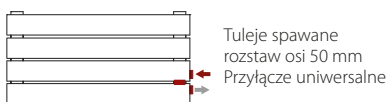
Dla  $\Delta t$  odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

#### Ellipsis\_H Poziomy: Wydajność cieplna na metr bieżący

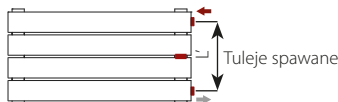
Ilość elementów	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Wydajność na metr bieżący w Watt dla $\Delta t=50^\circ\text{C}$	269,6	404,4	538,2	672,5	808,8	943,6	1078,4	1213,2	1348,0	1482,8	1617,6	1752,4	1887,2	2022,0
Wydajność na metr bieżący w Watt dla $\Delta t=40^\circ\text{C}$	202,1	304,1	403,1	506,6	611,8	716,5	821,9	927,9	1034,7	1142,2	1250,4	1359,2	1468,8	1578,9
Wydajność na metr bieżący w Watt dla $\Delta t=30^\circ\text{C}$	139,4	210,5	277,7	351,5	426,9	502,4	579,0	656,8	735,8	815,9	897,2	979,6	1063,1	1147,8
Wydajność na metr bieżący w Watt dla $\Delta t=20^\circ\text{C}$	82,5	125,4	164,2	210,1	257,0	304,6	353,4	403,6	455,0	507,8	561,9	617,4	674,2	732,3
Wykł adnik modyfikacji	1,292	1,278	1,295	1,270	1,251	1,234	1,217	1,201	1,185	1,169	1,154	1,139	1,123	1,108

#### Specjalne obróbki

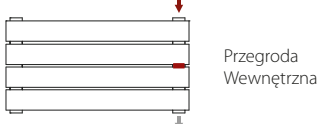
##### Kod. 88



##### Kod. 82



##### Kod. 80



#### Tuleje:

Tuleje spawane na kolektorze bocznym mogą być umieszczone w każdym punkcie.

Ta typologia instalowania przewiduje obowiązkowo założenie przepony, w celu prawidłowego funkcjonowania produktu. Minimalny możliwy rozstaw osi wynosi 50 mm (Kod. M88), natomiast maksymalny związany jest z szerokością grzejnika (Kod. M82). Maksymalny rozstaw osi równy jest szerokości grzejnika po odjęciu dwóch elementów:  $L' = 60 \times (\text{il. elementów} - 1)$ .

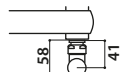
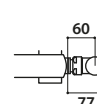
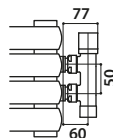
**Podłączenia Boczne (Kod. M88, M82):** Przystosowanie do podłączeń bocznych z przyspawanymi tulejami 1/2" i przegrodą wewnętrzną (Kod. M88 i Kod. M82) **€ 38,00**

**Przegrodą Wewnętrzną (Kod. M80):** W celu zrealizowania przyłączenia hydraulicznego od dołu musi zostać umieszczona przegroda wewnątrz kolektora (Kod. M80) **€ 14,00**

**Zawór jednorurowy:** przystosowanie do podłączenia zaworu jednej rury - jedynie dla instalacji moduł i/lub dwururowych - (określić wlot wody) - patrz Rozdział Przyłączenia str. 100 **€ 12,00**

**Odnośnie innych przyłączy odsyła się na str. 100**

#### Wymiary połączenia z zaworami Irsap

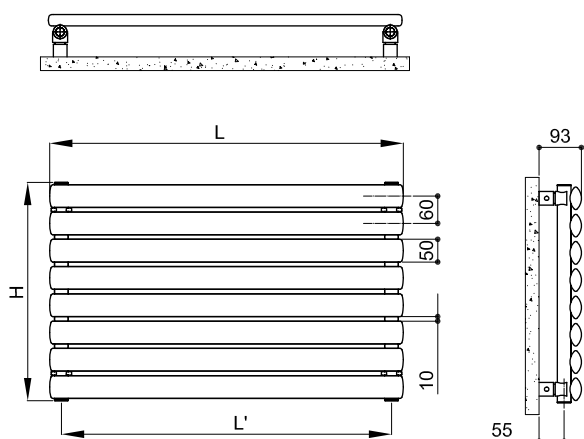






# Ellipsis\_H

Poziomy



## Dane Techniczne:

- kolektory okrągłe o średnicy 30 mm
- rury stalowe o przekroju eliptycznym 50x25 mm
- nagwintowania na końcówkach kolektora 1/2" Gas prawa
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 4 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C

## Ceny obejmują:

- uchwyty mocujące do ściany, wyposażone w śruby i kołki
- odpowietrznik 1/2" chromowany
- ślepą zatyczkę 1/2" chromowaną z przykrywką

## Liczba elementów:

W przypadku zamówień grzejników z nieparzystą ilością elementów, cena zostanie obliczona jak dla baterii z większą parzystą ilością.

Np. Ellipsis\_H Poziomy 1820 z 9 elementami = cena Ellipsis\_H Poziomy 1820 z 10 elementami.

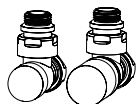
Grzejniki  
ELLIPSIS

## DANE KOMPLETNYCH GRZEJNIKÓW

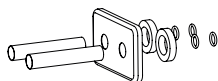
### D Ł U G O Ś Ć ( L )

( H )		520	650	700	920	1020	1220	1520	1820	2020
Wysokość mm 240	€	120,00	121,00	122,00	124,00	127,00	132,00	141,00	150,00	157,00
yy = elementy 4	W	140	175	189	248	275	329	410	491	545
Wysokość mm 360	€	124,00	135,00	144,00	157,00	161,00	167,00	178,00	190,00	199,00
yy = elementy 6	W	210	263	283	372	412	493	615	736	817
Wysokość mm 480	€	166,00	180,00	191,00	210,00	213,00	219,00	224,00	230,00	240,00
yy = elementy 8	W	280	350	377	495	549	657	818	980	1087
Wysokość mm 600	€	182,00	197,00	208,00	228,00	232,00	248,00	262,00	270,00	282,00
yy = elementy 10	W	350	437	471	619	686	821	1022	1224	1359
Wysokość mm 720	€	196,00	213,00	226,00	246,00	251,00	263,00	281,00	299,00	314,00
yy = elementy 12	W	421	526	566	744	825	987	1229	1472	1634
Wysokość mm 840	€	207,00	224,00	238,00	260,00	265,00	283,00	304,00	325,00	340,00
yy = elementy 14	W	491	613	661	868	962	1151	1434	1717	1906
Wysokość mm 960	€	213,00	237,00	250,00	274,00	278,00	303,00	326,00	349,00	366,00
yy = elementy 16	W	561	701	755	992	1100	1316	1639	1963	2178
Wysokość mm 1080	€	229,00	263,00	279,00	309,00	318,00	322,00	349,00	374,00	394,00
yy = elementy 18	W	631	789	849	1116	1237	1480	1844	2208	2451
Wysokość mm 1200	€	241,00	276,00	295,00	326,00	334,00	342,00	371,00	398,00	420,00
yy = elementy 20	W	701	876	944	1240	1375	1645	2049	2453	2723
Wysokość mm 1320	€	257,00	286,00	305,00	338,00	347,00	364,00	395,00	420,00	452,00
yy = elementy 22	W	771	964	1038	1364	1512	1809	2254	2699	2995
Wysokość mm 1440	€	275,00	296,00	316,00	349,00	359,00	377,00	409,00	451,00	
yy = elementy 24	W	841	1051	1132	1488	1650	1973	2459	2944	
Wysokość mm 1560	€	292,00	306,00	326,00	361,00	371,00	391,00	424,00		
yy = elementy 26	W	911	1139	1227	1612	1787	2138	2664		
Wysokość mm 1680	€	304,00	315,00	336,00	373,00	383,00	404,00	440,00		
yy = elementy 28	W	981	1227	1321	1736	1925	2302	2869		
Wysokość mm 1800	€	319,00	325,00	347,00	384,00	396,00	417,00	453,00		
yy = elementy 30	W	1051	1314	1415	1860	2062	2467	3073		

## Akcesoria dekoracyjne i techniczne



Zestaw Zaworów i Zaworów Odcinających  
Str. 312



Rozety i maskownice na rury  
Str. 317

## Dostępne kolory

Biały Standardowy  
Kolory Serii Classic  
Kolory Serii Special  
Inne Kolory RAL

## Dopłata

-  
+15%  
+25%

**+40% Sprawdzić wykonalność**

**Odniesienie kodów kolorów odsyła się na str. 344.**



Ellipsis\_V 2 Pionowy, 10 elementów, wysokość 2020 mm. Kolor Sunstone (kod. 2D). Konfiguracja kod. 80.

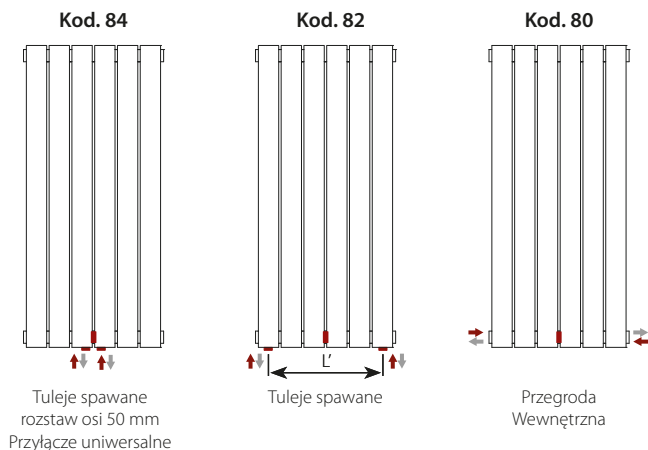


CE 18 EN 442  
EN442-1

Mod.	Kod	Głębokość P mm	Wysokość H mm	Rozstaw H' mm	Ciężar Kg	Pojemność lt	Moc Ciepła				Współczynnik n.
							Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt	
520	TL2 0520 YY 01 IR 01 A	76	520	470	1,34	0,94	57,5	43,2	29,9	17,8	1,280
650	TL2 0650 YY 01 IR 01 A	76	650	600	1,60	1,16	71,8	53,8	37,1	21,9	1,295
700	TL2 0700 YY 01 IR 01 A	76	700	650	1,70	1,25	77,4	58,0	39,9	23,6	1,295
920	TL2 0920 YY 01 IR 01 A	76	920	870	2,15	1,62	100,4	74,9	51,3	30,1	1,314
1020	TL2 1020 YY 01 IR 01 A	76	1020	970	2,35	1,79	110,2	82,2	56,3	33,1	1,314
1220	TL2 1220 YY 01 IR 01 A	76	1220	1170	2,75	2,12	130,1	97,1	66,6	39,2	1,310
1520	TL2 1520 YY 01 IR 01 A	76	1520	1470	3,35	2,63	160,3	119,7	82,2	48,4	1,306
1820	TL2 1820 YY 01 IR 01 A	76	1820	1770	3,95	3,14	190,1	142,2	97,7	57,6	1,302
2020	TL2 2020 YY 01 IR 01 A	76	2020	1970	4,35	3,48	209,4	156,7	107,8	63,6	1,300

(\*) Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Ellipsis\_V 2 Pionowy, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

### Specjalne obróbki



### Tuleje:

Tuleje spawane na dolnym kolektorze mogą zostać umieszczone w jakimkolwiek punkcie. Ta typologia instalowania przewiduje obowiązkowo założenie przepony, w celu prawidłowego funkcjonowania produktu.

Minimalny możliwy rozstaw osi wynosi 50 mm (Kod. M84), natomiast maksymalny związany jest z szerokością grzejnika (Kod. M82). Maksymalny rozstaw osi równy jest szerokości grzejnika po odjęciu dwóch elementów:  $L' = 60 \times (\text{il. elementów} - 1)$ .

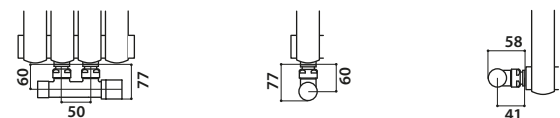
**Podłączenia od dołu (Kod. M84, M82):** Przystosowanie do podłączeń od dołu z przyspawanymi tulejami 1/2" i przegrodą wewnętrzną (Kod. M84 i Kod. M82) € 38,00

**Przegrodą Wewnętrzną (Kod. M80):** W celu zrealizowania przyłączenia hydraulicznego od dołu musi zostać umieszczona przegroda wewnątrz kolektora (Kod. M80) € 14,00

**Zawór jednorurowy:** przystosowanie do podłączenia zaworu jednej rury - jedynie dla instalacji moduł i/lub dwururowych - (określić wlot wody) - patrz Rozdział Przyłączenia str. 100 € 12,00

**Odnośnie innych przyłączeń odsyła się na str. 100**

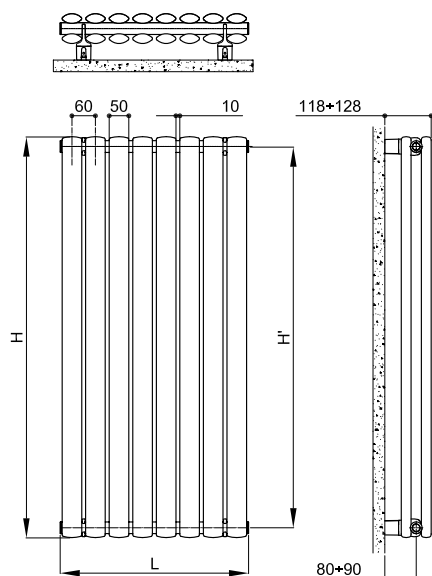
### Wymiary połączenia z zaworami Irsap



Legenda Kodu: ilość elementów      Podłączenie standardowe

Wysokość      TL2 0520 YY 01 IR 01 A      Pionowy

Kod w kolorze białym standardowym - odnośnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.      Kod opakowania



### Dane Techniczne:

- kolektory okrągłe o średnicy 30 mm
- rury stalowe o przekroju eliptycznym 50x25 mm
- nagwintowania na końcówkach kolektora 1/2" Gas prawa
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 4 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C

### Ceny obejmują:

- uchwyty mocujące do ściany, wyposażone w śruby i kołki
- odpowietrznik 1/2" chromowany
- ślepą zatyczkę 1/2" chromowaną z przykrywką

### Liczba elementów:

W przypadku zamówień grzejników z nieparzystą ilością elementów, cena zostanie obliczona jak dla baterii z większą parzystą ilością.

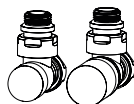
Np. Ellipsis\_V 2 Pionowy 1820 z 9 elementami = cena Ellipsis\_V 2 Pionowy 1820 z 10 elementami.

## DANE KOMPLETNYCH GRZEJNIKÓW

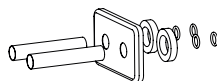
### WYSOKOŚĆ ( H )

( L )		520	650	700	920	1020	1220	1520	1820	2020
Długość mm 240	€	160,00	176,00	189,00	215,00	221,00	233,00	254,00	274,00	289,00
yy = elementy 4	W	230	287	310	402	441	520	641	760	838
Długość mm 360	€	212,00	234,00	252,00	285,00	294,00	310,00	338,00	363,00	382,00
yy = elementy 6	W	345	431	464	602	661	781	962	1141	1256
Długość mm 480	€	294,00	325,00	350,00	394,00	405,00	420,00	436,00	451,00	473,00
yy = elementy 8	W	460	574	619	803	882	1041	1282	1521	1675
Długość mm 600	€	329,00	363,00	391,00	440,00	451,00	486,00	519,00	539,00	565,00
yy = elementy 10	W	575	718	774	1004	1102	1301	1603	1901	2094
Długość mm 720	€	364,00	402,00	432,00	485,00	498,00	525,00	567,00	606,00	636,00
yy = elementy 12	W	690	862	929	1205	1322	1561	1924	2281	2513
Długość mm 840	€	391,00	431,00	463,00	519,00	532,00	572,00	619,00	663,00	697,00
yy = elementy 14	W	805	1005	1084	1406	1543	1821	2244	2661	2932
Długość mm 960	€	410,00	461,00	494,00	554,00	568,00	619,00	670,00	719,00	
yy = elementy 16	W	920	1149	1238	1606	1763	2082	2565	3042	
Długość mm 1080	€	446,00	519,00	560,00	633,00	652,00	666,00	723,00		
yy = elementy 18	W	1035	1292	1393	1807	1984	2342	2885		
Długość mm 1200	€	475,00	552,00	595,00	672,00	692,00	712,00	773,00		
yy = elementy 20	W	1150	1436	1548	2008	2204	2602	3206		
Długość mm 1320	€	515,00	578,00	622,00	701,00	723,00	761,00			
yy = elementy 22	W	1265	1580	1703	2209	2424	2862			
Długość mm 1440	€	552,00	601,00	647,00	730,00	752,00	792,00			
yy = elementy 24	W	1380	1723	1858	2410	2645	3122			
Długość mm 1560	€	592,00	625,00	673,00	759,00	782,00				
yy = elementy 26	W	1495	1867	2012	2610	2865				
Długość mm 1680	€	620,00	649,00	699,00	788,00	812,00				
yy = elementy 28	W	1610	2010	2167	2811	3086				
Długość mm 1800	€	655,00	672,00	723,00	816,00					
yy = elementy 30	W	1725	2154	2322	3012					

### Akcesoria dekoracyjne i techniczne



Zestaw Zaworów i Zaworów Odcinających  
Str. 312



Rozety i maskownice na rury  
Str. 317

### Dostępne kolory

### Dopłata

Biały Standardowy	-
Kolory Serii Classic	+15%
Kolory Serii Special	+25%
Inne Kolory RAL	+40% <b>Sprawdź wykonalność</b>
<b>Odniesienie kodów kolorów odsyła się na str. 344.</b>	



**Ellipsis\_H 2 Poziomy, 8 elementów, szerokość 1820 mm. Kolor Agawa (kod. 9N). Konfiguracja kod. 01.**



CE 18 EN 442  
EN442-1

Mod.	Kod	Głębokość P mm	Długość L mm	Rozstaw L' mm	Ciężar Kg	Pojemność lt
520	TL2 0520 YY 01 IR 01 H	76	520	470	1,34	0,94
650	TL2 0650 YY 01 IR 01 H	76	650	600	1,60	1,16
700	TL2 0700 YY 01 IR 01 H	76	700	650	1,70	1,25
920	TL2 0920 YY 01 IR 01 H	76	920	870	2,15	1,62
1020	TL2 1020 YY 01 IR 01 H	76	1020	970	2,35	1,79
1220	TL2 1220 YY 01 IR 01 H	76	1220	1170	2,75	2,12
1520	TL2 1520 YY 01 IR 01 H	76	1520	1470	3,35	2,63
1820	TL2 1820 YY 01 IR 01 H	76	1820	1770	3,95	3,14
2020	TL2 2020 YY 01 IR 01 H	76	2020	1970	4,35	3,48

#### Legenda Kodu:

Kod w kolorze białym standardowym -  
odnośnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.

Szerokość **TL 2 0520 YY 01 IR 01 H** ← Poziomy  
ilość elementów ————— Kod opakowania ————— Podłączenie standardowe

(\*): Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Ellipsis\_H 2 Poziomy,  $\Delta t$  idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi  $\Delta t$  przy 30°C

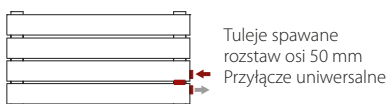
Dla  $\Delta t$  odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

#### Ellipsis\_H 2 Poziomy: Wydajność cieplna na metr bieżący

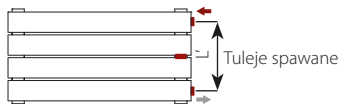
Ilość elementów	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Wydajność na metr bieżący w Watt dla $\Delta t=50^\circ\text{C}$	419,6	629,4	838,2	1048,0	1258,8	1468,6	1678,4	1888,2	2098,0	2307,8	2517,6	2727,5	2937,3	3147,1
Wydajność na metr bieżący w Watt dla $\Delta t=40^\circ\text{C}$	314,5	473,2	632,5	793,8	957,0	1120,5	1285,2	1451,0	1617,9	1785,9	1954,9	2124,9	2296,0	2468,0
Wydajność na metr bieżący w Watt dla $\Delta t=30^\circ\text{C}$	216,9	327,7	440,0	554,8	672,0	790,6	911,0	1033,3	1157,3	1283,2	1410,8	1540,2	1671,3	1804,2
Wydajność na metr bieżący w Watt dla $\Delta t=20^\circ\text{C}$	128,5	195,2	263,8	334,9	408,3	483,6	560,9	640,3	721,7	805,2	890,8	978,5	1068,3	1160,1
Wykł adnik modyfikacji	1,292	1,278	1,262	1,245	1,229	1,212	1,196	1,180	1,165	1,149	1,134	1,119	1,104	1,089

#### Specjalne obróbki

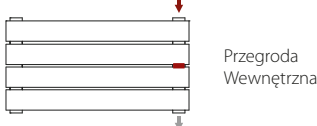
##### Kod. 88



##### Kod. 82



##### Kod. 80



#### Tuleje:

Tuleje spawane na kolektorze bocznym mogą być umieszczone w każdym punkcie.

Ta typologia instalowania przewiduje obowiązkowo założenie przepony, w celu prawidłowego funkcjonowania produktu. Minimalny możliwy rozstaw osi wynosi 50 mm (Kod. M88), natomiast maksymalny związany jest z szerokością grzejnika (Kod. M82). Maksymalny rozstaw osi równy jest szerokości grzejnika po odjęciu dwóch elementów:  $L' = 60 \times (\text{il. elementów} - 1)$ .

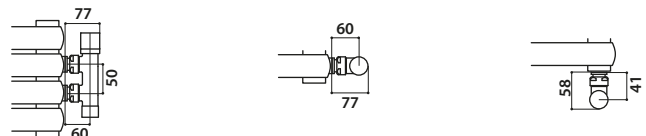
**Podłączenia Boczne (Kod. M88, M82):** Przystosowanie do podłączeń bocznych z przyspawanymi tulejami 1/2" i przegrodą wewnętrzną (Kod. M88 i Kod. M82) **€ 38,00**

**Przegrodą Wewnętrzną (Kod. M80):** W celu zrealizowania przyłączenia hydraulicznego od dołu musi zostać umieszczona przegroda wewnątrz kolektora (Kod. M80) **€ 14,00**

**Zawór jednorurowy:** przystosowanie do podłączenia zaworu jednej rury - jedynie dla instalacji moduł i/lub dwururowych - (określić wlot wody) - patrz Rozdział Przyłączenia str. 100 **€ 12,00**

**Odnośnie innych przyłączy odsyła się na str. 100**

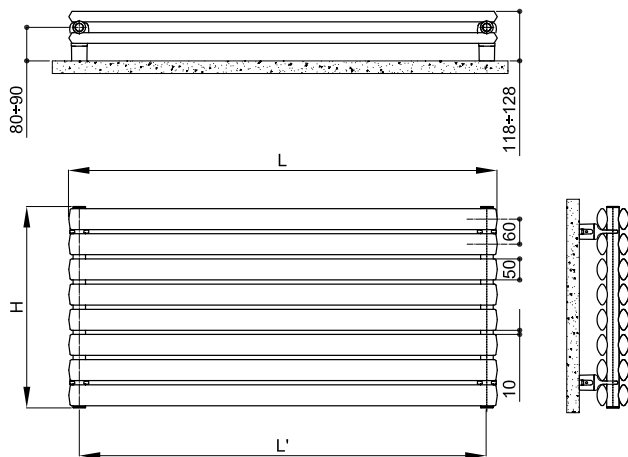
#### Wymiary połączenia z zaworami Irsap





# Ellipsis\_H 2

Poziomy



### Dane Techniczne:

- kolektory okrągłe o średnicy 30 mm
- rury stalowe o przekroju eliptycznym 50x25 mm
- nagwintowania na końcówkach kolektora 1/2" Gas prawa
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 4 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C

### Ceny obejmują:

- uchwyty mocujące do ściany, wyposażone w śruby i kołki
- odpowietrznik 1/2" chromowany
- ślepą zatyczkę 1/2" chromowaną z przykrywką

### Liczba elementów:

W przypadku zamówień grzejników z nieparzystą ilością elementów, cena zostanie obliczona jak dla baterii z większą parzystą ilością.

Np. Ellipsis\_H 2 Poziomy 1820 z 9 elementami = cena Ellipsis\_H 2 Poziomy 1820 z 10 elementami.

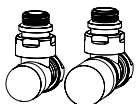
Grzejniki  
ELLIPSIS

## DANE KOMPLETNYCH GRZEJNIKÓW

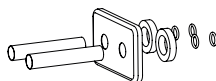
### D Ł U G O Ś Ć ( L )

( H )		520	650	700	920	1020	1220	1520	1820	2020
Wysokość mm 240	€	160,00	176,00	189,00	215,00	221,00	233,00	254,00	274,00	289,00
yy = elementy 4	W	218	273	294	386	428	512	638	764	848
Wysokość mm 360	€	212,00	234,00	252,00	285,00	294,00	310,00	338,00	363,00	382,00
yy = elementy 6	W	327	409	441	579	642	768	957	1146	1271
Wysokość mm 480	€	294,00	325,00	350,00	394,00	405,00	420,00	436,00	451,00	473,00
yy = elementy 8	W	436	545	587	771	855	1023	1274	1526	1693
Wysokość mm 600	€	329,00	363,00	391,00	440,00	451,00	486,00	519,00	539,00	565,00
yy = elementy 10	W	545	681	734	964	1069	1279	1593	1907	2117
Wysokość mm 720	€	364,00	402,00	432,00	485,00	498,00	525,00	567,00	606,00	636,00
yy = elementy 12	W	655	818	881	1158	1284	1536	1913	2291	2543
Wysokość mm 840	€	391,00	431,00	463,00	519,00	532,00	572,00	619,00	663,00	697,00
yy = elementy 14	W	764	955	1028	1351	1498	1792	2232	2673	2967
Wysokość mm 960	€	410,00	461,00	494,00	554,00	568,00	619,00	670,00	719,00	
yy = elementy 16	W	873	1091	1175	1544	1712	2048	2551	3055	
Wysokość mm 1080	€	446,00	519,00	560,00	633,00	652,00	666,00	723,00		
yy = elementy 18	W	982	1227	1322	1737	1926	2304	2870		
Wysokość mm 1200	€	475,00	552,00	595,00	672,00	692,00	712,00	773,00		
yy = elementy 20	W	1091	1364	1469	1930	2140	2560	3189		
Wysokość mm 1320	€	515,00	578,00	622,00	701,00	723,00	761,00			
yy = elementy 22	W	1200	1500	1615	2123	2354	2816			
Wysokość mm 1440	€	552,00	601,00	647,00	730,00	752,00	792,00			
yy = elementy 24	W	1309	1636	1762	2316	2568	3072			
Wysokość mm 1560	€	592,00	625,00	673,00	759,00	782,00				
yy = elementy 26	W	1418	1773	1909	2509	2782				
Wysokość mm 1680	€	620,00	649,00	699,00	788,00	812,00				
yy = elementy 28	W	1527	1909	2056	2702	2996				
Wysokość mm 1800	€	655,00	672,00	723,00	816,00					
yy = elementy 30	W	1636	2046	2203	2895					

### Akcesoria dekoracyjne i techniczne



Zestaw Zaworów i Zaworów Odcinających  
Str. 312



Rozety i maskownice na rury  
Str. 317

### Dostępne kolory

### Dopłata

Biały Standardowy

-

Kolory Serii Classic

+15%

Kolory Serii Special

+25%

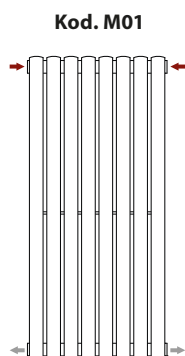
Inne Kolory RAL

**+40% Sprawdzić wykonalność**

**Odniesienie kodów kolorów odsyła się na str. 344.**

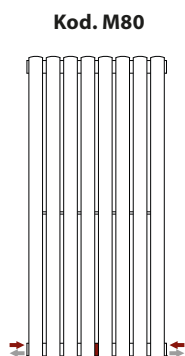
# Grzejniki Pokojowe: Przyłącza hydrauliczne

Przyłącza hydrauliczne dla grzejników: Sax Pionowy, Sax2 Pionowy, Piano Pionowy, Piano2 Pionowy, Arpa12 Pionowy, Arpa12\_2 Pionowy, Arpa12 Pionowy Chrom, Arpa18 Pionowy, Arpa18\_2 Pionowy, Arpa23 Pionowy, Arpa23\_2 Pionowy, Ellipsis\_V Pionowy, Ellipsis\_V 2 Pionowy



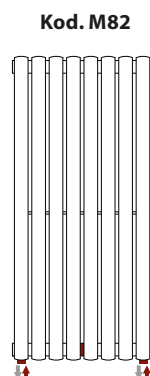
Przyłącze standardowe

**Żadnych dopłat**



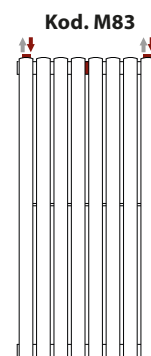
Przyłącze na dolnym kolektorze z przegrodą

**€ 14,00**



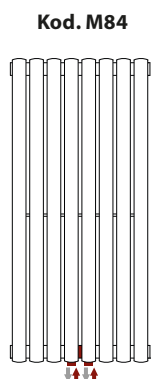
Przyłącze z tulejami przyspawanymi do końców z przegrodą

**€ 38,00**



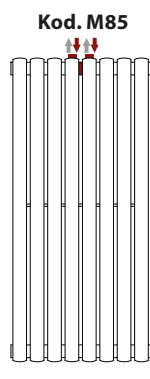
Przyłącze z tulejami przyspawanymi do końców z przegrodą

**€ 38,00**



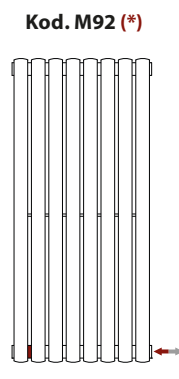
Przyłącze z tulejami spawanymi rozstaw osi 50 mm z przegrodą

**€ 38,00**



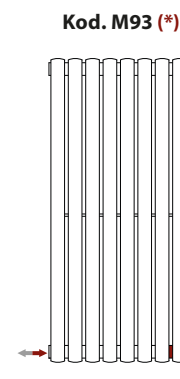
Przyłącze z tulejami spawanymi rozstaw osi 50 mm z przegrodą

**€ 38,00**



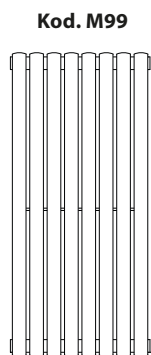
Przyłącze prawe, konieczne zastosowanie zaworu z rurką zanurzeniową

**€ 12,00**



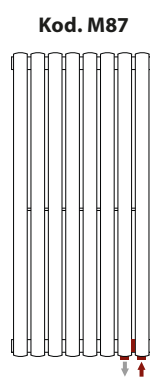
Przyłącze lewe, konieczne zastosowanie zaworu z rurką zanurzeniową

**€ 12,00**



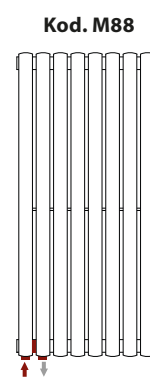
Przyłącze personalizowane

**Poprosić o wycenę**



Przyłącze z tulejami spawanymi rozstaw osi 50 mm z przegrodą - prawe

**€ 38,00**



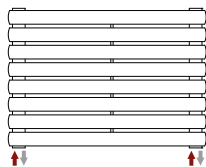
Przyłącze z tulejami spawanymi rozstaw osi 50 mm z przegrodą - lewe

**€ 38,00**

**(\*) Nie jest możliwe przystosowanie wersji pionowej Arpa12, pionowej Arpa12\_2, pionowej chromowanej Arpa12 do podłączenia kod 92 i kod 93**

Przyłącza hydrauliczne dla grzejników: Sax Poziomy, Sax2 Poziomy, Piano Poziomy, Piano2 Poziomy, Arpa12 Poziomy, Arpa12\_2 Poziomy, Arpa12 Poziomy Chrom, Arpa18 Poziomy, Arpa18\_2 Poziomy, Arpa23 Poziomy, Arpa23\_2 Poziomy, Ellipsis\_H Poziomy, Ellipsis\_H 2 Poziomy

**Kod. M01**



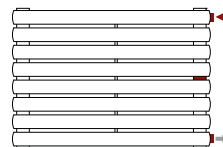
Przyłącze standardowe  
**Żadnych dopłat**

**Kod. M80**



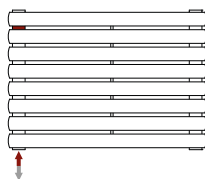
Przyłącze na bocznym kolektorze z przegrodą  
**€ 14,00**

**Kod. M82**



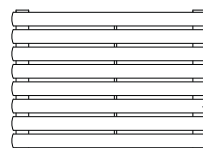
Przyłącze z tulejami przyspawanymi do końców z przegrodą  
**€ 38,00**

**Kod. M92 (\*)**



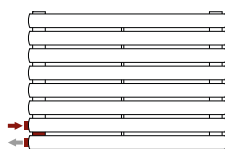
Przyłącze lewe, konieczne zastosowanie zaworu z rurką zanurzeniową  
**€ 12,00**

**Kod. M99**



Przyłącze personalizowane  
**Poprosić o wycenę**

**Kod. M87**



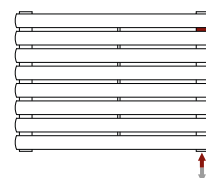
Przyłącze z tulejami spawanymi rozstaw osi 50 mm z przegrodą  
**€ 38,00**

**Kod. M88**



Przyłącze z tulejami spawanymi rozstaw osi 50 mm z przegrodą  
**€ 38,00**

**Kod. M93 (\*)**



Przyłącze prawe, konieczne zastosowanie zaworu z rurką zanurzeniową  
**€ 12,00**

(\*) Nie jest możliwe przystosowanie wersji poziomy Arpa12, poziomy Arpa12\_2, poziomy chromowanej Arpa12 do podłączenia kod 92 i kod 93

# Grzejniki RELAX







Czyste linie i precyzyjność geometryczna.

Doskonale dobrana proporcja form i wykończeń.

Wysokie moce cieplne również przy niskich temperaturach.

Relax to perfekcyjne połączenie funkcjonalności, innowacji i estetyki, wpływający w szczególny sposób na dobre samopoczucie użytkowników w powiązaniu z doskonałością technologii i poszanowaniem środowiska.

Relax, autentyczny grzejnik design.

<b>Relax Power</b>	str.	104
<b>Relax Over Power</b>	str.	106
<b>Relax Renova</b>	str.	108



Relax Power, wysokość 1963 mm, szerokość 653 mm. Kolor Sablé (kod Y4)

Model	Kod	Głębokość P mm	Wysokość H mm	Szerokość L mm	Rozstaw L' mm	Ciężar Kg	Pojemność lt	Moc Ciepłna				Współczynnik n.	Cena za kolor biały €
								Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt		
Relax Power 688 x 653	<b>REPI065B XX IR 01 AN</b>	47,5	688	653	45 / 100	12,1	2,6	<b>434</b>	331	<b>234</b>	143	1,212	<b>378,00</b>
Relax Power 688 x 857	<b>REPI085B XX IR 01 AN</b>	47,5	688	857	45 / 100	15,7	3,4	<b>570</b>	435	<b>307</b>	188	1,212	<b>417,00</b>
Relax Power 688 x 1061	<b>REPI106B XX IR 01 AN</b>	47,5	688	1061	45 / 100	19,3	4,3	<b>705</b>	538	<b>380</b>	232	1,212	<b>446,00</b>
Relax Power 688 x 1197	<b>REPI119B XX IR 01 AN</b>	47,5	688	1197	45 / 100	21,7	4,8	<b>796</b>	607	<b>429</b>	262	1,212	<b>462,00</b>
Relax Power 688 x 1401	<b>REPI140B XX IR 01 AN</b>	47,5	688	1401	45 / 100	25,3	5,7	<b>931</b>	710	<b>501</b>	307	1,212	<b>482,00</b>
Relax Power 868 x 653	<b>REPH065B XX IR 01 AN</b>	47,5	868	653	45 / 100	15,2	3,2	<b>546</b>	414	<b>290</b>	175	1,239	<b>412,00</b>
Relax Power 868 x 857	<b>REPH085B XX IR 01 AN</b>	47,5	868	857	45 / 100	19,7	4,3	<b>717</b>	544	<b>381</b>	230	1,239	<b>427,00</b>
Relax Power 868 x 1061	<b>REPH106B XX IR 01 AN</b>	47,5	868	1061	45 / 100	24,3	5,3	<b>887</b>	673	<b>471</b>	285	1,239	<b>461,00</b>
Relax Power 868 x 1197	<b>REPH119B XX IR 01 AN</b>	47,5	868	1197	45 / 100	27,3	6,0	<b>1001</b>	759	<b>532</b>	322	1,239	<b>472,00</b>
Relax Power 868 x 1401	<b>REPH140B XX IR 01 AN</b>	47,5	868	1401	45 / 100	31,9	7,1	<b>1171</b>	888	<b>622</b>	376	1,239	<b>494,00</b>
Relax Power 1663 x 381	<b>REPE038B XX IR 01 AN</b>	47,5	1663	381	45 / 100	17,0	3,4	<b>608</b>	458	<b>318</b>	190	1,270	<b>396,00</b>
Relax Power 1663 x 517	<b>REPE051B XX IR 01 AN</b>	47,5	1663	517	45 / 100	22,9	4,7	<b>825</b>	621	<b>431</b>	258	1,270	<b>419,00</b>
Relax Power 1663 x 653	<b>REPE065B XX IR 01 AN</b>	47,5	1663	653	45 / 100	28,8	6,1	<b>1042</b>	785	<b>545</b>	325	1,270	<b>433,00</b>
Relax Power 1963 x 381	<b>REPD038B XX IR 01 AN</b>	47,5	1963	381	45 / 100	20,0	4,0	<b>695</b>	522	<b>361</b>	215	1,282	<b>436,00</b>
Relax Power 1963 x 517	<b>REPD051B XX IR 01 AN</b>	47,5	1963	517	45 / 100	26,9	5,5	<b>943</b>	708	<b>490</b>	291	1,282	<b>464,00</b>
Relax Power 1963 x 653	<b>REPD065B XX IR 01 AN</b>	47,5	1963	653	45 / 100	33,9	7,1	<b>1191</b>	895	<b>619</b>	368	1,282	<b>489,00</b>
Relax Power 2163 x 381	<b>REPC038B XX IR 01 AN</b>	47,5	2163	381	45 / 100	21,9	4,4	<b>737</b>	555	<b>385</b>	230	1,273	<b>475,00</b>
Relax Power 2163 x 517	<b>REPC051B XX IR 01 AN</b>	47,5	2163	517	45 / 100	29,6	6,1	<b>1001</b>	753	<b>522</b>	312	1,273	<b>489,00</b>
Relax Power 2163 x 653	<b>REPC065B XX IR 01 AN</b>	47,5	2163	653	45 / 100	37,3	7,8	<b>1264</b>	951	<b>660</b>	394	1,273	<b>545,00</b>

(\*) Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Relax Power, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C  
Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

#### Dane techniczne konstrukcyjne:

- płyta grzewcza
- nagwintowania 50 mm z M24 x 19
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 10 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C
- na życzenie jest dostępna (jako opcja) głowica termostatyczna

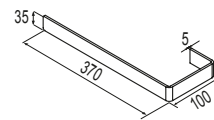
#### Ceny obejmują:

- innowacyjny "schowany" system podłączenia hydraulicznego, zainstalowany w grzejniku, wyposażony w łączniki miedziane, wielowarstwowe
- system mocowania do ściany
- odpowietrznik
- szablony do instalacji

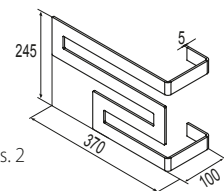
#### Akcesoria dekoracyjne i techniczne

##### Wieszak na ręczniki:

Wieszak na ręczniki jest elementem design, który może być umieszczony na zamontowanym już grzejniku, na dowolnej wysokości, zmieniając wygląd wersji Relax w zależności od pomieszczenia, w którym chce się go zamontować (przedpokój, salon, łazienka itp.). Dostępny w 2 wersjach Small (rys. 1) i Large (rys. 2), oba z wykończeniem chromowanym z poliskiem.



Rys. 1



Rys. 2

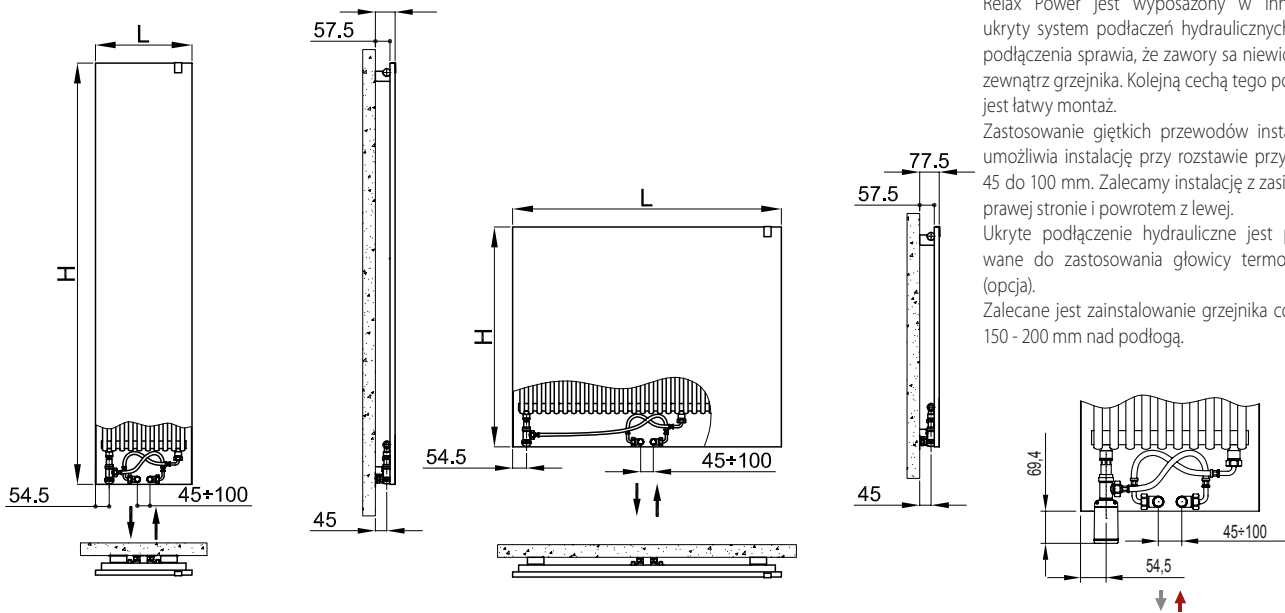
**Ukryte przyłącze hydrauliczne  
WLICZONE W CENĘ**

Relax Power jest wyposażony w innowacyjny, ukryty system podłączeń hydraulicznych. Ten typ podłączenia sprawia, że zawory są niewidoczne na zewnątrz grzejnika. Kolejną cechą tego podłączenia jest łatwy montaż.

Zastosowanie giętkich przewodów instalacyjnych umożliwia instalację przy rozstawie przyłączy od 45 do 100 mm. Zalecamy instalację z zasilaniem po prawej stronie i powrotem z lewej.

Ukryte podłączenie hydrauliczne jest przystosowane do zastosowania głowicy termostatycznej (opcja).

Zalecane jest zainstalowanie grzejnika co najmniej 150 - 200 mm nad podłogą.



EN 442 EUROMARKET  
CE 15 - C -s2, d0  
EN442-1

Grzejniki  
RELAX

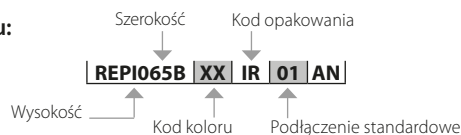
**Cennik Serii Elegance Relax Power (Euro)**

Model	Kod	Wall Finished Kod. 6B	Satynowana stal nierdz Kod. AS	Stal nierdz. lustrzana Kod. IS
Relax Power 688 x 653	REPI065B XX IR 01 AN	817,00	-	-
Relax Power 688 x 857	REPI085B XX IR 01 AN	892,00	-	-
Relax Power 688 x 1061	REPI106B XX IR 01 AN	959,00	-	-
Relax Power 688 x 1197	REPI119B XX IR 01 AN	991,00	-	-
Relax Power 688 x 1401	REPI140B XX IR 01 AN	1.062,00	-	-
Relax Power 868 x 653	REPH065B XX IR 01 AN	825,00	-	-
Relax Power 868 x 857	REPH085B XX IR 01 AN	857,00	-	-
Relax Power 868 x 1061	REPH106B XX IR 01 AN	918,00	-	-
Relax Power 868 x 1197	REPH119B XX IR 01 AN	939,00	-	-
Relax Power 868 x 1401	REPH140B XX IR 01 AN	1.048,00	-	-
Relax Power 1663 x 381	REPE038B XX IR 01 AN	857,00	769,00	1.122,00
Relax Power 1663 x 517	REPE051B XX IR 01 AN	988,00	887,00	1.162,00
Relax Power 1663 x 653	REPE065B XX IR 01 AN	1.049,00	941,00	1.233,00
Relax Power 1963 x 381	REPD038B XX IR 01 AN	900,00	808,00	1.113,00
Relax Power 1963 x 517	REPD051B XX IR 01 AN	986,00	885,00	1.155,00
Relax Power 1963 x 653	REPD065B XX IR 01 AN	1.073,00	963,00	1.237,00
Relax Power 2163 x 381	REPC038B XX IR 01 AN	947,00	851,00	1.113,00
Relax Power 2163 x 517	REPC051B XX IR 01 AN	1.073,00	963,00	1.237,00
Relax Power 2163 x 653	REPC065B XX IR 01 AN	1.201,00	1.078,00	1.321,00

XX = kod wykończenia; AS = Satynowana stal nierdzewna; 6B = Wall Finished; IS = Stal nierdzewna lustrzana.

Wydajność cieplna w modelach z wykończeniem Lustrzanym (kod. IS) i Satynową Stalą Nierdzewną (kod. AS), jest mniejsza o około 30%.

**Legenda Kodu:**



**Dostępne kolory**

**Dopłata**

Biały Standardowy	-
Kolory Serii Classic	+15%
Kolory Serii Special	+25%
Inne Kolory RAL	+40% <b>Sprawdzić wykonalność</b>
<b>Odnosnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.</b>	



Relax Over Power, wysokość 1963 mm, szerokość 517 mm. Kolor Quartz 2 (kod. 2C)

Model	Kod	Głębokość P mm	Wysokość H mm	Szerokość L mm	Rozstaw L' mm	Ciężar Kg	Pojemność lt	Moc Ciepłna				Współczynnik n.	Cena za kolor biały €
								Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt		
Relax Over Power 688 x 653	REOI065B XX IR 01 AN	63,5	688	653	45 / 100	17,3	4,4	682	515	359	216	1,255	426,00
Relax Over Power 688 x 857	REOI085B XX IR 01 AN	63,5	688	857	45 / 100	22,4	5,9	895	676	471	283	1,255	446,00
Relax Over Power 688 x 1061	REOI106B XX IR 01 AN	63,5	688	1061	45 / 100	27,5	7,3	1108	837	584	351	1,255	500,00
Relax Over Power 688 x 1197	REOI119B XX IR 01 AN	63,5	688	1197	45 / 100	31,0	8,3	1250	945	658	396	1,255	516,00
Relax Over Power 688 x 1401	REOI140B XX IR 01 AN	63,5	688	1401	45 / 100	36,1	9,8	1463	1106	770	463	1,255	563,00
Relax Over Power 868 x 653	REOH065B XX IR 01 AN	63,5	868	653	45 / 100	22,0	5,7	850	641	445	266	1,266	433,00
Relax Over Power 868 x 857	REOH085B XX IR 01 AN	63,5	868	857	45 / 100	28,6	7,5	1116	841	584	350	1,266	462,00
Relax Over Power 868 x 1061	REOH106B XX IR 01 AN	63,5	868	1061	45 / 100	35,1	9,4	1381	1041	723	433	1,266	469,00
Relax Over Power 868 x 1197	REOH119B XX IR 01 AN	63,5	868	1197	45 / 100	39,5	10,7	1558	1174	816	488	1,266	545,00
Relax Over Power 868 x 1401	REOH140B XX IR 01 AN	63,5	868	1401	45 / 100	46,0	12,6	1824	1375	955	572	1,266	571,00
Relax Over Power 1663 x 381	REOE038B XX IR 01 AN	63,5	1663	381	45 / 100	25,6	6,4	928	696	480	284	1,291	448,00
Relax Over Power 1663 x 517	REOE051B XX IR 01 AN	63,5	1663	517	45 / 100	34,3	8,9	1260	945	651	386	1,291	527,00
Relax Over Power 1663 x 653	REOE065B XX IR 01 AN	63,5	1663	653	45 / 100	43,1	11,4	1591	1193	823	487	1,291	573,00
Relax Over Power 1963 x 381	REOD038B XX IR 01 AN	63,5	1963	381	45 / 100	30,1	7,5	1060	796	551	328	1,281	471,00
Relax Over Power 1963 x 517	REOD051B XX IR 01 AN	63,5	1963	517	45 / 100	40,5	10,5	1439	1081	748	445	1,281	632,00
Relax Over Power 1963 x 653	REOD065B XX IR 01 AN	63,5	1963	653	45 / 100	50,8	13,6	1817	1365	944	562	1,281	689,00
Relax Over Power 2163 x 381	REOC038B XX IR 01 AN	63,5	2163	381	45 / 100	33,2	8,3	1164	875	606	361	1,279	527,00
Relax Over Power 2163 x 517	REOC051B XX IR 01 AN	63,5	2163	517	45 / 100	44,6	11,6	1580	1188	822	490	1,279	689,00
Relax Over Power 2163 x 653	REOC065B XX IR 01 AN	63,5	2163	653	45 / 100	56,0	15,0	1995	1500	1038	618	1,279	745,00

(\*) Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Relax Over Power, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C  
Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

#### Dane techniczne konstrukcyjne:

- płyta grzewcza
- nagwintowania 50 mm z M24 x 19
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 10 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C
- na życzenie jest dostępna (jako opcja) głowica termostatyczna

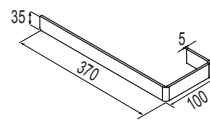
#### Ceny obejmują:

- innowacyjny "schowany" system podłączenia hydraulicznego, zainstalowany w grzejniku, wyposażony w łączniki miedziane, wielowarstwowe
- system mocowania do ściany
- odpowietrznik
- szablony do instalacji

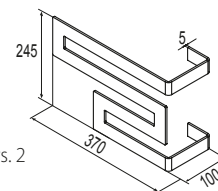
#### Aksesoria dekoracyjne i techniczne

##### Wieszak na ręczniki:

Wieszak na ręczniki jest elementem design, który może być umieszczony na zamontowanym już grzejniku, na dowolnej wysokości, zmieniając wygląd wersji Relax w zależności od pomieszczenia, w którym chce się go zamontować (przedpokój, salon, łazienka itp.). Dostępny w 2 wersjach Small (rys. 1) i Large (rys. 2), oba z wykończeniem chromowanym z polyskiem.



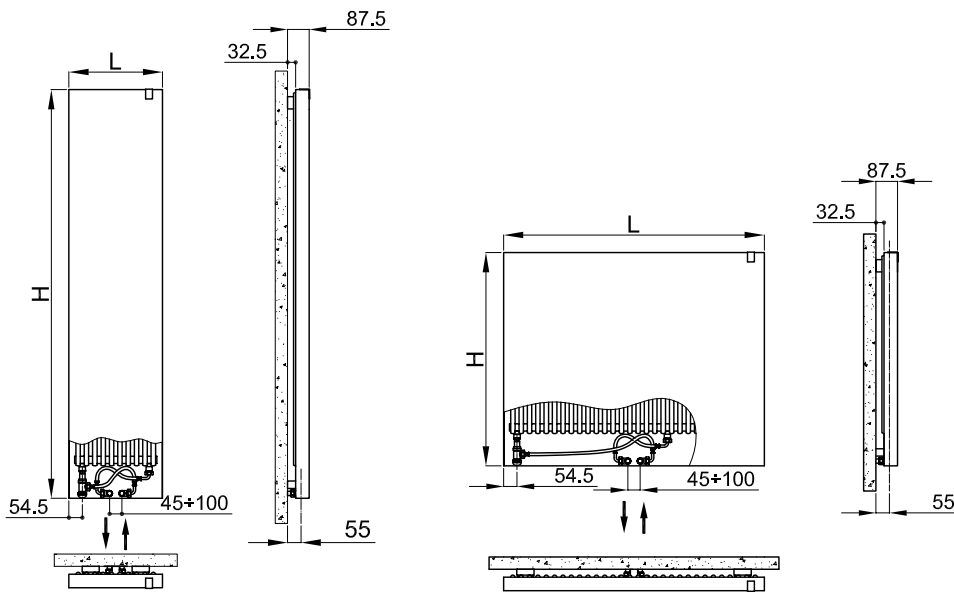
Rys. 1



Rys. 2



# Relax Over Power



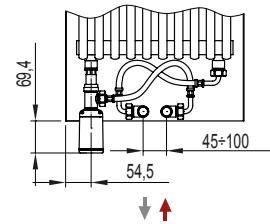
## Ukryte przyłącze hydrauliczne WLICZONE W CENĘ

Relax Over Power jest wyposażony w innowacyjny, ukryty system podłączeń hydraulicznych. Ten typ podłączenia sprawia, że zawory są niewidoczne na zewnątrz grzejnika. Kolejną cechą tego podłączenia jest łatwy montaż.

Zastosowanie giętkich przewodów instalacyjnych umożliwia instalację przy rozstawie przyłączy od 45 do 100 mm. Zalecamy instalację z zasilaniem po prawej stronie i powrotem z lewej.

Ukryte podłączenie hydrauliczne jest przystosowane do zastosowania głowicy termostatycznej (opcja).

Zalecane jest zainstalowanie grzejnika co najmniej 150 - 200 mm nad podłogą.



EN 442 CE 15 - C -s2, d0  
EN442-1

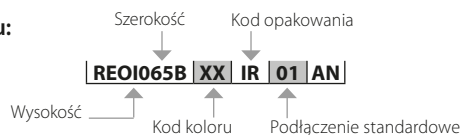
## Cennik Serii Elegance Relax Over Power (Euro)

Model	Kod	Wall Finished Kod. 6B	Satynowana stal nierdz. Kod. AS	Stal nierdz. lustrzana Kod. IS
Relax Over Power 688 x 653	REOI065B XX IR 01 AN	833,00	-	-
Relax Over Power 688 x 857	REOI085B XX IR 01 AN	871,00	-	-
Relax Over Power 688 x 1061	REOI106B XX IR 01 AN	986,00	-	-
Relax Over Power 688 x 1197	REOI119B XX IR 01 AN	871,00	-	-
Relax Over Power 688 x 1401	REOI140B XX IR 01 AN	986,00	-	-
Relax Over Power 868 x 653	REOH065B XX IR 01 AN	910,00	-	-
Relax Over Power 868 x 857	REOH085B XX IR 01 AN	967,00	-	-
Relax Over Power 868 x 1061	REOH106B XX IR 01 AN	1.015,00	-	-
Relax Over Power 868 x 1197	REOH119B XX IR 01 AN	967,00	-	-
Relax Over Power 868 x 1401	REOH140B XX IR 01 AN	1.015,00	-	-
Relax Over Power 1663 x 381	REOE038B XX IR 01 AN	954,00	858,00	1.232,00
Relax Over Power 1663 x 517	REOE051B XX IR 01 AN	1.011,00	907,00	1.275,00
Relax Over Power 1663 x 653	REOE065B XX IR 01 AN	1.099,00	986,00	1.360,00
Relax Over Power 1963 x 381	REOD038B XX IR 01 AN	947,00	851,00	1.445,00
Relax Over Power 1963 x 517	REOD051B XX IR 01 AN	1.208,00	1.085,00	1.573,00
Relax Over Power 1963 x 653	REOD065B XX IR 01 AN	1.319,00	1.184,00	1.657,00
Relax Over Power 2163 x 381	REOC038B XX IR 01 AN	1.009,00	906,00	1.529,00
Relax Over Power 2163 x 517	REOC051B XX IR 01 AN	1.319,00	1.184,00	1.683,00
Relax Over Power 2163 x 653	REOC065B XX IR 01 AN	1.429,00	1.282,00	1.786,00

XX = kod wykończenia; AS = Satynowana stal nierdzewna; 6B = Wall Finished; IS = Stal nierdzewna lustrzana.

Wydajność cieplna w modelach z wykończeniem Lustrzanym (kod. IS) i Satynową Stalą Nierdzewną (kod. AS), jest mniejsza o około 30%.

### Legenda Kodu:



### Dostępne kolory

### Dopłata

Biały Standardowy	-
Kolory Serii Classic	+15%
Kolory Serii Special	+25%
Inne Kolory RAL	+40% Sprawdzić wykonalność
Odnosnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.	



Relax Renova, wysokość 2163 mm, szerokość 728 mm. Kolor Sunstone (kod. 2D)

Model	Kod	Głębokość P mm	Wysokość H mm	Szerokość L mm	Rozstaw L' mm	Ciężar Kg	Pojemność lt	Moc Ciepłna				Współczynnik n.	Cena	
								Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt		Biały €	Wall Finished €
688 x 728	RENI072B XX IR YY AN	63,5	688	728	patrz tabela	19,3	4,4	682	515	359	216	1,255	446,00	875,00
688 x 932	RENI093B XX IR YY AN	63,5	688	932	patrz tabela	24,4	5,9	895	676	471	283	1,255	468,00	915,00
688 x 1136	RENI113B XX IR YY AN	63,5	688	1136	patrz tabela	29,4	7,3	1108	837	584	351	1,255	526,00	1.036,00
688 x 1272	RENI127B XX IR YY AN	63,5	688	1272	patrz tabela	32,8	8,3	1250	945	658	396	1,255	542,00	1.064,00
688 x 1476	RENI147B XX IR YY AN	63,5	688	1476	patrz tabela	37,9	9,8	1463	1106	770	463	1,255	591,00	1.131,00
868 x 728	RENH072B XX IR YY AN	63,5	868	728	patrz tabela	24,1	5,7	850	641	445	266	1,266	455,00	955,00
868 x 932	RENH093B XX IR YY AN	63,5	868	932	patrz tabela	30,6	7,5	1116	841	584	350	1,266	484,00	1.015,00
868 x 1136	RENH113B XX IR YY AN	63,5	868	1136	patrz tabela	37,2	9,4	1381	1041	723	433	1,266	493,00	1.067,00
868 x 1272	RENH127B XX IR YY AN	63,5	868	1272	patrz tabela	41,5	10,7	1558	1174	816	488	1,266	573,00	1.146,00
868 x 1476	RENH147B XX IR YY AN	63,5	868	1476	patrz tabela	48,0	12,6	1824	1375	955	572	1,266	599,00	1.216,00
1663 x 456	RENE045B XX IR YY AN	63,5	1663	456	patrz tabela	28,4	6,4	928	696	480	284	1,291	493,00	1.049,00
1663 x 592	RENE059B XX IR YY AN	63,5	1663	592	patrz tabela	37,2	8,9	1260	945	651	386	1,291	581,00	1.112,00
1663 x 728	RENE072B XX IR YY AN	63,5	1663	728	patrz tabela	45,9	11,4	1591	1193	823	487	1,291	631,00	1.209,00
1963 x 456	REND045B XX IR YY AN	63,5	1963	456	patrz tabela	33,3	7,5	1060	796	551	328	1,281	518,00	1.041,00
1963 x 592	REND059B XX IR YY AN	63,5	1963	592	patrz tabela	43,6	10,5	1439	1081	748	445	1,281	695,00	1.328,00
1963 x 728	REND072B XX IR YY AN	63,5	1963	728	patrz tabela	53,9	13,6	1817	1365	944	562	1,281	758,00	1.451,00
2163 x 456	RENC045B XX IR YY AN	63,5	2163	456	patrz tabela	36,5	8,3	1164	875	606	361	1,279	579,00	1.110,00
2163 x 592	RENC059B XX IR YY AN	63,5	2163	592	patrz tabela	47,9	11,6	1580	1188	822	490	1,279	758,00	1.451,00
2163 x 728	RENC072B XX IR YY AN	63,5	2163	728	patrz tabela	59,3	15,0	1995	1500	1038	618	1,279	820,00	1.572,00

(\*) Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Relax Renova, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C  
Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

#### Dane techniczne konstrukcyjne:

- płyta grzewcza
- nagwintowania 50 mm z M24 x 19
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 10 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C
- na życzenie jest dostępna (jako opcja) głowica termostatyczna

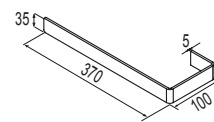
#### Ceny obejmują:

- innowacyjny "schowany" system podłączenia hydraulicznego, zainstalowany w grzejniku, wyposażony w łączniki miedziane, wielowarstwowe,
- system mocowania do ściany
- zawór odpowietrzający
- szablony do instalacji

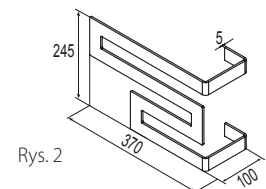
#### Akcesoria dekoracyjne i techniczne

##### Wieszak na ręczniki:

Wieszak na ręczniki jest elementem design, który może być umieszczony na zamontowanym już grzejniku, na dowolnej wysokości, zmieniając wygląd wersji Relax w zależności od pomieszczenia, w którym chce się go zamontować (przedpokój, salon, łazienka itp.). Dostępny w 2 wersjach Small (rys. 1) i Large (rys. 2), oba z wykończeniem chromowanym z polyskiem.



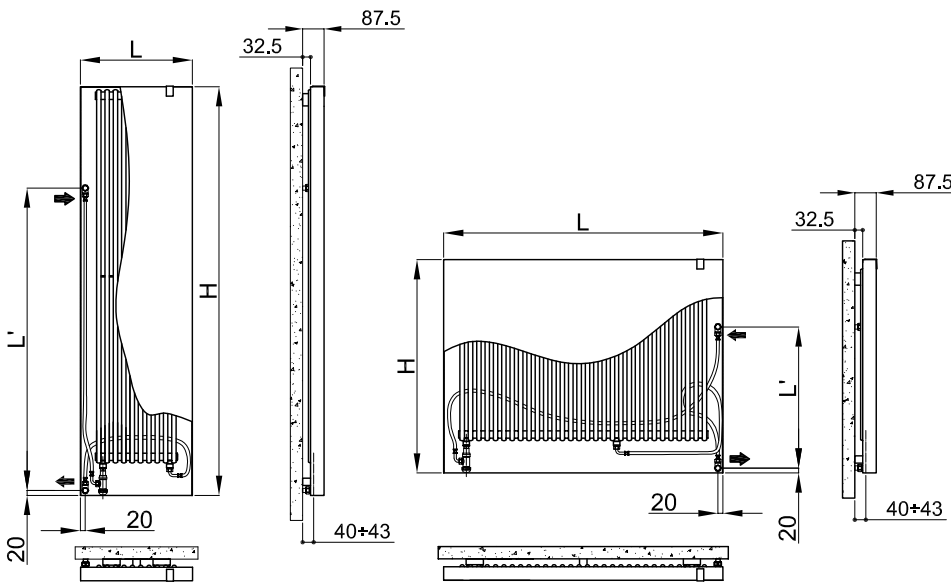
Rys. 1



Rys. 2



# Relax Renova

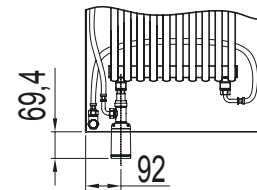


### Ukryte przyłącze hydrauliczne WLICZONE W CENĘ

Relax Renova jest wyposażony w innowacyjny, ukryty system podłączeń hydraulicznych. Ten typ podłączenia sprawia, że zawory są niewidoczne na zewnątrz grzejnika. Kolejną cechą tego podłączenia jest łatwy montaż.

Zastosowanie giętkich przewodów instalacyjnych sprawia, że Relax Renova jest idealny do zastosowania przy wszelkich wymianach. Relax Renova sprawdza się przy podłączeniach dolnych w zakresie od 100 do 700 mm, oraz przy podłączeniach bocznych w zakresie od 500 do 2000 mm.

Ukryte podłączenie hydrauliczne jest przystosowane do zastosowania głowicy termostatycznej (opcja). Zalecane jest zainstalowanie grzejnika co najmniej 150 - 200 mm nad podłogą.



EN 442



15 - C - s2, do EN442-1

Grzejniki  
RELAX

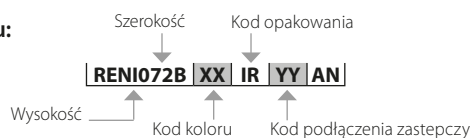
### Zastosowane podłączenia umożliwiają wymianę grzejnika z podłączeniem z prawej lub lewej strony

Model Relax Renova	Kod	Wymiary i moc			Rozstaw podłączeń zależny od wysokości				
		Wysokość H mm	Szerokość L mm	$\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ Watt	Rozstaw podłączeń od 500 do 600 mm	Rozstaw podłączeń od 601 do 800 mm	Rozstaw podłączeń od 801 do 1600 mm	Rozstaw podłączeń od 1601 do 1900 mm	Rozstaw podłączeń od 1901 do 2000 mm
688 x 728	RENI072B XX IR YY AN	688	728	682	L1	X	X	X	X
688 x 932	RENI093B XX IR YY AN	688	932	895	L1	X	X	X	X
688 x 1136	RENI113B XX IR YY AN	688	1136	1108	L1	X	X	X	X
688 x 1272	RENI127B XX IR YY AN	688	1272	1250	L1	X	X	X	X
688 x 1476	RENI147B XX IR YY AN	688	1476	1463	L1	X	X	X	X
868 x 728	RENH072B XX IR YY AN	868	728	850	L1	L2	X	X	X
868 x 932	RENH093B XX IR YY AN	868	932	1116	L1	L2	X	X	X
868 x 1136	RENH113B XX IR YY AN	868	1136	1381	L1	L2	X	X	X
868 x 1272	RENH127B XX IR YY AN	868	1272	1558	L1	L2	X	X	X
868 x 1476	RENH147B XX IR YY AN	868	1476	1824	L1	L2	X	X	X
1663 x 456	RENE045B XX IR YY AN	1663	456	928	L1	L2	L3	X	X
1663 x 592	RENE059B XX IR YY AN	1663	592	1260	L1	L2	L3	X	X
1663 x 728	RENE072B XX IR YY AN	1663	728	1591	L1	L2	L3	X	X
1963 x 456	REND045B XX IR YY AN	1963	456	1060	L1	L2	L3	L4	X
1963 x 592	REND059B XX IR YY AN	1963	592	1439	L1	L2	L3	L4	X
1963 x 728	REND072B XX IR YY AN	1963	728	1817	L1	L2	L3	L4	X
2163 x 456	RENC045B XX IR YY AN	2163	456	1164	L1	L2	L3	L4	L5
2163 x 592	RENC059B XX IR YY AN	2163	592	1580	L1	L2	L3	L4	L5
2163 x 728	RENC072B XX IR YY AN	2163	728	1995	L1	L2	L3	L4	L5

- **XX** = kod wykończenia; **01** = Białym Standardowym; **6B** = Wall Finished.
- **YY** = kod rozstawu podłączeń (np. dla rozstawu od 801 do 1600 wstawić **L3**).

- ✓ = Podłączenie dostępne
- ✗ = Podłączenie niedostępne

### Legenda Kodu:



### Dostępne kolory

Biały Standardowy  
Kolory Serii Classic  
Kolory Serii Special  
Inne Kolory RAL

### Dotyczy

-  
+15%  
+25%

**+40% Sprawdzić wykonalność**

**Odnosnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.**



Relax Renova, wysokość 688 mm, szerokość 932 mm. Kolor Czarny (kod. 1D)

Model	Kod	Głębokość P mm	Wysokość H mm	Szerokość L mm	Rozstaw L' mm	Ciężar Kg	Pojemność lt	Moc Ciepłna			Współczynnik n.	Cena		
								Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)		Δt=20°C Watt	Biały €	Wall Finished €
688 x 728	RENI072B XX IR YY AN	63,5	688	728	patrz tabela	19,3	4,4	682	515	359	216	1,255	446,00	875,00
688 x 932	RENI093B XX IR YY AN	63,5	688	932	patrz tabela	24,4	5,9	895	676	471	283	1,255	468,00	915,00
688 x 1136	RENI113B XX IR YY AN	63,5	688	1136	patrz tabela	29,4	7,3	1108	837	584	351	1,255	526,00	1.036,00
688 x 1272	RENI127B XX IR YY AN	63,5	688	1272	patrz tabela	32,8	8,3	1250	945	658	396	1,255	542,00	1.064,00
688 x 1476	RENI147B XX IR YY AN	63,5	688	1476	patrz tabela	37,9	9,8	1463	1106	770	463	1,255	591,00	1.131,00
868 x 728	RENH072B XX IR YY AN	63,5	868	728	patrz tabela	24,1	5,7	850	641	445	266	1,266	455,00	955,00
868 x 932	RENH093B XX IR YY AN	63,5	868	932	patrz tabela	30,6	7,5	1116	841	584	350	1,266	484,00	1.015,00
868 x 1136	RENH113B XX IR YY AN	63,5	868	1136	patrz tabela	37,2	9,4	1381	1041	723	433	1,266	493,00	1.067,00
868 x 1272	RENH127B XX IR YY AN	63,5	868	1272	patrz tabela	41,5	10,7	1558	1174	816	488	1,266	573,00	1.146,00
868 x 1476	RENH147B XX IR YY AN	63,5	868	1476	patrz tabela	48,0	12,6	1824	1375	955	572	1,266	599,00	1.216,00
1663 x 456	RENE045B XX IR YY AN	63,5	1663	456	patrz tabela	28,4	6,4	928	696	480	284	1,291	493,00	1.049,00
1663 x 592	RENE059B XX IR YY AN	63,5	1663	592	patrz tabela	37,2	8,9	1260	945	651	386	1,291	581,00	1.112,00
1663 x 728	RENE072B XX IR YY AN	63,5	1663	728	patrz tabela	45,9	11,4	1591	1193	823	487	1,291	631,00	1.209,00
1963 x 456	REND045B XX IR YY AN	63,5	1963	456	patrz tabela	33,3	7,5	1060	796	551	328	1,281	518,00	1.041,00
1963 x 592	REND059B XX IR YY AN	63,5	1963	592	patrz tabela	43,6	10,5	1439	1081	748	445	1,281	695,00	1.328,00
1963 x 728	REND072B XX IR YY AN	63,5	1963	728	patrz tabela	53,9	13,6	1817	1365	944	562	1,281	758,00	1.451,00
2163 x 456	RENC045B XX IR YY AN	63,5	2163	456	patrz tabela	36,5	8,3	1164	875	606	361	1,279	579,00	1.110,00
2163 x 592	RENC059B XX IR YY AN	63,5	2163	592	patrz tabela	47,9	11,6	1580	1188	822	490	1,279	758,00	1.451,00
2163 x 728	RENC072B XX IR YY AN	63,5	2163	728	patrz tabela	59,3	15,0	1995	1500	1038	618	1,279	820,00	1.572,00

(\*) Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Relax Renova, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C  
Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)$

#### Dane techniczne konstrukcyjne:

- płyta grzewcza
- nagwintowania 50 mm z M24 x 19
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 10 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C
- na życzenie jest dostępna (jako opcja) głowica termostatyczna

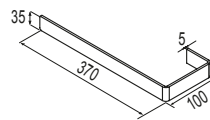
#### Ceny obejmują:

- innowacyjny "schowany" system podłączenia hydraulicznego, zainstalowany w grzejniku, wyposażony w łączniki miedziane, wielowarstwowe,
- system mocowania do ściany
- zawór odpowietrzający
- szablony do instalacji

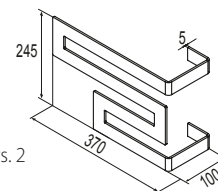
#### Akcesoria dekoracyjne i techniczne

##### Wieszak na ręczniki:

Wieszak na ręczniki jest elementem design, który może być umieszczony na zamontowanym już grzejniku, na dowolnej wysokości, zmieniając wygląd wersji Relax w zależności od pomieszczenia, w którym chce się go zamontować (przedpokój, salon, łazienka itp.). Dostępny w 2 wersjach Small (rys. 1) i Large (rys. 2), oba z wykończeniem chromowanym z polyskiem.



Rys. 1

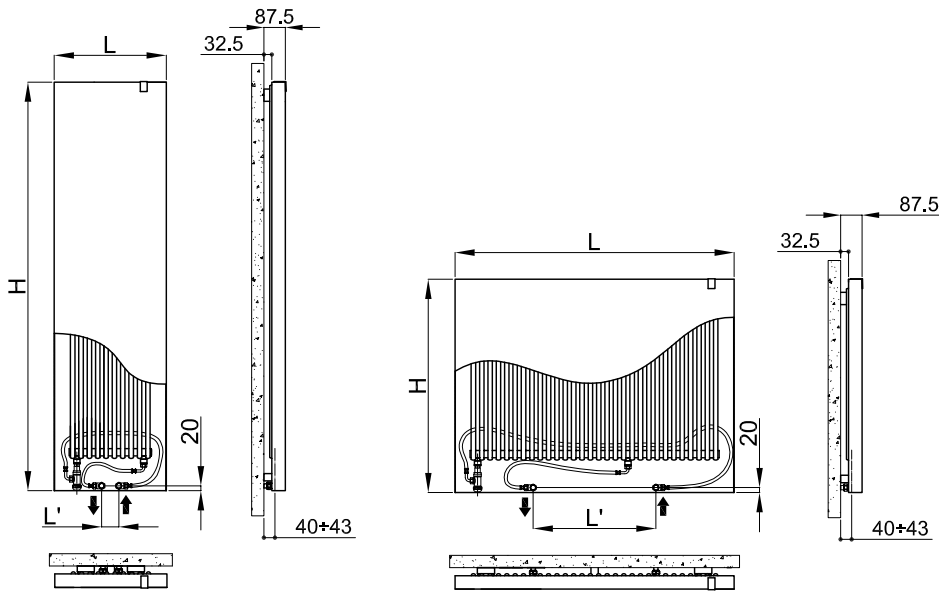


Rys. 2





# Relax Renova

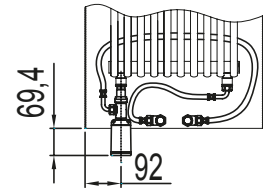


## Ukryte przyłącze hydrauliczne WLICZONE W CENĘ

Relax Renova jest wyposażony w innowacyjny, ukryty system podłączeń hydraulicznych. Ten typ podłączenia sprawia, że zawory są niewidoczne na zewnątrz grzejnika. Kolejną cechą tego podłączenia jest łatwy montaż.

Zastosowanie giętkich przewodów instalacyjnych sprawia, że Relax Renova jest idealny do zastosowania przy wszelkich wymianach.

Relax Renova sprawdza się przy podłączeniach dolnych w zakresie od 100 do 700 mm, oraz przy podłączeniach bocznych w zakresie od 500 do 2000 mm. Ukryte podłączenie hydrauliczne jest przystosowane do zastosowania głowicy termostatycznej (opcja). Zalecane jest zainstalowanie grzejnika co najmniej 150 - 200 mm nad podłogą.



EN 442 EUROMARKET CE 15 - C - s2, do EN442-1

Grzejniki  
RELAX

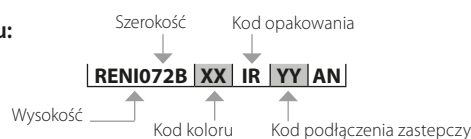
## Rozstawy podłączeń dostępne przy podłączeniu od dołu

Model Relax Renova	Kod	Wymiary i moce			Podłączenie boczne zależne od wysokości				
		Wysokość H mm	Szerokość L mm	$\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ Watt	Podłączenie dolne centralne od 100 do 200 mm	Podłączenie dolne centralne od 201 do 320 mm	Podłączenie dolne centralne od 321 do 450 mm	Podłączenie dolne centralne od 451 do 500 mm	Podłączenie dolne centralne od 501 do 700 mm
688 x 728	RENI072B XX IR YY AN	688	728	682	S1	S2	S3	X	X
688 x 932	RENI093B XX IR YY AN	688	932	895	S1	S2	S3	S4	X
688 x 1136	RENI113B XX IR YY AN	688	1136	1108	S1	S2	S3	S4	S5
688 x 1272	RENI127B XX IR YY AN	688	1272	1250	S1	S2	S3	S4	S5
688 x 1476	RENI147B XX IR YY AN	688	1476	1463	S1	S2	S3	S4	S5
868 x 728	RENH072B XX IR YY AN	868	728	850	S1	S2	S3	X	X
868 x 932	RENH093B XX IR YY AN	868	932	1116	S1	S2	S3	S4	X
868 x 1136	RENH113B XX IR YY AN	868	1136	1381	S1	S2	S3	S4	S5
868 x 1272	RENH127B XX IR YY AN	868	1272	1558	S1	S2	S3	S4	S5
868 x 1476	RENH147B XX IR YY AN	868	1476	1824	S1	S2	S3	S4	S5
1663 x 456	RENE045B XX IR YY AN	1663	456	928	S1	X	X	X	X
1663 x 592	RENE059B XX IR YY AN	1663	592	1260	S1	S2	X	X	X
1663 x 728	RENE072B XX IR YY AN	1663	728	1591	S1	S2	S3	X	X
1963 x 456	REND045B XX IR YY AN	1963	456	1060	S1	X	X	X	X
1963 x 592	REND059B XX IR YY AN	1963	592	1439	S1	S2	X	X	X
1963 x 728	REND072B XX IR YY AN	1963	728	1817	S1	S2	S3	X	X
2163 x 456	RENC045B XX IR YY AN	2163	456	1164	S1	X	X	X	X
2163 x 592	RENC059B XX IR YY AN	2163	592	1580	S1	S2	X	X	X
2163 x 728	RENC072B XX IR YY AN	2163	728	1995	S1	S2	S3	X	X

- **XX** = kod wykończenia; **01** = Białym Standardowym; **6B** = Wall Finished.
- **YY** = kod rozstawu podłączeń (np. dla rozstawu od 321 do 450 wstawić **S3**).

✓ = Podłączenie dostępne  
X = Podłączenie niedostępne

## Legenda Kodu:



## Dostępne kolory

Dostępne kolory	Dopłata
Biały Standardowy	-
Kolory Serii Classic	+15%
Kolory Serii Special	+25%
Inne Kolory RAL	+40% Sprawdzić wykonalność

**Odnosnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.**

# Grzejniki dekoracyjne





Eklektyczne linie  
wykraczające poza tradycyjne  
i złożone, schematy.  
Perfekcja technologiczna.  
Troska o szczegóły.  
Idealna proporcja kształtów  
i wykończeń.  
Grzejniki Design Irsap  
mają to wszystko:  
produkty dla  
niekonwencjonalnego  
domu o silnym charakterze.

<b>Tesi Chrom</b>	str.	114
<b>Tesi Memory</b>	str.	116
<b>Tesi Join</b>	str.	118
<b>Tesi Runner</b>	str.	120
<b>Tesi Cruise</b>	str.	122
<b>Orimono <sup>®</sup></b>	str.	124
<b>Face</b>	str.	126
<b>Face_Air</b>	str.	128
<b>Face Zero</b>	str.	130
<b>Face Zero_Air</b>	str.	132
<b>Step_H</b>	str.	134
<b>Step_V</b>	str.	136
<b>Step_B</b>	str.	138
<b>It Is</b>	str.	140
<b>M'ama</b>	str.	142
<b>Tratto</b>	str.	144
<b>Dedalo</b>	str.	146
<b>Immagina</b>	str.	148
<b>Sequenze</b>	str.	150
<b>Quadraqua</b>	str.	152



**Tesi Chrom: 2 kol., 10 elem., wysokość 2002 mm. Wykończenie Chrom (kod. 50)**

**Dane techniczne:**

- rury stalowe o średnicy 25 mm
- kolektory z wytłaczanej stali
- szerokość elementów 45 mm (skok elementu)
- nagwintowania na końcówkach kolektora gór. i dol. 1/2" Gas prawe
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 10 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C

**Wyposażenie seryjne:**

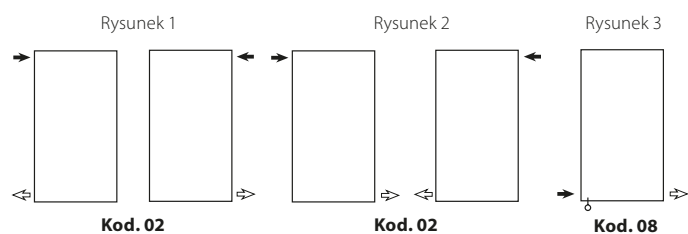
- zestaw do montażu na ścianie w chromie
- zestaw przyłączy hydraulicznych (zawór i zawór odcinający) w chromie
- odpowietrznik chromowany
- zestaw osłon na rury chrom
- 1 korek zaślepiający 1/2" w komplecie z chromowaną osłonką na korek

Uwaga: Zawory w wyposażeniu to zawór i zawór odcinający w wersji kątowej.

**Typy dostępnych przyłączy:**

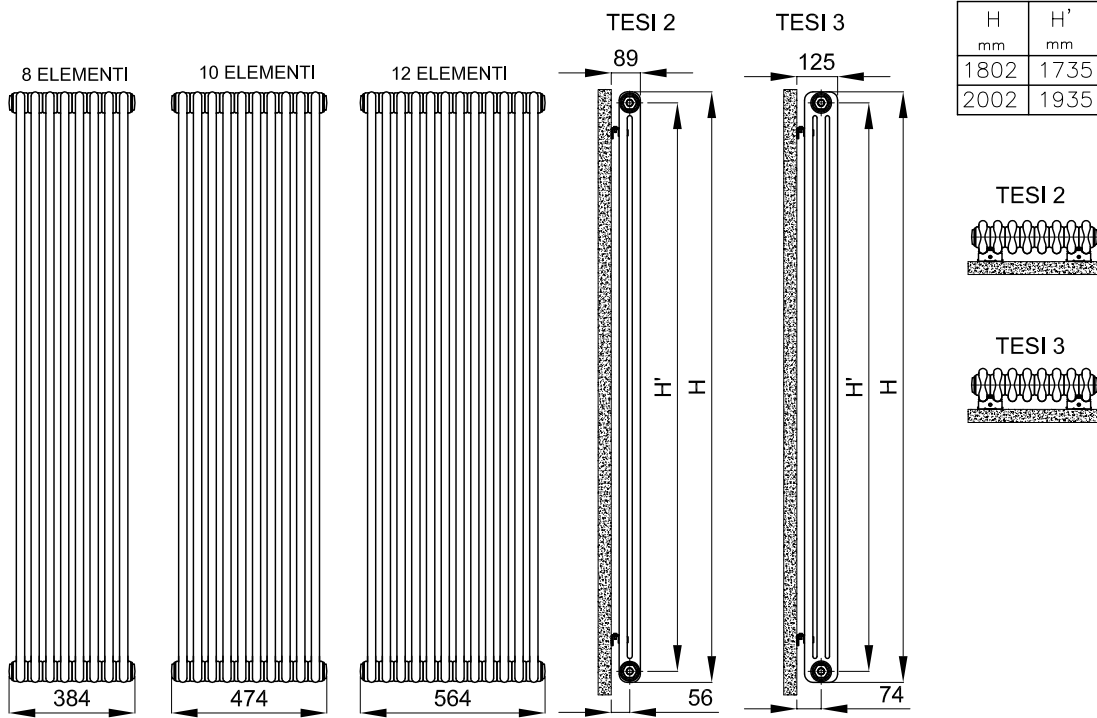
Dostępne konfiguracje są następujące:

- 1) Przyłącze boczne i krzyżowe kod 02 (rys. 1 i rys. 2)
- 2) Przyłącze pierwszego i drugiego elementu z wewnętrzną przegrodą kod 08 (rys. 3)





# Tesi Chrom



## TESI 2 CHROM

Model	Kod	Głębokość P mm	Wysokość H mm	Szerokość L mm	Rozstaw L' mm	Ciężar Kg	Pojemność lt	Moc Ciepła				Współczynnik n.	Cena €
								Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt		
1800 08 el.	<b>RG 2 1800 08 50 IR 02 N</b>	65	1802	384	1735	26,6	13,1	<b>795</b>	591	<b>403</b>	235	1,329	<b>1.842,00</b>
1800 10 el.	<b>RG 2 1800 10 50 IR 02 N</b>	65	1802	474	1735	33,2	16,4	<b>994</b>	739	<b>504</b>	294	1,329	<b>2.197,00</b>
1800 12 el.	<b>RG 2 1800 12 50 IR 02 N</b>	65	1802	564	1735	39,8	19,7	<b>1193</b>	887	<b>605</b>	353	1,329	<b>2.549,00</b>
2000 08 el.	<b>RG 2 2000 08 50 IR 02 N</b>	65	2002	384	1935	28,6	14,4	<b>890</b>	662	<b>454</b>	266	1,319	<b>1.859,00</b>
2000 10 el.	<b>RG 2 2000 10 50 IR 02 N</b>	65	2002	474	1935	35,8	18,0	<b>1112</b>	828	<b>567</b>	332	1,319	<b>2.197,00</b>
2000 12 el.	<b>RG 2 2000 12 50 IR 02 N</b>	65	2002	564	1935	43,0	21,6	<b>1334</b>	994	<b>680</b>	398	1,319	<b>2.561,00</b>

## TESI 3 CHROM

Model	Kod	Głębokość P mm	Wysokość H mm	Szerokość L mm	Rozstaw L' mm	Ciężar Kg	Pojemność lt	Moc Ciepła				Współczynnik n.	Cena €
								Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt		
1800 08 el.	<b>RG 3 1800 08 50 IR 02 N</b>	101	1802	384	1735	35,6	19,4	<b>1081</b>	804	<b>550</b>	321	1,325	<b>1.871,00</b>
1800 10 el.	<b>RG 3 1800 10 50 IR 02 N</b>	101	1802	474	1735	44,5	24,3	<b>1351</b>	1005	<b>687</b>	401	1,325	<b>2.236,00</b>
1800 12 el.	<b>RG 3 1800 12 50 IR 02 N</b>	101	1802	564	1735	53,4	29,2	<b>1621</b>	1206	<b>824</b>	481	1,325	<b>2.602,00</b>
2000 08 el.	<b>RG 3 2000 08 50 IR 02 N</b>	101	2002	384	1935	38,7	21,4	<b>1228</b>	915	<b>626</b>	367	1,318	<b>1.899,00</b>
2000 10 el.	<b>RG 3 2000 10 50 IR 02 N</b>	101	2002	474	1935	48,4	26,8	<b>1535</b>	1144	<b>783</b>	459	1,318	<b>2.265,00</b>
2000 12 el.	<b>RG 3 2000 12 50 IR 02 N</b>	101	2002	564	1935	58,1	32,2	<b>1842</b>	1373	<b>940</b>	551	1,318	<b>2.612,00</b>

(\*) Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Tesi, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C

Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

**10 lat gwarancji na szczelność grzejnika Tesi Chrom.**

**Legenda Kodu:** Wysokość      Kod wykończenia chromowanego

**RG 2 1800 08 50 IR 02 N**      Kod podłączenia hydraulicznego

Ilość kolumn      ilość elementów      Kod opakowania

**Dostępne kolory**

Chrom

**Dopłata**



**Tesi Memory: 10 elementów, wysokość 1802 mm. Kolor Sunstone (kod. 2D)**

#### Dane techniczne:

- rury stalowe o średnicy 25 mm
- kolektory z wytłaczanej stali
- szerokość elementów 45 mm (skok elementu)
- nagwintowania na końcówkach kolektora gór. i dol. 1/2" Gas prawe
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 10 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C

#### Wyposażenie seryjne:

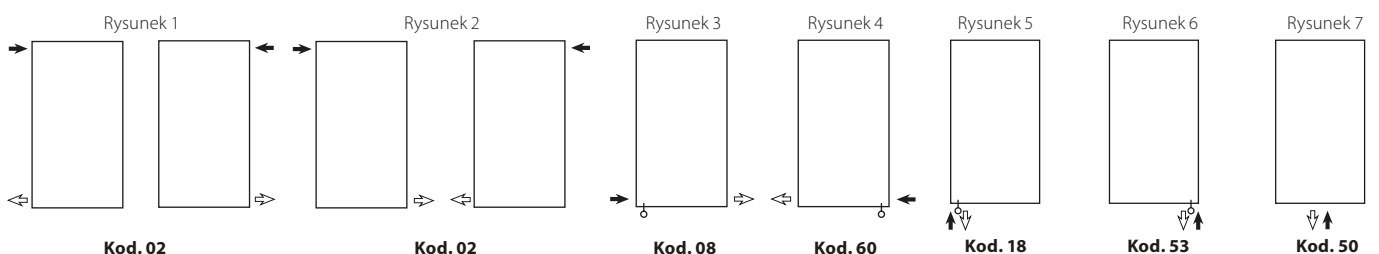
- zestaw do mocowania na ścianie wykończony w sposób zharmonizowany z grzejnikiem
- zestaw przyłączy hydraulicznych (zawór i zawór odcinający) wykończony w sposób zharmonizowany z grzejnikiem
- odpowietrznik chromowany
- zestaw osłon na rury satynowany
- 1 korek zaślepiający 1/2" w komplecie z chromowaną osłonką na korek

Uwaga: Zawory w wyposażeniu to zawór i zawór odcinający w wersjikątowej lub zawór 50 mm kątowny dla wersji z przyłączem 50 mm.

#### Przyłącza hydrauliczne:

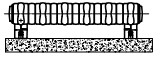
Dostępne konfiguracje są następujące:

- 1) Przyłącze boczne i krzyżowe kod 02 (rys. 1 i rys. 2)
- 2) Przyłącze pierwszego i drugiego elementu z wewnętrzną przegrodą kod 08 i 60 (rys. 3 i 4)
- 3) Przyłącze z rozstawem osi 50 mm prawym lub lewym z przegrodą wewnętrzną kod 18 i 53 (rys. 5 i 6)
- 4) Przyłącze środkowe do baterii z rozstawem osi 50 mm (rys. 7)

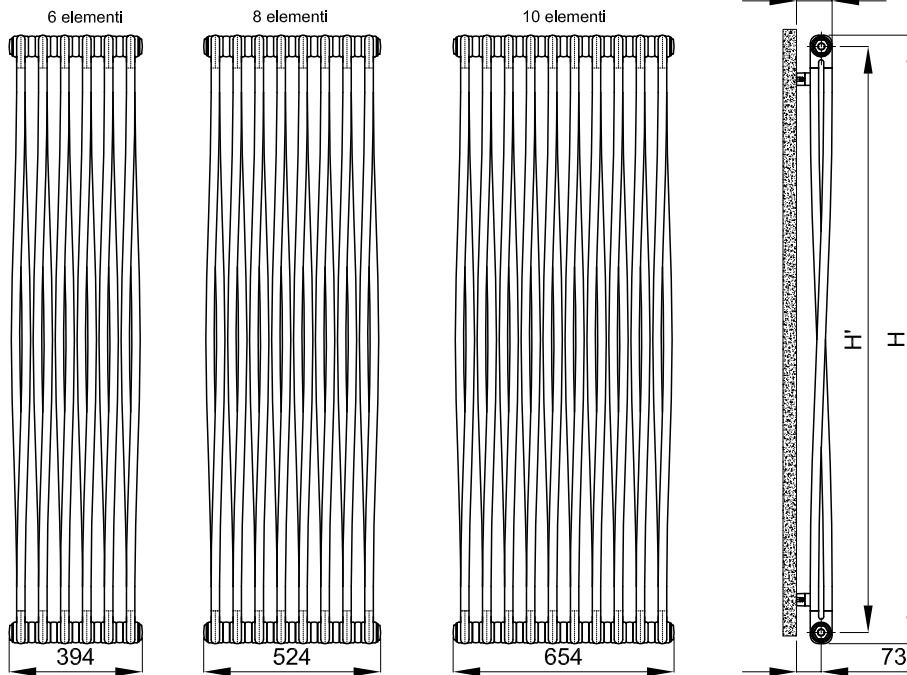




# Tesi Memory



H mm	H' mm
1802	1735
2002	1935



Model	Kod	Głębokość P mm	Wysokość H mm	Szerokość L mm	Rozstaw L' mm	Ciężar Kg	Pojemność lt	Moc Ciepła				Współczynnik n.	Cena €	
								Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt		Biały - Classic - Special	Loft TR
1800 06 el.	<b>RM 2 1800 06 XX IR 02 N</b>	65	1802	394	1735	15,2	10,5	<b>896</b>	669	<b>459</b>	270	1,311	<b>644,00</b>	<b>889,00</b>
1800 08 el.	<b>RM 2 1800 08 XX IR 02 N</b>	65	1802	524	1735	20,3	14,0	<b>1195</b>	892	<b>612</b>	360	1,311	<b>652,00</b>	<b>897,00</b>
1800 10 el.	<b>RM 2 1800 10 XX IR 02 N</b>	65	1802	654	1735	25,4	17,5	<b>1494</b>	1115	<b>765</b>	450	1,311	<b>662,00</b>	<b>907,00</b>
2000 06 el.	<b>RM 2 2000 06 XX IR 02 N</b>	65	2002	394	1935	16,8	11,5	<b>994</b>	743	<b>510</b>	301	1,306	<b>689,00</b>	<b>934,00</b>
2000 08 el.	<b>RM 2 2000 08 XX IR 02 N</b>	65	2002	524	1935	22,4	15,4	<b>1326</b>	990	<b>680</b>	401	1,306	<b>716,00</b>	<b>961,00</b>
2000 10 el.	<b>RM 2 2000 10 XX IR 02 N</b>	65	2002	654	1935	28,0	19,2	<b>1657</b>	1238	<b>850</b>	501	1,306	<b>725,00</b>	<b>970,00</b>

(\*) Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Tesi Memory, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C  
Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

**10 lat gwarancji na grzejniki Tesi.**

• Lista kolorów i wykończeń, patrz str. 344

**Legenda Kodu:**



Dostępne kolory	Dopłata
Biały Standardowy	-
Kolory Serii Classic	-
Kolory Serii Special	-
Inne Kolory RAL	+25% Sprawdzić wykonalność
<b>Odnosnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.</b>	



**Tesi Join: 10 elementów, wysokość 2002 mm. Biały Perłowy (kod. 16)**

#### Dane techniczne konstrukcyjne:

- rury stalowe o średnicy 25 mm
- kolektory z wytłaczanej stali
- skok elementu 45 mm
- nagwintowania na końcówkach kolektora gór. i dol. 1/2" Gas prawe
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 10 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C

#### Wyposażenie seryjne:

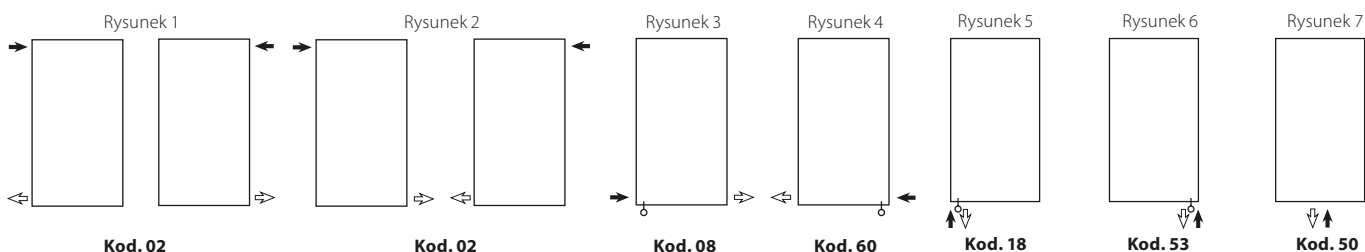
- zestaw przyłączy hydraulicznych (zawór i zawór odcinający) wykończony w sposób zharmonizowany z grzejnikiem, komplet złączek miedzianych i wielowarstwowych
- zestaw do mocowania na ścianie wykończony w sposób zharmonizowany z grzejnikiem
- odpowietrznik chromowany
- korek zaślepiający 1/2" w komplecie z chromowaną osłonką
- 1 zestaw satynowanej otuliny na rury i zaślepki ściiennej (rozety)

Uwaga: Zestaw przyłącza hydraulicznego, dostarczany w wyposażeniu grzejnika obejmuje zawór i zawór odcinający w wersji kątowej zarówno dla zaworu i zaworu odcinającego rozdzielnych, jak również dla zaworu z rozstawem osi 50 mm.

#### Przyłącza hydrauliczne:

Dostępne konfiguracje są następujące:

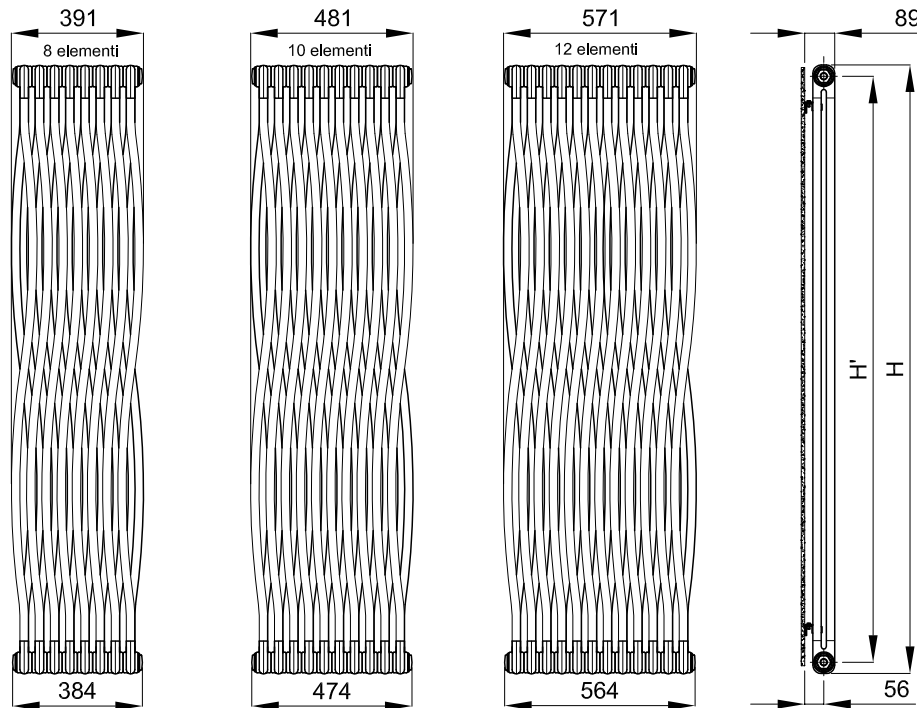
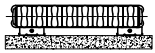
- 1) Przyłącze boczne i krzyżowe kod 02 (rys. 1 i rys. 2)
- 2) Przyłącze pierwszego i drugiego elementu z wewnętrzną przegrodą kod 08 i 60 (rys. 3 i 4)
- 3) Przyłącze z rozstawem osi 50 mm prawym lub lewym z przegrodą wewnętrzną kod 18 i 53 (rys. 5 i 6)
- 4) Przyłącze środkowe do baterii z rozstawem osi 50 mm (rys. 7)







# Tesi Join



H mm	H' mm
1802	1735
2002	1935

Model	Kod	Głębokość P mm	Wysokość H mm	Szerokość L mm	Rozstaw L' mm	Ciężar Kg	Pojemność lt	Moc Ciepła				Współczynnik n.	Cena €	
								Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt		Biały - Classic - Special	Loft TR
1800 08 el.	RJ 2 1800 08 XX IR 02 N	65	1802	391	1735	19,3	13,1	994	739	504	294	1,329	637,00	879,00
1800 10 el.	RJ 2 1800 10 XX IR 02 N	65	1802	481	1735	24,1	16,4	1243	924	630	368	1,329	675,00	917,00
1800 12 el.	RJ 2 1800 12 XX IR 02 N	65	1802	571	1735	28,9	19,7	1492	1109	756	442	1,329	721,00	963,00
2000 08 el.	RJ 2 2000 08 XX IR 02 N	65	2002	391	1935	21,4	14,4	1112	829	567	332	1,319	651,00	893,00
2000 10 el.	RJ 2 2000 10 XX IR 02 N	65	2002	481	1935	26,7	18,0	1390	1036	709	415	1,319	689,00	931,00
2000 12 el.	RJ 2 2000 12 XX IR 02 N	65	2002	571	1935	32,0	21,6	1668	1243	851	498	1,319	736,00	978,00

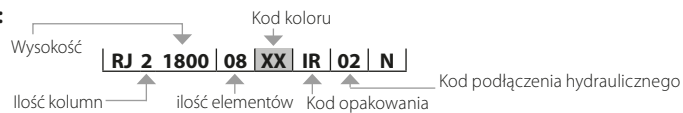
(\*) Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Tesi Join, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C

Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

**10 lat gwarancji na grzejniki Tesi.**

• Lista kolorów i wykończeń, patrz str. 344

Legenda Kodu:



Dostępne kolory	Dopłata
Biały Standardowy	-
Kolory Serii Classic	-
Kolory Serii Special	-
Inne Kolory RAL	+25% Sprawdzić wykonalność
<b>Odnosnie kodów kolorów odsyła się na str. 0.</b>	



**Tesi Runner: 12 elementów, wysokość 1802 mm. Kolor Brązowy (kod. 09)**

#### Dane techniczne konstrukcyjne:

- rury stalowe o średnicy 25 mm
- kolektory z wytłaczanej stali
- skok elementu 45 mm
- nagwintowania na końcówkach kolektora gór. i dol. 1/2" Gas prawe
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 10 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C

#### Wyposażenie seryjne:

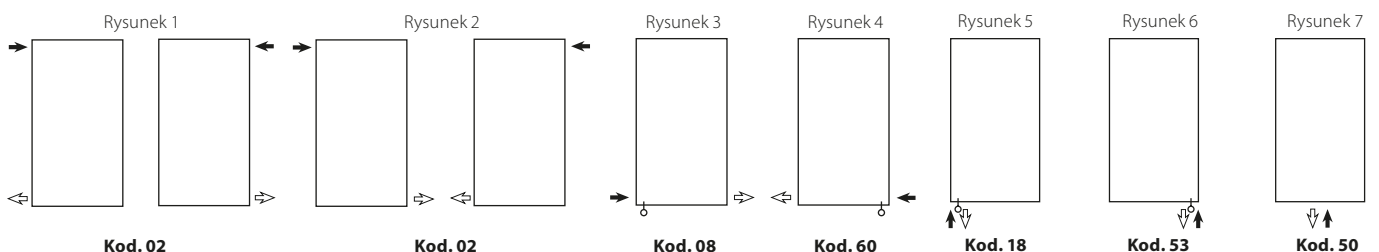
- zestaw do mocowania na ścianie wykończony w sposób zharmonizowany z grzejnikiem
- zestaw przyłączy hydraulicznych (zawór i zawór odcinający) wykończony w sposób zharmonizowany z grzejnikiem
- odpowietrznik chromowany
- rozeta i zestaw osłon na rury satynowane
- 1 korek zaślepiający 1/2" w komplecie z chromowaną osłonką na korek

Uwaga: Zawory w wyposażeniu to zawór i zawór odcinający w wersji kątovej lub zawór 50 mm kątovej dla wersji z przyłączem 50 mm.

#### Przyłącza hydrauliczne:

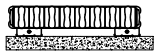
Dostępne konfiguracje są następujące:

- 1) Przyłącze boczne i krzyżowe kod 02 (rys. 1 i rys. 2)
- 2) Przyłącze pierwszego i drugiego elementu z wewnętrzną przegrodą kod 08 i 60 (rys. 3 i 4)
- 3) Przyłącze z rozstawem osi 50 mm prawym lub lewym z przegrodą wewnętrzną kod 18 i 53 (rys. 5 i 6)
- 4) Przyłącze środkowe do baterii z rozstawem osi 50 mm (rys. 7)

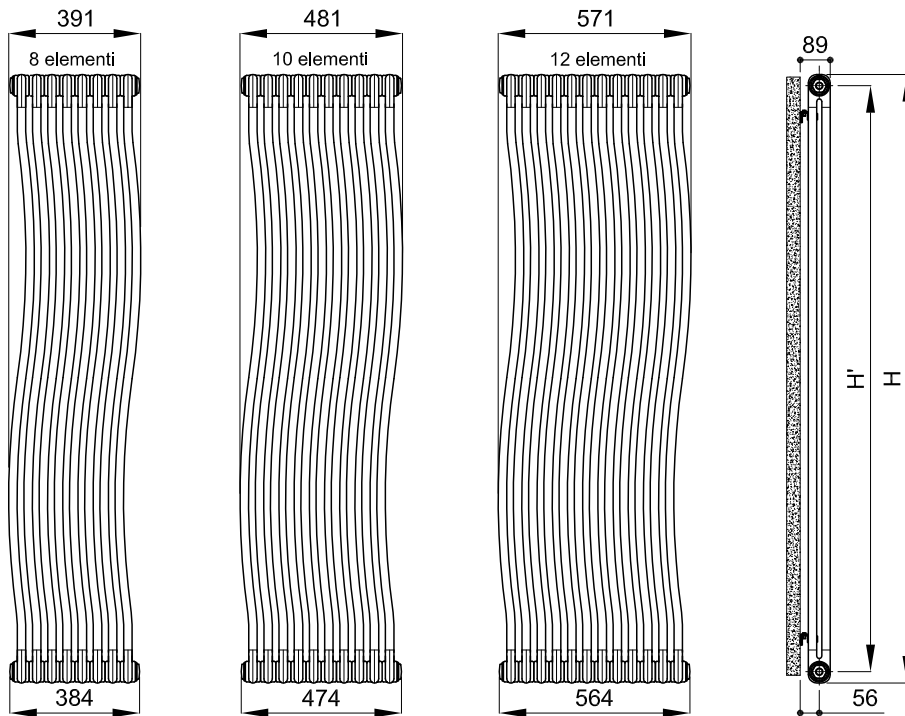




# Tesi Runner



H mm	H' mm
1802	1735
2002	1935



Model	Kod	Głębokość P mm	Wysokość H mm	Szerokość L mm	Rozstaw L' mm	Ciężar Kg	Pojemność lt	Moc Ciepła				Współczynnik n.	Cena €	
								Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt		Biały - Classic - Special	Loft TR
1800 08 el.	<b>RN 2 1800 08 XX IR 02 N</b>	65	1802	391	1735	19,3	13,1	<b>994</b>	739	<b>504</b>	294	1,329	<b>451,00</b>	<b>623,00</b>
1800 10 el.	<b>RN 2 1800 10 XX IR 02 N</b>	65	1802	481	1735	24,1	16,4	<b>1243</b>	924	<b>630</b>	368	1,329	<b>486,00</b>	<b>658,00</b>
1800 12 el.	<b>RN 2 1800 12 XX IR 02 N</b>	65	1802	571	1735	28,9	19,7	<b>1492</b>	1109	<b>756</b>	442	1,329	<b>521,00</b>	<b>693,00</b>
2000 08 el.	<b>RN 2 2000 08 XX IR 02 N</b>	65	2002	391	1935	21,4	14,4	<b>1112</b>	829	<b>567</b>	332	1,319	<b>463,00</b>	<b>635,00</b>
2000 10 el.	<b>RN 2 2000 10 XX IR 02 N</b>	65	2002	481	1935	26,7	18,0	<b>1390</b>	1036	<b>709</b>	415	1,319	<b>498,00</b>	<b>670,00</b>
2000 12 el.	<b>RN 2 2000 12 XX IR 02 N</b>	65	2002	571	1935	32,0	21,6	<b>1668</b>	1243	<b>851</b>	498	1,319	<b>533,00</b>	<b>705,00</b>

Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Tesi Runner, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C  
Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

**10 lat gwarancji na grzejniki Tesi.**

• Lista kolorów i wykończeń, patrz str. 344

Legenda Kodu:



Dostępne kolory	Dopłata
Biały Standardowy	-
Kolory Serii Classic	-
Kolory Serii Special	-
Inne Kolory RAL	<b>+25% Sprawdzić wykonalność</b>
<b>Odniesienie kodów kolorów odsyła się na str. 344.</b>	



**Tesi Cruise: 8 elementów, szerokość 1802 mm. Kolor Quartz 2 (kod. 2C)**

**Dane techniczne:**

- rury stalowe o średnicy 25 mm
- kolektory z wytłaczanej stali
- szerokość elementów 45 mm (skok elementu)
- nagwintowania na końcówkach kolektora gór. i dol. 1/2" Gas prawe
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 10 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C

**Wyposażenie seryjne:**

- zestaw do mocowania na ścianie wykończony w sposób zharmonizowany z grzejnikiem
- zestaw przyłączy hydraulicznych (zawór i zawór odcinający) wykończony w sposób zharmonizowany z grzejnikiem
- odpowietrznik chromowany
- rozeta i zestaw osłon na rury satynowane
- 1 korek zaślepiający 1/2" w komplecie z chromowaną osłonką na korek

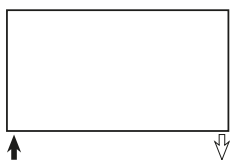
Uwaga: Zawory w wyposażeniu to zawór i zawór odcinający w wersji kątowej.

**Przyłącza hydrauliczne:**

Dostępne konfiguracje są następujące:

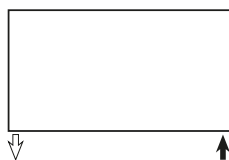
- 1) Przyłącze pierwszego i drugiego elementu kod 02 (rys. 1 i rys. 2)

Rysunek 1



**Kod. 02**

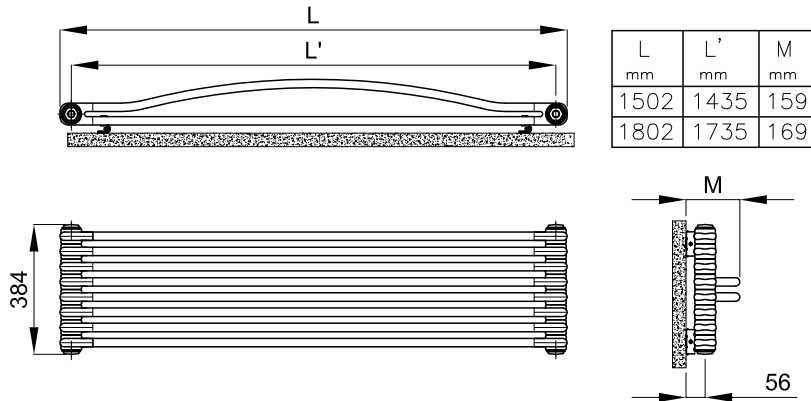
Rysunek 2



**Kod. 02**



# Tesi Cruise



Model	Kod	Głębokość P mm	Szerokość L mm	Wysokość L mm	Rozstaw L' mm	Ciężar Kg	Pojemność lt	Moc Ciepła				Współczynnik n.	Cena €	
								Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt		Biały - Classic - Special	Loft TR
1500 08 el.	CR 2 1500 08 XX IR 02 N	145	1502	384	1435	16,0	11,2	824	612	417	243	1,332	589,00	813,00
1800 08 el.	CR 2 1800 08 XX IR 02 N	145	1802	384	1735	19,3	13,1	994	739	504	294	1,329	636,00	860,00

Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Tesi Cruise, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C

Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

**10 lat gwarancji na grzejniki Tesi.**

• Lista kolorów i wykończeń, patrz str. 344

## Legenda Kodu:



Dostępne kolory	Dopłata
Biały Standardowy	-
Kolory Serii Classic	-
Kolory Serii Special	-
Inne Kolory RAL	+25% Sprawdzić wykonalność

**Odniesienie kodów kolorów odsyła się na str. 344.**



**Orimono: średnica 1402 mm. Kolor Avio (kod. 8M)**

Orimono składa się z promieniującego panelu pokrytego 5 możliwymi wykończeniami tekstylnymi kvadrat® z kolekcji Remix 2 oraz częścią stalowej ramy w różnych kolorach połączonych z każdą tkaniną.

**Dane techniczne konstrukcyjne:**

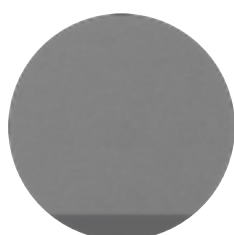
- płyta grzewcza
- nagwintowanie 1/2" prawe
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 4 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C

**Ceny obejmują:**

- innowacyjny "schowany" system podłączenia hydraulicznego, zainstalowany w grzejniku wyposażony w łączniki miedziane (średnice 12, 14 mm), wielowarstwowe (14 grubość 2 i 16 grubość 2)
- system mocowania do ściany na kolektorach bocznych
- odpowietrznik

**Wykończenie Orimono**

PŁYTA  
**Popielaty** kod.7M



RAMA  
**Jasnopopielaty**  
kod.G1

PŁYTA  
**Avio** kod.8M



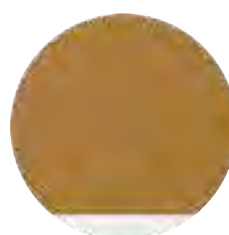
RAMA  
**Jasnopopielaty**  
kod.G1

PŁYTA  
**Szałwia** kod.9M



RAMA  
**Biały Standardowy**  
kod.01

PŁYTA  
**Szafran** kod.1N

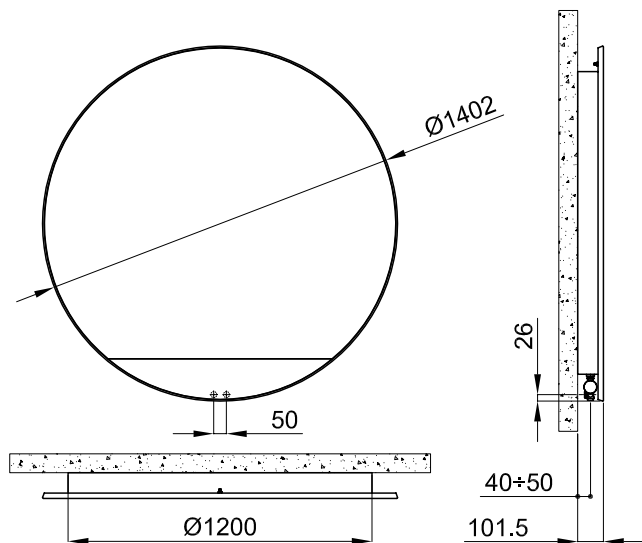


RAMA  
**Biały Standardowy**  
kod.01

PŁYTA  
**Cegła** kod.2N



RAMA  
**Biały Standardowy**  
kod.01



Model	Kod	Głębokość P mm	Szerokość L mm	Wysokość L mm	Rozstaw L' mm	Ciężar Kg	Pojemność lt	Moc Ciepła				Współczynnik n.	Cena €
								$\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ Watt	$\Delta t=40^{\circ}\text{C}$ Watt	$\Delta t=30^{\circ}\text{C}$ Watt (*)	$\Delta t=20^{\circ}\text{C}$ Watt		
Orimono	<b>ORI L140B XX IR 01</b>	102	1402	1402	50	49,0	1,70	<b>693</b>	530	<b>375</b>	231	1,200	<b>2.700,00</b>

Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Orimono,  $\Delta t$  idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi  $\Delta t$  przy  $30^{\circ}\text{C}$

Dla  $\Delta t$  odmiennych od  $50^{\circ}\text{C}$  stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

**XX** = kod wykończenie

### Legenda Kodu:





Face: wysokość 1797 mm, szerokość 598 mm. Kolor Czarny Satynowany (kod. 30), rama Czarny Satynowany (kod. 30)

Model	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość mm	Rozstaw mm	Ciężar kg	Pojemność lt	Moc Ciepła				Współczynnik n.
							Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt	
FACE 1600 x 500	75	1597	500	50	30,4	1,2	<b>540</b>	409	<b>287</b>	173	1,240
FACE 1600 x 600	75	1597	598	50	36,1	1,6	<b>720</b>	547	<b>384</b>	233	1,240
FACE 1800 x 500	75	1797	500	50	34,4	1,4	<b>690</b>	523	<b>366</b>	222	1,230
FACE 1800 x 600	75	1797	598	50	40,9	1,8	<b>900</b>	684	<b>480</b>	292	1,230

(\*) Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Face, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C

Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

#### Dane techniczne konstrukcyjne:









- stalowy panel grzewczy
- gwint 1/2" cala
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 4 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95° C

#### Cena obejmuje:

- 2 podłączenia 1/2" cala
- elastyczne rury instalacyjne
- system mocowania do ściany
- komplet zaworów
- głowicę termostatyczną

## Wykończenie Face

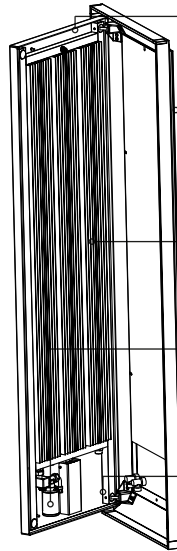
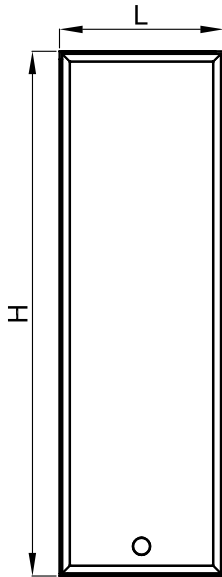
Ekskluzywne wykończenia ze stali inox, oferowane przez Studio Citterio, to połączenie designu, kształtu i koloru. Wysoka jakość zagwarantowana jest dzięki użyciu ekologicznych proszków epoksydowych najlepszych międzynarodowych marek oraz dzięki wysoko technologicznej i jednej z największych w Europie instalacji lakierniczej.

<p>PLYTA</p>  <p><b>Stal Inox - Niebieski Satynowy</b> Kod. 1G</p>	<p>RAMA</p>  <p><b>Deep Blue</b> Kod. 2F</p>	<p>PLYTA</p>  <p><b>Stal Inox - Czarny Dots</b> Kod. 2G</p>	<p>RAMA</p>  <p><b>Czarny</b> Kod. 10</p>	<p>PLYTA</p>  <p><b>Stal Inox - Czarny Satynowy</b> Kod. 3G</p>	<p>RAMA</p>  <p><b>Czarny</b> Kod. 10</p>	<p>PLYTA</p>  <p><b>Stal Inox - Len Lśniący</b> Kod. 4G</p>	<p>RAMA</p>  <p><b>Biały Standardowy</b> Kod. 01</p>
---	---	--	--	--	--	--	---

## Wykończenie Standardowe

Patrz tabela kolorów Irsap (str. 344) seria Classic i Special (z wyjątkiem kod. J4)





## PANEL GRZEWczy

Panel grzewczy z lakierowanej stali lub z ekskluzywnym wykończeniem ze stali inox (AISI304).

## RAMA

Rama z lakierowanego aluminium, o ekskluzywnym designie, zapewnia perfekcyjne rozprowadzanie powietrza, gwarantując zawsze maksymalną wydajność.

## ELEMENTY WEWNĘTRZNE

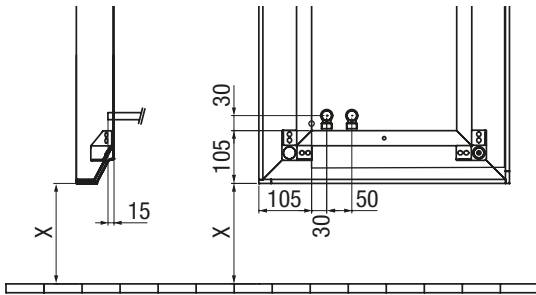
Ukryte elementy konwekcyjne z aluminium o wysokim współczynniku przenikania ciepła.

## ZARZĄDZANIE TEMPERATURĄ

Inteligentny monitoring temperatury dzięki podwójnym sondom powietrza i wody oraz technologii Systemu NOW.

## ZAWIASY

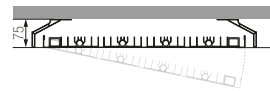
Gama FACE jest wyposażona w otwór na lewej kolumnie, który pozwala na łatwy dostęp podczas czyszczenia. W fazie instalowania można wybrać również otwór z prawej strony(1).



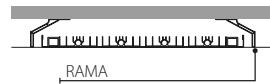
x = Minimalna wysokość zalecana od ziemi (> 150 mm)

## Podłączenie hydrauliczne (tylko wylot ściana).

Aby podłączyć grzejnik do instalacji, przyłącza hydrauliczne o długości 50 mm muszą posiadać rurki z zewnętrznym gwintem G 1/2".



Grzejnik z otwarciem na bok<sup>(1)</sup>, z magnetycznym zamkiem i niewidocznymi przyłączami.



Rama z lakierowanego aluminium

<sup>(1)</sup> Grzejnik zostaje dostarczony seryjnie z otwarciem z lewej strony. Na etapie instalacji istnieje możliwość zmiany kierunku otwarcia zgodnie ze wskazówkami zawartymi w instrukcji obsługi.

Model	Panel Grzewczy	Rama	Kod	Cena (Euro)
1600 x 500	Wersja lakierowana: wykończenia IRSAP Standard, Classic, Special		<b>FCS L 050 B XX IR ANS</b>	<b>1.169,00</b>
	Stal Inox - Niebieski Satynowy	Deep Blue	<b>FCS L 050 B 1G IR ANS</b>	<b>1.949,00</b>
	Stal Inox - Czarny Dots	Czarny	<b>FCS L 050 B 2G IR ANS</b>	<b>1.949,00</b>
	Stal Inox - Czarny Satynowy	Czarny	<b>FCS L 050 B 3G IR ANS</b>	<b>1.949,00</b>
	Stal Inox - Len Lśniący	Biały Standardowy	<b>FCS L 050 B 4G IR ANS</b>	<b>1.949,00</b>
1600 x 600	Wersja lakierowana: wykończenia IRSAP Standard, Classic, Special		<b>FCS L 060 B XX IR ANS</b>	<b>1.337,00</b>
	Stal Inox - Niebieski Satynowy	Deep Blue	<b>FCS L 060 B 1G IR ANS</b>	<b>2.060,00</b>
	Stal Inox - Czarny Dots	Czarny	<b>FCS L 060 B 2G IR ANS</b>	<b>2.060,00</b>
	Stal Inox - Czarny Satynowy	Czarny	<b>FCS L 060 B 3G IR ANS</b>	<b>2.060,00</b>
	Stal Inox - Len Lśniący	Biały Standardowy	<b>FCS L 060 B 4G IR ANS</b>	<b>2.060,00</b>
1800 x 500	Wersja lakierowana: wykończenia IRSAP Standard, Classic, Special		<b>FCS E 050 B XX IR ANS</b>	<b>1.504,00</b>
	Stal Inox - Niebieski Satynowy	Deep Blue	<b>FCS E 050 B 1G IR ANS</b>	<b>2.171,00</b>
	Stal Inox - Czarny Dots	Czarny	<b>FCS E 050 B 2G IR ANS</b>	<b>2.171,00</b>
	Stal Inox - Czarny Satynowy	Czarny	<b>FCS E 050 B 3G IR ANS</b>	<b>2.171,00</b>
	Stal Inox - Len Lśniący	Biały Standardowy	<b>FCS E 050 B 4G IR ANS</b>	<b>2.171,00</b>
1800 x 600	Wersja lakierowana: wykończenia IRSAP Standard, Classic, Special		<b>FCS E 060 B XX IR ANS</b>	<b>1.670,00</b>
	Stal Inox - Niebieski Satynowy	Deep Blue	<b>FCS E 060 B 1G IR ANS</b>	<b>2.283,00</b>
	Stal Inox - Czarny Dots	Czarny	<b>FCS E 060 B 2G IR ANS</b>	<b>2.283,00</b>
	Stal Inox - Czarny Satynowy	Czarny	<b>FCS E 060 B 3G IR ANS</b>	<b>2.283,00</b>
	Stal Inox - Len Lśniący	Biały Standardowy	<b>FCS E 060 B 4G IR ANS</b>	<b>2.283,00</b>

XX = Kod Koloru i wykończenia (patrz wykończenia poniżej)

## Legenda Kodu:





Face\_Air: wysokość 1797 mm, szerokość 598 mm. Wykończenie Stal Inox - Niebieski Satynowy (kod. 1G), rama Deep Blue (kod. 2F)

Model	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość mm	Rozstaw mm	Ciężar Kg	Pojemność lt	Moc Ciepła				Współczynnik n.
							Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt	
FACE_Air 1600 x 500	75	1597	500	50	31,9	1,2	<b>750</b>	569	<b>398</b>	241	1,240
FACE_Air 1600 x 600	75	1597	598	50	38,8	1,6	<b>1.000</b>	760	<b>533</b>	324	1,240
FACE_Air 1800 x 500	75	1797	500	50	36,7	1,4	<b>940</b>	713	<b>499</b>	302	1,230
FACE_Air 1800 x 600	75	1797	598	50	43,6	1,8	<b>1.220</b>	927	<b>651</b>	395	1,230

(\*) Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Face\_Air, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C

Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

#### Dane techniczne konstrukcyjne:









- stalowy panel grzewczy
- gwint 1/2" cala
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 4 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95° C

#### Cena obejmuje:

- 2 podłączenia 1/2" cala
- elastyczne rury instalacyjne
- system mocowania do ściany
- zasilacz
- głowicę termostatyczną

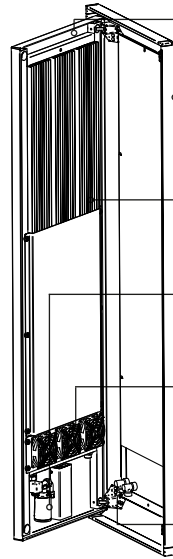
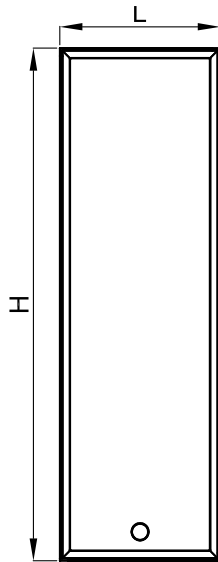
## Wykończenie Face

Ekscyzywne wykończenia ze stali inox, oferowane przez Studio Citterio, to połączenie designu, kształtu i koloru. Wysoka jakość zagwarantowana jest dzięki użyciu ekologicznych proszków epoksydowych najlepszych międzynarodowych marek oraz dzięki wysoko technologicznej i jednej z największych w Europie instalacji lakierniczej.

<p>PLYTA</p>  <p><b>Stal Inox - Niebieski Satynowy</b> Kod. 1G</p>	<p>RAMA</p>  <p><b>Deep Blue</b> Kod. 2F</p>	<p>PLYTA</p>  <p><b>Stal Inox - Czarny Dots</b> Kod. 2G</p>	<p>RAMA</p>  <p><b>Czarny</b> Kod. 10</p>	<p>PLYTA</p>  <p><b>Stal Inox - Czarny Satynowy</b> Kod. 3G</p>	<p>RAMA</p>  <p><b>Czarny</b> Kod. 10</p>	<p>PLYTA</p>  <p><b>Stal Inox - Len Lśniący</b> Kod. 4G</p>	<p>RAMA</p>  <p><b>Biały Standardowy</b> Kod. 01</p>
---	---	--	--	--	--	--	---

## Wykończenie Standardowe

Patrz tabela kolorów Irsap (str. 344) seria Classic i Special (z wyjątkiem kod. J4)



## PANEL GRZEWICZY

Panel grzewczy z lakierowanej stali lub z ekskluzywnym wykończeniem ze stali inox (AISI304).

## RAMA

Rama z lakierowanego aluminium, o ekskluzywnym designie, zapewnia perfekcyjne rozprowadzanie powietrza, gwarantując zawsze maksymalną wydajność.

## ELEMENTY WEWNĘTRZNE

Ukryte elementy konwekcyjne z aluminium o wysokim współczynniku przenikania ciepła.

## ZARZĄDZANIE TEMPERATURĄ

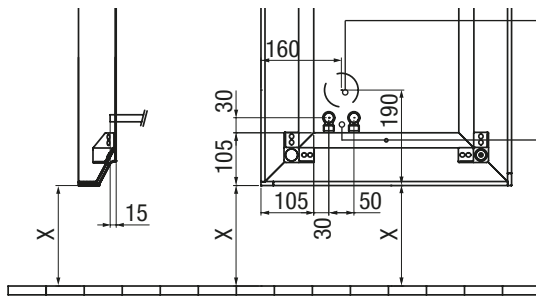
Inteligentny monitoring temperatury dzięki podwójnym sondom powietrza i wody oraz technologii Systemu NOW.

## WENTYLACJA

Część wentylacyjna składająca się z wirników promieniowych z silnikami Brushless o niskim zużyciu energii. Wmontowana centralka elektroniczna samodzielnie zarządza wszystkimi funkcjami grzejnika z inteligentnym systemem kontroli, który gwarantuje najlepsze osiągnięcia.

## ZAWIASY

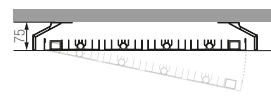
Gama FACE jest wyposażona w otwór na lewej kolumnie, który pozwala na łatwy dostęp podczas czyszczenia. W fazie instalowania można wybrać również otwór z prawej strony<sup>(1)</sup>.



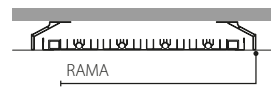
## Podłączenie elektryczne

## Podłączenie hydrauliczne (tylko wylot ściana).

Aby podłączyć grzejnik do instalacji, przyłącza hydrauliczne o długości 50 mm muszą posiadać rurki z zewnętrznym gwintem G 1/2".



Grzejnik z otwarciem na bok<sup>(1)</sup>, z magnetycznym zamkiem i niewidocznymi przyłączami.



Rama z lakierowanego aluminium

x = Minimalna wysokość zalecana od ziemi (> 150 mm)

<sup>(1)</sup> Grzejnik zostaje dostarczony seryjnie z otwarciem z lewej strony. Na etapie instalacji istnieje możliwość zmiany kierunku otwarcia zgodnie ze wskazówkami zawartymi w instrukcji obsługi.

Model	Panel Grzewczy	Rama	Kod	Cena (Euro)
1600 x 500	Wersja lakierowana: wykończenia IRSAP Standard, Classic, Special		<b>FCV L 050 B XX IR ANS</b>	<b>1.615,00</b>
	Stal Inox - Niebieski Satynowy	Deep Blue	<b>FCV L 050 B 1G IR ANS</b>	<b>2.171,00</b>
	Stal Inox - Czarny Dots	Czarny	<b>FCV L 050 B 2G IR ANS</b>	<b>2.171,00</b>
	Stal Inox - Czarny Satynowy	Czarny	<b>FCV L 050 B 3G IR ANS</b>	<b>2.171,00</b>
	Stal Inox - Len Lśniący	Biały Standardowy	<b>FCV L 050 B 4G IR ANS</b>	<b>2.171,00</b>
1600 x 600	Wersja lakierowana: wykończenia IRSAP Standard, Classic, Special		<b>FCV L 060 B XX IR ANS</b>	<b>1.670,00</b>
	Stal Inox - Niebieski Satynowy	Deep Blue	<b>FCV L 060 B 1G IR ANS</b>	<b>2.785,00</b>
	Stal Inox - Czarny Dots	Czarny	<b>FCV L 060 B 2G IR ANS</b>	<b>2.785,00</b>
	Stal Inox - Czarny Satynowy	Czarny	<b>FCV L 060 B 3G IR ANS</b>	<b>2.785,00</b>
	Stal Inox - Len Lśniący	Biały Standardowy	<b>FCV L 060 B 4G IR ANS</b>	<b>2.785,00</b>
1800 x 500	Wersja lakierowana: wykończenia IRSAP Standard, Classic, Special		<b>FCV E 050 B XX IR ANS</b>	<b>1.782,00</b>
	Stal Inox - Niebieski Satynowy	Deep Blue	<b>FCV E 050 B 1G IR ANS</b>	<b>2.394,00</b>
	Stal Inox - Czarny Dots	Czarny	<b>FCV E 050 B 2G IR ANS</b>	<b>2.394,00</b>
	Stal Inox - Czarny Satynowy	Czarny	<b>FCV E 050 B 3G IR ANS</b>	<b>2.394,00</b>
	Stal Inox - Len Lśniący	Biały Standardowy	<b>FCV E 050 B 4G IR ANS</b>	<b>2.394,00</b>
1800 x 600	Wersja lakierowana: wykończenia IRSAP Standard, Classic, Special		<b>FCV E 060 B XX IR ANS</b>	<b>1.893,00</b>
	Stal Inox - Niebieski Satynowy	Deep Blue	<b>FCV E 060 B 1G IR ANS</b>	<b>2.450,00</b>
	Stal Inox - Czarny Dots	Czarny	<b>FCV E 060 B 2G IR ANS</b>	<b>2.450,00</b>
	Stal Inox - Czarny Satynowy	Czarny	<b>FCV E 060 B 3G IR ANS</b>	<b>2.450,00</b>
	Stal Inox - Len Lśniący	Biały Standardowy	<b>FCV E 060 B 4G IR ANS</b>	<b>2.450,00</b>

XX = Kod Koloru i wykończenia (patrz wykończenia poniżej)

## Legenda Kodu:





Face Zero: wysokość 1797 mm, szerokość 598 mm. Wykończenie Stal Inox - Len Lśniący (kod. 4G), rama Biały Standardowy (kod. 01)

Model	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość mm	Rozstaw mm	Ciężar Kg	Pojemność lt	Moc Ciepła				Współczynnik n.
							Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt	
FACE ZERO 1600 x 500	75	1597	500	50	30,4	1,2	<b>540</b>	409	<b>287</b>	173	1,240
FACE ZERO 1600 x 600	75	1597	598	50	36,1	1,6	<b>720</b>	547	<b>384</b>	233	1,240
FACE ZERO 1800 x 500	75	1797	500	50	34,4	1,4	<b>690</b>	523	<b>366</b>	222	1,230
FACE ZERO 1800 x 600	75	1797	598	50	40,9	1,8	<b>900</b>	684	<b>480</b>	292	1,230

(\*) Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Face Zero, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C

Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)n$

#### Dane techniczne konstrukcyjne:

- stalowy panel grzewczy
- gwint 1/2" cala
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 4 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95° C

#### Cena obejmuje:

- 2 podłączenia 1/2" cala
- elastyczne rury instalacyjne
- system mocowania do ściany
- komplet zaworów
- głowicę termostatyczną

## Wykończenie Face

Ekscyzywne wykończenia ze stali inox, oferowane przez Studio Citterio, to połączenie designu, kształtu i koloru. Wysoka jakość zagwarantowana jest dzięki użyciu ekologicznych proszków epoksydowych najlepszych międzynarodowych marek oraz dzięki wysoko technologicznej i jednej z największych w Europie instalacji lakierniczej.

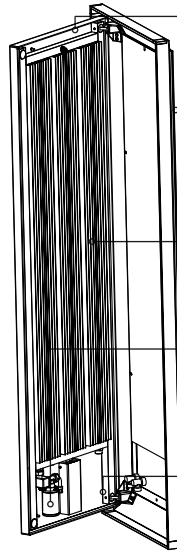
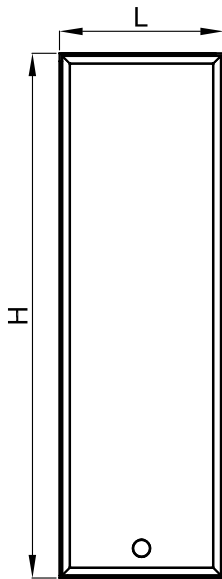
PLYTA	RAMA	PLYTA	RAMA	PLYTA	RAMA	PLYTA	RAMA
Stal Inox - Niebieski Satynowy Kod. 1G	Deep Blue Kod. 2F	Stal Inox - Czarny Dots Kod. 2G	Czarny Kod. 10	Stal Inox - Czarny Satynowy Kod. 3G	Czarny Kod. 10	Stal Inox - Len Lśniący Kod. 4G	Biały Standardowy Kod. 01

## Wykończenie Standardowe

Patrz tabela kolorów Irsap (str. 344) seria Classic i Special (z wyjątkiem kod. J4)



# Face Zero



## PANEL GRZEWCZY

Panel grzewczy z lakierowanej stali lub z ekskluzywnym wykończeniem ze stali inox (AISI304).

## RAMA

Rama z lakierowanego aluminium, o ekskluzywnym designie, zapewnia perfekcyjne rozprowadzanie powietrza, gwarantując zawsze maksymalną wydajność.

## ELEMENTY WEWNĘTRZNE

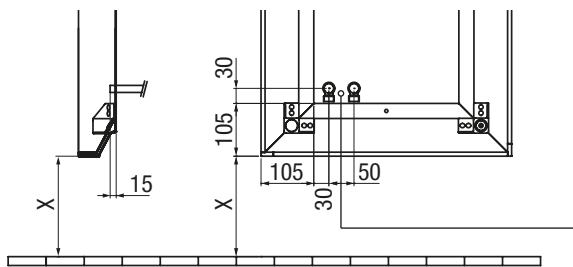
Ukryte elementy konwekcyjne z aluminium o wysokim współczynniku przenikania ciepła.

## ZARZĄDZANIE TEMPERATURĄ

Inteligentny monitoring temperatury dzięki podwójnym sondom powietrza i wody oraz technologii Systemu NOW.

## ZAWIASY

Gama FACE jest wyposażona w otwór na lewej kolumnie, który pozwala na łatwy dostęp podczas czyszczenia. W fazie instalowania można wybrać również otwór z prawej strony(1).



x = Minimalna wysokość zalecana od ziemi (> 150 mm)

### Podłączenie hydrauliczne (tylko wylot ściana).

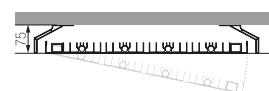
Aby podłączyć grzejnik do instalacji, przyłącza hydrauliczne o długości 50 mm muszą posiadać rurki z zewnętrznym gwintem G 1/2".

Aby zamontować ścienny grzejnik FACE ZERO, najpierw należy umieścić ramę do wbudowania. Po jej prawidłowym zainstalowaniu oraz umieszczeniu grzejnika, grzejnik będzie wystawał ze ściany jedynie na 1,5 mm.

### Rama do wbudowania



Model	Wysokość mm	Szerokość mm	Głębokość mm	Kod	Euro
FACE ZERO - 1600x500 mm	1628	532	86	TEFC16050	119,00
FACE ZERO - 1600x600 mm	1628	630	86	TEFC16060	119,00
FACE ZERO - 1800x500 mm	1828	532	86	TEFC18050	119,00
FACE ZERO - 1800x600 mm	1828	630	86	TEFC18060	119,00



Grzejnik z otwarciem na bok<sup>(1)</sup>, z magnetycznym zamkiem i niewidocznymi przyłączami.



Rama z lakierowanego aluminium

<sup>(1)</sup> Grzejnik zostaje dostarczony seryjnie z otwarciem z lewej strony. Na etapie instalacji istnieje możliwość zmiany kierunku otwarcia zgodnie ze wskazówkami zawartymi w instrukcji obsługi.

Model	Panel Grzewczy	Rama	Kod	Cena (Euro)
1600 x 500	Wersja lakierowana: wykończenia IRSAP Standard, Classic, Special		FCS L 050 B XX IR ANI	1.169,00
	Stal Inox - Niebieski Satynowy	Deep Blue	FCS L 050 B 1G IR ANI	1.949,00
	Stal Inox - Czarny Dots	Czarny	FCS L 050 B 2G IR ANI	1.949,00
	Stal Inox - Czarny Satynowy	Czarny	FCS L 050 B 3G IR ANI	1.949,00
	Stal Inox - Len Lśniący	Biały Standardowy	FCS L 050 B 4G IR ANI	1.949,00
1600 x 600	Wersja lakierowana: wykończenia IRSAP Standard, Classic, Special		FCS L 060 B XX IR ANI	1.337,00
	Stal Inox - Niebieski Satynowy	Deep Blue	FCS L 060 B 1G IR ANI	2.060,00
	Stal Inox - Czarny Dots	Czarny	FCS L 060 B 2G IR ANI	2.060,00
	Stal Inox - Czarny Satynowy	Czarny	FCS L 060 B 3G IR ANI	2.060,00
	Stal Inox - Len Lśniący	Biały Standardowy	FCS L 060 B 4G IR ANI	2.060,00
1800 x 500	Wersja lakierowana: wykończenia IRSAP Standard, Classic, Special		FCS E 050 B XX IR ANI	1.504,00
	Stal Inox - Niebieski Satynowy	Deep Blue	FCS E 050 B 1G IR ANI	2.171,00
	Stal Inox - Czarny Dots	Czarny	FCS E 050 B 2G IR ANI	2.171,00
	Stal Inox - Czarny Satynowy	Czarny	FCS E 050 B 3G IR ANI	2.171,00
	Stal Inox - Len Lśniący	Biały Standardowy	FCS E 050 B 4G IR ANI	2.171,00
1800 x 600	Wersja lakierowana: wykończenia IRSAP Standard, Classic, Special		FCS E 060 B XX IR ANI	1.670,00
	Stal Inox - Niebieski Satynowy	Deep Blue	FCS E 060 B 1G IR ANI	2.283,00
	Stal Inox - Czarny Dots	Czarny	FCS E 060 B 2G IR ANI	2.283,00
	Stal Inox - Czarny Satynowy	Czarny	FCS E 060 B 3G IR ANI	2.283,00
	Stal Inox - Len Lśniący	Biały Standardowy	FCS E 060 B 4G IR ANI	2.283,00

XX = Kod Koloru i wykończenia (patrz wykończenia poniżej)

### Legenda Kodu:





Face Zero\_Air: wysokość 1797 mm, szerokość 598 mm. Wykończenie Stal Inox - Biały Perłowy (kod. 16), rama Biały Perłowy (kod. 16)

Model	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość mm	Rozstaw mm	Ciężar kg	Pojemność lt	Moc Ciepła				Współczynnik n.
							$\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ Watt	$\Delta t=40^{\circ}\text{C}$ Watt	$\Delta t=30^{\circ}\text{C}$ Watt (*)	$\Delta t=20^{\circ}\text{C}$ Watt	
FACE ZERO_Air 1600 x 500	75	1597	500	50	31,9	1,2	<b>750</b>	569	<b>398</b>	241	1,240
FACE ZERO_Air 1600 x 600	75	1597	598	50	38,8	1,6	<b>1.000</b>	760	<b>533</b>	324	1,240
FACE ZERO_Air 1800 x 500	75	1797	500	50	36,7	1,4	<b>940</b>	713	<b>499</b>	302	1,230
FACE ZERO_Air 1800 x 600	75	1797	598	50	43,6	1,8	<b>1.220</b>	927	<b>651</b>	395	1,230

(\*) Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Face Zero\_Air,  $\Delta t$  idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi  $\Delta t$  przy  $30^{\circ}\text{C}$

Dla  $\Delta t$  odmiennych od  $50^{\circ}\text{C}$  stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)n$

#### Dane techniczne konstrukcyjne:

- stalowy panel grzewczy
- gwint 1/2" cala
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 4 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy  $95^{\circ}\text{C}$

#### Cena obejmuje:

- 2 podłączenia 1/2" cala
- elastyczne rury instalacyjne
- system mocowania do ściany
- zasilacz
- głowicę termostatyczną

## Wykończenie Face

Ekscyzywne wykończenia ze stali inox, oferowane przez Studio Citterio, to połączenie designu, kształtu i koloru. Wysoka jakość zagwarantowana jest dzięki użyciu ekologicznych proszków epoksydowych najlepszych międzynarodowych marek oraz dzięki wysoko technologicznej i jednej z największych w Europie instalacji lakierniczej.

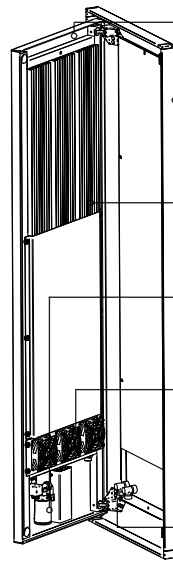
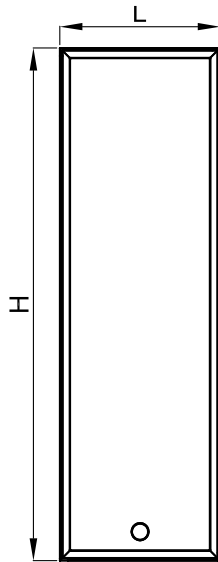
PLYTA	RAMA	PLYTA	RAMA	PLYTA	RAMA	PLYTA	RAMA
Stal Inox - Niebieski Satynowy Kod. 1G	Deep Blue Kod. 2F	Stal Inox - Czarny Dots Kod. 2G	Czarny Kod. 10	Stal Inox - Czarny Satynowy Kod. 3G	Czarny Kod. 10	Stal Inox - Len Lśniący Kod. 4G	Biały Standardowy Kod. 01

## Wykończenie Standardowe

Patrz tabela kolorów Irsap (str. 344) seria Classic i Special (z wyjątkiem kod. J4)



# Face Zero Air



## PANEL GRZEWCZY

Panel grzewczy z lakierowanej stali lub z ekskluzywnym wykończeniem ze stali inox (AISI304).

## RAMA

Rama z lakierowanego aluminium, o ekskluzywnym designie, zapewnia perfekcyjne rozprowadzanie powietrza, gwarantując zawsze maksymalną wydajność.

## ELEMENTY WEWNĘTRZNE

Ukryte elementy konwekcyjne z aluminium o wysokim współczynniku przenikania ciepła.

## ZARZĄDZANIE TEMPERATURĄ

Inteligentny monitoring temperatury dzięki podwójnym sondom powietrza i wody oraz technologii Systemu NOW.

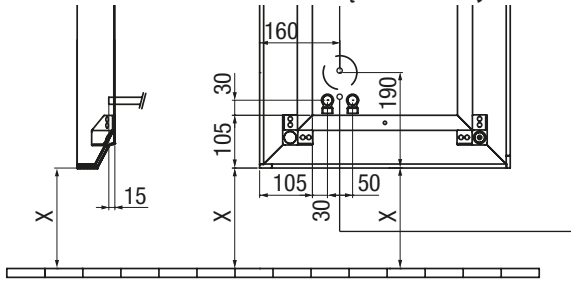
## WENTYLACJA

Część wentylacyjna składająca się z wirników promieniowych z silnikami Brushless o niskim zużyciu energii. Wmontowana centralka elektroniczna samodzielnie zarządza wszystkimi funkcjami grzejnika z inteligentnym systemem kontroli, który gwarantuje najlepsze osiągi.

## ZAWIASY

Gama FACE jest wyposażona w otwór na lewej kolumnie, który pozwala na łatwy dostęp podczas czyszczenia. W fazie instalowania można wybrać również otwór z prawej strony<sup>(1)</sup>.

## Podłączenie elektryczne



x = Minimalna wysokość zalecana od ziemi (> 150 mm)

## Podłączenie hydrauliczne (tylko wylot ściana).

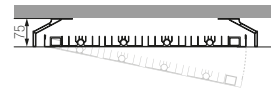
Aby podłączyć grzejnik do instalacji, przyłącza hydrauliczne o długości 50 mm muszą posiadać rurki z zewnętrznym gwintem G 1/2".

Aby zamontować ścienny grzejnik FACE\_ZERO\_Air, najpierw należy umieścić ramę do wbudowania. Po jej prawidłowym zainstalowaniu oraz umieszczeniu FACE\_ZERO, grzejnik będzie wystawał ze ściany jedynie na 1,5 mm.

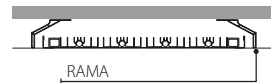
## Rama do wbudowania



Model	Wysokość mm	Szerokość mm	Głębokość mm	Kod	Euro
FACE_ZERO_AIR - 1600x500 mm	1628	532	86	TEFC16050	119,00
FACE_ZERO_AIR - 1600x600 mm	1628	630	86	TEFC16060	119,00
FACE_ZERO_AIR - 1800x500 mm	1828	532	86	TEFC18050	119,00
FACE_ZERO_AIR - 1800x600 mm	1828	630	86	TEFC18060	119,00



Grzejnik z otwarciem na bok<sup>(1)</sup>, z magnetycznym zamkiem i niewidocznymi przyłączami.



Rama z lakierowanego aluminium

<sup>(1)</sup> Grzejnik zostaje dostarczony seryjnie z otwarciem z lewej strony. Na etapie instalacji istnieje możliwość zmiany kierunku otwarcia zgodnie ze wskazówkami zawartymi w instrukcji obsługi.

Model	Panel Grzewczy	Rama	Kod	Cena (Euro)
1600 x 500	Wersja lakierowana: wykończenia IRSAP Standard, Classic, Special		FCV L 050 B XX IR ANI	1.615,00
	Stal Inox - Niebieski Satynowy	Deep Blue	FCV L 050 B 1G IR ANI	2.171,00
	Stal Inox - Czarny Dots	Czarny	FCV L 050 B 2G IR ANI	2.171,00
	Stal Inox - Czarny Satynowy	Czarny	FCV L 050 B 3G IR ANI	2.171,00
	Stal Inox - Len Lśniący	Biały Standardowy	FCV L 050 B 4G IR ANI	2.171,00
1600 x 600	Wersja lakierowana: wykończenia IRSAP Standard, Classic, Special		FCV L 060 B XX IR ANI	1.670,00
	Stal Inox - Niebieski Satynowy	Deep Blue	FCV L 060 B 1G IR ANI	2.785,00
	Stal Inox - Czarny Dots	Czarny	FCV L 060 B 2G IR ANI	2.785,00
	Stal Inox - Czarny Satynowy	Czarny	FCV L 060 B 3G IR ANI	2.785,00
	Stal Inox - Len Lśniący	Biały Standardowy	FCV L 060 B 4G IR ANI	2.785,00
1800 x 500	Wersja lakierowana: wykończenia IRSAP Standard, Classic, Special		FCV E 050 B XX IR ANI	1.782,00
	Stal Inox - Niebieski Satynowy	Deep Blue	FCV E 050 B 1G IR ANI	2.394,00
	Stal Inox - Czarny Dots	Czarny	FCV E 050 B 2G IR ANI	2.394,00
	Stal Inox - Czarny Satynowy	Czarny	FCV E 050 B 3G IR ANI	2.394,00
	Stal Inox - Len Lśniący	Biały Standardowy	FCV E 050 B 4G IR ANI	2.394,00
1800 x 500	Wersja lakierowana: wykończenia IRSAP Standard, Classic, Special		FCV E 060 B XX IR ANI	1.893,00
	Stal Inox - Niebieski Satynowy	Deep Blue	FCV E 060 B 1G IR ANI	2.450,00
	Stal Inox - Czarny Dots	Czarny	FCV E 060 B 2G IR ANI	2.450,00
	Stal Inox - Czarny Satynowy	Czarny	FCV E 060 B 3G IR ANI	2.450,00
	Stal Inox - Len Lśniący	Biały Standardowy	FCV E 060 B 4G IR ANI	2.450,00

XX = Kod Koloru i wykończenia (patrz wykończenia poniżej)

## Legenda Kodu:





**Step\_H: wysokość 430 mm, szerokość 1800 mm. Kolor Quartz 2 (kod 2C).**

#### Dane techniczne konstrukcyjne:

- aluminiowe listwy wysokość 70 mm;
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 4 bar;
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95° C.

#### Ceny obejmują:

- systemy mocowania na ścianie o tym samym wykończeniu co grzejnik
- 2 ukryte zawory odpowietrzające 1/2" i osłona
- zestaw zaworów o takim samym wykończeniu jak grzejnik

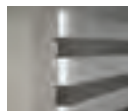
## Wykończenia... stan doskonałości

Każdy pojedynczy element grzejnika podlega obróbce wstępnej polegającej na wygładzeniu i wypolerowaniu.

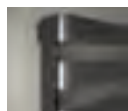
Po starannej kontroli jakości każdy komponent przechodzi do działu chromowania lub lakierowania w zależności od wybranego wykończenia.

Wykończenia chromowane wykonywane są przy użyciu ekologicznego chromu trójwartościowego, w procesie produkcyjnym zgodnym z najostrzejszymi przepisami prawnymi. Wykończenie Czarny Chromowany podlega jeszcze jednej obróbce ochronnej z wykorzystaniem przezroczystego lakieru.

### DOSTĘPNE WYKOŃCZENIA



**Chrom**  
kod. 50



**Czarny chromowany**  
kod. 2E



**Biały Perłowy**  
kod. 16



**Quartz 1**  
kod. 1C



**Quartz 2**  
kod. 2C



**Sablé**  
kod. Y4



**Sunstone**  
kod. 2D



**Ciemny Tytoń**  
kod. 1B



**Czerwony Ognisty**  
kod. 7D



**Purple Blue**  
kod. 1D



**Azurite 3**  
kod. 6C



**Szary Średni**  
kod. 4D



**Szary Perłowy**  
kod. L6



**Szary Młotkowy**  
kod. 32



**Czarny Grafitowy**  
kod. 18

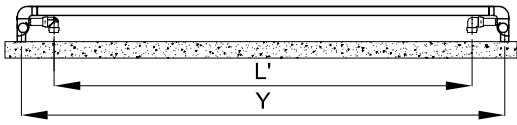


**Czarny Satynowany**  
kod. 30

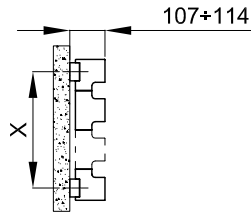
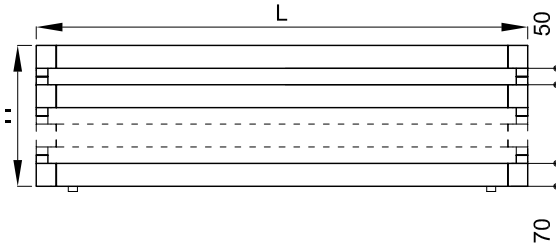




# Step\_H



H mm	L mm	L' mm	X mm	Y mm
310	1500	1276	235	1475
430	1500	1276	355	1475
310	1800	1576	235	1775
430	1800	1576	355	1775



Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość mm	Rozstaw mm	Ciężar Kg	Pojemność lt	Moc Ciepła			Cena €		
								$\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ Watt	$\Delta t=30^{\circ}\text{C}$ Watt (*)	Współczynnik n.	Inne dostępne wykończenia (*)	Chrom kod. 50	Czarny chromowany kod. 2E
STEP_H_1500_03 el.	SE1150003 XX IR 01	107	310	1500	1276	9,1	2,0	466	243	1,269	649,00	845,00	973,00
STEP_H_1500_04 el.	SE1180003 XX IR 01	107	310	1800	1576	10,3	2,4	559	292	1,269	776,00	1.031,00	1.194,00
STEP_H_1800_03 el.	SE1150004 XX IR 01	107	430	1500	1276	12,3	2,7	624	327	1,266	666,00	979,00	1.158,00
STEP_H_1800_04 el.	SE1180004 XX IR 01	107	430	1800	1576	13,9	3,2	749	392	1,266	881,00	1.339,00	1.586,00

(\*) XX = 2E; 50; 16; 1C; 2C; Y4; 2D; 1B; 7D; 1D; 6C; 4D; L6; 32; 18; 30.

(\*) Moce grzewcze są obliczane dla produktów lakierowanych proszkowo. Dla powłoki Chrom (kod 50) i Czarny Chrom (kod 2E), wydajności zmniejszają się odpowiednio o 40% i 22%. Wszystkie dostępne wykończenia są pokazane na poprzedniej stronie.

**Legenda Kodu:** Szerokość **SE11500 03** **XX** **IR** **01** **Kod wykończenia Dostępne wykończenia:**  
 Kod opakowania ↑ Podłączenie standardowe patrz na stronę grzejnika



Mocowanie grzejnika Step\_H.



**Step\_V: wysokość 2000 mm, szerokość 670 mm. Kolor Quartz 1 (kod 1C).**

#### Dane techniczne konstrukcyjne:

- aluminiowe listwy wysokość 70 mm;
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 4 bar;
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95° C.

#### Ceny obejmują:

- systemy mocowania na ścianie o tym samym wykończeniu co grzejnik
- 2 ukryte zawory odpowietrzające 1/2" i osłona
- zestaw zaworów o takim samym wykończeniu jak grzejnik

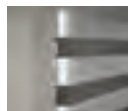
## Wykończenia... stan doskonałości

Każdy pojedynczy element grzejnika podlega obróbce wstępnej polegającej na wygładzeniu i wypolerowaniu.

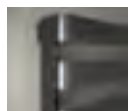
Po starannej kontroli jakości każdy komponent przechodzi do działu chromowania lub lakierowania w zależności od wybranego wykończenia.

Wykończenia chromowane wykonywane są przy użyciu ekologicznego chromu trójwartościowego, w procesie produkcyjnym zgodnym z najostrzejszymi przepisami prawnymi. Wykończenie Czarny Chromowany podlega jeszcze jednej obróbce ochronnej z wykorzystaniem przezroczystego lakieru.

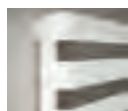
### DOSTĘPNE WYKOŃCZENIA



**Chrom**  
kod. 50



**Czarny chromowany**  
kod. 2E



**Biały Perłowy**  
kod. 16



**Quartz 1**  
kod. 1C



**Quartz 2**  
kod. 2C



**Sablé**  
kod. Y4



**Sunstone**  
kod. 2D



**Ciemny Tytoń**  
kod. 1B



**Czerwony Ognisty**  
kod. 7D



**Purple Blue**  
kod. 1D



**Azurite 3**  
kod. 6C



**Szary Średni**  
kod. 4D



**Szary Perłowy**  
kod. L6



**Szary Młotkowy**  
kod. 32



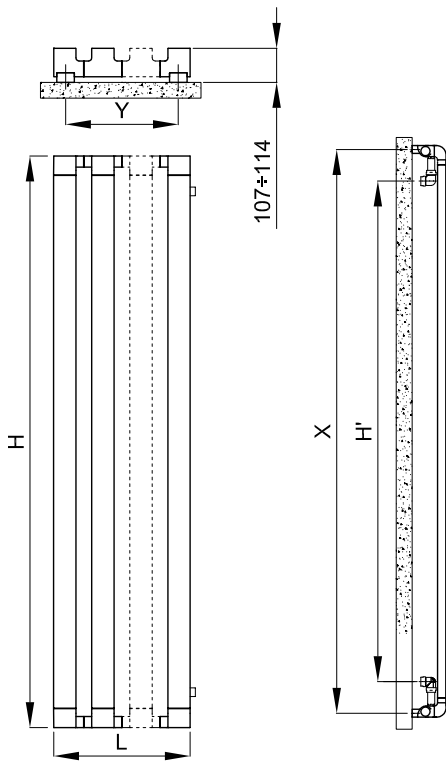
**Czarny Grafitowy**  
kod. 18



**Czarny Satynowany**  
kod. 30



# Step\_V



H mm	H' mm	L mm	X mm	Y mm
600	376	670	575	595
600	376	910	575	835
600	376	1150	575	1075
1800	1576	430	1775	355
1800	1576	670	1775	595
1800	1576	910	1775	835
2000	1776	430	1975	355
2000	1776	670	1975	595
2000	1776	910	1975	835

Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość mm	Rozstaw mm	Ciężar Kg	Pojemność lt	Moc Ciepła			Cena €		
								$\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ Watt	$\Delta t=30^{\circ}\text{C}$ Watt (*)	Współczynnik n.	Inne dostępne wykończenia (*)	Chrom kod. 50	Czarny chromowany kod. 2E
STEP_V_0600_06 el.	SE1060006 XX IR 01	107	600	670	376	11,6	1,7	415	221	1,232	909,00	1.077,00	1.274,00
STEP_V_0600_08 el.	SE1060008 XX IR 01	107	600	910	376	15,6	2,2	554	295	1,232	1.112,00	1.344,00	1.599,00
STEP_V_0600_10 el.	SE1060010 XX IR 01	107	600	1150	376	19,7	2,8	692	369	1,232	1.321,00	1.611,00	1.917,00
STEP_V_1800_04 el.	SE1180004 XX IR 01	107	1800	430	1576	13,9	3,2	696	371	1,234	881,00	1.339,00	1.586,00
STEP_V_1800_06 el.	SE1180006 XX IR 01	107	1800	670	1576	21,1	4,8	1045	556	1,234	1.066,00	1.686,00	2.004,00
STEP_V_1800_08 el.	SE1180008 XX IR 01	107	1800	910	1576	28,3	6,4	1393	742	1,234	1.186,00	1.941,00	2.306,00
STEP_V_2000_04 el.	SE1200004 XX IR 01	107	2000	430	1776	14,9	3,5	765	406	1,238	898,00	1.390,00	1.644,00
STEP_V_2000_06 el.	SE1200006 XX IR 01	107	2000	670	1776	22,6	5,3	1147	610	1,238	1.089,00	1.754,00	2.086,00
STEP_V_2000_08 el.	SE1200008 XX IR 01	107	2000	910	1776	30,4	7,1	1530	813	1,238	1.222,00	1.988,00	2.410,00

(\*) XX = 2E; 50; 16; 1C; 2C; Y4; 2D; 1B; 7D; 1D; 6C; 4D; L6; 32; 18; 30.

(\*) Moce grzewcze są obliczane dla produktów lakierowanych proszkowo. Dla powłoki Chrom (kod 50) i Czarny Chrom (kod 2E), wydajności zmniejszają się odpowiednio o 40% i 22%. Wszystkie dostępne wykończenia są pokazane na poprzedniej stronie.

**Legenda Kodu:**

Wysokość: SE10600 06 | XX | IR | 01  
 Kod opakowania: SE10600 06 | IR | 01  
 Podłączenie standardowe: IR | 01

**Kod wykończenia Dostępne wykończenia:**  
 patrz na stronę grzejnika



Mocowanie grzejnika Step\_V.



**Step\_B: wysokość 1720 mm, szerokość 500 mm. Wykończenie Chrom (kod 50).**

#### Dane techniczne konstrukcyjne:

- aluminiowe listwy wysokość 40 mm;
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 4 bar;
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95° C.

#### Ceny obejmują:

- systemy mocowania na ścianie o tym samym wykończeniu co grzejnik
- 2 ukryte zawory odpowietrzające 1/2" i osłona
- zestaw zaworów o takim samym wykończeniu jak grzejnik

## Wykończenia... stan doskonałości

Każdy pojedynczy element grzejnika podlega obróbce wstępnej polegającej na wygładzeniu i wypolerowaniu.

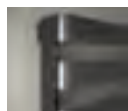
Po starannej kontroli jakości każdy komponent przechodzi do działu chromowania lub lakierowania w zależności od wybranego wykończenia.

Wykończenia chromowane wykonywane są przy użyciu ekologicznego chromu trójwartościowego, w procesie produkcyjnym zgodnym z najostrzejszymi przepisami prawnymi. Wykończenie Czarny Chromowany podlega jeszcze jednej obróbce ochronnej z wykorzystaniem przezroczystego lakieru.

### DOSTĘPNE WYKOŃCZENIA



**Chrom**  
kod. 50



**Czarny chromowany**  
kod. 2E



**Biały Perłowy**  
kod. 16



**Quartz 1**  
kod. 1C



**Quartz 2**  
kod. 2C



**Sablé**  
kod. Y4



**Sunstone**  
kod. 2D



**Ciemny Tytoń**  
kod. 1B



**Czerwony Ognisty**  
kod. 7D



**Purple Blue**  
kod. 1D



**Azurite 3**  
kod. 6C



**Szary Średni**  
kod. 4D



**Szary Perłowy**  
kod. L6



**Szary Młotkowy**  
kod. 32



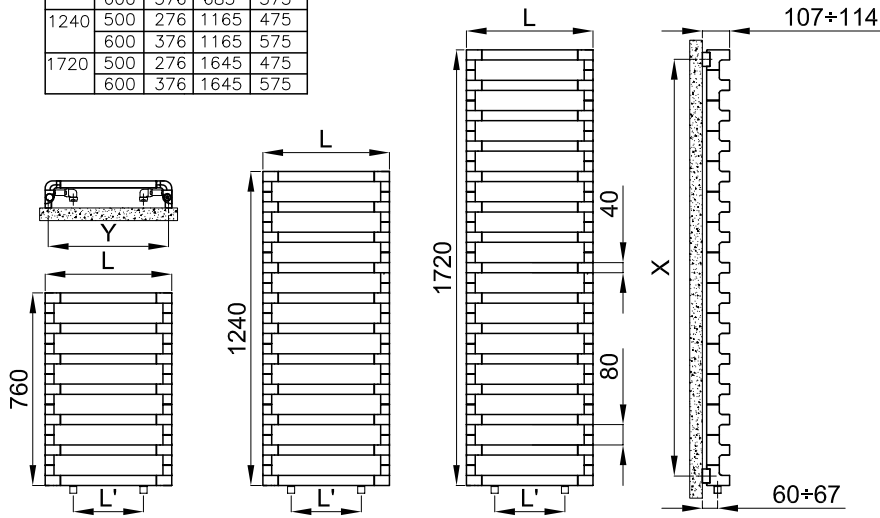
**Czarny Grafitowy**  
kod. 18



**Czarny Satynowany**  
kod. 30



H mm	L mm	L' mm	X mm	Y mm
760	500	276	685	475
600	376	685	575	
1240	500	276	1165	475
600	376	1165	575	
1720	500	276	1645	475
600	376	1645	575	



Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość mm	Rozstaw mm	Ciężar Kg	Pojemność lt	Moc Ciepła			Cena €		
								Δt=50°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Współczynnik n.	Inne dostępne wykończenia (*)	Chrom kod. 50	Czarny chromowany kod. 2E
STEP_B_760_7 el.	<b>SES050B XX IR 01 NNN</b>	107	760	500	276	10,2	1,6	<b>324</b>	<b>177</b>	1,184	<b>794,00</b>	<b>991,00</b>	<b>1.186,00</b>
STEP_B_760_7 el.	<b>SES060B XX IR 01 NNN</b>	107	760	600	376	10,8	1,9	<b>365</b>	<b>200</b>	1,177	<b>805,00</b>	<b>1.019,00</b>	<b>1.216,00</b>
STEP_B_1240_11 el.	<b>SEM050B XX IR 01 NNN</b>	107	1240	500	276	16,3	2,6	<b>509</b>	<b>275</b>	1,203	<b>1.089,00</b>	<b>1.402,00</b>	<b>1.686,00</b>
STEP_B_1240_11 el.	<b>SEM060B XX IR 01 NNN</b>	107	1240	600	376	17,3	3,1	<b>576</b>	<b>314</b>	1,190	<b>1.100,00</b>	<b>1.449,00</b>	<b>1.739,00</b>
STEP_B_1720_15 el.	<b>SEE050B XX IR 01 NNN</b>	107	1720	500	276	22,5	3,5	<b>701</b>	<b>377</b>	1,216	<b>1.379,00</b>	<b>1.813,00</b>	<b>2.184,00</b>
STEP_B_1720_15 el.	<b>SEE060B XX IR 01 NNN</b>	107	1720	600	376	23,9	4,2	<b>788</b>	<b>426</b>	1,203	<b>1.402,00</b>	<b>1.876,00</b>	<b>2.247,00</b>

(\*) **XX = 2E; 50; 16; 1C; 2C; Y4; 2D; 1B; 7D; 1D; 6C; 4D; L6; 32; 18; 30.**

(\*) Moce grzewcze są obliczane dla produktów lakierowanych proszkowo. Dla powłoki Chrom (kod 50) i Czarny Chrom (kod 2E), wydajności zmniejszają się odpowiednio o 40% i 22%. Wszystkie dostępne wykończenia są pokazane na poprzedniej stronie.

**Legenda Kodu:**

Wysokość: **SES050 B** | **XX** | **IR** | **01** | **NNN**

Kod opakowania: **XX** | Podłączenie standardowe: **01**

**Kod wykończenia Dostępne wykończenia:** patrz na stronę grzejnika



Szczegół specjalnego zaworu z chromowanego aluminium dostarczany seryjnie z grzejnikami STEP\_B.



It Is, wysokość 1208 mm, szerokość 500 mm. Wykończenie Chrom (kod 50).

#### Dane techniczne konstrukcyjne:

- elementy poziome z rur prostokątnych 60x20 mm
- kolektory z rur prostokątnych 70x20 mm
- nagwintowanie 3/8" prawe z boku
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 4 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C

#### Ceny obejmują:

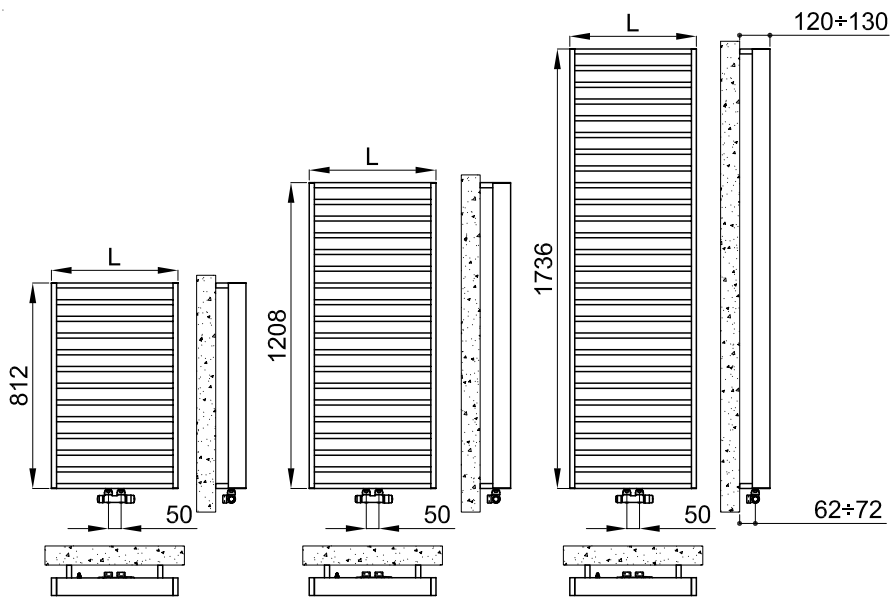
- komplet zaworów kątowych wyposażony w łączniki miedziane (średnice 12 i 14 mm), wielowarstwowe (14 grubość 2 i 16 grubość 2)
- obejmuje zestaw maskujący na rury (nadaje się do rur do 16 mm grubości)
- system zamocowania do ściany
- zawór odpowietrzający 1/2" chromowany
- 1 wieszak na ręcznik w kolorze grzejnika

#### Akcesoria

To akcesoria są unikalnym uzupełnieniem wzorów, które można zastosować w dowolnym momencie nawet po zainstalowaniu grzejnika, na dowolnej wysokości. Akcesoria pozwalają na personalizację i nadają się do różnych pomieszczeń (łazienka, pokój).

Akcesoria są dostępne w szerokościach 500 i 600 mm, w dwóch kolorach: chromowany i czarny chromowany.

	Opis	Kod	Cena
	Wieszak na ręcznik o szerokości 500 mm, polerowany chrom	<b>ANSTEITS500F50</b>	<b>€ 222,70</b>
	Wieszak na ręcznik o szerokości 500 mm, czarny chromowany	<b>ANSTEITS500F2E</b>	<b>€ 222,70</b>
	Wieszak na ręcznik o szerokości 600 mm, polerowany chrom	<b>ANSTEITS600F50</b>	<b>€ 227,10</b>
	Wieszak na ręcznik o szerokości 600 mm, czarny chromowany	<b>ANSTEITS600F2E</b>	<b>€ 227,10</b>
	Półka o szerokości 500 mm, polerowany chrom	<b>ANSTEITS500P50</b>	<b>€ 222,70</b>
	Półka o szerokości 500 mm, czarny chromowany	<b>ANSTEITS500P2E</b>	<b>€ 222,70</b>
	Półka o szerokości 600 mm, polerowany chrom	<b>ANSTEITS600P50</b>	<b>€ 227,10</b>
	Półka o szerokości 600 mm, czarny chromowany	<b>ANSTEITS600P2E</b>	<b>€ 227,10</b>



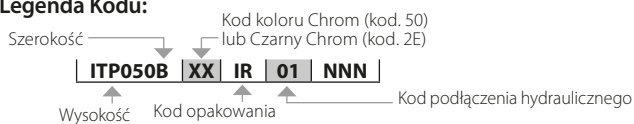
Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość mm	Rozstaw mm	Ciężar Kg	Pojemność lt	Moc Ciepła				Współczynnik n.	Cena	
								$\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ Watt	$\Delta t=40^{\circ}\text{C}$ Watt	$\Delta t=30^{\circ}\text{C}$ Watt (*)	$\Delta t=20^{\circ}\text{C}$ Watt		Kod. 50 €	Kod. 2E €
812 13 rur	ITP050B XX IR 01 NNN	70	812	500	50	11,1	1,4	336	254	177	107	1,250	1.424,00	1.523,00
	ITP060B XX IR 01 NNN	70	812	600	50	13,0	1,6	408	310	218	132	1,230	1.520,00	1.620,00
1208 19 rur	ITE050B XX IR 01 NNN	70	1736	500	50	23,2	2,8	742	563	394	238	1,240	1.828,00	1.928,00
	ITE060B XX IR 01 NNN	70	1736	600	50	27,1	3,3	815	618	433	262	1,240	1.934,00	2.034,00
1736 27 rur	ITL050B XX IR 01 NNN	70	1208	500	50	16,3	2,0	507	385	270	164	1,230	2.435,00	2.535,00
	ITL060B XX IR 01 NNN	70	1208	600	50	19,0	2,3	579	440	309	188	1,230	2.549,00	2.649,00

**XX** = Kod opcja koloru; **50** = grzejnika Chrom; **2E**= grzejnika Czarny Chrom

(\*) Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap It Is,  $\Delta t$  idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi  $\Delta t$  przy  $30^{\circ}\text{C}$

Dla  $\Delta t$  odmiennych od  $50^{\circ}\text{C}$  stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

### Legenda Kodu:



### Dostępne kolory

Chrom (kod. 50)  
Czarny Chrom (kod. 2E)

### Dopłata

-  
-



**M'ama, wysokość 1400 mm, szerokość 550 mm. Kolor Biały Matowy (kod. J8)**

**Dane techniczne konstrukcyjne:**

- płyta grzewcza
- nagwintowanie 1/2" prawe
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 4 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C

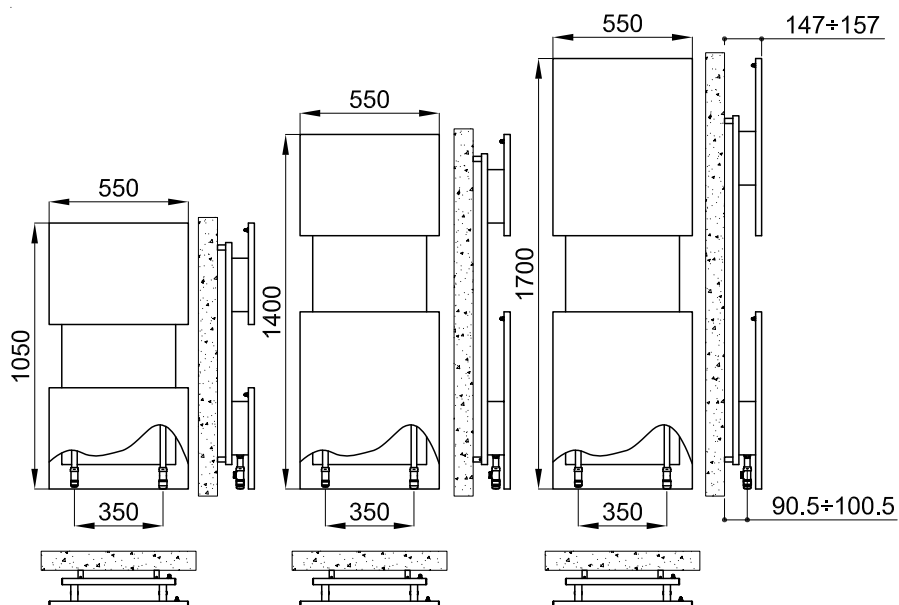
**Ceny obejmują:**

- innowacyjny "schowany" system podłączenia hydraulicznego, zainstalowany w grzejniku wyposażony w łączniki miedziane (średnice 12, 14 mm), wielowarstwowe (14 grubość 2 i 16 grubość 2)
- system mocowania do ściany na kolektorach bocznych
- odpowietrznik





# M'ama



CE 17 EN442-1 EN442 EUROSISTEMA

Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość mm	Rozstaw mm	Ciężar Kg	Pojemność lt	Moc Ciepła				Współczynnik n.	Cena €
								Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt		
1050 x 550	MAMP055B XX IR ANN	113,5	1050	550	350	13,7	1,4	625	477	337	206	1,210	913,00
1400 x 550	MAML055B XX IR ANN	113,5	1400	550	350	17,5	1,7	840	638	448	272	1,230	1.166,00
1700 x 550	MAME055B XX IR ANN	113,5	1700	550	350	20,4	2,0	1022	770	534	319	1,270	1.360,00

(\*) Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap M'ama, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C  
Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

## Legenda Kodu:

Szerokość → MAMP055B | XX | IR | ANN  
 ↑ Wysokość    ↑ Kod opakowania    ↑ Kod opcja koloru

Dostępne kolory	Dopłata
Biały Standardowy	-
Kolory Serii Classic	+15%
Kolory Serii Special	+25%
Inne Kolory RAL	+40% <b>Sprawdź wykonalność</b>

**Odnosnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.**



**Tratto, wysokość 1600 mm, szerokość 450 mm. Kolor Quartz 1 (kod. 1C)**

#### Dane techniczne konstrukcyjne:

- płyta grzewcza
- nagwintowanie 1/2" prawe
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 4 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C
- na życzenie jest dostępna (jako opcja) głowica termostatyczna

#### Ceny obejmują:

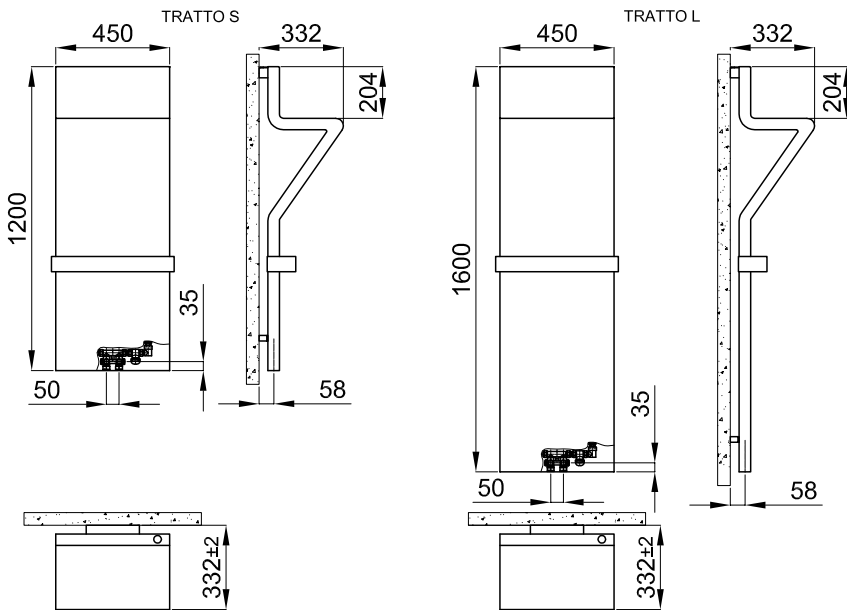
- innowacyjny "schowany" system podłączenia hydraulicznego, zainstalowany w grzejniku wyposażony w łączniki miedziane (średnice 12, 14 i 15 mm), wielowarstwowe (14 grubość 2 i 16 grubość 2)
- system zamocowania do ściany
- uchwyt do akcesoriów
- odpowietrznik
- opcjonalny system oświetlenia LED

#### Tratto z opcjonalnym światłem:

Tratto z podwójnym oświetleniem bocznym, które biegnie wzdłuż profili grzejnika stanowi idealne połączenie artystycznego design z efektem chromatycznym. Wieszak na ręczniki jest elementem design, który charakteryzuje grzejnik Tratto przekształcając go w produkt funkcjonalny i optymalny również jako suszarka na ręczniki. W opakowaniu jest on zawsze zawarty i może być zamontowany lub nie według uznania użytkownika końcowego. Może być zamontowany na trzech różnych wysokościach. Wieszak na ręczniki jest dostępny z wykończeniem przezroczystego metakrylanu, co podkreśla szczególne wykończenie grzejnika.



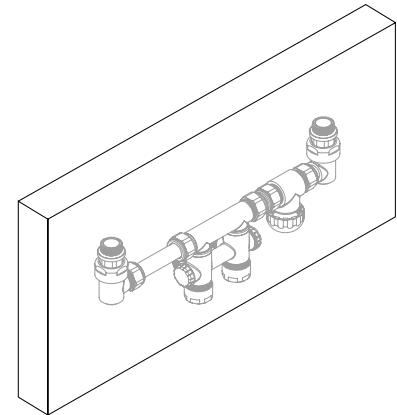
Tratto S



**Ukryte przyłącze hydrauliczne  
WLICZONE W CENĘ**

Tratto dostarczany jest z innowacyjnym systemem ukrytego podłączenia hydraulicznego. Ten rodzaj przyłącza zakrywa zawory, podnosząc wartość formalnego wyglądu grzejnika. Innym mocnym punktem tego rodzaju podłączenia hydraulicznego jest wyjątkowa łatwość instalacyjna, dzięki zespołowi zaworów z rozstawem osi 50 mm uprzednio zmontowanemu i przetestowanemu bezpośrednio przez Irsap.

**Ukryte podłączenie hydrauliczne jest przygotowane do instalacji głowicy termostatycznej (opcjonalnie).**



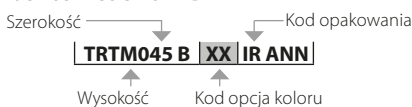
Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość mm	Rozstaw mm	Ciężar Kg	Pojemność lt	Moc Ciepła				Współczynnik n.	Cena Seria Special €
								Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt		
Tratto	TRTM045B XX IR ANN	326,0	1200	450	50	26,9	1,8	555	425	301	185	1,199	1.263,00
	TRTL045B XX IR ANN	326,0	1600	450	50	33,1	2,0	690	528	374	230	1,197	1.477,00
Tratto ze światłem	TRTM045B XX IR ALN - LED-AA	326,0	1200	450	50	26,9	1,8	555	425	301	185	1,199	1.726,00
	TRTL045B XX IR ALN - LED-AA	326,0	1600	450	50	33,1	2,0	690	528	374	230	1,197	1.940,00

Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Tratto, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C

Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

**Legenda Kodu:**

**Tratto bez oświetlenia LED**



**Tratto z oświetleniem LED**



**Dostępne kolory** **Dopłata**

Kolory Serii Special  
Inne Kolory RAL

**+25% Sprawdzić wykonalność**

**Odniesienie kodów kolorów odsyła się na str. 344.**



**Dedalo, wysokość 1600 mm, szerokość 660 mm. Kolor Quartz 1 (kod. 1C)**

**Dane techniczne konstrukcyjne:**

- płyta grzewcza
- nagwintowanie 1/2" prawe
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 4 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C

**Ceny obejmują:**

- innowacyjny "schowany" system połączenia hydraulicznego, zainstalowany w grzejniku wyposażony w łączniki miedziane (średnice 12, 14 i 15 mm), wielowarstwowe (14 grubość 2 i 16 grubość 2)
- system zamocowania do ściany
- uchwyt do akcesoriów
- odpowietrznik
- opcjonalny system oświetlenia LED

**Dedalo z opcjonalnym światłem:**

Dedalo, z tylnym oświetleniem, który powiela profil produktu, stanowi idealne połączenie artystycznego design z efektem chromatycznym.

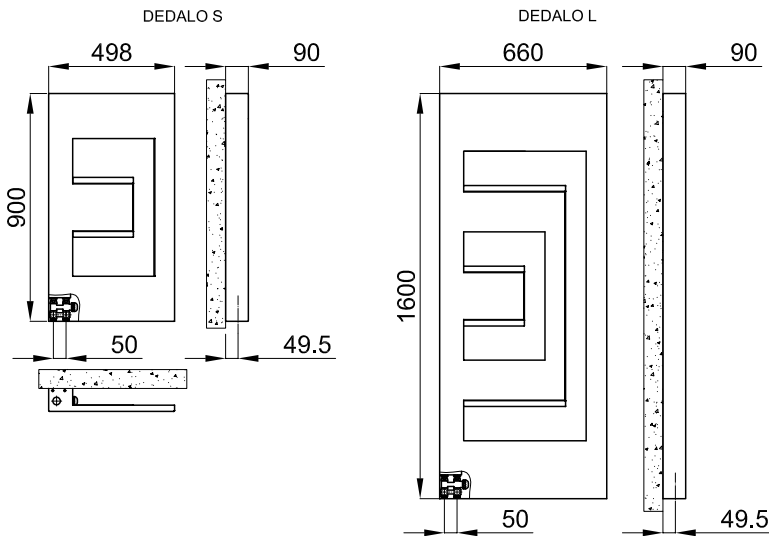
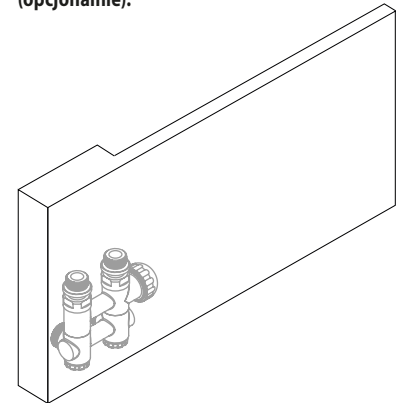


Dedalo S

**Ukryte przyłącze hydrauliczne  
WLICZONE W CENĘ**

Dedalo dostarczany jest z innowacyjnym systemem ukrytego podłączenia hydraulicznego. Ten rodzaj przyłącza zakrywa zawory, podnosząc wartość formalnego wyglądu grzejnika. Innym mocnym punktem tego rodzaju podłączenia hydraulicznego jest wyjątkowa łatwość instalacyjna, dzięki zespołowi zaworów z rozstawem osi 50 mm uprzednio zmontowanemu i przetestowanemu bezpośrednio przez Irsap.

**Ukryte podłączenie hydrauliczne jest przygotowane do instalacji głowicy termostatycznej (opcjonalnie).**

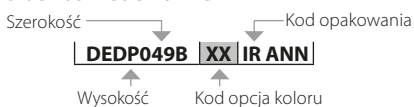


Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość mm	Rozstaw mm	Ciężar Kg	Pojemność lt	Moc Ciepłna				Współczynnik n.	Cena Seria Special €
								Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt		
Dedalo	<b>DEDP049B XX IR ANN</b>	90	900	498	50	18,0	0,7	<b>248</b>	182	<b>122</b>	70	1,386	<b>995,00</b>
	<b>DEDL066B XX IR ANN</b>	90	1600	660	50	23,2	1,4	<b>665</b>	509	<b>361</b>	223	1,194	<b>1.581,00</b>
Dedalo ze światłem	<b>DEDP049B XX IR ALN - LED-AA</b>	90	900	498	50	18,0	0,7	<b>248</b>	182	<b>122</b>	70	1,386	<b>1.233,00</b>
	<b>DEDL066B XX IR ALN - LED-AA</b>	90	1600	660	50	23,2	1,4	<b>665</b>	509	<b>361</b>	223	1,194	<b>1.819,00</b>

(\*) Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Dedalo, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C  
Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

**Legenda Kodu:**

**Dedalo bez oświetlenia LED**



**Dedalo z oświetleniem LED**



**Dostępne kolory**

**Dopłata**

Kolory Serii Special  
Inne Kolory RAL

**+25% Sprawdzić wykonalność**

**Odnosnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.**



**Immagina, wysokość 1800 mm, szerokość 500 mm. Wykończenie Wall Finished (kod. 6B)**

**Dane techniczne konstrukcyjne:**

- płyta grzewcza
- nagwintowanie 1/2" prawe
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 4 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C

**Ceny obejmują:**

- komplet zaworów kątowych wyposażony w łączniki miedziane (średnice 12 i 14 mm), wielowarstwowe (14 grubość 2 i 16 grubość 2)
- obejmuje zestaw maskujący na rury (nadaje się do rur do 16 mm grubości)
- system zamocowania do ściany
- odpowietrznik
- opcjonalny system oświetlenia LED

**Immagina ze światłem:**

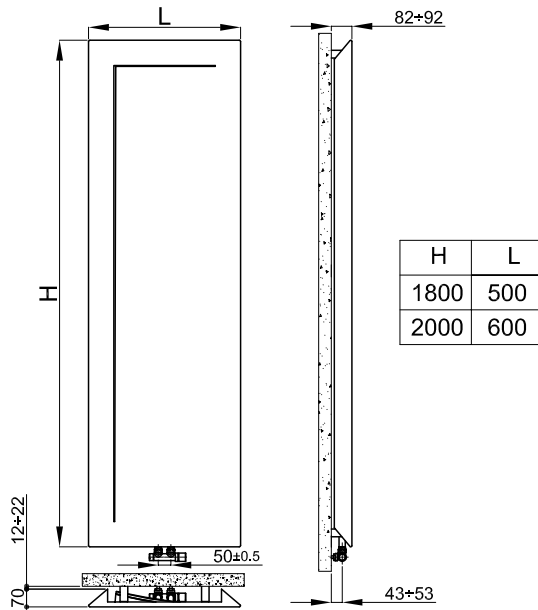
przedstawia idealne połączenie artystycznego designu z efektem chromatycznym; za pomocą pilota na podczerwień możliwy jest wybór wśród szerokiej gamy wariantów podświetlenia.



Detal grzejnika Immagina ze światłem.



# Immagina



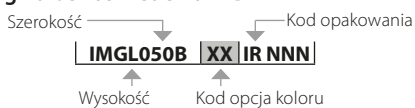
Grzejniki  
Dekoracyjne

Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość mm	Rozstaw mm	Ciężar Kg	Pojemność lt	Moc Ciepłna				Współczynnik n.	Seria Special Cena €	Wall Finished Cena €
								Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt			
Immagina S	<b>IMGL050B XX IR NNN</b>	70	1800	500	50	26,3	1,4	<b>769</b>	584	<b>410</b>	248	1,234	<b>1.357,00</b>	<b>1.525,00</b>
Immagina L	<b>IMGE060B XX IR NNN</b>	70	2000	600	50	33,3	1,9	<b>1009</b>	768	<b>540</b>	329	1,224	<b>1.583,00</b>	<b>1.812,00</b>
Immagina S ze światłem	<b>IMGL050B XX IR NLN - LED-AA</b>	70	1800	500	50	26,3	1,4	<b>769</b>	584	<b>410</b>	248	1,234	<b>2.176,00</b>	<b>2.344,00</b>
Immagina L ze światłem	<b>IMGE060B XX IR NLN - LED-AA</b>	70	2000	600	50	33,3	1,9	<b>1009</b>	768	<b>540</b>	329	1,224	<b>2.402,00</b>	<b>2.631,00</b>

Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Immagina, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C  
Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

## Legenda Kodu:

### Immagina bez oświetlenia LED



### Immagina z oświetleniem LED



## Dostępne kolory

## Dopłata

Kolory Serii Special  
Inne Kolory RAL

**+25% Sprawdzić wykonalność**

**Odniesienie kodów kolorów odsyła się na str. 344.**



Sequenze L, wysokość 1735 mm, szerokość 500 mm. Kolor Biały Perłowy (kod. 16)

**Dane techniczne konstrukcyjne:**

- płyta grzewcza
- nagwintowanie 1/2" prawe
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 4 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C

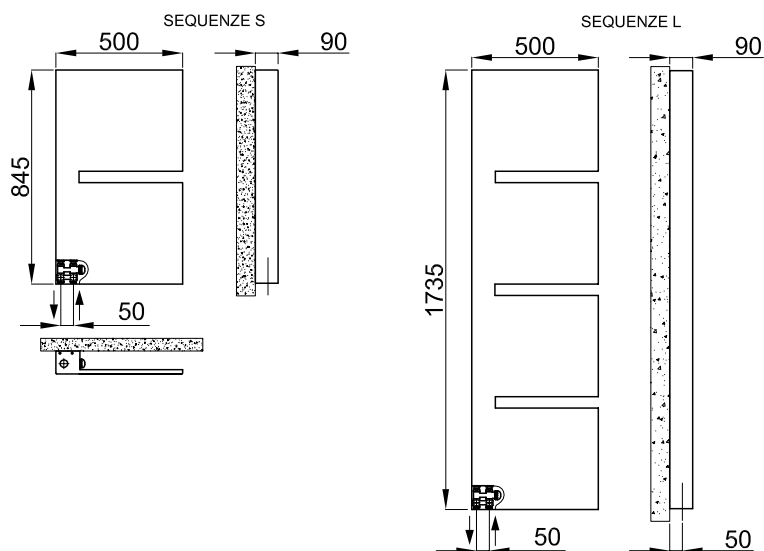
**Ceny obejmują:**

- innowacyjny "schowany" system podłączenia hydraulicznego, zainstalowany na produkcie, wyposażony w łączniki miedziane (średnice 12, 14 i 15 mm), wielowarstwowe (14 grubość 2 i 16 grubość 2);
- system do zamocowania na ścianie wbudowany do kolumny produktu
- odpowietrznik



Sequenze S

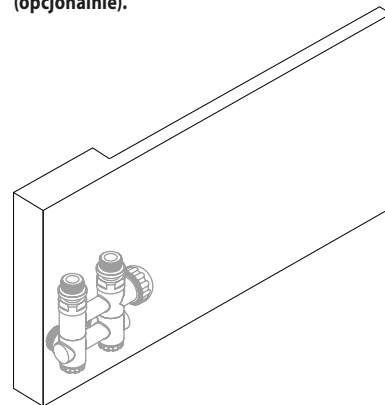




### Ukryte przyłącze hydrauliczne WLICZONE W CENĘ

Sequenze dostarczany jest z innowacyjnym systemem ukrytego podłączenia hydraulicznego. Ten rodzaj przyłącza zakrywa zawory, podnosząc wartość formalnego wyglądu grzejnika. Innym mocnym punktem tego rodzaju podłączenia hydraulicznego jest wyjątkowa łatwość instalacyjna, dzięki zespołowi zaworów z rozstawem osi 50 mm uprzednio zmontowanemu i przetestowanemu bezpośrednio przez Irsap.

**Ukryte podłączenie hydrauliczne jest przygotowane do instalacji głowicy termostatycznej (opcjonalnie).**



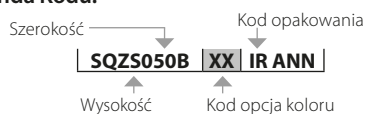
CE 08  
EN442-1

EN 442  
EURO NORM

Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość mm	Rozstaw mm	Ciężar Kg	Pojemność lt	Moc Ciepła				Współczynnik n.	Cena Seria Special €
								$\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ Watt	$\Delta t=40^{\circ}\text{C}$ Watt	$\Delta t=30^{\circ}\text{C}$ Watt (*)	$\Delta t=20^{\circ}\text{C}$ Watt		
Sequenze S	<b>SQZS050B XX IR ANN</b>	90	845	500	50	16,2	0,8	<b>386</b>	294	<b>206</b>	126	1,225	<b>1.071,00</b>
Sequenze L	<b>SQZE050B XX IR ANN</b>	90	1735	500	50	32,2	1,7	<b>738</b>	560	<b>392</b>	238	1,236	<b>1.525,00</b>

**Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Sequenze,  $\Delta t$  idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi  $\Delta t$  przy  $30^{\circ}\text{C}$**   
Dla  $\Delta t$  odmiennych od  $50^{\circ}\text{C}$  stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

#### Legenda Kodu:



Dostępne kolory	Dopłata
Biały Standardowy	-
Kolory Serii Classic	+15%
Kolory Serii Special	+25%
Inne Kolory RAL	+40% <b>Sprawdź wykonalność</b>
<b>Odniesienie kodów kolorów odsyła się na str. 344.</b>	



**Quadraqua L, wysokość 1828 mm, szerokość 300 mm. Kolor Biały Perłowy (kod. 16)**

**Dane techniczne konstrukcyjne:**

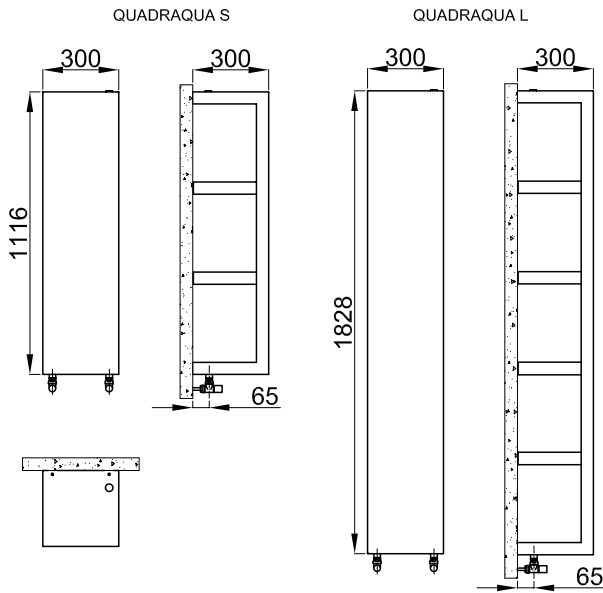
- płyta grzewcza
- nagwintowanie 1/2" prawe
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 4 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C

**Ceny obejmują:**

- komplet zaworów kątowych wyposażony w łączniki miedziane (średnice 12 i 14 mm), wielowarstwowe (14 grubość 2 i 16 grubość 2)
- obejmuje zestaw maskujący na rury (nadaje się do rur do 16 mm grubości)
- system zamocowania do ściany
- odpowietrznik



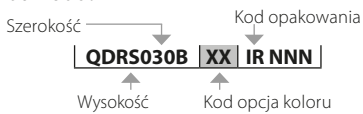
Quadraqua S



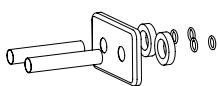
Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość mm	Rozstaw mm	Ciężar Kg	Pojemność lt	Moc Ciepła				Współczynnik n.	Cena Seria Special €
								Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt		
Quadraqua S	<b>QDRS030B XX IR NNN</b>	300	1116	300	224	29,0	2,3	<b>417</b>	317	<b>223</b>	136	1,222	<b>1.129,00</b>
Quadraqua L	<b>QDRL030B XX IR NNN</b>	300	1828	300	224	44,3	3,5	<b>656</b>	497	<b>348</b>	211	1,240	<b>1.297,00</b>

Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Quadraqua, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C  
Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

### Legenda Kodu:



### Aksesoria dekoracyjne i techniczne



Rozety i maskownice  
na rury  
Str. 301

Dostępne kolory	Dopłata
Biały Standardowy	-
Kolory Serii Classic	+15%
Kolory Serii Special	+25%
Inne Kolory RAL	<b>+40% Sprawdzić wykonalność</b>
<b>Odniesienie kodów kolorów odsyła się na str. 344.</b>	



## Marco Taietta

Marco Taietta urodzony w 1979 r. w Weronie, pierwszy etap swojej kariery zawodowej zapoczątkował w roku 2004, uzyskując tytuł magistra na wydziale Wzornictwa Przemysłowego w IUAV (Wyższa Szkoła Architektury) w Wenecji. De facto już parę lat wcześniej, dzięki swojej ciekawości i zapałowi zaczął interesować się branżą projektancką i stawiać w niej swoje pierwsze kroki, kontynuując studia i jednocześnie pracując jako junior designer w biurze projektowym Patrici Urquiola, uczestnicząc w projektach industrial design i architektonicznych. W roku 2003 rozpoczyna współpracę z biurem „Palomba Serafini Associati”, niezwykle interesujące doświadczenie, które pozwoliło mu rozwinąć i wzmocnić własne kompetencje w zakresie interior, exhibit, product design i uczestniczyć w zarządzaniu i koordynowaniu serii projektów dla włoskich brandów, taki jak: Crassevigo, Iris Ceramica, Schiffini, Tubes, Zanotta czy Zucchetti.

Rok 2006 jest rokiem przełomowym. Z solidnym bagażem doświadczeń i umiejętności zakłada własne Biuro: Studio Marco Taietta, skupiając się na trzech głównych dziedzinach: architektura, design i komunikacja. Oferta usługowa obejmuje product design i design management w projektowaniu przestrzeni prywatnych budynków mieszkalnych i nie tylko, jak również usługi komunikacyjne, graficzne i brand identity. Równoległe z prowadzeniem biura, designer świadczy usługi konsultacyjne jako free lance. W 2007 roku nawiązuje współpracę z architektem Nicolettą Rossetto, która trwa do dzisiaj.

Dzięki wszechstronności i kreatywności, Marco Taietta oferuje swój profesjonalizm i zaangażowanie w różnych dziedzinach: dyrektor artystyczny Grupy Fincuoghi, która powierzyła mu zaprojektowanie kolekcji mebli łazienkowych; w jego osiągnięciach nie brakuje również udziału w świecie mody, obok maison Etro. Dla marki Posh-Sea projektuje linię artykułów żeglarskich i w międzyczasie jego życiorys wzbogaca się o nowe ważne doświadczenia, skonsolidowane w zakresie wzornictwa produktów dla różnych marek light design i product design. W roku 2010 nawiązuje współpracę z Makro Bathroom Concept, firmą produkującą meble łazienkowe, z którą do tej pory współpracuje jako doradca. Ponadto pełnił funkcję interiors trend consultant dla Wydawnictwa Logos Edizioni.



## Synthesis Design

Firma Synthesis design powstała w Turynie w 1988 roku. Wspólnikami założycielami są Carlo i Giorgio Gaino. Od lat działa w branży „automotive nautical” i „product design”; współpracowała z firmami takimi jak Fiat Auto, Maserati, De Tomaso, Alfa Romeo, Lancia, Nissan, Lamborghini, Bugatti i Matra, we wzornictwie samochodowym, projektując m.in. Maserati Barchetta, De Tomaso Guarà i Lancia ECV II; w branży „product design” Synthesis współpracowała z Jacuzzi, Segafredo, Manconi, Video System, La San Marco.

Ścisła współpraca z firmą pozwoliła na rozwój nowych systemów technologicznych, które umożliwiają harmonijne dopasowanie grzejnika do otoczenia i upraszczają instalację. Podejście projektowe, które było podstawą projektów zrealizowanych dla Irsap: **Dedalo, Tratto, Sax i Net** połączyło kreatywność, eksperymentowanie z materiałem i wnikliwe badania formalne oraz percepcyjne. Wyrazisty wygląd został opracowany, aby porwać zmysły, światło tworzy wizualne wątki, różnorodne wykończenia stymulują wrażenia dotykowe, elementy wystroju wpisują się w teatralną atmosferę wnętrza: obiekt techniczny, urządzenie staje się bohaterem architektury wnętrza.

# IRSAP i

# Design



## Angeletti&Ruzza

Duet w życiu osobistym oraz zawodowym: Silvana Angeletti urodzona w Rieti w 1969 r. oraz Daniele Ruzza urodzony w Rzymie w 1967 r.

Po ukończeniu studiów na wydziale Industrial design rozpoczęli współpracę w lutym 1994 r. i otworzyli własne studio projektowe: angeletti ruzza design. Wzięli udział w licznych konkursach, zdobywając nagrody i wyróżnienia. Mieszkają i pracują w Rieti, współpracując z wieloma prestiżowymi firmami włoskimi.

Od czerwca 2006 r. współpracują z IRSAP, a z ich poszukiwań proporcji oraz linearności zrodziły się dwa produkty, które integrują się z wnętrzami domowymi.

**Sequenze**, grzejnik mówiący językiem współczesności, o czystej i prostej formie, która w sposób naturalny wpasowuje się we wszystkie środowiska architektoniczne.

Kształt i funkcjonalność, spokój i prostota są inspiracją dla nowych produktów **It Is** i **M'ama**, stworzone w 2017 roku.



## Domenico De Palo

Urodzony we Włoszech w 1976 roku, mieszka i pracuje w Corato (Bari). W wieku 19 lat zaczyna projektować wnętrza, zyskując duże uznanie. Zajmuje się także renowacją historycznych i artystycznych budynków. Po latach pracy jako dyrektor kreatywny przy realizacji różnych instalacji publicznych i prywatnych zaczyna zajmować się wzornictwem przemysłowym, tworząc projekty i prototypy we współpracy z krajowymi i zagranicznymi projektantami i firmami. W 2009 roku w Mediolanie otwiera salon wystawowy „La casa di Dodò”, który jest wyrazem podróży wśród kształtów w poszukiwaniu piękna, gdzie materia przekształca się w emocje.

Dla IRSAP w 2006 roku projektuje **Immagina**, grzejnik będący rzeźbą na ścianie, z którą komponuje się dzięki specjalnemu lakierowi wall finished. Kolor staje się światłem o szerokiej gamie wariantów kolorystycznych. Z jego natchnienia twórczego rodzi się następnie

**Quadraqua**, grzejnik, który nie ma jedynie wartości funkcjonalnej i dekoracyjnej. Autentyczny przedmiot hybrydowy, między meblem a grzejnikiem, o innowacyjnym, wyjątkowym kształcie, co pozwala na jego użytkowanie nie tylko jako czyste źródło ciepła, ale także jako uchwyt na ręcznik i jednocześnie mebel na drobiazgi.



## Antonio Citterio

Antonio Citterio urodził się w miejscowości Meda w 1950 roku, otworzył biuro projektowe w 1972 r. i ukończył architekturę na Politechnice w Mediolanie w 1975 r. W latach 1987 – 1996 współpracował z Terryem Dwanem. Razem zaprojektowali budynki w Europie i Japonii. W 1999 r. z Patricią Viel założył „Antonio Citterio and Partners”. Biuro działa na poziomie międzynarodowym i realizuje złożone i długoterminowe projekty we współpracy z wykwalifikowaną siecią specjalistów. Firma jest aktywna także w branży komunikacji biznesowej i wykonuje projekty na czasowe wydarzenia i wystawy.

Antonio Citterio pracuje obecnie w branży przemysłowej, z włoskimi i zagranicznymi firmami tj. Ansorg, Arclinea, Axor - Hansgrohe, B & B Italia, Flexform, Flos, Fusital, Hermès, Iittala, Inda, Kartell, Maxalto, Sanitec Group - Pozzi Ginori, Technogym, Tre Più, Vitra, Irsap. W 1987 i w 1995 roku Antonio Citterio otrzymał nagrodę Compasso d'Oro ADI. Od 2006 r. jest wykładowcą projektowania architektonicznego na Uniwersytecie Szwajcarii Włoskiej, Akademii Architektury w Mendrisio.

W 2008 roku Królewskie Towarzystwo Wspierania Sztuki, Przedsiębiorczości i Handlu przyznało mu tytuł Royal Designer for Industry.



Dla IRSAP tworzy serię prawdziwych produktów design, w których łatwo rozpoznać język jednego z głównych kreatorów stylu we Włoszech. W ten sposób powstają linie grzejników **Face** i **Step**.

# Grzejniki łazienkowe





Kształty delikatne i proste.  
Duża różnorodność  
wymiarów, profili, akcesoriów  
i wydajności cieplnej.  
Technologia umocniona i  
gwarantowana wieloletnim  
doświadczeniem.

<b>Get Up</b>	str.	158
<b>Get Up Air Mix</b>	str.	160
<b>Novo Cult</b>	str.	162
<b>Oddo</b>	str.	164
<b>Like</b>	str.	166
<b>Rigo</b>	str.	168
<b>Jazz</b>	str.	170
<b>Jazz Air Mix</b>	str.	172
<b>Soul</b>	str.	174
<b>Soul Air Mix</b>	str.	176
<b>Funky</b>	str.	178
<b>Funky Air Mix</b>	str.	180
<b>Quadré </b>	str.	182
<b>Flauto</b>	str.	184
<b>Flauto 2</b>	str.	186
<b>Xilo</b>	str.	188
<b>Xilo 2</b>	str.	190
<b>Xilo Air Mix</b>	str.	192
<b>Net</b>	str.	194
<b>Net Air Mix</b>	str.	196
<b>Filo</b>	str.	198
<b>Pareo</b>	str.	200
<b>Vela</b>	str.	202
<b>Kart</b>	str.	204
<b>Ellipsis_B </b>	str.	206
<b>Ares</b>	str.	208
<b>Venus</b>	str.	210
<b>Przyłącza hydrauliczne</b>	str.	240



**Get Up, wysokość 1499 mm, szerokość 550 mm. Kolor Sablé (kod. Y4)**

**Dane techniczne konstrukcyjne:**

- grzejnik łazienkowy stalowy
- rurki poziome o średnicy 23 mm
- kolektory pionowe o średnicy 30 mm
- otwory gwintowane o średnicy 1/2"
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 4 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C
- maksymalne natężenie przepływu póltek: 7 kg

**Ceny obejmują:**

- 3 mocowania do ściany;
- 1 odpowietrznik 1/8" dla grzejnika model M o wysokości 1076 mm, 2 odpowietrzniki 1/8" dla grzejnika model L o wysokości 1499 mm;
- komplet zaślepek i korków;
- Get Up jest standardowo wyposażony w podwójne połączenie hydrauliczne na końcach kolektorów bocznych i 50 mm na środku grzejnika.



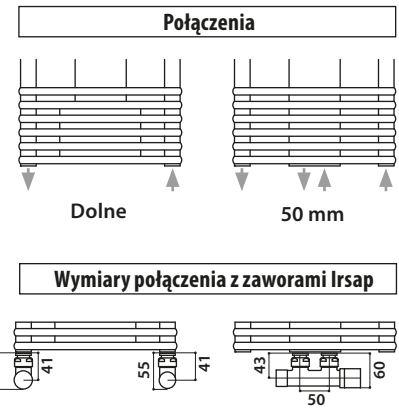
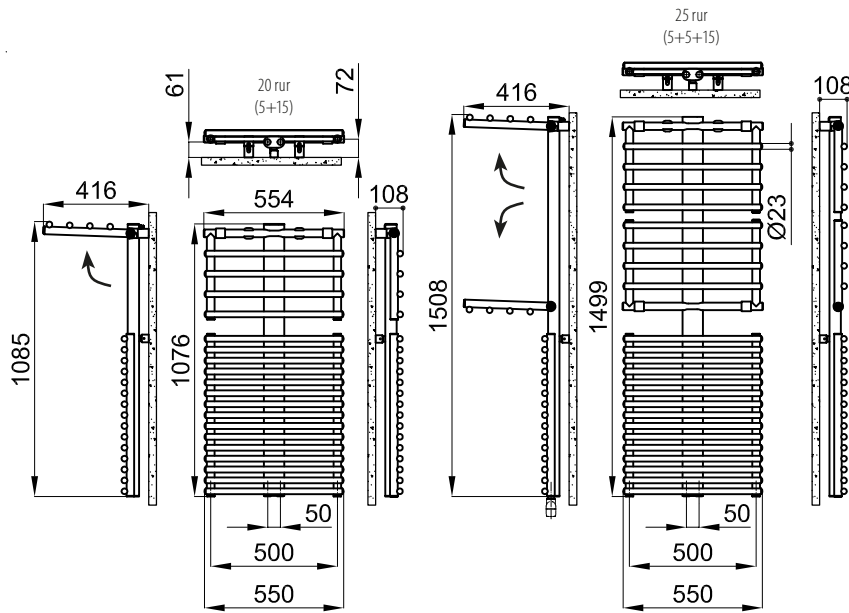
Ofertę grzejników uzupełnia **GET UP:** pierwszy grzejnik IRSAP z jednym lub dwoma "grzejącymi wieszakami", który zapewnia codzienną wygodę i prostotę użytkowania.

Cała powierzchnia grzejnika jest ciepła: umożliwia szybkie i wygodne suszenie bezpośrednio w łazience lub pralni.

**Get Up** to idealny grzejnik do ciepłych ręczników, co czyni łazienkę jeszcze bardziej przytulną i sprawia, że możemy suszyć szybciej.

Idealnym rozwiązaniem jest kombinacja zestawu zaworów **IRSAP**.





CE 16 EN 442-1

Model	Kod	Otwarty/Zamknięty		Szerokość Lmm	Rozstaw L'mm	Ciężar Kg	Pojem. lt	Moc Ciepłna				Wykładnik n.	Cena €
		Głębokość mm	Wysokość mm					Δt=50°C Otwarty/Zamknięty Watt	Δt=40°C Otwarty/Zamknięty Watt	Δt=30°C Otwarty/Zamknięty Watt (*)	Δt=20°C Otwarty/Zamknięty Watt		
1076 20 rur 1 przerwa	<b>GUM055 B 01 IR 05 NNN</b>	385/77	1076	550	500/50	12,9	8,0	<b>625/536</b>	473/396	<b>330/268</b>	199/155	1,251	<b>291,00</b>
1499 25 rur 2 przerwy	<b>GUL055 B 01 IR 05 NNN</b>	385/77	1499	550	500/50	17,0	10,6	<b>775/706</b>	583/527	<b>403/362</b>	240/213	1,278	<b>451,00</b>

(\*) Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Get Up, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C  
Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

### Legenda Kodu:



Dostępne kolory	Dopłata
Biały Standardowy	-
Kolory Serii Classic	+15%
Kolory Serii Special	+25%
Inne Kolory RAL	+40% <b>Sprawdzić wykonalność</b>

**Odniesienie kodów kolorów odsyła się na str. 344.**



**Get Up Air Mix, wysokość 1547 mm, szerokość 550 mm. Kolor Biały Standardowy (kod. 01)**

**Dane techniczne konstrukcyjne:**

- grzejnik łazienkowy stalowy
- rurki poziome o średnicy 23 mm
- kolektory pionowe o średnicy 30 mm
- otwory gwintowane o średnicy 1/2"
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 8 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C
- maksymalne natężenie przepływu pólek: 7 kg

**Ceny obejmują:**

- 3 mocowania do ściany
- 1 odpowietrznik 1/8" dla grzejnika model M o wysokości 1076 mm, 2 odpowietrzniki 1/8" dla grzejnika model L o wysokości 1499 mm

**GLÓWNE CECHY CHARAKTERYSTYCZNE NAWIEWU POWIETRZA**

- Wyłącznik ON/OFF
- Napięcie: 230 V 50 Hz, 1 ph
- Moc Boostera = 1000 W
- Klasa izolacyjna: KLASA II
- Podłączenie do urządzenia dostarczane z przewodem fazowym i neutralnym dla wersji z lub bez wtyczki Schuko
- Stopień ochrony: IP24
- Długość przewodu elektrycznego: 1.200 mm
- Termostat elektroniczny



**Opcjonalnie**

**Chronotermostat Wireless do kontroli wzmocnienia**

Grzejnik elektryczny Get Up Air Mix jest wyposażony w chronotermostat wireless, który pozwala na kompletne sterowanie na odległość wszystkimi funkcjami grzejnika. Dzięki nieobecności przewodów, zaletą chronotermostatu jest szybki i sprawny montaż oraz to, że nie wymaga żadnych dodatkowych robót modyfikacyjnych w pomieszczeniu.

**Dane techniczne**

- Komunikacja bezprzewodowa, za pośrednictwem fal radiowych przekazywanych do odbiornika podłączonego do instalacji.
- Promień działania ok. 30-50 metrów w strefie mieszkalnej (868 MHz).
  - Komunikacja w częstotliwości radiowej zgodnej z normą europejską.
  - Sposób wyboru: Ręczny, Automatyczny, Świąteczny
  - Temperatura komfort ustawiana od 5°C do 35°C

**REELETRAS2501N**

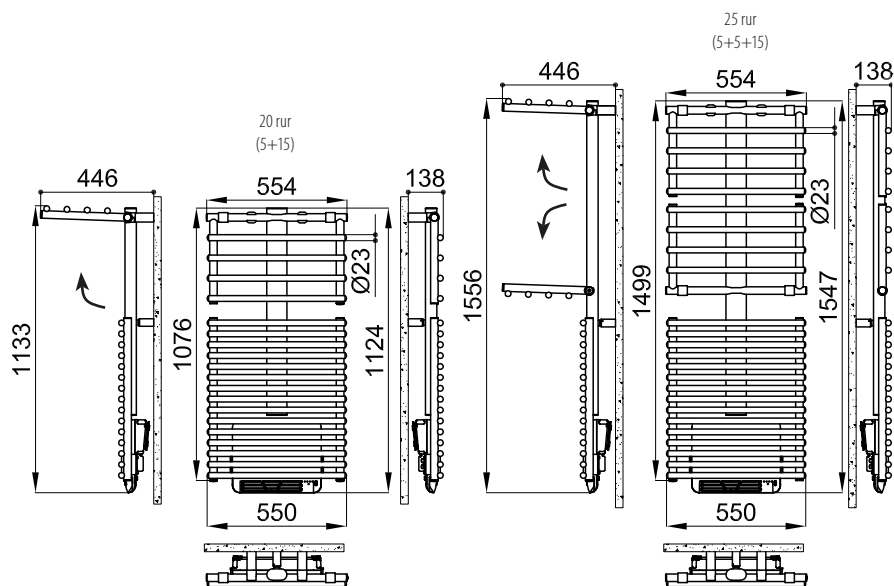
**€ 85,00**



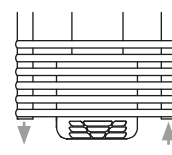
S. 158

S. 282

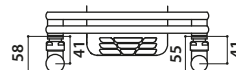
# Get Up Air Mix



## Połączenia

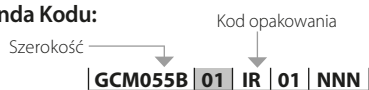


## Wymiary połączenia z zaworami Irsap



Model	Kod	Otwarty/Zamknięty		Szerokość L mm	Rozstaw L' mm	Ciężar Kg	Pojem. lt	Moc Ciepła				Wykładnik n.	Dodatkowa moc Boostera Watt	Cena €
		Głębokość mm	Wysokość mm					$\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ Otwarty/Zamknięty Watt	$\Delta t=40^{\circ}\text{C}$ Otwarty/Zamknięty Watt	$\Delta t=30^{\circ}\text{C}$ Otwarty/Zamknięty Watt (*)	$\Delta t=20^{\circ}\text{C}$ Otwarty/Zamknięty Watt			
1076 20 rur 1 przerwa	<b>GCM055B 01 IR 01 NNN</b>	385/122	1124	550	500	14,4	7,0	<b>625/536</b>	473/396	<b>330/268</b>	199/155	1,251	<b>+ 1000</b>	<b>676,00</b>
1499 25 rur 2 przerwy	<b>GCL055B 01 IR 01 NNN</b>	385/122	1547	550	500	18,4	9,5	<b>775/706</b>	583/527	<b>403/362</b>	240/213	1,278	<b>+ 1000</b>	<b>928,00</b>

### Legenda Kodu:



↑ Wysokość      ↑ Kod w kolorze białym standardowym - odnośnie kodu z innym kolorem, patrz zakładka okładki

### Dostępne kolory

### Dopłata

Biały Standardowy	-
Kolory Serii Classic	+15%
Kolory Serii Special	+25%
Inne Kolory RAL	+40% <b>Sprawdzić wykonalność</b>
<b>Odnosnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.</b>	



**Novo Cult, wysokość 1807 mm, szerokość 500 mm. Kolor Czerwony Ognisty (kod. 7D)**

**Dane techniczne konstrukcyjne:**

- grzejnik – suszarka do ręczników stalowy z elementami poziomymi z okrągłych rur o średnicy 25 mm
- kolektory boczne łukowe o przekroju półwałnym 50x36,5 mm
- gwinty końcówek kolektora i łączniki środkowe (50 mm), pierwsza rura dolna 1/2" gas prawa
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 6 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C

**Ceny obejmują:**

- 4 regulowane łączniki do zamocowania na ścianie w kolorze grzejnika
- odpowietrznik

**Rozszerzenie zakresu gwarancji**

**Irsap gwarantuje uszczelnienie hydrauliczne i lakierowanie grzejników NOVO CULT przez 10 lat, począwszy od sprzedaży w 2009 roku.**

**Rozwiązania specjalne i dopłaty:**

Dostępne są grzejniki z 1 tuleją 1/2" przyspawaną bocznie do podłączenia do instalacji jednorurowej i 2 tulejami 1/2" przyspawanymi bocznie na kolektorze (B10). Jeżeli druga tuleja znajduje się na wysokości poniżej połowy całkowitej wysokości grzejnika, zostaje przyspawana wewnętrznie do kolektora przegroda w celu zoptymalizowania cyrkulacji wody.

Dopłata do 2 tulei 1/2" przyspawanych do bocznego kolektora

**Kod. B10 € 34,00**

Dopłata do 2 tulei 1/2" przyspawanych do kolektora bocznego i wewnętrznej przepony

**Kod. B99 € 64,00**

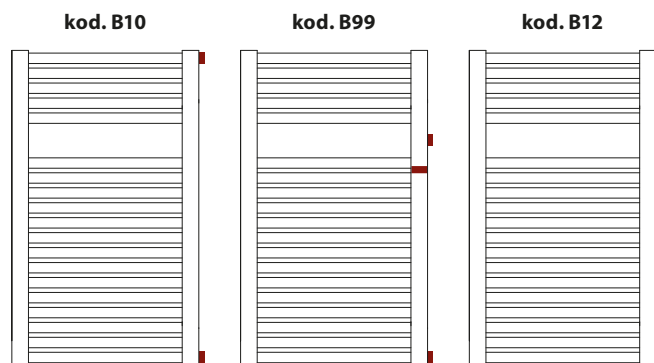
Dopłata za 1 tuleję 1/2" przyspawaną na kolektorze bocznym

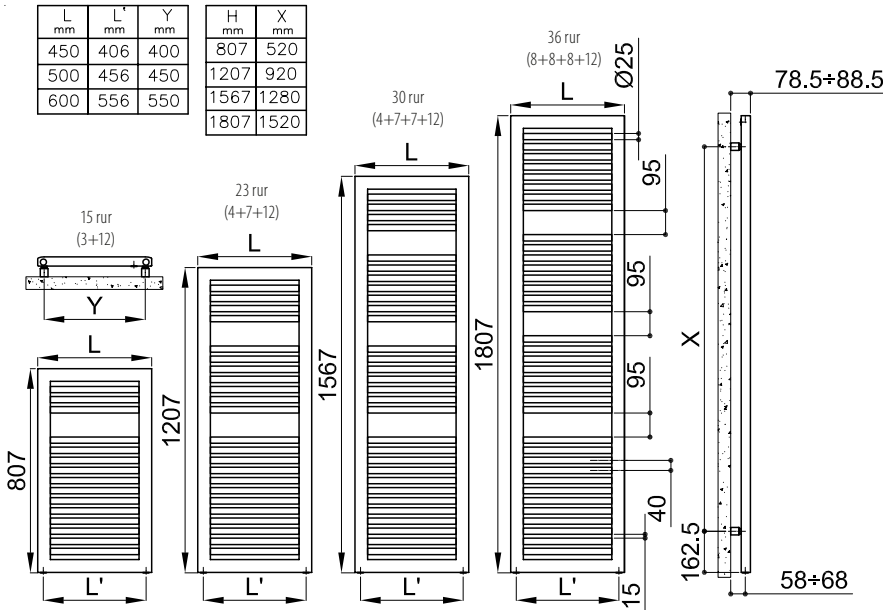
**Kod. B12 € 11,00**

**UWAGA:** prawidłowe funkcjonowanie ma miejsce tylko wtedy, gdy tuleja dolna, na wyjściu, znajduje się w osi z 1° rurą w dole. Jeżeli tuleja znajduje się wyżej, wszystkie rury znajdujące się poniżej, pozostają zimne ponieważ nie przepływa przez nie strumień wody.

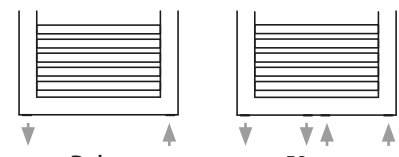


Detal podłączenia 50 mm.





### Połączenia

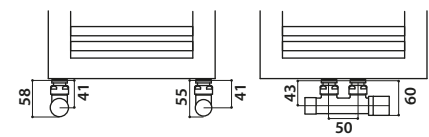


**Dolne**  
Cena standardowa  
n.p. IR 01 NNN

**50 mm**  
Odnosnie cen  
patrz tabela  
n.p. IR 05 NNN

Odnosnie innych typów przyłączeń odsyła się na str. 240

### Wymiary połączenia z zaworami Irsap



Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość L mm	Rozstaw L' mm	Ciężar Kg	Pojem. lt	Moc Ciepła				Wykładnik n.	Cena €	Cena 50 mm €	Funk. Miesz. Watt	Elektryczna grzałka (1)	
								Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt					Kod	Cena €
807 15 rur 1 przerwa	NSS045 B 01 IR 01 NNN	49	807	450	406	7,8	5,6	391	297	209	127	1,226	161,00	168,00	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
	NSS050 B 01 IR 01 NNN	49	807	500	456	8,4	6,1	430	327	229	139	1,229	174,00	182,00	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
	NSS060 B 01 IR 01 NNN	49	807	600	556	9,6	7,0	507	385	270	163	1,236	188,00	195,00	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
1207 23 rur 2 przerwy	NSM045 B 01 IR 01 NNN	49	1207	450	406	11,0	8,0	557	420	292	175	1,262	192,00	199,00	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
	NSM050 B 01 IR 01 NNN	49	1207	500	456	11,8	8,6	610	460	320	192	1,260	198,00	206,00	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
	NSM060 B 01 IR 01 NNN	49	1207	600	556	13,5	9,9	718	542	378	227	1,258	215,00	221,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
1567 30 rur 3 przerwy	NSL045 B 01 IR 01 NNN	49	1567	450	406	13,9	10,1	723	545	379	227	1,265	221,00	229,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
	NSL050 B 01 IR 01 NNN	49	1567	500	456	14,9	10,8	794	599	416	249	1,264	229,00	235,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
	NSL060 B 01 IR 01 NNN	49	1567	600	556	16,9	12,4	936	706	491	294	1,263	249,00	255,00	1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00
1807 36 rur 3 przerwy	NSE045 B 01 IR 01 NNN	49	1807	450	406	16,0	11,7	842	636	443	266	1,258	255,00	262,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
	NSE050 B 01 IR 01 NNN	49	1807	500	456	17,2	12,6	928	701	489	294	1,255	262,00	269,00	1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00
	NSE060 B 01 IR 01 NNN	49	1807	600	556	19,6	14,4	1099	831	580	349	1,250	282,00	289,00	1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00

Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Novo Cult, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C

Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

(1) Aby zamówić grzejnik w wersji wodno-elektrycznej, należy wprowadzić kod wersji Standard + kod odpowiedniej grzałki elektrycznej

Np. Mod. 1807 x 450: NSE045B 01 IR 01 NNN (€ 255,00) + ANRE0700HSP01 (€ 146,00) = € 401,00

### Legenda Kodu:

Szerokość → Kod w kolorze białym standardowym - odnośnie kodu z innym kolorem, patrz zakładka okładki

**NSS045B | 01 | IR | 01 | NNN**

Wysokość    Kod opakowania    Podłączenie standardowe

Szerokość → Kod w kolorze białym standardowym - odnośnie kodu z innym kolorem, patrz zakładka okładki

**NSS045B | 01 | IR | 05 | NNN**

Wysokość    Kod opakowania    Kod dla podłączenia 50 mm

### Akcesoria dekoracyjne i techniczne



Dostępne kolory	Dopłata
Biały Standardowy	-
Kolory Serii Classic	+15%
Kolory Serii Special	+25%
Inne Kolory RAL	+40% Sprawdzić wykonalność
<b>Odnosnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.</b>	



**Oddo, wysokość 1884 mm, szerokość 500 mm. Kolor Quartz 2 (kod. 2C)**

**Dane techniczne konstrukcyjne:**

- stalowy grzejnik - suszarka do ręczników z poziomymi rurami o przekroju półwałnym 40x23 mm
- kolektory boczne o przekroju półwałnym 50x36,5 mm
- gwinty końcówek kolektora i łączniki środkowe (50 mm), pierwsza rura dolna 1/2" gas prawa
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 6 bar  
maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C

**Ceny obejmują:**

- 4 regulowane łączniki do zamocowania na ścianie w kolorze grzejnika
- odpowietrznik

**Rozwiązania specjalne i dopłaty:**

Dostępne są grzejniki z 1 tuleją 1/2" przyspawaną bocznie do podłączenia do instalacji jednorurowej i 2 tulejami 1/2" przyspawanymi bocznie na kolektorze (B10). Jeżeli druga tuleja znajduje się na wysokości poniżej połowy całkowitej wysokości grzejnika, zostaje przyspawana wewnętrznie do kolektora przegroda w celu zoptymalizowania cyrkulacji wody.

Dopłata do 2 tulei 1/2" przyspawanych do bocznego kolektora  
**Kod. B10 € 34,00**

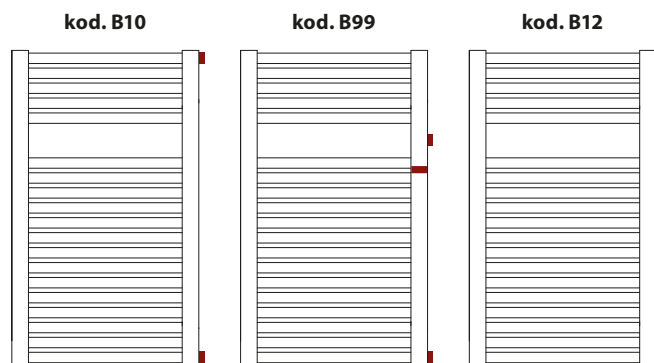
Dopłata do 2 tulei 1/2" przyspawanych do kolektora bocznego i wewnętrznej przepony  
**Kod. B99 € 64,00**

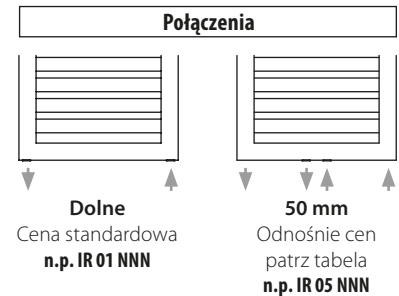
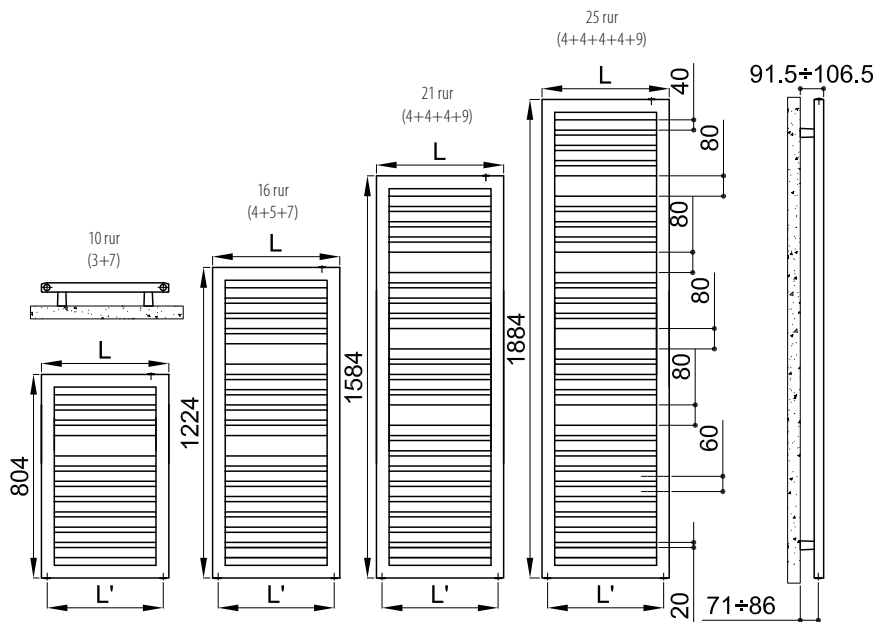
Dopłata za 1 tuleję 1/2" przyspawaną na kolektorze bocznym  
**Kod. B12 € 11,00**

**UWAGA:** prawidłowe funkcjonowanie ma miejsce tylko wtedy, gdy tuleja dolna, na wyjściu, znajduje się w osi z 1" rurą w dole. Jeżeli tuleja znajduje się wyżej, wszystkie rury znajdujące się poniżej, pozostają zimne ponieważ nie przepływa przez nie strumień wody.



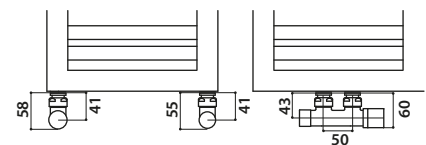
Detal podłączenia 50 mm.





Odnosnie innych typow przyłączeni odsyła się na str. 240

### Wymiary połączenia z zaworami Irsap



CE 14 EN 442-1 EN 442

Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość L mm	Rozstaw L' mm	Ciężar Kg	Pojem. lt	Moc Ciepłna				Wykładnik n.	Cena		Funk. Miesz. Watt	Elektryczna grzałka (1)	
								Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt		€	50 mm €		Kod	Cena €
804 10 rur 1 przerwa	LES045 B 01 IR 01 NNN	37	804	450	406	8,9	5,9	374	285	200	122	1,224	151,00	158,00	300	ANRE0300HSP01	+ 140,00
	LES050 B 01 IR 01 NNN	37	804	500	456	9,7	6,4	409	311	218	133	1,229	158,00	165,00	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
	LES060 B 01 IR 01 NNN	37	804	600	556	11,2	7,5	479	363	254	154	1,238	165,00	172,00	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
1224 16 rur 2 przerwy	LEM045 B 01 IR 01 NNN	37	1224	450	406	13,1	8,7	551	415	289	173	1,265	216,00	224,00	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
	LEM050 B 01 IR 01 NNN	37	1224	500	456	14,2	9,4	604	455	317	190	1,265	229,00	235,00	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
	LEM060 B 01 IR 01 NNN	37	1224	600	556	16,4	10,9	710	536	372	223	1,263	241,00	249,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
1584 21 rur 3 przerwy	LEL045 B 01 IR 01 NNN	37	1584	450	406	16,6	11,0	684	517	360	216	1,258	262,00	269,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
	LEL050 B 01 IR 01 NNN	37	1584	500	456	17,9	11,9	753	569	396	238	1,259	269,00	276,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
	LEL060 B 01 IR 01 NNN	37	1584	600	556	20,7	13,8	892	674	469	282	1,259	283,00	291,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
1884 25 rur 4 przerwy	LEE045 B 01 IR 01 NNN	37	1884	450	406	19,4	12,9	825	621	430	257	1,274	298,00	305,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
	LEE050 B 01 IR 01 NNN	37	1884	500	456	21,0	14,0	903	680	471	281	1,273	311,00	317,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
	LEE060 B 01 IR 01 NNN	37	1884	600	556	24,2	16,1	1058	797	553	331	1,269	325,00	332,00	1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00

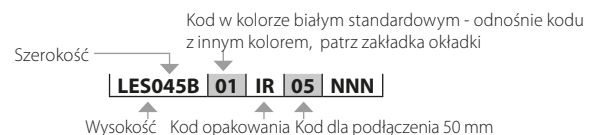
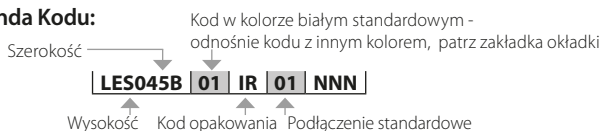
Dzięki wysokim osiągom korpusow grzewczych Irsap Oddo, Δt idealny do projektow w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C

Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

(1) Aby zamówić grzejnik w wersji wodno-elektrycznej, należy wprowadzić kod wersji Standard + kod odpowiedniej grzałki elektrycznej

Np. Mod. 1584 x 600: LEL060B 01 IR 01 NNN (€ 283,00) + ANRE0700HSP01 (€ 146,00) = € 429,00

### Legenda Kodu:



### Akcesoria dekoracyjne i techniczne



Dostępne kolory	Dopłata
Biały Standardowy	-
Kolory Serii Classic	+15%
Kolory Serii Special	+25%
Inne Kolory RAL	+40% Sprawdzić wykonalność

Odnosnie kodow kolorow odsyła się na str. 344.



**Like, wysokość 1806 mm, szerokość 632 mm. Kolor Ciemny Tytoń (kod. 1B)**

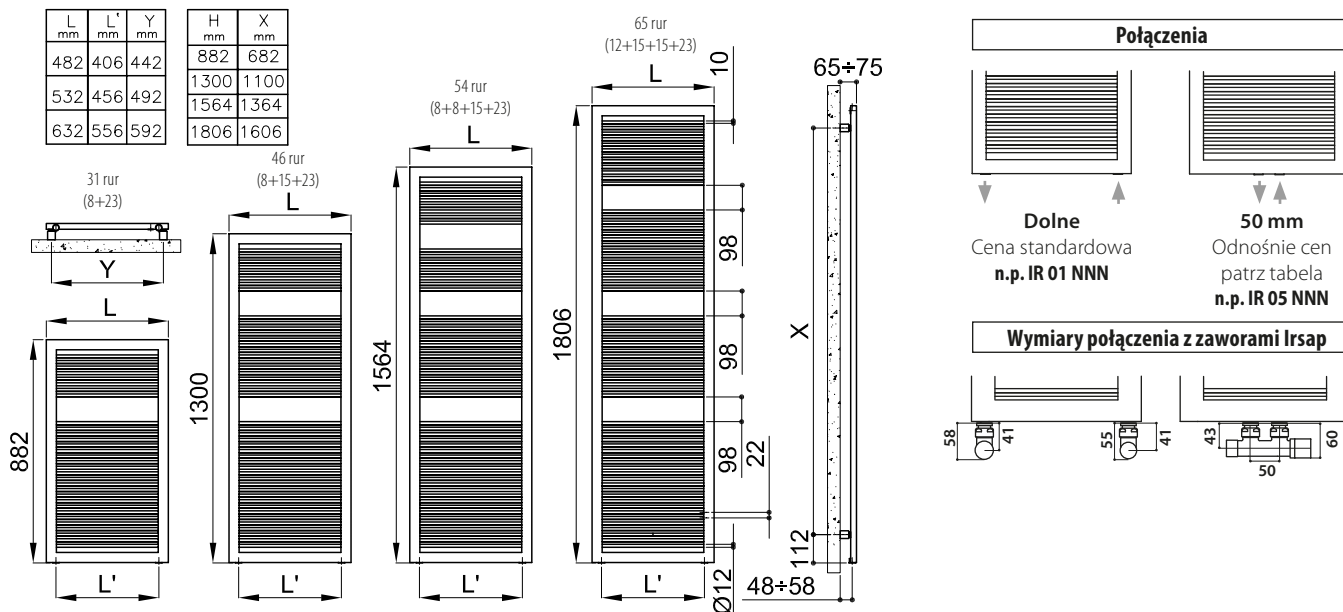
**Dane techniczne konstrukcyjne:**

- stalowy grzejnik – suszarka do ręczników z poziomymi rurami o średnicy 12 mm
- kolektory boczne łukowe o przekroju półwałnym 40x23 mm
- gwinty końcówek kolektora i łączniki środkowe (50 mm), pierwsza rura do-  
lna 1/2" gas prawa
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 4 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C

**Ceny obejmują:**

- 4 regulowane łączniki do zamocowania na ścianie w kolorze grzejnika
- odpowietrznik





## UWAGA - DO GRZEJNIKÓW LIKE NIE MA MOŻLIWOŚCI ZAINSTALOWANIA GRZAŁKI ELEKTRYCZNEJ!

Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość Lmm	Rozstaw L'mm	Ciężar Kg	Pojem. lit	Moc Ciepła				Wykładnik n.	Cena €	Cena 50 mm €
								Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt			
882 31 rur 1 przerwa	FCS048 B 01 IR 01 NNN	35	882	482	406	6,9	2,8	435	329	229	138	1,254	188,00	188,00
	FCS053 B 01 IR 01 NNN	35	882	532	456	7,5	3,0	482	365	255	154	1,245	192,00	192,00
	FCS063 B 01 IR 01 NNN	35	882	632	556	8,7	3,3	574	436	307	186	1,228	202,00	202,00
1300 46 rur 2 przerwy	FCM048 B 01 IR 01 NNN	35	1300	482	406	9,8	3,8	641	484	337	202	1,260	265,00	265,00
	FCM053 B 01 IR 01 NNN	35	1300	532	456	10,6	4,1	701	530	369	222	1,256	273,00	273,00
	FCM063 B 01 IR 01 NNN	35	1300	632	556	12,3	4,5	821	622	434	262	1,246	282,00	282,00
1564 54 rur 3 przerwy	FCL048 B 01 IR 01 NNN	35	1564	482	406	11,4	4,4	773	583	406	243	1,261	302,00	302,00
	FCL053 B 01 IR 01 NNN	35	1564	532	456	12,4	4,7	842	636	443	266	1,257	316,00	316,00
	FCL063 B 01 IR 01 NNN	35	1564	632	556	14,3	5,2	980	742	518	312	1,249	334,00	334,00
1806 65 rur 3 przerwy	FCE048 B 01 IR 01 NNN	35	1806	482	406	13,3	5,1	859	648	451	270	1,262	353,00	353,00
	FCE053 B 01 IR 01 NNN	35	1806	532	456	14,5	5,4	973	735	512	307	1,259	367,00	367,00
	FCE063 B 01 IR 01 NNN	35	1806	632	556	16,8	6,0	1129	854	595	358	1,253	377,00	377,00

Wydajności są obliczone i są w fazie certyfikacji. Moc obliczona przy Δt 50°C. • Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę: Q=Qn (Δt / 50)<sup>n</sup>

### Legenda Kodu:

Szerokość → Kod w kolorze białym standardowym - odnośnie kodu z innym kolorem, patrz zakładka okładki

**FCS048B | 01 | IR | 01 | NNN**

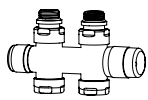
↑ Wysokość    ↑ Kod opakowania    ↑ Podłączenie standardowe

Szerokość → Kod w kolorze białym standardowym - odnośnie kodu z innym kolorem, patrz zakładka okładki

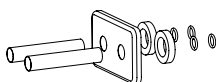
**FCS048B | 01 | IR | 05 | NNN**

↑ Wysokość    ↑ Kod opakowania    ↑ Kod dla podłączenia 50 mm

### Aksesoria dekoracyjne i techniczne



Zestaw Zaworów i Zaworów Odcinających  
Str. 312



Rozety i maskownice na rury  
Str. 317

Dostępne kolory	Dopłata
Biały Standardowy	-
Kolory Serii Classic	+15%
Kolory Serii Special	+25%
Inne Kolory RAL	+40% Sprawdzić wykonalność
<b>Odnosnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.</b>	



**Rigo, 14 elementów, wysokość 543 mm, szerokość 1520 mm. Kolor Czerwony (kod. 05)**

**Dane techniczne konstrukcyjne:**

- stalowa suszarka na ręczniki z poziomymi elementami z rur okrągłych o średnicy 23 mm, przyspawana garbowo na kolektorze 30 mm
- nagwintowania na końcówkach kolektora, pierwsza rura dolna 1/2" Gas prawa
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 8 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C

**Ceny obejmują:**

- 3 łączniki międzyrurkowe do montażu na ścianie do białego Rigo lub 2 łączniki Chela do kolektora i 1 dystans do kolorowego Rigo
- odpowietrznik

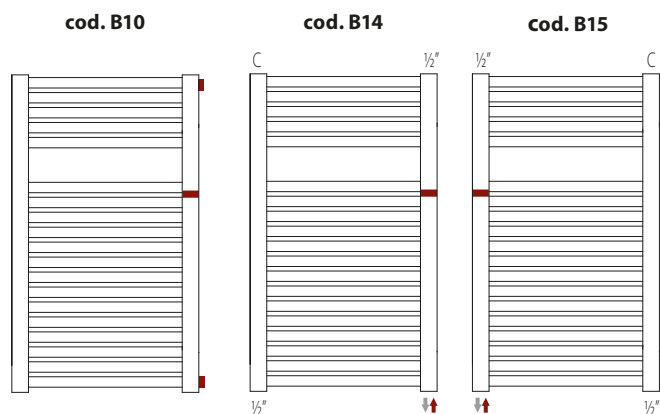
**Rozwiązania specjalne i dopłaty:**

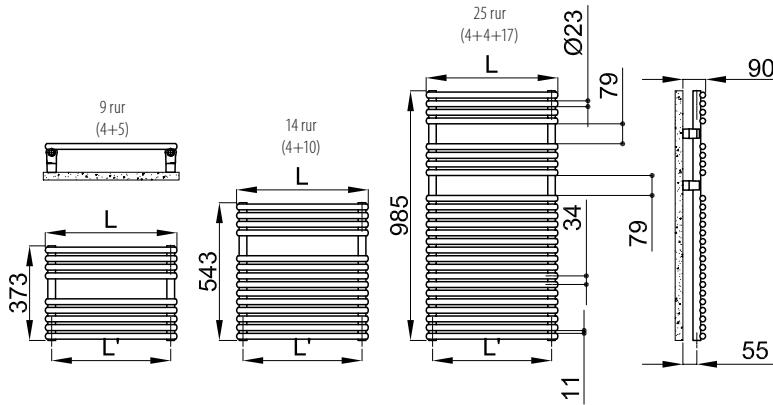
Dostępne są grzejniki z 1 tuleją 1/2" przyspawaną bocźnie do podłączenia do instalacji jednorurowej i 2 tulejami 1/2" przyspawanymi bocźnie na kolektorze (patrz rys.1). Jeżeli druga tuleja znajduje się na wysokości poniżej połowy całkowitej wysokości grzejnika, zostaje przyspawana wewnętrznie do kolektora przegroda w celu zoptymalizowania cyrkulacji wody.

Dopłata do 2 tulei 1/2" przyspawanych do kolektora bocznego i wewnętrznej przepony **Kod. B10: € 34,00**

Przystosowanie do podłączenia zaworu jednej rury (określić wlot wody) **Kod. B14, B15: € 14,00**

**UWAGA:** prawidłowe funkcjonowanie ma miejsce tylko wtedy, gdy tuleja dolna, na wyjściu, znajduje się w osi z 1<sup>o</sup> rurą w dole. Jeżeli tuleja znajduje się wyżej, wszystkie rury znajdujące się poniżej, pozostają zimne ponieważ nie przepływa przez nie strumień wody.





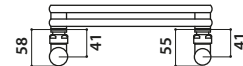
### Połączenia



Dolne

Odnośnie innych typów przyłączy odsyła się na str. 240

### Wymiary połączenia z zaworami Irsap



Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość L mm	Rozstaw L' mm	Ciężar Kg	Pojem. lt	Moc Ciepła				Wykładnik n.	Cena €	Funk. Miesz. Watt	Elektryczna grzałka (1)	
								Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt				Kod	Cena €
373 9 rur 1 przerwa	RIS052 B 01 IR 01 NNN	50	373	520	470	4,0	2,0	240	184	131	81	1,184	130,00	0	-	-
	RIS122 B 01 IR 01 NNN	50	373	1220	1170	8,3	4,0	517	398	283	176	1,177	196,00	0	-	-
	RIS152 B 01 IR 01 NNN	50	373	1520	1470	10,2	4,9	647	499	357	222	1,165	241,00	0	-	-
543 14 rur 1 przerwa	RIP052 B 01 IR 01 NNN	50	543	520	470	6,0	3,0	360	275	195	120	1,203	139,00	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
	RIP122 B 01 IR 01 NNN	50	543	1220	1170	12,9	6,2	776	595	423	261	1,190	239,00	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
	RIP152 B 01 IR 01 NNN	50	543	1520	1470	15,8	7,6	967	745	532	331	1,169	273,00	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
985 25 rur 2 przerwy	RIM052 B 01 IR 01 NNN	50	985	520	470	10,8	5,4	646	492	347	212	1,216	152,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
	RIM122 B 01 IR 01 NNN	50	985	1220	1170	23,0	11,1	1383	1058	748	460	1,203	287,00	1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00
	RIM152 B 01 IR 01 NNN	50	985	1520	1470	28,2	13,6	1716	1318	938	581	1,182	325,00	1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00

Grzałka elektryczna do Dual Power

Wydajności są obliczone i są w fazie certyfikacji. Moc obliczona przy Δt 50°C. • Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę: Q=Qn (Δt / 50)<sup>n</sup>

(1) Aby zamówić grzejnik w wersji mieszanej, należy wprowadzić kod wersji Standard + kod odpowiedniej grzałki elektrycznej

Np. Mod. 543 x 520: RIP052B 01 IR 01 NNN (€ 139,00) + ANRE0400HSP01 (€ 141,00) = € 280,00

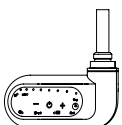
### Legenda Kodu:

Szerokość → Kod w kolorze białym standardowym -  
odnośnie kodu z innym kolorem, patrz zakładka okładki

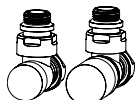
**RIS052B 01 IR 01 NNN**

↑ Wysokość    ↑ Kod opakowania    ↑ Kod podłączenia hydraulicznego

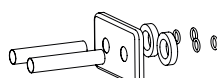
### Akcesoria dekoracyjne i techniczne



Grzałki elektryczne  
Str. 300



Zestaw Zaworów i  
Zaworów Odcinających  
Str. 312



Rozety i maskownice  
na rury  
Str. 317

### Dostępne kolory

Biały Standardowy  
Kolory Serii Classic  
Kolory Serii Special  
Inne Kolory RAL

### Dopłata

-  
+15%  
+25%

**+40% Sprawdzić wykonalność**

**Odnośnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.**



**Jazz, wysokość 1290 mm, szerokość 600 mm. Kolor Czarny (kod. 10)**

**Dane techniczne konstrukcyjne:**

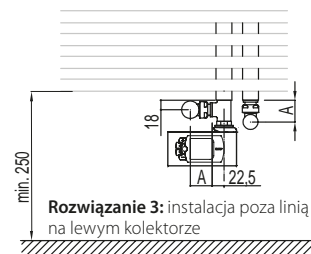
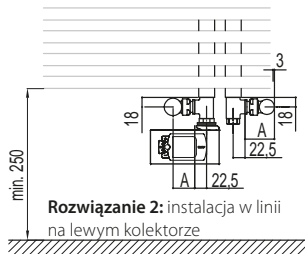
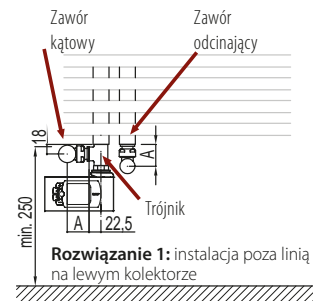
- prostokątne rury z blachy stalowej 25x20 mm
- kwadratowe kolektory z blachy stalowej 30x30 mm
- nagwintowania na końcówkach kolektora gór. i dol. 1/2" Gas prawe
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 4 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C
- podłączenie 50 mm

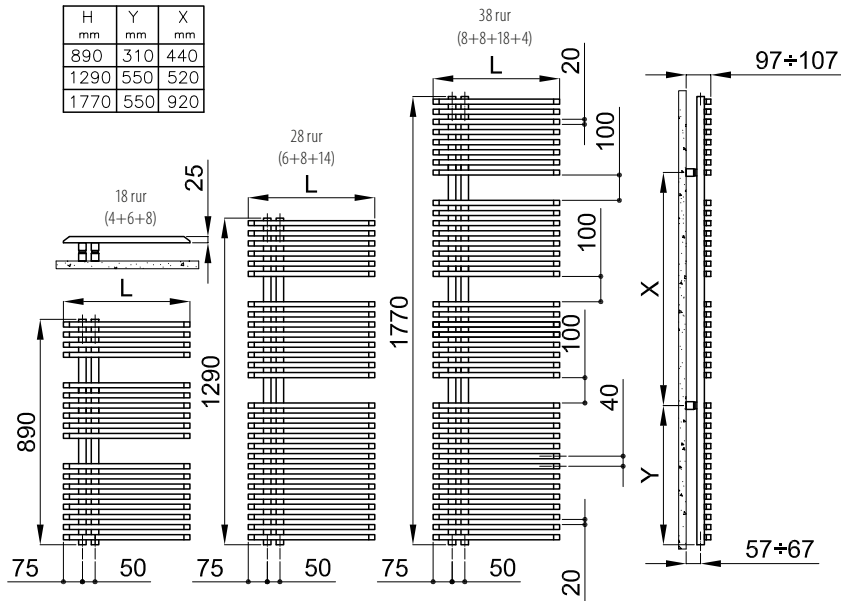
**Ceny obejmują:**

- 4 łączniki regulowane do montażu na ścianie w kolorze pasującym do grzejnika
- 2 ukryte zawory odpowietrzające 1/2" i osłona

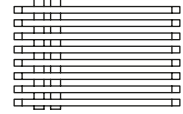
**TYPOWY MONTAŻ DLA CAŁEJ GAMY Z UŻYCIEM TRÓJNIKA**

wysokość A dla zaworów kątowych IRSAP = 41 ÷ 44 mm

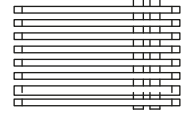




### Konfiguracja dostępna

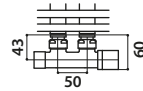


Podłączenie 50 mm lewe (Kod JL)



Podłączenie 50 mm prawe (Kod JR)

### Wymiary połączenia z zaworami Irsap



Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość L mm	Rozstaw L' mm	Ciężar Kg	Pojem. lt	Moc Ciepła				Wykładnik n.	Cena €	Funk. Miesz. Watt	Elektryczna grzałka (1)	
								Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt				Kod	Cena €
890 18 rur 2 przerwy	JLS050 B 01 IR 01 NNN	68	890	500	50	8,8	4,9	438	336	239	147	1,189	313,00	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
	JLM050 B 01 IR 01 NNN	68	1290	500	50	13,3	7,5	636	485	342	209	1,216	382,00		400	ANRE0400HSP01
1290 28 rur 2 przerwy	JLM060 B 01 IR 01 NNN	68	1290	600	50	15,3	8,7	731	557	392	239	1,219	405,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
	JLG050 B 01 IR 01 NNN	68	1770	500	50	18,1	10,3	859	653	458	278	1,231	463,00		700	ANRE0700HSP01
1770 38 rur 3 przerwy	JLG060 B 01 IR 01 NNN	68	1770	600	50	20,8	11,8	961	727	507	305	1,253	498,00	1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00

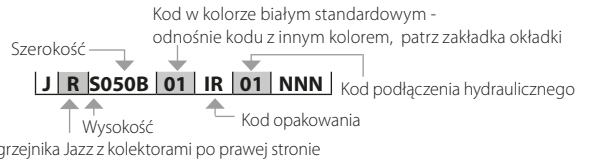
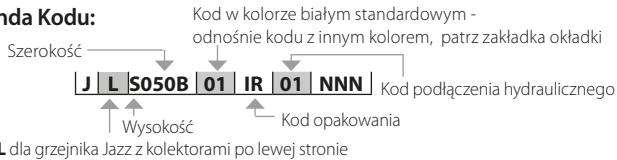
Grzałka elektryczna do Dual Power

Wydajności są obliczone i są w fazie certyfikacji. Moc obliczona przy Δt 50°C. • Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę: Q=Qn (Δt / 50)<sup>n</sup>

(1) Aby zamówić grzejnik w wersji mieszanej, należy wprowadzić kod wersji Standard + kod odpowiedniej grzałki elektrycznej

Np. Mod. 1290 x 600: JLM060B 01 IR 01 NNN (€ 463,00) + ANRE0700HSP01 (€ 146,00) = € 609,00

### Legenda Kodu:



### Akcesoria dekoracyjne i techniczne



Dostępne kolory	Dopłata
Biały Standardowy	-
Kolory Serii Classic	+15%
Kolory Serii Special	+25%
Inne Kolory RAL	+40% Sprawdzić wykonalność
<b>Odnosnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.</b>	



**Jazz Air Mix, wysokość 1290 mm, szerokość 600 mm. Kolor Szary Aluminium (kod B4).**

#### Dane techniczne konstrukcyjne:

- prostokątne rury z blachy stalowej 25x20 mm
- kwadratowe kolektory z blachy stalowej 30x30 mm
- nagwintowania na końcówkach kolektora gór. i dol. 1/2" Gas prawe
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 4 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C
- grzejnik wodny wyposażony w Booster zamontowany z tyłu grzejnika z mocą 1.000 W.

#### Ceny obejmują:

- 4 łączniki regulowane do montażu na ścianie w kolorze pasującym do grzejnika
- 2 ukryte zawory odpowietrzające 1/2" i osłona

#### GLÓWNE CECHY CHARAKTERYSTYCZNE NAWIEWU POWIETRZA

- Wyłącznik ON/OFF
- Napięcie: 230 V 50 Hz, 1 ph
- Moc Boostera = 1000 W
- Klasa izolacyjna: KLASA II
- Podłączenie do urządzenia dostarczane z przewodem fazowym i neutralnym dla wersji z lub bez wtyczki Schuko
- Stopień ochrony: IP24
- Długość przewodu elektrycznego: 1.200 mm
- Termostat elektroniczny



## Opcjonalnie

#### Chronotermostat Wireless do kontroli wzmocnienia

Grzejnik elektryczny Jazz Air Mix jest wyposażony w chronotermostat wireless, który pozwala na kompletne sterowanie na odległość wszystkimi funkcjami grzejnika. Dzięki nieobecności przewodów, zaletą chronotermostatu jest szybki i sprawny montaż oraz to, że nie wymaga żadnych dodatkowych robót modyfikacyjnych w pomieszczeniu.

#### Dane techniczne

- Komunikacja bezprzewodowa, za pośrednictwem fal radiowych przekazywanych do odbiornika podłączonego do instalacji.
- Promień działania ok. 30-50 metrów w strefie mieszkalnej (868 MHz).
  - Komunikacja w częstotliwości radiowej zgodnej z normą europejską.
  - Sposób wyboru: Ręczny, Automatyczny, Świąteczny
  - Temperatura komfort ustawiana od 5°C do 35°C

**REELETTRAS2501N**

**€ 85,00**

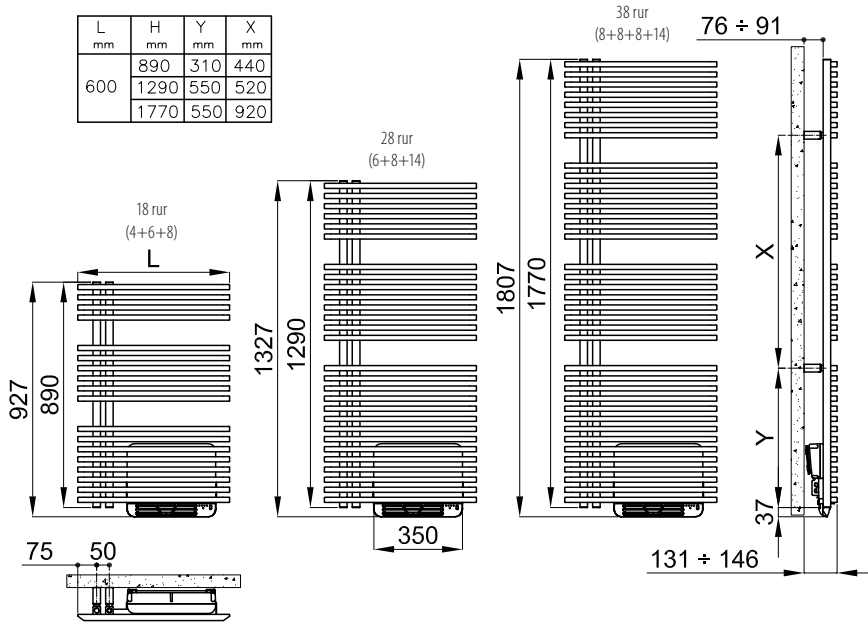


S. 170

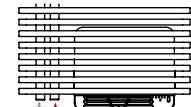
S. 264

# Jazz Air Mix

L mm	H mm	Y mm	X mm
600	890	310	440
	1290	550	520
	1770	550	920



## Konfiguracja dostępna

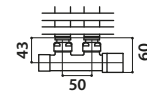


Podłączenie 50 mm lewe  
(Kod. JA)



Podłączenie 50 mm prawe  
(Kod. JB)

## Wymiary połączenia z zaworami Irsap



Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość L mm	Rozstaw L' mm	Ciężar Kg	Pojem. lt	Moc Ciepła				Wykładnik n.	Dodatkowa moc Boostera Watt	Cena €
								Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt			
890 18 rur 2 przerwy	<b>JAS060 B 01 IR 01 NNN</b>	124	927	600	50	12,7	5,7	502	384	271	166	1,206	+ 1000	477,00
1290 28 rur 2 przerwy	<b>JAM060 B 01 IR 01 NNN</b>	124	1327	600	50	18,0	8,7	731	557	392	239	1,219	+ 1000	587,00
1770 38 rur 3 przerwy	<b>JAG060 B 01 IR 01 NNN</b>	124	1807	600	50	23,6	11,8	961	727	507	305	1,253	+ 1000	685,00

### Legenda Kodu:

Kod w kolorze białym standardowym -  
odnośnie kodu z innym kolorem, patrz zakładka okładki

Szerokość

↑ Wysokość

Kod opakowania

Kod podłączenia hydraulicznego

**A** dla grzejnika Jazz z kolektorami po lewej stronie

Kod w kolorze białym standardowym -  
odnośnie kodu z innym kolorem, patrz zakładka okładki

Szerokość

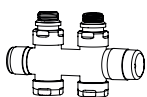
↑ Wysokość

Kod opakowania

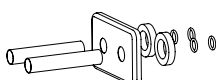
Kod podłączenia hydraulicznego

**B** dla grzejnika Jazz z kolektorami po prawej stronie

### Aksesoria dekoracyjne i techniczne



Zestaw Zaworów i  
Zaworów Odcinających  
Str. 312



Rozety i maskownice  
na rury  
Str. 317

### Dostępne kolory

Biały Standardowy  
Kolory Serii Classic  
Kolory Serii Special  
Inne Kolory RAL

### Dopłata

-  
+15%  
+25%

**+40% Sprawdzić wykonalność**

**Odnosnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.**



**Soul, wysokość 1418 mm, szerokość 550 mm. Kolor Biały Standardowy (kod. 01)**

**Dane techniczne konstrukcyjne:**

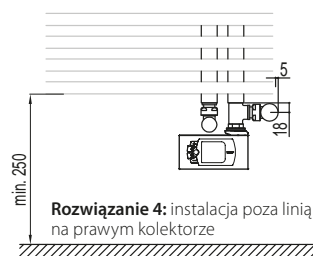
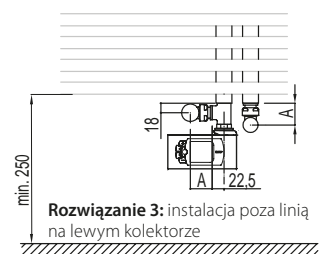
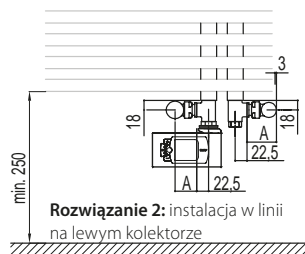
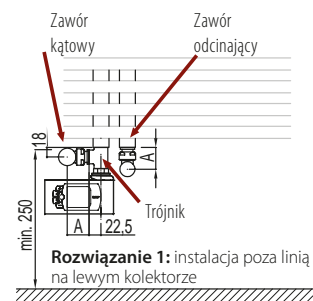
- poziome elementy z blachy stalowej 50x10 mm
- kolektory z blachy stalowej  $\varnothing$  30 mm
- nagwintowania na końcówkach kolektora gór. i dol. 1/2" Gas prawe
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 4 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C
- podłączenie 50 mm

**Ceny obejmują:**

- 4 łączniki regulowane do montażu na ścianie w kolrze pasującym do grzejnika
- 2 ukryte zawory odpowietrzające 1/2" i osłona

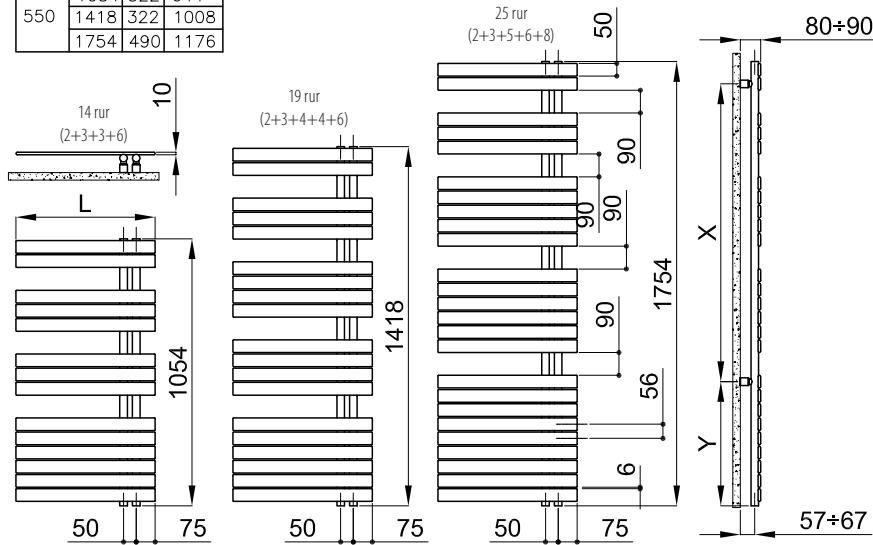
**TYPOWY MONTAŻ DLA CAŁEJ GAMY Z UŻYCIEM TRÓJNIKA**

wysokość A dla zaworów kątowych IRSAP = 41 ÷ 44 mm

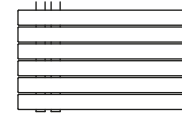




L mm	H mm	Y mm	X mm
550	1054	322	644
	1418	322	1008
	1754	490	1176



### Konfiguracja dostępna

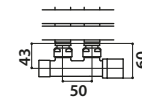


Podłączenie 50 mm lewe  
(Kod SN)



Podłączenie 50 mm prawe  
(Kod SR)

### Wymiary połączenia z zaworami Irsap



CE 15 EN 442-1

Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość L mm	Rozstaw L' mm	Ciężar Kg	Pojem. lit	Moc Ciepła				Wykładnik n.	Cena €	Funk. Miesz. Watt	Elektryczna grzałka (1)	
								Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt				Kod	Cena €
1054 14 rur 3 przerwy	<b>SNM055 B 01 IR 01 NNN</b>	50	1054	550	50	9,6	3,9	478	362	253	152	1,249	277,00	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
1418 19 rur 4 przerwy	<b>SNL055 B 01 IR 01 NNN</b>	50	1418	550	50	12,9	5,3	633	479	334	201	1,253	336,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
1754 25 rur 4 przerwy	<b>SNG055 B 01 IR 01 NNN</b>	50	1754	550	50	16,8	6,9	821	621	433	261	1,252	437,00	1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00

Grzałka elektryczna do Dual Power

(\*) Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Soul, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C

Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę: Q=Qn (Δt / 50)<sup>n</sup>

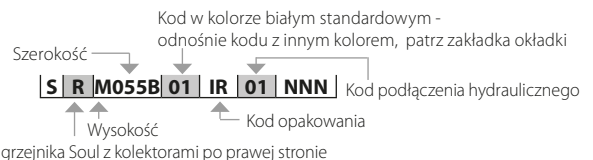
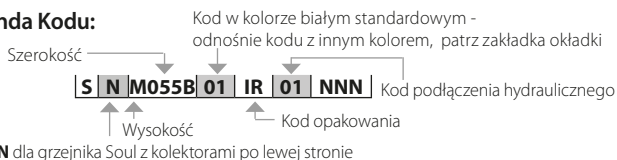
(1) Aby zamówić grzejnik w wersji mieszanej, należy wprowadzić kod wersji Standard + kod odpowiedniej grzałki elektrycznej

Np. Mod. 1418 x 550: **SNL055B 01 IR 01 NNN** (€ 336,00) + **ANRE0700HSP01** (€ 146,00) = € 482,00

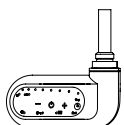
**SNM055 B 01 IR 01 NNN**  
**SRM055 B 01 IR 01 NNN**

Dostępne na magazynie "od ręki" w kolorze białym kod.01, wersja prawa i lewa

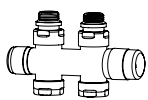
### Legenda Kodu:



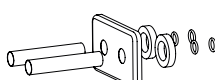
### Akcesoria dekoracyjne i techniczne



Grzałki elektryczne  
Str. 300



Zestaw Zaworów i  
Zaworów Odcinających  
Str. 312



Rozety i maskownice  
na rury  
Str. 317

### Dostępne kolory

Dostępne kolory	Dopłata
Biały Standardowy	-
Kolory Serii Classic	+15%
Kolory Serii Special	+25%
Inne Kolory RAL	+40% <b>Sprawdzić wykonalność</b>

**Odnosnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.**



**Soul Air Mix, wysokość 1418 mm, szerokość 550 mm. Kolor Szary Manhattan (kod 03).**

**Dane techniczne konstrukcyjne:**

- poziome elementy z blachy stalowej 50x10 mm
- kolektory z blachy stalowej Ø 30 mm
- nagwintowania na końcówkach kolektora gór. i dol. 1/2" Gas prawe
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 4 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C
- podłączenie 50 mm
- grzejnik wodny wyposażony w Booster zamontowany z tyłu grzejnika z mocą 1.000 W

**Ceny obejmują:**

- 4 łączniki regulowane do montażu na ścianie w kolorze pasującym do grzejnika
- 2 ukryte zawory odpowietrzające 1/2" i osłona

**GLÓWNE CECHY CHARAKTERYSTYCZNE NAWIEWU POWIETRZA**

- Wyłącznik ON/OFF
- Napięcie: 230 V 50 Hz, 1 ph
- Moc Boostera = 1000 W
- Klasa izolacyjna: KLASA II
- Podłączenie do urządzenia dostarczane z przewodem fazowym i neutralnym dla wersji z lub bez wtyczki Schuko
- Stopień ochrony: IP24
- Długość przewodu elektrycznego: 1.200 mm
- Termostat elektroniczny



**Opcjonalnie**

**Chronotermostat Wireless do kontroli wzmocnienia**

Grzejnik elektryczny Soul Air Mix jest wyposażony w chronotermostat wireless, który pozwala na kompletne sterowanie na odległość wszystkimi funkcjami grzejnika. Dzięki nieobecności przewodów, zaletą chronotermostatu jest szybki i sprawny montaż oraz to, że nie wymaga żadnych dodatkowych robót modyfikacyjnych w pomieszczeniu.

**Dane techniczne**

- Komunikacja bezprzewodowa, za pośrednictwem fal radiowych przekazywanych do odbiornika podłączonego do instalacji.
- Promień działania ok. 30-50 metrów w strefie mieszkalnej (868 MHz).
  - Komunikacja w częstotliwości radiowej zgodnej z normą europejską.
  - Sposób wyboru: Ręczny, Automatyczny, Świąteczny
  - Temperatura komfort ustawiana od 5°C do 35°C

**REELETRAS2501N**

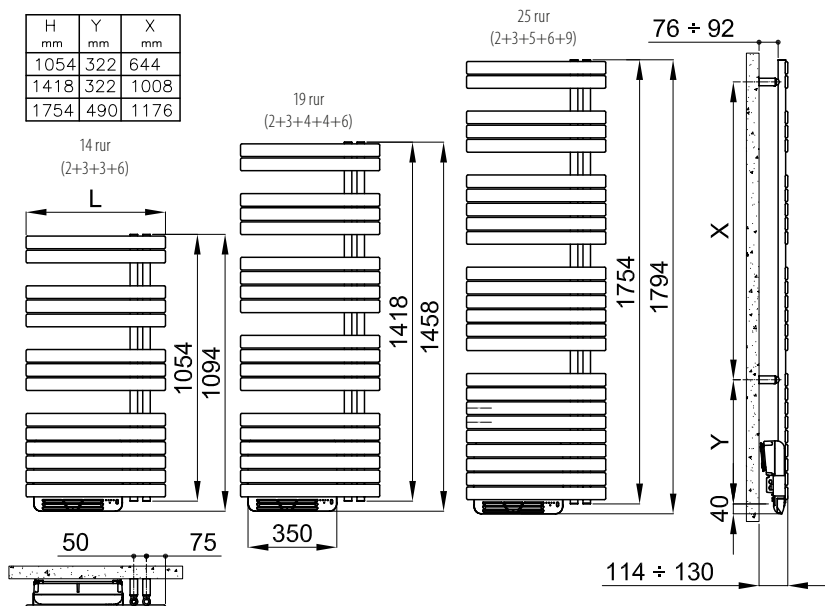
**€ 85,00**



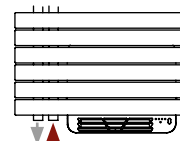
S. 174

S. 268

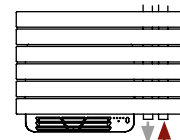
# Soul Air Mix



## Konfiguracja dostępna

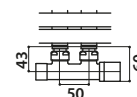


Podłączenie 50 mm lewe (Kod SM)



Podłączenie 50 mm prawe (Kod SU)

## Wymiary połączenia z zaworami Irsap



Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość L mm	Rozstaw L' mm	Ciężar Kg	Pojem. lt	Moc Ciepła				Wykladnik n.	Dodatkowa moc Boostera Watt	Cena €
								$\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ Watt	$\Delta t=40^{\circ}\text{C}$ Watt	$\Delta t=30^{\circ}\text{C}$ Watt (*)	$\Delta t=20^{\circ}\text{C}$ Watt			
1054 14 rur 3 przerwy	SMM055 B 01 IR 01 NNN	110	1094	550	50	12,1	3,9	474	359	250	151	1,249	+ 1000	440,00
1418 19 rur 4 przerwy	SML055 B 01 IR 01 NNN	110	1458	550	50	15,4	5,3	605	457	319	192	1,253	+ 1000	489,00
1754 25 rur 4 przerwy	SMG055 B 01 IR 01 NNN	110	1794	550	50	19,3	6,8	760	575	401	241	1,252	+ 1000	582,00

## Legenda Kodu:

Kod w kolorze białym standardowym - odnośnie kodu z innym kolorem, patrz zakładka okładki

Szerokość: **S** M | M055B | 01 | IR | 01 | NNN

↑ Wysokość

↑ Kod opakowania

M dla grzejnika Soul z kolektorami po lewej stronie

Kod podłączenia hydraulicznego

Kod w kolorze białym standardowym - odnośnie kodu z innym kolorem, patrz zakładka okładki

Szerokość: **S** U | M055B | 01 | IR | 01 | NNN

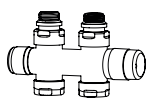
↑ Wysokość

↑ Kod opakowania

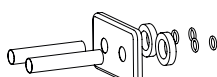
U dla grzejnika Soul z kolektorami po prawej stronie

Kod podłączenia hydraulicznego

## Aksesoria dekoracyjne i techniczne



Zestaw Zaworów i Zaworów Odcinających Str. 312



Rozety i maskownice na rury Str. 317

## Dostępne kolory

## Dopłata

Biały Standardowy	-
Kolory Serii Classic	+15%
Kolory Serii Special	+25%
Inne Kolory RAL	+40% Sprawdzić wykonalność
<b>Odnosnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.</b>	



**Funky, wysokość 1423 mm, szerokość 600 mm. Kolor Różowy Fioletowy (kod. R6)**

**Dane techniczne konstrukcyjne:**

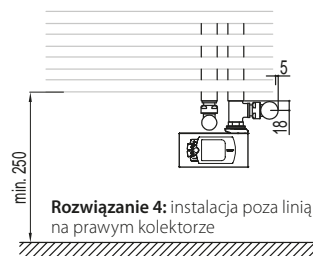
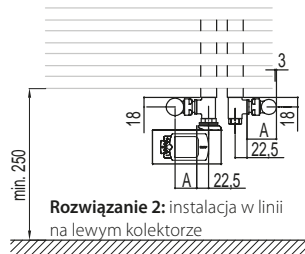
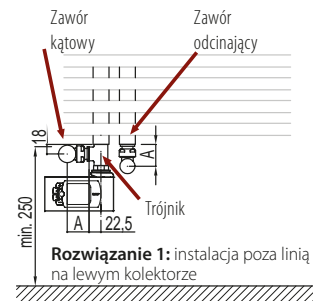
- rury stalowe o średnicy  $\varnothing$  23 mm
- kolektory z wytłaczanej stali  $\varnothing$  30 mm
- nagwintowania na końcówkach kolektora gór. i dol. 1/2" Gas prawe
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 8 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C
- podłączenie 50 mm

**Ceny obejmują:**

- 4 łączniki regulowane do montażu na ścianie w kolorze pasującym do grzejnika
- 2 ukryte zawory odpowietrzające 1/2" i osłona

**TYPOWY MONTAŻ DLA CAŁEJ GAMY Z UŻYCIEM TRÓJNIKA**

wysokość A dla zaworów kątowych IRSAP = 41 ÷ 44 mm

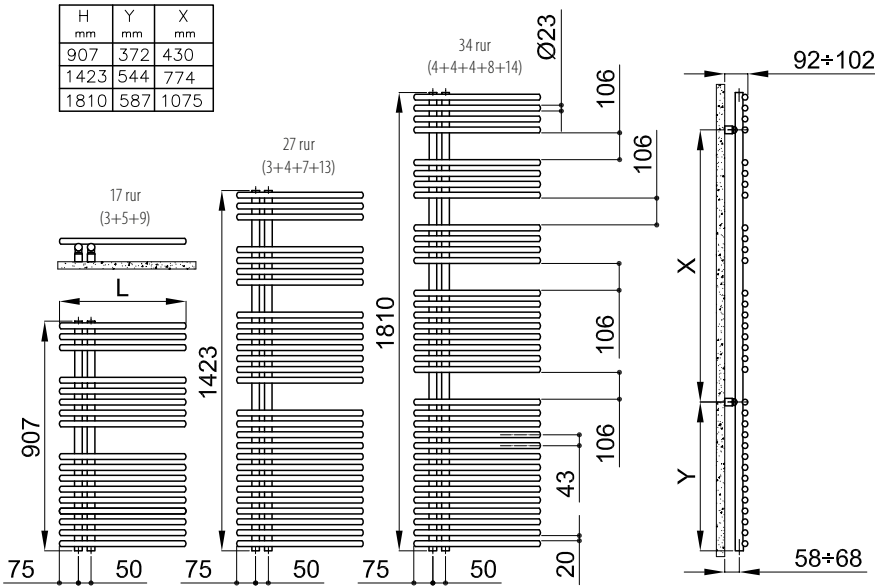




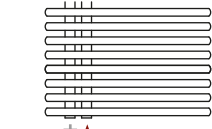
S. 180

S. 270

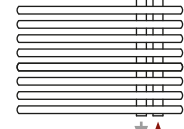
# Funky



### Konfiguracja dostępna

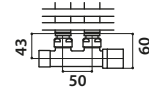


Podłączenie 50 mm lewe  
(Kod FL)



Podłączenie 50 mm prawe  
(Kod FR)

### Wymiary połączenia z zaworami Irsap



Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość L mm	Rozstaw L' mm	Ciężar Kg	Pojem. lt	Moc Ciepła				Wykładnik n.	Cena €	Funk. Miesz. Watt	Elektryczna grzałka (1)	
								Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt				Kod	Cena €
907 17 rur 2 przerwy	FLS050 B 01 IR 01 NNN	62	907	500	50	7,5	3,9	403	311	223	140	1,157	266,00	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
								1423 27 rur 3 przerwy	FLL050 B 01 IR 01 NNN	62	1423				500	50
1423 27 rur 3 przerwy	FLL060 B 01 IR 01 NNN	62	1423	600	50	13,8	7,0					721	549	387		
								1810 34 rur 3 przerwy	FLG050 B 01 IR 01 NNN	62	1810	500	50	15,0	7,7	785
1810 34 rur 3 przerwy	FLG060 B 01 IR 01 NNN	62	1810	600	50	17,3	8,8									892

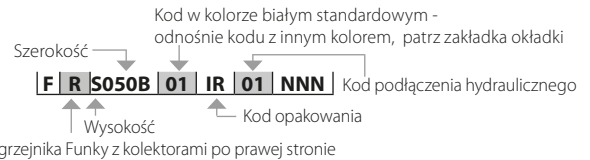
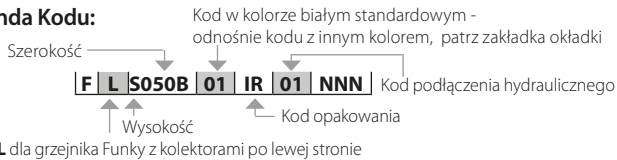
Grzałka elektryczna do Dual Power

Wydajności są obliczone i są w fazie certyfikacji. Moc obliczona przy Δt 50°C. • Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę: Q=Qn (Δt / 50)<sup>n</sup>

(1) Aby zamówić grzejnik w wersji mieszanej, należy wprowadzić kod wersji Standard + kod odpowiedniej grzałki elektrycznej

Np. Mod. 1423 x 600: FLL060 B 01 IR 01 NNN (€ 359,00) + ANRE0700HSP01 (€ 146,00) = € 505,00

### Legenda Kodu:



### Akcesoria dekoracyjne i techniczne



Dostępne kolory	Dopłata
Biały Standardowy	-
Kolory Serii Classic	+15%
Kolory Serii Special	+25%
Inne Kolory RAL	+40% Sprawdzić wykonalność
<b>Odnosnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.</b>	



**Funky Air Mix, wysokość 1423 mm, szerokość 600 mm. Kolor Niebieski Liliowy (kod R3).**

#### Dane techniczne konstrukcyjne:

- rury stalowe o średnicy  $\varnothing$  23 mm
- kolektory z wytłaczanej stali  $\varnothing$  30 mm
- nagwintowania na końcówkach kolektora gór. i dol. 1/2" Gas prawe
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 4 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C
- podłączenie 50 mm
- grzejnik wodny wyposażony w Booster zamontowany z tyłu grzejnika z mocą 1.000 W

#### Ceny obejmują:

- 4 łączniki regulowane do montażu na ścianie w kolorze pasującym do grzejnika
- 2 ukryte zawory odpowietrzające 1/2" i osłona

#### GLÓWNE CECHY CHARAKTERYSTYCZNE NAWIEWU POWIETRZA

- Wyłącznik ON/OFF
- Napięcie: 230 V 50 Hz, 1 ph
- Moc Boostera = 1000 W
- Klasa izolacyjna: KLASA II
- Podłączenie do urządzenia dostarczane z przewodem fazowym i neutralnym dla wersji z lub bez wtyczki Schuko
- Stopień ochrony: IP24
- Długość przewodu elektrycznego: 1.200 mm
- Termostat elektroniczny



## Opcjonalnie

#### Chronotermostat Wireless do kontroli wzmocnienia

Grzejnik elektryczny Funky Air Mix jest wyposażony w chronotermostat wireless, który pozwala na kompletne sterowanie na odległość wszystkimi funkcjami grzejnika. Dzięki nieobecności przewodów, zaletą chronotermostatu jest szybki i sprawny montaż oraz to, że nie wymaga żadnych dodatkowych robót modyfikacyjnych w pomieszczeniu.

#### Dane techniczne

- Komunikacja bezprzewodowa, za pośrednictwem fal radiowych przekazywanych do odbiornika podłączonego do instalacji.
- Promień działania ok. 30-50 metrów w strefie mieszkalnej (868 MHz).
  - Komunikacja w częstotliwości radiowej zgodnej z normą europejską.
  - Sposób wyboru: Ręczny, Automatyczny, Świąteczny
  - Temperatura komfort ustawiana od 5°C do 35°C

**REELETRAS2501N**

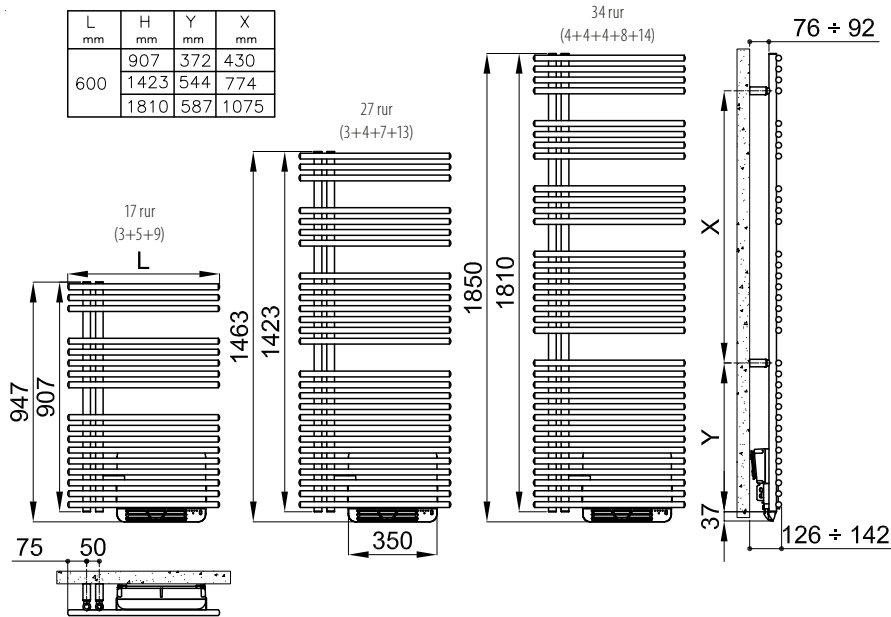
**€ 85,00**



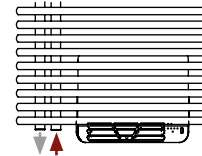
S. 178

S. 272

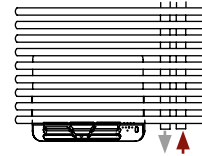
# Funky Air Mix



## Konfiguracja dostępna

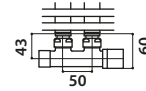


Podłączenie 50 mm lewe  
(Kod FA)



Podłączenie 50 mm prawe  
(Kod FB)

## Wymiary połączenia z zaworami Irsap



Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość L mm	Rozstaw L' mm	Ciężar Kg	Pojem. lt	Moc Ciepła				Wykladnik n.	Dodatkowa moc Boostera Watt	Cena €
								Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt			
907 17 rur 2 przerwy	FAS060 B 01 IR 01 NNN	122	947	600	50	11,2	4,5	476	368	265	166	1,150	+ 1000	347,00
1423 27 rur 3 przerwy	FAL060 B 01 IR 01 NNN	122	1463	600	50	16,3	7,1	721	549	387	236	1,219	+ 1000	444,00
1810 34 rur 4 przerwy	FAG060 B 01 IR 01 NNN	122	1850	600	50	19,9	8,9	892	677	474	287	1,238	+ 1000	533,00

## Legenda Kodu:

Kod w kolorze białym standardowym -  
odnośnie kodu z innym kolorem, patrz zakładka okładki

Szerokość

Kod podłączenia hydraulicznego

↑ Wysokość

↑ Kod opakowania

**A** dla grzejnika Funky z kolektorami po lewej stronie

Kod w kolorze białym standardowym -  
odnośnie kodu z innym kolorem, patrz zakładka okładki

Szerokość

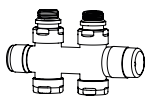
Kod podłączenia hydraulicznego

↑ Wysokość

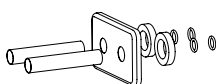
↑ Kod opakowania

**B** dla grzejnika Funky z kolektorami po prawej stronie

## Aksesoria dekoracyjne i techniczne



Zestaw Zaworów i  
Zaworów Odcinających  
Str. 312



Rozety i maskownice  
na rury  
Str. 317

## Dostępne kolory

Biały Standardowy  
Kolory Serii Classic  
Kolory Serii Special  
Inne Kolory RAL

## Dopłata

-  
+15%  
+25%

**+40% Sprawdzić wykonalność**

**Odnośnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.**



**Quadré, wysokość 1517 mm, szerokość 600 mm. Kolor Biały Standardowy (kod 01).**

**Dane techniczne konstrukcyjne:**

- stalowy grzejnik łazienkowy z rur o przekroju prostokątnym
- kolektory pinowe z rur prostokątnych 30x30 mm
- elementy poziome z rur prostokątnych 25x20 mm
- gwinty końcówek kolektora i łączniki środkowe (50 mm), pierwsza rura dolna 1/2" gas prawa
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 4 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C

**Ceny obejmują:**

- mocowanie ściennie
- odpowietrznik

**Rozwiązania specjalne i dopłaty:**

Dostępne są grzejniki z 1 tuleją 1/2" przyspawaną bocznie do podłączenia do instalacji jednorurowej i 2 tulejami 1/2" przyspawanymi bocznie na kolektorze (B10). Jeżeli druga tuleja znajduje się na wysokości poniżej połowy całkowitej wysokości grzejnika, zostaje przyspawana wewnętrznie do kolektora przegroda w celu zoptymalizowania cyrkulacji wody.

Dopłata do 2 tulei 1/2" przyspawanych do bocznego kolektora  
**Kod. B10 € 34,00**

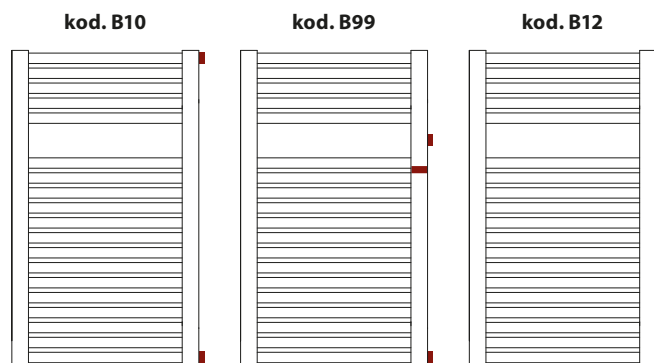
Dopłata do 2 tulei 1/2" przyspawanych do kolektora bocznego i wewnętrznej przepony  
**Kod. B99 € 64,00**

Dopłata za 1 tuleję 1/2" przyspawaną na kolektorze bocznym  
**Kod. B12 € 11,00**

**UWAGA:** prawidłowe funkcjonowanie ma miejsce tylko wtedy, gdy tuleja dolna, na wyjściu, znajduje się w osi z 1<sup>o</sup> rurą w dole. Jeżeli tuleja znajduje się wyżej, wszystkie rury znajdujące się poniżej, pozostają zimne ponieważ nie przepływa przez nie strumień wody.



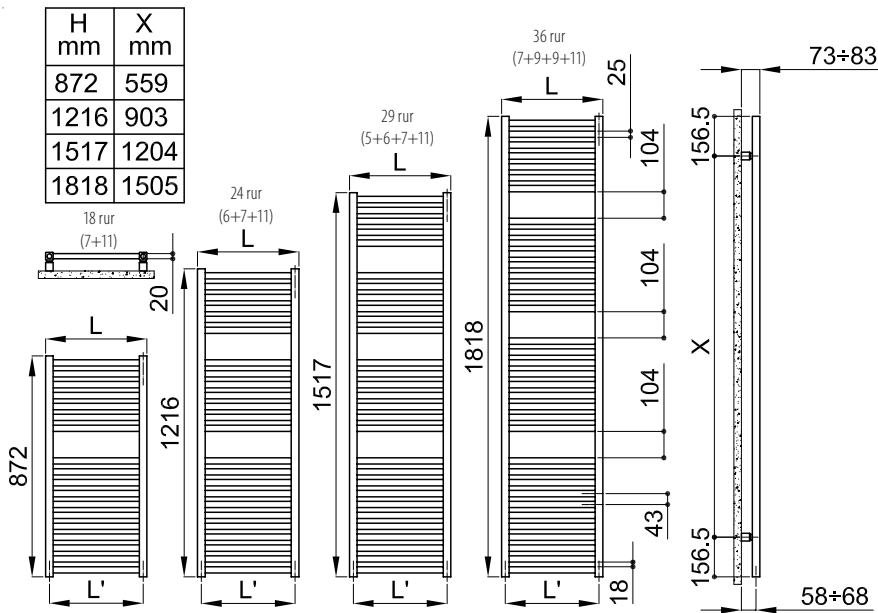
Detal grzejnika z rur prostokątnych.



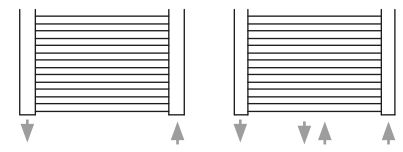




# Quadré



### Połączenia

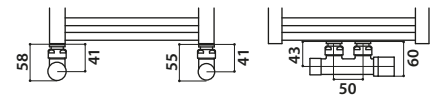


**Dolne**  
Cena standardowa  
n.p. IR 01 NNN

**50 mm**  
Odnosnie cen  
patrz tabela  
n.p. IR 05 NNN

Odnosnie innych typów przyłączeń odsyła się na str. 240

### Wymiary połączenia z zaworami Irsap



CE 17  
EN442-1  
EN 442

Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość Lmm	Rozstaw L'mm	Ciężar Kg	Pojem. lt	Moc Ciepła				Wykaldnik n.	Cena	
								Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt		€	50 mm €
872 18 rur 1 przerwa	QSS043 B 01 IR 01 NNN	42	872	430	400	7,1	4,0	372	283	199	121	1,224	109,00	127,00
	QSS048 B 01 IR 01 NNN	42	872	480	450	7,7	4,3	412	313	220	134	1,224	117,00	135,00
	QSS053 B 01 IR 01 NNN	42	872	530	500	8,3	4,7	453	344	242	147	1,225	119,00	137,00
	QSS058 B 01 IR 01 NNN	42	872	580	550	9,0	5,1	493	375	264	160	1,226	122,00	140,00
	QSS073 B 01 IR 01 NNN	42	872	730	700	10,8	6,2	611	465	327	199	1,227	148,00	170,00
1216 24 rury 2 przerwy	QSM043 B 01 IR 01 NNN	42	1216	430	400	9,6	5,4	507	386	271	165	1,227	132,00	151,00
	QSM048 B 01 IR 01 NNN	42	1216	480	450	10,4	5,9	561	426	300	182	1,227	141,00	159,00
	QSM053 B 01 IR 01 NNN	42	1216	530	500	11,2	6,3	613	466	328	199	1,226	142,00	161,00
	QSM058 B 01 IR 01 NNN	42	1216	580	550	12,1	6,8	667	507	357	217	1,226	145,00	164,00
	QSM073 B 01 IR 01 NNN	42	1216	730	700	14,6	8,3	821	625	440	268	1,224	176,00	200,00
1517 29 rur 3 przerwy	QSL043 B 01 IR 01 NNN	42	1517	430	400	11,7	6,6	652	496	348	212	1,229	161,00	179,00
	QSL048 B 01 IR 01 NNN	42	1517	480	450	13,1	7,4	746	567	398	242	1,229	168,00	186,00
	QSL053 B 01 IR 01 NNN	42	1517	530	500	13,7	7,7	747	568	399	242	1,229	169,00	188,00
	QSL058 B 01 IR 01 NNN	42	1517	580	550	14,7	8,3	812	617	433	263	1,229	172,00	191,00
	QSL073 B 01 IR 01 NNN	42	1517	730	700	17,8	10,1	1051	798	561	340	1,230	209,00	232,00
1818 36 rur 3 przerwy	QSE043 B 01 IR 01 NNN	42	1818	430	400	15,1	8,5	801	609	428	260	1,229	200,00	218,00
	QSE048 B 01 IR 01 NNN	42	1818	480	50	15,6	8,8	834	634	445	270	1,230	243,00	260,00
	QSE053 B 01 IR 01 NNN	42	1818	530	50	16,8	9,5	912	693	487	295	1,230	245,00	262,00
	QSE058 B 01 IR 01 NNN	42	1818	580	50	18,1	10,2	992	754	529	321	1,231	248,00	267,00
	QSE073 B 01 IR 01 NNN	42	1818	730	50	21,9	12,4	1222	928	651	394	1,234	255,00	273,00

Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Quadré, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C

Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

Dostępne na magazynie "od ręki" w kolorze białym kod. 01 i czarnym kod. 30, podłączenie B05 (50 mm).

### Legenda Kodu:

Szerokość ———— Kod w kolorze białym standardowym -  
odnośnie kodu z innym kolorem, patrz zakładka okładki

**QSS043 B 01 IR 01 NNN**

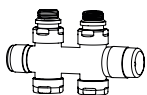
Wysokość    Kod opakowania    Kod podłączenia hydraulicznego

Szerokość ———— Kod w kolorze białym standardowym - odnośnie kodu  
z innym kolorem, patrz zakładka okładki

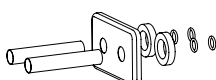
**QSS040 B 01 IR 05 NNN**

Wysokość    Kod opakowania    Kod dla podłączenia 50 mm

### Akcesoria dekoracyjne i techniczne



Zestaw Zaworów i Zaworów Odcinających  
Str. 312



Rozety i maskownice  
na rury  
Str. 317

### Dostępne kolory

Biały Standardowy  
Kolory Serii Classic  
Kolory Serii Special  
Inne Kolory RAL

### Dopłata

-  
+15%  
+25%

**+40% Sprawdzić wykonalność**

Odnosnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.



**Flauto, wysokość 1762 mm, szerokość 606 mm. Kolor Brązowy (kod. 09)**

**Dane techniczne konstrukcyjne:**

- grzejnik – suszarka do ręczników stalowy z elementami poziomymi w postaci okrągłych rur o średnicy 18 mm
- kolektory boczne o przekroju okrągłym i średnicy 30 mm
- nagwintowania na końcówkach kolektora 1/2" Gas prawa
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 8 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C

**Ceny obejmują:**

- 1 para uchwytów do montażu na ścianie
- 1 element odległościowy regulowany ścienny
- odpowietrznik

**Rozwiązania specjalne i dopłaty:**

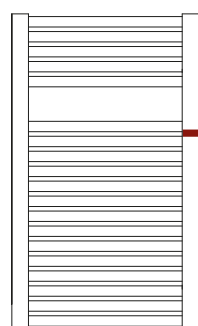
Dostępne są grzejniki z 1 tuleją 1/2" przyspawaną bocznie do podłączenia do instalacji jednorurowej i 2 tulejami 1/2" przyspawanymi bocznie na kolektorze (patrz rys.1). Jeżeli druga tuleja znajduje się na wysokości poniżej połowy całkowitej wysokości grzejnika, zostaje przyspawana wewnętrznie do kolektora przegroda w celu zoptymalizowania cyrkulacji wody.

Dopłata do 2 tulei 1/2" przyspawanych do kolektora bocznego i wewnętrznej przepony **Kod. B10: € 34,00**

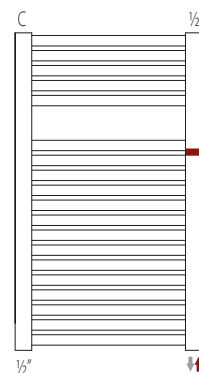
Przystosowanie do podłączenia zaworu jednej rury (określić wlot wody) **Kod. B14, B15: € 14,00**

UWAGA: prawidłowe funkcjonowanie ma miejsce tylko wtedy, gdy tuleja dolna, na wyjściu, znajduje się w osi z 1<sup>o</sup> rurą w dole. Jeżeli tuleja znajduje się wyżej, wszystkie rury znajdujące się poniżej, pozostają zimne ponieważ nie przepływa przez nie strumień wody.

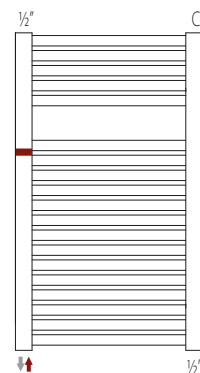
**kod. B10**



**kod. B14**

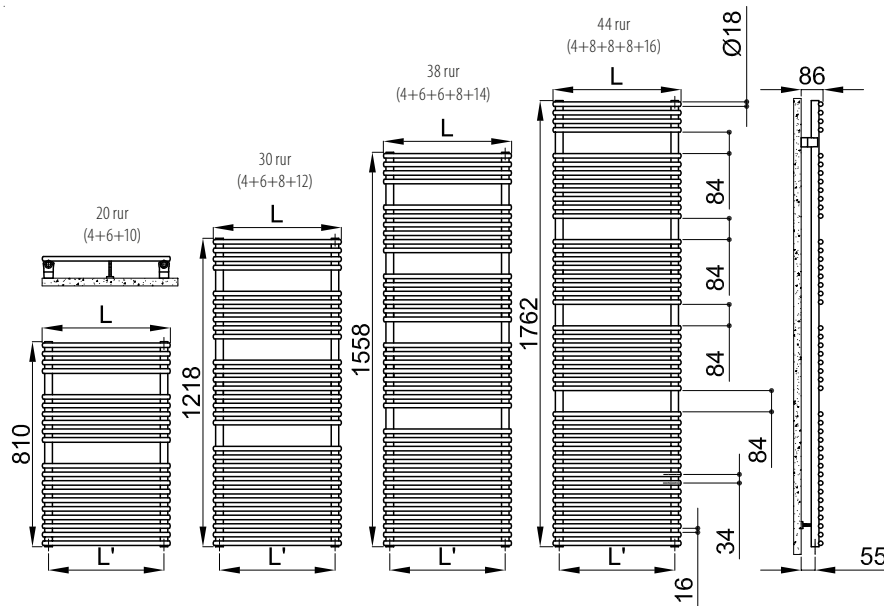


**kod. B15**

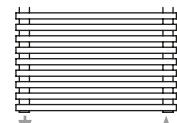




# Flauto



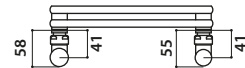
## Połączenia



Dolne

Odniesie innych typów przyłączy odsyła się na str. 240

## Wymiary połączenia z zaworami Irsap



Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość L mm	Rozstaw L' mm	Ciężar Kg	Pojem. lt	Moc Ciepła				Wykładnik n	Cena €	Funk. Miesz. Watt	Elektryczna grzałka (1)		
								Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt				Kod	Cena €	
810 20 rur 2 przerwy	FTP045 B 01 IR 01 NNN	46	810	456	406	5,6	2,8	411	316	225	139	1,179	127,00	Grzałka elektryczna do Dual Power	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
	FTP050 B 01 IR 01 NNN	46	810	506	456	6,1	3,0	446	343	244	152	1,177	130,00		400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
	FTP055 B 01 IR 01 NNN	46	810	556	506	6,5	3,1	481	370	264	164	1,175	133,00		400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
	FTP060 B 01 IR 01 NNN	46	810	606	556	7,0	3,3	517	398	284	176	1,173	136,00		400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
FTP075 B 01 IR 01 NNN	46	810	756	706	8,4	3,9	623	480	343	214	1,167	140,00	400		ANRE0400HSP01	+ 141,00	
1218 30 rur 3 przerwy	FTM045 B 01 IR 01 NNN	46	1218	456	406	8,4	4,1	599	460	327	202	1,187	176,00		400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
	FTM050 B 01 IR 01 NNN	46	1218	506	456	9,1	4,4	648	498	354	219	1,184	181,00		700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
	FTM055 B 01 IR 01 NNN	46	1218	556	506	9,8	4,7	698	536	382	236	1,181	185,00		700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
	FTM060 B 01 IR 01 NNN	46	1218	606	556	10,5	5,0	747	574	409	254	1,177	186,00		700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
FTM075 B 01 IR 01 NNN	46	1218	756	706	12,5	5,9	894	689	492	307	1,168	191,00	700		ANRE0700HSP01	+ 146,00	
1558 38 rur 4 przerwy	FTL045 B 01 IR 01 NNN	46	1558	456	406	10,6	5,2	766	586	415	255	1,200	213,00		700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
	FTL050 B 01 IR 01 NNN	46	1558	506	456	11,5	5,6	834	639	454	280	1,191	217,00		700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
	FTL055 B 01 IR 01 NNN	46	1558	556	506	12,4	6,0	901	692	493	305	1,181	221,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00	
	FTL060 B 01 IR 01 NNN	46	1558	606	556	13,2	6,4	969	746	533	331	1,172	224,00	1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00	
FTL075 B 01 IR 01 NNN	46	1558	756	706	15,9	7,5	1172	908	654	411	1,144	230,00	1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00		
1762 44 rur 4 przerwy	FTG045 B 01 IR 01 NNN	46	1762	456	406	12,2	6,0	893	682	482	295	1,207	260,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00	
	FTG050 B 01 IR 01 NNN	46	1762	506	456	13,2	6,5	965	739	523	322	1,199	267,00	1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00	
	FTG055 B 01 IR 01 NNN	46	1762	556	506	14,3	6,9	1037	795	565	349	1,190	271,00	1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00	
	FTG060 B 01 IR 01 NNN	46	1762	606	556	15,3	7,3	1109	852	606	376	1,181	273,00	1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00	
FTG075 B 01 IR 01 NNN	46	1762	756	706	18,3	8,6	1324	1023	734	460	1,155	280,00	1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00		

Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Flauto, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C

Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

(1) Aby zamówić grzejnik w wersji wodno-elektrycznej, należy wprowadzić kod wersji Standard + kod odpowiedniej grzałki elektrycznej

Np. Mod. 1218 x 756: FTP075B 01 IR 01 NNN (€ 191,00) + ANRE0700HSP01 (€ 146,00) = € 337,00

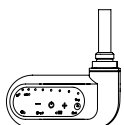
### Legenda Kodu:

Szerokość → Kod w kolorze białym standardowym -  
odnośnie kodu z innym kolorem, patrz zakładka okładki

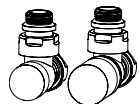
Wysokość ↑ Kod opakowania ↑ Kod podłączenia hydraulicznego

FTP045B 01 IR 01 NNN

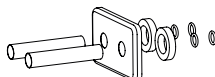
### Akcesoria dekoracyjne i techniczne



Grzałki elektryczne  
Str. 300



Zestaw Zaworów i  
Zaworów Odcinających  
Str. 312



Rozety i maskownice  
na rury  
Str. 317

### Dostępne kolory

Biały Standardowy  
Kolory Serii Classic  
Kolory Serii Special  
Inne Kolory RAL

### Dopłata

-  
+15%  
+25%

+40% Sprawdzić wykonalność

Odniesie kodów kolorów odsyła się na str. 344.



**Flauto2, wysokość 1762 mm, szerokość 606 mm. Kolor Purple Blue (kod. 1D)**

**Dane techniczne konstrukcyjne:**

- grzejnik – suszarka do ręczników stalowy z elementami poziomymi w postaci okrągłych rur o średnicy 18 mm
- kolektory boczne o przekroju okrągłym i średnicy 30 mm
- nagwintowania na końcówkach kolektora 1/2" Gas prawa
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 8 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C

**Ceny obejmują:**

- 1 para uchwytów do montażu na ścianie
- 1 element odległościowy regulowany ścienny
- odpowietrznik

**Rozwiązania specjalne i dopłaty:**

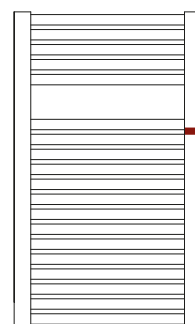
Dostępne są grzejniki z 1 tuleją 1/2" przyspawaną bocznie do podłączenia do instalacji jednorurowej i 2 tulejami 1/2" przyspawanymi bocznie na kolektorze (patrz rys.1). Jeżeli druga tuleja znajduje się na wysokości poniżej połowy całkowitej wysokości grzejnika, zostaje przyspawana wewnętrznie do kolektora przegroda w celu zoptymalizowania cyrkulacji wody.

Dopłata do 2 tulei 1/2" przyspawanych do kolektora bocznego i wewnętrznej przepony **Kod. B10: € 34,00**

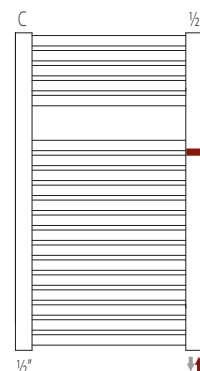
Przystosowanie do podłączenia zaworu jednej rury (określić wlot wody) **Kod. B14: € 14,00**

UWAGA: prawidłowe funkcjonowanie ma miejsce tylko wtedy, gdy tuleja dolna, na wyjściu, znajduje się w osi z 1° rurą w dole. Jeżeli tuleja znajduje się wyżej, wszystkie rury znajdujące się poniżej, pozostają zimne ponieważ nie przepływa przez nie strumień wody.

**kod. B10**

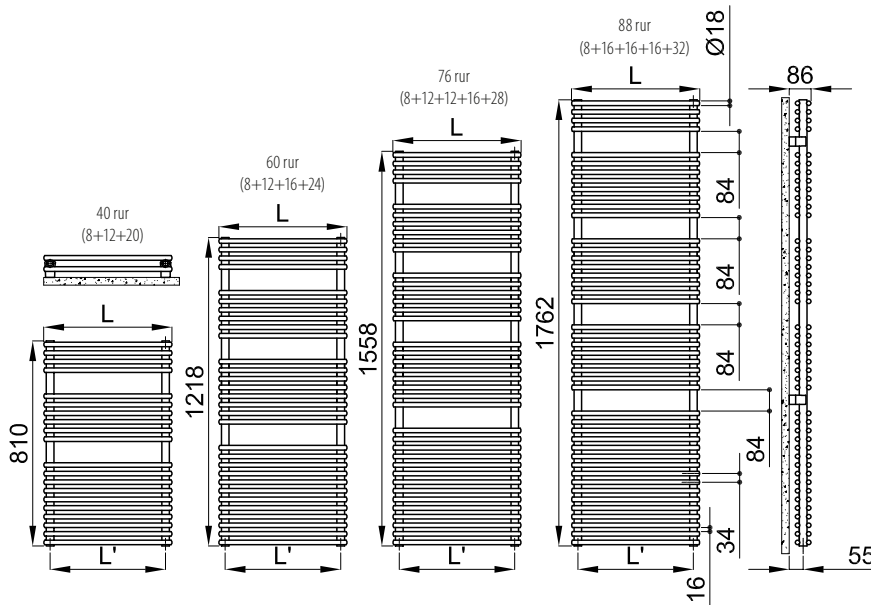


**kod. B14**

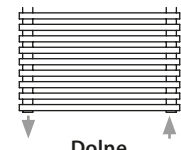




# Flauto 2

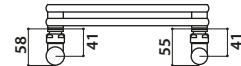


## Połączenia



Odnosnie innych typów przyłączy odsyła się na str. 240

## Wymiary połączenia z zaworami Irsap



CE 01 EN442-1 EN 442

Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość L mm	Rozstaw L' mm	Ciężar Kg	Pojem. lt	Moc Ciepła				Wykładnik n	Cena €	Funk. Miesz. Watt	Elektryczna grzałka (1)	
								Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt				Kod	Cena €
810 40 rur 2 przerwy	FDP045 B 01 IR 01 NNN	62	810	456	406	9,8	4,5	579	444	315	194	1,192	216,00	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
	FDP050 B 01 IR 01 NNN	62	810	506	456	10,7	4,9	642	492	349	215	1,196	223,00	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
	FDP055 B 01 IR 01 NNN	62	810	556	506	11,6	5,3	706	540	382	235	1,199	228,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
	FDP060 B 01 IR 01 NNN	62	810	606	556	12,5	5,7	769	588	416	256	1,203	232,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
1218 60 rur 3 przerwy	FDP075 B 01 IR 01 NNN	62	810	756	706	15,3	6,9	960	732	516	316	1,214	237,00	1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00
	FDM045 B 01 IR 01 NNN	62	1218	456	406	14,7	6,8	820	624	439	268	1,221	305,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
	FDM050 B 01 IR 01 NNN	62	1218	506	456	16,0	7,4	911	694	488	298	1,221	313,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
	FDM055 B 01 IR 01 NNN	62	1218	556	506	17,4	8,0	1002	763	537	328	1,220	320,00	1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00
1558 76 rur 4 przerwy	FDM060 B 01 IR 01 NNN	62	1218	606	556	18,8	8,6	1093	833	586	358	1,220	322,00	1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00
	FDM075 B 01 IR 01 NNN	62	1218	756	706	22,9	10,3	1367	1041	733	447	1,219	332,00	1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00
	FDL045 B 01 IR 01 NNN	62	1558	456	406	18,6	8,7	1057	803	563	342	1,232	373,00	1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00
	FDL050 B 01 IR 01 NNN	62	1558	506	456	20,3	9,4	1168	889	625	381	1,223	381,00	1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00
1762 88 rur 4 przerwy	FDL055 B 01 IR 01 NNN	62	1558	556	506	22,1	10,1	1279	975	688	420	1,215	388,00	1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00
	FDL060 B 01 IR 01 NNN	62	1558	606	556	23,8	10,9	1390	1062	751	460	1,206	392,00	1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00
	FDL075 B 01 IR 01 NNN	62	1558	756	706	29,0	13,1	1723	1324	942	584	1,181	402,00	1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00
	FDG045 B 01 IR 01 NNN	62	1762	456	406	21,4	10,0	1204	912	638	386	1,242	458,00	1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00
1762 88 rur 4 przerwy	FDG050 B 01 IR 01 NNN	62	1762	506	456	23,4	10,8	1343	1021	717	435	1,230	468,00	1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00
	FDG055 B 01 IR 01 NNN	62	1762	556	506	25,5	11,7	1483	1130	796	486	1,219	475,00	1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00
	FDG060 B 01 IR 01 NNN	62	1762	606	556	27,5	12,6	1623	1240	876	537	1,207	479,00	1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00
	FDG075 B 01 IR 01 NNN	62	1762	756	706	33,5	15,1	2042	1572	1122	697	1,173	493,00	1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00

Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Flauto 2, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C

Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

(1) Aby zamówić grzejnik w wersji wodno-elektrycznej, należy wprowadzić kod wersji Standard + kod odpowiedniej grzałki elektrycznej

Np. Mod. 1558 x 506: FDL050B 01 IR 01 NNN (€ 381,00) + ANRE1000HSP01 (€ 150,00) = € 531,00

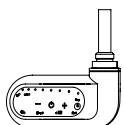
## Legenda Kodu:

Szerokość → Kod w kolorze białym standardowym - odnośnie kodu z innym kolorem, patrz zakładka okładki

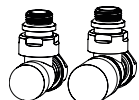
Wysokość ↑ Kod opakowania ↑ Kod podłączenia hydraulicznego ↑

**FDP045B 01 IR 01 NNN**

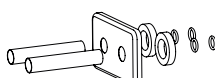
## Akcesoria dekoracyjne i techniczne



Grzałki elektryczne  
 Str. 300



Zestaw Zaworów i Zaworów Odcinających  
 Str. 312



Rozety i maskownice na rury  
 Str. 317

## Dostępne kolory

Białą Standardowy  
 Kolory Serii Classic  
 Kolory Serii Special  
 Inne Kolory RAL

## Dopłata

-  
 +15%  
 +25%

+40% Sprawdzić wykonalność

Odnosnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.



**Xilo, wysokość 1744, szerokość 606 mm. Kolor Biały Standardowy (kod. 01)**

**Dane techniczne konstrukcyjne:**

- grzejnik-suszarka do ręczników stalowy, z poziomymi elementami 50x10 mm
- kolektory o przekroju półwalnym 30 mm
- nagwintowania na końcówkach kolektora 1/2" Gas prawa
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 4 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C

**Ceny obejmują:**

- 1 para zawiesi do montażu na ścianie
- 1 element odległościowy regulowany ścienny
- odpowietrznik

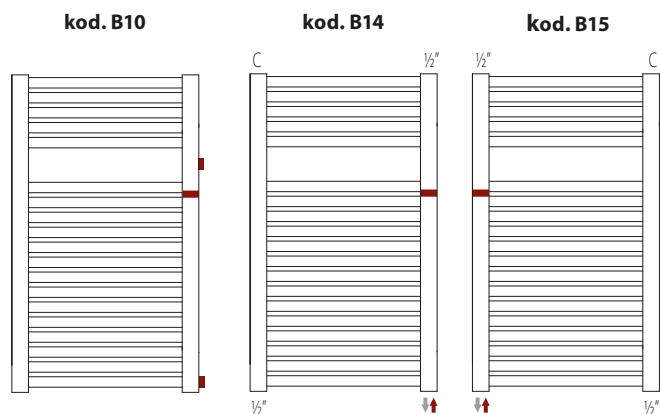
**Rozwiązania specjalne i dopłaty:**

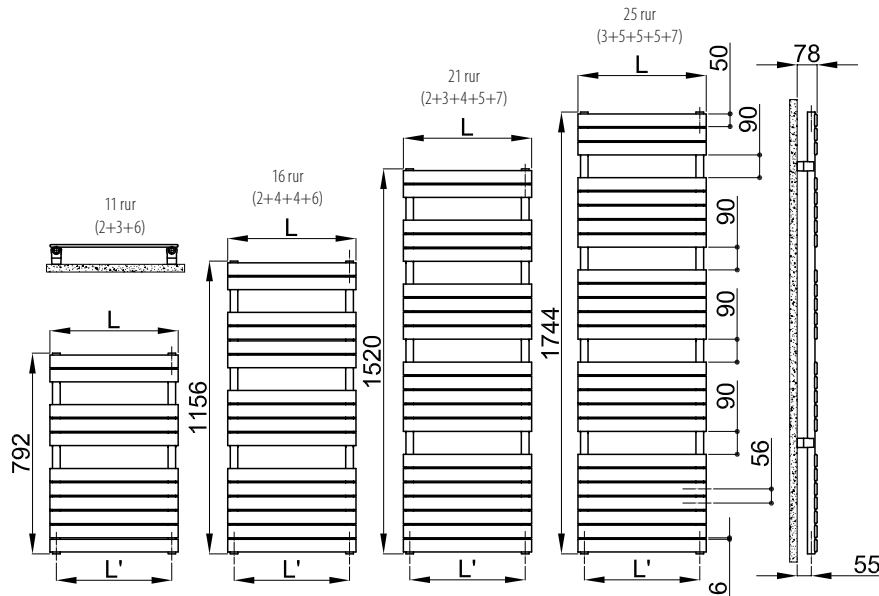
Dostępne są grzejniki z 1 tuleją 1/2" przyspawaną bocznie do podłączenia do instalacji jednorurowej i 2 tulejami 1/2" przyspawanymi bocznie na kolektorze (patrz rys.1). Jeżeli druga tuleja znajduje się na wysokości poniżej połowy całkowitej wysokości grzejnika, zostaje przyspawana wewnętrznie do kolektora przegroda w celu zoptymalizowania cyrkulacji wody.

Dopłata do 2 tulei 1/2" przyspawanych do kolektora bocznego i wewnętrznej przepony **Kod. B10: € 34,00**

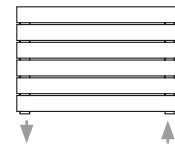
Przystosowanie do podłączenia zaworu jednej rury (określić wlot wody) **Kod. B14, B15: € 14,00**

**UWAGA:** prawidłowe funkcjonowanie ma miejsce tylko wtedy, gdy tuleja dolna, na wyjściu, znajduje się w osi z 1° rurą w dole. Jeżeli tuleja znajduje się wyżej, wszystkie rury znajdujące się poniżej, pozostają zimne ponieważ nie przepływa przez nie strumień wody.





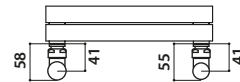
### Połączenia



Dołne

Odnosnie innych typów przyłczeń odsyła się na str. 240

### Wymiary połączenia z zaworami lrsap



Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość L mm	Rozstaw L' mm	Ciężar kg	Pojem. lit.	Moc Ciepłna				Wykładnik n	Cena €	Funk. Miesz. Watt	Elektryczna grzałka (1)	
								Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt				Kod	Cena €
792 11 rur 2 przerwy	XOP045 B 01 IR 01 NNN	38	792	456	406	6,4	2,7	377	288	204	126	1,200	132,00	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
	XOP050 B 01 IR 01 NNN	38	792	506	456	7,0	2,9	412	315	223	137	1,199	134,00	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
	XOP055 B 01 IR 01 NNN	38	792	556	506	7,5	3,1	447	342	243	149	1,198	135,00	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
	XOP060 B 01 IR 01 NNN	38	792	606	556	8,1	3,3	482	369	262	161	1,197	137,00	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
	XOP075 B 01 IR 01 NNN	38	792	756	706	9,7	3,8	588	450	319	197	1,195	140,00	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
1156 16 rur 3 przerwy	XOM045 B 01 IR 01 NNN	38	1156	456	406	9,3	3,9	507	390	278	172	1,180	166,00	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
	XOM050 B 01 IR 01 NNN	38	1156	506	456	10,1	4,2	558	429	305	189	1,178	171,00	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
	XOM055 B 01 IR 01 NNN	38	1156	556	506	10,9	4,5	608	467	333	207	1,177	175,00	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
	XOM060 B 01 IR 01 NNN	38	1156	606	556	11,7	4,8	658	506	361	224	1,175	176,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
	XOM075 B 01 IR 01 NNN	38	1156	756	706	14,1	5,6	808	622	444	276	1,170	182,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
1520 21 rur 4 przerwy	XOL045 B 01 IR 01 NNN	38	1520	456	406	12,2	5,2	654	498	351	215	1,214	203,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
	XOL050 B 01 IR 01 NNN	38	1520	506	456	13,3	5,5	718	549	388	238	1,205	207,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
	XOL055 B 01 IR 01 NNN	38	1520	556	506	14,3	5,9	783	600	425	262	1,195	210,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
	XOL060 B 01 IR 01 NNN	38	1520	606	556	15,4	6,3	848	651	463	286	1,186	213,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
	XOL075 B 01 IR 01 NNN	38	1520	756	706	18,5	7,4	1043	805	577	361	1,157	218,00	1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00
1744 25 rur 4 przerwy	XOG045 B 01 IR 01 NNN	38	1744	456	406	14,4	6,1	766	588	418	258	1,185	248,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
	XOG050 B 01 IR 01 NNN	38	1744	506	456	15,7	6,5	839	644	459	284	1,182	253,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
	XOG055 B 01 IR 01 NNN	38	1744	556	506	16,9	6,9	912	701	500	310	1,179	257,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
	XOG060 B 01 IR 01 NNN	38	1744	606	556	18,2	7,4	986	758	541	336	1,176	259,00	1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00
	XOG075 B 01 IR 01 NNN	38	1744	756	706	21,9	8,7	1206	930	665	414	1,167	266,00	1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00

Grzałka elektryczna do Dual Power

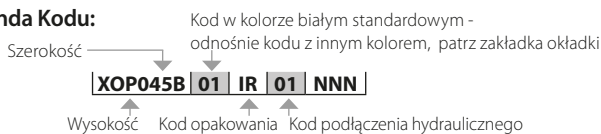
Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych lrsap Xilo, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C

Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

(1) Aby zamówić grzejnik w wersji wodno-elektrycznej, należy wprowadzić kod wersji Standard + kod odpowiedniej grzałki elektrycznej

Np. Mod. 1744 x 506: XOG050B 01 IR 01 NNN (€ 253,00) + ANRE0700HSP01 (€ 146,00) = € 399,00

### Legenda Kodu:



### Akcesoria dekoracyjne i techniczne



### Dostępne kolory

Biały Standardowy  
Kolory Serii Classic  
Kolory Serii Special  
Inne Kolory RAL

### Dopłata

-  
+15%  
+25%

**+40% Sprawdzić wykonalność**

Odnosnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.



**Xilo 2, wysokość 1744 mm, szerokość 506 mm. Kolor Biały Standardowy (kod. 01)**

**Dane techniczne konstrukcyjne:**

- grzejnik-suszarka do ręczników stalowy, z poziomymi elementami 50x10 mm
- kolektory o przekroju półwalnym 30 mm
- nagwintowania na końcówkach kolektora 1/2" Gas prawa
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 4 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C

**Ceny obejmują:**

- 1 para zawiesi do montażu na ścianie
- 1 element odległościowy regulowany ścienny
- odpowietrznik

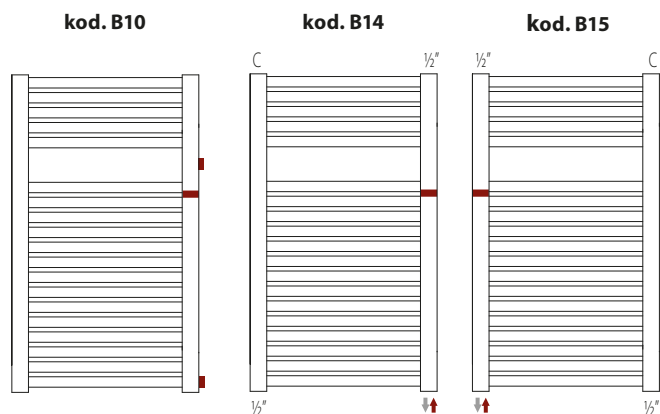
**Rozwiązania specjalne i dopłaty:**

Dostępne są grzejniki z 1 tuleją 1/2" przyspawaną bocznie do podłączenia do instalacji jednorurowej i 2 tulejami 1/2" przyspawanymi bocznie na kolektorze (patrz rys.1). Jeżeli druga tuleja znajduje się na wysokości poniżej połowy całkowitej wysokości grzejnika, zostaje przyspawana wewnętrznie do kolektora przegroda w celu zoptymalizowania cyrkulacji wody.

Dopłata do 2 tulei 1/2" przyspawanych do kolektora bocznego i wewnętrznej przepony **Kod. B10: € 34,00**

Przystosowanie do podłączenia zaworu jednej rury (określić wlot wody) **Kod. B14, B15: € 14,00**

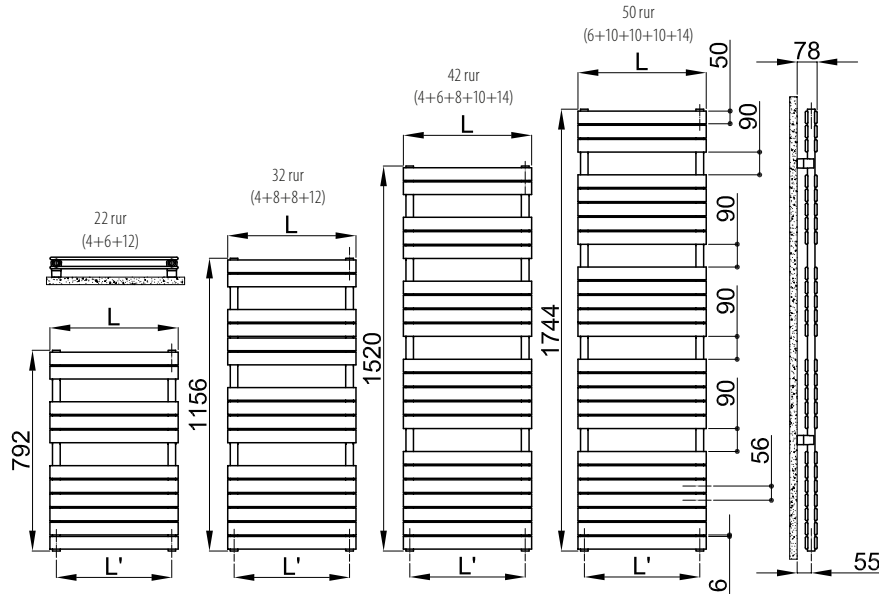
**UWAGA:** prawidłowe funkcjonowanie ma miejsce tylko wtedy, gdy tuleja dolna, na wyjściu, znajduje się w osi z 1° rurą w dole. Jeżeli tuleja znajduje się wyżej, wszystkie rury znajdujące się poniżej, pozostają zimne ponieważ nie przepływa przez nie strumień wody.



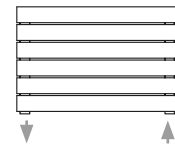




# Xilo 2

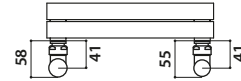


## Połączenia



Odnosnie innych typów przyłączeń odsyła się na str. 240

## Wymiary połączenia z zaworami Irsap



Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość L mm	Rozstaw L' mm	Ciężar Kg	Pojem. lit.	Moc Ciepła				Wykładnik n	Cena €	Funk. Miesz. Watt	Elektryczna grzałka (1)	
								Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt				Kod	Cena €
792 22 rur 2 przerwy	X2P045 B 01 IR 01 NNN	46	792	456	406	11,4	4,4	533	409	290	179	1,192	227,00	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
	X2P050 B 01 IR 01 NNN	46	792	506	456	12,5	4,8	582	446	317	196	1,189	229,00	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
	X2P055 B 01 IR 01 NNN	46	792	556	506	13,6	5,2	631	484	344	213	1,186	231,00	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
	X2P060 B 01 IR 01 NNN	46	792	606	556	14,7	5,6	680	522	371	230	1,184	234,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
1156 32 rur 3 przerwy	X2P075 B 01 IR 01 NNN	46	792	756	706	18,0	6,8	827	636	454	282	1,175	239,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
	X2M045 B 01 IR 01 NNN	46	1156	456	406	16,6	6,5	725	555	393	242	1,198	290,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
	X2M050 B 01 IR 01 NNN	46	1156	506	456	18,2	7,0	794	608	431	266	1,195	297,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
	X2M055 B 01 IR 01 NNN	46	1156	556	506	19,8	7,6	863	661	470	290	1,191	304,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
1520 42 rur 4 przerwy	X2M060 B 01 IR 01 NNN	46	1156	606	556	21,4	8,2	932	715	508	314	1,187	307,00	1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00
	X2M075 B 01 IR 01 NNN	46	1156	756	706	26,2	9,8	1138	875	624	387	1,177	315,00	1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00
	X2L045 B 01 IR 01 NNN	46	1520	456	406	21,8	8,5	891	673	468	281	1,259	354,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
	X2L050 B 01 IR 01 NNN	46	1520	506	456	23,9	9,2	976	739	516	311	1,247	362,00	1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00
1744 50 rur 4 przerwy	X2L055 B 01 IR 01 NNN	46	1520	556	506	26,0	10,0	1061	805	565	342	1,234	367,00	1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00
	X2L060 B 01 IR 01 NNN	46	1520	606	556	28,1	10,7	1146	872	614	374	1,222	372,00	1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00
	X2L075 B 01 IR 01 NNN	46	1520	756	706	34,4	12,9	1400	1075	765	473	1,184	382,00	1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00
	X2G045 B 01 IR 01 NNN	46	1744	456	406	25,8	10,0	992	750	524	315	1,250	434,00	1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00
1744 50 rur 4 przerwy	X2G050 B 01 IR 01 NNN	46	1744	506	456	28,3	10,9	1094	830	581	351	1,240	444,00	1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00
	X2G055 B 01 IR 01 NNN	46	1744	556	506	30,8	11,8	1197	910	638	388	1,231	450,00	1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00
	X2G060 B 01 IR 01 NNN	46	1744	606	556	33,3	12,7	1300	990	697	425	1,221	455,00	1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00
	X2G075 B 01 IR 01 NNN	46	1744	756	706	40,8	15,3	1608	1233	875	539	1,193	469,00	1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00

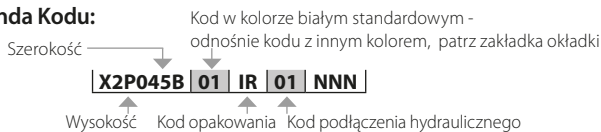
Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Xilo 2, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C

Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

(1) Aby zamówić grzejnik w wersji wodno-elektrycznej, należy wprowadzić kod wersji Standard + kod odpowiedniej grzałki elektrycznej

Np. Mod. 1744 x 506: X2G050B 01 IR 01 NNN (€ 450,00) + ANRE1000HSP01 (€ 150,00) = € 600,00

### Legenda Kodu:



### Akcesoria dekoracyjne i techniczne



### Dostępne kolory

Biały Standardowy  
Kolory Serii Classic  
Kolory Serii Special  
Inne Kolory RAL

### Dopłata

-  
+15%  
+25%

**+40% Sprawdzić wykonalność**

Odnosnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.



**Xilo Air Mix, wysokość 1520 mm, szerokość 506 mm. Kolor Czerwony Ognisty (cod 7D).**

#### Dane techniczne konstrukcyjne:

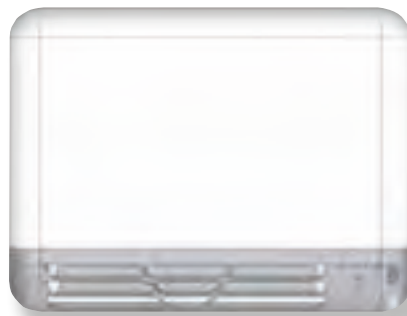
- stalowy elektryczny grzejnik -suszarka do ręczników
- elementy poziome z prostokątnymi rurkami o przekroju 50x10 mm
- kolektory boczne o przekroju okrągłym i średnicy 30 mm
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 4 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C
- grzejnik wodny wyposażony w Booster zamontowany z tyłu grzejnika z mocą 1.000 W

#### Ceny obejmują:

- 4 łączniki regulowane do montażu na ścianie w kolorze pasującym do grzejnika

#### GLÓWNE CECHY CHARAKTERYSTYCZNE NAWIEWU POWIETRZA

- Wyłącznik ON/OFF
- Napięcie: 230 V 50 Hz, 1 ph
- Moc Boostera = 1000 W
- Klasa izolacyjna: KLASA II
- Podłączenie do urządzenia dostarczane z przewodem fazowym i neutralnym dla wersji z lub bez wtyczki Schuko
- Stopień ochrony: IP24
- Długość przewodu elektrycznego: 1.200 mm
- Termostat elektroniczny



## Opcjonalnie

#### Chronotermostat Wireless do kontroli wzmocnienia

Grzejnik elektryczny Xilo Air Mix jest wyposażony w chronotermostat wireless, który pozwala na kompletne sterowanie na odległość wszystkimi funkcjami grzejnika. Dzięki nieobecności przewodów, zaletą chronotermostatu jest szybki i sprawny montaż oraz to, że nie wymaga żadnych dodatkowych robót modyfikacyjnych w pomieszczeniu.

#### Dane techniczne

- Komunikacja bezprzewodowa, za pośrednictwem fal radiowych przekazywanych do odbiornika podłączonego do instalacji.
- Promień działania ok. 30-50 metrów w strefie mieszkalnej (868 MHz).
  - Komunikacja w częstotliwości radiowej zgodnej z normą europejską.
  - Sposób wyboru: Ręczny, Automatyczny, Świąteczny
  - Temperatura komfort ustawiana od 5°C do 35°C

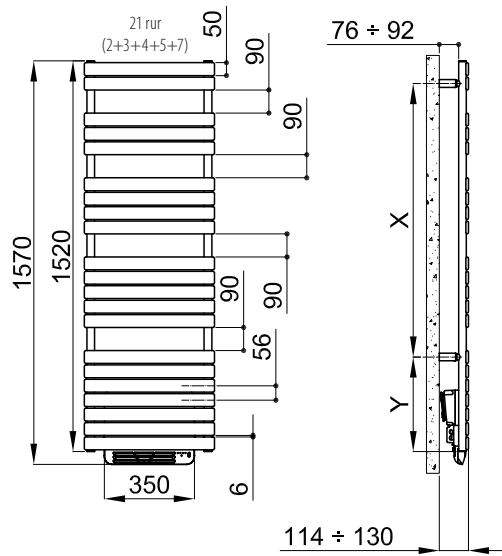
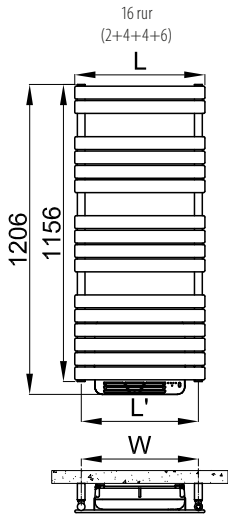
**REELETRAS2501N**

**€ 85,00**

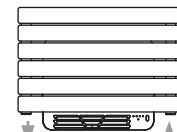


# Xilo Air Mix

H mm	L mm	Y mm	X mm	W-L' mm
1156	506	312	756	456
1520	506	368	1064	456
	606	368	1064	556

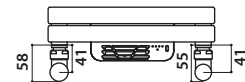


## Połączenia



Dolne

## Wymiary połączenia z zaworami Irsap



Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość L mm	Rozstaw L' mm	Ciężar Kg	Pojem. lt	Moc Ciepłna				Wykładnik n.	Dodatkowa moc Boostera Watt	Cena €
								Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt			
1156 16 rur 3 przerwy	<b>XAM050 B 01 IR 01 NNN</b>	110	1206	506	456	12,7	4,3	<b>558</b>	429	<b>305</b>	189	1,178	<b>+ 1000</b>	<b>695,00</b>
1520 21 rur 4 przerwy	<b>XAL050 B 01 IR 01 NNN</b>	110	1570	506	456	15,8	5,6	<b>718</b>	549	<b>388</b>	238	1,205	<b>+ 1000</b>	<b>771,00</b>
	<b>XAL060 B 01 IR 01 NNN</b>	110	1570	606	556	17,9	6,3	<b>848</b>	651	<b>463</b>	286	1,186	<b>+ 1000</b>	<b>880,00</b>

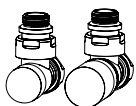
### Legenda Kodu:

Szerokość — Kod w kolorze białym standardowym -  
odpowiednio kodu z innym kolorem, patrz zakładka okładki

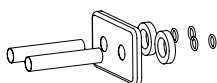
**XAM050B 01 IR 01 NNN**

↑ Wysokość    ↑ Kod opakowania    ↑ Kod podłączenia hydraulicznego

### Akcesoria dekoracyjne i techniczne



Zestaw Zaworów i Zaworów Odcinających  
Str. 312



Rozety i maskownice na rury  
Str. 317

### Dostępne kolory

Dostępne kolory	Dopłata
Biały Standardowy	-
Kolory Serii Classic	+15%
Kolory Serii Special	+25%
Inne Kolory RAL	<b>+40% Sprawdzić wykonalność</b>
<b>Odniesienie kodów kolorów odsyła się na str. 344.</b>	



**Net, wysokość 1760 mm, szerokość 500 mm. Kolor Czerwony (kod. 05)**

**Dane techniczne konstrukcyjne:**

- grzejnik – suszarka do ręczników stalowy, z poziomymi elementami z prostokątny rur sekcja 20x25 mm
- kolektory okrągłe stronie średnica 30 mm
- nagwintowania na końcówkach kolektora 1/2" Gas prawa
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 4 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C

**Ceny obejmują:**

- 4 łączniki międzyrurowe do montażu na ścianie
- odpowietrznik

**Rozwiązania specjalne i dopłaty:**

Dostępne są grzejniki z 1 tuleją 1/2" przyspawaną bocznie do podłączenia do instalacji jednorurowej i 2 tulejami 1/2" przyspawanymi bocznie na kolektorze (patrz rys.1). Jeżeli druga tuleja znajduje się na wysokości poniżej połowy całkowitej wysokości grzejnika, zostaje przyspawana wewnętrznie do kolektora przegroda w celu zoptymalizowania cyrkulacji wody.

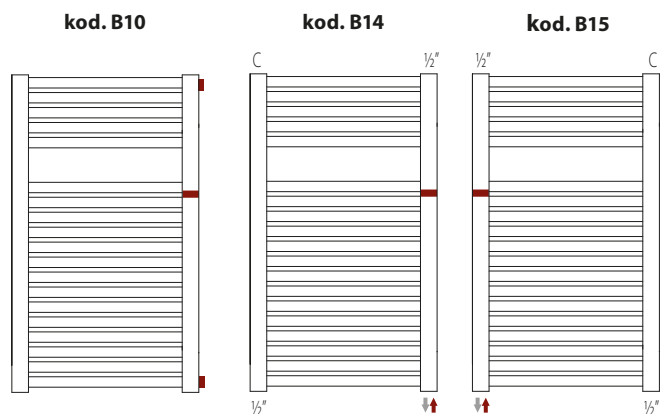
Dopłata do 2 tulei 1/2" przyspawanych do kolektora bocznego i wewnętrznej przepony **Kod. B10: € 34,00**

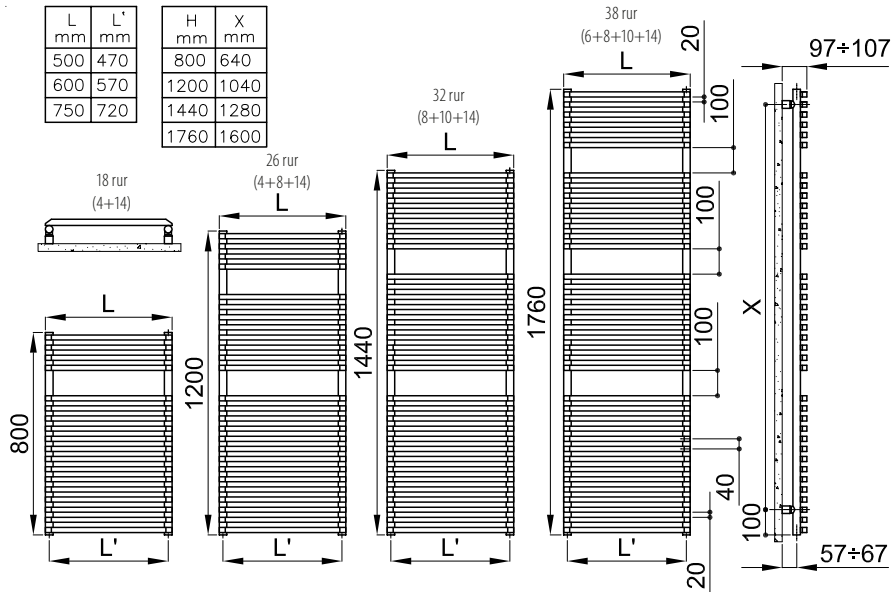
Przystosowanie do podłączenia zaworu jednej rury (określić wlot wody) **Kod. B14, B15: € 14,00**

**UWAGA:** prawidłowe funkcjonowanie ma miejsce tylko wtedy, gdy tuleja dolna, na wyjściu, znajduje się w osi z 1<sup>o</sup> rurą w dole. Jeżeli tuleja znajduje się wyżej, wszystkie rury znajdujące się poniżej, pozostają zimne ponieważ nie przepływa przez nie strumień wody.

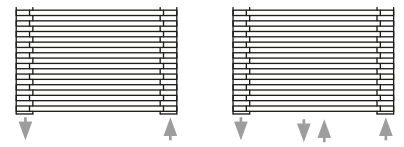


Detal podłączenia 50 mm.





### Połączenia

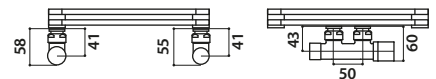


**Dolne**  
Cena standardowa  
n.p. IR 01 NNN

**50 mm**  
Odnosnie cen  
patrz tabela  
n.p. IR 05 NNN

Odnosnie innych typów przyłączeń odsyła się na str. 240

### Wymiary połączenia z zaworami Irsap



Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość L mm	Rozstaw L' mm	Ciężar Kg	Pojem. lt	Moc Ciepłna				Wykładnik n.	Cena		Funk. Miesz. Watt	Elektryczna grzałka (1)		
								Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt		€	50 mm €		Kod	Cena €	
800 18 rur 1 przerwa	NTS050 B 01 IR 01 NNN	67	800	500	470	7,7	4,6	447	340	239	145	1,230	136,00	143,00	Grzałka elektryczna do Dual Power	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
	NTS060 B 01 IR 01 NNN	67	800	600	570	9,0	5,3	538	412	293	180	1,192	140,00	146,00		400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
	NTS075 B 01 IR 01 NNN	67	800	750	720	10,9	6,4	674	518	370	229	1,176	149,00	156,00		700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
1200 26 rur 2 przerwy	NTM050 B 01 IR 01 NNN	67	1200	500	470	11,2	6,7	660	504	355	218	1,211	146,00	153,00		700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
	NTM060 B 01 IR 01 NNN	67	1200	600	570	13,0	7,8	786	602	426	263	1,197	149,00	156,00		1000	ANRE0700HSP01	+ 146,00
	NTM075 B 01 IR 01 NNN	67	1200	750	720	15,8	9,3	975	750	535	332	1,175	166,00	172,00		1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00
1440 32 rur 2 przerwy	NTL050 B 01 IR 01 NNN	67	1440	500	470	13,7	8,2	783	597	421	257	1,216	166,00	172,00		700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
	NTL060 B 01 IR 01 NNN	67	1440	600	570	15,9	9,5	930	712	504	310	1,200	170,00	176,00		1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00
	NTL075 B 01 IR 01 NNN	67	1440	750	720	19,3	11,4	1150	885	631	392	1,175	186,00	193,00		1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00
1760 38 rur 3 przerwy	NTE050 B 01 IR 01 NNN	67	1760	500	470	16,4	9,8	942	718	507	310	1,214	189,00	196,00		1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00
	NTE060 B 01 IR 01 NNN	67	1760	600	570	19,0	11,3	1116	854	605	372	1,198	199,00	206,00		1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00
	NTE075 B 01 IR 01 NNN	67	1760	750	720	23,0	13,7	1377	1060	756	470	1,174	215,00	223,00		1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00

Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Net, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C

Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

(1) Aby zamówić grzejnik w wersji wodno-elektrycznej, należy wprowadzić kod wersji Standard + kod odpowiedniej grzałki elektrycznej

Np. Mod. 1440 x 750: NTL075B 01 IR 01 NNN (€ 186,00) + ANRE1000HSP01 (€ 150,00) = € 336,00

### Legenda Kodu:

Szerokość ———— Kod w kolorze białym standardowym -  
odnośnie kodu z innym kolorem, patrz zakładka okładki

NTS050B 01 IR 01 NNN

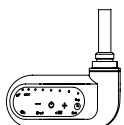
Wysokość    Kod opakowania    Kod podłączenia hydraulicznego

Szerokość ———— Kod w kolorze białym standardowym - odnośnie kodu  
z innym kolorem, patrz zakładka okładki

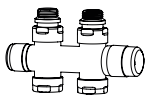
NTS050B 01 IR 05 NNN

Wysokość    Kod opakowania    Kod dla podłączenia 50 mm

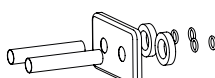
### Akcesoria dekoracyjne i techniczne



Grzałki elektryczne  
Str. 300



Zestaw Zaworów i  
Zaworów Odcinających  
Str. 312



Rozety i maskownice  
na rury  
Str. 317

### Dostępne kolory

Biały Standardowy  
Kolory Serii Classic  
Kolory Serii Special  
Inne Kolory RAL

### Dopłata

-  
+15%  
+25%

+40% Sprawdzić wykonalność

Odnosnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.



**Net Air Mix, wysokość 1760 mm, szerokość 500 mm. Kolor Purple Blue (kod 1D).**

#### Dane techniczne konstrukcyjne:

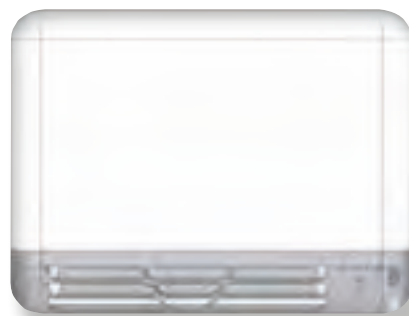
- stalowa suszarka na ręczniki z poziomymi elementami z rur prostokątnych o średnicy 20x25 mm
- kolektory boczne okrągłe o średnicy 30 mm
- nagwintowania na końcówkach kolektora gór. i dol. 1/2" Gas prawe
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 4 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C
- grzejnik hydrauliczny wyposażony w Booster zamontowany z tyłu grzejnika z mocą 1.000 W

#### Ceny obejmują:

- 4 łączniki regulowane do montażu na ścianie w kolorze pasującym do grzejnika

#### GLÓWNE CECHY CHARAKTERYSTYCZNE NAWIEWU POWIETRZA

- Wyłącznik ON/OFF
- Napięcie: 230 V 50 Hz, 1 ph
- Moc Boostera = 1000 W
- Klasa izolacyjna: KLASA II
- Podłączenie do urządzenia dostarczane z przewodem fazowym i neutralnym dla wersji z lub bez wtyczki Schuko
- Stopień ochrony: IP24
- Długość przewodu elektrycznego: 1.200 mm
- Termostat elektroniczny



## Opcjonalnie

#### Chronotermostat Wireless do kontroli wzmocnienia

Grzejnik elektryczny Net Air Mix jest wyposażony w chronotermostat wireless, który pozwala na kompletne sterowanie na odległość wszystkimi funkcjami grzejnika. Dzięki nieobecności przewodów, zaletą chronotermostatu jest szybki i sprawny montaż oraz to, że nie wymaga żadnych dodatkowych robót modyfikacyjnych w pomieszczeniu.

#### Dane techniczne

- Komunikacja bezprzewodowa, za pośrednictwem fal radiowych przekazywanych do odbiornika podłączonego do instalacji.
- Promień działania ok. 30-50 metrów w strefie mieszkalnej (868 MHz).
  - Komunikacja w częstotliwości radiowej zgodnej z normą europejską.
  - Sposób wyboru: Ręczny, Automatyczny, Świąteczny
  - Temperatura komfort ustawiana od 5°C do 35°C

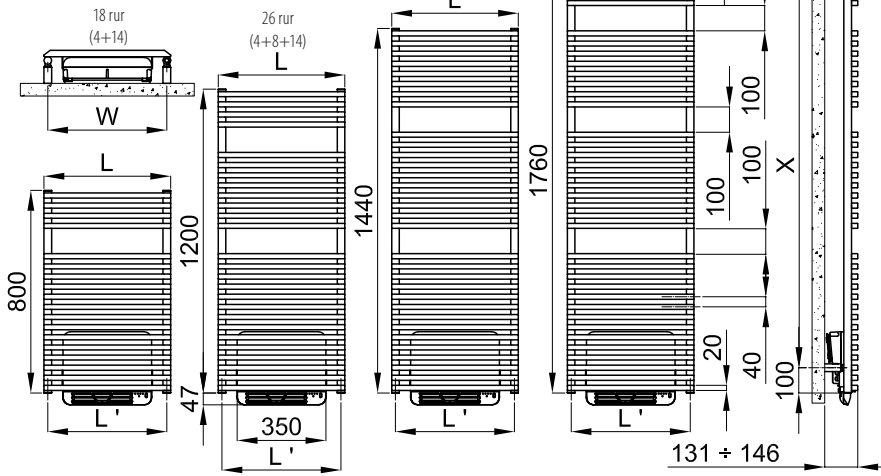
**REELETRAS2501N**

**€ 85,00**

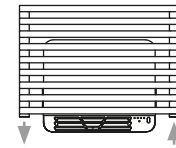


# Net Air Mix

H mm	L mm	L' mm	Y mm	X mm	W mm
800	500	470	100	640	470
1200	500	470	100	1040	470
1440	500	470	100	1280	470
1760	500	470	100	1600	470

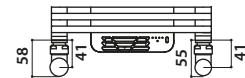


## Połączenia



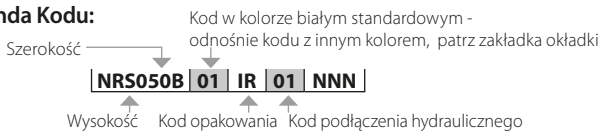
Dolne

## Wymiary połączenia z zaworami Irsap

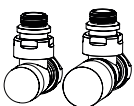


Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość L mm	Rozstaw L' mm	Ciężar Kg	Pojem. lit	Moc Ciepła				Wykładnik n.	Dodatkowa moc Boostera Watt	Cena €
								$\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ Watt	$\Delta t=40^{\circ}\text{C}$ Watt	$\Delta t=30^{\circ}\text{C}$ (*) Watt	$\Delta t=20^{\circ}\text{C}$ Watt			
800 18 rur 1 przerwa	<b>NRS050 B 01 IR 01 NNN</b>	124	894	500	470	10,2	4,6	<b>447</b>	340	<b>239</b>	145	1,230	<b>+1000</b>	<b>342,00</b>
1200 26 rur 2 przerwy	<b>NRM050 B 01 IR 01 NNN</b>	124	1294	500	470	13,7	6,7	<b>660</b>	504	<b>355</b>	218	1,211	<b>+1000</b>	<b>372,00</b>
1440 32 rur 2 przerwy	<b>NRL050 B 01 IR 01 NNN</b>	124	1534	500	470	16,2	8,2	<b>783</b>	597	<b>421</b>	257	1,216	<b>+1000</b>	<b>392,00</b>
1760 38 rur 3 przerwy	<b>NRE050 B 01 IR 01 NNN</b>	124	1854	500	470	18,8	9,8	<b>942</b>	718	<b>507</b>	310	1,214	<b>+1000</b>	<b>416,00</b>

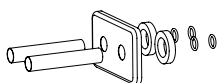
## Legenda Kodu:



## Akcesoria dekoracyjne i techniczne



Zestaw Zaworów i Zaworów Odcinających  
Str. 312



Rozety i maskownice na rury  
Str. 317

## Dostępne kolory

Biały Standardowy  
Kolory Serii Classic  
Kolory Serii Special  
Inne Kolory RAL

## Dopłata

-  
+15%  
+25%

**+40% Sprawdzić wykonalność**

**Odnośnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.**



**Filo, wysokość 1709 mm, szerokość 616 mm. Kolor Czerwony Ognisty (kod. 7D)**

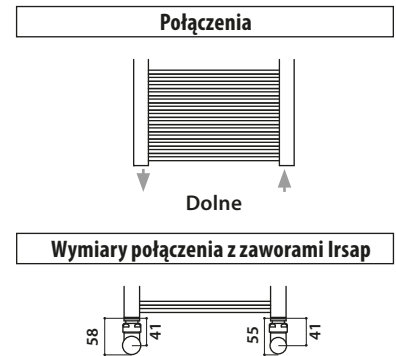
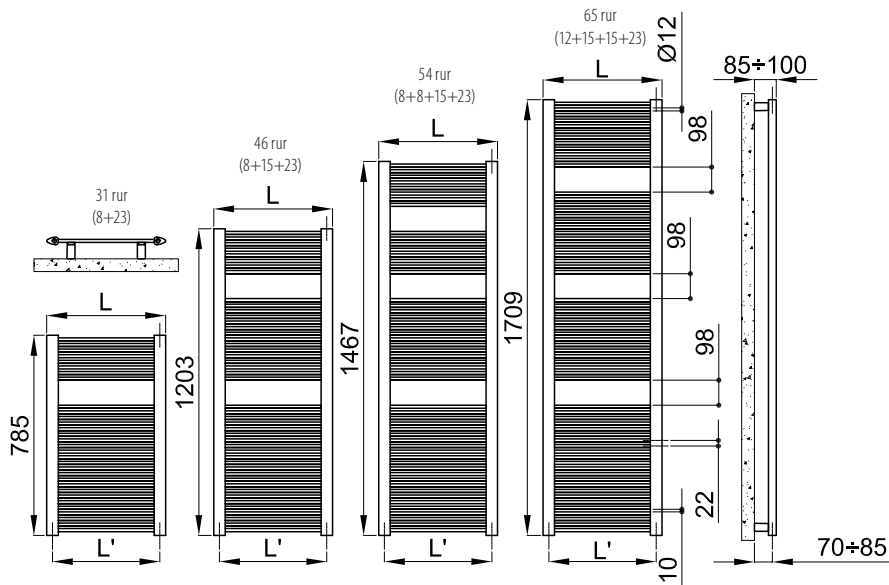
**Dane techniczne konstrukcyjne:**

- grzejnik – suszarka do ręczników stalowy, z elementami poziomymi w postaci okrągłych rur o średnicy 12 mm
- kolektory boczne o przekroju owalnym z przekrojem 45x30 mm
- nagwintowania na końcówkach kolektora 1/2" Gas prawa
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 4 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C

**Ceny obejmują:**

- 4 łączniki międzyrurowe białe do białego Filo i 4 łączniki międzyrurowe chromowane do kolorowego Filo
- odpowietrznik





Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość L mm	Rozstaw L' mm	Ciężar Kg	Pojem. lt	Moc Ciepła				Wykładnik n.	Cena €	Funk. Miesz. Watt	Elektryczna grzałka (1)		
								Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt				Kod	Cena €	
785 31 rur 1 przerwa	FIP046 B 01 IR 01 NNN	30	785	466	406	6,0	2,2	376	286	201	123	1,223	177,00	Grzałka elektryczna do Dual Power	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
	FIP051 B 01 IR 01 NNN	30	785	516	456	6,5	2,3	415	316	222	135	1,223	181,00		400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
	FIP061 B 01 IR 01 NNN	30	785	616	556	7,5	2,5	493	375	264	161	1,223	185,00		400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
1203 46 rur 2 przerwy	FIM046 B 01 IR 01 NNN	30	1203	466	406	9,0	3,3	556	422	295	178	1,241	233,00		400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
	FIM051 B 01 IR 01 NNN	30	1203	516	456	9,8	3,5	614	466	326	197	1,241	237,00		400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
	FIM061 B 01 IR 01 NNN	30	1203	616	556	11,2	3,8	730	553	387	234	1,241	245,00		700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
1467 54 rur 3 przerwy	FIL046 B 01 IR 01 NNN	30	1467	466	406	10,8	4,0	661	501	351	212	1,241	251,00		700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
	FIL051 B 01 IR 01 NNN	30	1467	516	456	11,6	4,2	730	553	387	234	1,241	257,00		700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
	FIL061 B 01 IR 01 NNN	30	1467	616	556	13,3	4,6	865	656	459	277	1,241	265,00		700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
1709 65 rur 3 przerwy	FIG046 B 01 IR 01 NNN	30	1709	466	406	12,8	4,7	789	595	414	248	1,263	274,00		700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
	FIG051 B 01 IR 01 NNN	30	1709	516	456	13,8	5,0	871	657	457	274	1,263	281,00		700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
	FIG061 B 01 IR 01 NNN	30	1709	616	556	15,9	5,4	1034	780	543	325	1,263	291,00		1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00

Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Filo, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C

Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

(1) Aby zamówić grzejnik w wersji wodno-elektrycznej, należy wprowadzić kod wersji Standard + kod odpowiedniej grzałki elektrycznej

Np. Mod. 1709 x 616: FOG061B 01 IR 01 NNN (€ 291,00) + ANRE1000HSP01 (€ 150,00) = € 441,00

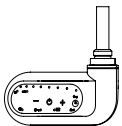
### Legenda Kodu:

Szerokość —————> Kod w kolorze białym standardowym -  
 —————> odpoźnie kodu z innym kolorem, patrz zakładka okładki

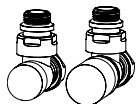
**FIP046B 01 IR 01 NNN**

Wysokość    Kod opakowania    Kod podłączenia hydraulicznego

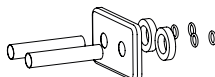
### Akcesoria dekoracyjne i techniczne



Grzałki elektryczne  
Str. 300



Zestaw Zaworów i  
Zaworów Odcinających  
Str. 312



Rozety i maskownice  
na rury  
Str. 317

Dostępne kolory	Dopłata
Biały Standardowy	-
Kolory Serii Classic	+15%
Kolory Serii Specjal	+25%
Inne Kolory RAL	+40% Sprawdzić wykonalność
<b>Odnosnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.</b>	



**Pareo, wysokość 1800 mm, szerokość 500 mm. Kolor Biały Standardowy (kod. 01)**

#### Dane techniczne konstrukcyjne:

- grzejnik – suszarka do ręczników stalowy z poziomymi elementami z owalnymi rurami 30x20 mm
- kolektory o przekroju półwałnym 40x30 mm
- nagwintowania na końcówkach kolektora 1/2" Gas prawa
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 4 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C

#### Ceny obejmują:

- 3 łączniki międzyrurowe do montażu na ścianie do białego Pareo i 2 łączniki CHELA do kolektora
- 1 element odległościowy do Pareo kolorowy
- odpowietrznik

#### Rozwiązania specjalne i dopłaty:

Dostępne są grzejniki z 1 tuleją 1/2" przyspawaną bocznie do podłączenia do instalacji jednorurowej i 2 tulejami 1/2" przyspawanymi bocznie na kolektorze (B10). Jeżeli druga tuleja znajduje się na wysokości poniżej połowy całkowitej wysokości grzejnika, zostaje przyspawana wewnętrznie do kolektora przegrodą w celu zoptymalizowania cyrkulacji wody.

Dopłata do 2 tulei 1/2" przyspawanych do bocznego kolektora

**Kod. B10 € 34,00**

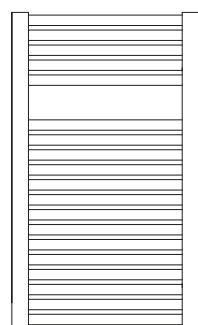
Dopłata do 2 tulei 1/2" przyspawanych do kolektora bocznego i wewnętrznej przepony **Kod. B99 € 64,00**

Dopłata za 1 tuleję 1/2" przyspawaną na kolektorze bocznym

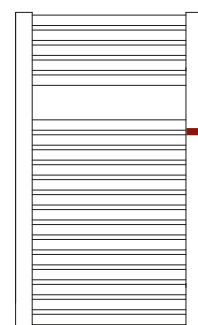
**Kod. B12 € 11,00**

**UWAGA:** prawidłowe funkcjonowanie ma miejsce tylko wtedy, gdy tuleja dolna, na wyjściu, znajduje się w osi z 1° rurą w dole. Jeżeli tuleja znajduje się wyżej, wszystkie rury znajdujące się poniżej, pozostają zimne ponieważ nie przepływa przez nie strumień wody.

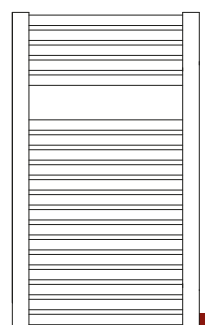
**kod. B10**

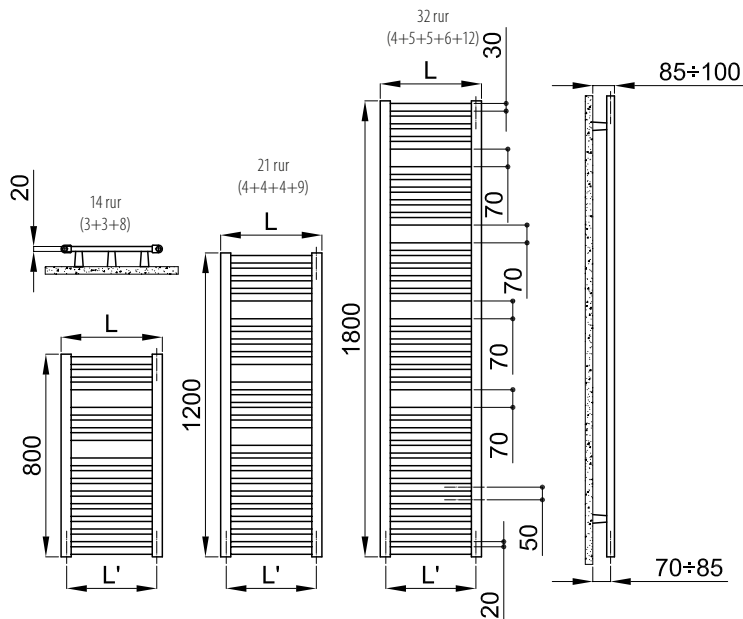


**kod. B99**

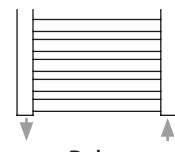


**kod. B12**



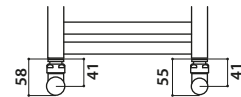


## Połączenia



Odnosnie innych typów przyłączeń odsyła się na str. 240

## Wymiary połączenia z zaworami Irsap



Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość L mm	Rozstaw L' mm	Ciężar Kg	Pojem. lt	Moc Ciepła				Wykładnik n	Cena €	Funk. Miesz. Watt	Elektryczna grzałka (1)	
								Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt				Kod	Cena €
800 14 rur 2 przerwy	PTS040 B 01 IR 01 NNN	30	800	400	356	5,6	3,4	308	235	166	101	1,213	79,00	300	ANRE0300HSP01	+ 140,00
	PTS045 B 01 IR 01 NNN	30	800	450	406	6,1	3,7	339	259	183	112	1,211	81,00	300	ANRE0300HSP01	+ 140,00
	PTS050 B 01 IR 01 NNN	30	800	500	456	6,7	4,0	371	283	200	123	1,208	82,00	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
	PTS055 B 01 IR 01 NNN	30	800	550	506	7,3	4,3	402	307	217	133	1,206	85,00	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
	PTS060 B 01 IR 01 NNN	30	800	600	556	7,8	4,6	434	332	235	144	1,203	94,00	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
	PTS075 B 01 IR 01 NNN	30	800	750	706	9,5	5,5	528	405	287	177	1,195	110,00	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
1200 21 rur 3 przerwy	PTM040 B 01 IR 01 NNN	30	1200	400	356	8,3	5,1	466	352	244	146	1,268	114,00	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
	PTM045 B 01 IR 01 NNN	30	1200	450	406	9,2	5,5	512	387	269	161	1,260	120,00	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
	PTM050 B 01 IR 01 NNN	30	1200	500	456	10,0	6,0	558	422	294	177	1,253	120,00	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
	PTM055 B 01 IR 01 NNN	30	1200	550	506	10,9	6,4	604	457	320	193	1,246	123,00	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
	PTM060 B 01 IR 01 NNN	30	1200	600	556	11,7	6,9	650	493	345	209	1,238	124,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
	PTM075 B 01 IR 01 NNN	30	1200	750	706	14,3	8,2	788	600	423	258	1,216	131,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
1800 32 rur 4 przerwy	PTE040 B 01 IR 01 NNN	30	1800	400	356	12,5	7,7	716	542	379	228	1,248	131,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
	PTE045 B 01 IR 01 NNN	30	1800	450	406	13,8	8,4	784	594	415	250	1,246	132,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
	PTE050 B 01 IR 01 NNN	30	1800	500	456	15,1	9,1	851	645	451	273	1,243	135,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
	PTE055 B 01 IR 01 NNN	30	1800	550	506	16,4	9,8	919	697	488	295	1,240	137,00	1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00
	PTE060 B 01 IR 01 NNN	30	1800	600	556	17,7	10,4	987	749	524	317	1,238	143,00	1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00
	PTE075 B 01 IR 01 NNN	30	1800	750	706	21,6	12,4	1189	902	631	382	1,240	176,00	1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00

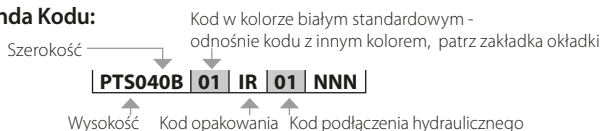
Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Pareo, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C

Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

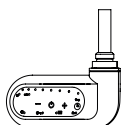
(1) Aby zamówić grzejnik w wersji wodno-elektrycznej, należy wprowadzić kod wersji Standard + kod odpowiedniej grzałki elektrycznej

Np. Mod. 1800 x 600: PTE060B 01 IR 01 NNN (€ 143,00) + ANRE1000HSP01 (€ 150,00) = € 293,00

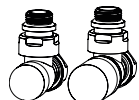
## Legenda Kodu:



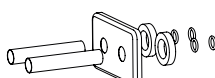
## Akcesoria dekoracyjne i techniczne



Grzałki elektryczne  
Str. 300



Zestaw Zaworów i  
Zaworów Odcinających  
Str. 312



Rozety i maskownice  
na rury  
Str. 317

## Dostępne kolory

Biały Standardowy  
Kolory Serii Classic  
Kolory Serii Special  
Inne Kolory RAL

## Dopłata

-  
+15%  
+25%

**+40% Sprawdzić wykonalność**

Odnosnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.



**Vela, wysokość 1820 mm, szerokość 660 mm. Kolor Czarny (kod. 10)**

**Dane techniczne konstrukcyjne:**

- grzejnik – suszarka do ręczników stalowy z poziomymi elementami z owalnymi rur 50x20 mm
- kolektory o przekroju półwałnym 40x30 mm
- nagwintowania na końcówkach kolektora 1/2" Gas prawa
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 4 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C

**Ceny obejmują:**

- 3 łączniki międzyrurowe do białego VELA lub 2 łączniki CHELA do VELA Serii Classic i Serii Special, do montażu na ścianie
- odpowietrznik

**Rozwiązania specjalne i dopłaty:**

Dostępne są grzejniki z 1 tuleją 1/2" przyspawaną bocznie do podłączenia do instalacji jednorurowej i 2 tulejami 1/2" przyspawanymi bocznie na kolektorze (B10). Jeżeli druga tuleja znajduje się na wysokości poniżej połowy całkowitej wysokości grzejnika, zostaje przyspawana wewnętrznie do kolektora przegroda w celu zoptymalizowania cyrkulacji wody.

Dopłata do 2 tulei 1/2" przyspawanych do bocznego kolektora

**Kod. B10 € 34,00**

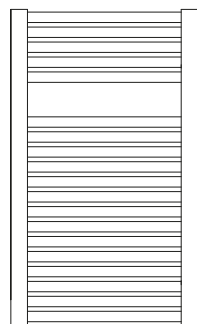
Dopłata do 2 tulei 1/2" przyspawanych do kolektora bocznego i wewnętrznej przepony **Kod. B 99 € 64,00**

Dopłata za 1 tuleję 1/2" przyspawaną na kolektorze bocznym

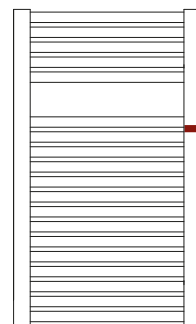
**Kod. B12 € 11,00**

**UWAGA:** prawidłowe funkcjonowanie ma miejsce tylko wtedy, gdy tuleja dolna, na wyjściu, znajduje się w osi z 1<sup>o</sup> rurą w dole. Jeżeli tuleja znajduje się wyżej, wszystkie rury znajdujące się poniżej, pozostają zimne ponieważ nie przepływa przez nie strumień wody.

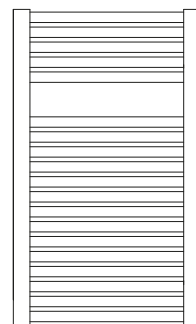
**kod. B10**

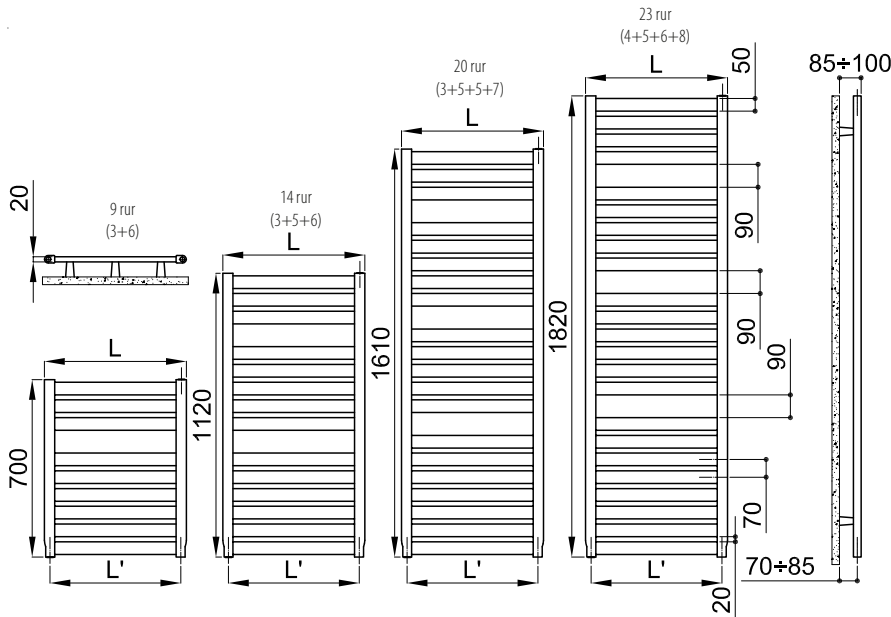


**kod. B99**



**kod. B12**





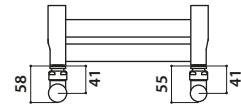
### Połączenia



Dolne

Odnośnie innych typów przyłączy odsyła się na str. 240

### Wymiary połączenia z zaworami Irsap



CE 01 EN 442-1 EURO-NORM

Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość L mm	Rozstaw L' mm	Ciężar Kg	Pojem. lt	Moc Ciepła				Wykładnik n.	Cena €	Funk. Miesz. Watt	Elektryczna grzałka (1)	
								Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt				Kod	Cena €
700 9 rur 1 przerwa	VES046 B 01 IR 01 NNN	30	700	460	416	6,5	3,9	314	239	169	103	1,215	143,00	300	ANRE0300HSP01	+ 140,00
	VES056 B 01 IR 01 NNN	30	700	560	516	7,8	4,5	359	273	192	117	1,225	151,00	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
	VES066 B 01 IR 01 NNN	30	700	660	616	9,1	5,2	405	307	216	131	1,235	153,00	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
1120 14 rur 2 przerwy	VEM046 B 01 IR 01 NNN	30	1120	460	416	10,2	6,1	470	356	248	150	1,247	204,00	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
	VEM056 B 01 IR 01 NNN	30	1120	560	516	12,2	7,1	552	418	292	177	1,244	213,00	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
	VEM066 B 01 IR 01 NNN	30	1120	660	616	14,2	8,1	634	481	336	203	1,242	215,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
1610 20 rur 3 przerwy	VEL046 B 01 IR 01 NNN	30	1610	460	416	14,6	8,7	676	513	359	217	1,240	253,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
	VEL056 B 01 IR 01 NNN	30	1610	560	516	17,4	10,2	805	611	428	259	1,238	269,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
	VEL066 B 01 IR 01 NNN	30	1610	660	616	20,3	11,6	933	708	497	301	1,235	284,00	1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00
1820 23 rur 3 przerwy	VEE046 B 01 IR 01 NNN	30	1820	460	416	16,7	9,9	768	580	404	243	1,254	300,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
	VEE056 B 01 IR 01 NNN	30	1820	560	516	20,0	11,6	903	682	475	285	1,257	313,00	1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00
	VEE066 B 01 IR 01 NNN	30	1820	660	616	23,2	13,3	1038	783	545	327	1,259	315,00	1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00

Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Vela, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C

Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

(1) Aby zamówić grzejnik w wersji wodno-elektrycznej, należy wprowadzić kod wersji Standard + kod odpowiedniej grzałki elektrycznej

Np. Mod. 1610 x 560: VES056B 01 IR 01 NNN (€ 269,00) + ANRE0700HSP01 (€ 146,00) = € 415,00

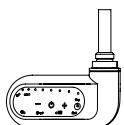
### Legenda Kodu:

Szerokość ———— Kod w kolorze białym standardowym -  
odnośnie kodu z innym kolorem, patrz zakładka okładki

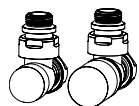
Wysokość    Kod opakowania    Kod podłączenia hydraulicznego

VES046B 01 IR 01 NNN

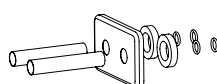
### Akcesoria dekoracyjne i techniczne



Grzałki elektryczne  
Str. 300



Zestaw Zaworów i  
Zaworów Odcinających  
Str. 312



Rozety i maskownice  
na rury  
Str. 317

### Dostępne kolory

Biały Standardowy  
Kolory Serii Classic  
Kolory Serii Special  
Inne Kolory RAL

### Dopłata

-  
+15%  
+25%

+40% Sprawdzić wykonalność

Odnośnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.



**Kart, wysokość 1757 mm, szerokość 500 mm. Kolor Amarantowy (kod. 06)**

**Dane techniczne konstrukcyjne:**

- grzejnik – suszarka do ręczników stalowy z elementami poziomymi w postaci okrągłych rur o średnicy 23 mm, przyspawany do kolektora 30 mm
- gwinty końcówek kolektora, pierwsza rura dolna 1/2" Gas prawa
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 8 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C

**Ceny obejmują:**

- 3 łączniki międzyrurkowe do montażu na ścianie do białego Kart lub 2 łączniki Chela do kolektora i 1 element odległościowy do kolorowego Kart
- odpowietrznik

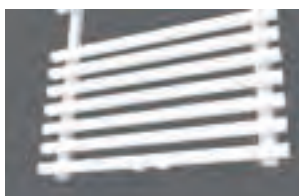
**Rozwiązania specjalne i dopłaty:**

Dostępne są grzejniki z 1 tuleją 1/2" przyspawaną bocznie do podłączenia do instalacji jednorurowej i 2 tulejami 1/2" przyspawanymi bocznie na kolektorze (patrz rys.1). Jeżeli druga tuleja znajduje się na wysokości poniżej połowy całkowitej wysokości grzejnika, zostaje przyspawana wewnętrznie do kolektora przegroda w celu zoptymalizowania cyrkulacji wody.

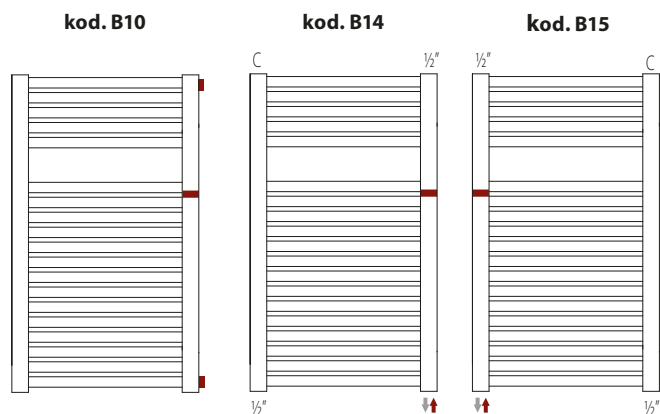
Dopłata do 2 tulei 1/2" przyspawanych do kolektora bocznego i wewnętrznej przepony **Kod. B10: € 34,00**

Przystosowanie do podłączenia zaworu jednej rury (określić wlot wody) **Kod. B14, B15: € 14,00**

**UWAGA:** prawidłowe funkcjonowanie ma miejsce tylko wtedy, gdy tuleja dolna, na wyjściu, znajduje się w osi z 1<sup>o</sup> rurą w dole. Jeżeli tuleja znajduje się wyżej, wszystkie rury znajdujące się poniżej, pozostają zimne ponieważ nie przepływa przez nie strumień wody.

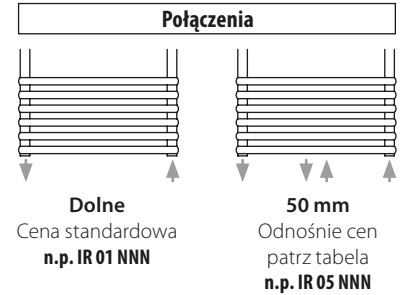
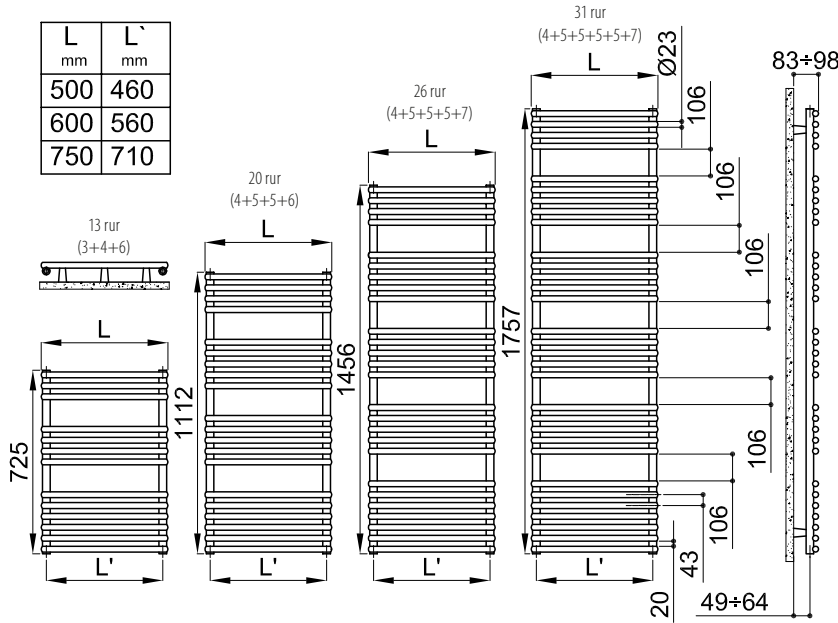


Detal podłączenia 50 mm.

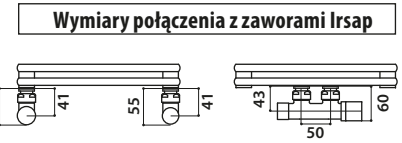




# Kart



Odnosnie innych typów przyłączeń odsyła się na str. 240



Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość L mm	Rozstaw L' mm	Ciężar Kg	Pojem. lt	Moc Ciepłota				Wykładnik n.	Cena		Funk. Miesz. Watt	Elektryczna grzałka (1)	
								Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt		€	50 mm €		Kod	Cena €
720 13 rur 2 przerwy	KAS050 B 01 IR 01 NNN	50	725	500	460	5,8	3,0	356	273	194	120	1,184	73,00	81,00	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
	KAS060 B 01 IR 01 NNN	50	725	600	560	6,7	3,4	419	322	230	143	1,177	77,00	83,00	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
	KAS075 B 01 IR 01 NNN	50	725	750	710	8,1	4,0	514	396	283	177	1,165	79,00	85,00	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
1110 20 rur 3 przerwy	KAM050 B 01 IR 01 NNN	50	1112	500	460	8,9	4,6	533	407	288	177	1,203	141,00	147,00	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
	KAM060 B 01 IR 01 NNN	50	1112	600	560	10,3	5,2	625	479	340	210	1,190	144,00	150,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
	KAM075 B 01 IR 01 NNN	50	1112	750	710	12,4	6,2	763	588	420	261	1,169	148,00	154,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
1450 26 rur 4 przerwy	KAL050 B 01 IR 01 NNN	50	1456	500	460	11,6	6,0	696	531	374	228	1,216	173,00	179,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
	KAL060 B 01 IR 01 NNN	50	1456	600	560	13,4	6,8	812	621	439	270	1,203	176,00	184,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
	KAL075 B 01 IR 01 NNN	50	1456	750	710	16,1	8,1	986	757	539	334	1,182	182,00	189,00	1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00
1750 31 rur 5 przerwy	KAE050 B 01 IR 01 NNN	50	1757	500	460	13,8	7,2	845	644	454	277	1,215	217,00	224,00	1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00
	KAE060 B 01 IR 01 NNN	50	1757	600	560	16,0	8,2	980	749	530	325	1,204	221,00	228,00	1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00
	KAE075 B 01 IR 01 NNN	50	1757	750	710	19,2	9,7	1182	907	645	398	1,187	229,00	235,00	1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00

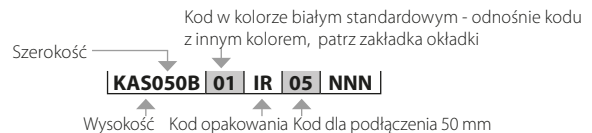
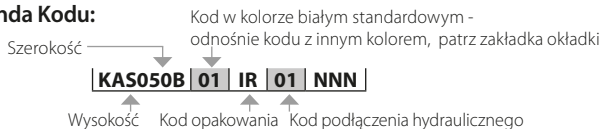
Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Kart, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C

Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

(1) Aby zamówić grzejnik w wersji wodno-elektrycznej, należy wprowadzić kod wersji Standard + kod odpowiedniej grzałki elektrycznej

Np. Mod. 1450 x 750: KAL075B 01 IR 01 NNN (€ 182,00) + ANRE1000HSP01 (€ 150,00) = € 332,00

### Legenda Kodu:



### Akcesoria dekoracyjne i techniczne



Dostępne kolory	Dopłata
Biały Standardowy	-
Kolory Serii Classic	+15%
Kolory Serii Special	+25%
Inne Kolory RAL	+40% Sprawdzić wykonalność
<b>Odnosnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.</b>	



**Ellipsis\_B, wysokość 1620 mm, szerokość 500 mm. Kolor Ciemny Tytoń (kod. 1B)**

**Dane techniczne konstrukcyjne:**

- grzejnik – suszarka do ręczników stalowy, z poziomymi elementami z rurki eliptyczne sekcja 50x25 mm
- kolektory okrągłe stronie średnica 30 mm
- nagwintowania na końcówkach kolektora 1/2" Gas prawa
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 4 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C

**Ceny obejmują:**

- 4 łączniki międzyrurkowe do montażu na ścianie
- odpowietrznik

**Rozwiązania specjalne i dopłaty:**

Dostępne są grzejniki z 1 tuleją 1/2" przyspawaną bocznie do podłączenia do instalacji jednorurowej i 2 tulejami 1/2" przyspawanymi bocznie na kolektorze (patrz rys.1). Jeżeli druga tuleja znajduje się na wysokości poniżej połowy całkowitej wysokości grzejnika, zostaje przyspawana wewnętrznie do kolektora przegroda w celu zoptymalizowania cyrkulacji wody.

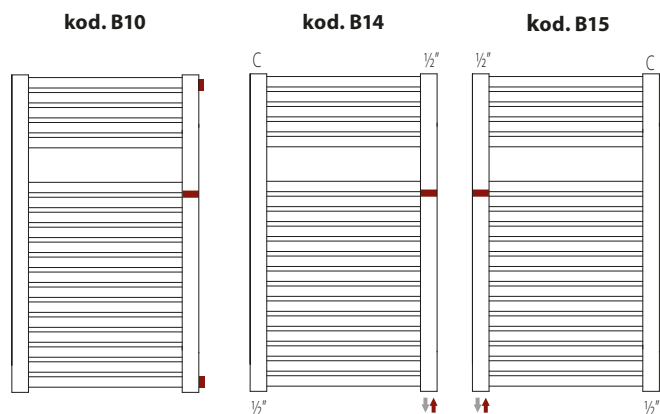
Dopłata do 2 tulei 1/2" przyspawanych do kolektora bocznego i wewnętrznej przepony **Kod. B10: € 34,00**

Przystosowanie do podłączenia zaworu jednej rury (określić wlot wody) **Kod. B14, B15: € 14,00**

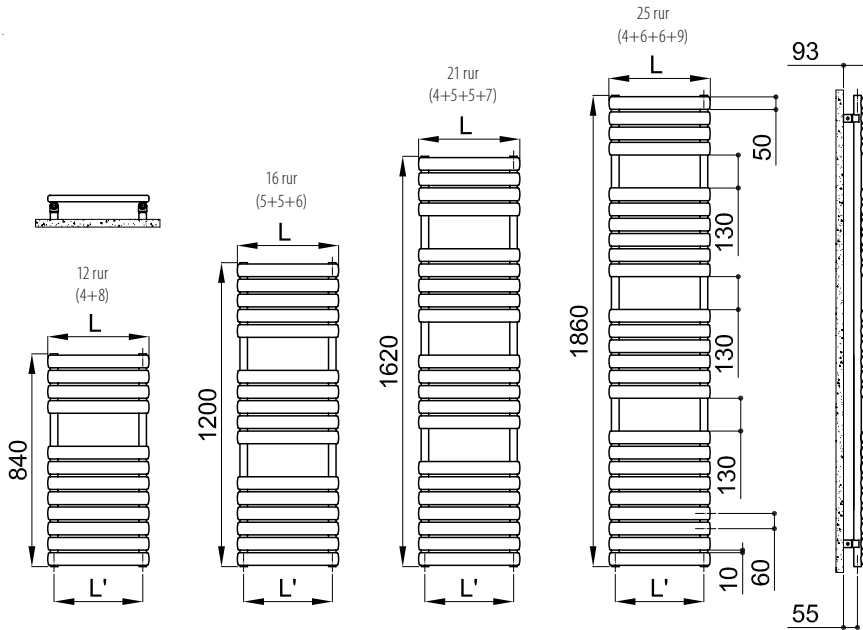
**UWAGA:** prawidłowe funkcjonowanie ma miejsce tylko wtedy, gdy tuleja dolna, na wyjściu, znajduje się w osi z 1° rurą w dole. Jeżeli tuleja znajduje się wyżej, wszystkie rury znajdujące się poniżej, pozostają zimne ponieważ nie przepływa przez nie strumień wody.



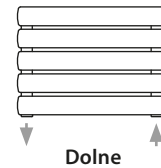
Szczegół rur eliptycznych.





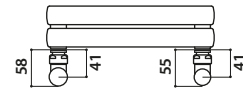


### Połączenia



Odnosnie innych typów przyłączeń odsyła się na str. 240

### Wymiary połączenia z zaworami Irsap



CE 18 EN 442-1 Euronorm

Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość L mm	Rozstaw L' mm	Ciężar Kg	Pojem. lit	Moc Ciepła				Wykładnik n.	Cena €	Funk. Miesz. Watt	Elektryczna grzałka (1)	
								Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt				Kod	Cena €
840 12 rur 1 przerwa	ELS040 B 01 IR 01 NNN	53	840	400	350	7,2	2,60	342	264	189	118	1,159	140,00	300	ANRE0300HSP01	+ 140,00
	ELS050 B 01 IR 01 NNN	53	840	500	450	8,4	3,00	452	349	250	156	1,160	143,00	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
	ELS060 B 01 IR 01 NNN	53	840	600	550	9,6	3,40	526	406	291	181	1,161	160,00	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
	ELS075 B 01 IR 01 NNN	53	840	750	700	11,4	3,90	669	516	370	231	1,162	175,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
1200 16 rur 2 przerwy	ELM040 B 01 IR 01 NNN	53	1200	400	350	9,7	3,50	444	339	239	146	1,212	163,00	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
	ELM050 B 01 IR 01 NNN	53	1200	500	450	11,3	4,00	576	441	312	192	1,200	175,00	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
	ELM060 B 01 IR 01 NNN	53	1200	600	550	12,9	4,60	674	517	367	227	1,188	196,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
	ELM075 B 01 IR 01 NNN	53	1200	750	700	15,3	5,30	852	656	469	292	1,170	216,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
1620 21 rur 3 przerwy	ELE040 B 01 IR 01 NNN	53	1620	400	350	12,8	4,70	585	445	313	190	1,227	199,00	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
	ELE050 B 01 IR 01 NNN	53	1620	500	450	14,9	5,40	735	560	395	241	1,215	211,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
	ELE060 B 01 IR 01 NNN	53	1620	600	550	17,0	6,00	824	630	445	273	1,204	233,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
	ELE075 B 01 IR 01 NNN	53	1620	750	700	20,2	7,10	1013	777	552	341	1,187	257,00	1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00
1860 25 rur 3 przerwy	ELG040 B 01 IR 01 NNN	53	1860	400	350	15,1	5,50	696	529	372	226	1,227	257,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
	ELG050 B 01 IR 01 NNN	53	1860	500	450	17,6	6,30	875	672	478	296	1,182	245,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
	ELG060 B 01 IR 01 NNN	53	1860	600	550	20,1	7,10	981	755	538	334	1,176	271,00	1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00
	ELG075 B 01 IR 01 NNN	53	1860	750	700	23,9	8,30	1206	930	665	414	1,167	298,00	1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00

Grzałka elektryczna do Dual Power

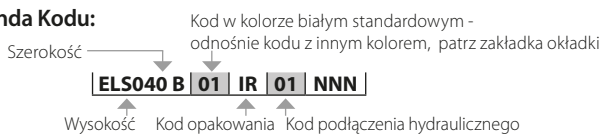
Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Ellipsis\_B, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C

Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

(1) Aby zamówić grzejnik w wersji wodno-elektrycznej, należy wprowadzić kod wersji Standard + kod odpowiedniej grzałki elektrycznej

Np. Mod. 1620 x 750: ELG075 B 01 IR 01 NNN (€ 257,00) + ANRE1000HSP01 (€ 150,00) = € 407,00

### Legenda Kodu:



### Akcesoria dekoracyjne i techniczne



### Dostępne kolory

Biały Standardowy  
Kolory Serii Classic  
Kolory Serii Special  
Inne Kolory RAL

### Dopłata

-  
+15%  
+25%

**+40% Sprawdzić wykonalność**

Odnosnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.



**Ares, wysokość 1720 mm, szerokość 500 mm. Kolor Biały Standardowy (kod. 01)**

**Dane techniczne konstrukcyjne:**

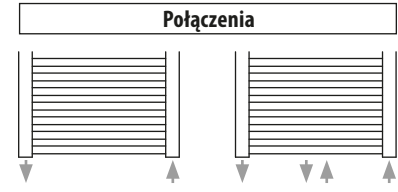
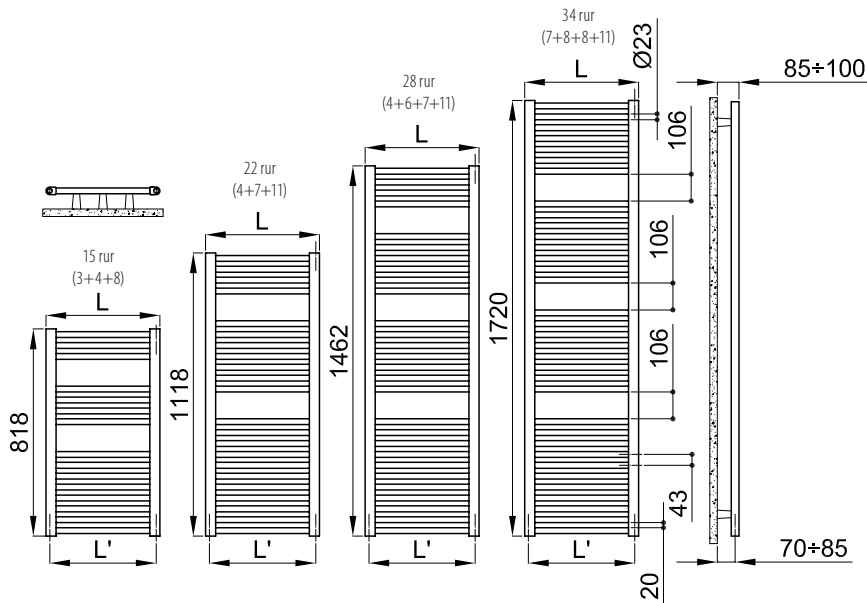
- grzejnik – suszarka do ręczników stalowy z elementami poziomymi w postaci okrągłych rur o średnicy 23 mm
- kolektory boczne łukowe o przekroju półwałnym 40x30 mm
- gwinty końcówek kolektora i łączniki środkowe (50 mm), pierwsza rura dolna 1/2" gas prawa
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 8 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C

**Ceny obejmują:**

- 3 łączniki międzyrurowe białe do montażu na ścianie
- odpowietrznik



Detal podłączenia 50 mm.

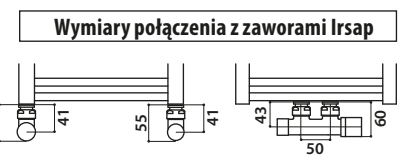


**Połączenia**

**Dolne**  
Cena standardowa  
n.p. IR 01 NNN

**50 mm**  
Odnosnie cen  
n.p. IR 05 NNN

Dostępne podłączenia hydrauliczne



**Wymiary połączenia z zaworami Irsap**



CE 03  
EN 442-1

Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość L mm	Rozstaw L' mm	Ciężar Kg	Pojem. lit	Moc Ciepła				Wykładnik n.	Cena		Funk. Miesz. Watt	Elektryczna grzałka (1)	
								Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt		€	€		Kod	Cena €
818 15 rur 2 przerwy	EIS043 B 01 IR 01 NNN	30	818	430	400	4,5	3,4	324	248	175	107	1,207	59,00	66,00	300	ANRE0300HSP01	+ 140,00
	EIS050 B 01 IR 01 NNN	30	818	500	470	5,1	3,8	366	280	198	121	1,207	61,00	68,00	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
	EIS060 B 01 IR 01 NNN	30	818	600	570	5,8	4,3	426	325	230	141	1,206	62,00	68,00	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
	EIS075 B 01 IR 01 NNN	30	818	750	720	9,0	4,8	515	393	278	171	1,206	76,00	83,00	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
1118 22 rur 2 przerwy	EIM043 B 01 IR 01 NNN	30	1118	430	400	6,4	4,9	456	346	243	147	1,233	84,00	91,00	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
	EIM050 B 01 IR 01 NNN	30	1118	500	470	7,2	5,4	520	395	278	169	1,227	87,00	94,00	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
	EIM060 B 01 IR 01 NNN	30	1118	600	570	8,3	6,2	612	466	329	201	1,218	92,00	100,00	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
	EIM075 B 01 IR 01 NNN	30	1118	750	720	12,9	7,0	749	572	405	248	1,205	112,00	120,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
1462 28 rur 3 przerwy	EIL043 B 01 IR 01 NNN	30	1462	430	400	8,3	6,2	592	450	316	192	1,227	92,00	100,00	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
	EIL050 B 01 IR 01 NNN	30	1462	500	470	9,2	7,0	674	513	360	219	1,226	97,00	103,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
	EIL060 B 01 IR 01 NNN	30	1462	600	570	10,6	7,9	792	603	424	258	1,224	102,00	108,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
	EIL075 B 01 IR 01 NNN	30	1462	750	720	16,5	8,9	968	737	519	316	1,221	122,00	128,00	1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00
1720 34 rur 3 przerwy	EIG043 B 01 IR 01 NNN	30	1720	430	400	9,9	7,5	712	541	380	231	1,227	100,00	107,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
	EIG050 B 01 IR 01 NNN	30	1720	500	470	11,1	8,3	811	617	434	264	1,224	106,00	112,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
	EIG060 B 01 IR 01 NNN	30	1720	600	570	12,7	9,5	952	725	511	311	1,220	109,00	115,00	1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00
	EIG075 B 01 IR 01 NNN	30	1720	750	720	19,9	10,7	1163	887	626	383	1,213	140,00	146,00	1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00

Grzałka elektryczna do Dual Power

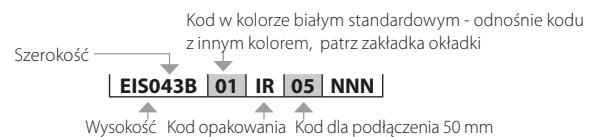
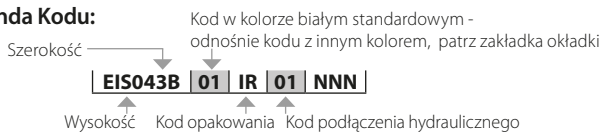
Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Ares, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C

Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę: Q=Qn (Δt / 50)<sup>n</sup>

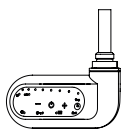
(1) Aby zamówić grzejnik w wersji wodno-elektrycznej, należy wprowadzić kod wersji Standard + kod odpowiedniej grzałki elektrycznej

Np. Mod. 1720 x 600: EIG060B 01 IR 01 NNN (€ 109,00) + ANRE1000HSP01 (€ 150,00) = € 259,00

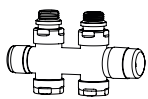
**Legenda Kodu:**



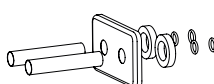
**Aksesoria dekoracyjne i techniczne**



Grzałki elektryczne  
Str. 300



Zestaw Zaworów i  
Zaworów Odcinających  
Str. 312



Rozety i maskownice  
na rury  
Str. 317

Dostępne kolory	Dopłata
Biały Standardowy	-
Kolory Serii Classic	+15%
Kolory Serii Special	+25%
Inne Kolory RAL	+40% Sprawdzić wykonalność
<b>Odnosnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.</b>	



**Venus, wysokość 1720 mm, szerokość 740 mm. Kolor Biały Standardowy (kod. 01)**

**Dane techniczne konstrukcyjne:**

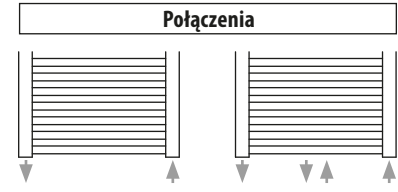
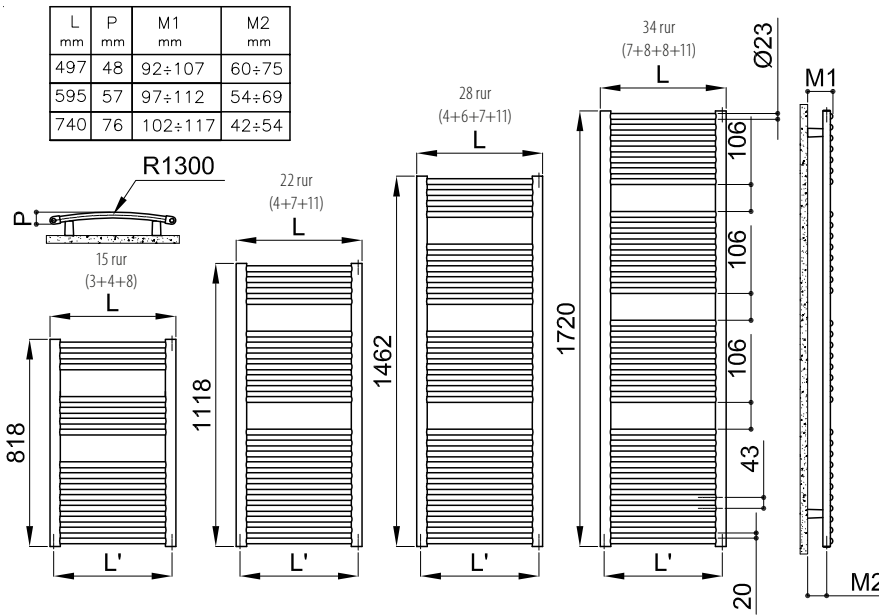
- grzejnik – suszarka do ręczników stalowy z elementami poziomymi w postaci okrągłych rur o średnicy 23 mm
- kolektory boczne łukowe o przekroju półwałnym 40x30 mm
- gwinty końcówek kolektora i łączniki środkowe (50 mm), pierwsza rura dolna 1/2" gas prawa
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 8 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C

**Ceny obejmują:**

- 4 łączniki międzyrurowe białe do montażu na ścianie
- zawór odpowietrzający



Detal podłączenia 50 mm.

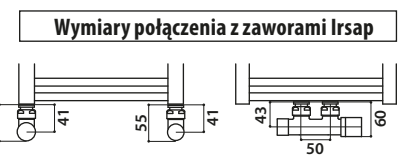


**Połączenia**

**Dolne**  
Cena standardowa  
n.p. IR 01 NNN

**50 mm**  
Odnosnie cen  
patrz tabela  
n.p. IR 05 NNN

Dostępne podłączenia hydrauliczne



**Wymiary połączenia z zaworami Irsap**



CE 05  
EN 442-1

Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość Lmm	Rozstaw L'mm	Ciężar Kg	Pojem. lt	Moc Ciepła				Wykładnik n.	Cena €	Cena 50 mm €	Funk. Miesz. Watt	Elektryczna grzałka (1)	
								Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt					Kod	Cena €
818 15 rur 2 przerwy	MIS043 B 01 IR 01 NNN	42	818	428	398	4,5	3,4	324	248	175	107	1,207	63,00	70,00	400	ANRE0300HSP01	+ 140,00
	MIS050 B 01 IR 01 NNN	48	818	497	467	5,0	3,8	366	280	198	121	1,207	66,00	72,00	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
	MIS060 B 01 IR 01 NNN	57	818	595	565	5,8	4,3	426	325	230	141	1,206	67,00	73,00	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
	MIS075 B 01 IR 01 NNN	76	818	740	710	8,9	4,8	515	393	278	171	1,206	82,00	88,00	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
1118 22 rur 2 przerwy	MIM043 B 01 IR 01 NNN	42	1118	428	398	6,4	4,8	456	346	243	147	1,233	90,00	97,00	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
	MIM050 B 01 IR 01 NNN	48	1118	497	467	7,2	5,4	520	395	278	169	1,227	94,00	102,00	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
	MIM060 B 01 IR 01 NNN	57	1118	595	565	8,2	6,1	612	466	329	201	1,218	101,00	107,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
	MIM075 B 01 IR 01 NNN	76	1118	740	710	12,8	6,9	749	572	405	248	1,205	122,00	128,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
1462 28 rur 3 przerwy	MIL043 B 01 IR 01 NNN	42	1462	428	398	8,2	6,2	592	450	316	192	1,227	100,00	106,00	400	ANRE0400HSP01	+ 141,00
	MIL050 B 01 IR 01 NNN	48	1462	497	467	9,2	6,9	674	513	360	219	1,226	104,00	110,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
	MIL060 B 01 IR 01 NNN	57	1462	595	565	10,5	7,9	792	603	424	258	1,224	110,00	116,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
	MIL075 B 01 IR 01 NNN	76	1462	740	710	16,3	8,8	968	737	519	316	1,221	131,00	137,00	1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00
1720 34 rur 3 przerwy	MIG043 B 01 IR 01 NNN	42	1720	428	398	9,8	7,5	712	541	380	231	1,227	107,00	113,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
	MIG050 B 01 IR 01 NNN	48	1720	497	467	11,0	8,3	811	617	434	264	1,224	114,00	121,00	700	ANRE0700HSP01	+ 146,00
	MIG060 B 01 IR 01 NNN	57	1720	595	565	12,6	9,5	952	725	511	311	1,220	118,00	125,00	1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00
	MIG075 B 01 IR 01 NNN	76	1720	740	710	19,7	10,6	1163	887	626	383	1,213	150,00	157,00	1000	ANRE1000HSP01	+ 150,00

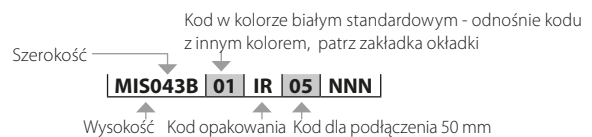
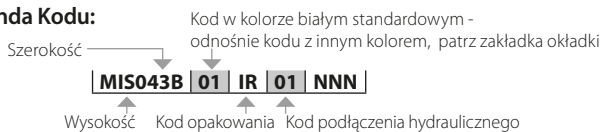
Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Venus, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C

Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

(1) Aby zamówić grzejnik w wersji wodno-elektrycznej, należy wprowadzić kod wersji Standard + kod odpowiedniej grzałki elektrycznej

Np. Mod. 1720 x 740: MIG075B 01 IR 01 NNN (€ 150,00) + ANRE1000HSP01 (€ 150,00) = € 300,00

**Legenda Kodu:**



**Akcesoria dekoracyjne i techniczne**



Dostępne kolory	Dopłata
Biały Standardowy	-
Kolory Serii Classic	+15%
Kolory Serii Special	+25%
Inne Kolory RAL	+40% Sprawdzić wykonalność
<b>Odnosnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.</b>	

# Grzejniki łazienkowe chromowane





Proste i innowacyjne produkty uszlachetnione odblaskami światła.

Surowe powierzchnie, załamania, które podkreślają profil grzejnika oraz wnętrze, w którym zostaje on umieszczony, to cechy eleganckiego wykończenia chromowanego.

Szeroka gama produktów, aby podnieść wartość wyrafinowanych i wyjątkowych wnętrz.

<b>Novo Cult Chrom</b>	str.	214
<b>Ares Chrom</b>	str.	216
<b>Venus Chrom</b>	str.	218
<b>Flauto Chrom</b>	str.	220
<b>Filo Chrom</b>	str.	222
<b>Vela Chrom</b>	str.	224
<b>Przyłącza hydrauliczne</b>	str.	240



**Novo Cult Chrom, wysokość 1807 mm, szerokość 500 mm. Wykończenie Chrom (kod. 50)**

**Dane techniczne konstrukcyjne:**

- grzejnik – suszarka do ręczników stalowy z elementami poziomymi z okrągłych rur 25 mm
- kolektory boczne łukowe o przekroju półwałnym 50x36,5 mm
- gwinty końcówek kolektora i łączniki środkowe (50 mm), pierwsza rura dolna 1/2" gas prawa
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 6 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C

**Ceny obejmują:**

- 4 regulowane łączniki do zamocowania na ścianie w kolorze grzejnika
- odpowietrznik

**Rozszerzenie zakresu gwarancji**

**Irsap gwarantuje tylko uszczelnienie hydrauliczne chłdnic NOVO CULT CHROM przez 10 lat, począwszy od sprzedaży w 2009 roku.**

**Rozwiązania specjalne i dopłaty:**

Dostępne są grzejniki z 1 tuleją 1/2" przyspawaną bocznie do podłączenia do instalacji jednorurowej i 2 tulejami 1/2" przyspawanymi bocznie na kolektorze (B10). Jeżeli druga tuleja znajduje się na wysokości poniżej połowy całkowitej wysokości grzejnika, zostaje przyspawana wewnętrznie do kolektora przegroda w celu zoptymalizowania cyrkulacji wody.

Dopłata do 2 tulei 1/2" przyspawanych do bocznego kolektora

**Kod. B10 € 34,00**

Dopłata do 2 tulei 1/2" przyspawanych do kolektora bocznego i wewnętrznej przepony

**Kod. B 99 € 64,00**

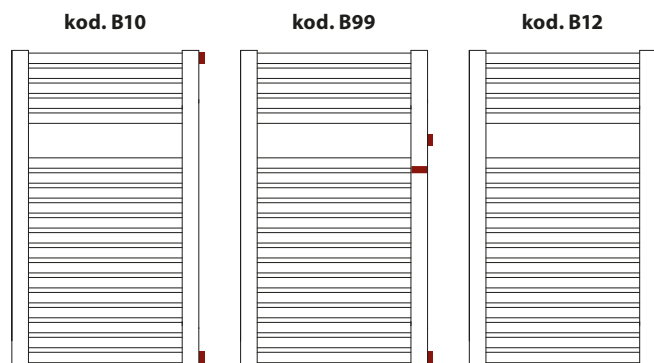
Dopłata za 1 tuleję 1/2" przyspawaną na kolektorze bocznym

**Kod. B12 € 11,00**

**UWAGA:** prawidłowe funkcjonowanie ma miejsce tylko wtedy, gdy tuleja dolna, na wyjściu, znajduje się w osi z 1° rurą w dole. Jeżeli tuleja znajduje się wyżej, wszystkie rury znajdujące się poniżej, pozostają zimne ponieważ nie przepływa przez nie strumień wody.



Detal podłączenia 50 mm.

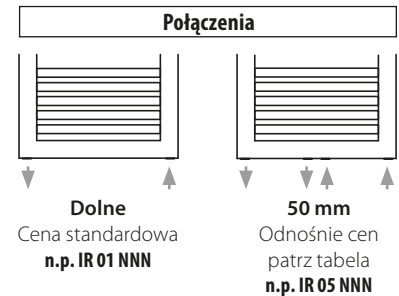
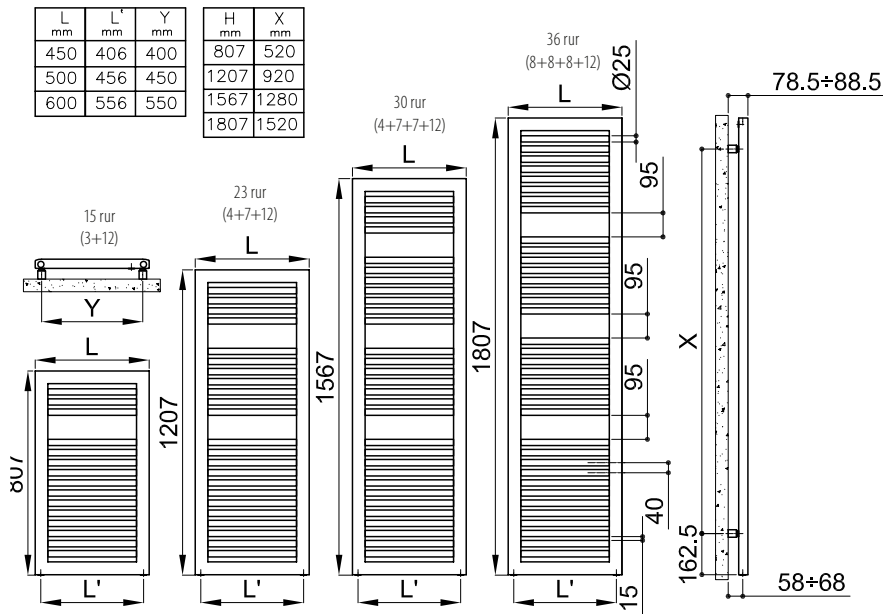




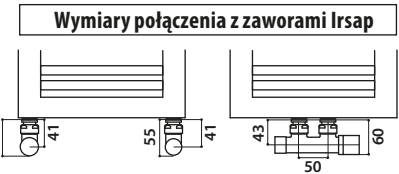


# Novo Cult

chrom



Odnosnie innych typów przyłączeń odsyła się na str. 240



Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość L mm	Rozstaw L' mm	Ciężar Kg	Pojem. lt	Moc Ciepła				Wykładnik n.	Cena €	Cena 50 mm €	Funk. Miesz. Watt	Elektryczna grzałka (1)	
								Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt					Kod	Cena €
807 15 rur 1 przerwa	NSS045 B 50 IR 01 NNN	49	807	450	406	7,8	5,6	274	208	146	89	1,226	358,00	364,00	300	ANRE0300HSP50	+ 153,00
	NSS050 B 50 IR 01 NNN	49	807	500	456	8,4	6,1	301	229	161	98	1,229	366,00	374,00	300	ANRE0300HSP50	+ 153,00
	NSS060 B 50 IR 01 NNN	49	807	600	556	9,6	7,0	355	269	189	114	1,236	382,00	389,00	400	ANRE0400HSP50	+ 156,00
1207 23 rur 2 przerwy	NSM045 B 50 IR 01 NNN	49	1207	450	406	11,0	8,0	390	294	205	123	1,262	504,00	511,00	400	ANRE0400HSP50	+ 156,00
	NSM050 B 50 IR 01 NNN	49	1207	500	456	11,8	8,6	427	322	224	135	1,260	517,00	524,00	400	ANRE0400HSP50	+ 156,00
	NSM060 B 50 IR 01 NNN	49	1207	600	556	13,5	9,9	503	380	264	159	1,258	533,00	540,00	400	ANRE0400HSP50	+ 156,00
1567 30 rur 3 przerwy	NSL045 B 50 IR 01 NNN	49	1567	450	406	13,9	10,1	506	382	265	159	1,265	610,00	616,00	400	ANRE0400HSP50	+ 156,00
	NSL050 B 50 IR 01 NNN	49	1567	500	456	14,9	10,8	556	419	291	175	1,264	625,00	631,00	400	ANRE0400HSP50	+ 156,00
	NSL060 B 50 IR 01 NNN	49	1567	600	556	16,9	12,4	655	494	344	206	1,263	643,00	650,00	700	ANRE0700HSP50	+ 161,00
1807 36 rur 3 przerwy	NSE045 B 50 IR 01 NNN	49	1807	450	406	16,0	11,7	589	445	310	186	1,258	748,00	754,00	400	ANRE0400HSP50	+ 156,00
	NSE050 B 50 IR 01 NNN	49	1807	500	456	17,2	12,6	650	491	342	206	1,255	765,00	773,00	700	ANRE0700HSP50	+ 161,00
	NSE060 B 50 IR 01 NNN	49	1807	600	556	19,6	14,4	769	582	406	245	1,250	784,00	792,00	700	ANRE0700HSP50	+ 161,00

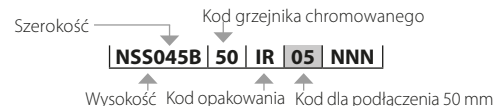
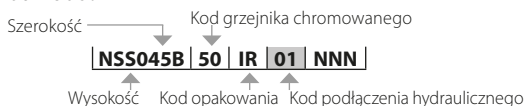
Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Novo Cult Chrom, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C

Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

(1) Aby zamówić grzejnik w wersji wodno-elektrycznej, należy wprowadzić kod wersji Standard + kod odpowiedniej grzałki elektrycznej

Np. Mod. 1807 x 450: NSE045B 50 IR 01 NNN (€ 748,00) + ANRE0400HSP50 (€ 156,00) = € 904,00

## Legenda Kodu:



## Akcesoria dekoracyjne i techniczne



Dostępne kolory

Chrom

Dopłata

Grzejniki łazienkowe chromowane



**Ares Chrom, wysokość 1720 mm, szerokość 500 mm. Wykończenie Chrom (kod. 50)**

**Dane techniczne konstrukcyjne:**

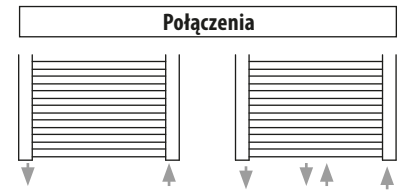
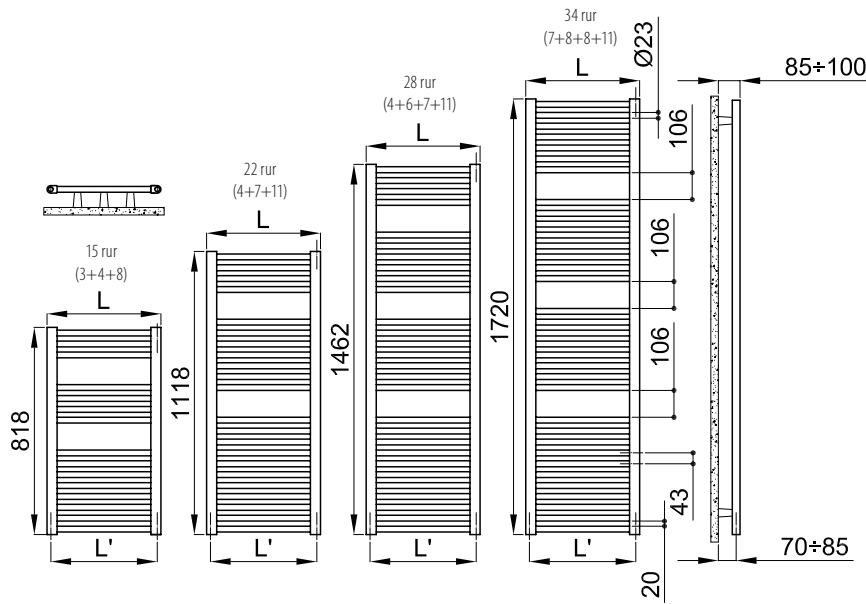
- grzejnik – suszarka do ręczników stalowy z elementami poziomymi w postaci okrągłych rur o średnicy 23 mm
- kolektory boczne łukowe o przekroju półwałnym 40x30 mm
- gwinty końcówek kolektora i łączniki środkowe (50 mm), pierwsza rura dolna 1/2" gas prawa
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 8 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C

**Ceny obejmują:**

- 3 łączniki międzyrurowe chromowane do montażu na ścianie
- zawór odpowietrzający chromowany



Detal podłączenia 50 mm.

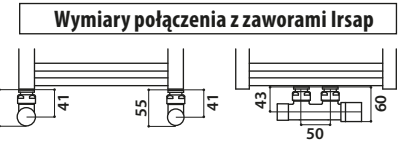


**Połączenia**

**Dolne**  
Cena standardowa  
n.p. IR 01 NNN

**50 mm**  
Odnosnie cen  
patrz tabela  
n.p. IR 05 NNN

Dostępne połączenia hydrauliczne



**Wymiary połączenia z zaworami Irsap**



Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość L mm	Rozstaw L' mm	Ciężar Kg	Pojem. lt	Moc Ciepła				Wykładnik n.	Cena €	Cena 50 mm €	Funk. Miesz. Watt	Elektryczna grzałka (1)	
								Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt					Kod	Cena €
818 15 rur 2 przerwy	EIS043 B 50 IR 01 NNN	30	818	430	400	4,5	3,4	211	159	110	66	1,271	149,00	155,00	0	-	-
	EIS050 B 50 IR 01 NNN	30	818	500	470	5,1	3,8	239	180	125	75	1,266	152,00	160,00	0	-	-
	EIS060 B 50 IR 01 NNN	30	818	600	570	5,8	4,3	279	210	147	88	1,258	155,00	162,00	300	ANRE0300HSP50	+ 153,00
	EIS075 B 50 IR 01 NNN	30	818	750	720	9,0	4,8	338	256	179	108	1,247	171,00	178,00	300	ANRE0300HSP50	+ 153,00
1118 22 rur 2 przerwy	EIM043 B 50 IR 01 NNN	30	1118	430	400	6,4	4,9	303	229	159	96	1,260	205,00	211,00	300	ANRE0300HSP50	+ 153,00
	EIM050 B 50 IR 01 NNN	30	1118	500	470	7,2	5,4	346	262	182	110	1,257	207,00	214,00	400	ANRE0400HSP50	+ 156,00
	EIM060 B 50 IR 01 NNN	30	1118	600	570	8,3	6,2	408	308	215	129	1,253	209,00	215,00	400	ANRE0400HSP50	+ 156,00
	EIM075 B 50 IR 01 NNN	30	1118	750	720	12,9	7,0	500	379	265	160	1,246	231,00	238,00	400	ANRE0400HSP50	+ 156,00
1462 28 rur 3 przerwy	EIL043 B 50 IR 01 NNN	30	1462	430	400	8,3	6,2	386	293	205	124	1,244	257,00	265,00	400	ANRE0400HSP50	+ 156,00
	EIL050 B 50 IR 01 NNN	30	1462	500	470	9,2	7,0	442	335	234	141	1,247	261,00	268,00	400	ANRE0400HSP50	+ 156,00
	EIL060 B 50 IR 01 NNN	30	1462	600	570	10,6	7,9	522	395	276	166	1,249	275,00	281,00	400	ANRE0400HSP50	+ 156,00
	EIL075 B 50 IR 01 NNN	30	1462	750	720	16,5	8,9	641	485	338	203	1,254	310,00	316,00	700	ANRE0700HSP50	+ 161,00
1720 34 rur 3 przerwy	EIG043 B 50 IR 01 NNN	30	1720	430	400	9,9	7,5	470	355	248	149	1,251	284,00	292,00	400	ANRE0400HSP50	+ 156,00
	EIG050 B 50 IR 01 NNN	30	1720	500	470	11,1	8,3	538	407	284	171	1,250	290,00	296,00	400	ANRE0400HSP50	+ 156,00
	EIG060 B 50 IR 01 NNN	30	1720	600	570	12,7	9,5	636	482	336	203	1,249	300,00	307,00	700	ANRE0700HSP50	+ 161,00
	EIG075 B 50 IR 01 NNN	30	1720	750	720	19,9	10,7	783	593	414	250	1,246	340,00	346,00	700	ANRE0700HSP50	+ 161,00

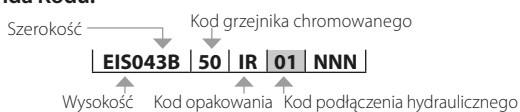
Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Ares Chrom, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C

Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

(1) Aby zamówić grzejnik w wersji wodno-elektrycznej, należy wprowadzić kod wersji Standard + kod odpowiedniej grzałki elektrycznej

Np. Mod. 1720 x 500: EIG050B 50 IR 01 NNN (€ 290,00) + ANRE0400HSP50 (€ 156,00) = € 446,00

### Legenda Kodu:



### Akcesoria dekoracyjne i techniczne



Dostępne kolory

Chrom

Dopłata

-



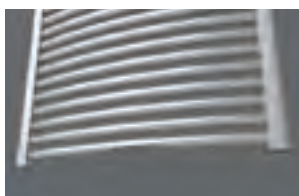
**Venus Chrom, wysokość 1720 mm, szerokość 595 mm. Wykończenie Chrom (kod. 50)**

**Dane techniczne konstrukcyjne:**

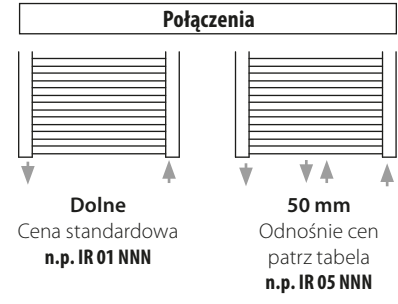
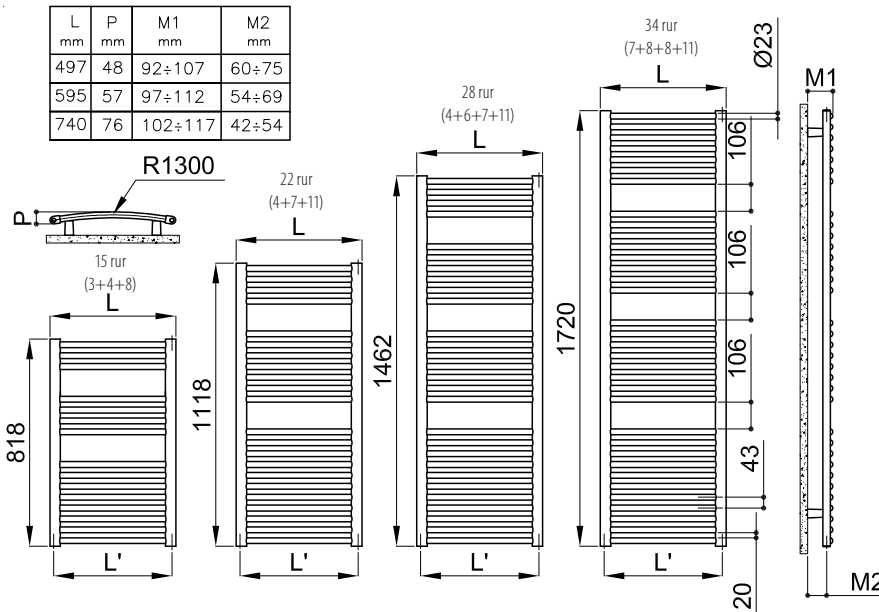
- grzejnik – suszarka do ręczników stalowy z elementami poziomymi w postaci okrągłych rur o średnicy 23 mm
- kolektory boczne łukowe o przekroju półwałnym 40x30 mm
- gwinty końcówek kolektora i łączniki środkowe (50 mm), pierwsza rura dolna 1/2" gas prawa
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 8 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C

**Ceny obejmują:**

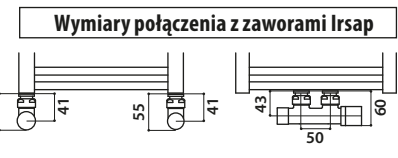
- 4 łączniki międzyrurowe chromowane do montażu na ścianie
- zawór odpowietrzający chromowany



Detal podłączenia 50 mm.



Dostępne połączenia hydrauliczne



Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość L mm	Rozstaw L' mm	Ciężar Kg	Pojem. lt	Moc Ciepła				Wykładnik n.	Cena €	Cena 50 mm €	Funk. Miesz. Watt	Elektryczna grzałka (1)	
								Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt					Kod	Cena €
818 15 rur 2 przerwy	MIS043 B 50 IR 01 NNN	42	818	428	398	4,5	3,4	212	160	111	66	1,269	160,00	166,00	0	-	-
	MIS050 B 50 IR 01 NNN	48	818	497	467	5,0	3,8	239	180	125	75	1,266	165,00	171,00	0	-	-
	MIS060 B 50 IR 01 NNN	57	818	595	565	5,8	4,3	279	210	147	88	1,258	168,00	174,00	300	ANRE0300HSP50	+ 153,00
	MIS075 B 50 IR 01 NNN	76	818	740	710	8,9	4,8	338	256	179	108	1,247	186,00	192,00	300	ANRE0300HSP50	+ 153,00
1118 22 rur 2 przerwy	MIM043 B 50 IR 01 NNN	42	1118	428	398	6,4	4,8	305	230	160	96	1,259	219,00	226,00	300	ANRE0300HSP50	+ 153,00
	MIM050 B 50 IR 01 NNN	48	1118	497	467	7,2	5,4	346	262	182	110	1,257	224,00	231,00	400	ANRE0400HSP50	+ 156,00
	MIM060 B 50 IR 01 NNN	57	1118	595	565	8,2	6,1	408	308	215	129	1,253	226,00	232,00	400	ANRE0400HSP50	+ 156,00
	MIM075 B 50 IR 01 NNN	76	1118	740	710	12,8	6,9	500	379	265	160	1,246	250,00	256,00	400	ANRE0400HSP50	+ 156,00
1462 28 rur 3 przerwy	MIL043 B 50 IR 01 NNN	42	1462	428	398	8,2	6,2	374	283	198	119	1,245	276,00	282,00	400	ANRE0400HSP50	+ 156,00
	MIL050 B 50 IR 01 NNN	48	1462	497	467	9,2	6,9	442	335	234	141	1,247	282,00	289,00	400	ANRE0400HSP50	+ 156,00
	MIL060 B 50 IR 01 NNN	57	1462	595	565	10,5	7,9	522	395	276	166	1,249	297,00	303,00	400	ANRE0400HSP50	+ 156,00
	MIL075 B 50 IR 01 NNN	76	1462	740	710	16,3	8,8	641	485	338	203	1,254	334,00	341,00	700	ANRE0700HSP50	+ 161,00
1720 34 rur 3 przerwy	MIG043 B 50 IR 01 NNN	42	1720	428	398	9,8	7,5	468	354	247	149	1,251	304,00	312,00	400	ANRE0400HSP50	+ 156,00
	MIG050 B 50 IR 01 NNN	48	1720	497	467	11,0	8,3	538	407	284	171	1,250	313,00	319,00	400	ANRE0400HSP50	+ 156,00
	MIG060 B 50 IR 01 NNN	57	1720	595	565	12,6	9,5	636	482	336	203	1,249	324,00	331,00	700	ANRE0700HSP50	+ 161,00
	MIG075 B 50 IR 01 NNN	76	1720	740	710	19,7	10,6	783	593	414	250	1,246	367,00	374,00	700	ANRE0700HSP50	+ 161,00

Grzałka elektryczna do Dual Power

Grzejniki łazienkowe chromowane

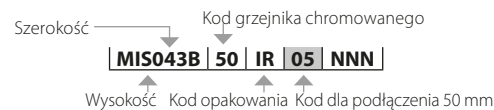
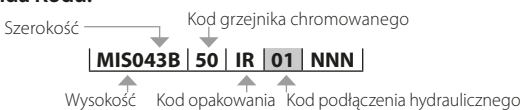
Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Venus Chrom, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C

Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę: Q=Qn (Δt / 50)<sup>n</sup>

(1) Aby zamówić grzejnik w wersji wodno-elektrycznej, należy wprowadzić kod wersji Standard + kod odpowiedniej grzałki elektrycznej

Np. Mod. 1720 x 595: MIG060B 50 IR 01 NNN (€ 324,00) + ANRE0700HSP50 (€ 161,00) = € 485,00

### Legenda Kodu:



### Akcesoria dekoracyjne i techniczne

Grzałki elektryczne  
Str. 300

Zestaw Zaworów i Zaworów Odcinających  
Str. 312

Rozety i maskownice na rury  
Str. 317

<b>Dostępne kolory</b> Chrom	<b>Dopłata</b> -
---------------------------------	---------------------



**Flauto Chrom, wysokość 1558 mm, szerokość 556 mm. Wykończenie Chrom (kod. 50)**

**Dane techniczne konstrukcyjne:**

- grzejnik – suszarka do ręczników stalowy z elementami poziomymi w postaci okrągłych rur o średnicy 18 mm
- kolektory boczne o przekroju okrągłym i średnicy 30 mm
- nagwintowania na końcówkach kolektora 1/2" Gas prawa
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 8 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C

**Ceny obejmują:**

- 1 para uchwytów do montażu na ścianie
- 1 element odległościowy regulowany ścienny
- zawór odpowietrzający chromowany

**Rozwiązania specjalne i dopłaty:**

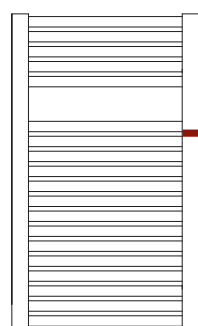
Dostępne są grzejniki z 1 tuleją 1/2" przyspawaną bocźnie do podłączenia do instalacji jednorurowej i 2 tulejami 1/2" przyspawanymi bocźnie na kolektorze (patrz rys.1). Jeżeli druga tuleja znajduje się na wysokości poniżej połowy całkowitej wysokości grzejnika, zostaje przyspawana wewnętrznie do kolektora przegroda w celu zoptymalizowania cyrkulacji wody.

Dopłata do 2 tulei 1/2" przyspawanych do kolektora bocznego i wewnętrznej przepony **Kod. B10: € 34,00**

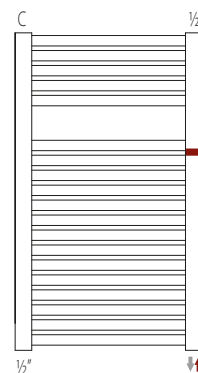
Przystosowanie do podłączenia zaworu jednej rury (określić wlot wody) **Kod. B14, B15: € 14,00**

**UWAGA:** prawidłowe funkcjonowanie ma miejsce tylko wtedy, gdy tuleja dolna, na wyjściu, znajduje się w osi z 1<sup>a</sup> rurą w dole. Jeżeli tuleja znajduje się wyżej, wszystkie rury znajdujące się poniżej, pozostają zimne ponieważ nie przepływa przez nie strumień wody.

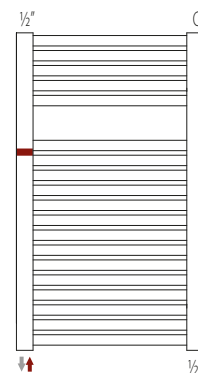
**kod. B10**



**kod. B14**



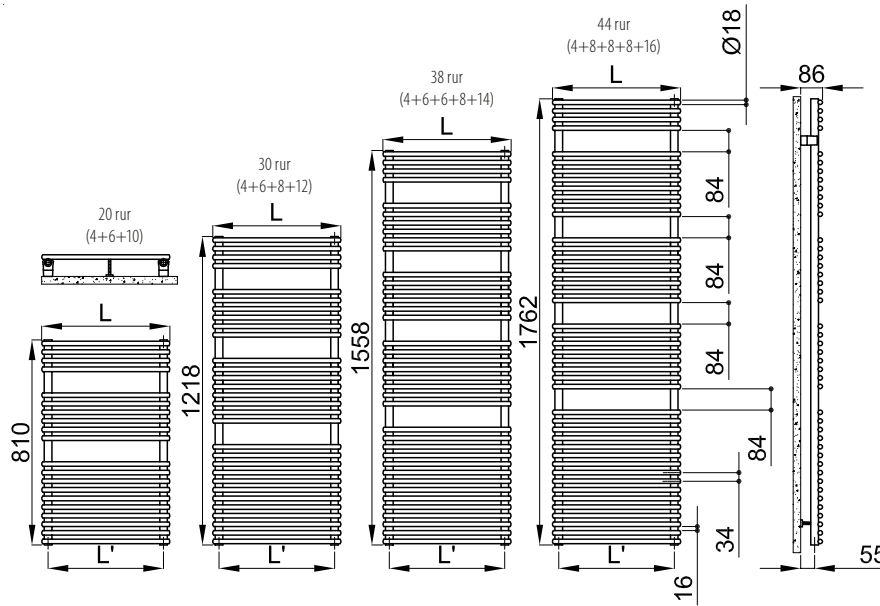
**kod. B15**



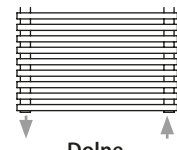


# Flauto

chrom

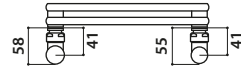


## Połączenia



Odniesień innych typów przyłączy odsyła się na str. 240

## Wymiary połączenia z zaworami Irsap



CE 02 EN 442-1 EURO NORM 442

Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość L mm	Rozstaw L' mm	Ciężar Kg	Pojem. lt	Moc Ciepła				Wykładnik n	Cena €	Funk. Miesz. Watt	Elektryczna grzałka (1)	
								Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt				Kod	Cena €
810 20 rur 2 przerwy	FTP045 B 50 IR 01 NNN	46	810	456	406	5,6	2,8	271	209	149	92	1,180	309,00	300	ANRE0300HSP50	+ 153,00
	FTP050 B 50 IR 01 NNN	46	810	506	456	6,1	3,0	300	230	164	102	1,178	312,00	300	ANRE0300HSP50	+ 153,00
	FTP055 B 50 IR 01 NNN	46	810	556	506	6,5	3,1	328	252	180	112	1,177	314,00	300	ANRE0300HSP50	+ 153,00
	FTP060 B 50 IR 01 NNN	46	810	606	556	7,0	3,3	356	274	196	121	1,176	317,00	300	ANRE0300HSP50	+ 153,00
	FTP075 B 50 IR 01 NNN	46	810	756	706	8,4	3,9	442	340	243	151	1,172	324,00	400	ANRE0400HSP50	+ 156,00
1218 30 rur 3 przerwy	FTM045 B 50 IR 01 NNN	46	1218	456	406	8,4	4,1	398	303	214	130	1,220	383,00	400	ANRE0400HSP50	+ 156,00
	FTM050 B 50 IR 01 NNN	46	1218	506	456	9,1	4,4	434	331	233	142	1,218	387,00	400	ANRE0400HSP50	+ 156,00
	FTM055 B 50 IR 01 NNN	46	1218	556	506	9,8	4,7	469	358	252	154	1,217	392,00	400	ANRE0400HSP50	+ 156,00
	FTM060 B 50 IR 01 NNN	46	1218	606	556	10,5	5,0	504	385	271	166	1,215	395,00	400	ANRE0400HSP50	+ 156,00
	FTM075 B 50 IR 01 NNN	46	1218	756	706	12,5	5,9	610	466	329	202	1,209	409,00	400	ANRE0400HSP50	+ 156,00
1558 38 rur 4 przerwy	FTL045 B 50 IR 01 NNN	46	1558	456	406	10,6	5,2	516	391	274	165	1,243	429,00	400	ANRE0400HSP50	+ 156,00
	FTL050 B 50 IR 01 NNN	46	1558	506	456	11,5	5,6	565	429	301	183	1,232	435,00	400	ANRE0400HSP50	+ 156,00
	FTL055 B 50 IR 01 NNN	46	1558	556	506	12,4	6,0	613	467	328	200	1,222	439,00	400	ANRE0400HSP50	+ 156,00
	FTL060 B 50 IR 01 NNN	46	1558	606	556	13,2	6,4	662	505	356	218	1,212	444,00	700	ANRE0700HSP50	+ 161,00
	FTL075 B 50 IR 01 NNN	46	1558	756	706	15,9	7,5	807	620	442	274	1,180	461,00	700	ANRE0700HSP50	+ 161,00
1762 44 rur 4 przerwy	FTG045 B 50 IR 01 NNN	46	1762	456	406	12,2	6,0	580	440	307	186	1,243	535,00	400	ANRE0400HSP50	+ 156,00
	FTG050 B 50 IR 01 NNN	46	1762	506	456	13,2	6,5	634	481	337	204	1,237	543,00	700	ANRE0700HSP50	+ 161,00
	FTG055 B 50 IR 01 NNN	46	1762	556	506	14,3	6,9	687	522	367	223	1,230	548,00	700	ANRE0700HSP50	+ 161,00
	FTG060 B 50 IR 01 NNN	46	1762	606	556	15,3	7,3	741	564	397	242	1,223	555,00	700	ANRE0700HSP50	+ 161,00
	FTG075 B 50 IR 01 NNN	46	1762	756	706	18,3	8,6	902	689	488	299	1,203	576,00	1000	ANRE1000HSP50	+ 165,00

Grzałka elektryczna do Dual Power

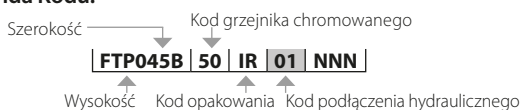
Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Flauto Chrom, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C

Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

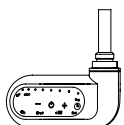
(1) Aby zamówić grzejnik w wersji wodno-elektrycznej, należy wprowadzić kod wersji Standard + kod odpowiedniej grzałki elektrycznej

Np. Mod. 1558 x 606: FTL060B 50 IR 01 NNN (€ 444,00) + ANRE0700HSP50 (€ 161,00) = € 605,00

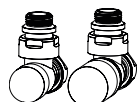
### Legenda Kodu:



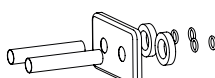
### Akcesoria dekoracyjne i techniczne



Grzałki elektryczne  
Str. 300



Zestaw Zaworów i  
Zaworów Odcinających  
Str. 312



Rozety i maskownice  
na rury  
Str. 317

### Dostępne kolory

Chrom

### Dopłata

Grzejniki łazienkowe  
chromowane



**Filo Chrom, wysokość 1709 mm, szerokość 516 mm. Wykończenie Chrom (kod. 50)**

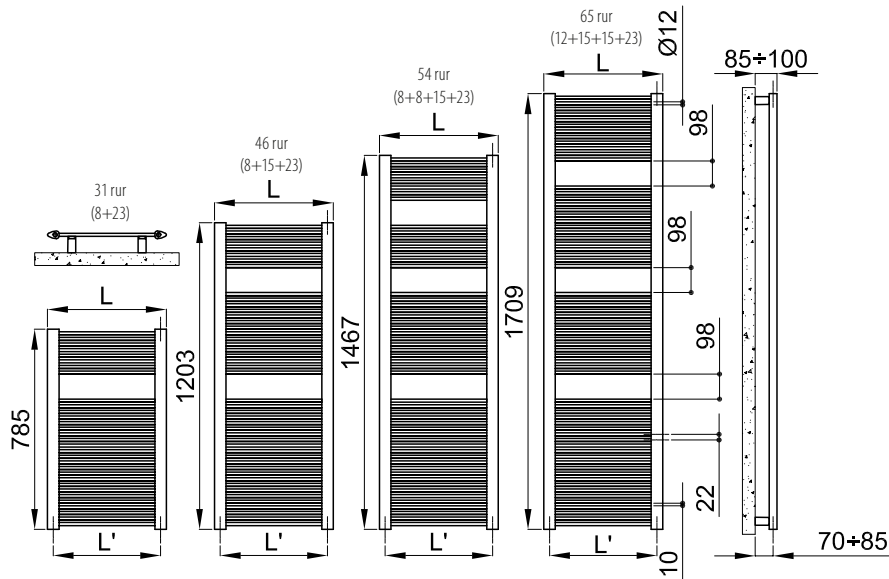
**Dane techniczne konstrukcyjne:**

- grzejnik – suszarka do ręczników stalowy z elementami poziomymi w postaci okrągłych rur o średnicy 12 mm
- kolektory boczne o przekroju owalnym z przekrojem 45x30 mm
- nagwintowania na końcówkach kolektora 1/2" Gas prawa
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 4 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C

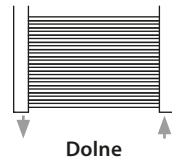
**Ceny obejmują:**

- 4 łączniki międzyrurowe chromowane
- zawór odpowietrzający chromowany

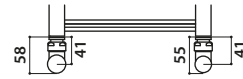




### Połączenia



### Wymiary połączenia z zaworami Irsap



Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość L mm	Rozstaw L' mm	Ciężar Kg	Pojem. lt	Moc Ciepła				Wykładnik n.	Cena €	Funk. Miesz. Watt	Elektryczna grzałka (1)	
								Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt				Kod	Cena €
785 31 rur 1 przerwa	FIP046 B 50 IR 01 NNN	30	785	466	406	6,0	2,2	241	182	127	77	1,252	332,00	0	-	-
	FIP051 B 50 IR 01 NNN	30	785	516	456	6,5	2,3	268	202	141	85	1,252	338,00	300	ANRE0300HSP50	+ 153,00
	FIP061 B 50 IR 01 NNN	30	785	616	556	7,5	2,5	321	243	169	102	1,252	345,00	300	ANRE0300HSP50	+ 153,00
1203 46 rur 2 przerwy	FIM046 B 50 IR 01 NNN	30	1203	466	406	9,0	3,3	364	274	190	113	1,273	486,00	400	ANRE0400HSP50	+ 156,00
	FIM051 B 50 IR 01 NNN	30	1203	516	456	9,8	3,5	404	304	211	126	1,273	497,00	400	ANRE0400HSP50	+ 156,00
	FIM061 B 50 IR 01 NNN	30	1203	616	556	11,2	3,8	484	365	253	151	1,273	511,00	400	ANRE0400HSP50	+ 156,00
1467 54 rur 3 przerwy	FIL046 B 50 IR 01 NNN	30	1467	466	406	10,8	4,0	437	331	232	140	1,241	500,00	400	ANRE0400HSP50	+ 156,00
	FIL051 B 50 IR 01 NNN	30	1467	516	456	11,6	4,2	485	368	257	156	1,241	512,00	400	ANRE0400HSP50	+ 156,00
	FIL061 B 50 IR 01 NNN	30	1467	616	556	13,3	4,6	578	438	307	185	1,241	527,00	400	ANRE0400HSP50	+ 156,00
1709 65 rur 3 przerwy	FIG046 B 50 IR 01 NNN	30	1709	466	406	12,8	4,7	528	395	272	160	1,299	598,00	400	ANRE0400HSP50	+ 156,00
	FIG051 B 50 IR 01 NNN	30	1709	516	456	13,8	5,0	586	438	302	178	1,299	613,00	400	ANRE0400HSP50	+ 156,00
	FIG061 B 50 IR 01 NNN	30	1709	616	556	15,9	5,4	702	526	362	214	1,299	632,00	700	ANRE0700HSP50	+ 161,00

Grzałka elektryczna do Dual Power

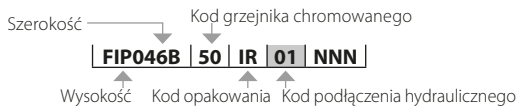
Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Filo Chrom, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C

Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

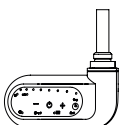
(1) Aby zamówić grzejnik w wersji wodno-elektrycznej, należy wprowadzić kod wersji Standard + kod odpowiedniej grzałki elektrycznej

Np. Mod. 1709 x 516: FIG051 B 50 IR 01 NNN (€ 613,00) + ANRE0400HSP50 (€ 156,00) = € 769,00

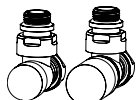
### Legenda Kodu:



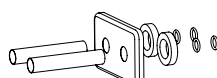
### Akcesoria dekoracyjne i techniczne



Grzałki elektryczne  
Str. 300



Zestaw Zaworów i  
Zaworów Odcinających  
Str. 312



Rozety i maskownice  
na rury  
Str. 317

### Dostępne kolory

Chrom

### Dopłata

-



**Vela Chrom, wysokość 1820 mm, szerokość 560 mm. Wykończenie Chrom (kod. 50)**

**Dane techniczne konstrukcyjne:**

- grzejnik – suszarka do ręczników stalowy z poziomymi elementami z owalnymi rurami 50x20 mm
- kolektory o przekroju półwałnym 40x30 mm
- nagwintowania na końcówkach kolektora 1/2" Gas prawa
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 4 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C

**Ceny obejmują:**

- 2 łączniki międzyrurowe do montażu na ścianie
- 1 element odległościowy
- zawór odpowietrzający chromowany

**Rozwiązania specjalne i dopłaty:**

Dostępne są grzejniki z 1 tuleją 1/2" przyspawaną bocznie do podłączenia do instalacji jednorurowej i 2 tulejami 1/2" przyspawanymi bocznie na kolektorze (B10). Jeżeli druga tuleja znajduje się na wysokości poniżej połowy całkowitej wysokości grzejnika, zostaje przyspawana wewnętrznie do kolektora przegroda w celu zoptymalizowania cyrkulacji wody.

Dopłata do 2 tulei 1/2" przyspawanych do bocznego kolektora

**Kod. B10 € 34,00**

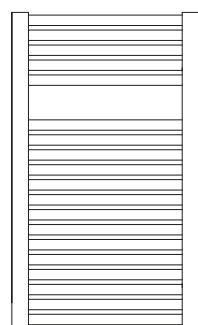
Dopłata do 2 tulei 1/2" przyspawanych do kolektora bocznego i wewnętrznej przepony **Kod. B 99 € 64,00**

Dopłata za 1 tuleję 1/2" przyspawaną na kolektorze bocznym

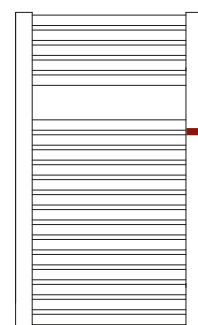
**Kod. B12 € 11,00**

**UWAGA:** prawidłowe funkcjonowanie ma miejsce tylko wtedy, gdy tuleja dolna, na wyjściu, znajduje się w osi z 1° rurą w dole. Jeżeli tuleja znajduje się wyżej, wszystkie rury znajdujące się poniżej, pozostają zimne ponieważ nie przepływa przez nie strumień wody.

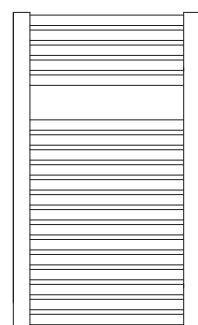
**kod. B10**

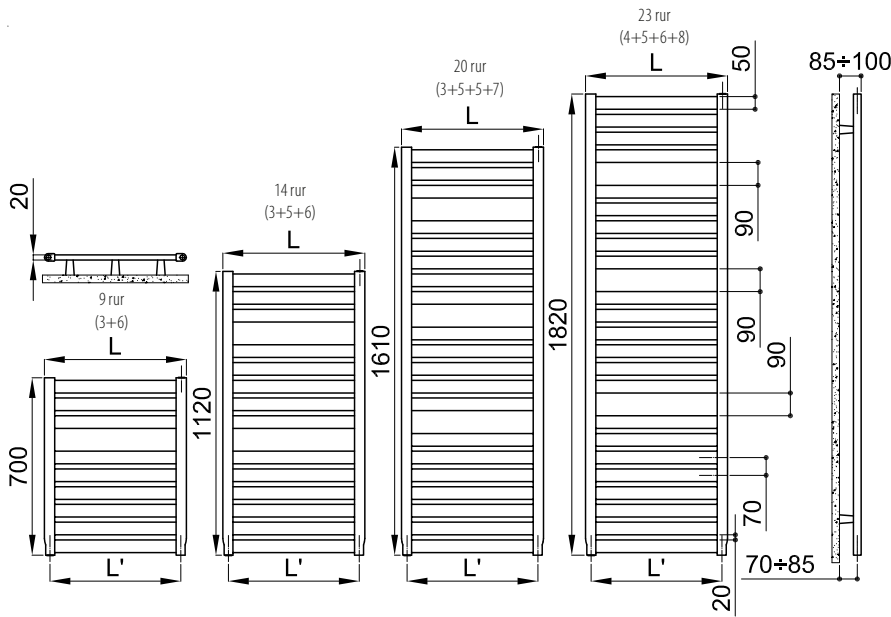


**kod. B99**



**kod. B12**





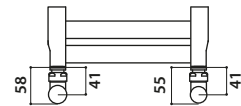
### Połączenia



Dolne

Odnosnie innych typów przyłączy odsyła się na str. 240

### Wymiary połączenia z zaworami Irsap



CE 01 EN 442-1

EURONORM 442

Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość L mm	Rozstaw L' mm	Ciężar Kg	Pojem. lt	Moc Ciepła				Wykładnik n.	Cena €	Funk. Miesz. Watt	Elektryczna grzałka (1)	
								Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt				Kod	Cena €
700 9 rur 1 przerwa	VES046 B 50 IR 01 NNN	30	700	460	416	6,5	3,9	190	144	102	62	1,220	328,00	0	-	-
	VES056 B 50 IR 01 NNN	30	700	560	516	7,8	4,5	223	169	118	71	1,248	340,00	0	-	-
	VES066 B 50 IR 01 NNN	30	700	660	616	9,1	5,2	257	193	134	80	1,276	352,00	300	ANRE0300HSP50	+ 153,00
1120 14 rur 2 przerwy	VEM046 B 50 IR 01 NNN	30	1120	460	416	10,2	6,1	289	215	147	86	1,319	469,00	300	ANRE0300HSP50	+ 153,00
	VEM056 B 50 IR 01 NNN	30	1120	560	516	12,2	7,1	346	258	177	104	1,309	504,00	300	ANRE0300HSP50	+ 153,00
	VEM066 B 50 IR 01 NNN	30	1120	660	616	14,2	8,1	402	301	207	122	1,298	565,00	400	ANRE0400HSP50	+ 156,00
1610 20 rur 3 przerwy	VEL046 B 50 IR 01 NNN	30	1610	460	416	14,6	8,7	402	302	209	124	1,280	669,00	400	ANRE0400HSP50	+ 156,00
	VEL056 B 50 IR 01 NNN	30	1610	560	516	17,4	10,2	479	359	248	147	1,291	697,00	400	ANRE0400HSP50	+ 156,00
	VEL066 B 50 IR 01 NNN	30	1610	660	616	20,3	11,6	556	416	286	169	1,301	757,00	400	ANRE0400HSP50	+ 156,00
1820 23 rur 3 przerwy	VEE046 B 50 IR 01 NNN	30	1820	460	416	16,7	9,9	452	338	233	137	1,301	735,00	400	ANRE0400HSP50	+ 156,00
	VEE056 B 50 IR 01 NNN	30	1820	560	516	20,0	11,6	539	402	276	162	1,309	778,00	400	ANRE0400HSP50	+ 156,00
	VEE066 B 50 IR 01 NNN	30	1820	660	616	23,2	13,3	626	466	319	187	1,318	891,00	700	ANRE0700HSP50	+ 161,00

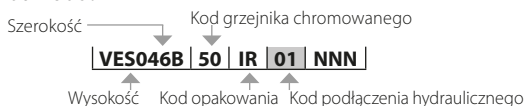
Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Vela Chrom, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C

Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

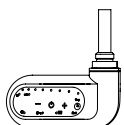
(1) Aby zamówić grzejnik w wersji wodno-elektrycznej, należy wprowadzić kod wersji Standard + kod odpowiedniej grzałki elektrycznej

Np. Mod. 1820 x 460: VEE046B 50 IR 01 NNN (€ 735,00) + ANRE0400HSP50 (€ 156,00) = € 891,00

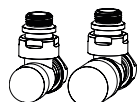
### Legenda Kodu:



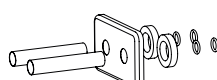
### Akcesoria dekoracyjne i techniczne



Grzałki elektryczne  
Str. 300



Zestaw Zaworów i Zaworów Odcinających  
Str. 312



Rozety i maskownice na rury  
Str. 317

Dostępne kolory

Chrom

Dopłata

# Grzejniki i suszarki na ręczniki ze stali inox





Prosta lub wyszukana forma, tylko jako sama suszarka lub jako grzejnik łazienkowy, wykończenie metalowe lub lakierowane... Obojętnie, odpowiedni model dla Waszej łazienki jest tutaj!

Przetestowany również dla instalacji ciepłej wody użytkowej.

<b>Tolé</b>	str.	228
<b>Blues</b> 	str.	230
<b>Stilé</b>	str.	232
<b>Bella</b>	str.	234
<b>Minuette</b>	str.	236
<b>Alatherm Chrom</b>	str.	238
<b>Przyłącza hydrauliczne</b>	str.	240



**Tolé, wysokość 1902 mm, szerokość 581 mm. Wykończenie Chrom (kod. 50)**

**Dane techniczne konstrukcyjne:**

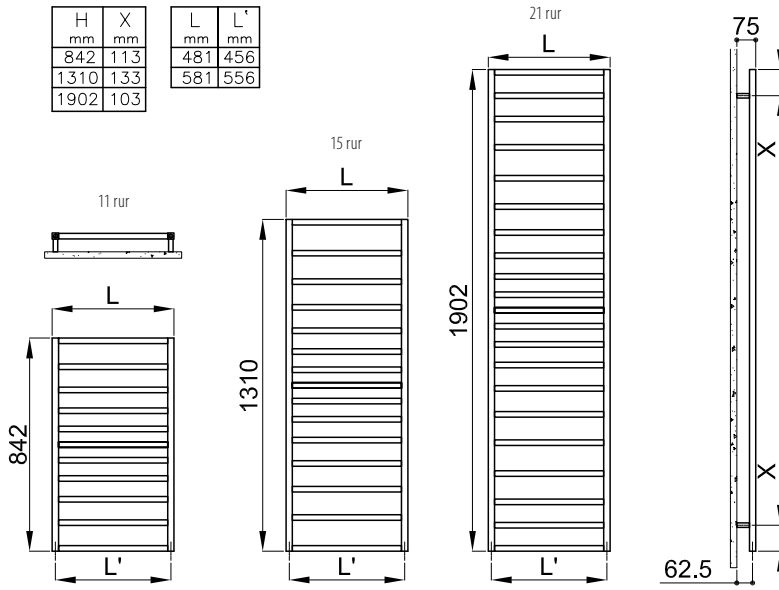
- grzejnik łazienkowy z mosiądzu chromowanego
- elementy poziome o przekroju kwadratowym 22x22 mm
- kolektory boczne o przekroju kwadratowym 25x25 mm
- nagwintowania na końcówkach kolektora 1/2" prawe
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 4 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C
- Tolé CWU: dzięki swojej charakterystyce konstrukcyjnej może być podłączony zarówno do instalacji wody sanitarnej, jak i do zamkniętej / tradycyjnej instalacji.
- Tolé O: można umieścić w zamkniętym / tradycyjnym systemie.

**Ceny obejmują:**

- komplet zaworów kątowych wyposażony w łączniki miedziane (średnice 12,14 i 15 mm)
- obejmuje zestaw maskujący na rury (nadaje się do rur do 16 mm grubości)
- 4 konsole odległościowe do mocowania do ściany
- zawór odpowietrzający 1/2" chromowany



Element specjalnego mosiężnego, chromowanego i połyskującego zaworu w wyposażeniu standardowo w grzejnikach Tolé.



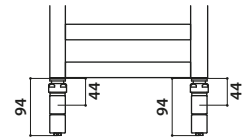
### Przyłącza standardowe



Dolne

Dostępne podłączenia hydrauliczne

### Wymiary połączenia z zaworami Irsap



Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość mm	Rozstaw mm	Ciężar Kg	Pojemność lt	Moc Ciepłna				Wykładnik n.	Cena		Funk. Miesz. Watt	
								Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt		Chrom	Czarny Chrom €		
<b>TOLÉ O (do instalacji grzewczej)</b>																
842 11 rur	TCP048 B XX IR 01 NNN	474	842	481	456	4,7	1,8	231	175	122	73	1,250	710,00	838,00	0	
	TCP058 B XX IR 01 NNN	474	842	581	556	5,3	2,1	273	207	145	88	1,240	734,00	866,00	0	
1310 15 rur	TCM048 B XX IR 01 NNN	474	1310	481	456	6,7	2,5	344	261	183	111	1,240	870,00	1.028,00	0	
	TCM058 B XX IR 01 NNN	474	1310	581	556	7,5	2,9	396	301	211	128	1,230	895,00	1.056,00	0	
1902 21 rur	TCG048 B XX IR 01 NNN	474	1902	481	456	9,5	3,5	501	379	265	159	1,250	1.198,00	1.414,00	0	
	TCG058 B XX IR 01 NNN	474	1902	581	556	10,7	4,1	578	438	306	184	1,250	1.231,00	1.452,00	0	

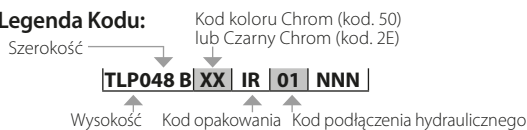
Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość mm	Rozstaw mm	Ciężar Kg	Pojemność lt	Moc Ciepłna				Wykładnik n.	Cena		Funk. Miesz. Watt	
								Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt		Chrom	Czarny Chrom €		
<b>TOLÉ DHW (do Wody Ciepłej Sanitarnej)</b>																
842 11 rur	TLP048 B XX IR 01 NNN	474	842	481	456	8,8	1,9	189	143	100	60	1,250	946,00	1.117,00	0	
	TLP058 B XX IR 01 NNN	474	842	581	556	10,1	2,2	224	170	119	72	1,237	977,00	1.154,00	0	
1310 15 rur	TLM048 B XX IR 01 NNN	474	1310	481	456	12,4	2,8	282	214	150	91	1,236	1.160,00	1.369,00	300	
	TLM058 B XX IR 01 NNN	474	1310	581	556	14,1	3,2	325	247	173	105	1,234	1.194,00	1.409,00	300	
1902 21 rur	TLG048 B XX IR 01 NNN	474	1902	481	456	17,5	4,0	410	311	217	131	1,248	1.597,00	1.885,00	400	
	TLG058 B XX IR 01 NNN	474	1902	581	556	19,9	4,5	474	359	251	151	1,248	1.640,00	1.935,00	400	

Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

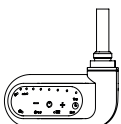
xx = Kod opcja koloru; 50 = kod Chrom; 2E = kod Czarny Chrom

Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Tolé Chrom, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C

### Legenda Kodu:



### Akcesoria dekoracyjne i techniczne



Grzałki elektryczne  
Str. 300

### Dostępne kolory

### Dopłata

Chrom -  
Czarny Chrom -

-  
-



**Blues, wysokość 1400 mm, szerokość 500 mm. Wykończenie Lustrzanymi (kod. IS)**

**Dane techniczne konstrukcyjne:**

- grzejnik-suszarka ze stali inox, z elementami poziomowymi z prostokątnych rur o wymiarach 15 x 30 mm
- kolektory boczne o przekroju kwadratowym 30 x 30 mm
- gwinty końcowe dolnego kolektora 1/2" Gas prawy
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 4 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C

**Ceny obejmują:**

- 4 złącza do zamontowania na ścianie
- 2 zawory odpowietrzające 1/2"
- 1 korek zaślepiający 1/2" w komplecie z osłonką na korek

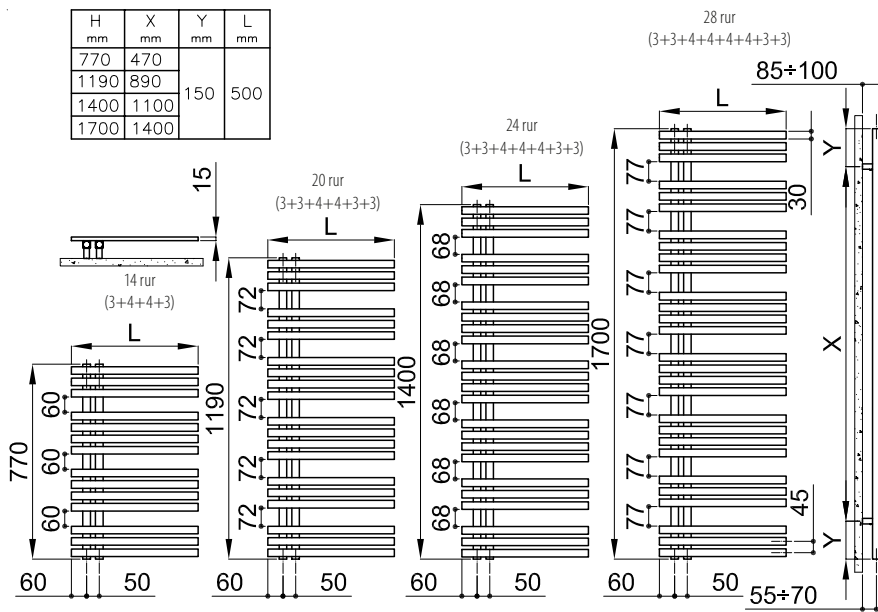


Szczegóły grzejnika Blues z wykończeniami Lustrzanymi (kod IS) - rys. 1 i Stali Inox Satynowej (kod AS) - rys. 2.

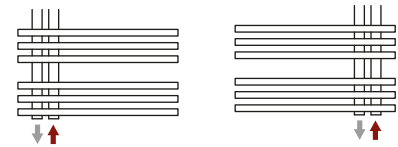




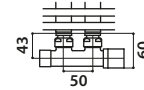
# Blues



## Connections



## Wymiary połączenia z zaworami Irsap



Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość mm	Rozstaw mm	Ciężar Kg	Pojemność lt	Moc Ciepła				Wykładnik n.	Cena Kod AS €
								Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt		
<b>Satynowana Stal nierdzewna</b>													
770 14 rur 3 przerwy	<b>BLS050 B AS IR 01 NNN01</b>	83	770	500	50	6,2	3,6	<b>224</b>	168	<b>116</b>	69	1,290	<b>430,00</b>
1190 20 rur 5 przerwy	<b>BLM050 B AS IR 01 NNN01</b>	83	1190	500	50	8,9	5,3	<b>328</b>	245	<b>168</b>	99	1,310	<b>700,00</b>
1400 24 rur 6 przerwy	<b>BLL050 B AS IR 01 NNN01</b>	83	1400	500	50	10,6	6,4	<b>389</b>	288	<b>196</b>	114	1,340	<b>800,00</b>
1700 28 rur 7 przerwy	<b>BLE050 B AS IR 01 NNN01</b>	83	1700	500	50	12,4	7,6	<b>460</b>	340	<b>231</b>	134	1,350	<b>990,00</b>

Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość mm	Rozstaw mm	Ciężar Kg	Pojemność lt	Moc Ciepła				Wykładnik n.	Cena Kod IS €
								Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt		
<b>Lustrzanymi</b>													
770 14 rur 3 przerwy	<b>BLS050 B IS IR 01 NNN01</b>	83	770	500	50	6,2	3,6	<b>224</b>	168	<b>116</b>	69	1,290	<b>600,00</b>
1190 20 rur 5 przerwy	<b>BLM050 B IS IR 01 NNN01</b>	83	1190	500	50	8,9	5,3	<b>328</b>	245	<b>168</b>	99	1,310	<b>950,00</b>
1400 24 rur 6 przerwy	<b>BLL050 B IS IR 01 NNN01</b>	83	1400	500	50	10,6	6,4	<b>389</b>	288	<b>196</b>	114	1,340	<b>1.150,00</b>
1700 28 rur 7 przerwy	<b>BLE050 B IS IR 01 NNN01</b>	83	1700	500	50	12,4	7,6	<b>460</b>	340	<b>231</b>	134	1,350	<b>1.300,00</b>

AS= kod Satynowana Stal nierdzewna; IS = kod Lustrzanymi.

Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę: Q=Qn (Δt / 50)<sup>n</sup>

(\*) Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Blues, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C

## Legenda Kodu:

Szerokość → Kod koloru Nierdzewnej stali satynowanej Inox; użyć kodu AS dla Lustra.

**BLS050 B AS IR 01 NNN**

Wysokość ↑ Kod opakowania ↑ Kod podłączenia hydraulicznego

## Dostępne kolory

Satynowana Stal nierdzewna (kod AS)  
Lustrzanymi (kod IS)

## Dopłata

-  
-



**Stilé, wysokość 1792 mm, szerokość 481 mm. Wykończenie Stal nierdzewna satynowana (kod. AS)**

**Dane techniczne konstrukcyjne:**

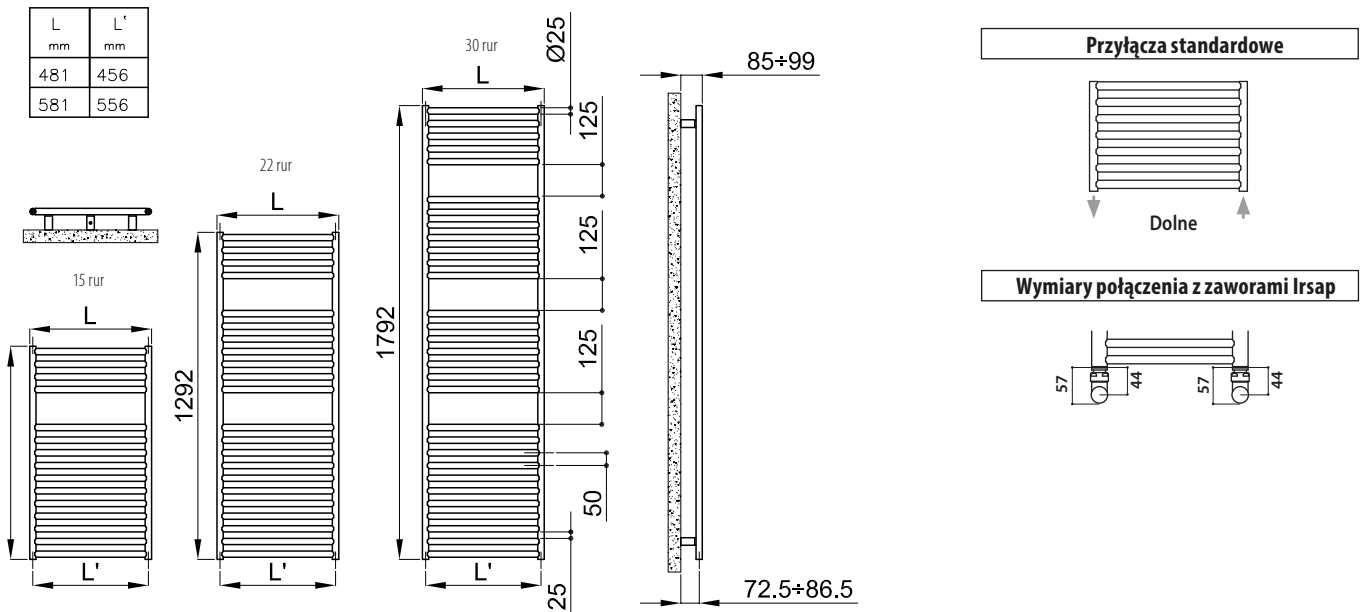
- grzejnik łazienkowy ze stali nierdzewnej
- elementy poziome z rur okrągłych o średnicy 25 mm
- kolektory boczne okrągłe o średnicy 25 mm
- nagwintowania na końcówkach kolektora 1/2" prawe
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 4 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C

**Ceny obejmują:**

- komplet zaworów kątowych wyposażony w łączniki miedziane (średnice 12, 14 i 15 mm)
- obejmuje zestaw maskujący na rury (nadaje się do rur do 16 mm grubości)
- 3 konsole do zamocowania na ścianie
- zawór odpowietrzający



Element specjalnego mosiężnego, chromowanego zaworu na wyposażeniu standardowo w grzejnikach Stilé.



Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość mm	Rozstaw mm	Ciężar Kg	Pojemność lt	Moc Ciepła				Wykładnik n.	Cena €	Funk. Miesz. Watt	Elektryczna grzałka (1)	
								Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt				Kod	Cena €
842 15 rur 1 przerwa	SLP048 B AS IR 01 NNN	25	842	481	456	8,7	2,9	237	179	124	74	1,270	626,00	0	-	-
	SLP058 B AS IR 01 NNN	25	842	581	556	9,6	3,5	279	211	147	89	1,252	650,00	300	ANRES300WDI50	+ 93,00
1292 22 rur 2 przerwy	SLM048 B AS IR 01 NNN	25	1292	481	456	13,0	4,3	361	274	192	117	1,234	834,00	400	ANRES400WDI50	+ 97,00
	SLM058 B AS IR 01 NNN	25	1292	581	556	14,3	5,2	424	321	225	136	1,243	869,00	400	ANRES400WDI50	+ 97,00
1792 30 rur 3 przerwy	SLG048 B AS IR 01 NNN	25	1792	481	456	17,8	5,9	507	381	264	157	1,276	1.289,00	400	ANRES400WDI50	+ 97,00
	SLG058 B AS IR 01 NNN	25	1792	581	556	19,6	7,1	597	449	311	186	1,274	1.342,00	700	ANRES700WDI50	+ 102,00

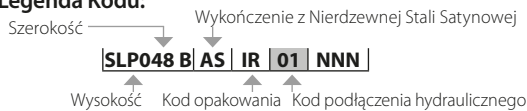
Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Stilé Satynowany, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C

Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

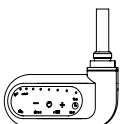
(1) Aby zamówić grzejnik w wersji wodno-elektrycznej, należy wprowadzić kod wersji Standard + kod odpowiedniej grzałki elektrycznej

Np. Mod. 1292 x 481: SLM048B AS IR 01 NNN (€ 834,00) + ANRES400WDI50 (€ 97,00) = € 931,00

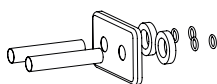
### Legenda Kodu:



### Aksesoria dekoracyjne i techniczne



Grzałki elektryczne  
Str. 300



Rozety i maskownice  
na rury  
Str. 317

### Dostępne kolory

Nierdzewna Stal Satynowana

### Dopłata

-



**Bella: 6 elem., wysokość 948 mm, szerokość 532 mm. Wykończenie Biały Standardowy (kod. 01)**

**Dane techniczne konstrukcyjne:**

- grzejnik łazienkowy ze stali nierdzewnej
- poziome rury o średnicy 25 mm
- kolektory boczne o średnicy 25 mm
- nagwintowania 1/2" Gas prawe
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 15 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C

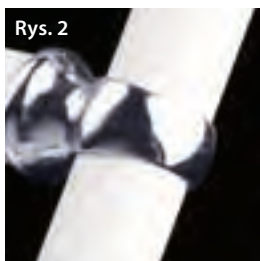
**Ceny obejmują:**

- zestaw zaworu i zaworu odcinającego w wersji kątowej wraz z łącznikami miedzianymi (średnice: 12, 14, 15 mm)
- zestaw otulin na rury (dla rur aż do 16 mm grubości)
- 2 łączniki Chela do montażu na ścianie w kolorze pasującym do grzejnika
- zawór odpowietrzający
- korek zaślepiający



**Dostępne wykończenia:**

- Rys. 1:  
Wykończenie chromowane rur (kod 50)  
Wykończenie chromowane pierścienia



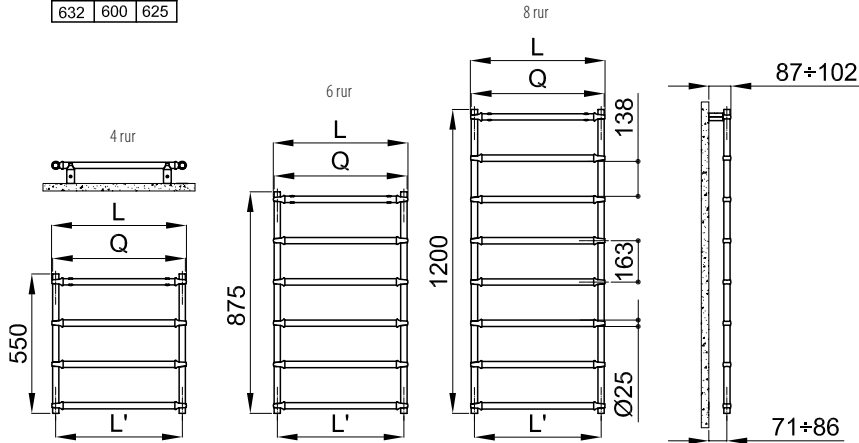
**Dostępne wykończenia:**

- Rys. 2:  
Wykończenie rur w kolorze białym standardowym (kod 01)  
Wykończenie chromowane pierścienia

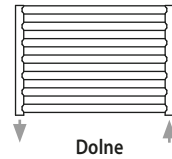


Detal zaworu serii standard w wersji chromowanej dostarczany z grzejnikami Bella.

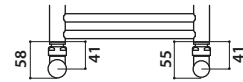
L mm	L' mm	Q mm
432	400	425
532	500	525
632	600	625



### Przyłącza standardowe



### Wymiary połączenia z zaworami Irsap



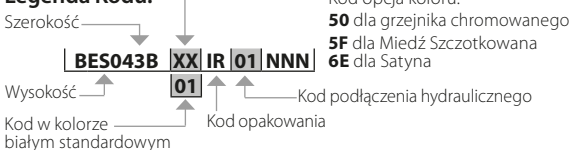
## UWAGA - DO GRZEJNIKÓW BELLA NIE MA MOŻLIWOŚCI ZAINSTALOWANIA GRZAŁKI ELEKTRYCZNEJ!

Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość mm	Rozstaw mm	Ciężar Kg	Pojemność lt	Moc Ciepłna				Wykladnik n.	Cena €
								Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C (* Watt)	Δt=20°C Watt		
<b>Chrom / Chrom - Miedź Szczotkowana / Miedź Szczotkowana - Satyna / Satyna</b>													
623 4 rur	BES043 B XX IR 01 NNN	32	550	432	400	3,2	0,9	116	87	60	36	1,280	310,00
	BES053 B XX IR 01 NNN	32	550	532	500	3,4	1,1	132	99	69	41	1,270	318,00
	BES063 B XX IR 01 NNN	32	550	632	600	3,6	1,2	143	108	75	45	1,261	342,00
948 6 rur	BEP043 B XX IR 01 NNN	32	875	432	400	4,9	1,4	157	119	84	51	1,230	531,00
	BEP053 B XX IR 01 NNN	32	875	532	500	5,2	1,6	178	135	95	57	1,234	539,00
	BEP063 B XX IR 01 NNN	32	875	632	600	5,6	1,9	192	146	102	62	1,238	563,00
1273 8 rur	BEM043 B XX IR 01 NNN	32	1200	432	400	6,6	1,9	198	149	103	61	1,277	686,00
	BEM053 B XX IR 01 NNN	32	1200	532	500	7,1	2,2	224	168	117	70	1,276	693,00
	BEM063 B XX IR 01 NNN	32	1200	632	600	7,6	2,5	242	182	126	75	1,275	718,00

Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość mm	Rozstaw mm	Ciężar Kg	Pojemność lt	Moc Ciepłna				Wykladnik n.	Cena €
								Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C (* Watt)	Δt=20°C Watt		
<b>Biały / Chrom</b>													
623 4 rur	BES043 B 01 IR 01 NNN	32	550	432	400	3,2	0,9	151	113	78	47	1,280	310,00
	BES053 B 01 IR 01 NNN	32	550	532	500	3,4	1,1	172	129	90	54	1,270	318,00
	BES063 B 01 IR 01 NNN	32	550	632	600	3,6	1,2	186	140	98	59	1,261	342,00
948 6 rur	BEP043 B 01 IR 01 NNN	32	875	432	400	4,9	1,4	204	155	109	66	1,230	531,00
	BEP053 B 01 IR 01 NNN	32	875	532	500	5,2	1,6	231	176	123	75	1,234	539,00
	BEP063 B 01 IR 01 NNN	32	875	632	600	5,6	1,9	250	189	133	80	1,238	563,00
1273 8 rur	BEM043 B 01 IR 01 NNN	32	1200	432	400	6,6	1,9	257	194	134	80	1,277	686,00
	BEM053 B 01 IR 01 NNN	32	1200	532	500	7,1	2,2	291	219	152	90	1,276	693,00
	BEM063 B 01 IR 01 NNN	32	1200	632	600	7,6	2,5	315	237	164	98	1,275	718,00

Wydajności są obliczone i są w fazie certyfikacji. Moc obliczona przy Δt 50°C. • Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę: Q=Qn (Δt / 50)<sup>n</sup>

### Legenda Kodu:



Dostępne kolory	Dopłata
-----------------	---------

Stal nierdzewna w kolorze białym standardowym	-
Stal nierdzewna chromowana	-
Miedź Szczotkowana	-
Satyna	-



**Minuette, wysokość 596 mm, szerokość 540 mm. Wykończenie Złoto (kod. 52)**

**Dane techniczne konstrukcyjne:**

- stalowy grzejnik-suszarka na ręczniki
- rury o średnicy 30mm
- kolektory boczne o średnicy 30 mm
- nagwintowania na końcówkach kolektora 1/2" prawe
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 15 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C

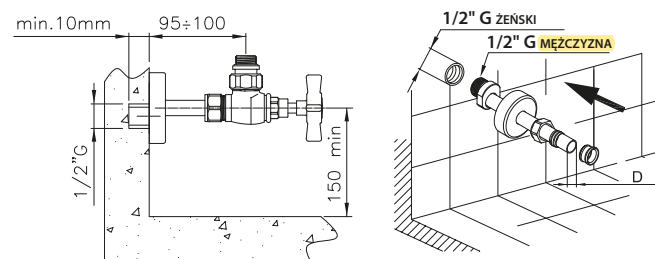
**Ceny obejmują:**

- zawór zasilający i zawór odcinający w komplecie z miedzianymi złączkami (średnice: 12, 14 i 15 mm)
- zestaw rozet i otulin na rury (do rur aż do 16 mm grubości)
- 2 mocowania ścienne w kolorach odpowiadających rurom/powierzchni
- zawór odpowietrzający
- korek zaślepiający

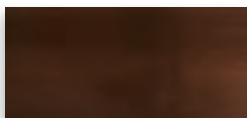


Szczegół zaworu w wykończeniu Złotym grzejnika Minuette.

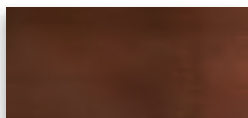
**Schemat połączeń hydraulicznych**



**Wykończenia tylko dla Minuette**



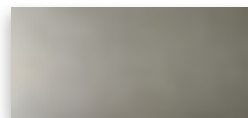
**Matowy Brąz** Ⓟ  
WYKOŃCZENIA



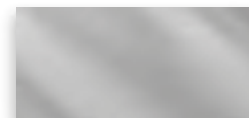
**Miedź Szczotkowana** Ⓟ  
WYKOŃCZENIA



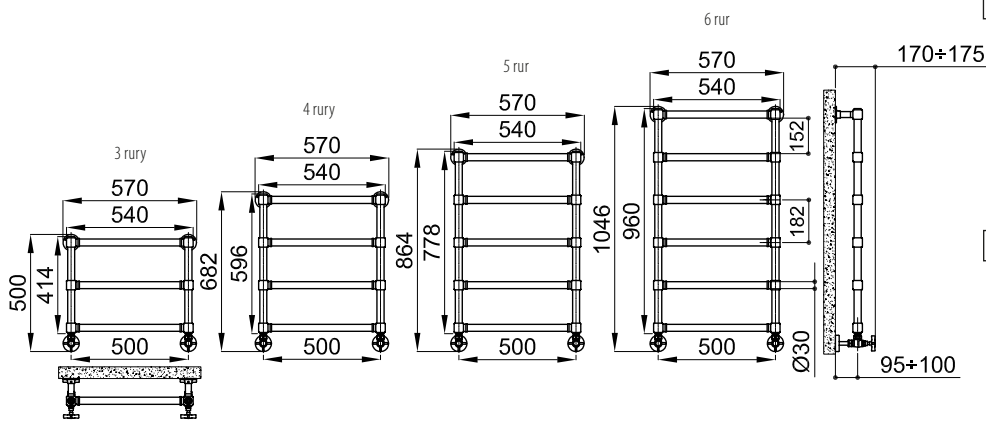
**Złoto** Ⓟ  
WYKOŃCZENIA



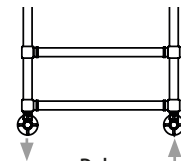
**Satyna** Ⓟ  
WYKOŃCZENIA



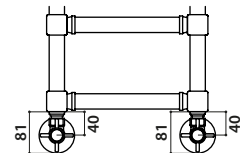
**Chrom** Ⓟ  
WYKOŃCZENIA



Przyłącza standardowe



Wymiary połączenia z zaworami Irsap



Model	Kod	Głębokość P mm	Wysokość H mm	Szerokość L mm	Rozstaw l' mm	Ciężar Kg	Pojemność lt	Moc Ciepła				Wykładnik n.	Cena €
								Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt		
<b>Chrom</b>													
414 - 3 rury - 2 przerwy	<b>MGU054 B 50 IR 01 NNN</b>	60	414	540	500	5,8	1,2	<b>116</b>	88	<b>62</b>	38	1,203	<b>461,00</b>
596 - 4 rury - 3 przerwy	<b>MGS054 B 50 IR 01 NNN</b>	60	596	540	500	7,8	1,7	<b>154</b>	118	<b>83</b>	51	1,203	<b>612,00</b>
778 - 5 rur - 4 przerwy	<b>MGP054 B 50 IR 01 NNN</b>	60	778	540	500	9,7	2,1	<b>192</b>	146	<b>102</b>	61	1,252	<b>762,00</b>
960 - 6 rur - 5 przerw	<b>MGM054 B 50 IR 01 NNN</b>	60	960	540	500	11,7	2,6	<b>232</b>	175	<b>121</b>	73	1,263	<b>918,00</b>

Model	Kod	Głębokość P mm	Wysokość H mm	Szerokość L mm	Rozstaw l' mm	Ciężar Kg	Pojemność lt	Moc Ciepła				Wykładnik n.	Cena €
								Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt		
<b>Matowy Brąz</b>													
414 - 3 rury - 2 przerwy	<b>MGU054 B 54 IR 01 NNN</b>	60	414	540	500	5,8	1,2	<b>133</b>	102	<b>72</b>	44	1,203	<b>635,00</b>
596 - 4 rury - 3 przerwy	<b>MGS054 B 54 IR 01 NNN</b>	60	596	540	500	7,8	1,7	<b>177</b>	135	<b>96</b>	59	1,203	<b>847,00</b>
778 - 5 rur - 4 przerwy	<b>MGP054 B 54 IR 01 NNN</b>	60	778	540	500	9,7	2,1	<b>221</b>	167	<b>117</b>	70	1,252	<b>1.058,00</b>
960 - 6 rur - 5 przerw	<b>MGM054 B 54 IR 01 NNN</b>	60	960	540	500	11,7	2,6	<b>266</b>	201	<b>140</b>	84	1,263	<b>1.270,00</b>

Model	Kod	Głębokość P mm	Wysokość H mm	Szerokość L mm	Rozstaw l' mm	Ciężar Kg	Pojemność lt	Moc Ciepła				Wykładnik n.	Cena €
								Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt		
<b>Złoto / Miedź Szczotkowana / Satyna</b>													
414 - 3 rury - 2 przerwy	<b>MGU054 B XX IR 01 NNN</b>	60	414	540	500	5,8	1,2	<b>116</b>	88	<b>62</b>	38	1,203	<b>668,00</b>
596 - 4 rury - 3 przerwy	<b>MGS054 B XX IR 01 NNN</b>	60	596	540	500	7,8	1,7	<b>154</b>	118	<b>83</b>	51	1,203	<b>893,00</b>
778 - 5 rur - 4 przerwy	<b>MGP054 B XX IR 01 NNN</b>	60	778	540	500	9,7	2,1	<b>192</b>	146	<b>102</b>	61	1,252	<b>1.116,00</b>
960 - 6 rur - 5 przerw	<b>MGM054 B XX IR 01 NNN</b>	60	960	540	500	11,7	2,6	<b>232</b>	175	<b>121</b>	73	1,263	<b>1.337,00</b>

Wydajności są obliczone i są w fazie certyfikacji. Moc obliczona przy Δt 50°C. • Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę: Q=Qn (Δt / 50)<sup>n</sup>

**xx** = wykończenie Złoto (kod. **52**); wykończenie Miedź Szczotkowana (kod. **5F**); wykończenie Satyna (kod. **6E**).

**50** = wykończenie Chrom; **54** = wykończenie Matowy Brąz.

**Legenda Kodu:** Kod Chrom

Szerokość ————> |<—> Kod opakowania |<—> Kod podłączenia hydraulicznego

**MGU054B | 50 | IR | 01 | NNN**

↑ Wysokość | **54** ← Kod Matowy Brąz

↑ **XX** ← Kody kolorów: Złoto (kod. 52); Miedź Szczotkowana (kod. 5F); Satyna (kod. 6E)

**Dostępne kolory**

**Dopłata**

- Chrom (kod. 50) -
- Złoto (kod. 52) -
- Miedź Szczotkowana (kod. 54) -
- Satyna (kod. 5F) -
- Matowy Brąz (kod. 6E) -



**Alatherm, wysokość 525 mm, szerokość 550 mm. Wykończenie Chrom (kod. 50)**

Jest przegubowym wieszakiem na ręczniki, do zamontowania w instalacji grzewczej.

Dostępny w dwóch wielkościach, daje się dopasować do różnych wymagań zajmując przy tym bardzo mało miejsca.

**Dane techniczne konstrukcyjne:**

- wieszak do ręczników z chromowanego mosiądzu, wyposażony w zawory, przeguby do obracania oraz górny zawór odpowietrzający
- rura okrągła z mosiądzu o średnicy 25 mm
- zawory z łącznikami hydraulicznymi 1/2" nakrętny
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze 4 bar
- maksymalna dopuszczalna temperatura pracy 95°C

**Ceny obejmują:**

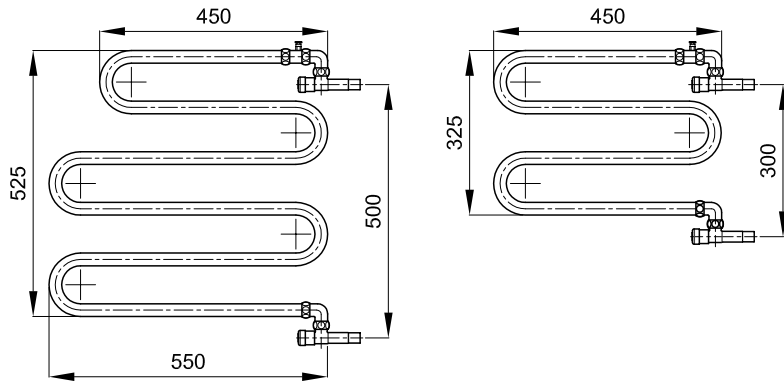
- zestaw przyłącza hydraulicznego z rozetą
- zawór odpowietrzający





# Alatherm

chrom



CE 03 EN442-1 EN 442

Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość L mm	Rozstaw L' mm	Ciężar Kg	Pojem. lt	Moc Ciepła				Wykładnik n.	Cena €
								Δt=50°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=20°C Watt		
Mini	<b>ALTHERMIN 50</b>	25	325	450	300	3,0	0,8	<b>89</b>	68	<b>48</b>	29	1,212	<b>284,00</b>
Maxi	<b>ALTHERMAX 50</b>	25	525	550	500	4,3	1,3	<b>127</b>	97	<b>68</b>	42	1,212	<b>295,00</b>

Dzięki wysokim osiągom korpusów grzewczych Irsap Alatherm, Δt idealny do projektów w niskiej temperaturze wynosi Δt przy 30°C

Dla Δt odmiennych od 50°C stosować formułę:  $Q=Q_n (\Delta t / 50)^n$

## Legenda Kodu:



**Dostępne kolory**

Chrom (kod. 50)

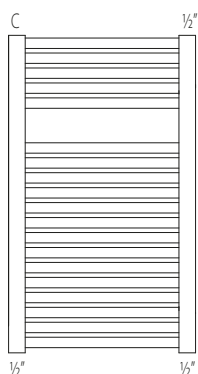
**Dopłata**

-

# Grzejniki Łazienkowe: Przyłącza hydrauliczne

Przyłącza hydrauliczne dla grzejników: Novo Cult, Novo Cult Chrom, Oddo, Quadré

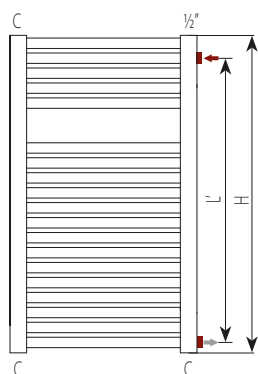
Kod. B01



Przyłącza standardowe

**Żadnych dopłat**

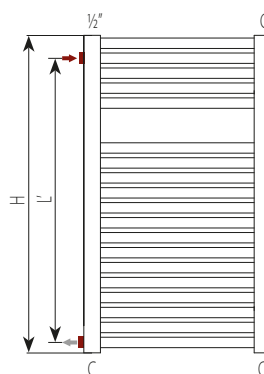
Kod. B10



Tuleje przyspawane bocznie po osi pierwszego i ostatniego elementu strona prawa

**€ 34,00**

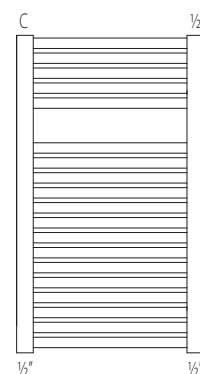
Kod. B11



Tuleje przyspawane bocznie po osi pierwszego i ostatniego elementu strona lewa

**€ 34,00**

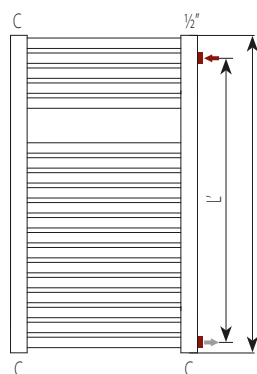
Kod. B12



Tuleja przyspawana bocznie po osi pierwszego elementu

**€ 11,00**

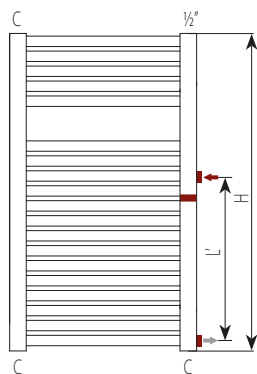
Kod. B99



Spersonalizowane przyłączenia boczne (2 kolektory + przepona)

**Przyłącze personalizowane € 44,00**

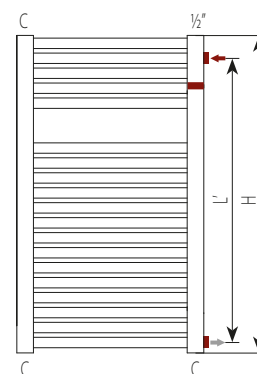
Kod. B99



Tuleje przyspawane bocznie z przeponą

**Przyłącze personalizowane € 64,00**

Kod. B99

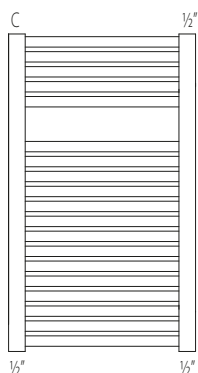


Tuleje przyspawane bocznie z przeponą

**Przyłącze personalizowane € 64,00**

Przyłącza hydrauliczne dla grzejników: Pareo, Vela, Vela Chrom

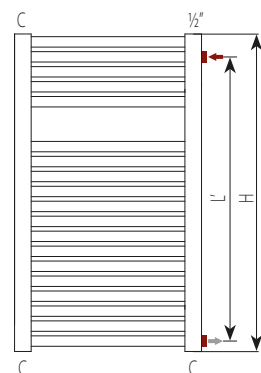
Kod. B01



Przyłącza standardowe

**Żadnych dopłat**

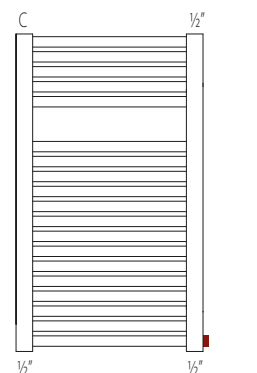
Kod. B10



Tuleje przyspawane bocznie po osi pierwszego i ostatniego elementu strona prawa

**€ 34,00**

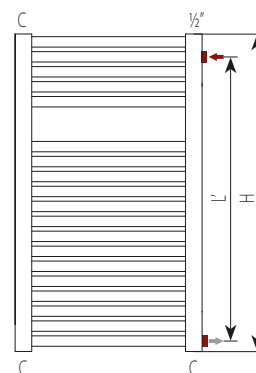
Kod. B12 (\*)



Tuleja przyspawana bocznie po osi pierwszego elementu

**€ 11,00**

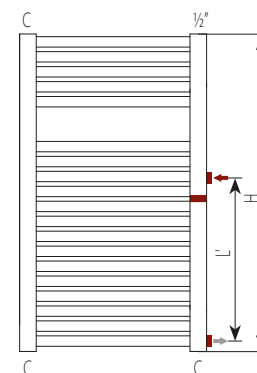
Kod. B99



Spersonalizowane przyłączenia boczne (2 kolektory + przepona)

**Przyłącze personalizowane € 44,00**

Kod. B99



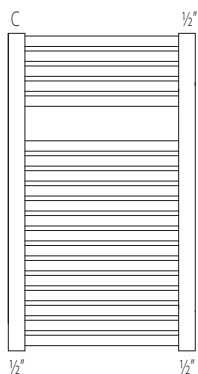
Przyłącze personalizowane Tuleje przyspawane bocznie z przeponą

**€ 64,00**

(\*) Nie jest możliwe przystosowanie Vela Chrom do podłączenia kod. B12

**Przyłącza hydrauliczne dla grzejników: Net, Rigo, Kart, Flauto, Flauto Chrom, Xilo, Xilo 2, Ellipsis\_B**

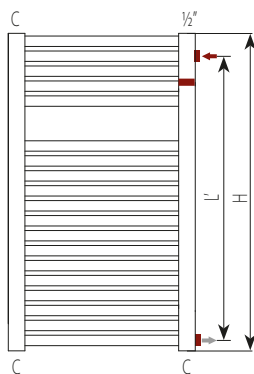
**Kod. B01**



Przyłącza standardowe

**Żadnych dopłat**

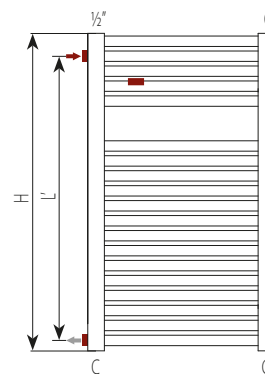
**Kod. B10**



Tuleje przyspawane bocznie po osi pierwszego i ostatniego elementu strona prawa

**€ 34,00**

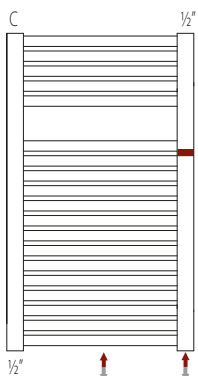
**Kod. B11**



Tuleje przyspawane bocznie po osi pierwszego i ostatniego elementu strona lewa

**€ 34,00**

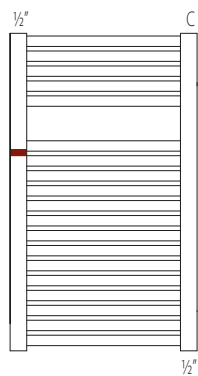
**Kod. B14**



Przyłącze zawór jednorurowy prawy jedynie dla instalacji moduli/lub dwururowej

**€ 14,00**

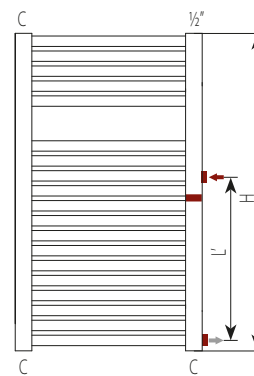
**Kod. B15**



Przyłącze zawór jednorurowy lewy jedynie dla instalacji moduli/lub dwururowej

**€ 14,00**

**Kod. B99**



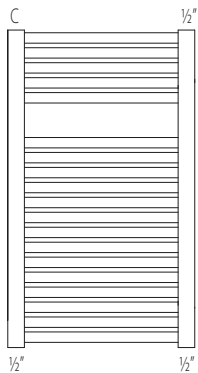
Tuleje przyspawane bocznie z przeponą

**€ 64,00**

**Przyłącza hydrauliczne dla grzejników Flauto2**

**Przyłącza hydrauliczne dla grzejników: Like, Filo, Bella, Ares, Venus, Filo Chrom, Ares Chrom, Venus Chrom, Minuette**

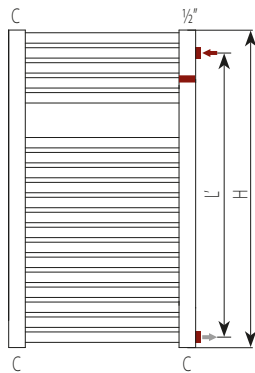
**Kod. B01**



Przyłącza standardowe

**Żadnych dopłat**

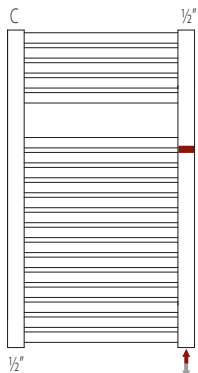
**Kod. B10**



Tuleje przyspawane bocznie po osi pierwszego i ostatniego elementu strona prawa

**€ 34,00**

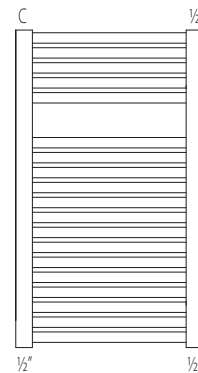
**Kod. B14**



Przyłącze zawór jednorurowy prawy jedynie dla instalacji moduli/lub dwururowej

**€ 14,00**

**Kod. B01**



Przyłącza standardowe

**Żadnych dopłat**

# Grzejniki Elektryczne



Konkretna i szybka odpowiedź. Możliwość wybrania produktu najbardziej odpowiadającego wymaganiom z poszanowaniem dla środowiska i gwarancją maksymalnej oszczędności energetycznej o każdej porze roku. Gama produktów idealnych dla tych, którzy pragną natychmiastowego ciepła, nieograniczonego tradycyjną instalacją hydrauliczną.

<b>Orimono Elektryczny N</b>	str.	244
<b>Step_E Elektryczny</b>	str.	246
<b>Tratto Elektryczny</b>	str.	248
<b>Dedalo Elektryczny</b>	str.	250
<b>Sequenze Elektryczny</b>	str.	252
<b>Quadraqua Elektryczny</b>	str.	254
<b>Relax Elektryczny</b>	str.	256
<b>Sax Elektryczny</b>	str.	258
<b>Tesi3 EH Elektryczny</b>	str.	260
<b>Jazz Elektryczny</b>	str.	262
<b>Jazz Air Elektryczny</b>	str.	264
<b>Soul Elektryczny</b>	str.	266
<b>Soul Air Elektryczny</b>	str.	268
<b>Funky Elektryczny</b>	str.	270
<b>Funky Air Elektryczny</b>	str.	272
<b>Net Elektryczny</b>	str.	274
<b>Net Air Elektryczny</b>	str.	276
<b>Quadré Elektryczny N</b>	str.	278
<b>Get Up Elektryczny</b>	str.	280
<b>Get Up Air Elektryczny</b>	str.	282
<b>Bella Elektryczny</b>	str.	284
<b>Minuette Elektryczny</b>	str.	286
<b>Xilo Elektryczny</b>	str.	288
<b>Xilo Air Elektryczny</b>	str.	290
<b>Ares Elektryczny</b>	str.	292
<b>Ares Chrom Elektryczny</b>	str.	294
<b>Venus Elektryczny</b>	str.	296
<b>Venus Chrom Elektryczny</b>	str.	298



**Orimono Elektryczny, średnica 1402 mm. Kolor Szafran (kod. 1N)**

Orimono składa się z promieniującego panelu pokrytego 5 możliwymi wykończeniami tekstylnymi kvadrat® z kolekcji Remix 2 oraz częścią stalowej ramy w różnych kolorach połączonych z każdą tkaniną.

**Dane techniczne konstrukcyjne:**

- elektryczna płyta grzejna
- kabel o długości 1200 mm, wyjście głównego kabla
- klasa izolacji II, IP 44

**Ceny obejmują:**

- system do montażu na ścianie wbudowany w środku produktu
- pilot IR

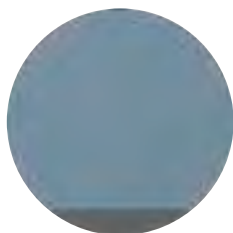
**Wykończenie Orimono**

PŁYTA  
**Popielaty** kod.7M



RAMA  
**Jasnopielaty**  
kod.G1

PŁYTA  
**Avio** kod.8M



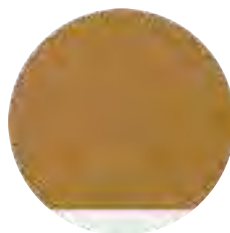
RAMA  
**Jasnopielaty**  
kod.G1

PŁYTA  
**Szałwia** kod.9M



RAMA  
**Biały Standardowy**  
kod.01

PŁYTA  
**Szafran** kod.1N

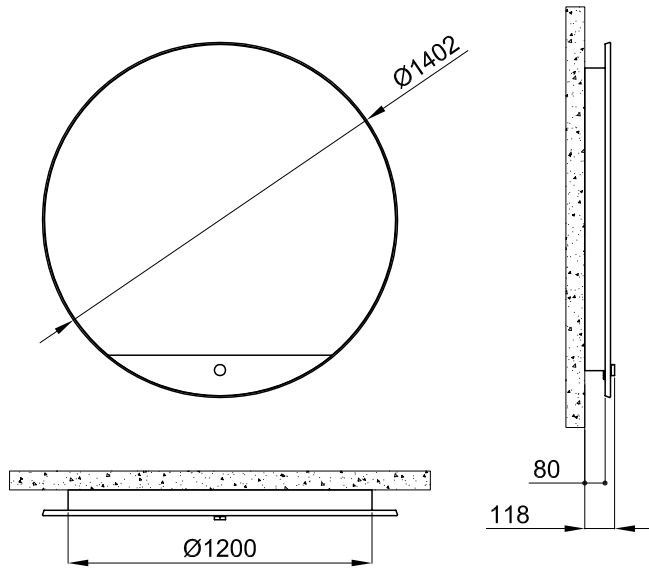


RAMA  
**Biały Standardowy**  
kod.01

PŁYTA  
**Cegła** kod.2N



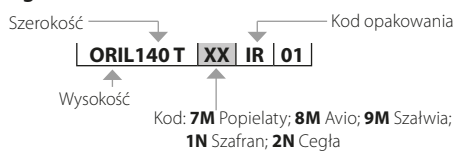
RAMA  
**Biały Standardowy**  
kod.01



Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość mm	Ciężar Kg	Nagrzewnica elektryczna Watt	Cena €
Orimono Elektryczny	<b>ORI L140T XX IR 01</b>	118	1402	1402	46,8	<b>750</b>	<b>2.950,00</b>

**XX** = kod wykończenie

### Legenda Kodu:



**Step\_E: wysokość 1255 mm, szerokość 500 mm. Kolor Szary Perłowy (kod L6).****Dane techniczne konstrukcyjne:**

- aluminiowe listwy wysokość 40 mm
- przewód zasilający o długości 1200 mm (wyjście przewodu z prawej strony na dole), wtyczka SCHUKO

**Ceny obejmują:**

- systemy mocowania na ścianie o tym samym wykończeniu co grzejnik
- pilot zdalnego sterowania IR

**Informacje techniczne:**

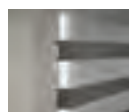
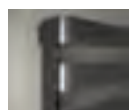
Elegancki interfejs chromowany służący do regulacji temperatury pozwala na ustawienie wybranej temperatury w zakresie od 7 do 31°C, zmieniając skalę barw od intensywnego niebieskiego po jaskrawy czerwony. Step\_E jest wyposażony w funkcję booster umożliwiającą nastawienie maksymalnej mocy przez określony czas (2 godziny).

**Wykończenia... stan doskonałości**

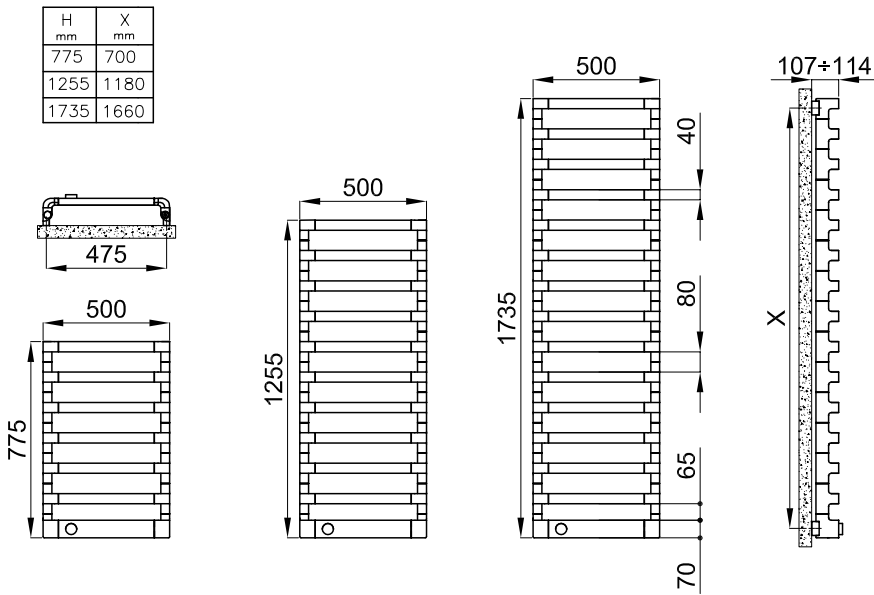
Każdy pojedynczy element grzejnika podlega obróbce wstępnej polegającej na wygładzeniu i wypolerowaniu.

Po starannej kontroli jakości każdy komponent przechodzi do działu chromowania lub lakierowania w zależności od wybranego wykończenia.

Wykończenia chromowane wykonywane są przy użyciu ekologicznego chromu trójwartościowego, w procesie produkcyjnym zgodnym z najostrejszymi przepisami prawnymi. Wykończenie Czarny Chromowany podlega jeszcze jednej obróbce ochronnej z wykorzystaniem przezroczystego lakieru.

**DOSTĘPNE WYKOŃCZENIA****Chrom**  
kod. 50**Czarny chromowany**  
kod. 2E**Biały Perłowy**  
kod. 16**Quartz 1**  
kod. 1C**Quartz 2**  
kod. 2C**Sablé**  
kod. Y4**Sunstone**  
kod. 2D**Ciemny Tytoń**  
kod. 1B**Czerwony Ognisty**  
kod. 7D**Purple Blue**  
kod. 1D**Azurite 3**  
kod. 6C**Szary Średni**  
kod. 4D**Szary Perłowy**  
kod. L6**Szary Młotkowy**  
kod. 32**Czarny Grafitowy**  
kod. 18**Czarny Satynowany**  
kod. 30





Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość mm	Ciężar kg	Moc grzałki elektrycznej Watt	Cena €		
							Inne dostępne wykończenia (*)	Chrom kod. 50	Czarny chromowany kod. 2E
STEP_E_775_7 el.	SEP050T XX IR 01 NNN	107	775	500	15,5	250	921,00	1.089,00	1.303,00
STEP_E 1255_11 el.	SEL050T XX IR 01 NNN	107	1255	500	24,6	450	1.211,00	1.500,00	1.789,00
STEP_E 1735_15 el.	SEG050T XX IR 01 NNN	107	1735	500	33,8	650	1.512,00	1.899,00	2.283,00

(\*) XX = 2E; 50; 16; 1C; 2C; Y4; 2D; 1B; 7D; 1D; 6C; 4D; L6; 32; 18; 30.

T = Kabel z wtyczką.

**Legenda Kodu:** Kod wykończenia Dostępne wykończenia:  
patrz na stronę grzejnika  
 Wysokość | SEP050 T | XX | IR | 01 | NNN |  
 Kabel z wtyczką ↑      ↑ Kod opakowania



Regulator temperatury grzejnika STEP\_E.



**Tratto Elektryczny ze światłem, wysokość 1600 mm, szerokość 450 mm. Kolor Biały Perłowy (kod. 16)**

#### Dane techniczne konstrukcyjne:

- płyta grzejna elektryczna
- moc elektryczna rozwinięta: Tratto S (h 1200 mm) 430 Watt, Tratto L (h 1600 mm) 550 Watt
- cyfrowy sterownik Wireless programowany tygodniowo
- Izolacja Klasa II, IP44
- przewód zasilający o długości 1200 mm (wyjście przewodu z lewa strony na dole), wtyczka SCHUKO

#### Ceny obejmują:

- system do zamontowania na ścianie
- dystans do mocowania do ściany
- system podgrzewania z nagrzewnicami
- odbiornik wireless wbudowany w płytę z 2 diodami, które sygnalizują tryb funkcjonowania
- programowany przełącznik cyfrowy wireless
- wieszak na ręczniki jest zawsze zawarty w opakowaniu i może być zamontowany lub nie, według uznania użytkownika końcowego

Wieszak na ręczniki jest dostarczony w opakowaniu i według uznania użytkownika może być on zamontowany bądź nie.



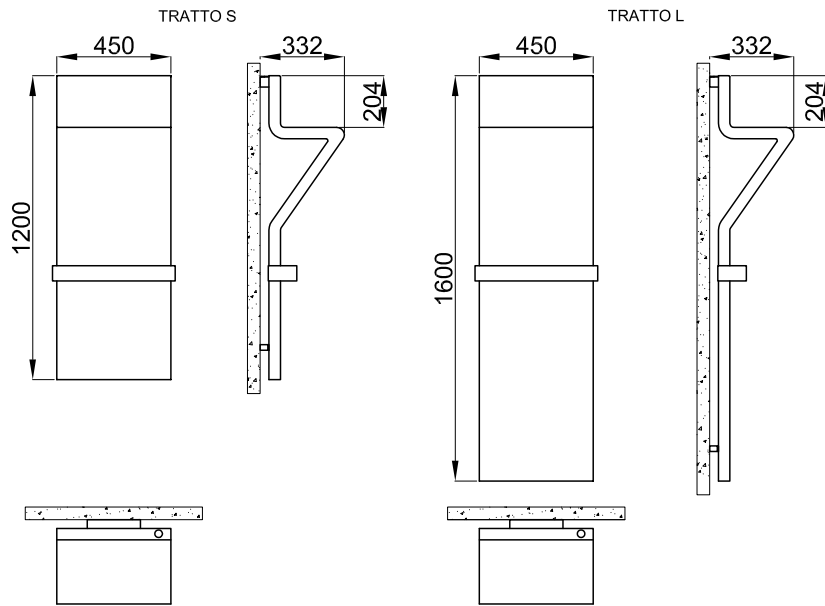
#### Chronotermostat Wireless

Grzejnik elektryczny Tratto jest wyposażony w chronotermostat wireless, który pozwala na kompletne sterowanie na odległość wszystkimi funkcjami grzejnika. Dzięki nieobecności przewodów, zaletą chronotermostatu jest szybki i sprawny montaż oraz to, że nie wymaga żadnych dodatkowych robót modyfikacyjnych w pomieszczeniu.

#### Dane techniczne

Komunikacja bezprzewodowa, za pośrednictwem fal radiowych przekazywanych do odbiornika podłączonego do instalacji.

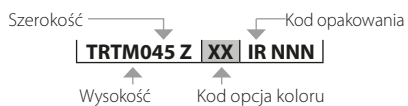
- Promień działania ok. 30-50 metrów w strefie mieszkalnej (868 MHz).
- Komunikacja w częstotliwości radiowej zgodnej z normą europejską.
- FUNKCJA ITCS (Intelligence Temperature Control System)
- Funkcja wykrywania otwartego okna.



Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość mm	Ciężar Kg	Nagrzewnica elektryczna Watt	Cena Serii Special €
Tratto Elektryczny	TRTM045Z XX IR NNN	326	1200	450	19,0	430	1.581,00
	TRTL045Z XX IR NNN	326	1600	450	23,0	550	1.848,00
Tratto Elektryczny ze światłem	TRTM045Z XX IR NLN - LED-AA	326	1200	450	19,0	430	2.044,00
	TRTL045Z XX IR NLN - LED-AA	326	1600	450	23,0	550	2.311,00

### Legenda Kodu:

#### Tratto El. bez oświetlenia LED



#### Tratto El. z oświetleniem LED



#### Dostępne kolory

#### Dopłata

Kolory Serii Special

Inne Kolory RAL

+25% **Sprawdzić wykonalność**

**Odnosnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.**



**Dedalo Elektryczny, wysokość 1600 mm, szerokość 660 mm. Kolor Czarny Satynowany (kod. 30)**

#### Dane techniczne konstrukcyjne:

- płyta grzejna elektryczna
- moc elektryczna rozwinięta: Dedalo S (h 900 mm) 300 Watt, Dedalo L (h 1600 mm) 700 Watt
- cyfrowa kontrola elektroniczna Wireless programowana tygodniowo
- izolacja Klasa II, IP44
- przewód zasilający o długości 1200 mm (wyjście przewodu z lewa strony na dole), wtyczka SCHUKO

#### Ceny obejmują:

- system do zamontowania na ścianie
- system podgrzewania z nagrzewnicami
- odbiornik wireless wbudowany w płytę z 2 diodami, które sygnalizują tryb funkcjonowania
- programowany przełącznik cyfrowy wireless
- system do zamontowania na ścianie

#### Chronotermostat Wireless

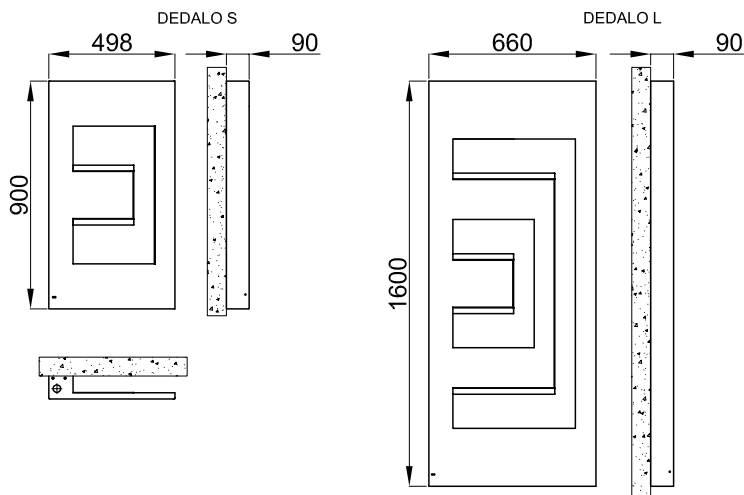
Grzejnik elektryczny Dedalo jest wyposażony w chronotermostat wireless, który pozwala na kompletne sterowanie na odległość wszystkimi funkcjami grzejnika. Dzięki nieobecności przewodów, zaletą chronotermostatu jest szybki i sprawny montaż oraz to, że nie wymaga żadnych dodatkowych robót modyfikacyjnych w pomieszczeniu.

#### Dane techniczne

Komunikacja bezprzewodowa, za pośrednictwem fal radiowych przekazywanych do odbiornika podłączonego do instalacji.

- Promień działania ok. 30-50 metrów w strefie mieszkalnej (868 MHz).
- Komunikacja w częstotliwości radiowej zgodnej z normą europejską.
- FUNKCJA ITCS (Intelligence Temperature Control System)
- Funkcja wykrywania otwartego okna.

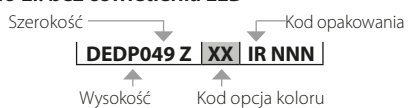




Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość mm	Ciężar Kg	Nagrzewnica elektryczna Watt	Cena Serii Special €
Dedalo Elektryczny	<b>DEDP049Z XX IR NNN</b>	90	900	498	17,2	<b>300</b>	<b>1.390,00</b>
	<b>DEDL066Z XX IR NNN</b>	90	1600	660	22,5	<b>700</b>	<b>1.981,00</b>
Dedalo Elektryczny ze światłem	<b>DEDP049Z XX IR NLN - LED-AA</b>	90	900	498	17,2	<b>300</b>	<b>1.628,00</b>
	<b>DEDL066Z XX IR NLN - LED-AA</b>	90	1600	660	22,5	<b>700</b>	<b>2.219,00</b>

### Legenda Kodu:

#### Dedalo El. bez oświetlenia LED



#### Dedalo El. z oświetleniem LED



Dostępne kolory	Dopłata
-----------------	---------

Kolory Serii Special -  
 Inne Kolory RAL +25% **Sprawdź wykonalność**  
**Odnosnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.**



**Sequenze Elektryczny, wysokość 1735 mm, szerokość 500 mm. Kolor Sunstone (kod. 2D)**

#### Dane techniczne konstrukcyjne:

- płyta grzejna elektryczna
- moc elektryczna rozwinięta: Sequenze S 260 Watt, Sequenze L 520 Watt
- cyfrowa kontrola elektroniczna Wireless programowana tygodniowo
- izolacja Klasa II, IP44
- przewód zasilający o długości 1200 mm (wyjście przewodu z lewa strony na dole), wtyczka SCHUKO

#### Ceny obejmują:

- zestaw do zamontowania na ścianie
- system podgrzewania z nagrzewnicami
- odbiornik wireless wbudowany w płytę z 2 diodami, które sygnalizują tryb funkcjonowania
- programowany przekaźnik cyfrowy wireless



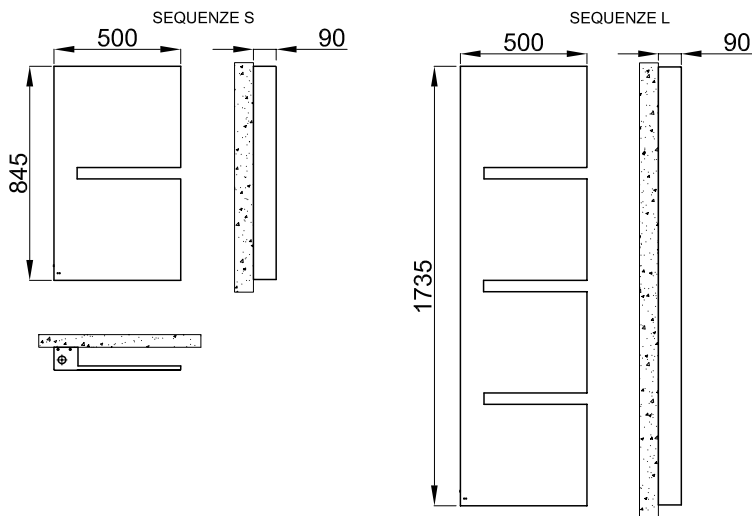
#### Chronotermostat Wireless

Grzejnik elektryczny Sequenze jest wyposażony w chronotermostat wireless, który pozwala na kompletne sterowanie na odległość wszystkimi funkcjami grzejnika. Dzięki nieobecności przewodów, zaletą chronotermostatu jest szybki i sprawny montaż oraz to, że nie wymaga żadnych dodatkowych robót modyfikacyjnych w pomieszczeniu.

#### Dane techniczne

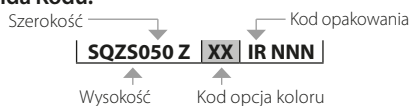
Komunikacja bezprzewodowa, za pośrednictwem fal radiowych przekazywanych do odbiornika podłączonego do instalacji.

- Promień działania ok. 30-50 metrów w strefie mieszkalnej (868 MHz).
- Komunikacja w częstotliwości radiowej zgodnej z normą europejską.
- FUNKCJA ITCS (Intelligence Temperature Control System)
- Funkcja wykrywania otwartego okna.



Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość mm	Ciężar Kg	Nagrzewnica elektryczna Watt	Cena Serii Special €
Sequenze S Elektryczny	<b>SQZS050Z XX IR NNN</b>	90	845	500	19,7	<b>260</b>	<b>1.662,00</b>
Sequenze L Elektryczny	<b>SQZE050Z XX IR NNN</b>	90	1735	500	38,9	<b>520</b>	<b>1.934,00</b>

### Legenda Kodu:



Dostępne kolory	Dopłata
Biały Standardowy	-
Kolory Serii Classic	<b>+15%</b>
Kolory Serii Special	<b>+25%</b>
Inne Kolory RAL	<b>+40% Sprawdzić wykonalność</b>

**Odnosnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.**



**Quadraqua Elektryczny, wysokość 1828 mm, szerokość 300 mm. Kolor Czerwony Ognisty (kod. 7D)**

#### Dane techniczne konstrukcyjne:

- płyta grzejna elektryczna
- moc elektryczna rozwinięta: Quadraqua S 330 Watt, Quadraqua L 500 Watt
- cyfrowa kontrola elektroniczna Wireless programowana tygodniowo
- izolacja Klasa II, IP44
- przewód zasilający o długości 1200 mm (wyjście przewodu z prawej strony na dole), wtyczka SCHUKO

#### Ceny obejmują:

- zestaw do zamontowania na ścianie
- system podgrzewania z nagrzewnicami
- odbiornik wireless wbudowany w płytę z 2 diodami, które sygnalizują tryb funkcjonowania
- programowany przekaźnik cyfrowy wireless

#### Chronotermostat Wireless

Grzejnik elektryczny Quadraqua jest wyposażony w chronotermostat wireless, który pozwala na kompletne sterowanie na odległość wszystkimi funkcjami grzejnika. Dzięki nieobecności przewodów, zaletą chronotermostatu jest szybki i sprawny montaż oraz to, że nie wymaga żadnych dodatkowych robót modyfikacyjnych w pomieszczeniu.

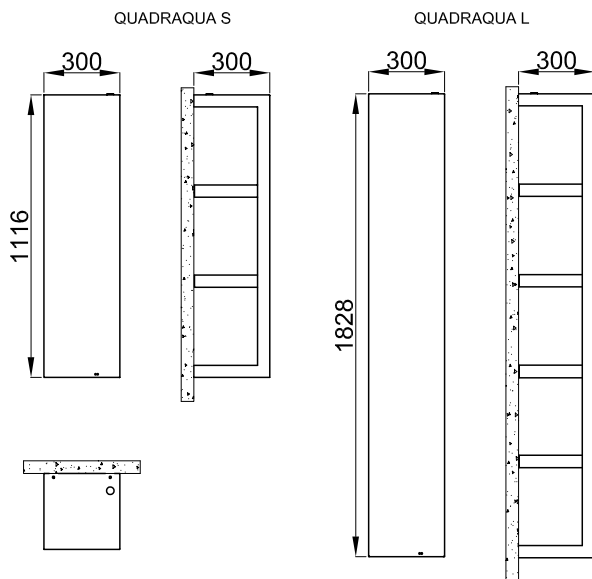
#### Dane techniczne

Komunikacja bezprzewodowa, za pośrednictwem fal radiowych przekazywanych do odbiornika podłączonego do instalacji.

- Promień działania ok. 30-50 metrów w strefie mieszkalnej (868 MHz).
- Komunikacja w częstotliwości radiowej zgodnej z normą europejską.
- FUNKCJA ITCS (Intelligence Temperature Control System)
- Funkcja wykrywania otwartego okna.

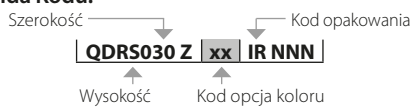






Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość mm	Ciężar Kg	Nagrzewnica elektryczna Watt	Cena Serii Special €
Quadraqua S Elektryczny	<b>QDRS030Z XX IR NNN</b>	300	1116	300	15,5	<b>330</b>	<b>1.413,00</b>
Quadraqua L Elektryczny	<b>QDRL030Z XX IR NNN</b>	300	1828	300	24,9	<b>500</b>	<b>1.622,00</b>

#### Legenda Kodu:



Dostępne kolory	Dopłata
Biały Standardowy	-
Kolory Serii Classic	+15%
Kolory Serii Special	+25%
Inne Kolory RAL	+40% <b>Sprawdzić wykonalność</b>
<b>Odniesienie kodów kolorów odsyła się na str. 344.</b>	



**Relax Elektryczny, wysokość 1963 mm, szerokość 616 mm. Kolor Czarny Grafitowy (kod. 18)**

#### Dane techniczne konstrukcyjne:

- płyta grzejna elektryczna
- moc elektryczna od 580 do 1320 Watt
- cyfrowa kontrola elektroniczna Wireless programowana tygodniowo
- izolacja Klasa II, IP44
- przewód zasilający o długości 1200 mm (wyjście przewodu z lewej strony na dole), wtyczka SCHUKO

#### Ceny obejmują:

- zestaw do zamontowania na ścianie
- system podgrzewania z nagrzewnicami
- odbiornik wireless wbudowany w płytę z 2 diodami, które sygnalizują tryb funkcjonowania
- programowany przełącznik cyfrowy wireless

Grzejnik Relax elektryczny można instalować zarówno pionowo, jak i poziomo.



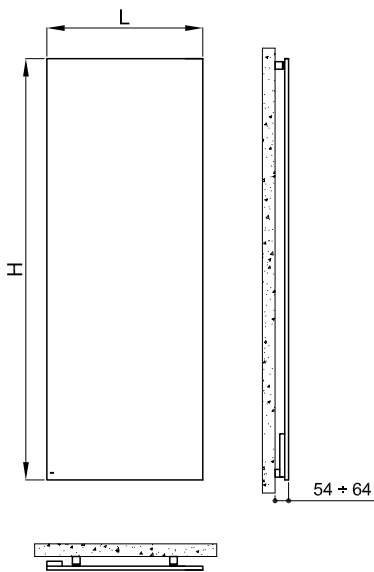
#### Chronotermostat Wireless

Grzejnik elektryczny Relax jest wyposażony w chronotermostat wireless, który pozwala na kompletne sterowanie na odległość wszystkimi funkcjami grzejnika. Dzięki nieobecności przewodów, zaletą chronotermostatu jest szybki i sprawny montaż oraz to, że nie wymaga żadnych dodatkowych robót modyfikacyjnych w pomieszczeniu.

#### Dane techniczne

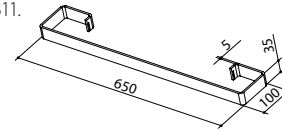
Komunikacja bezprzewodowa, za pośrednictwem fal radiowych przekazywanych do odbiornika podłączonego do instalacji.

- Promień działania ok. 30-50 metrów w strefie mieszkalnej (868 MHz).
- Komunikacja w częstotliwości radiowej zgodnej z normą europejską.
- FUNKCJA ITCS (Intelligence Temperature Control System)
- Funkcja wykrywania otwartego okna.



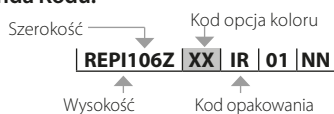
## Wieszak na ręczniki

Wieszak na ręczniki jest elementem design, który może być umieszczony na zamontowanym już grzejniku, na dowolnej wysokości, zmieniając wygląd wersji Relax w zależności od pomieszczenia, w którym chce się go zamontować (przedpokój, salon, łazienka itp.). Dostępne w wersji pojedynczej, w wykończeniu chromowo-polerowanym i stosowanym do produktów Relax o szerokości 616 mm. Zobacz stronę 311.



Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość mm	Ciężar Kg	Nagrzewnica elektryczna Watt	Cena €
Relax Elektryczny 580	REPI106Z XX IR 01 NN	35	663	1064	21,6	580	845,00
Relax Elektryczny 770	REPI140Z XX IR 01 NN	35	663	1400	28,0	770	1.054,00
Relax Elektryczny 1100	REPD061Z XX IR 01 NN	35	1963	616	34,3	1100	1.367,00
Relax Elektryczny 1320	REPC061Z XX IR 01 NN	35	2163	616	37,7	1320	1.466,00

### Legenda Kodu:



## Dostępne kolory

## Dopłata

Biały Standardowy	-
Kolory Serii Classic	+15%
Kolory Serii Special	+25%
Inne Kolory RAL	+40% <b>Sprawdzić wykonalność</b>

**Odniesienie kodów kolorów odsyła się na str. 344.**



**Sax Elektryczny ze światłem, wysokość 1800 mm, szerokość 395 mm. Kolor Biały Standardowy (kod. 01)**

#### Dane techniczne konstrukcyjne:

- kolektory o przekroju okrągłym o średnicy 30 mm
- elementy z blachy stalowej o przekroju prostokątnym 20x25 mm
- dostarczony wraz z cieczą termiczną
- grzałka elektryczna klasy 2 (podwójna izolacja), wyposażona w bezprzewodowy sterownik
- sterowanie bezprzewodowe, poza monitorowaniem i ustawianiem temperatury, spełnia następujące funkcje: działanie Comfort, zredukowane funkcjonowanie nocne, zapobieganie zamarzaniu i zaprogramowane zatrzymanie
- przewód zasilający o długości 1200 mm (wyjście przewodu z prawej strony na dole), wtyczka SCHUKO
- zasilanie jednofazowe 220 - 230 V, 50 Hz, Klasa II, IP 44

#### Ceny obejmują:

- uchwyty do mocowania ściennego ze śrubami i kołkami
- bezprzewodowy pilot
- instalacja pozioma i pionowa; w instalacji poziomej światła led muszą być skierowane ku dołowi

#### Chronotermostat Wireless

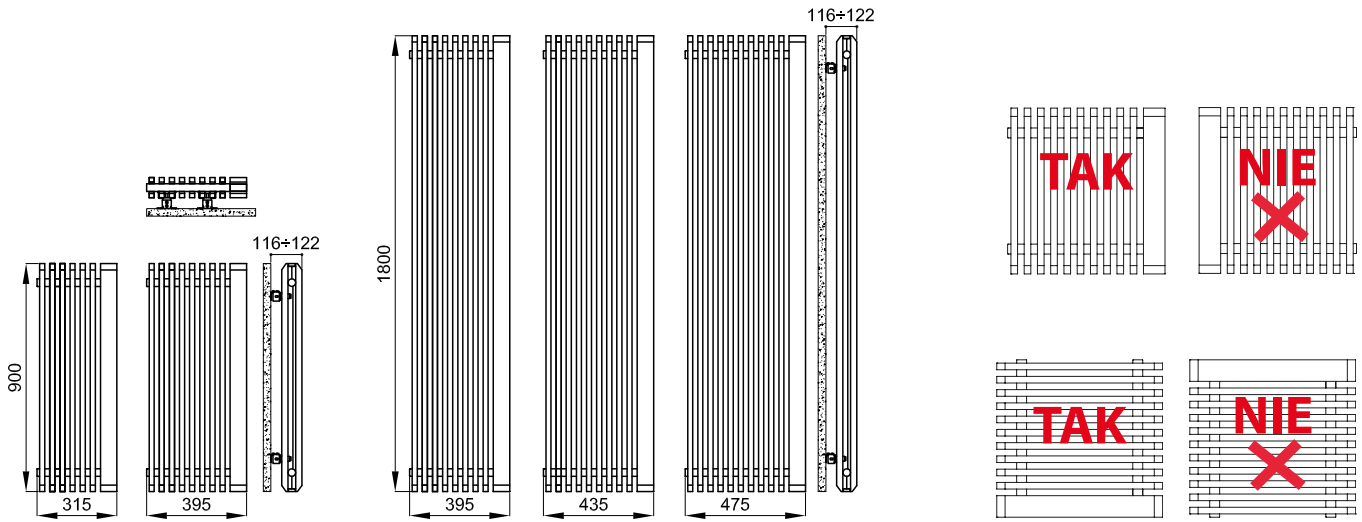
Grzejnik elektryczny Sax jest wyposażony w chronotermostat wireless, który pozwala na kompletne sterowanie na odległość wszystkimi funkcjami grzejnika. Dzięki nieobecności przewodów, zaletą chronotermostatu jest szybki i sprawny montaż oraz to, że nie wymaga żadnych dodatkowych robót modyfikacyjnych w pomieszczeniu.

#### Dane techniczne

Komunikacja bezprzewodowa, za pośrednictwem fal radiowych przekazywanych do odbiornika podłączonego do instalacji.

- Promień działania ok. 30-50 metrów w strefie mieszkalnej (868 MHz).
- Komunikacja w częstotliwości radiowej zgodnej z normą europejską.
- FUNKCJA ITCS (Intelligence Temperature Control System)
- funkcja wykrywania otwartego okna.





Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość mm	Ciężar kg	Nagrzewnica elektryczna	
						Watt	Cena €
Sax elektryczny 500 Watt	<b>S2ES031Z 01 IR NNN</b>	80	900	315	17,6	<b>500</b>	<b>442,00</b>
Sax elektryczny 750 Watt	<b>S2ES039Z 01 IR NNN</b>	80	900	395	21,8	<b>750</b>	<b>471,00</b>
Sax elektryczny 1000 Watt	<b>S2EE039Z 01 IR NNN</b>	80	1800	395	38,5	<b>1000</b>	<b>582,00</b>
Sax elektryczny 1500 Watt	<b>S2EE043Z 01 IR NNN</b>	80	1800	435	42,7	<b>1500</b>	<b>614,00</b>
Sax elektryczny 1800 Watt	<b>S2EE047Z 01 IR NNN</b>	80	1800	475	46,8	<b>1800</b>	<b>665,00</b>
Sax elektryczny ze światłem 500 Watt	<b>S2ES031Z 01 IR NLN - LED-AA</b>	80	900	315	17,6	<b>500</b>	<b>818,00</b>
Sax elektryczny ze światłem 750 Watt	<b>S2ES039Z 01 IR NLN - LED-AA</b>	80	900	395	21,8	<b>750</b>	<b>847,00</b>
Sax elektryczny ze światłem 1000 Watt	<b>S2EE039Z 01 IR NLN - LED-AA</b>	80	1800	395	38,5	<b>1000</b>	<b>958,00</b>
Sax elektryczny ze światłem 1500 Watt	<b>S2EE043Z 01 IR NLN - LED-AA</b>	80	1800	435	42,7	<b>1500</b>	<b>990,00</b>
Sax elektryczny ze światłem 1800 Watt	<b>S2EE047Z 01 IR NLN - LED-AA</b>	80	1800	475	46,8	<b>1800</b>	<b>1.041,00</b>

Sax elektryczny jest w zestawie z metalową obudową w kolorze grzejnika, która wewnątrz zawiera grzałkę elektryczną, a na zewnątrz płytkę z transparentnego metakrylanu. W celu wcześniejszego zainstalowania światełek led należy w zamówieniu wskazać kod KITLED.  
**Ważne:** metalowa obudowa musi być zawsze po prawej stronie lub na dole grzejnika.

### Legenda Kodu:

Kod w kolorze białym standardowym - odnośnie kodu z innym kolorem, patrz zakładka okładki

Szerokość → **S2ES031Z** | **01** | **IR** | **NNN**  
 ↑ Wysokość      ↑ Kod opakowania

Kod w kolorze białym standardowym - odnośnie kodu z innym kolorem, patrz zakładka okładki

Szerokość → **S2ES031Z** | **01** | **IR** | **NLN** | **LED-AA** ← Konfiguracja dla produktów z oświetleniem LED  
 ↑ Wysokość      ↑ Kod opakowania

Dostępne kolory	Dopłata
Biały Standardowy	-
Kolory Serii Classic	+15%
Kolory Serii Special	+25%
Inne Kolory RAL	<b>+40% Sprawdź wykonalność</b>
<b>Odnosnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.</b>	



**Tesi 3 EH Elektryczny, wysokość 602 mm, szerokość 968 mm. Kolor Biały Standardowy (kod. 01)**

**Dane techniczne konstrukcyjne:**

- wymiary jak w poniższej tabeli
- kolektory z wytłaczanej stali
- rury stalowe o średnicy 25 mm
- długość elementów 45 mm (skok elementu)
- dostarczony wraz z cieczą termiczną
- TES13 EH elektryczny został poddany obróbce kateforezy i polakierowany proszkiem epoksydowym tylko w kolorze Białym Standardowym (kod. 01)
- opór elektryczny posiada elektroniczną regulację z: sterowaniem zatrzymania, chrono, comfort, zredukowanym funkcjonowaniem nocnym, antyzamarzaniem
- kabel zasilający o długości gniazda elektrycznego 1200 mm
- zasilanie jednofazowe 230 V, 50 Hz, Klasa II, IP 24
- funkcja wykrywania otwartego okna

**Ceny obejmują:**

- Białe ścienne uchwyty mocujące

**Rozszerzenie zakresu gwarancji**

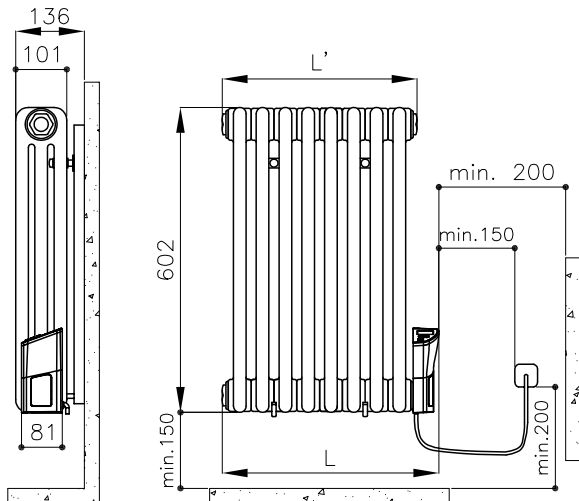
**10 lat gwarancji na grzejniki elektryczne Tesi.**

**Sterowanie elektroniczne**

Termostat elektroniczny ma 8 trybów pracy: 1 program crono niezależny wst. ustawiony, 3 zintegrowane programy crono, fil-pilote, comfort, nocny i ochrona przed zamarzaniem.

**UWAGA**

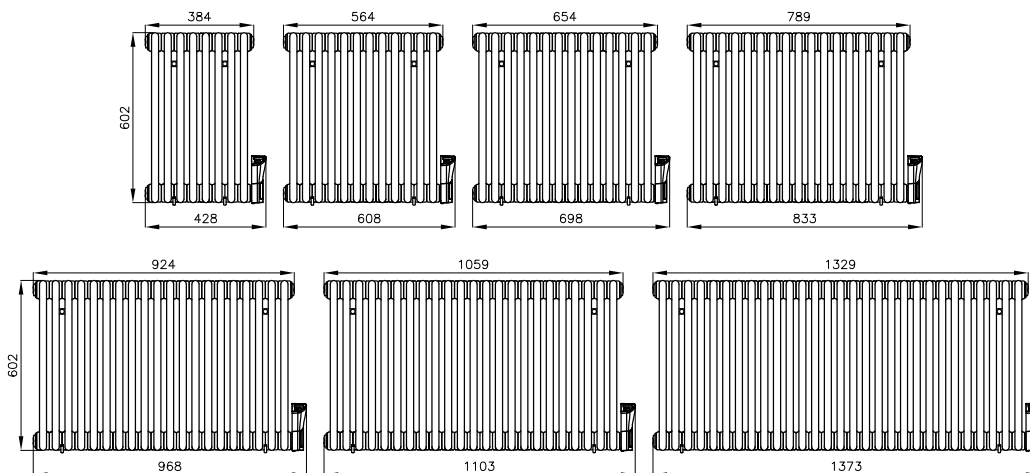
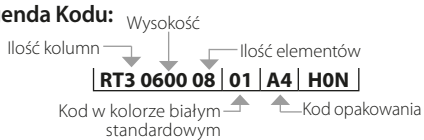
**Elektronika dostępna jest tylko po prawej stronie grzejnika.  
Produkt nie jest odwracalny.**



Model	Kod	Elementy nr.	Głębokość mm	Wysokość mm	Szer. Ogólna L mm	Szerokość L' mm	Ciężar* Kg	Moc Elektryczna Watt	Cena €
TESI3EH-600-8	<b>RT 3 0600 08 01 A4 H0N</b>	08	101	602	428	384	17,8	<b>400</b>	<b>341,00</b>
TESI3EH-600-12	<b>RT 3 0600 12 01 A4 H1N</b>	12	101	602	608	564	26,2	<b>600</b>	<b>371,00</b>
TESI3EH-600-14	<b>RT 3 0600 14 01 A4 H2N</b>	14	101	602	698	654	30,4	<b>800</b>	<b>417,00</b>
TESI3EH-600-17	<b>RT 3 0600 17 01 A4 H3N</b>	17	101	602	833	789	36,7	<b>1000</b>	<b>422,00</b>
TESI3EH-600-20	<b>RT 3 0600 20 01 A4 H4N</b>	20	101	602	968	924	43,0	<b>1200</b>	<b>463,00</b>
TESI3EH-600-23	<b>RT 3 0600 23 01 A4 H5N</b>	23	101	602	1103	1059	49,3	<b>1500</b>	<b>504,00</b>
TESI3EH-600-29	<b>RT 3 0600 29 01 A4 H6N</b>	29	101	602	1373	1329	61,9	<b>2000</b>	<b>579,00</b>

\* Ciężar obejmujący regulację elektryczną

**Legenda Kodu:**



**Dostępne kolory**

Biały Standardowy

**Dopłata**

-



**Jazz Elektryczny, wysokość 1290 mm, szerokość 500 mm. Kolor Truskawkowy (kod Y3)**

**Dane techniczne konstrukcyjne:**

- prostokątne rury z blachy stalowej 25x20 mm
- kwadratowe kolektory z blachy stalowej 30x30 mm
- dostarczony wraz z cieczą termiczną
- podłączenie 50 mm
- przewód zasilający o długości 1200 mm, wtyczka SCHUKO

**Ceny obejmują:**

- 4 łączniki regulowane do montażu na ścianie w kolorze pasującym do grzejnika
- termostat elektroniczny Wireless

**Chronotermostat Wireless**

Grzejnik elektryczny Jazz jest wyposażony w chronotermostat wireless, który pozwala na kompletne sterowanie na odległość wszystkimi funkcjami grzejnika. Dzięki nieobecności przewodów, zaletą chronotermostatu jest szybki i sprawny montaż oraz to, że nie wymaga żadnych dodatkowych robót modyfikacyjnych w pomieszczeniu.

**Dane techniczne**

Komunikacja bezprzewodowa, za pośrednictwem fal radiowych przekazywanych do odbiornika podłączonego do instalacji.

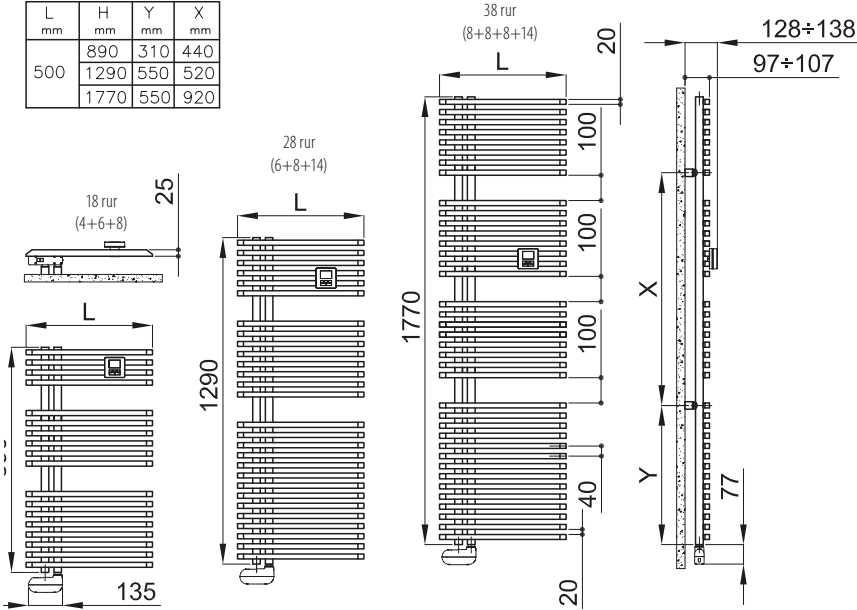
- Promień działania ok. 30-50 metrów w strefie mieszkalnej (868 MHz).
- Komunikacja w częstotliwości radiowej zgodnej z normą europejską.
- FUNKCJA ITCS (Intelligence Temperature Control System)
- funkcja wykrywania otwartego okna.



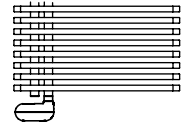




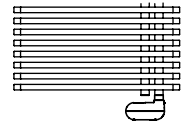
L mm	H mm	Y mm	X mm
500	890	310	440
	1290	550	520
	1770	550	920



### Konfiguracja dostępna



Wersja lewa  
(Kod. JL)



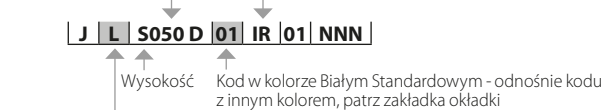
Wersja prawa  
(Kod. JR)



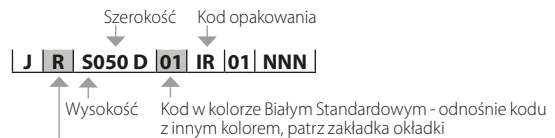
Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość mm	Ciężar Kg	Grzałka elektryczna Watt	Cena €
890 18 rur 2 przerwy	JLS050 D 01 IR 01 NNN	68	890	500	14,0	500	538,00
1290 28 rur 2 przerwy	JLM050 D 01 IR 01 NNN	68	1290	500	21,1	750	607,00
1770 38 rur 3 przerwy	JLG050 D 01 IR 01 NNN	68	1770	500	28,5	1000	680,00

Grzejnik dostarczany jest z zamontowaną grzałką.

### Legenda Kodu:



L dla grzejnika Jazz z kolektorami po lewej stronie



R dla grzejnika Jazz z kolektorami po prawej stronie

Kolor grzejnika	Kolor grzałki elektrycznej
Biały	Biały, Kabel biały (1,20 m.)
Kolorowy	Chromowany - Kabel szary (1,20 m.)

### Dostępne kolory

Dostępne kolory	Dopłata
Biały Standardowy	-
Kolory Serii Classic	+15%
Kolory Serii Special	+25%
Inne Kolory RAL	+40% Sprawdzić wykonalność

Odnośnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.



**Jazz Air, wysokość 1290 mm, szerokość 600 mm. Kolor Biały Standardowy (kod 01).**

#### Dane techniczne konstrukcyjne:

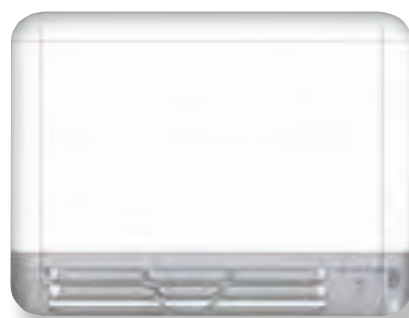
- prostokątne rury z blachy stalowej 25x20 mm
- kwadratowe kolektory z blachy stalowej 30x30 mm
- dostarczony wraz z cieczą termiczną oraz dodatkowym systemem nadmuchu, który osiąga 1000 Wat. Dodatkowy system nadmuchu powietrza jest połączony z wentylatorem w celu zrównoważenia temperatury ustawionej w pomieszczeniu, w którym jest używany.

#### Ceny obejmują:

- 4 łączniki międzyrurowe do montażu na ścianie
- termostat elektroniczny Wireless

#### GLÓWNE CECHY CHARAKTERYSTYCZNE NAWIEWU POWIETRZA

- Wyłącznik ON/OFF
- Napięcie: 230 V 50 Hz, 1 ph
- Moc Boostera = 1000 W
- Klasa izolacyjna: KLASA II
- Podłączenie do urządzenia dostarczane z przewodem fazowym i neutralnym dla wersji z lub bez wtyczki Schuko
- Stopień ochrony: IP24
- Długość przewodu elektrycznego: 1.200 mm
- Termostat elektroniczny



#### Chronotermostat Wireless

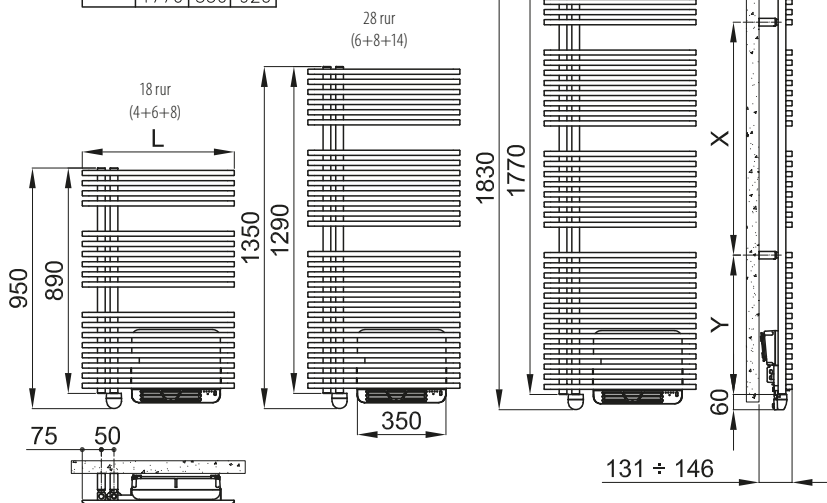
Grzejnik elektryczny Jazz Air jest wyposażony w chronotermostat wireless, który pozwala na kompletne sterowanie na odległość wszystkimi funkcjami grzejnika. Dzięki nieobecności przewodów, zaletą chronotermostatu jest szybki i sprawny montaż oraz to, że nie wymaga żadnych dodatkowych robót modyfikacyjnych w pomieszczeniu.

#### Dane techniczne

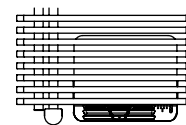
Komunikacja bezprzewodowa, za pośrednictwem fal radiowych przekazywanych do odbiornika podłączonego do instalacji.

- Promień działania ok. 30-50 metrów w strefie mieszkalnej (868 MHz).
- Komunikacja w częstotliwości radiowej zgodnej z normą europejską.
- FUNKCJA ITCS (Intelligence Temperature Control System)
- funkcja wykrywania otwartego okna.

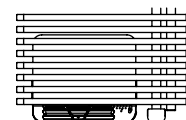
L mm	H mm	Y mm	X mm
600	890	310	440
	1290	550	520
	1770	550	920



### Konfiguracja dostępna



Wersja lewa  
(Kod. JA)



Wersja prawa  
(Kod. JB)



Model	Kod	Głębokość Pmm	Wysokość Hmm	Szerokość Lmm	Ciężar Kg	Grzałka elektryczna Watt	Dodatkowa moc Boostera Watt	Cena €
890 18 rur 2 przerwy	JAS060 Z 01 IR 01 NNN	124	950	600	20,8	400	+ 1000	719,00
1290 28 rur 2 przerwy	JAM060 Z 01 IR 01 NNN	124	1350	600	29,0	750	+ 1000	813,00
1770 38 rur 3 przerwy	JAG060 Z 01 IR 01 NNN	124	1830	600	37,6	1000	+ 1000	905,00

Grzejnik dostarczany jest z zamontowaną grzałką.

Legenda Kodu: Szerokość Kod opakowania

J A S060 Z 01 IR 01 NNN

↑ Wysokość    ↑ Kod w kolorze Białym Standardowym - odnośnie kodu z innym kolorem, patrz zakładka okładki

A dla grzejnika Jazz z kolektorami po lewej stronie

Szerokość Kod opakowania

J B S060 Z 01 IR 01 NNN

↑ Wysokość    ↑ Kod w kolorze Białym Standardowym - odnośnie kodu z innym kolorem, patrz zakładka okładki

B dla grzejnika Jazz z kolektorami po prawej stronie

Dostępne kolory	Dopłata
Biały Standardowy	-
Kolory Serii Classic	+15%
Kolory Serii Special	+25%
Inne Kolory RAL	+40% Sprawdź wykonalność

Odniesienie kodów kolorów odsyła się na str. 344.



**Soul Elektryczny, wysokość 1418 mm, szerokość 550 mm. Kolor Szary Średni (kod 4D).**

**Dane techniczne konstrukcyjne:**

- poziome elementy z blachy stalowej 50x10 mm
- kolektory z blachy stalowej  $\varnothing$  30 mm
- dostarczony wraz z cieczą termiczną
- podłączenie 50 mm
- przewód zasilający o długości 1200 mm, wtyczka SCHUKO

**Ceny obejmują:**

- 4 łączniki regulowane do montażu na ścianie w kolorze pasującym do grzejnika
- termostat elektroniczny Wireless

**Chronotermostat Wireless**

Grzejnik elektryczny Soul jest wyposażony w chronotermostat wireless, który pozwala na kompletne sterowanie na odległość wszystkimi funkcjami grzejnika. Dzięki nieobecności przewodów, zaletą chronotermostatu jest szybki i sprawny montaż oraz to, że nie wymaga żadnych dodatkowych robót modyfikacyjnych w pomieszczeniu.

**Dane techniczne**

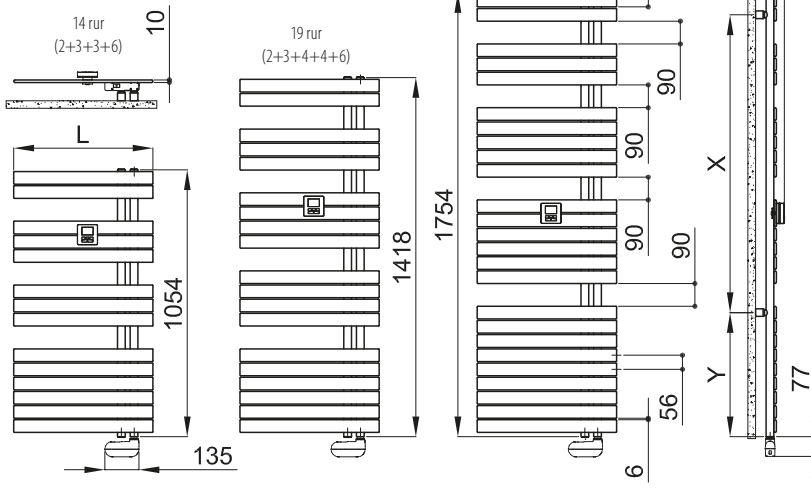
Komunikacja bezprzewodowa, za pośrednictwem fal radiowych przekazywanych do odbiornika podłączonego do instalacji.

- Promień działania ok. 30-50 metrów w strefie mieszkalnej (868 MHz).
- Komunikacja w częstotliwości radiowej zgodnej z normą europejską.
- FUNKCJA ITCS (Intelligence Temperature Control System)
- funkcja wykrywania otwartego okna.

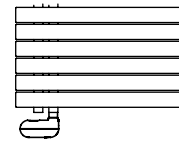




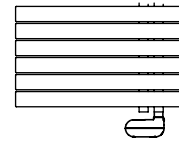
L mm	H mm	Y mm	X mm
550	1054	322	644
	1418	322	1008
	1754	490	1176



### Konfiguracja dostępna



Wersja lewa  
(Kod SN)



Wersja prawa  
(Kod SR)



Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość mm	Ciężar kg	Grzałka elektryczna Watt	Cena €
1054 14 rur 3 przerwy	SNM055 D 01 IR 01 NNN	50	1054	550	13,6	500	451,00
1418 19 rur 4 przerwy	SNL055 D 01 IR 01 NNN	50	1418	550	18,3	750	494,00
1754 25 rur 4 przerwy	SNG055 D 01 IR 01 NNN	50	1754	550	23,7	1000	578,00

Grzejnik dostarczany jest z zamontowaną grzałką.

### Legenda Kodu:

Szerokość      Kod opakowania

**S N M055 D 01 IR 01 NNN**

↑ Wysokość      ↑ Kod w kolorze Białym Standardowym - odnośnie kodu z innym kolorem, patrz zakładka okładki

N dla grzejnika Soul z kolektorami po lewej stronie

Szerokość      Kod opakowania

**S R M055 D 01 IR 01 NNN**

↑ Wysokość      ↑ Kod w kolorze Białym Standardowym - odnośnie kodu z innym kolorem, patrz zakładka okładki

R dla grzejnika Soul z kolektorami po prawej stronie

Kolor grzejnika	Kolor grzałki elektrycznej
Biały	Biały, Kabel biały (1,20 m.)
Kolorowy	Chromowany - Kabel szary (1,20 m.)

Dostępne kolory	Dopłata
Biały Standardowy	-
Kolory Serii Classic	+15%
Kolory Serii Special	+25%
Inne Kolory RAL	+40% <b>Sprawdzić wykonalność</b>
<b>Odnośnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.</b>	



**Soul Air, wysokość 1418 mm, szerokość 550 mm. Kolor Szary Średni (kod 4D).**

#### Dane techniczne konstrukcyjne:

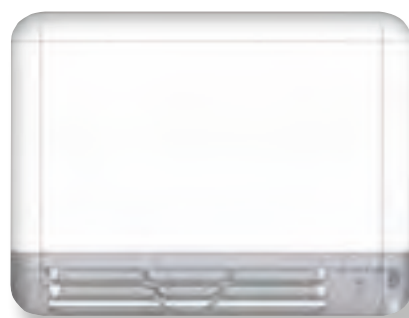
- poziome elementy z blachy stalowej 50x10 mm
- kolektory z blachy stalowej  $\varnothing$  30 mm
- dostarczony wraz z cieczą termiczną oraz dodatkowym systemem nadmuchu, który osiąga 1000 Wat. Dodatkowy system nadmuchu powietrza jest połączony z wentylatorem w celu zrównoważenia temperatury ustawionej w pomieszczeniu, w którym jest używany.

#### Ceny obejmują:

- 4 łączniki międzyrurowe do montażu na ścianie
- termostat elektroniczny Wireless

#### GLÓWNE CECHY CHARAKTERYSTYCZNE NAWIEWU POWIETRZA

- Wyłącznik ON/OFF
- Napięcie: 230 V 50 Hz, 1 ph
- Moc Boostera = 1000 W
- Klasa izolacyjna: KLASA II
- Podłączenie do urządzenia dostarczane z przewodem fazowym i neutralnym dla wersji z lub bez wtyczki Schuko
- Stopień ochrony: IP24
- Długość przewodu elektrycznego: 1.200 mm
- Termostat elektroniczny



#### Chronotermostat Wireless

Grzejnik elektryczny Soul Air jest wyposażony w chronotermostat wireless, który pozwala na kompletne sterowanie na odległość wszystkimi funkcjami grzejnika. Dzięki nieobecności przewodów, zaletą chronotermostatu jest szybki i sprawny montaż oraz to, że nie wymaga żadnych dodatkowych robót modyfikacyjnych w pomieszczeniu.

#### Dane techniczne

Komunikacja bezprzewodowa, za pośrednictwem fal radiowych przekazywanych do odbiornika podłączonego do instalacji.

- Promień działania ok. 30-50 metrów w strefie mieszkalnej (868 MHz).
- Komunikacja w częstotliwości radiowej zgodnej z normą europejską.
- FUNKCJA ITCS (Intelligence Temperature Control System)
- funkcja wykrywania otwartego okna.

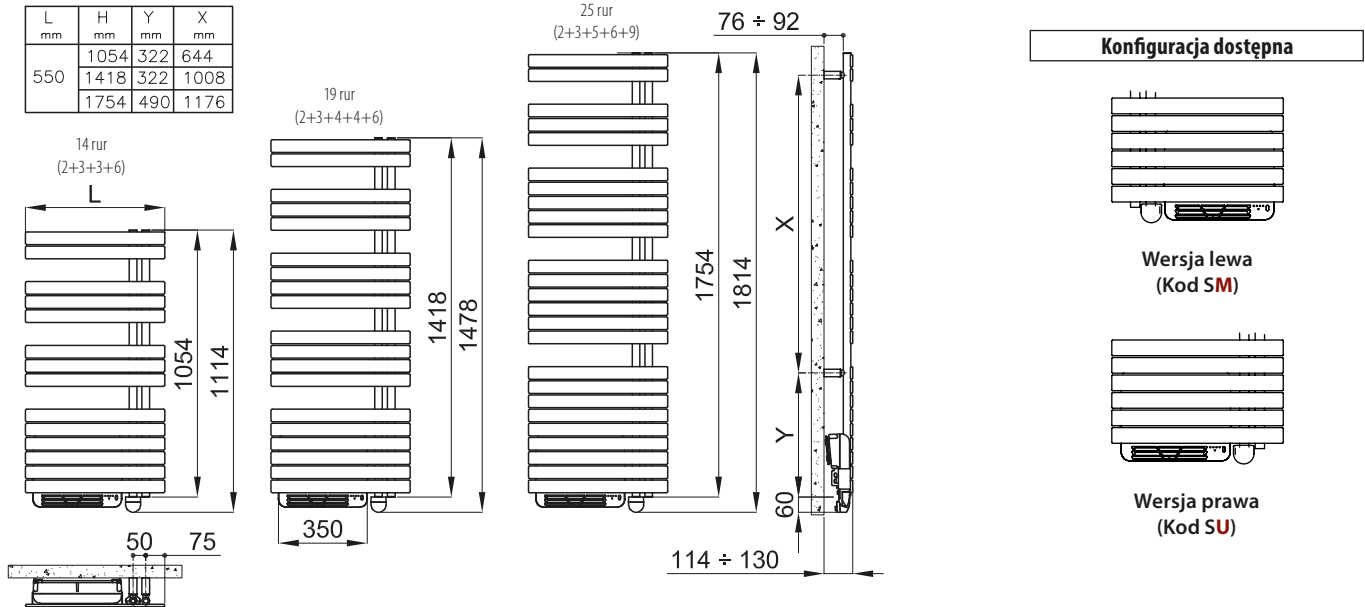
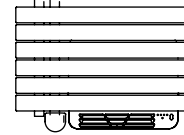
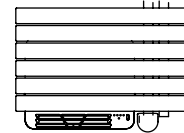


S.176

S.266

# Soul Air

elektryczny

**Konfiguracja dostępna**Wersja lewa  
(Kod SM)Wersja prawa  
(Kod SU)

Model	Kod	Głębokość P mm	Wysokość H mm	Szerokość L mm	Ciężar Kg	Grzałka elektryczna Watt	Dodatkowa moc Boostera Watt	Cena €
1054 14 rur 3 przerwy	SMM055 Z 01 IR 01 NNN	110	1114	550	16,1	500	+ 1000	695,00
1418 19 rur 4 przerwy	SML055 Z 01 IR 01 NNN	110	1478	550	20,8	750	+ 1000	758,00
1754 25 rur 4 przerwy	SMG055 Z 01 IR 01 NNN	110	1814	550	26,2	1000	+ 1000	871,00

**Grzejnik dostarczany jest z zamontowaną grzałką.****Legenda Kodu:** Szerokość    Kod opakowania

S M M055 Z 01 IR 01 NNN

↑  
Wysokość↑  
Kod w kolorze Białym Standardowym - odnośnie kodu z innym kolorem, patrz zakładka okładki

M dla grzejnika Soul z kolektorami po lewej stronie

Szerokość    Kod opakowania

S U M055 Z 01 IR 01 NNN

↑  
Wysokość↑  
Kod w kolorze Białym Standardowym - odnośnie kodu z innym kolorem, patrz zakładka okładki

U dla grzejnika Soul z kolektorami po prawej stronie

**Dostępne kolory****Dopłata**

Biały Standardowy

-

Kolory Serii Classic

+15%

Kolory Serii Special

+25%

Inne Kolory RAL

+40% **Sprawdzić wykonalność****Odnośnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.**



**Funky Elektryczny, wysokość 1423 mm, szerokość 600 mm. Kolor Szary Manhattan (kod 03).**

**Dane techniczne konstrukcyjne:**

- rury stalowe o średnicy  $\varnothing$  23 mm
- kolektory z wytłaczanej stali  $\varnothing$  30 mm
- dostarczony wraz z cieczą termiczną
- podłączenie 50 mm
- przewód zasilający o długości 1200 mm, wtyczka SCHUKO

**Ceny obejmują:**

- 4 łączniki regulowane do montażu na ścianie w kolorze pasującym do grzejnika
- termostat elektroniczny Wireless

**Chronotermostat Wireless**

Grzejnik elektryczny Funky jest wyposażony w chronotermostat wireless, który pozwala na kompletne sterowanie na odległość wszystkimi funkcjami grzejnika. Dzięki nieobecności przewodów, zaletą chronotermostatu jest szybki i sprawny montaż oraz to, że nie wymaga żadnych dodatkowych robót modyfikacyjnych w pomieszczeniu.

**Dane techniczne**

Komunikacja bezprzewodowa, za pośrednictwem fal radiowych przekazywanych do odbiornika podłączonego do instalacji.

- Promień działania ok. 30-50 metrów w strefie mieszkalnej (868 MHz).
- Komunikacja w częstotliwości radiowej zgodnej z normą europejską.
- FUNKCJA ITCS (Intelligence Temperature Control System)
- funkcja wykrywania otwartego okna.

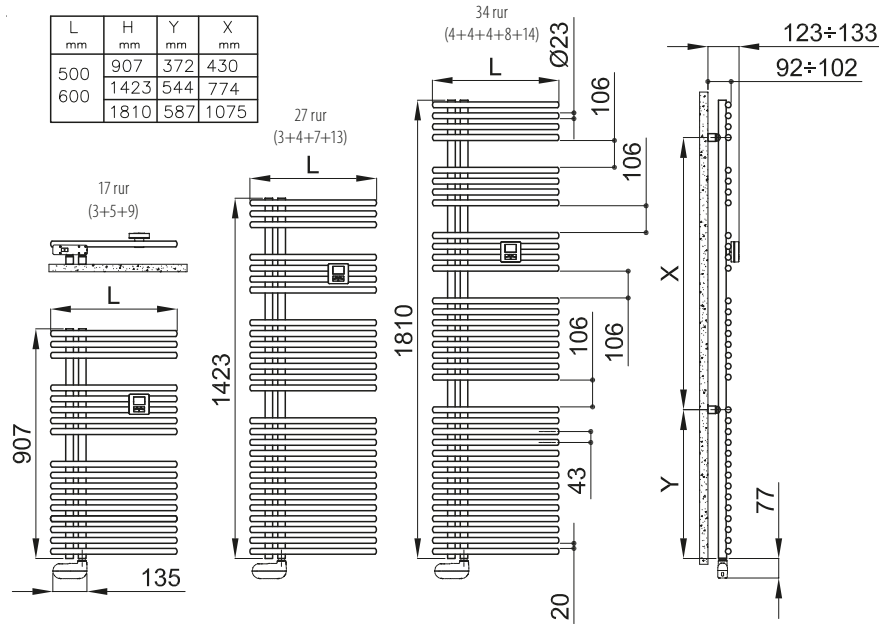




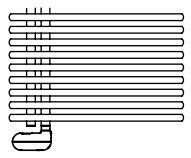


# Funky

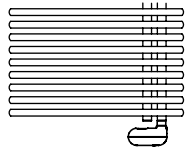
elektryczny



### Konfiguracja dostępna



Wersja lewa (Kod FL)



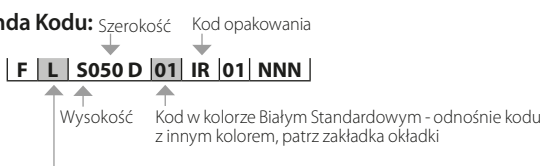
Wersja prawa (Kod FR)



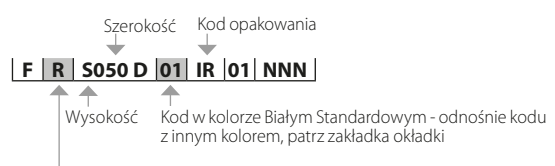
Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość mm	Ciężar Kg	Grzałka elektryczna Watt	Cena €
907 17 rur 2 przerwy	FLS050 D 01 IR 01 NNN	62	907	500	11,7	400	430,00
1423 27 rur 3 przerwy	FLL050 D 01 IR 01 NNN	62	1423	500	18,2	500	440,00
	FLL060 D 01 IR 01 NNN	62	1423	600	21,0	750	552,00
1810 34 rur 4 przerwy	FLG060 D 01 IR 01 NNN	62	1810	600	26,4	1000	607,00

Grzejnik dostarczany jest z zamontowaną grzałką.

### Legenda Kodu:



L dla grzejnika Funky z kolektorami po lewej stronie



R dla grzejnika Funky z kolektorami po prawej stronie

Kolor grzejnika	Kolor grzałki elektrycznej
Biały	Biały, Kabel biały (1,20 m.)
Kolorowy	Chromowany - Kabel szary (1,20 m.)

Dostępne kolory	Dopłata
Biały Standardowy	-
Kolory Serii Classic	+15%
Kolory Serii Special	+25%
Inne Kolory RAL	+40% <b>Sprawdź wykonalność</b>

**Odnośnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.**



**Funky Air, 1423 mm, szerokość 600 mm. Kolor Biały Standardowy (kod 01).**

**Dane techniczne konstrukcyjne:**

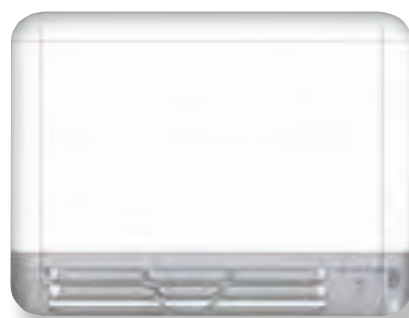
- rury stalowe o średnicy  $\varnothing$  23 mm
- kolektory z wytłaczanej stali  $\varnothing$  30 mm
- dostarczony wraz z cieczą termiczną oraz dodatkowym systemem nadmuchu, który osiąga 1000 Wat. Dodatkowy system nadmuchu powietrza jest połączony z wentylatorem w celu zrównoważenia temperatury ustawionej w pomieszczeniu, w którym jest używany.

**Ceny obejmują:**

- 4 łączniki międzyrurowe do montażu na ścianie
- termostat elektroniczny Wireless

**GLÓWNE CECHY CHARAKTERYSTYCZNE NAWIEWU POWIETRZA**

- Wyłącznik ON/OFF
- Napięcie: 230 V 50 Hz, 1 ph
- Moc Boostera = 1000 W
- Klasa izolacyjna: KLASA II
- Podłączenie do urządzenia dostarczane z przewodem fazowym i neutralnym dla wersji z lub bez wtyczki Schuko
- Stopień ochrony: IP24
- Długość przewodu elektrycznego: 1.200 mm
- Termostat elektroniczny



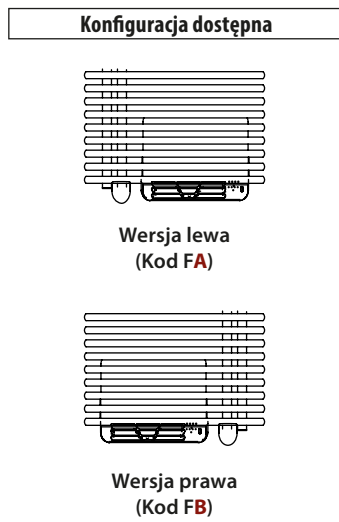
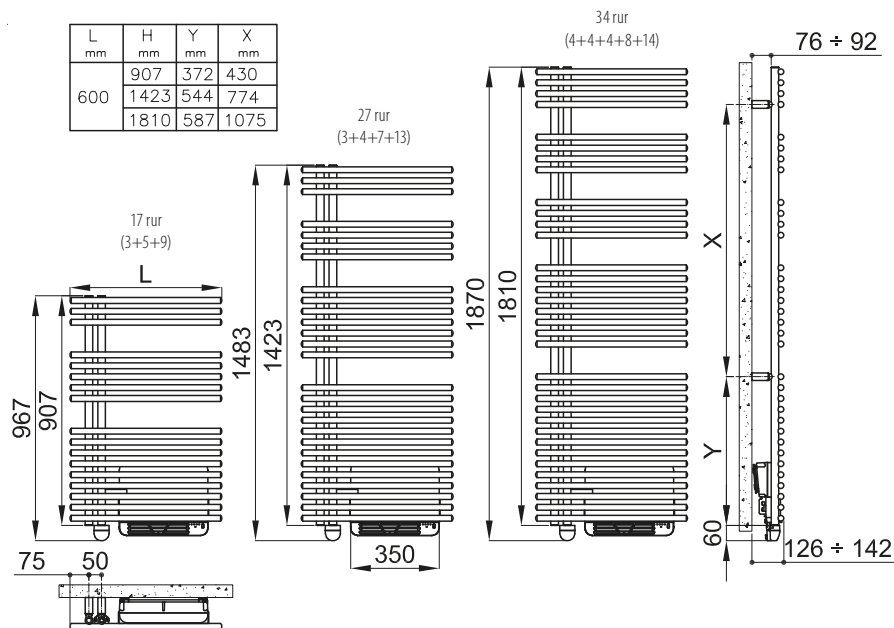
**Chronotermostat Wireless**

Grzejnik elektryczny Funky Air jest wyposażony w chronotermostat wireless, który pozwala na kompletne sterowanie na odległość wszystkimi funkcjami grzejnika. Dzięki nieobecności przewodów, zaletą chronotermostatu jest szybki i sprawny montaż oraz to, że nie wymaga żadnych dodatkowych robót modyfikacyjnych w pomieszczeniu.

**Dane techniczne**

Komunikacja bezprzewodowa, za pośrednictwem fal radiowych przekazywanych do odbiornika podłączonego do instalacji.

- Promień działania ok. 30-50 metrów w strefie mieszkalnej (868 MHz).
- Komunikacja w częstotliwości radiowej zgodnej z normą europejską.
- FUNKCJA ITCS (Intelligence Temperature Control System)
- funkcja wykrywania otwartego okna.



Model	Kod	Głębokość P mm	Wysokość H mm	Szerokość L mm	Ciężar Kg	Grzałka elektryczna Watt	Dodatkowa moc Boostera Watt	Cena €
907 17 rur 2 przerwy	FAS060 Z 01 IR 01 NNN	122	967	600	18,2	500	+ 1000	582,00
1423 27 rur 3 przerwy	FAL060 Z 01 IR 01 NNN	122	1483	600	25,8	750	+ 1000	714,00
1810 34 rur 4 przerwy	FAG060 Z 01 IR 01 NNN	122	1870	600	31,1	1000	+ 1000	783,00

Grzejnik dostarczany jest z zamontowaną grzałką.

**Legenda Kodu:** Szerokość    Kod opakowania

**F A S060 Z 01 IR 01 NNN**

↑ Wysokość    ↑ Kod w kolorze Białym Standardowym - odnośnie kodu z innym kolorem, patrz zakładka okładki

**A** dla grzejnika Funky z kolektorami po lewej stronie

Szerokość    Kod opakowania

**F B S060 Z 01 IR 01 NNN**

↑ Wysokość    ↑ Kod w kolorze Białym Standardowym - odnośnie kodu z innym kolorem, patrz zakładka okładki

**B** dla grzejnika Funky z kolektorami po prawej stronie

Dostępne kolory	Dopłata
Biały Standardowy	-
Kolory Serii Classic	+15%
Kolory Serii Special	+25%
Inne Kolory RAL	+40% <b>Sprawdzić wykonalność</b>
<b>Odnośnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.</b>	



**Net Elektryczny, wysokość 1830 mm, szerokość 500 mm. Kolor Biały Standardowy (kod. 01)**

#### Dane techniczne konstrukcyjne:

- stalowa suszarka na ręczniki z poziomymi elementami z rur prostokątnych o średnicy 20x25 mm
- kolektory boczne okrągłe o średnicy 30 mm
- dostarczony wraz z cieczą termiczną
- grzałka elektryczna klasy 2 (podwójna izolacja), wyposażona w bezprzewodowy sterownik
- sterowanie bezprzewodowe, poza monitorowaniem i ustawianiem temperatury, spełnia następujące funkcje: działanie Comfort, zredukowane funkcjonowanie nocne, zapobieganie zamarzaniu i zaprogramowane zatrzymanie
- przewód zasilający o długości 1200 mm (wyjście przewodu z prawej strony na dole)
- zasilanie jednofazowe 220 - 230 V, 50 Hz, Klasa II, IP 44

#### Ceny obejmują:

- 4 uchwyty do mocowania ściennego regulowane na głębokość i w kolorze grzejnika
- termostat elektroniczny Wireless

#### Chronotermostat Wireless

Grzejnik elektryczny Net jest wyposażony w chronotermostat wireless, który pozwala na kompletne sterowanie na odległość wszystkimi funkcjami grzejnika. Dzięki nieobecności przewodów, zaletą chronotermostatu jest szybki i sprawny montaż oraz to, że nie wymaga żadnych dodatkowych robót modyfikacyjnych w pomieszczeniu.

#### Dane techniczne

Komunikacja bezprzewodowa, za pośrednictwem fal radiowych przekazywanych do odbiornika podłączonego do instalacji.

- Promień działania ok. 30-50 metrów w strefie mieszkalnej (868 MHz).
- Komunikacja w częstotliwości radiowej zgodnej z normą europejską.
- FUNKCJA ITCS (Intelligence Temperature Control System)
- funkcja wykrywania otwartego okna.



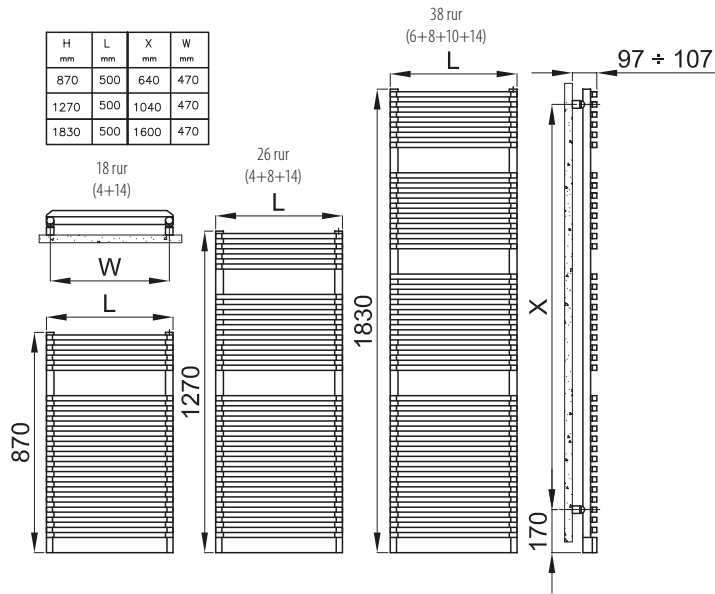


S. 194

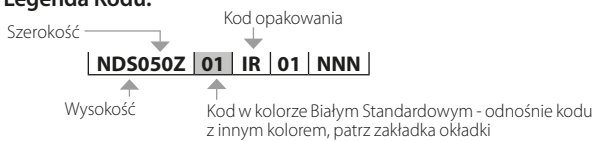
S. 276

Net

elektryczny



Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość mm	Ciężar Kg	Grzałka elektryczna Watt	Cena €
870 18 rur 1 przerwa	<b>NDS050 Z 01 IR 01 NNN</b>	62	870	500	12,8	<b>500</b>	<b>307,00</b>
1270 26 rur 2 przerwy	<b>NDM050 Z 01 IR 01 NNN</b>	62	1270	500	18,0	<b>750</b>	<b>404,00</b>
1830 38 rur 3 przerwy	<b>NDE050 Z 01 IR 01 NNN</b>	62	1830	500	26,5	<b>1000</b>	<b>554,00</b>

**Legenda Kodu:****Dostępne kolory****Dopłata**

Biały Standardowy	-
Kolory Serii Classic	+15%
Kolory Serii Special	+25%
Inne Kolory RAL	+40% <b>Sprawdzić wykonalność</b>

**Odnośnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.**



**Net Air, wysokość 1760 mm, szerokość 500 mm. Kolor Biały Standardowy (kod 01).**

#### Dane techniczne konstrukcyjne:

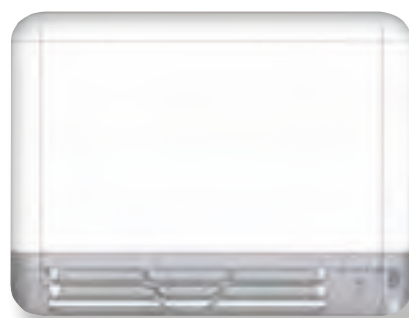
- stalowa suszarka na ręczniki z poziomymi elementami z rur prostokątnych o średnicy 20x25 mm
- kolektory boczne okrągłe o średnicy 30 mm
- dostarczony wraz z cieczą termiczną oraz dodatkowym systemem nadmuchu, który osiąga 1000 Wat. Dodatkowy system nadmuchu powietrza jest połączony z wentylatorem w celu zrównoważenia temperatury ustawionej w pomieszczeniu, w którym jest używany.

#### Ceny obejmują:

- 4 łączniki międzyrurowe do montażu na ścianie
- termostat elektroniczny Wireless

#### GLÓWNE CECHY CHARAKTERYSTYCZNE NAWIEWU POWIETRZA

- Wyłącznik ON/OFF
- Napięcie: 230 V 50 Hz, 1 ph
- Moc Boostera = 1000 W
- Klasa izolacyjna: KLASA II
- Podłączenie do urządzenia dostarczane z przewodem fazowym i neutralnym dla wersji z lub bez wtyczki Schuko
- Stopień ochrony: IP24
- Długość przewodu elektrycznego: 1.200 mm
- Termostat elektroniczny



#### Chronotermostat Wireless

Grzejnik elektryczny Net Air jest wyposażony w chronotermostat wireless, który pozwala na kompletne sterowanie na odległość wszystkimi funkcjami grzejnika. Dzięki nieobecności przewodów, zaletą chronotermostatu jest szybki i sprawny montaż oraz to, że nie wymaga żadnych dodatkowych robót modyfikacyjnych w pomieszczeniu.

#### Dane techniczne

Komunikacja bezprzewodowa, za pośrednictwem fal radiowych przekazywanych do odbiornika podłączonego do instalacji.

- Promień działania ok. 30-50 metrów w strefie mieszkalnej (868 MHz).
- Komunikacja w częstotliwości radiowej zgodnej z normą europejską.
- FUNKCJA ITCS (Intelligence Temperature Control System)
- funkcja wykrywania otwartego okna.



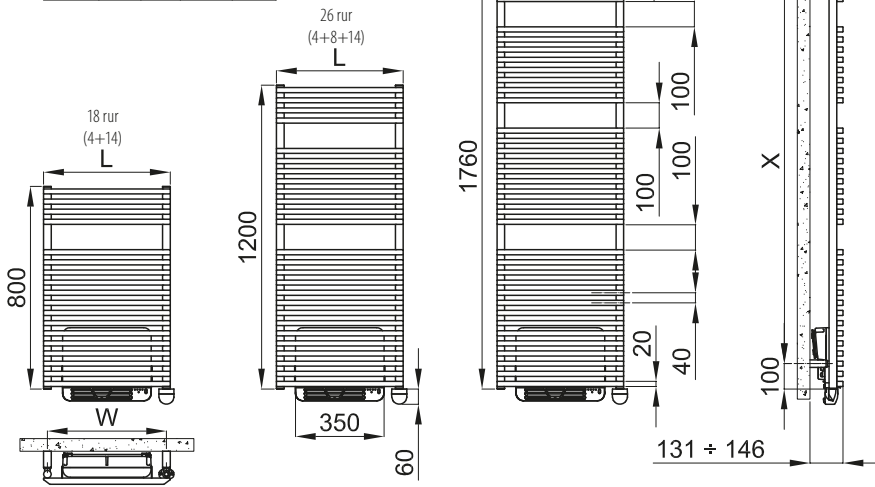
S. 196

S. 274

# Net Air

elektryczny

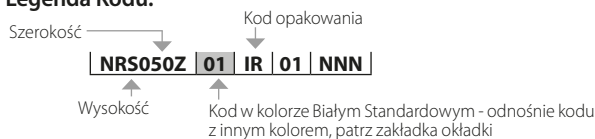
H mm	L mm	Y mm	X mm	W mm
800	500	100	640	470
1200	500	100	1040	470
1760	500	100	1600	470



Model	Kod	Głębokość P mm	Wysokość H mm	Szerokość L mm	Ciężar Kg	Grzałka elektryczna Watt	Dodatkowa moc Boostera Watt	Cena €
800 18 rur 1 przerwa	<b>NRS050Z 01 IR 01 NNN</b>	124	860	500	15,0	<b>500</b>	<b>+ 1000</b>	<b>593,00</b>
1200 26 rur 2 przerwy	<b>NRM050Z 01 IR 01 NNN</b>	124	1260	500	20,5	<b>750</b>	<b>+ 1000</b>	<b>666,00</b>
1760 38 rur 3 przerwy	<b>NRE050Z 01 IR 01 NNN</b>	124	1820	500	28,7	<b>1000</b>	<b>+ 1000</b>	<b>783,00</b>

Grzejnik dostarczany jest z zamontowaną grzałką.

### Legenda Kodu:



Dostępne kolory	Dopłata
-----------------	---------

Biały Standardowy

-

Kolory Serii Classic

+15%

Kolory Serii Special

+25%

Inne Kolory RAL

**+40% Sprawdzić wykonalność****Odnosnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.**



**Quadré Elektryczny, wysokość 1517 mm, szerokość 530 mm. Kolor Biały Standardowy (kod. 01)**

**Dane techniczne konstrukcyjne:**

- grzejnik-suszarka elektryczny stalowy
- kolektory boczne o przekroju kwadratowym 30x30 mm
- rury poziome o przekroju prostokątnym 25x20 mm
- dostarczony wraz z cieczą termiczną
- długość kabla 1200 mm, wtyczka schuko

**Ceny obejmują:**

- zamocowania ścienne
- tylko dla modelu wersji "D", chronotermostat programowalny Wireless



**Grzałka elektryczna z wyłącznikiem ON/OFF (typologia I)**

Grzałka elektryczna z wbudowanym wyłącznikiem ON/OFF.  
Klasa izolacyjna: I.  
Elektronika jest dostępna w kolorze białym standardowym (kod 01) i chromowanym polerowanym (kod 50).



**Grzałka elektryczna ze sterowaniem elektronicznym IR (typologia H)**

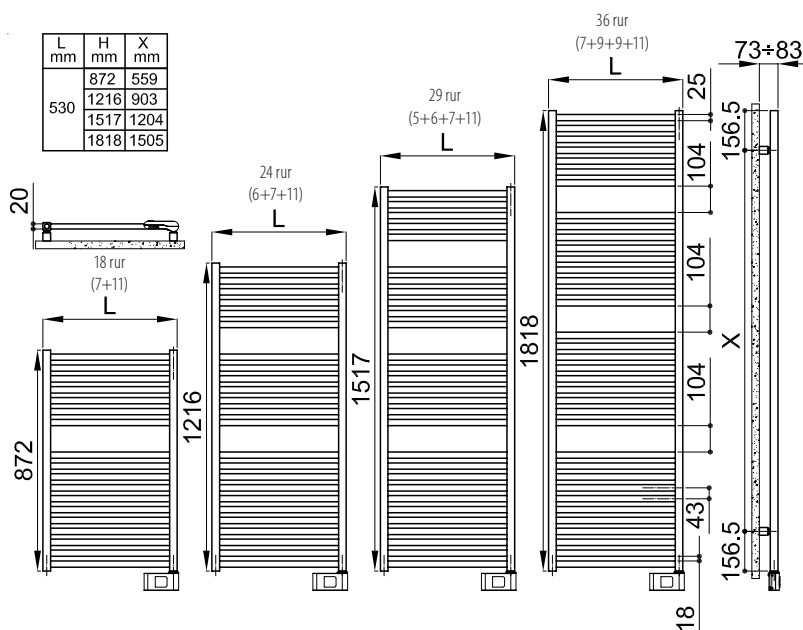
Grzałka elektryczna ze złączem typu fastom ze sterowaniem elektronicznym do regulacji temperatury otoczenia.  
Klasa izolacyjna: II.  
Elektronika jest dostępna w kolorze białym standardowym (kod 01) i chromowanym polerowanym (kod 50).



**Grzałka elektryczna ze sterowaniem elektronicznym Wireless RF (typologia D)**

Cyfrowe sterowanie elektroniczne Wireless RF do regulacji temperatury otoczenia, programowane tygodniowo.  
Klasa izolacyjna: II.  
Elektronika jest dostępna w kolorze białym standardowym (kod 01) i szarym metalizowanym (kod B4).





### QUADRÉ ELEKTRYCZNY Z WYŁĄCZNIKIEM (I)



Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość mm	Ciężar Kg	Grzałka Elektryczna Watt	Cena € (I)
872 18 rur -1 przerwa	<b>QSS053 I 01 IR 01 NNN</b>	42	872	530	13,1	<b>400</b>	<b>202,00</b>
1216 24 rur -2 przerwy	<b>QSM053 I 01 IR 01 NNN</b>	42	1216	530	17,6	<b>600</b>	<b>277,00</b>
1517 29 rur -3 przerwy	<b>QSL053 I 01 IR 01 NNN</b>	42	1517	530	21,4	<b>700</b>	<b>353,00</b>
1818 36 rur -3 przerwy	<b>QSE053 I 01 IR 01 NNN</b>	42	1818	530	26,2	<b>800</b>	<b>429,00</b>

### QUADRÉ ELEKTRYCZNY Z KONTROLĄ ELEKTRONICZNĄ (H)



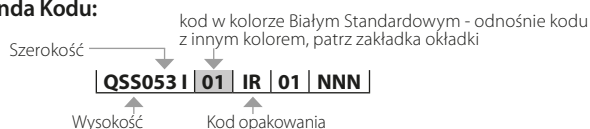
Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość mm	Ciężar Kg	Grzałka Elektryczna Watt	Cena € (H)
872 18 rur -1 przerwa	<b>QSS053 H 01 IR 01 NNN</b>	42	872	530	13,1	<b>400</b>	<b>231,00</b>
1216 24 rur -2 przerwy	<b>QSM053 H 01 IR 01 NNN</b>	42	1216	530	17,6	<b>600</b>	<b>306,00</b>
1517 29 rur -3 przerwy	<b>QSL053 H 01 IR 01 NNN</b>	42	1517	530	21,4	<b>700</b>	<b>382,00</b>
1818 36 rur -3 przerwy	<b>QSE053 H 01 IR 01 NNN</b>	42	1818	530	26,2	<b>800</b>	<b>458,00</b>

### QUADRÉ ELEKTRYCZNY Z KONTROLĄ ELEKTRONICZNĄ WIRELESS (D)



Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość mm	Ciężar Kg	Grzałka Elektryczna Watt	Cena € (D)
872 18 rur -1 przerwa	<b>QSS053 D 01 IR 01 NNN</b>	42	872	530	13,1	<b>400</b>	<b>253,00</b>
1216 24 rur -2 przerwy	<b>QSM053 D 01 IR 01 NNN</b>	42	1216	530	17,6	<b>600</b>	<b>328,00</b>
1517 29 rur -3 przerwy	<b>QSL053 D 01 IR 01 NNN</b>	42	1517	530	21,4	<b>700</b>	<b>404,00</b>
1818 36 rur -3 przerwy	<b>QSE053 D 01 IR 01 NNN</b>	42	1818	530	26,2	<b>800</b>	<b>480,00</b>

#### Legenda Kodu:



#### Dostępne kolory

Dostępne kolory	Dopłata
Biały Standardowy	-
Kolory Serii Classic	+15%
Kolory Serii Special	+25%
Inne Kolory RAL	+40% <b>Sprawdzić wykonalność</b>

**Odnośnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.**



**Get Up Elektryczny, wysokość 1499 mm, szerokość 550 mm. Kolor Szary Perłowy (kod. L6)**

#### Dane techniczne konstrukcyjne:

- grzejnik łazienkowy stalowy
- rurki poziome o średnicy 23 mm
- kolektory pionowe o średnicy 30 mm
- dostarczony wraz z cieczą termiczną
- grzałka elektryczna klasy 2 (podwójna izolacja), wyposażona w bezprzewodowy sterownik
- sterowanie bezprzewodowe, poza monitorowaniem i ustawianiem temperatury, spełnia następujące funkcje: działanie Comfort, zredukowane funkcjonowanie nocne, zapobieganie zamarzaniu i zaprogramowane zatrzymanie
- przewód zasilający o długości 1200 mm (wyjście przewodu z prawej strony na dole)
- zasilanie jednofazowe 220 - 230 V, 50 Hz, Klasa II, IP 44
- maksymalne obciążenie stojaków do suszenia: 7 kg

#### Ceny obejmują:

- 3 uchwyty do mocowania ściennego regulowane na głębokość i w kolorze grzejnika
- termostat elektroniczny Wireless

#### Chronotermostat Wireless

Grzejnik elektryczny Get Up jest wyposażony w chronotermostat wireless, który pozwala na kompletne sterowanie na odległość wszystkimi funkcjami grzejnika. Dzięki nieobecności przewodów, zaletą chronotermostatu jest szybki i sprawny montaż oraz to, że nie wymaga żadnych dodatkowych robót modyfikacyjnych w pomieszczeniu.

#### Dane techniczne

Komunikacja bezprzewodowa, za pośrednictwem fal radiowych przekazywanych do odbiornika podłączonego do instalacji.

- Promień działania ok. 30-50 metrów w strefie mieszkalnej (868 MHz).
- Komunikacja w częstotliwości radiowej zgodnej z normą europejską.
- FUNKCJA ITCS (Intelligence Temperature Control System)
- funkcja wykrywania otwartego okna.



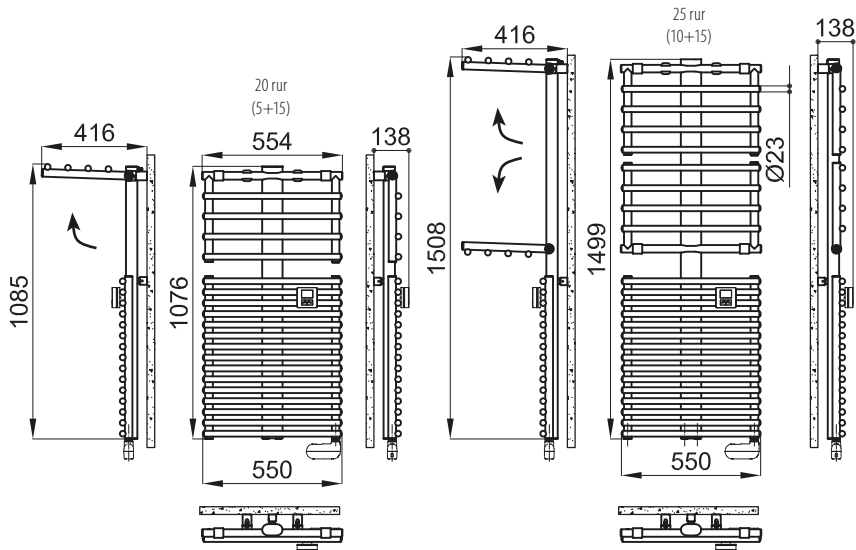


S. 158

S. 282

Get Up

elektryczny



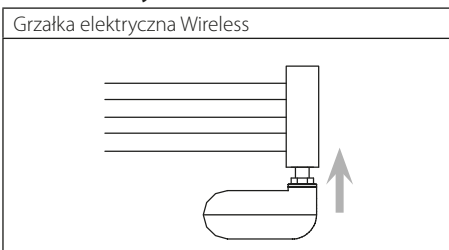
Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość mm	Ciężar Kg	Grzałka elektryczna Watt	Cena €
1076 20 rur 1 przerwa	<b>GUM055 D 01 IR 01 NNN</b>	77	1076	550	20,8	<b>500</b>	<b>531,00</b>
1499 25 rur 2 przerwy	<b>GUL055 D 01 IR 01 NNN</b>	77	1499	550	27,2	<b>750</b>	<b>786,00</b>

**Legenda Kodu:**

Szerokość —————>      Kod opakowania  
**GUM055 D 01 IR 01 NNN**

Wysokość

Kod w kolorze Białym Standardowym - odnośnie kodu z innym kolorem, patrz zakładka okładki

**Grzałki elektryczne****Dostępne kolory****Dopłata**

Biały Standardowy  
 Kolory Serii Classic  
 Kolory Serii Special  
 Inne Kolory RAL

-  
 +15%  
 +25%

**+40% Sprawdzić wykonalność****Odnośnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.**



**Get Up Air Elektryczny, wysokość 1561 mm, szerokość 555 mm. Kolor Biały Standardowy (kod. 01)**

#### Dane techniczne konstrukcyjne:

- grzejnik łazienkowy stalowy, rurki poziome o średnicy 23 mm
- kolektory pionowe o średnicy 30 mm
- dostarczony wraz z cieczą termiczną
- grzałka elektryczna klasy 2 (podwójna izolacja), wyposażona w bezprzewodowy sterownik
- dostarczony wraz z cieczą termiczną oraz dodatkowym systemem nadmuchu, który osiąga 1000 Wat. Dodatkowy system nadmuchu powietrza jest połączony z wentylatorem w celu zrównoważenia temperatury ustawionej w pomieszczeniu, w którym jest używany.
- sterowanie bezprzewodowe, poza monitorowaniem i ustawianiem temperatury, spełnia następujące funkcje: działanie Comfort, zredukowane funkcjonowanie nocne, zapobieganie zamarzaniu i zaprogramowane zatrzymanie
- przewód zasilający o długości 1200 mm (wyjście przewodu z prawej strony na dole)
- zasilanie jednofazowe 220 - 230 V, 50 Hz, Klasa II, IP 44
- maksymalne obciążenie stojaków do suszenia: 7 kg

#### Ceny obejmują:

- 3 uchwyty do mocowania ściennego regulowane na głębokość i w kolorze grzejnika
- termostat elektroniczny Wireless

#### Chronotermostat Wireless

Grzejnik elektryczny Get Up Air jest wyposażony w chronotermostat wireless, który pozwala na kompletne sterowanie na odległość wszystkimi funkcjami grzejnika. Dzięki nieobecności przewodów, zaletą chronotermostatu jest szybki i sprawny montaż oraz to, że nie wymaga żadnych dodatkowych robót modyfikacyjnych w pomieszczeniu.

#### Dane techniczne

Komunikacja bezprzewodowa, za pośrednictwem fal radiowych przekazywanych do odbiornika podłączonego do instalacji.

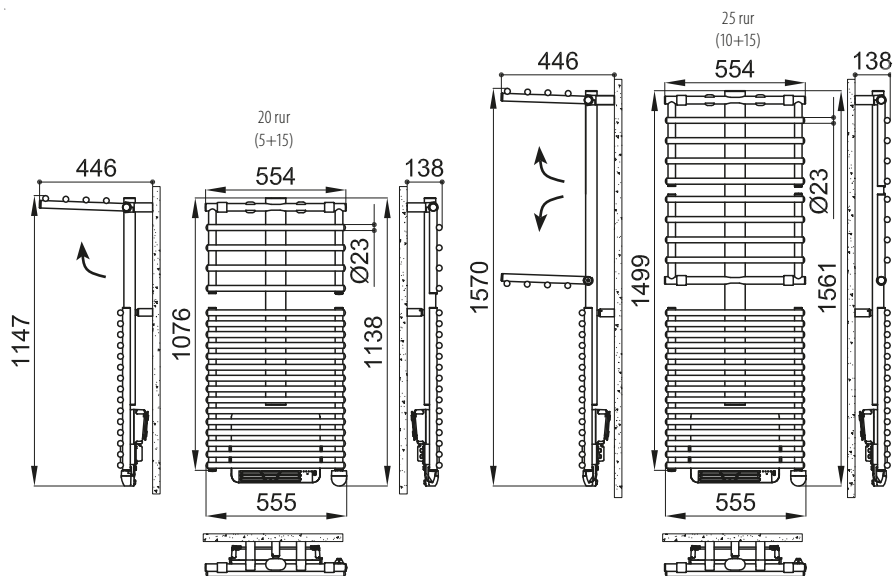
- Promień działania ok. 30-50 metrów w strefie mieszkalnej (868 MHz).
- Komunikacja w częstotliwości radiowej zgodnej z normą europejską.
- FUNKCJA ITCS (Intelligence Temperature Control System)
- funkcja wykrywania otwartego okna.





# Get Up Air

elektryczny



Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość mm	Ciężar Kg	Nagrzewnica elektryczna Watt	Dodatkowa moc Boostera Watt	Cena €
1076 20 rur 1 przerwa	<b>GCM055 Z 01 IR 01 NNN</b>	122	1138	550	23,8	<b>500</b>	<b>+ 1000</b>	<b>817,00</b>
1499 25 rur 2 przerwy	<b>GCL055 Z 01 IR 01 NNN</b>	122	1561	550	30,4	<b>750</b>	<b>+ 1000</b>	<b>1.068,00</b>

### Legenda Kodu:



↑ Wysokość      ↑ Kod w kolorze Białym Standardowym - odnośnie kodu z innym kolorem, patrz zakładka okładki

Dostępne kolory	Dopłata
Biały Standardowy	-
Kolory Serii Classic	+15%
Kolory Serii Special	+25%
Inne Kolory RAL	+40% <b>Sprawdzić wykonalność</b>

**Odnosnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.**



**Bella Elektryczny: 4 elementy, wysokość 550 mm, szerokość 532 mm. Wykończenie Chrom (kod 50).**

**Dane techniczne konstrukcyjne:**

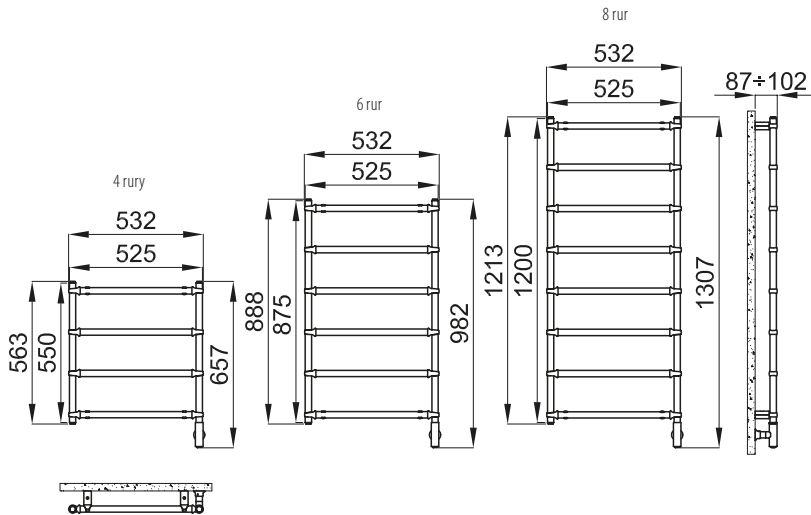
- grzejnik ze stali nierdzewnej
- rury poziome o średnicy 25 mm
- kolektory boczne o średnicy 25 mm
- wypełniony cieczą grzewczą

**Ceny obejmują:**

- 4 łączniki regulowane do montażu na ścianie w kolorze pasującym do grzejnika

**Charakterystyka:**

- włącznik on/off
- napięcie jednofazowe 230 V 50 Hz, 1 ph
- izolacja: Klasa I, IP 24
- podłączenie do sieci kablem fazowym, neutralnym i uziemieniem
- długość kabla elektrycznego: 100 mm



Model	Kod	Głębokość P:mm	Wysokość H:mm	Szerokość L:mm	Ciężar Kg	Grzałka elektryczna Watt	Cena €
<b>Chrom / Chrom - Miedź Szczotkowana / Miedź Szczotkowana - Satyna / Satyna</b>							
550 4 rur 3 przerwy	<b>BES053 I XX IR 01 NNN</b>	32	550	532	3,5	150	<b>522,00</b>
875 6 rur 5 przerwy	<b>BEP053 I XX IR 01 NNN</b>	32	875	532	5,4	150	<b>885,00</b>
1200 8 rur 7 przerwy	<b>BEM053 I XX IR 01 NNN</b>	32	1200	532	7,2	250	<b>1.133,00</b>

Model	Kod	Głębokość P:mm	Wysokość H:mm	Szerokość L:mm	Ciężar Kg	Grzałka elektryczna Watt	Cena €
<b>Biały / Chrom</b>							
550 4 rur 3 przerwy	<b>BES053 I 01 IR 01 NNN</b>	32	550	532	3,5	150	<b>522,00</b>
875 6 rur 5 przerwy	<b>BEP053 I 01 IR 01 NNN</b>	32	875	532	5,4	150	<b>885,00</b>
1200 8 rur 7 przerwy	<b>BEM053 I 01 IR 01 NNN</b>	32	1200	532	7,2	250	<b>1.133,00</b>

### Legenda Kodu:

Szerokość → **BES053 I**      Kod opcja koloru:  
 Wysokość → **XX**      **50** dla grzejnika chromowanego  
 Kod w kolorze białym standardowym → **IR**      **5F** dla Miedź Szczotkowana  
 Kod opakowania → **01**      **6E** dla Satyna

Dostępne kolory	Dopłata
Stal nierdzewna w kolorze białym standardowym	-
Stal nierdzewna chromowana	-
Miedź Szczotkowana	-
Satyna	-



**Minuette Elektryczny, wysokość 596 mm, szerokość 540 mm. Wykończenie Złoto (kod. 52)**

**Dane techniczne konstrukcyjne:**

- grzejnik łazienkowy mosiężny
- rury poziome o średnicy 30 mm
- kolektory boczne o średnicy 30 mm
- ciecz grzewcza

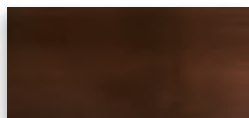
**Ceny obejmują:**

- 4 łączniki regulowane do montażu na ścianie w kolorze pasującym do grzejnika

**Charakterystyka:**

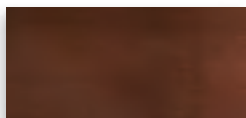
- włącznik on/off
- napięcie jednofazowe 230 V 50 Hz, 1 ph
- izolacja: Klasa I, IP 24
- podłączenie do sieci kablem fazowym, neutralnym i uziemieniem
- długość kabla elektrycznego: 100 mm

**Wykończenia tylko dla Minuette elektryczny**



**Matowy Brąz**   
WYKOŃCZENIA

Kod. 54



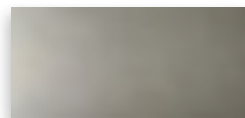
**Miedź Szczotkowana**   
WYKOŃCZENIA

Kod. 5F



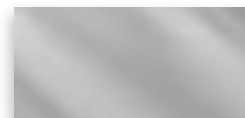
**Złoto**   
WYKOŃCZENIA

Kod. 52



**Satyna**   
WYKOŃCZENIA

Kod. 6E



**Chrom**   
WYKOŃCZENIA

Kod. 50



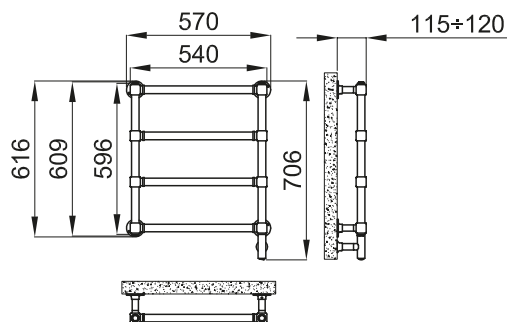


S. 236

eco design

## Minuette

elektryczny



Model	Kod	Głębokość P mm	Wysokość H mm	Szerokość L mm	Ciężar Kg	Grzałka elektryczna Watt	Cena €
<b>Chrom</b>							
596 4 rury 3 przerwy	<b>MGS054 I 50 IR 01 NNN</b>	60	596	540	8,5	<b>150</b>	<b>1.439,00</b>

Model	Kod	Głębokość P mm	Wysokość H mm	Szerokość L mm	Ciężar Kg	Grzałka elektryczna Watt	Cena €
<b>Matowy Brąz</b>							
596 4 rury 3 przerwy	<b>MGS054 I 54 IR 01 NNN</b>	60	596	540	8,5	<b>150</b>	<b>2.040,00</b>

Model	Kod	Głębokość P mm	Wysokość H mm	Szerokość L mm	Ciężar Kg	Grzałka elektryczna Watt	Cena €
<b>Złoto - Miedź Szczotkowana - Satyna</b>							
596 4 rury 3 przerwy	<b>MGS054 I XX IR 01 NNN</b>	60	596	540	8,5	<b>150</b>	<b>2.161,00</b>

**Legenda Kodu:** Kod Chrom ———— Kod opakowania  
Szerokość ————  
**MGS054 I | 50 | IR | 01 | NNN**  
Wysokość ————  
**54** ———— Kod Matowy Brąz  
**XX** ———— Kody kolorów: Złoto (kod. 52);  
Miedź Szczotkowana (kod. 5F);  
Satyna (kod. 6E)

Dostępne kolory	Dopłata
Chrom (kod. 50)	-
Złoto (kod. 52)	-
Miedź Szczotkowana (kod. 5F)	-
Satyna (kod. 6E)	-
Matowy Brąz (kod. 6E)	-



**Xilo Elektryczny, wysokość 1744 mm, szerokość 606 mm. Kolor Biały Standardowy (kod. 01)**

#### Dane techniczne konstrukcyjne:

- stalowy elektryczny grzejnik -suszarka do ręczników
- elementy poziome z prostokątnymi rurkami o przekroju 50x10 mm
- kolektory boczne o przekroju okrągłym i średnicy 30 mm

#### Ceny obejmują:

- 4 łączniki międzyrurowe do montażu na ścianie
- termostat elektroniczny Wireless
- Stopień ochrony: IP44
- termostat pokojowy jest w stanie rozpoznać różne funkcje: MANUALNA, WAKACJE, KOMFORT, EKONOMICZNY, OFF.
- Pilot zdalnego sterowania może być umieszczony obok grzejnika na ścianie.

#### Opakowanie:

Uwaga, z jaką Irsap podchodzi do każdego swojego grzejnika, przejawia się także w trosce o opakowanie. Każdy grzejnik chroniony jest osłonami z tworzywa przeciwuderzeniowego; to szczególne zabezpieczenie pozwala na uniknięcie przypadkowych uszkodzeń i zarysowań podczas wysyłki i transportu. Wszystkie opakowania muszą być zlikwidowane w oparciu o obowiązującą normatywę i w zgodności z przepisami kompetentnych instytucji.

#### Chronotermostat Wireless

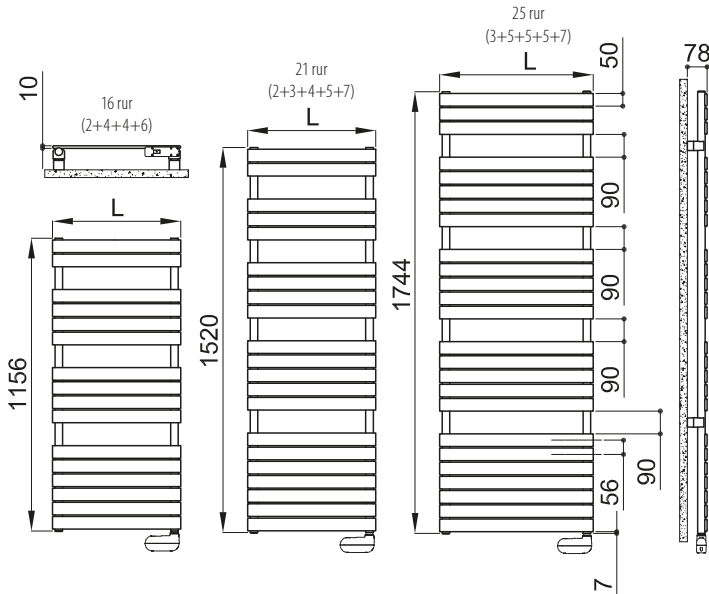
Grzejnik elektryczny Xilo jest wyposażony w chronotermostat wireless, który pozwala na kompletne sterowanie na odległość wszystkimi funkcjami grzejnika. Dzięki nieobecności przewodów, zaletą chronotermostatu jest szybkość i sprawny montaż oraz to, że nie wymaga żadnych dodatkowych robót modyfikacyjnych w pomieszczeniu.

#### Dane techniczne

Komunikacja bezprzewodowa, za pośrednictwem fal radiowych przekazywanych do odbiornika podłączonego do instalacji.

- Promień działania ok. 30-50 metrów w strefie mieszkalnej (868 MHz).
- Komunikacja w częstotliwości radiowej zgodnej z normą europejską.
- FUNKCJA ITCS (Intelligence Temperature Control System)
- funkcja wykrywania otwartego okna.



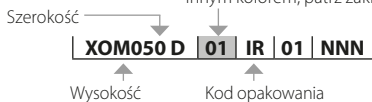


Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość mm	Ciężar Kg	Grzałka Elektryczna Watt	Cena €
1156 16 rur 3 przerwy	XOM050 D 01 IR 01 NNN	38	1156	506	14,8	600	471,00
1520 21 rur 4 przerwy	XOL050 D 01 IR 01 NNN	38	1520	506	19,2	800	496,00
	XOL060 D 01 IR 01 NNN	38	1520	606	22,1	1000	540,00
1744 25 rur 4 przerwy	XOG060 D 01 IR 01 NNN	38	1744	606	26,0	1200	652,00

Grzejnik nie jest odwracalny.

### Legenda Kodu:

Kod w kolorze Białym Standardowym - odnośnie kodu z innym kolorem, patrz zakładka okładki



Kolor Grzejnika	Kolor Bustera
Biały	Biały, przewód Biały (1,2m)

Dostępne kolory	Dopłata
Biały Standardowy	-
Kolory Serii Classic	+15%
Kolory Serii Special	+25%
Inne Kolory RAL	+40% <b>Sprawdzić wykonalność</b>

**Odnosnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.**



**Xilo Air Elektryczny, wysokość 1570 mm, szerokość 506 mm. Kolor Biały Standardowy (kod. 01)**

**Dane techniczne konstrukcyjne:**

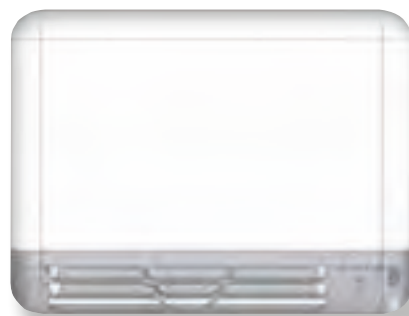
- stalowy elektryczny grzejnik -suszarka do ręczników
- elementy poziome z prostokątnymi rurkami o przekroju 50x10 mm
- kolektory boczne o przekroju okrągłym i średnicy 30 mm
- dostarczony wraz z cieczą termiczną oraz dodatkowym systemem nadmuchu, który osiąga 1000 Wat. Dodatkowy system nadmuchu powietrza jest połączony z wentylatorem w celu zrównoważenia temperatury ustawionej w pomieszczeniu, w którym jest używany

**Ceny obejmują:**

- 4 łączniki międzyrurowe do montażu na ścianie
- termostat elektroniczny Wireless

**GŁÓWNE CECHY CHARAKTERYSTYCZNE NAWIEWU POWIETRZA**

- Główny wyłącznik
- Sposoby selekcji: Automagiczny, Komfort, Ekonomiczny, Antyzamaraźniowy
- Temperatura komfort ustawiana od 7°C do 30°C
- Moc funkcjonowania: max 1000 Wat grzejnika i 1000 Wat nawiewu powietrza



**Chronotermostat Wireless**

Grzejnik elektryczny Xilo Air jest wyposażony w chronotermostat wireless, który pozwala na kompletne sterowanie na odległość wszystkimi funkcjami grzejnika. Dzięki nieobecności przewodów, zaletą chronotermostatu jest szybki i sprawny montaż oraz to, że nie wymaga żadnych dodatkowych robót modyfikacyjnych w pomieszczeniu.

**Dane techniczne**

Komunikacja bezprzewodowa, za pośrednictwem fal radiowych przekazywanych do odbiornika podłączonego do instalacji.

- Promień działania ok. 30-50 metrów w strefie mieszkalnej (868 MHz).
- Komunikacja w częstotliwości radiowej zgodnej z normą europejską.
- FUNKCJA ITCS (Intelligence Temperature Control System)
- funkcja wykrywania otwartego okna.

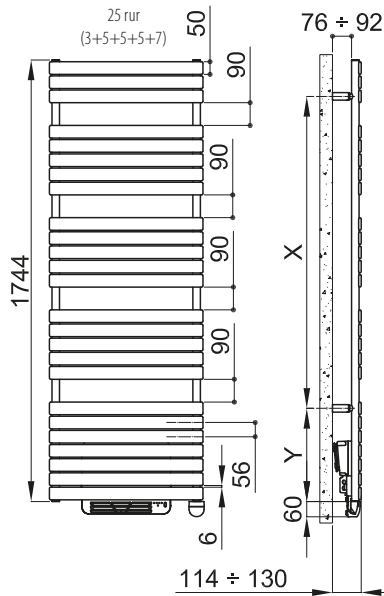
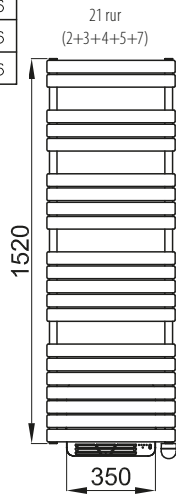
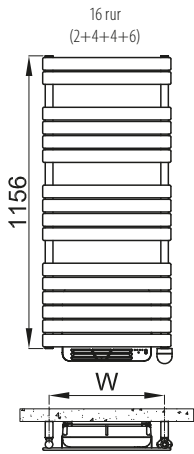


S. 192

S. 288



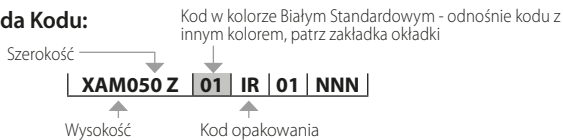
H mm	L mm	Y mm	X mm	W' mm
1156	506	312	756	456
1520	506	368	1064	456
	606	368	1064	556
1744	606	368	1232	556



Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość mm	Ciężar kg	Grzałka Elektryczna Watt	Moc nadmuchu Watt	Cena €
1156 16 rur 3 przerwy	<b>XAM050 Z 01 IR 01 NNN</b>	110	1216	506	17,0	<b>500</b>	<b>+ 1000</b>	<b>695,00</b>
1520 21 rur 4 przerwy	<b>XAL050 Z 01 IR 01 NNN</b>	110	1580	506	21,5	<b>750</b>	<b>+ 1000</b>	<b>771,00</b>
	<b>XAL060 Z 01 IR 01 NNN</b>	110	1580	606	24,3	<b>1000</b>	<b>+ 1000</b>	<b>880,00</b>
1744 25 rur 4 przerwy	<b>XAG060 Z 01 IR 01 NNN</b>	110	1804	606	28,3	<b>1200</b>	<b>+ 1000</b>	<b>985,00</b>

Grzejnik nie jest odwracalny.

**Legenda Kodu:**



Kolor Grzejnika	Kolor Bustera
Biały	Biały, przewód Biały (1,2m)

Dostępne kolory	Dopłata
Biały Standardowy	-
Kolory Serii Classic	+15%
Kolory Serii Special	+25%
Inne Kolory RAL	+40% <b>Sprawdź wykonalność</b>
<b>Odnośnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.</b>	



**Ares Elektryczny, wysokość 1720 mm, szerokość 580 mm. Kolor Biały Standardowy (kod. 01)**

**Dane techniczne konstrukcyjne:**

- stalowy elektryczny grzejnik suszarka do ręczników
- elementy poziome z rur okrągłych o średnicy 23 mm
- kolektory o przekroju półwałnym 40x30 mm
- dostarczony wraz z cieczą termiczną
- przewód zasilający o długości 1200 mm (wyjście przewodu z prawej strony na dole)
- izolacja: klasa II, IP 44

**Ceny obejmują:**

- 3 łączniki międzyrurowe do montażu na ścianie
- chronotermostat w połączeniu z elektronicznym opornikiem wireless (typ D)



**Grzałka elektryczna z wyłącznikiem ON/OFF (typologia I)**

Grzałka elektryczna z wbudowanym wyłącznikiem ON/OFF. Klasa izolacyjna: I. Elektronika jest dostępna w kolorze białym standardowym (kod 01) i chromowanym polerowanym (kod 50).



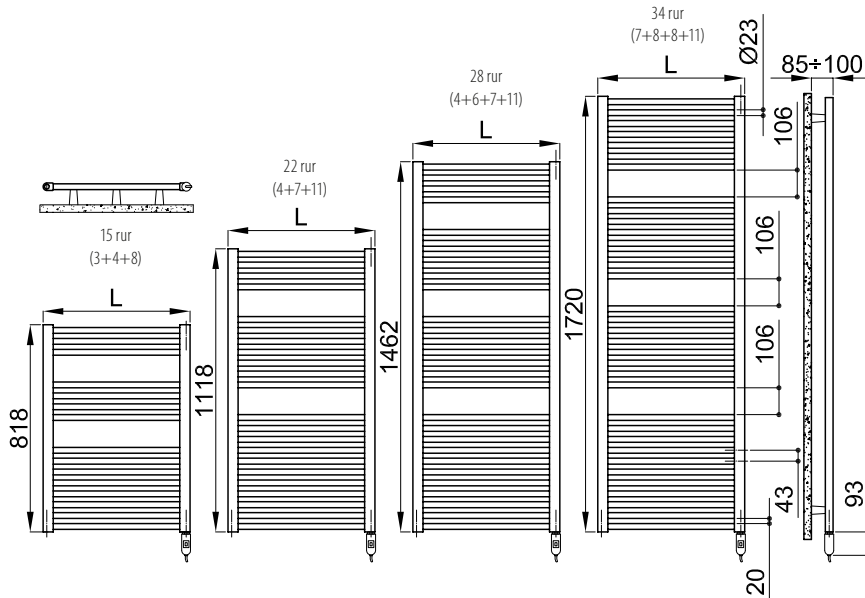
**Grzałka elektryczna ze sterowaniem elektronicznym IR (typologia H)**

Grzałka elektryczna ze złączem typu fastom ze sterowaniem elektronicznym do regulacji temperatury otoczenia. Klasa izolacyjna: II. Elektronika jest dostępna w kolorze białym standardowym (kod 01) i chromowanym polerowanym (kod 50).



**Grzałka elektryczna ze sterowaniem elektronicznym Wireless RF (typologia D)**

Cyfrowe sterowanie elektroniczne Wireless RF do regulacji temperatury otoczenia, programowane tygodniowo. Klasa izolacyjna: II. Elektronika jest dostępna w kolorze białym standardowym (kod 01) i szarym metalizowanym (kod B4).



## ARES ELEKTRYCZNY Z WYŁĄCZNIKIEM (I)



Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość mm	Ciężar Kg	Grzałka Elektryczna Watt	Cena € (I)
818 15 rur -2 przerwy	<b>EIS058 I 01 IR 01 NNN</b>	30	818	580	10,1	<b>400</b>	<b>186,00</b>
1118 22 rur -2 przerwy	<b>EIM058 I 01 IR 01 NNN</b>	30	1118	580	14,2	<b>700</b>	<b>217,00</b>
1462 28 rur -3 przerwy	<b>EIL058 I 01 IR 01 NNN</b>	30	1462	580	18,1	<b>700</b>	<b>247,00</b>
1720 34 rur -3 przerwy	<b>EIG058 I 01 IR 01 NNN</b>	30	1720	580	21,7	<b>1000</b>	<b>292,00</b>

## ARES ELEKTRYCZNY Z KONTROLĄ ELEKTRONICZNĄ (H)



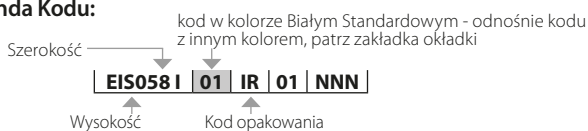
Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość mm	Ciężar Kg	Grzałka Elektryczna Watt	Cena € (H)
818 15 rur -2 przerwy	<b>EIS058 H 01 IR 01 NNN</b>	30	818	580	10,3	<b>400</b>	<b>248,00</b>
1118 22 rur -2 przerwy	<b>EIM058 H 01 IR 01 NNN</b>	30	1118	580	14,4	<b>700</b>	<b>279,00</b>
1462 28 rur -3 przerwy	<b>EIL058 H 01 IR 01 NNN</b>	30	1462	580	18,4	<b>700</b>	<b>310,00</b>
1720 34 rur -3 przerwy	<b>EIG058 H 01 IR 01 NNN</b>	30	1720	580	22,0	<b>1000</b>	<b>354,00</b>

## ARES ELEKTRYCZNY Z KONTROLĄ ELEKTRONICZNĄ WIRELESS (D)



Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość mm	Ciężar Kg	Grzałka Elektryczna Watt	Cena € (D)
818 15 rur -2 przerwy	<b>EIS058 D 01 IR 01 NNN</b>	30	818	580	9,9	<b>400</b>	<b>375,00</b>
1118 22 rur -2 przerwy	<b>EIM058 D 01 IR 01 NNN</b>	30	1118	580	14,1	<b>700</b>	<b>406,00</b>
1462 28 rur -3 przerwy	<b>EIL058 D 01 IR 01 NNN</b>	30	1462	580	18,1	<b>700</b>	<b>436,00</b>
1720 34 rur -3 przerwy	<b>EIG058 D 01 IR 01 NNN</b>	30	1720	580	21,6	<b>1000</b>	<b>481,00</b>

### Legenda Kodu:



### Dostępne kolory

Biały Standardowy  
Kolorы Serii Classic  
Kolorы Serii Special  
Inne Kolorы RAL

### Dopłata

-  
+15%  
+25%

**+40% Sprawdzić wykonalność**

**Odnośnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.**



**Ares Chrom Elektryczny, wysokość 1720 mm, szerokość 580 mm. Wykończenie Chrom (kod. 50)**

**Dane techniczne konstrukcyjne:**

- stalowy elektryczny grzejnik suszarka do ręczników
- elementy poziome z rur okrągłych o średnicy 23 mm
- kolektory o przekroju półwałnym 40x30 mm
- dostarczony wraz z cieczą termiczną
- przewód zasilający o długości 1200 mm (wyjście przewodu z prawej strony na dole)
- izolacja: klasa II, IP 44

**Ceny obejmują:**

- 3 łączniki międzyrurowe do montażu na ścianie
- chronotermostat w połączeniu z elektronicznym opornikiem wireless (typ D)



**Grzałka elektryczna z wyłącznikiem ON/OFF (typologia I)**

Grzałka elektryczna z wbudowanym wyłącznikiem ON/OFF.  
Klasa izolacyjna: I.  
Elektronika jest dostępna w kolorze chromowanym polerowanym (kod 50).



**Grzałka elektryczna ze sterowaniem elektronicznym IR (typologia H)**

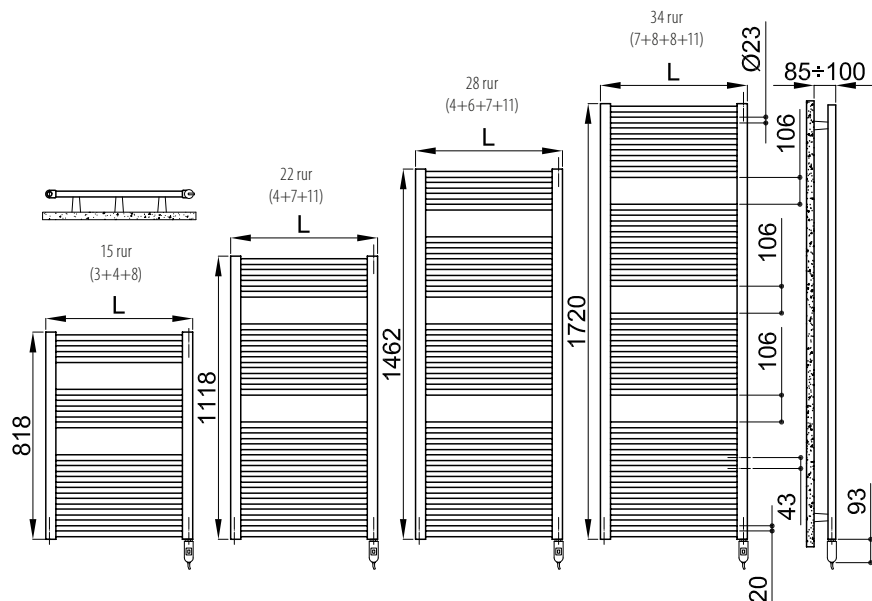
Grzałka elektryczna ze złączem typu fastom ze sterowaniem elektronicznym do regulacji temperatury otoczenia.  
Klasa izolacyjna: II.  
Elektronika jest dostępna w kolorze chromowanym polerowanym (kod 50).



**Grzałka elektryczna ze sterowaniem elektronicznym Wireless RF (typologia D)**

Cyfrowe sterowanie elektroniczne Wireless RF do regulacji temperatury otoczenia, programowane tygodniowo.  
Klasa izolacyjna: II.  
Elektronika jest dostępna w kolorze szarym metalizowanym (kod B4).





## ARES CHROM ELEKTRYCZNY Z WYŁĄCZNIKIEM (I)



Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość mm	Ciężar Kg	Grzałka Elektryczna Watt	Cena € (I)
818	15 rur -2 przerwy <b>EIS058 I 50 IR 01 NNN</b>	30	818	580	10,1	<b>300</b>	<b>463,00</b>
1118	22 rur -2 przerwy <b>EIM058 I 50 IR 01 NNN</b>	30	1118	580	14,2	<b>400</b>	<b>501,00</b>
1462	28 rur -3 przerwy <b>EIL058 I 50 IR 01 NNN</b>	30	1462	580	18,1	<b>400</b>	<b>568,00</b>
1720	34 rur -3 przerwy <b>EIG058 I 50 IR 01 NNN</b>	30	1720	580	21,7	<b>700</b>	<b>678,00</b>

## ARES CHROM ELEKTRYCZNY Z KONTROLĄ ELEKTRONICZNĄ (H)



Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość mm	Ciężar Kg	Grzałka Elektryczna Watt	Cena € (H)
818	15 rur -2 przerwy <b>EIS058 H 50 IR 01 NNN</b>	30	818	580	10,3	<b>300</b>	<b>544,00</b>
1118	22 rur -2 przerwy <b>EIM058 H 50 IR 01 NNN</b>	30	1118	580	14,4	<b>400</b>	<b>582,00</b>
1462	28 rur -3 przerwy <b>EIL058 H 50 IR 01 NNN</b>	30	1462	580	18,4	<b>400</b>	<b>649,00</b>
1720	34 rur -3 przerwy <b>EIG058 H 50 IR 01 NNN</b>	30	1720	580	22,0	<b>700</b>	<b>760,00</b>

## ARES CHROM ELEKTRYCZNY Z KONTROLĄ ELEKTRONICZNĄ WIRELESS (D)



Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość mm	Ciężar Kg	Grzałka Elektryczna Watt	Cena € (D)
818	15 rur -2 przerwy <b>EIS058 D 50 IR 01 NNN</b>	30	818	580	9,9	<b>300</b>	<b>670,00</b>
1118	22 rur -2 przerwy <b>EIM058 D 50 IR 01 NNN</b>	30	1118	580	14,2	<b>400</b>	<b>708,00</b>
1462	28 rur -3 przerwy <b>EIL058 D 50 IR 01 NNN</b>	30	1462	580	18,1	<b>400</b>	<b>775,00</b>
1720	34 rur -3 przerwy <b>EIG058 D 50 IR 01 NNN</b>	30	1720	580	21,6	<b>700</b>	<b>887,00</b>

### Legenda Kodu:



### Dostępne kolory

Chrom

### Dopłata

-



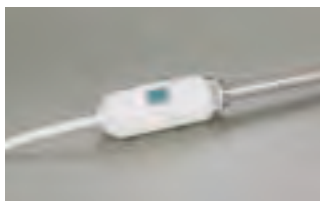
**Venus Elektryczny, wysokość 1720 mm, szerokość 595 mm. Kolor Biały Standardowy (kod. 01)**

**Dane techniczne konstrukcyjne:**

- stalowy elektryczny grzejnik suszarka do ręczników
- elementy poziome z rur okrągłych o średnicy 23 mm
- kolektory o przekroju półwałnym 40x30 mm
- dostarczony wraz z cieczą termiczną
- przewód zasilający o długości 1200 mm (wyjście przewodu z prawej strony na dole)
- izolacja: klasa II, IP 44

**Ceny obejmują:**

- 4 łączniki międzyrurowe do montażu na ścianie
- chronotermostat w połączeniu z elektronicznym opornikiem wireless (typ D)



**Grzałka elektryczna z wyłącznikiem ON/OFF (typologia I)**

Grzałka elektryczna z wbudowanym wyłącznikiem ON/OFF. Klasa izolacyjna: I. Elektronika jest dostępna w kolorze białym standardowym (kod 01) i chromowanym polerowanym (kod 50).



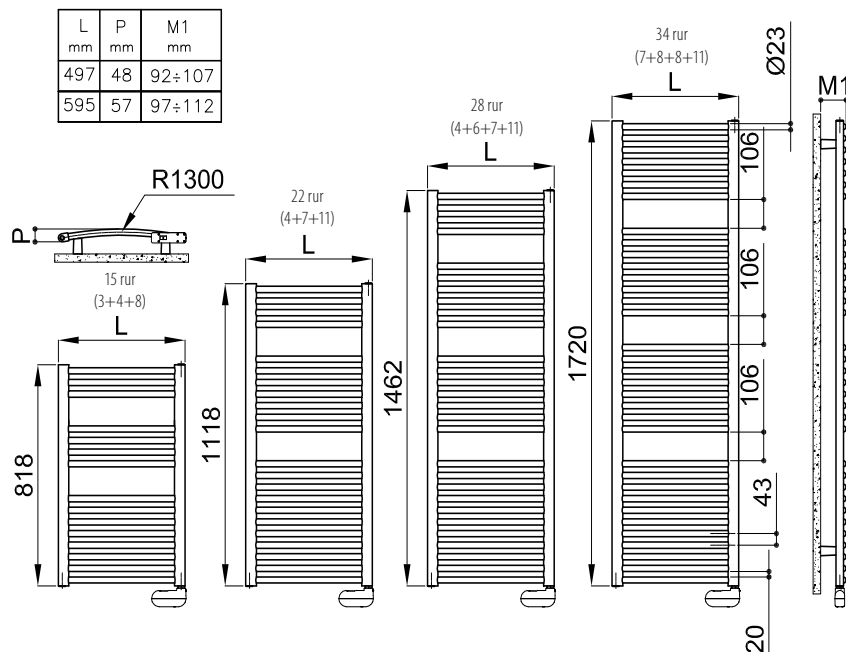
**Grzałka elektryczna ze sterowaniem elektronicznym IR (typologia H)**

Grzałka elektryczna ze złączem typu fastom ze sterowaniem elektronicznym do regulacji temperatury otoczenia. Klasa izolacyjna: II. Elektronika jest dostępna w kolorze białym standardowym (kod 01) i chromowanym polerowanym (kod 50).



**Grzałka elektryczna ze sterowaniem elektronicznym Wireless RF (typologia D)**

Cyfrowe sterowanie elektroniczne Wireless RF do regulacji temperatury otoczenia, programowane tygodniowo. Klasa izolacyjna: II. Elektronika jest dostępna w kolorze białym standardowym (kod 01) i szarym metalizowanym (kod B4).



## VENUS ELEKTRYCZNY Z WYŁĄCZNIKIEM (I)



Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość mm	Ciężar Kg	Grzałka Elektryczna Watt	Cena € (I)
818 15 rur -2 przerwy	<b>MIS060 I 01 IR 01 NNN</b>	55	818	595	10,2	<b>400</b>	<b>230,00</b>
1118 22 rur -2 przerwy	<b>MIM060 I 01 IR 01 NNN</b>	55	1118	595	14,4	<b>700</b>	<b>270,00</b>
1462 28 rur -3 przerwy	<b>MIL060 I 01 IR 01 NNN</b>	55	1462	595	18,4	<b>700</b>	<b>325,00</b>
1720 34 rur -3 przerwy	<b>MIG060 I 01 IR 01 NNN</b>	55	1720	595	22,1	<b>1000</b>	<b>387,00</b>

## VENUS ELEKTRYCZNY Z KONTROLĄ ELEKTRONICZNĄ (H)



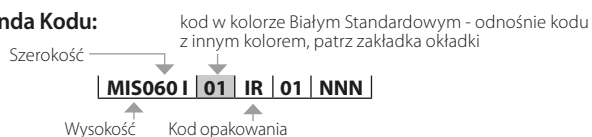
Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość mm	Ciężar Kg	Grzałka Elektryczna Watt	Cena € (H)
818 15 rur -2 przerwy	<b>MIS060 H 01 IR 01 NNN</b>	55	818	595	10,4	<b>400</b>	<b>367,00</b>
1118 22 rur -2 przerwy	<b>MIM060 H 01 IR 01 NNN</b>	55	1118	595	14,8	<b>700</b>	<b>412,00</b>
1462 28 rur -3 przerwy	<b>MIL060 H 01 IR 01 NNN</b>	55	1462	595	18,8	<b>700</b>	<b>467,00</b>
1720 34 rur -3 przerwy	<b>MIG060 H 01 IR 01 NNN</b>	55	1720	595	22,4	<b>1000</b>	<b>534,00</b>

## VENUS ELEKTRYCZNY Z KONTROLĄ ELEKTRONICZNĄ WIRELESS (D)



Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość mm	Ciężar Kg	Grzałka Elektryczna Watt	Cena € (D)
818 15 rur -2 przerwy	<b>MIS060 D 01 IR 01 NNN</b>	55	818	595	10,4	<b>400</b>	<b>462,00</b>
1118 22 rur -2 przerwy	<b>MIM060 D 01 IR 01 NNN</b>	55	1118	595	14,8	<b>700</b>	<b>493,00</b>
1462 28 rur -3 przerwy	<b>MIL060 D 01 IR 01 NNN</b>	55	1462	595	18,8	<b>700</b>	<b>530,00</b>
1720 34 rur -3 przerwy	<b>MIG060 D 01 IR 01 NNN</b>	55	1720	595	22,4	<b>1000</b>	<b>609,00</b>

### Legenda Kodu:



### Dostępne kolory

Dostępne kolory	Dopłata
Biały Standardowy	-
Kolory Serii Classic	+15%
Kolory Serii Special	+25%
Inne Kolory RAL	<b>+40% Sprawdzić wykonalność</b>

**Odnośnie kodów kolorów odsyła się na str. 344.**



**Venus Chrom Elektryczny, wysokość 1462 mm, szerokość 595 mm. Wykończenie Chrom (kod. 50)**

**Dane techniczne konstrukcyjne:**

- stalowy elektryczny grzejnik suszarka do ręczników
- elementy poziome z rur okrągłych o średnicy 23 mm
- kolektory o przekroju półwałnym 40x30 mm
- dostarczony wraz z cieczą termiczną
- przewód zasilający o długości 1200 mm (wyjście przewodu z prawej strony na dole)
- izolacja: klasa II, IP 44

**Ceny obejmują:**

- 4 łączniki międzyrurowe do montażu na ścianie
- chronotermostat w połączeniu z elektronicznym opornikiem wireless (typ D)



**Grzałka elektryczna z wyłącznikiem ON/OFF (typologia I)**

Grzałka elektryczna z wbudowanym wyłącznikiem ON/OFF.  
Klasa izolacyjna: I.  
Elektronika jest dostępna w kolorze chromowanym polerowanym (kod 50).



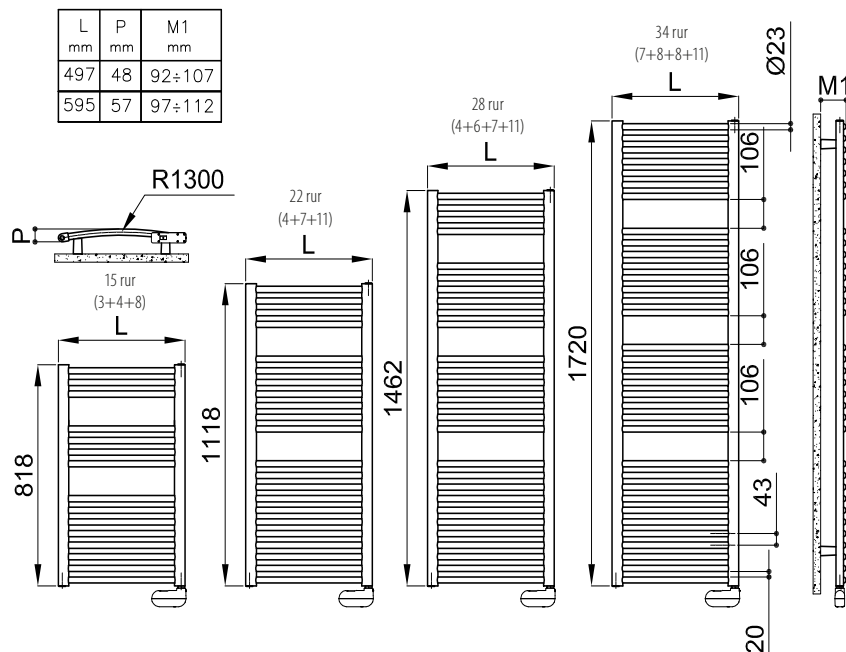
**Grzałka elektryczna ze sterowaniem elektronicznym IR (typologia H)**

Grzałka elektryczna ze złączem typu fastom ze sterowaniem elektronicznym do regulacji temperatury otoczenia.  
Klasa izolacyjna: II.  
Elektronika jest dostępna w kolorze chromowanym polerowanym (kod 50).



**Grzałka elektryczna ze sterowaniem elektronicznym Wireless RF (typologia D)**

Cyfrowe sterowanie elektroniczne Wireless RF do regulacji temperatury otoczenia, programowane tygodniowo.  
Klasa izolacyjna: II.  
Elektronika jest dostępna w kolorze szarym metalizowanym (kod B4).



## VENUS CHROM ELEKTRYCZNY Z WYŁĄCZNIKIEM (I)



Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość mm	Ciężar Kg	Grzałka Elektryczna Watt	Cena € (I)
818 15 rur -2 przerwy	MIS060 I 50 IR 01 NNN	55	818	595	10,2	300	349,00
1118 22 rur -2 przerwy	MIM060 I 50 IR 01 NNN	55	1118	595	14,4	400	387,00
1462 28 rur -3 przerwy	MIL060 I 50 IR 01 NNN	55	1462	595	18,4	400	483,00
1720 34 rur -3 przerwy	MIG060 I 50 IR 01 NNN	55	1720	595	22,1	700	551,00

## VENUS CHROM ELEKTRYCZNY Z KONTROLĄ ELEKTRONICZNĄ (H)



Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość mm	Ciężar Kg	Grzałka Elektryczna Watt	Cena € (H)
818 15 rur -2 przerwy	MIS060 H 50 IR 01 NNN	55	818	595	10,4	300	474,00
1118 22 rur -2 przerwy	MIM060 H 50 IR 01 NNN	55	1118	595	14,8	400	514,00
1462 28 rur -3 przerwy	MIL060 H 50 IR 01 NNN	55	1462	595	18,8	400	605,00
1720 34 rur -3 przerwy	MIG060 H 50 IR 01 NNN	55	1720	595	22,4	700	674,00

## VENUS CHROM ELEKTRYCZNY Z KONTROLĄ ELEKTRONICZNĄ WIRELESS (D)



Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość mm	Ciężar Kg	Grzałka Elektryczna Watt	Cena € (D)
818 15 rur -2 przerwy	MIS060 D 50 IR 01 NNN	55	818	595	10,4	300	598,00
1118 22 rur -2 przerwy	MIM060 D 50 IR 01 NNN	55	1118	595	14,8	400	632,00
1462 28 rur -3 przerwy	MIL060 D 50 IR 01 NNN	55	1462	595	18,8	400	740,00
1720 34 rur -3 przerwy	MIG060 D 50 IR 01 NNN	55	1720	595	22,4	700	829,00

### Legenda Kodu:



### Dostępne kolory

Chrom

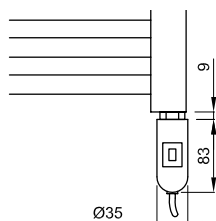
### Dopłata

-

# Akcesoria do pracy elektrycznej

## Grzałki elektryczne

### Grzałka Elektryczna z Wyłącznikiem (typologia I)





#### Grzałka elektryczna z wbudowanym wyłącznikiem ON/OFF.

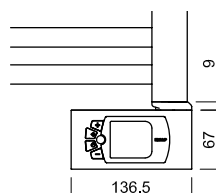
Charakterystyka: 230 V, 50 Hz, izolacja Klasy I, stopień ochrony IP54.

Umożliwia suszenie ręczników niezależnie od instalacji hydraulicznej. Dostępne z mocą 300, 400, 700 i 1000 Watt, można je dostosować do różnych modeli. Są dostępne 2 złączki w kształcie litery T o 1/2" oraz 1 korek o 1/2", instalacja w pionie. Jest wyposażona w przewód elektryczny (1200 mm) oraz wtyczkę schuko.

Elektronika jest dostępna w kolorze białym standardowym (kod 01) i chromowanym polerowanym (kod 50).

	Opis	Kod	Cena
	<b>Grzałka Elektryczna z wyłącznikiem, biała</b>		
	300 W (dług. cm 34) z 2 łącznikami T 1/2" + 1 zatyczka 1/2", kolor biały	<b>ANRES300WDI</b>	€ 91,00
	400 W (dług. cm 40,5) z 2 łącznikami T 1/2" + 1 zatyczka 1/2", kolor biały	<b>ANRES400WDI</b>	€ 93,00
	700 W (dług. cm 54) z 2 łącznikami T 1/2" + 1 zatyczka 1/2", kolor biały	<b>ANRES700WDI</b>	€ 101,00
	1000 W (dług. cm 70) z 2 łącznikami T 1/2" + 1 zatyczka 1/2", kolor biały	<b>ANRES1000WDI</b>	€ 108,00
	<b>Grzałka Elektryczna z wyłącznikiem, chrom</b>		
	300 W (dług. cm 34) z 2 łącznikami T 1/2" + 1 zatyczka 1/2", chromowany	<b>ANRES300WDI 50</b>	€ 93,00
	400 W (dług. cm 40,5) z 2 łącznikami T 1/2" + 1 zatyczka 1/2", chromowany	<b>ANRES400WDI 50</b>	€ 97,00
	700 W (dług. cm 54) z 2 łącznikami T 1/2" + 1 zatyczka 1/2", chromowany	<b>ANRES700WDI 50</b>	€ 102,00
	1000 W (dług. cm 70) z 2 łącznikami T 1/2" + 1 zatyczka 1/2", chromowany	<b>ANRES1000WDI 50</b>	€ 110,00




### Grzałka elektryczna ze sterowaniem elektronicznym IR do regulacji temperatury otoczenia (typologia H) i pilotem do zdalnego sterowania



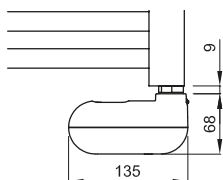
Grzałka elektryczna ze sterowaniem elektronicznym do regulacji temperatury otoczenia.

Charakterystyka: 230 V, 50 Hz, izolacja Klasy II, stopień ochrony IP 44, sterowanie temperatury otoczenia z funkcjami: boost 2h, timer, komfort, nocna, przeciw-zamrażaniu i wakacje, oprócz funkcji ASC (Adaptative Start Control), funkcja "otwartego okna", przycisk on/off i zabezpieczenie przed dziećmi. Dostępne moce 300, 400, 700 i 1000 Watt. Są dostępne 2 złączki w kształcie litery T o 1/2" oraz korek o 1/2", instalacja pionowa. Jest wyposażona w przewód elektryczny (1200 mm) oraz wtyczkę schuko.

Elektronika jest dostępna w kolorze białym standardowym (kod 01) i chromowanym polerowanym (kod 50).

	Opis	Kod	Cena
	<b>Grzałka Elektryczna z kontrolą elektroniczną, biała</b>		
	300 W (dług. cm 37) z 2 łącznikami T 1/2" + 1 zatyczka 1/2", kolor biały	<b>ANRE0300HSP 01</b>	€ 140,00
	400 W (dług. cm 44) z 2 łącznikami T 1/2" + 1 zatyczka 1/2", kolor biały	<b>ANRE0400HSP 01</b>	€ 141,00
	700 W (dług. cm 67) z 2 łącznikami T 1/2" + 1 zatyczka 1/2", kolor biały	<b>ANRE0700HSP 01</b>	€ 146,00
	1000 W (dług. cm 81) z 2 łącznikami T 1/2" + 1 zatyczka 1/2", kolor biały	<b>ANRE1000HSP 01</b>	€ 150,00
	<b>Grzałka Elektryczna z kontrolą elektroniczną, chrom</b>		
	300 W (dług. cm 37) z 2 łącznikami T 1/2" + 1 zatyczka 1/2", chromowany	<b>ANRE0300HSP 50</b>	€ 153,00
	400 W (dług. cm 44) z 2 łącznikami T 1/2" + 1 zatyczka 1/2", chromowany	<b>ANRE0400HSP 50</b>	€ 156,00
	700 W (dług. cm 67) z 2 łącznikami T 1/2" + 1 zatyczka 1/2", chromowany	<b>ANRE0700HSP 50</b>	€ 161,00
	1000 W (dług. cm 81) z 2 łącznikami T 1/2" + 1 zatyczka 1/2", chromowany	<b>ANRE1000HSP 50</b>	€ 165,00
	<b>Pilot do zdalnego sterowania elektronicznego</b>		
Pilot IR, który pozwala na kompletne zdalne sterowanie wszystkimi funkcjami grzejników elektrycznych ze sterowaniem elektronicznym typu H.		<b>REELETRASMIR20</b>	€ 62,00

## Grzałka elektryczna ze sterowaniem elektronicznym Wireless RF do regulacji temperatury otoczenia (typologia D)



Cyfrowe sterowanie elektroniczne Wireless RF, programowane tygodniowo. Częstotliwość robocza 868 MHz, izolacja Klasy II, stopień ochrony IP 44.

Sterowanie temperatury otoczenia z funkcjami: Boost 2h, komfort, nocna, automatyczna i programowanie.

Funkcja ITCS (Intelligence Temperature Control System) - Inteligentny System Kontroli Temperatury, pozwala na uzyskanie dokładnej temperatury o ustawionej godzinie. Funkcja "otwartego okna". Grzałka jest dostarczona razem z przewodem o długości około 1200 mm i wtyczką schuko. Dostępne moce 300, 400, 700 i 1000 Watt. Są dostępne 2 złączki w kształcie litery T o 1/2" oraz korek o 1/2", instalacja pionowa. Jest wyposażona w przewód elektryczny (1200 mm) oraz wtyczkę schuko. Elektronika jest dostępna w kolorze białym standardowym (kod 01) i szarym metalizowanym (kod B4).

	Opis	Kod	Cena
	<b>Grzałka Elektryczna z kontrolą elektroniczną Wireless, biała</b>		
	300 W (dług. cm 37) z 2 łącznikami T 1/2" + 1 zatyczka 1/2", kolor biały	<b>ANRE0300DSP 01</b>	<b>€ 264,00</b>
	400 W (dług. cm 44) z 2 łącznikami T 1/2" + 1 zatyczka 1/2", kolor biały	<b>ANRE0400DSP 01</b>	<b>€ 265,00</b>
	700 W (dług. cm 67) z 2 łącznikami T 1/2" + 1 zatyczka 1/2", kolor biały	<b>ANRE0700DSP 01</b>	<b>€ 161,00</b>
	<b>Grzałka Elektryczna z kontrolą elektroniczną Wireless, szary metaliczny</b>		
	300 W (dług. cm 37) z 2 łącznikami T 1/2" + 1 zatyczka 1/2", szary metaliczny	<b>ANRE0300DSP B4</b>	<b>€ 277,00</b>
	400 W (dług. cm 44) z 2 łącznikami T 1/2" + 1 zatyczka 1/2", szary metaliczny	<b>ANRE0400DSP B4</b>	<b>€ 281,00</b>
	700 W (dług. cm 67) z 2 łącznikami T 1/2" + 1 zatyczka 1/2", szary metaliczny	<b>ANRE0700DSP B4</b>	<b>€ 284,00</b>
	1000 W (dług. cm 81) z 2 łącznikami T 1/2" + 1 zatyczka 1/2", szary metaliczny	<b>ANRE1000DSP B4</b>	<b>€ 289,00</b>

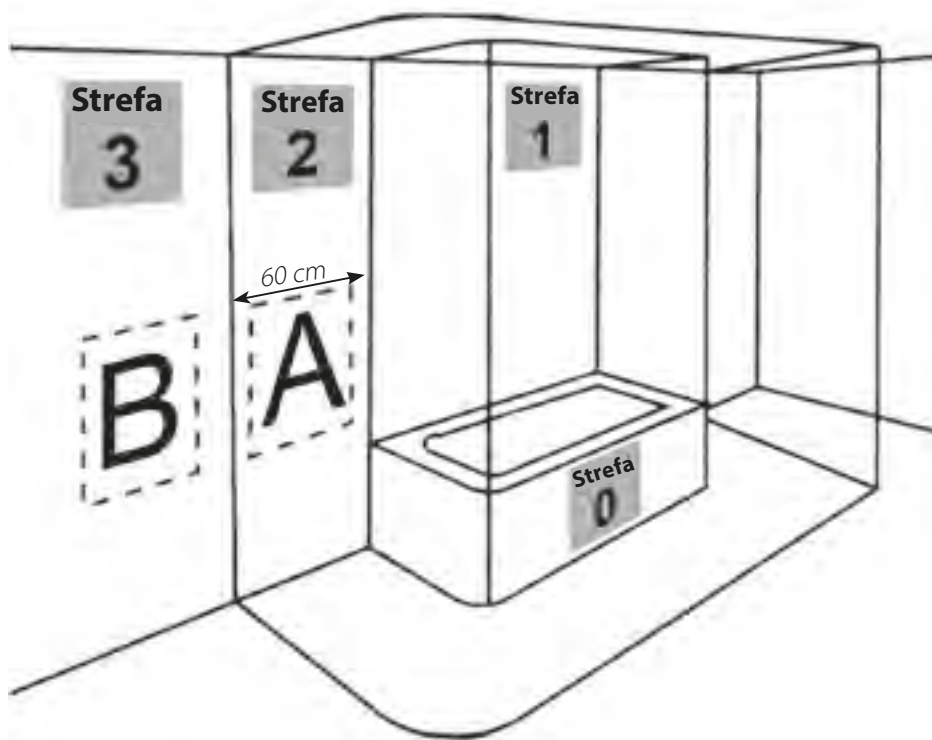
## Kontroler elektroniczny Wireless

	Opis	Kod	Cena
	<b>Kontrolą elektroniczną Wireless</b>		
	Kontrolą elektroniczną Wireless, biała	<b>REELETRAS2501N</b>	<b>€ 85,00</b>
	Kontrolą elektroniczną Wireless, szary metaliczny	<b>REELETRAS25B4N</b>	<b>€ 85,00</b>

## Trójniki

	Opis	Kod	Cena
	<b>Trójniki</b>		
	Trójnik biały 1/2"	<b>ATTRACTFMF 01</b>	<b>€ 5,00</b>
	Trójnik chromowany 1/2"	<b>ATTRACTFMF 50</b>	<b>€ 6,00</b>

# Funkcjonowanie wodno-elektryczne



W sezonie letnim, gdy kocioł grzewczy jest wyłączony, grzejniki-suszarki mogą być używane do podgrzewania ręczników i bielizny za pośrednictwem specjalnej grzałki elektrycznej.

Grzejnik-suszarka z zainstalowaną grzałką elektryczną, staje się w pełni aparaturą elektryczną z napięciem zasilania 230 V, 1 ph, 50 Hz, w związku z tym konieczne jest odniesienie się do obowiązującej normy elektrycznej.

Przede wszystkim w instalacjach łazienkowych, grzejnik musi być umiejscowiony zawsze w strefie 3 (B). W strefie 2 (A), to znaczy w odległości mniej niż 60 cm od krawędzi wanny lub prysznica, tylko jeżeli linia zasilania gniazdka elektrycznego jest zabezpieczona automatycznym wyłącznikiem różnicowym z progiem interwencji nie przekraczającym 30 mA. Gniazdko zasilające i wyłącznik różnicowy muszą być umiejscowione obowiązkowo w strefie 3.

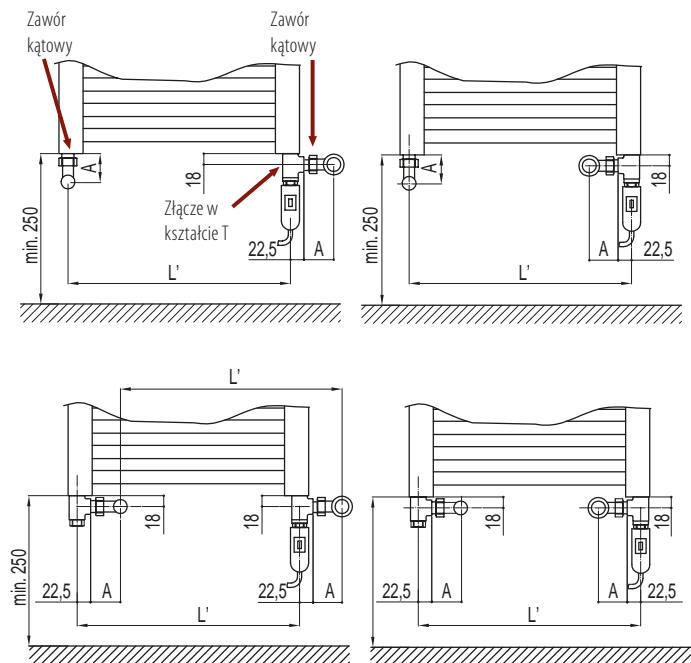
Grzałkę elektryczną należy wybrać o odpowiedniej mocy w oparciu o wielkość grzejnika. W tabeli z danymi technicznymi każdego grzejnika jest podana optymalna moc dla każdego modelu. Wybór mniejszej mocy może wynikać z oszczędności energii elektrycznej. Większe moce zmusiłyby termostat wewnętrzny do interwencji, ograniczając w każdym razie moc cieplną do maksymalnej mocy, którą grzejnik może wydzielać w środowisku.

Grzałkę elektryczną montuje się w pionie, w jednym z dwóch kolektorów bocznych, ponieważ tylko w ten sposób można uzyskać równomierne podgrzanie całego grzejnika w zadanym czasie 20 - 30 minut.

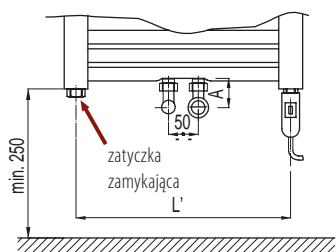


## TYPOWY MONTAŻ DLA CAŁEJ GAMY Z UŻYCIEM TRÓJNIKA

wysokość A dla zaworów kątowych IRSAP =  $41 \div 44$  mm

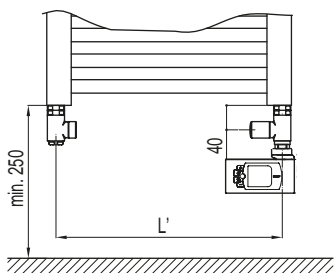


## TYPOWY MONTAŻ DLA CAŁEJ GAMY Z ROZSTAWEM OSI 50 mm



Cała gama grzejników z głównymi łącznikami o rozstawie osi 50 mm posiadają na dolnych końcówkach kolektorów bocznych, nagwintowane otwory 1/2", w których może być w łatwy sposób włożona w dowolnej chwili grzałka.

## MONTAŻ GRZAŁKI ELEKTRYCZNEJ W PRODUKTACH POZBAWIONYCH ŚRODKOWYCH ZŁĄCZEK O SKOKU 50 MM



Aby można było zainstalować grzałkę elektryczną na produktach pozbawionych środkowych złączy o skoku 50 mm na ostatniej rurze w dole (patrz rysunek obok), IRSAP proponuje zastosowanie specjalnych zaworów i zaworów odcinających bez zmiany rozstawu osi hydraulicznej, gwarantując regularne funkcjonowanie zarówno w trybie hydraulicznym jak i mieszanym. Kod zaworów i zaworów odcinających: VALKITSQMIST z białym wykończeniem (kod 01) lub chromowanym (kod 50).

# Akcesoria dekoracyjne i techniczne

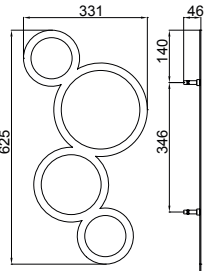
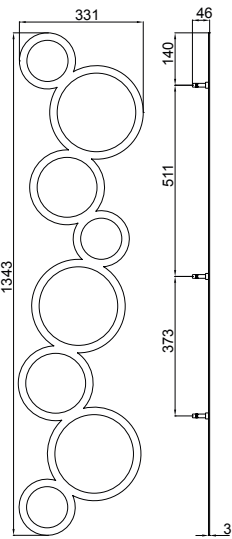


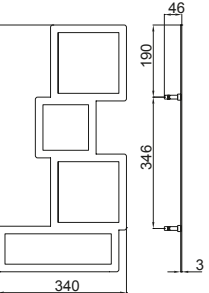
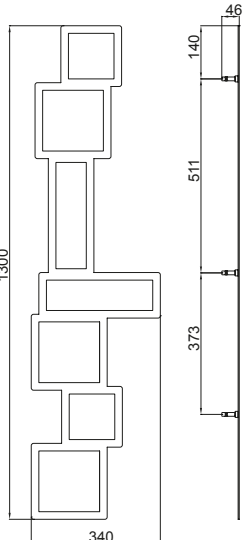


Szeroka gama oryginalnych akcesoriów Irsap pozwala na wykończenie grzejników. Uchwyty na ręczniki, wieszaki i zawory w kolorze sprawiają, że każdy grzejnik jest wyjątkowy i spersonalizowany. Elementy podłączenia hydraulicznego, mocowania ściennego, podłogowego i grzałki elektryczne są odpowiedzią na wszelkie wymagania instalacyjne.

<b>Wieszaki Collezione</b>	str.	306
<b>Hang up</b>	str.	308
<b>Kompatybilność Akcesoriów</b>	str.	310
<b>Akcesoria wieszaki na ręczniki</b>	str.	311
<b>Akcesoria dla połączeń hydraulicznych</b>	str.	312
<b>Akcesoria do mocowania ściennego</b>	str.	319
<b>Akcesoria do mocowania podłogowego</b>	str.	321

# Wieszaki Collezione

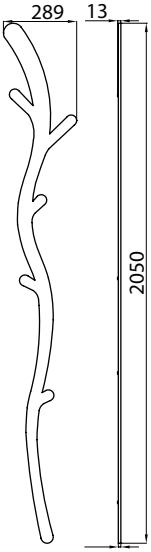
Bubble S		Bubble L		<b>Bubble</b>			
				<b>Opis</b>	<b>Kod</b>	<b>Cena €</b>	
<b>WIESZAK BUBBLE S</b>					<b>Chrom</b>	<b>Biały Classic Special</b>	
Wieszak Bubble Small, wykończenie Białe – klasyczne – specjalne				<b>A Y BUBBLES XX</b>	-	<b>129,00</b>	
Wieszak Bubble Small Chromowany				<b>A Y BUBBLES 50</b>	<b>257,00</b>	-	
<b>WIESZAK BUBBLE L</b>					<b>Chrom</b>	<b>Biały Classic Special</b>	
Wieszak Bubble Large, wykończenie Białe – klasyczne – specjalne				<b>A Y BUBBLEL XX</b>	-	<b>196,00</b>	
Wieszak Bubble Large Chromowany				<b>A Y BUBBLEL 50</b>	<b>409,00</b>	-	
<p><b>Y = T</b> dla akcesoriów zgodnych z produktami linii Tesi, <b>U</b> dla akcesoriów zgodnych z innymi produktami  <b>XX</b> = kod koloru innego niż Biały Standardowy – patrz str. 344  <b>50</b> = kod chromu</p>							

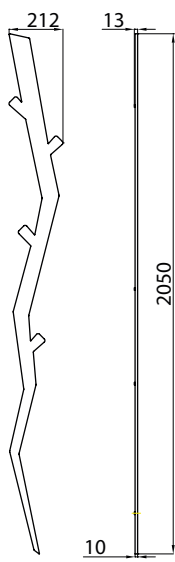
Squared S		Squared L		<b>Squared</b>			
				<b>Opis</b>	<b>Kod</b>	<b>Cena €</b>	
<b>WIESZAK SQUARED S</b>					<b>Chrom</b>	<b>Biały Classic Special</b>	
Wieszak Squared Small, wykończenie Białe – klasyczne – specjalne				<b>A Y SQUARED S XX</b>	-	<b>129,00</b>	
Wieszak Squared Small Chromowany				<b>A Y SQUARED S 50</b>	<b>257,00</b>	-	
<b>WIESZAK SQUARED L</b>					<b>Chrom</b>	<b>Biały Classic Special</b>	
Wieszak Squared Large, wykończenie Białe – klasyczne – specjalne				<b>A Y SQUARED L XX</b>	-	<b>196,00</b>	
Wieszak Squared Large Chromowany				<b>A Y SQUARED L 50</b>	<b>409,00</b>	-	
<p><b>Y = T</b> dla akcesoriów zgodnych z produktami linii Tesi, <b>U</b> dla akcesoriów zgodnych z innymi produktami  <b>XX</b> = kod koloru innego niż Biały Standardowy – patrz str. 344  <b>50</b> = kod chromu</p>							



Aksesoria COLLEZIONE są doskonałym uzupełnieniem, aby podkreślić estetykę grzejników Irsap.

Detale ze stali (Bubble i Squared) oraz z metakrylanu (Avenue i My Way) mogą zostać umieszczone podczas instalacji grzejnika lub w jakimkolwiek późniejszym momencie.

<p>Avenue</p> 	<h2>Avenue</h2>		
	<b>Opis</b>	<b>Kod</b>	<b>Cena</b>
	Wieszak Avenue Biały	<b>A Y AVENUEB</b>	<b>270,00</b>
	Wieszak Avenue Czarny	<b>A Y AVENUEN</b>	<b>270,00</b>
Wieszak Avenue Czerwony	<b>A Y AVENUER</b>	<b>270,00</b>	
<p><b>Y = T</b> dla akcesoriów zgodnych z produktami linii Tesi, <b>U</b> dla akcesoriów zgodnych z innymi produktami</p>			

<p>My Way</p> 	<h2>My Way</h2>		
	<b>Opis</b>	<b>Kod</b>	<b>Cena</b>
	Wieszak My Way Biały	<b>A Y MYWAYB</b>	<b>270,00</b>
	Wieszak My Way Czarny	<b>A Y MYWAYN</b>	<b>270,00</b>
Wieszak My Way Czerwony	<b>A Y MYWAYR</b>	<b>270,00</b>	
<p><b>Y = T</b> dla akcesoriów zgodnych z produktami linii Tesi, <b>U</b> dla akcesoriów zgodnych z innymi produktami</p>			

Avenue i My Way są dostępne w kolorach:



# HANG<sup>Up</sup>

## Hang Up Tondo 20, 25 - Quadro 20

	Opis Suszarki	Kod	Cena
	<b>Uniw.</b> Suszarka "TONDO 20 small", Biały Uniwersalny	ASTEUTONDO20S 01	€ 43,00
	Suszarka "TONDO 20 small", Kolorowy Uniwersalny •	ASTEUTONDO20S XX	€ 54,00
	Suszarka "TONDO 20 small", Chromowany Uniwersalny	ASTEUTONDO20S 50	€ 62,00
	<b>Uniw.</b> Suszarka "TONDO 20 large", Biały Uniwersalny	ASTEUTONDO20L 01	€ 48,00
	Suszarka "TONDO 20 large", Kolorowy Uniwersalny •	ASTEUTONDO20L XX	€ 60,00
	Suszarka "TONDO 20 large", Chromowany Uniwersalny	ASTEUTONDO20L 50	€ 73,00
	<b>Uniw.</b> Suszarka "TONDO 25 small", Biały Uniwersalny	ASTEUTONDO25S 01	€ 43,00
	Suszarka "TONDO 25 small", Kolorowy Uniwersalny •	ASTEUTONDO25S XX	€ 54,00
	Suszarka "TONDO 25 small", Chromowany Uniwersalny	ASTEUTONDO25S 50	€ 62,00
	<b>Tesi</b> Suszarka "TONDO 25 small" do Tesi Biały	ASTETTONDO25S 01	€ 43,00
	Suszarka "TONDO 25 small" do Tesi Kolorowy •	ASTETTONDO25S XX	€ 54,00
	Suszarka "TONDO 25 small" do Tesi Chromowany	ASTETTONDO25S 50	€ 62,00
	<b>Uniw.</b> Suszarka "TONDO 25 large", Biały Uniwersalny	ASTEUTONDO25L 01	€ 48,00
	Suszarka "TONDO 25 large", Kolorowy Uniwersalny •	ASTEUTONDO25L XX	€ 60,00
	Suszarka "TONDO 25 large", Chromowany Uniwersalny	ASTEUTONDO25L 50	€ 73,00
	<b>Tesi</b> Suszarka "TONDO 25 large" do Tesi Biały	ASTETTONDO25L 01	€ 48,00
	Suszarka "TONDO 25 large" do Tesi Kolorowy •	ASTETTONDO25L XX	€ 60,00
	Suszarka "TONDO 25 large" do Tesi Chromowany	ASTETTONDO25L 50	€ 73,00
	<b>Uniw.</b> Suszarka "QUADRO 20 small", Biały Uniwersalny	ASTEUQUAD20S 01	€ 43,00
	Suszarka "QUADRO 20 small", Kolorowy Uniwersalny •	ASTEUQUAD20S XX	€ 54,00
	Suszarka "QUADRO 20 small", Chromowany Uniwersalny	ASTEUQUAD20S 50	€ 62,00
	<b>Uniw.</b> Suszarka "QUADRO 20 large", Biały Uniwersalny	ASTEUQUAD20L 01	€ 78,00
	Suszarka "QUADRO 20 large", Kolorowy Uniwersalny •	ASTEUQUAD20L XX	€ 90,00
	Suszarka "QUADRO 20 large", Chromowany Uniwersalny	ASTEUQUAD20L 50	€ 103,00

### Wymiary wieszaków w mm

**Uniw.** = Uniwersalny

**Tesi** = Tesi

• Dostępne wyłącznie w kolorach Serii Classic i Special



Aksesoria HANG UP są doskonałym uzupełnieniem, aby podkreślić estetykę grzejników IRSAP.  
 Detale ze stali mogą zostać umieszczone podczas instalacji grzejnika lub w jakimkolwiek innym późniejszym momencie.

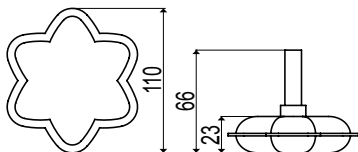
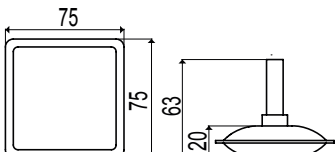
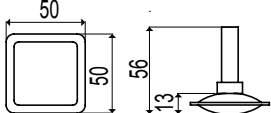
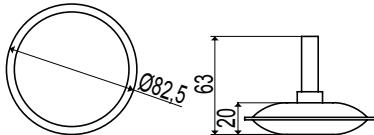

HANG UP zawiera dwa elementy:

element zewnętrzny, dekoracyjny i praktyczny; system mocujący, łatwy do zamontowania i elegancki.

Istnieją więc dwie wersje Hang Up:

- wersja **TESI** (z systemem mocowania odpowiednim dla TESI 2,3,4,5,6 kolumn, dla Tesi 3 EH elektryczny, Tesi Chromowany, Tesi Join, Tesi Memory i Tesi Runner).
- wersja **UNIWERSALNA** (z systemem mocowania odpowiednim dla prawie wszystkich innych grzejników – patrz następna strona).

## Hang Up Fiore 75 - Quadro 50, 75 - Tondo 55, 82

		Opis Wieszaki	Kod	Cena
	<b>Uniw.</b>	Wieszak "FIORE" 75, Biały Uniwersalny	APPUFIORE 01	€ 55,00
		Wieszak "FIORE" 75, Kolorowy Uniwersalny •	APPUFIORE XX	€ 69,00
		Wieszak "FIORE" 75, Chromowany Uniwersalny	APPUFIORE 50	€ 74,00
	<b>Tesi</b>	Wieszak "FIORE" 75 do Tesi Biały	APPTFIORE 01	€ 55,00
		Wieszak "FIORE" 75 do Tesi Kolorowy •	APPTFIORE XX	€ 69,00
		Wieszak "FIORE" 75 do Tesi Chromowany	APPTFIORE 50	€ 74,00
	<b>Uniw.</b>	Wieszak "QUADRO" 75, Biały Uniwersalny	APPUQUADRO75 01	€ 55,00
		Wieszak "QUADRO" 75, Kolorowy Uniwersalny •	APPUQUADRO75 XX	€ 69,00
		Wieszak "QUADRO" 75, Chromowany Uniwersalny	APPUQUADRO75 50	€ 74,00
	<b>Tesi</b>	Wieszak "QUADRO" 75 do Tesi Biały	APPTQUADRO75 01	€ 55,00
		Wieszak "QUADRO" 75 do Tesi Kolorowy •	APPTQUADRO75 XX	€ 69,00
		Wieszak "QUADRO" 75 do Tesi Chromowany	APPTQUADRO75 50	€ 74,00
	<b>Uniw.</b>	Wieszak "QUADRO" 50, Biały Uniwersalny	APPUQUADRO50 01	€ 50,00
		Wieszak "QUADRO" 50, Kolorowy Uniwersalny •	APPUQUADRO50 XX	€ 62,00
		Wieszak "QUADRO" 50, Chromowany Uniwersalny	APPUQUADRO50 50	€ 68,00
	<b>Tesi</b>	Wieszak "QUADRO" 50 do Tesi Biały	APPTQUADRO50 01	€ 50,00
		Wieszak "QUADRO" 50 do Tesi Kolorowy •	APPTQUADRO50 XX	€ 62,00
		Wieszak "QUADRO" 50 do Tesi Chromowany	APPTQUADRO50 50	€ 68,00
	<b>Uniw.</b>	Wieszak "TONDO" 82, Biały Uniwersalny	APPUTONDO82 01	€ 55,00
		Wieszak "TONDO" 82, Kolorowy Uniwersalny •	APPUTONDO82 XX	€ 69,00
		Wieszak "TONDO" 82, Chromowany Uniwersalny	APPUTONDO82 50	€ 74,00
	<b>Tesi</b>	Wieszak "TONDO" 82 do Tesi Biały	APPTTONDO82 01	€ 55,00
		Wieszak "TONDO" 82 do Tesi Kolorowy •	APPTTONDO82 XX	€ 69,00
		Wieszak "TONDO" 82 do Tesi Chromowany	APPTTONDO82 50	€ 74,00
	<b>Uniw.</b>	Wieszak "TONDO" 55, Biały Uniwersalny	APPUTONDO55 01	€ 50,00
		Wieszak "TONDO" 55, Kolorowy Uniwersalny •	APPUTONDO55 XX	€ 62,00
		Wieszak "TONDO" 55, Chromowany Uniwersalny	APPUTONDO55 50	€ 68,00
	<b>Tesi</b>	Wieszak "TONDO" 55 do Tesi Biały	APPTTONDO55 01	€ 50,00
		Wieszak "TONDO" 55 do Tesi Kolorowy •	APPTTONDO55 XX	€ 62,00
		Wieszak "TONDO" 55 do Tesi Chromowany	APPTTONDO55 50	€ 68,00

### Wymiary wieszaków w mm

**Univ.** = Uniwersalny

**Tesi** = Tesi

- Dostępne wyłącznie w kolorach Serii Classic i Special



# Kompatybilność Akcesoriów

## Hang up Uniwersalny

MODEL	Akcesoria						Wieszaki Collezione			
	TONDO 20 Okrągły ø 20 mm		TONDO 25 Okrągły ø 25 mm		QUADRO 20 Prostokątny 25 x 20 mm		Wieszaki (wszystkie)	Bubble Squared	Bubble Squared	Avenue My Way
	Small 370 mm	Large 480 mm	Small 370 mm	Large 480 mm	Small 450 mm	Large 550 mm		Small	Large	2050 mm
<b>GRZEJNIKI</b>										
Ares, Ares Chrom	✓	min. szerokość 480	✓	min. szerokość 480	✓	min. szerokość 530	✓	■ L min 480	✗	✗
Arpa12 / Arpa12_2 Poziomy	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Arpa12 / Arpa12_2 Pionowy	✗	✗	min. 18 el.	min. 22 el.	✗	✗	✓	H min 1520	H min 1520	H min 1520
Arpa18 / Arpa18_2 Poziomy	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Arpa18 / Arpa18_2 Pionowy	min. 18 el.	✗	min. 12 el.	✗	✗	✗	✓	H min 1520	H min 1520	H min 1520
Arpa23 / Arpa23_2 Poziomy	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	■	■ L min 1520	■ L min 1820
Arpa23 / Arpa23_2 Pionowy	min. 10 el.	min. 12 el.	min. 10 el.	✗	✗	✗	✓	✓	L min 1520	L min 1820
Blues	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗
Ellipsis_B	L min 500	L min 500	L min 500	L min 500	L min 500	L min 600	✓	✗	✗	✗
Ellipsis_H / H 2 Poziomy	✓	✓	✓	✓	✓	L min 650	✓	L min 700	L min 1520	L min 1820
Ellipsis_V / V 2 Pionowy	✗	✗	✗	min. 8 el.	✗	✗	✓	H min 700	H min 1520	H min 1820
Filo, Filo Chrom	✓	min. szerokość 516	✓	min. szerokość 516	✓	min. szerokość 516	✓	■ L min 516	✗	✗
Flauto, Flauto 2, Flauto Chrom	✓	min. szerokość 506	✓	min. szerokość 506	✓	min. szerokość 506	✓	■	✗	✗
Funky	✓	✓	✓	min. szerokość 600	✓	min. szerokość 600	✓	✗	✗	✗
Jazz	✓	✓	✓	min. szerokość 600	✓	min. szerokość 600	✓	✗	✗	✗
Kart	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	■	✗	✗
Like	✓	✓	✓	✓	✓	min. szerokość 532	✓	■	✗	✗
Net	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	■ L min 500	✗	✗
Novo Cult, Novo Cult Chrom	✓	min. szerokość 500	✓	min. szerokość 500	✓	min. szerokość 500	✓	■ L min 500	✗	✗
Oddo	✓	min. szerokość 500	✓	min. szerokość 500	✓	min. szerokość 500	✓	■ L min 500	✗	✗
Pareo	✓	min. szerokość 500	✓	min. szerokość 500	✓	min. szerokość 500	✓	■ L min 500	✗	✗
Quadré	✓	min. szerokość 500	✓	min. szerokość 500	✓	min. szerokość 500	✓	■ L min 500	✗	✗
Rigo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	■	■ L min 1200	✗
Sax / Sax 2 Poziomy	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	■	■ L min 1500	■ L min 1800
Sax / Sax 2 Pionowy	✗	✗	✗	✗	min 10 el.	min. 12 el.	✓	✓	L min 1500	L min 1800
Stile'	✓	✓	✓	✓	✓	min. szerokość 581	✓	■	✗	✗
Vela	✓	✓	✓	✓	✓	min. szerokość 560	✓	■ L min 560	✗	✗
Vela Chrom	✓	✓	✓	✓	✓	min. szerokość 560	✓	■ L min 560	✗	✗
Venus	✓	✓	✓	✓	✓	min. szerokość 595	✓	■	✗	✗
Venus Chrom	✓	✓	✓	✓	✓	min. szerokość 595	✓	■	✗	✗
<b>GRZEJNIKI ELEKTRYCZNE</b>										
Ares Elektryczny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	■	✗	✗
Ares Chrom Elektryczny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	■	✗	✗
Funky Elektryczny	✓	✓	min. szerokość 506	✓	min. szerokość 506	✓	✓	■ L min 500	✗	✗
Jazz Elektryczny	✓	✓	min. szerokość 506	✓	min. szerokość 506	✓	✓	■	✗	✗
Net Elektryczny	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	■	✗	✗
Sax Elektryczny	✗	✗	✗	✗	tylko 1500 i 1800 watt	✗	✓	✓	H min 1800	H min 1800
Venus Elektryczny	✓	✓	✓	✓	✓	min. szerokość 595	✓	■	✗	✗
Venus Chrom Elektryczny	✓	✓	✓	✓	✓	min. szerokość 595	✓	■	✗	✗

Uniwersalne akcesoria HANG UP NIE są kompatybilne z następującymi modelami:

**Grzejniki o działaniu hydraulicznym:** Alatherm, Bella, Dedalo, Get Up, Get Up Air Mix, Immagina, Minuette, Orimono, Piano Poz., Piano Pion., Piano2 Poz., Piano2 Pion., Quadraqua, Relax Power, Relax Over Power, Relax Renova, Sequenze, Step, Soul, Tolè, Tratto, Xilo, Xilo 2.

**Grzejniki elektryczne:** Dedalo el., Get Up El., Minuette El., Quadraqua el., Relax el., Sequenze el., Soul Air El., Soul el., Step el., Tratto el., Xilo Air el.

## Hang up Tesi





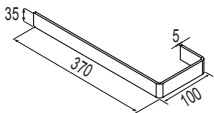
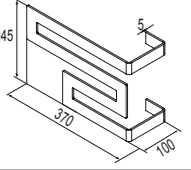
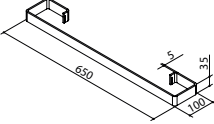
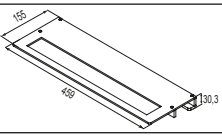
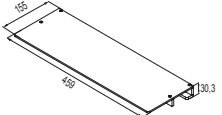
<b>GRZEJNIKI</b>										
Tesi Chrom	✗	✗	min. 8 el.	min. 10 el.	✗	✗	✓	✓	✓	✓
Tesi Cruise	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗
Tesi Join	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗
Tesi Memory	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗
Tesi Runner	✗	✗	min. 8 el.	min. 10 el.	✗	✗	✓	✗	✗	✗
Tesi 2,3,4,5,6	✗	✗	min. 8 el.	min. 10 el.	✗	✗	✓	H min 600	H min 1500	H min 1800
<b>GRZEJNIKI ELEKTRYCZNE</b>										
Tesi 3 EH Elektryczny	✗	✗	✓	min. 10 el.	✗	✗	✓	✗	✗	✗

Akcesoria HANG UP NIE są kompatybilne z następującymi modelami:  
Tesi Clean.

**LEGENDA:** ✓ Akcesoria kompatybilne z grzejnikiem  
✗ Akcesoria niekompatybilne z grzejnikiem  
■ Przy montażu poziomym



# Aksesoria wieszaki na ręczniki

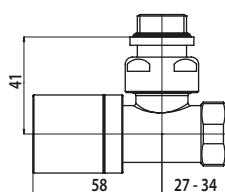
	Opis	Kod	Cena
	<b>Suszarka do grzejników Tesi</b> Suszarka nakładana do grzejników Tesi, długość cm 22, kolor biały(*) Suszarka nakładana do grzejników Tesi, długość cm 22, chromowany Suszarka nakładana do grzejników Tesi, długość cm 31, kolor biały(*) Suszarka nakładana do grzejników Tesi, długość cm 31, chromowany Suszarka nakładana do grzejników Tesi, długość cm 40, kolor biały(*) Suszarka nakładana do grzejników Tesi, długość cm 40, chromowany Suszarka nakładana do grzejników Tesi, długość cm 58, kolor biały(*) Suszarka nakładana do grzejników Tesi, długość cm 58, chromowany	ANSTERT22 01 ANSTERT22 50 ANSTERT31 01 ANSTERT31 50 ANSTERT40 01 ANSTERT40 50 ANSTERT58 01 ANSTERT58 50	€ 18,50 € 30,60 € 18,50 € 30,60 € 18,50 € 30,60 € 18,50 € 30,60
	<b>Suszarka do grzejników Vela i Pareo</b> Suszarka nakładana do grzejników Vela i Pareo, długość cm 22, kolor biały(*) Suszarka nakładana do grzejników Vela i Pareo, długość cm 22, chromowany Suszarka nakładana do grzejników Vela i Pareo, długość cm 31, kolor biały(*) Suszarka nakładana do grzejników Vela i Pareo, długość cm 31, chromowany Suszarka nakładana do grzejników Vela i Pareo, długość cm 40, kolor biały(*) Suszarka nakładana do grzejników Vela i Pareo, długość cm 40, chromowany Suszarka nakładana do grzejników Vela i Pareo, długość cm 58, kolor biały(*) Suszarka nakładana do grzejników Vela i Pareo, długość cm 58, chromowany	ANSTEVE22 01 ANSTEVE22 50 ANSTEVE31 01 ANSTEVE31 50 ANSTEVE40 01 ANSTEVE40 50 ANSTEVE58 01 ANSTEVE58 50	€ 19,30 € 30,30 € 19,30 € 30,30 € 19,30 € 30,30 € 19,30 € 30,30
	<b>Suszarka do grzejników Ares</b> Suszarka nakładana do grzejników Ares, długość cm 31, kolor biały(*) Suszarka nakładana do grzejników Ares, długość cm 31, chromowany Suszarka nakładana do grzejników Ares, długość cm 40, kolor biały(*) Suszarka nakładana do grzejników Ares, długość cm 40, chromowany Suszarka nakładana do grzejników Ares, długość cm 58, kolor biały(*) Suszarka nakładana do grzejników Ares, długość cm 58, chromowany	ANSTEGM31 01 ANSTEGM31 50 ANSTEGM40 01 ANSTEGM40 50 ANSTEGM58 01 ANSTEGM58 50	€ 19,90 € 31,20 € 19,90 € 31,20 € 19,90 € 31,20
	<b>Wieszak</b> Wieszak APPENDIUNO bez haczyka, kolor biały Wieszak APPENDIUNO bez haczyka, chromowany Haczyk Appendiuno nakładany na grzejniki Vela i Pareo, kolor biały Haczyk Appendiuno nakładany na grzejników Vela, chromowany Haczyk Appendiuno nakładany na grzejników Ares, kolor biały Haczyk Appendiuno nakładany na grzejników Ares, chromowany Haczyk Appendiuno nakładany na grzejniki Tesi, kolor biały Haczyk Appendiuno nakładany na grzejniki Tesi, chromowany	APPAPUNOC 01 APPAPUNOC 50 APPATVELC 01 APPATVELC 50 APPATO23C 01 APPATO23C 50 APPATVERC 01 APPATVERC 50	€ 8,10 € 10,30 € 10,40 € 14,40 € 8,90 € 12,20 € 8,90 € 12,20
	<b>Nawilżacz powietrza do grzejników Tesi</b> Nawilżacz nakładany na grzejniki Tesi i Sintesi, kolor biały	AUMIDIF01 01	€ 29,80
	<b>Wieszak na ręczniki "Small" do Relax Power, Over P., Renova</b> Wieszak do ręczników small regulowany na wysokość do Relax Power Wieszak do ręczników small regulowany na wysokość do Relax Over Power i Relax Renova	ASTENSQ20S 50 ASTENSQ60S 50	€ 86,30 € 86,30
	<b>Wieszak na ręczniki "Large" do Relax Power, Over P., Renova</b> Wieszak do ręczników large regulowany na wysokość do Relax Power Wieszak do ręczników large regulowany na wysokość do Relax Over Power i Relax Renova	ASTENSQ20L 50 ASTENSQ60L 50	€ 171,90 € 175,60
	<b>Wieszak na ręczniki do Relax Elektryczny</b> Wieszak na ręczniki do Relax Power elektryczny, chromowany	ASTENSQELM 50	€ 129,00
	<b>Wieszak na ręcznik i półka do It Is</b> Wieszak na ręcznik o szerokości 500 mm, polerowany chrom Wieszak na ręcznik o szerokości 500 mm, czarny chromowany Wieszak na ręcznik o szerokości 600 mm, polerowany chrom Wieszak na ręcznik o szerokości 600 mm, czarny chromowany	ANSTEITS500F 50 ANSTEITS500F 2E ANSTEITS600F 50 ANSTEITS600F 2E	€ 222,70 € 222,70 € 227,10 € 227,10
	Półka o szerokości 500 mm, polerowany chrom Półka o szerokości 500 mm, czarny chromowany Półka o szerokości 600 mm, polerowany chrom Półka o szerokości 600 mm, czarny chromowany	ANSTEITS500P 50 ANSTEITS500P 2E ANSTEITS600P 50 ANSTEITS600P 2E	€ 222,70 € 222,70 € 227,10 € 227,10

(\*) Produkt dostępny do wyczerpania zapasów.

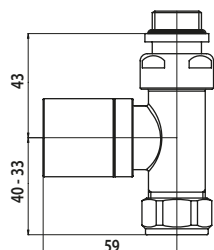
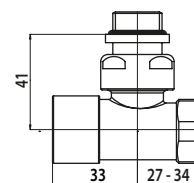
# Akcesoria dla połączeń hydraulicznych



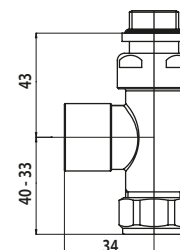
Rys. 1



Zawór i Zawór  
odcinający kątowy  
Rys. 1

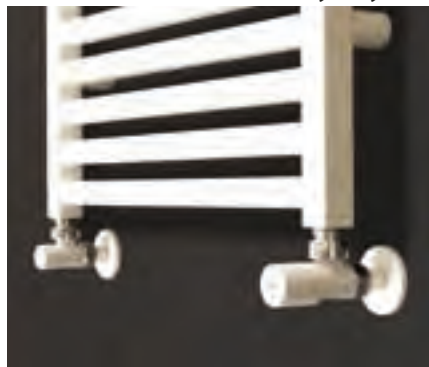


Zawór i Zawór  
odcinający prosty  
Rys. 2



• Odniesienie kodu innych kolorów odsyła się na stronę z kolorami

## Zestaw zaworów termostatycznych kątowych (Rys. 1)



### Opis

- Zestaw zaworów kątowych białych, łącznik żelazny 1/2"
- Zestaw zaworów kątowych, chromowanych, łącznik żelazny 1/2"
- Zestaw zaworów kątowych, białych, łącznik miedziany/wielowarstwowy 1/2"
- Zestaw zaworów kątowych, chromowanych, łącznik miedziany/wielowarstwowy 1/2"
- Zestaw zaworów kątowych, kolorowy, łącznik miedziany/wielowarstwowy 1/2"

### Kod

Kod	Cena
VALKITSQFUE 01	€ 49,00
VALKITSQFUE 50	€ 49,00
VALKROSQUCU 01	€ 72,00
VALKROSQUCU 50	€ 72,00
VALKROSQUCU XX	€ 86,00

Zawory są wyposażone w łączniki miedziane 15 i wielowarstwowe 14 gr. 2, 16 gr. 2.

Rozety i rury maskujące nie są wliczone w cenę (patrz strona. 317)

(\*) Lista kolorów i/lub wykończeń str. 344

## Zestaw zaworów termostatycznych prostych (Rys. 2)



### Opis

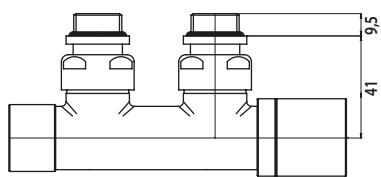
- Zestaw zaworów prostych, białych, łącznik żelazny 1/2"
- Zestaw zaworów prostych, chromowanych, łącznik żelazny 1/2"
- Zestaw zaworów prostych, białych, łącznik miedziany/wielowarstwowy 1/2"
- Zestaw zaworów prostych, chromowanych, łącznik miedziany/wielowarstwowy 1/2"
- Zestaw zaworów prostych, kolorowy, łącznik miedziany/wielowarstwowy 1/2"

### Kod

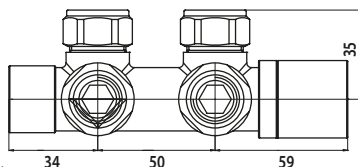
Kod	Cena
VALKITDIRFE 01	€ 53,00
VALKITDIRFE 50	€ 53,00
VALKRODIRCU 01	€ 77,00
VALKRODIRCU 50	€ 77,00
VALKRODIRCU XX	€ 92,00

Zawory są wyposażone w łączniki miedziane 15 i wielowarstwowe 14 gr. 2, 16 gr. 2.

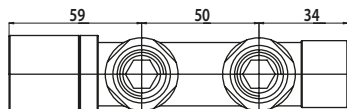
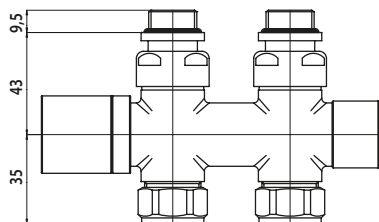
(\*) Lista kolorów i/lub wykończeń str. 344



Zawór 50 mm.  
termostatyczny kątowy  
Rys. 3



Zawór 50 mm  
termostatyczny prosty  
Rys. 4



Rys. 3

### Zawory termostatyczne 50 mm po osi kątowe (Rys. 3)



Opis	Kod	Cena
Zawór kątowy biały, termostatyczny, łącznik miedziany/wielowarstwowy 1/2"	VALKRO50SQUCU 01	€ 109,00
Zawór, kątowy chromowany termostatyczny, łącznik miedziany/wielowarstwowy 1/2"	VALKRO50SQUCU 50	€ 109,00
Zawór, kątowy kolorowy termostatyczny, łącznik miedziany/wielowarstwowy 1/2"	VALKRO50SQUCU XX	€ 124,00

Zawory są wyposażone w łączniki miedziane 15 i wielowarstwowe 14 gr. 2, 16 gr. 2.

Rozety i rury maskujące nie są wliczone w cenę (patrz strona. 317)

(\*) Lista kolorów i/lub wykończeń str. 344

### Zawory termostatyczne 50 mm po osi (Rys. 4)

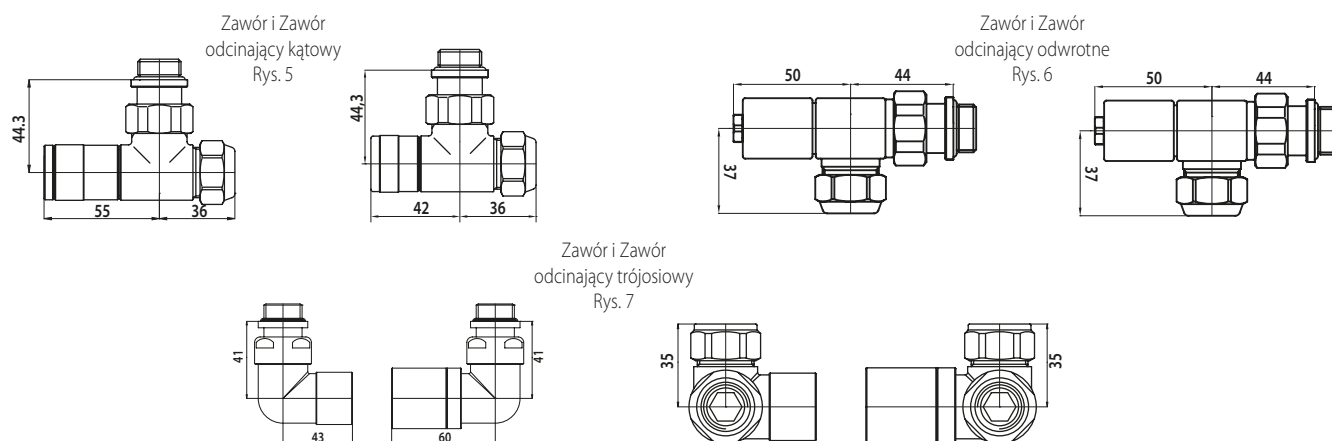


Opis	Kod	Cena
Zawór prosty, biały, termostatyczny, łącznik miedziany/wielowarstwowy 1/2"	VALKRO50DIRCU 01	€ 109,00
Zawór prosty, chromowany, termostatyczny, łącznik miedziany/wielowarstwowy 1/2"	VALKRO50DIRCU 50	€ 109,00
Zawór prosty, kolorowy, termostatyczny, łącznik miedziany/wielowarstwowy 1/2"	VALKRO50DIRCU XX	€ 136,00

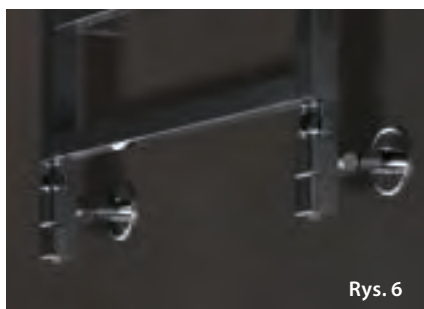
Zawory są wyposażone w łączniki miedziane 15 i wielowarstwowe 14 gr. 2, 16 gr. 2.

(\*) Lista kolorów i/lub wykończeń str. 344

# Akcesoria dla połączeń hydraulicznych



• Odnośnie kodu innych kolorów odsyła się na stronę z kolorami  
Zestawy zaworów nie termostatycznych (Rys. 5, 6)



## Opis

Zestaw zaworów kątowych chromowanych, łączniki miedziane 1/2" (Rys. 5)  
Zestaw zaworów kątowych, satynowanych, łącznik miedziany 1/2"  
Zestaw zaworów kątowych chromowanych, przekrój kwadratowy, łącznik miedziany 1/2" (Rys. 6)

## Kod

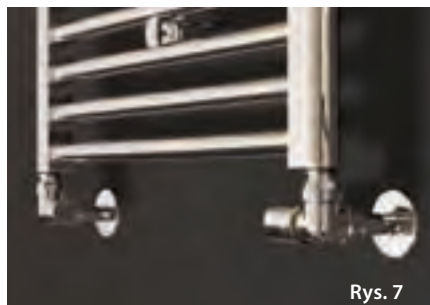
## Cena

VALKITTONDO 50	€ 64,00
VALKITTONDO 55	€ 78,00
VALKITQUAD 50	€ 89,00

Zawory są wyposażone w łączniki miedziane 12, 14 i 15.

Rozety i rury maskujące nie są wliczone w cenę (patrz strona. 317)

## Zawór termostatyczny trójosiowy (Rys. 7)



Rys. 7

## Opis

Zestaw zaworów termostatycznych kątowych, białych, łącznik miedziany/wielowarstwowy 1/2"  
Zestaw zaworów termostatycznych kątowych, chromowanych, łącznik miedziany/wielowarstwowy 1/2"  
Zestaw zaworów termostatycznych kątowych, kolorowy, łącznik miedziany/wielowarstwowy 1/2"

## Kod

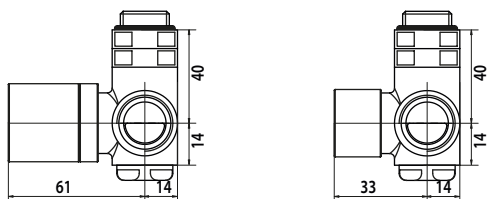
## Cena

VALKROSALVCU 01	€ 102,00
VALKROSALVCU 50	€ 102,00
VALKROSALVCU XX	€ 123,00

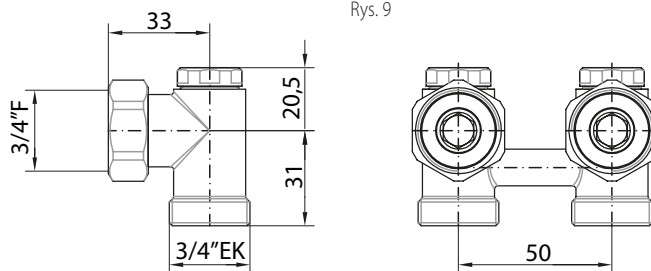
Zawory są wyposażone w łączniki miedziane 15 i wielowarstwowe 14 gr. 2, 16 gr. 2.

Rozety i rury maskujące nie są wliczone w cenę (patrz strona. 317)

Zawór i Zawór  
odcinający zintegrowany  
Rys. 8



Zawór H  
Rys. 9



### Zawory zintegrowane (Rys. 8)



Opis	Kod	Cena
Kurek prawy i zawór odcinający lewy kątowy, małogabarytowe, białe, do różnego funkcjonowania.	<b>VALKROSQMIST 01</b>	€ 117,00
Kurek prawy i zawór odcinający lewy kątowy, małogabarytowe, chrom, do różnego funkcjonowania.	<b>VALKROSQMIST 50</b>	€ 117,00

Zawory są wyposażone w łącznik miedziany 15 i wielowarstwowe 14 gr. 2, 16 gr. 2.

Rozety i rury maskujące nie są wliczone w cenę (patrz strona. 317)

### Zawory zintegrowane (Rys. 8)



Opis	Kod	Cena
Kurek lewy i zawór odcinający prawy kątowy, małogabarytowe, białe, do różnego funkcjonowania.	<b>VALKROSQMISTS 01</b>	€ 117,00
Kurek lewy i zawór odcinający prawy kątowy, małogabarytowe, chrom, do różnego funkcjonowania.	<b>VALKROSQMISTS 50</b>	€ 117,00

Zawory są wyposażone w łącznik miedziany 15 i wielowarstwowe 14 gr. 2, 16 gr. 2.

Rozety i rury maskujące nie są wliczone w cenę (patrz strona. 317)

### Zawór H (Rys. 9)



Rys. 9.1



Rys. 9.2

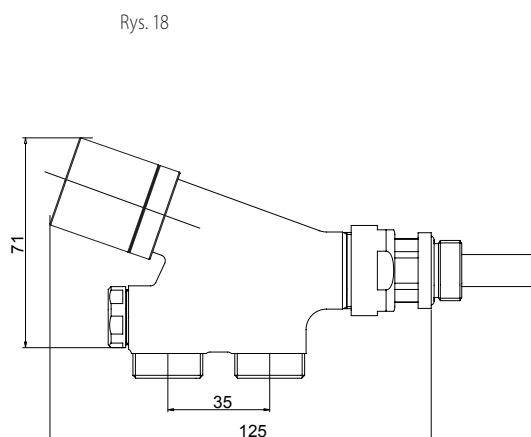
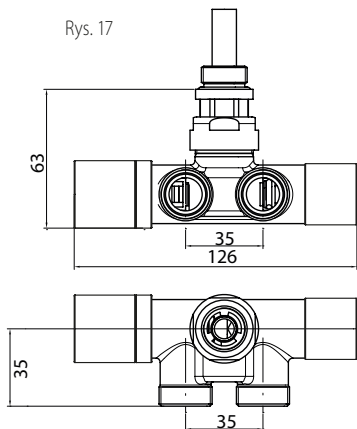
Opis	Kod	Cena
Zawór H 3/4" nikiel (Rys. 9.1)	<b>VALKIT50HNI34</b>	€ 32,00
Zawór H 3/4" chrom (Rys. 9.2)	<b>VALKIT50HCR34</b>	€ 58,00

Nypel redukcyjny 3/4" płaski

Łącznik do rur miedzianych 15 mm. z gwintem 3/4" chrom/nikiel

Łącznik do rur wielowarstwowych 16/2 mm. z gwintem 3/4" chrom/nikiel

# Akcesoria dla połączeń hydraulicznych



## Zawór termostatyczny z rurką zanurzeniową (rys. 17)



### Opis

Zestaw zawór kątowy jednorurowy, przyłącze 1/2" wielowarstwowe/miedziane, biały  
 Zestaw zawór kątowy jednorurowy, przyłącze 1/2" wielowarstwowe/miedziane, chromowany  
 Zestaw zawór kątowy jednorurowy, przyłącze 1/2" wielowarstwowe/miedziane, kolorowy

### Kod

**KITMONESC 01** € 100,00  
**KITMONESC 50** € 100,00  
**KITMONESC XX** € 112,00

### Cena

Zawory są wyposażone w łączniki miedziane 15 i wielowarstwowe 14 gr. 2, 16 gr. 2.

## Zawór termostatyczny z rurką zanurzeniową poziomy (rys. 18)



### Opis

Zawór termostatyczny z rurką zanurzeniową poziomy, przyłącze 1/2" wielowarstwowe/miedziane, biały  
 Zawór termostatyczny z rurką zanurzeniową poziomy, przyłącze 1/2" wielowarstwowe/miedziane, chromowany  
 Zawór termostatyczny z rurką zanurzeniową poziomy, przyłącze 1/2" wielowarstwowe/miedziane, kolorowy

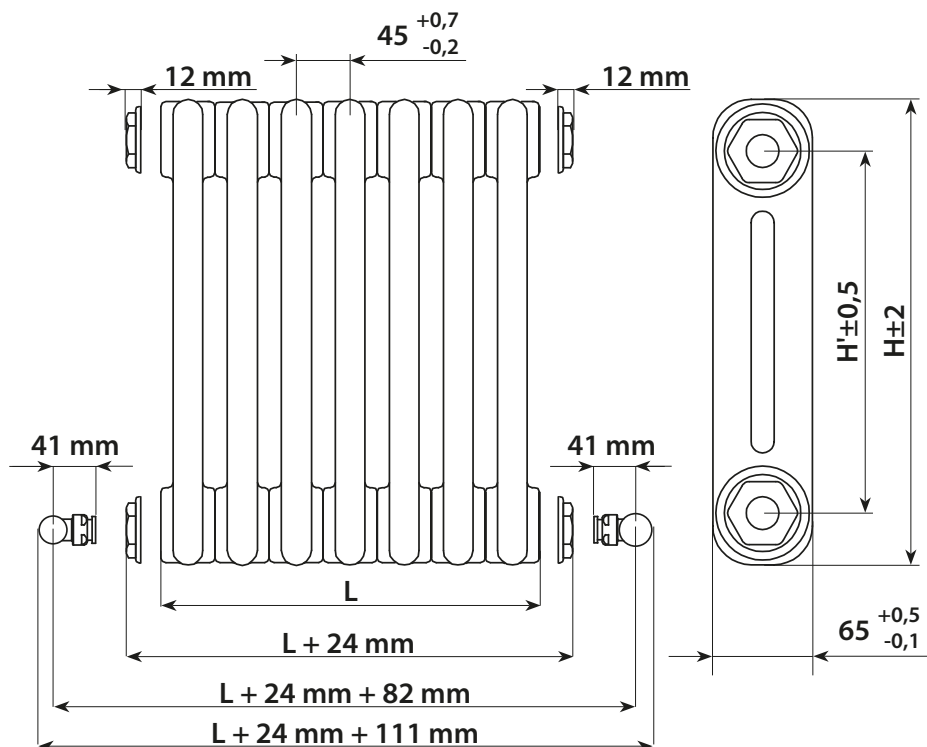
### Kod

**KITMONREC 01** € 111,00  
**KITMONREC 50** € 111,00  
**KITMONREC XX** € 121,00

### Cena

Zawory są wyposażone w łączniki miedziane 15 i wielowarstwowe 14 gr. 2, 16 gr. 2.

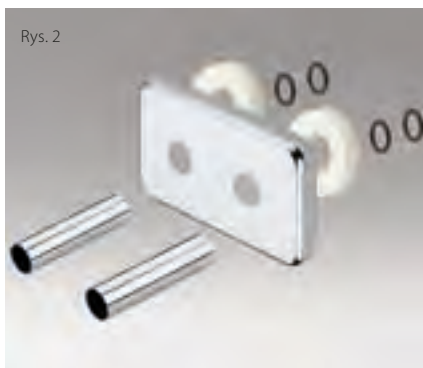
### Przykład całkowitej szerokości TESI z zaworami IRSAP



### Całkowita szerokość grzejnika TESI:

$L$  (rozmiar Tesi) = Liczba przedmiotów  $\times$  45  
 Rozmiar TESI z zakrętkami = Liczba przedmiotów  $\times$  45 ( $L$ ) + 24 mm (12+12)  
 Hydrauliczny rozstaw osi dolnego wlotu wody (prawo i lewo) z zaworami IRSAP i czapki = Liczba przedmiotów  $\times$  45 ( $L$ ) + 24 mm (12+12) + 82 (41+41) mm  
 Wymiary ogólne = Liczba przedmiotów  $\times$  45 ( $L$ ) + 24 mm (12+12) + 111 mm

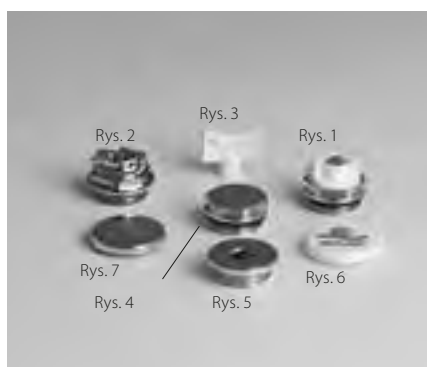
### Rozety i rury maskujące i rozeta, rury maskujące rozstaw osi 50 mm do instalacji grzejników i złączki do połączeń hydraulicznych



Opis	Kod	Cena
Zestaw biały – 2 otuliny L. 70 mm (Rys. 1)	VALKITCOPTU70 01	€ 24,30
Zestaw chromowany – 2 otuliny L. 70 mm (Rys. 1)	VALKITCOPTU70 50	€ 24,30
Zestaw satynowany – 2 otuliny L. 70 mm (Rys. 1)	VALKITCOPTU70 55	€ 27,80
Zestaw biały – 2 otuliny L. 160 mm (Rys. 1)	VALKITCOPT160 01	€ 37,10
Zestaw chromowany – 2 otuliny L. 160 mm (Rys. 1)	VALKITCOPT160 50	€ 37,10
Zestaw satynowany – 2 otuliny L. 160 mm (Rys. 1)	VALKITCOPT160 55	€ 41,70
Zestaw biały z 1 otuliną na rurę rozstaw osi 50 mm, L. 160 mm (Rys. 2)	VALKITCOPT50 01	€ 24,30
Zestaw chromowany z 1 otuliną na rurę rozstaw osi 50 mm, L. 160 mm (Rys. 2)	VALKITCOPT50 50	€ 27,80
Zestaw satynowany z 1 otuliną na rurę rozstaw osi 50 mm, L. 160 mm (Rys. 2)	VALKITCOPT50 55	€ 31,40

# Akcesoria dla połączeń hydraulicznych

## Zawory odpowietrzające



### Opis

Zawór odpowietrzający biały i chromowany 1/2" nastawny (Rys. 1)  
 Zawór odpowietrzający 3/4" regulowany, chromowany i biały (rys. 2)  
 Zawór odpowietrzający biały i chromowany 3/8" nastawny (Rys. 1)  
 Zawór odpowietrzający cały chromowany 1/2" nastawny (Rys. 2)  
 Kluczyk do regulacji zaworu odpowietrzającego (Rys. 3)  
 Ślepa zatyczka 1/2" chromowana (Rys. 4)  
 Ślepa zatyczka 3/4" chromowana  
 Zatyczka chromowana z włosem sześciokątnym wpuszczanym (8 mm) 1/2" (Rys. 5)  
 Zatyczka chromowana z włosem sześciokątnym wpuszczanym (8 mm) 3/8" (Rys. 5)  
 Przykrywka plastikowa biała, pasująca do **ASITAP07** i **ASITAP08** (Rys. 6)  
 Przykrywka plastikowa chromowana, pasująca do **ASITAP07** i **ASITAP08** (Rys. 7)  
 Automatyczny zawór odpowietrzający, chromowany (rys. 8)  
 Przedłużacz 1/2" M. – 15 mm średnicy (rys. 9)  
 Przedłużacz 1/2" M. – 16 mm średnicy (rys. 9)

Kod	Cena
<b>ASIVAL03E</b>	€ 4,00
<b>ASIVAL09</b>	€ 4,70
<b>ASIVAL04</b>	€ 4,00
<b>ASIVAL03CRO</b>	€ 4,60
<b>ATCHIAVSFIA</b>	€ 1,80
<b>ASITAP 01</b>	€ 2,80
<b>ASITAP 09</b>	€ 3,60
<b>ASITAP 07</b>	€ 3,40
<b>ASITAP 08</b>	€ 3,40
<b>ASITAPCOP</b>	€ 1,80
<b>ASITAPCOPCRO</b>	€ 2,30
<b>ASIVAL06ACRO</b>	€ 14,00
<b>PRO1612050</b>	€ 11,00
<b>PRO1517550</b>	€ 11,00

## Głowice termostatyczne i adapter miedź/żelazo



### Opis

Głowica termostatyczna z cieczą, wykończenie białe i chromowane (Rys. 10)  
 Głowica termostatyczna z cieczą, wykończenie chromowane (Rys. 11)  
 Głowica termostatyczna z cieczą, wykończenie satynowe (Rys. 12)

Kod	Cena
<b>TESTELIQ3 01</b>	€ 30,00
<b>TESTELIQ3 50</b>	€ 44,00
<b>TESTELIQ3 55</b>	€ 72,00



### Opis

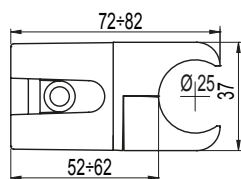
Adapter do głowicy termostatycznej M30 x 1,5 (M24) do grzejnika Step (rys. 13)  
 Adapter do głowicy termostatycznej M30 x 1,5 z czterema otworami (rys. 14)  
 Przedłużacz do głowicy termostatycznej dostępny jedynie dla Tratto (rys. 15)  
 Adapter miedź/żelazo, 1/2" chromowany (rys. 16)  
 Złączka o średnicy 15 mm do zaworów złącze miedziane, chromowane (Rys. 17)  
 Złączka o średnicy 16 mm do zaworów złącze miedziane, chromowane (Rys. 17)  
 Złączka o średnicy 16 x 2,25 mm do przewodu wielowarstwowego, chromowanego (Rys. 17)  
 Złączka o średnicy 17 x 2 mm do przewodu wielowarstwowego, chromowanego (Rys. 17)  
 Złączka o średnicy 18 x 2 mm do przewodu wielowarstwowego, chromowanego (Rys. 17)  
 Złączka o średnicy 20 x 2/2,25 mm do przewodu wielowarstwowego, chromowanego (Rys. 17)  
 Złączka o średnicy 20 x 2,5 mm do przewodu wielowarstwowego, chromowanego (Rys. 17)

Kod	Cena
<b>VALGHITERM1</b>	€ 5,00
<b>VALGHITERM2</b>	€ 5,00
<b>AKITVPROLTERM</b>	€ 11,00
<b>RACCUFE12 50</b>	€ 18,00
<b>RACRACR15 50</b>	€ 7,00
<b>RACRACR16 50</b>	€ 7,00
<b>RACMULTLU03</b>	€ 7,00
<b>RACMULTLU06</b>	€ 7,00
<b>RACMULT04</b>	€ 7,00
<b>RACMULT05</b>	€ 7,00
<b>RACMULT20X2.5</b>	€ 7,00

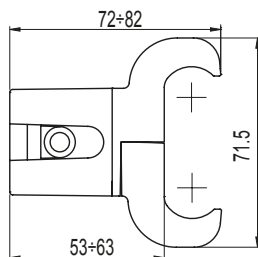
Głowice termostatyczne posiadają gwint uniwersalny M30 x 1,5.



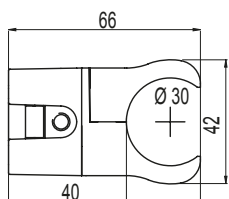
# Akcesoria do mocowania ściennego



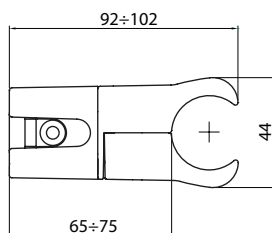
Rys. 1



Rys. 2



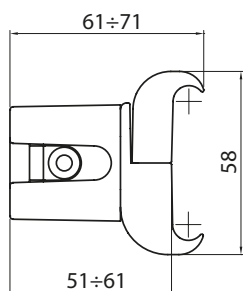
Rys. 3



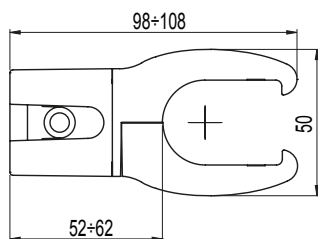
Rys. 4

Opis	Kod	Cena
<p><b>Uchwyty do grzejników Tesi (Rys. 1)</b></p> <p>Zaczep do rury Ø25 i element odległościowy nie regulowany, głębokość 4 cm, kolor biały (*)</p> <p>Zaczep do rury Ø25 i element odległościowy nie regulowany, głębokość 4 cm, chromowany (*)</p> <p>Zaczep do rury Ø25 i element odległościowy nie regulowany, głębokość 4 cm, kolorowy (*)</p> <p>Zaczep do rury Ø25 i element odległościowy regulowany, głębokość od 5 do 6 cm, kolor biały (**)</p> <p>Zaczep do rury Ø25 i element odległościowy regulowany, głębokość od 5 do 6 cm, chromowany (**)</p> <p>Zaczep do rury Ø25 i element odległościowy regulowany, głębokość od 5 do 6 cm, kolorowy (**)</p> <p>(*) Element zalecany do montażu produktów Tesi 2, Tesi 3 i Sintesi.</p> <p>(**) Element zalecany do montażu produktów Sintesi.</p>	<p><b>ATTCHELA4 01</b></p> <p><b>ATTCHELA4 50</b></p> <p><b>ATTCHELA4 XX</b></p> <p><b>ATTCHELA5 01</b></p> <p><b>ATTCHELA5 50</b></p> <p><b>ATTCHELA5 XX</b></p>	<p>€ 5,90</p> <p>€ 8,10</p> <p>€ 7,00</p> <p>€ 5,90</p> <p>€ 8,10</p> <p>€ 7,00</p>
<p><b>Uchwyty do grzejnika Vela (Rys. 2)</b></p> <p>Zaczep do rury i element odległościowy regulowany, głębokość od 5 do 6 cm, kolor biały</p> <p>Zaczep do rury i element odległościowy regulowany, głębokość od 5 do 6 cm, chromowany</p> <p>Zaczep do rury i element odległościowy regulowany, głębokość od 5 do 6 cm, kolorowy</p>	<p><b>ATTVELACO 01</b></p> <p><b>ATTVELACO 50</b></p> <p><b>ATTVELACO XX</b></p>	<p>€ 7,60</p> <p>€ 10,30</p> <p>€ 9,30</p>
<p><b>Uchwyty do grzejników: Arpa23, Rigo, Flauto, Flauto 2, Flauto Chrom, Piano, Arpa12, Arpa12 Chrom, Sax, Arpa18 (Rys. 3)</b></p> <p>Zaczep na kolektorze, instalowany na ścianie, kolor biały</p> <p>Zaczep na kolektorze, instalowany na ścianie, kolorowy</p> <p>Zaczep na kolektorze, instalowany na ścianie, chromowany</p>	<p><b>ATTCHE430 01</b></p> <p><b>ATTCHE430 XX</b></p> <p><b>ATTCHE430 50</b></p>	<p>€ 8,10</p> <p>€ 9,20</p> <p>€ 10,30</p>
<p><b>Uchwyty do Arpa23_2 (Rys. 4)</b></p> <p>Zaczep na kolektorze Ø30, instalowany na ścianie, kolor biały</p> <p>Zaczep na kolektorze Ø30, instalowany na ścianie, kolorowy</p>	<p><b>ATTMORS28 01</b></p> <p><b>ATTMORS28 XX</b></p>	<p>€ 13,10</p> <p>€ 15,30</p>
<p><b>Uchwyty do Piano2 (Rys. 5)</b></p> <p>Zaczep do rury 50x10 mm, instalowany na ścianie, kolor biały</p> <p>Zaczep do rury 50x10 mm, instalowany na ścianie, kolorowy</p>	<p><b>ATTMORS50 01</b></p> <p><b>ATTMORS50 XX</b></p>	<p>€ 8,30</p> <p>€ 10,50</p>

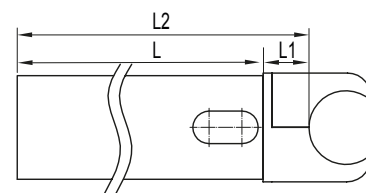
# Akcesoria do mocowania ściennego



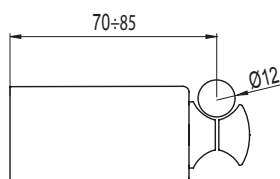
Rys. 5



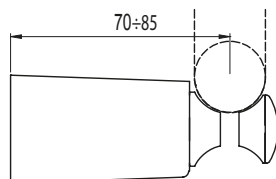
Rys. 6



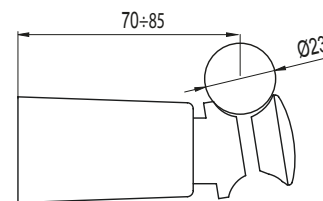
Rys. 7



Rys. 8



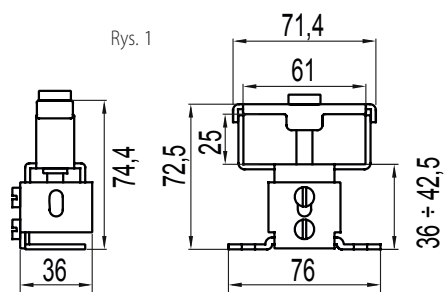
Rys. 9



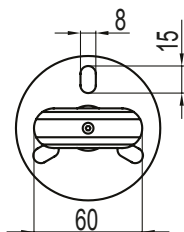
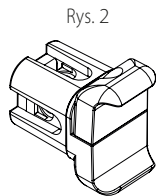
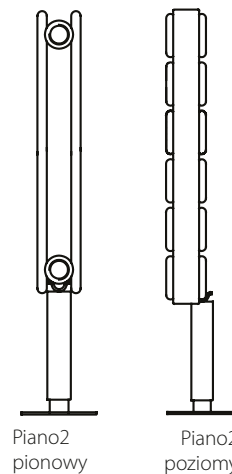
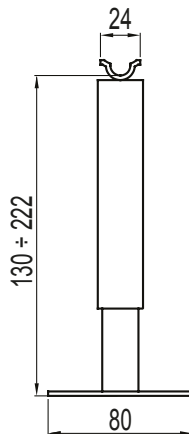
Rys. 10

Opis	Kod	Cena
<p><b>Uchwyty do kolektorów półwalnych 40 x 30 montaż jako ścianka działowa (Rys. 6)</b></p> <p>Zaczepek na kolektorze białym, element odległościowy regulowany, głębokość od 5 do 6 cm, biały</p> <p>Zaczepek na kolektorze białym, element odległościowy regulowany, głębokość od 5 do 6 cm, chrom</p> <p>Zaczepek na kolektorze białym, element odległościowy regulowany, głębokość od 5 do 6 cm, kolorowy</p>	<p><b>ATTCEBAC 01</b></p> <p><b>ATTCEBAC 50</b></p> <p><b>ATTCEBAC XX</b></p>	<p>€ 17,30</p> <p>€ 23,90</p> <p>€ 21,80</p>
<p><b>Elementy odległościowe wzmacnione, ścienne, do Chela (Rys. 7)</b></p> <p>Zamocowanie za pomocą kołków rozporowych mm 43 (L)</p> <p>Zamocowanie za pomocą kołków rozporowych mm 43 (L)</p> <p>Zamocowanie za pomocą kołków rozporowych mm 63 (L)</p> <p>Zamocowanie za pomocą kołków rozporowych mm 63 (L)</p> <p>Zamocowanie za pomocą kołków rozporowych mm 83 (L)</p> <p>Zamocowanie za pomocą kołków rozporowych mm 83 (L)</p> <p>Zamocowanie za pomocą kołków rozporowych mm 103 (L)</p> <p>Zamocowanie za pomocą kołków rozporowych mm 103 (L)</p> <p>Zamocowanie za pomocą kołków rozporowych mm 123 (L)</p> <p>Zamocowanie za pomocą kołków rozporowych mm 123 (L)</p> <p>Zamocowanie murowane 30 cm</p> <p><i>Dla innych rozwiązań montażowych, jest dostępnych 5 elementów odległościowych do zamiany w miejsce tych oryginalnych Chela: wersja do wmurowania 30 cm i wersja zamocowania za pomocą kołków rozporowych.</i></p> <p><i>L: mm 43 - 63 - 83 - 103 - 123</i></p> <p><i>L1: 17 mm (ATTCHELA4; ATTCE430) - 17÷27 mm (ATTCEBAD; ATTVELACO; ATTCHEDUB/ ATTDUBLE1; ATTCE235; ATTCHELA5; ATTCEBAC) - 30 mm: (ATTDUBLT5) - 30 ÷ 41 mm: (ATTDUBLT6)</i></p> <p><i>L2: odległość rury grzejnika od ściany</i></p>	<p><b>ATTPRO43 01</b></p> <p><b>ATTPRO43 50</b></p> <p><b>ATTPRO63 01</b></p> <p><b>ATTPRO63 50</b></p> <p><b>ATTPRO83 01</b></p> <p><b>ATTPRO83 50</b></p> <p><b>ATTPRO103 01</b></p> <p><b>ATTPRO103 50</b></p> <p><b>ATTPRO123 01</b></p> <p><b>ATTPRO123 50</b></p> <p><b>ADISTMU30 01</b></p>	<p>€ 11,00</p> <p>€ 11,00</p> <p>€ 13,00</p> <p>€ 13,00</p> <p>€ 15,00</p> <p>€ 15,00</p> <p>€ 19,00</p> <p>€ 19,00</p> <p>€ 21,00</p> <p>€ 21,00</p> <p>€ 25,00</p>
<p><b>Uchwyty do grzejnika Filo (Rys. 8)</b></p> <p>Zaczepek łącznika międzyrurowego i element odległościowy regulowany, głębokość od 5,5 do 6 cm, biały</p> <p>Zaczepek łącznika międzyrurowego i element odległościowy regulowany, głębokość od 5,5 do 6 cm, chromowany</p>	<p><b>ATTCEINEMIN 01</b></p> <p><b>ATTCEINEMIN 50</b></p>	<p>€ 2,80</p> <p>€ 5,00</p>
<p><b>Uchwyty do grzejników Vela, Ares i Pareo (Rys. 9)</b></p> <p>Zaczepek do rury, instalowany na ścianie, kolor biały</p> <p>Zaczepek do rury, instalowany na ścianie, kolorowy</p>	<p><b>ATTCEINE 01</b></p> <p><b>ATTCEINE 50</b></p>	<p>€ 5,90</p> <p>€ 5,80</p>
<p><b>Uchwyty do grzejników Venus i Venus Chrom (Rys. 10)</b></p> <p>Zaczepek łącznika międzyrurowego, instalowany na ścianie, kolor biały</p> <p>Zaczepek łącznika międzyrurowego, instalowany na ścianie, chromowany</p>	<p><b>ATTCEINEINC 01</b></p> <p><b>ATTCEINEINC 50</b></p>	<p>€ 5,90</p> <p>€ 5,80</p>

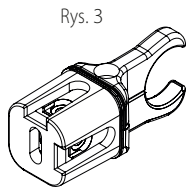
W każdym opakowaniu znajdują się śruby i kołki montażowe.



Rys. 4

Przykład montażu  
(Rys. 4)

Rys. 2



Rys. 3

Rys. 1	Opis	Kod	Cena
	<b>Uchwyty mocujące do montażu na ścianie, wyposażone w śruby i kołki do Sax2</b> Para białych uchwytów mocujących do Sax2, zamocowanie za pomocą kołków rozporowych Para kolorowych uchwytów mocujących do Sax2, zamocowanie za pomocą kołków rozporowych <b>01</b> = Biały kolor standardowy <b>XX</b> = Kod koloru - odnośnie kodu z innym kolorem, patrz zakładka okładki	<b>BSAC2SX22520 01</b> <b>BSAC2SX22520 XX</b>	<b>€ 24,90</b> <b>€ 27,10</b>
	<b>Uchwyty mocujące do montażu na ścianie, wyposażone w śruby i kołki do Arpa18_2, Arpa23_2, Ellipsis_V 2, Ellipsis_H 2</b> Para kolorowych uchwytów mocujących do Arpa18_2, Arpa23_2, Ellipsis_V 2, Ellipsis_H 2, zamocowanie za pomocą kołków rozporowych Para białych uchwytów mocujących do Arpa18_2, Arpa23_2, Ellipsis_V 2, Ellipsis_H 2 zamocowanie za pomocą kołków rozporowych <b>01</b> = Biały kolor standardowy <b>XX</b> = Kod koloru - odnośnie kodu z innym kolorem, patrz zakładka okładki	<b>KIT2MORSA28 01</b> <b>KIT2MORSA28 XX</b>	<b>€ 12,90</b> <b>€ 16,30</b>
	<b>Uchwyty mocujące do montażu na ścianie, wyposażone w śruby i kołki do Piano2</b> Para kolorowych uchwytów mocujących do Piano2, zamocowanie za pomocą kołków rozporowych Para białych uchwytów mocujących do Piano2, zamocowanie za pomocą kołków rozporowych <b>01</b> = Biały kolor standardowy <b>XX</b> = Kod koloru - odnośnie kodu z innym kolorem, patrz zakładka okładki	<b>KIT2MORS50VT 01</b> <b>KIT2MORS50VT XX</b>	<b>€ 14,00</b> <b>€ 17,40</b>

# Akcesoria do mocowania podłogowego

Rys. 4	Opis	Kod	Cena
	<b>Uchwyt mocujący do podłogi dla Piano, Piano2, Sax, Sax2, Arpa12, Arpa12_2, Arpa18, Arpa18_2, Arpa23, Arpa23_2, Ellipsis_V, Ellipsis_V 2, Ellipsis_H, Ellipsis_H 2</b> Uchwyt do zamontowania na podłodze regulowany na wysokość, w kolorze białym Uchwyt do zamontowania na podłodze regulowany na wysokość, w kolorze	<b>AMENSPAVPA 01</b> <b>AMENSPAVPA XX</b>	<b>€ 41,30</b> <b>€ 43,50</b>
	<b>01</b> = Biały kolor standardowy <b>XX</b> = Kod koloru - odnośnie kodu z innym kolorem, patrz zakładka okładki		

## Inne akcesoria

	Opis	Kod	Cena
	<b>Przepona strumienia do Tesi, Piano, Arpa23, Flauto, Rigo, Kart, Net, Sax</b> Przepona strumienia do Tesi, Piano, Arpa23, Flauto, Rigo, Kart, Net, Sax	<b>ASIDEV04</b>	<b>€ 8,60</b>

# Informacje Techniczne





Ten konkretny rozdział ma za zadanie dostarczyć informacji technicznych odnoszących się do świata grzejników.

Wewnątrz można znaleźć informacje dotyczące przepisów prawnych, typologii instalacji i zasad użytkowania. Kilka praktycznych przykładów naszych produktów pomoże w skorzystaniu z załączonej listy.

<b>Efektywność energetyczna</b>	str.	324
<b>Jak zamówić grzejnik Tesi</b>	str.	326
<b>Jak zamówić grzejnik Dekoracyjny</b>	str.	327
<b>Jak zamówić grzejnik Łazienkowy</b>	str.	328
<b>Informacje techniczne</b>	str.	329
<b>Kolory i Wykończenia</b>	str.	344

# Termoarredatori®:

## Efektywność energetyczna i oszczędność;

### Dlaczego Niska Temperatura

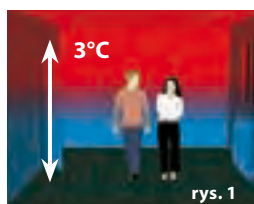
W celu zachowania zobowiązań ustalonych w protokole z Kyoto, uchwalonym w 2005 dekretem 192 i w następstwie uzupełnionym i zamienionym przez dekret 311, Włochy (podobnie jak wszystkie inne państwa europejskie) zdecydowały się na znaczące zredukowanie emisji do atmosfery szkodliwych substancji. Aby uzyskać takie wyniki, Włochy opracowały plan usprawnienia dla osiągnięcia energetycznych budynków (klasa A, klasa B...), w którym w znacznej części jest mowa o generatorach ciepła o niskiej temperaturze.

Zastosowanie instalacji grzewczej o niskiej temperaturze, w połączeniu z naszymi modułami grzewczymi, stanowi idealny punkt równowagi między zaspokojeniem wymogów ciepła budynku a oszczędnością energetyczną, unikając w ten sposób emisji gazów cieplarnianych do atmosfery. Dzięki ich wydajności, produkty Irsap są niezwykle skuteczne przy funkcjonowaniu w niskiej temperaturze pozwalając na uzyskanie doskonałej wydajności cieplnej również w przypadku zastosowania grzejników o mniejszych wymiarach; pozwala to na połączenie naszych wyrobów zarówno z generatorami kondensacyjnymi jak i pompami ciepła. Idealny  $\Delta t$  zalecany przez Irsap przy projektowaniu instalacji o niskiej temperaturze równa się 30°C.

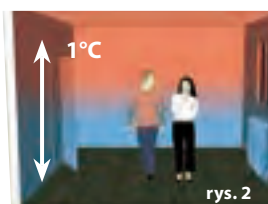
Wszystkie Termoarredatori® Irsap zostały przetestowane do funkcjonowania z różnymi  $\Delta t$ .

### Niska temperatura: idealny komfort i maksymalna wydajność

Pionowy gradient temperatury, to znaczy uwarstwienie w ogrzewanym pomieszczeniu jest zmniejszony więcej niż o połowę (rys.1 i rys. 2), redukując o 45°C temperaturę wody na wlocie do grzejnika. Przy zarządzaniu tego typu instalacją, ulega polepszeniu zużycie, a przede wszystkim komfort.

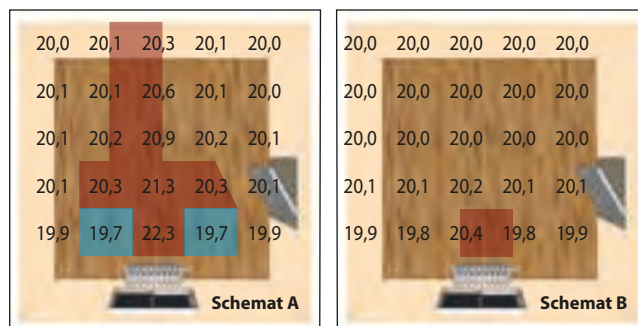


Pomieszczenie ogrzewane z instalacją o wysokiej temperaturze: **wysokie uwarstwienie.**



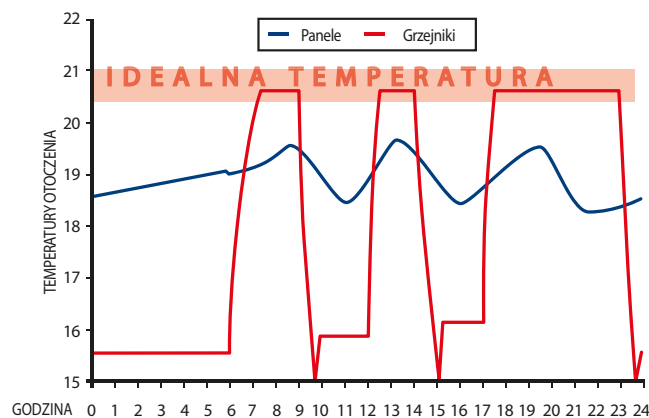
Pomieszczenie ogrzewane z instalacją o niskiej temperaturze: **zredukowane uwarstwienie, większy komfort.**

Na rysunkach 1 i 2 oraz na schematach A i B można zobaczyć jak temperatura rozchodzi się wewnątrz ogrzewanego pomieszczenia z grzejnikiem zasilanym wysoką temperaturą oraz niską temperaturą. Na rysunku 2 i na schemacie B temperatura jest bardziej równomierna. To zjawisko jest spowodowane większą wymianą ciepła poprzez emisję promieniowania między grzejnikiem a pomieszczeniem. Im mniejsza jest temperatura korpusu grzewczego tym większa jest ilość ciepła przekazywana dzięki emisji promieniowania.



### Temperatura, gdy jest potrzebna

Niska inercja cieplna w połączeniu ze zdolnością wymiany w dużym procencie ciepła przez emisję promieniowania, sprawiają, że grzejniki Irsap są najlepszym końcowym elementem instalacji grzewczej do szybkiego osiągnięcia optymalnej temperatury, gwarantując znaczną wszechstronność w stworzeniu idealnego klimatu. Grzejniki Tesi są najlepszym rozwiązaniem dla połączenia wydajności energetycznej z **OGROMACZENIEM KOSZTÓW.**



# dostosowanie do nowych potrzeb.

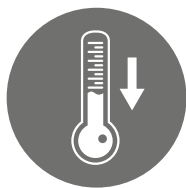
## Grzejniki Irsap: doskonale do niskiej temperatury

Termoarredatori® Irsap mogą pracować z temperaturą wody na wlocie mniejszą od 55°C (co oznacza, że należy projektować z  $\Delta t$  30°C lub mniejszym). Wynik jest uzyskiwany dzięki dużym powierzchniom ogrzewanym oraz formom gwarantującym wysoki poziom wymiany ciepła zarówno pod względem promieniowania jak i konwekcyjnym. Przedstawiony poniżej wykres pokazuje w jaki sposób grzejnik, na przykład rurowy Tesi, nieznacznie odbiega od wydajności emisji promieniowania panelu grzewczego (wydajność cieplna idealna do emisji promieniowania). Im mniejsza jest temperatura zasilania grzejników, tym zwiększa się różnica osiągnięć między stalą a aluminium.

**Termoarredatori® IRSAP są najbardziej odpowiednimi grzejnikami dla instalacji nowej generacji.**

## Sprawdzone pod względem oszczędności.

Wszystkie Termoarredatori® Irsap zostały przetestowane do funkcjonowania z różnymi  $\Delta t$ . Przeprowadzone próby, certyfikowane, gwarantują perfekcyjną kompatybilność z nowoczesnymi instalacjami o niskiej temperaturze zaspokajając wymagania odnośnie oszczędności energetycznej oraz wysoki komfort. Zilustrowany obok znak znajdujący się w niniejszym cenniku, został umieszczony na wszystkich wyrobach certyfikowanych do funkcjonowania w instalacjach o niskiej temperaturze.



IRSAP wybrał najlepsze z możliwych metod w zakresie ekologicznych rozwiązań, znanej szerzej pod nazwą ECO DESIGN, stawiając na projektowanie swoich wyrobów w oparciu o odpowiedzialną strategię działania, co oznacza w pierwszej kolejności dbanie o środowisko, ale również kierowanie się wartościami etycznymi i społecznymi.

Wykorzystywanie odnawialnych zasobów, materiałów i procesów produkcji ma znacznie mniejszy wpływ na środowisko naturalne. Nasze zakłady zaspokajają swoje zapotrzebowanie na energię w ilości około 70% dzięki wykorzystywaniu energii ze źródeł odnawialnych poprzez specjalnie wykonane do tych celów systemy fotowoltaiczne. Pozwala to zmniejszyć w skali rocznej emisję dwutlenku węgla o około 5 milionów kg.



W ten sposób firma IRSAP wnosi dodatkową wartość w ochronę środowiska podczas całego procesu produkcji. Tym samym podstawowe zasady ECO DESIGNU mają zastosowanie na wszystkich etapach eksploatacji produktu: od zaopatrzenia i wykorzystania surowców wtórnych, materiałów, które mogą być ponownie użyte, biodegradowalnych i nietoksycznych, po ich przetwarzanie w procesie produkcji aż do końcowej dystrybucji.

Wszystkie te fazy respektują dyrektywę UE odnośnie ECO DESIGNU (2009/125/WE), w zakresie efektywności energetycznej (ograniczone zużycie energetyczne w poszczególnych etapach produkcji) oraz ograniczenia negatywnego wpływu na środowisko naturalne.

Wszystkie nasze elektryczne miejscowe ogrzewacze pomieszczeń mają sezonową efektywność energetyczną ogrzewania wyższą lub równą 38% (Rozporządzenie 2015/1188, UE).

# Jak zamówić grzejnik Tesi

Na tym przykładzie przedstawiamy proces wyboru grzejnika Tesi.

## Specyfikacje klienta:

Grzejnik zostanie umieszczony w strefie dziennej, w której **dostępna przestrzeń\* na szerokość wynosi około 75 cm**, z ograniczoną grubością i bez ograniczeń pod względem wysokości. Z tego powodu skłaniamy się ku grzejnikowi Tesi 2. Obliczenie cieplne wskazuje zapotrzebowanie na **2050 Watt** (a  $\Delta t$  50°). Przyłączenie hydrauliczne jest typu góra dół po **lewej stronie**, a kolor wybrany przez klienta to **Czarny Kod 10**.

**1)** Po pierwsze należy zaznaczyć wewnątrz tabeli dane koniecznej mocy (2050 W) z wymiarami dostępnymi dla instalacji (70 cm). Należy wziąć pod uwagę, że do wymiarów Tesi trzeba dodać wielkość zaślepek zamykających i zaworów podłączenia hydraulicznego (24 mm Zaślepek i 44 mm Zawory; całość: 683 mm).

		DANE GRZEJNIKÓW (DŁUGOŚCI BEZ TULEI)																				
		WYSOKOŚĆ																				
		200	300	400	500	565	600	665	685	750	765	865	885	900	1000	1200	1500	1800	2000	200	2500	
Długość mm	90	€ 19,20	21,60	22,00	22,40	22,60	23,00	23,80	25,20	26,00	26,20	27,20	27,80	28,00	29,80	36,40	46,00	53,60	60,80	73,80	82,40	
yy = elementy	02	W 30	47	60	73	83	86	95	97	106	108	121	123	125	138	165	206	249	278	308	356	
Długość mm	135	€ 28,80	32,40	33,00	33,60	34,50	35,70	37,80	39,00	39,30	40,80	41,70	42,00	44,70	54,60	69,00	80,40	91,20	110,70	123,60		
yy = elementy	03	W 45	70	90	110	123	129	142	146	159	162	181	185	188	208	248	309	373	417	462	533	
Długość mm	180	€ 38,40	43,20	44,00	44,80	45,20	46,00	47,60	50,40	52,00	52,40	54,40	55,60	56,00	59,60	72,80	92,00	107,20	121,60	147,60	164,80	
yy = elementy	04	W 60	84	109	129	147	154	173	189	195	210	217	241	247	251	277	330	412	497	556	617	711
Długość mm	225	€ 48,00	54,00	55,00	56,00	57,50	59,50	63,00	65,00	65,00	68,00	69,50	70,00	74,50	91,00	115,00	134,00	152,00	184,50	206,00		
yy = elementy	05	W 75	117	151	183	204	216	237	243	264	269	302	308	313	346	413	515	621	695	771	883	
Długość mm	270	€ 57,60	64,80	66,00	67,20	67,80	69,00	71,40	75,60	78,00	78,60	81,60	83,40	84,00	89,40	109,20	138,00	160,80	182,40	221,40	247,20	
yy = elementy	06	W 89	141	181	220	245	259	284	292	317	323	362	370	376	415	495	618	746	834	925	1061	
Długość mm	315	€ 67,20	75,60	77,00	78,40	79,10	80,50	83,30	88,20	91,00	91,70	95,20	97,30	98,00	104,30	127,40	161,00	187,60	211,80	258,30	288,40	
yy = elementy	07	W 104	164	211	257	286	302	333	341	370	377	423	433	439	485	578	721	870	973	1079	1245	
Długość mm	360	€ 76,80	86,40	88,00	89,60	90,40	92,00	95,20	100,80	104,00	104,80	108,80	111,20	112,00	119,20	145,60	184,00	214,40	243,20	295,20	329,60	
yy = elementy	08	W 119	188	241	293	327	345	379	389	423	431	483	493	501	554	660	824	994	1112	1233	1422	
Długość mm	405	€ 86,40	97,20	99,00	100,80	101,70	103,50	107,10	113,40	117,00	117,90	122,40	125,10	126,00	134,10	163,80	207,00	241,20	273,60	332,10	370,80	
yy = elementy	09	W 134	211	271	330	368	388	426	438	476	483	543	555	564	623	743	927	1110	1251	1387	1600	
Długość mm	450	€ 96,00	108,00	110,00	112,00	113,00	115,00	119,00	126,00	130,00	131,00	136,00	139,00	140,00	149,00	182,00	230,00	268,00	304,00	369,00	412,00	
yy = elementy	10	W 149	234	301	367	409	433	474	497	529	539	604	617	627	692	826	1030	1243	1390	1542	1728	
Długość mm	495	€ 105,60	118,80	121,00	123,20	124,30	126,50	130,90	138,60	143,00	144,10	149,60	152,90	154,00	163,90	200,20	253,00	294,80	334,40	405,90	453,20	
yy = elementy	11	W 164	258	331	403	450	475	521	535	582	592	664	678	689	761	908	1133	1367	1529	1696	1959	
Długość mm	540	€ 115,20	129,60	132,00	134,40	135,60	138,00	142,80	151,20	156,00	157,20	163,20	166,80	168,00	178,80	218,40	276,00	321,60	364,80	442,80	494,40	
yy = elementy	12	W 179	281	361	440	491	518	568	584	635	646	724	740	752	831	990	1236	1491	1668	1850	2133	
Długość mm	585	€ 124,80	140,40	143,00	145,60	146,90	149,50	154,70	163,80	169,00	170,30	176,80	180,70	182,00	193,70	236,60	299,00	348,40	395,20	479,70	535,60	
yy = elementy	13	W 194	303	391	476	531	561	616	633	687	700	785	802	815	900	1075	1359	1616	1807	2004	2311	
Długość mm	630	€ 134,40	151,20	154,00	156,80	158,20	161,00	166,60	176,40	182,00	183,40	190,40	194,60	196,00	208,60	254,80	322,00	375,20	425,60	516,60	576,80	
yy = elementy	14	W 209	328	421	513	572	604	663	681	740	754	845	864	877	969	1155	1442	1711	1913	2158	2483	
Długość mm	675	€ 144,00	162,00	165,00	168,00	169,50	172,50	178,50	189,00	195,00	196,50	204,00	208,50	210,00	223,50	273,00	345,00	402,00	456,00	539,50	618,00	
yy = elementy	15	W 224	352	452	550	613	647	711	730	793	808	906	925	940	1038	1238	1545	1818	2085	2312	2667	
Długość mm	720	€ 153,60	172,80	176,00	179,20	180,80	184,00	190,40	201,60	208,00	209,60	217,60	222,40	224,00	238,40	291,20	368,00	428,80	488,00	590,40	659,20	
yy = elementy	16	W 239	373	482	586	654	690	758	779	846	862	966	987	1003	1108	1320	1648	1989	2244	2446	2844	
Długość mm	765	€ 163,20	183,60	187,00	190,40	192,10	195,50	202,30	214,20	221,00	222,70	231,20	236,30	238,00	253,30	309,40	391,00	455,60	516,80	627,30	700,40	
yy = elementy	17	W 254	398	513	623	695	734	805	827	899	916	1026	1049	1065	1177	1403	1751	2113	2393	2621	3022	
Długość mm	810	€ 172,80	194,40	198,00	201,60	203,00	207,00	214,20	226,80	234,00	235,80	244,80	250,20	252,00	268,20	327,60	414,00	482,40	547,20	664,20	741,60	
yy = elementy	18	W 268	422	542	660	736	777	853	876	952	969	1087	1110	1128	1246	1485	1854	2237	2502	2775	3200	
Długość mm	855	€ 182,40	205,20	209,00	212,80	214,70	218,50	226,10	239,40	248,90	258,40	264,10	266,00	283,10	345,80	437,00	509,20	577,60				
yy = elementy	19	W 283	445	572	696	776	820	900	925	1005	1023	1147	1172	1191	1315	1568	1957	2362	2641			
Długość mm	900	€ 192,00	216,00	220,00	224,00	226,00	230,00	238,00	252,00	260,00	262,00	272,00	278,00	280,00	298,00	364,00	460,00	536,00	608,00			
yy = elementy	20	W 298	469	603	733	818	863	947	973	1053	1077	1207	1234	1253	1384	1650	2050	2460	2880			
Długość mm	945	€ 201,60	226,80	231,00	235,20	237,30	241,50	249,90	264,60	273,00	275,10	285,60	291,90	294,00	312,90	382,20	483,00	562,80	638,40			
yy = elementy	21	W 313	492	632	770	858	906	995	1022	1110	1131	1268	1295	1316	1454	1733	2163	2610	2919			
Długość mm	990	€ 311,20	337,60	342,00	346,40	348,60	353,00	361,80	377,20	386,00	388,20	399,20	406,80	408,00	427,80	506,40	606,00	680,60	768,80			
yy = elementy	22	W 328	516	662	806	899	949	1042	1071	1163	1185	1328	1357	1379	1523	1815	2266	2734	3058			
Długość mm	1035	€ 220,80	248,40	253,00	257,60	259,90	264,50	273,70	289,80	299,00	301,30	312,80	319,70	322,00	342,70	418,60	529,00					
yy = elementy	23	W 343	540	693	843	940	992	1088	1121	1216	1240	1391	1421	1441	1592	1908	2369					
Długość mm	1080	€ 230,40	259,20	264,00	268,80	271,20	276,00	285,60	302,40	312,00	314,40	326,40	333,60	336,00	357,60	436,80	552,00					



Wysokość 2000 mm

Moc 2085 Watt

Szerokość 675 mm (15 elementów)

**2)** Podczas wpisywania kodu (patrz legenda na dole) należy wprowadzić liczbę elementów **yy** odpowiadającą wybranej mierze. W tym przypadku **15** elementów.

**Legenda Kodu:** Kod w kolorze białym standardowym - odnośnie kodu z innym kolorem, patrz zakładka okładki

**RT 2 0200 yy 01 A4 02 N**

Grzejnik bez założonych zatyczek. Odnośnie innych konfiguracji i podłączeń hydraulicznych odsyła się na str. 30

ilość elementów      Kod opakowania

**3)** Po znalezieniu produktu konieczne będzie uzupełnienie kodu o typologię przyłączenia. W naszym przypadku przyłączenie góra dół kod **02** (patrz strona przyłącza Tesi).

**4)** Teraz należy uzupełnić kod o wybrany kolor. Aby dokonać tego wyboru wystarczy zobaczyć kartę kolorów obecną na liście, wybrać kolor i wpisać go w odpowiednie pole (patrz legenda kod u góry). W podanym przykładzie wybranym kolorem jest Czarny kod **10**.

Na tym etapie kod jest kompletny: **RT22000 15 10 A4 02 N**

**UWAGA:** Istnieje możliwość dobrania do grzejnika zaworów Irsap. Design i precyzyjne wykonanie użytych materiałów gwarantują jego optymalne działanie w czasie, zachowując proste i doskonale komponujący się z grzejnikiem wygląd. Od dzisiaj zawory Irsap dostępne są nie tylko w bieli i chromie, ale także na prośbę w takim samym odcieniu co grzejnik. W celu uzyskania informacji, kodów i cen zobacz strona poświęcona



# Jak zamówić grzejnik Dekoracyjny

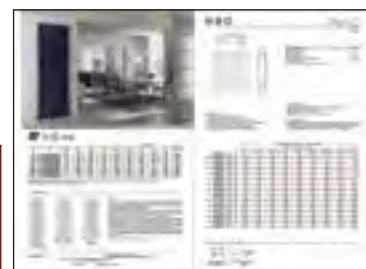
Na tym przykładzie przedstawiamy proces wyboru grzejnika dekoracyjnego Piano 2 Pionowy.

## Specyfikacje klienta:

Grzejnik będzie umieszczony w strefie nocnej, w której **dostępna\* na szerokość przestrzeń wynosi około 55 cm**. Obliczenie ciepłne wskazuje zapotrzebowanie na **1300 Watt** ( $\Delta t$  50°). Przyłącze hydrauliczne jest typu góra dół po lewej stronie, a kolor wybrany przez klienta do **Biały Perła Kod 16**.

1) Po pierwsze należy zaznaczyć wewnątrz tabeli dane koniecznej mocy (1300 W) z wymiarami dostępnymi dla instalacji (55 cm). Należy wziąć pod uwagę, że do wymiarów Piano 2 pionowy trzeba dodać wielkość zaworów do przyłączenia hydraulicznego 44 mm.

		DANE KOMPLETNYCH GRZEJNIKÓW						
		WYSOKOŚĆ ( H )						
( L )		520	700	920	1220	1520	1820	2020
Długość mm	232	€ 152,00	€ 156,00	€ 161,00	€ 169,00	€ 176,00	€ 183,00	€ 188,00
x=B yy=elementy	04	W 201	W 262	W 335	W 433	W 528	W 623	W 685
Długość mm	344	€ 186,00	€ 192,00	€ 201,00	€ 211,00	€ 222,00	€ 234,00	€ 240,00
x=C yy=elementy	06	W 301	W 393	W 503	W 649	W 792	W 934	W 1028
Długość mm	456	€ 230,00	€ 238,00	€ 249,00	€ 262,00	€ 277,00	€ 291,00	€ 301,00
x=D yy=elementy	08	W 402	W 524	W 670	W 865	W 1056	W 1245	W 1370
Długość mm	568	€ 265,00	€ 277,00	€ 289,00	€ 307,00	€ 325,00	€ 343,00	€ 355,00
x=E yy=elementy	10	W 502	W 655	W 838	W 1081	W 1321	W 1557	W 1713
Długość mm	680	€ 305,00	€ 317,00	€ 332,00	€ 352,00	€ 372,00	€ 392,00	€ 406,00
x=F yy=elementy	12	W 602	W 786	W 1005	W 1298	W 1585	W 1868	W 2056
Długość mm	792	€ 342,00	€ 357,00	€ 374,00	€ 397,00	€ 420,00	€ 444,00	€ 459,00
x=G yy=elementy	14	W 703	W 917	W 1173	W 1514	W 1849	W 2180	W 2398
Długość mm	904	€ 380,00	€ 396,00	€ 416,00	€ 443,00	€ 469,00	€ 496,00	€ 514,00
x=H yy=elementy	16	W 803	W 1048	W 1341	W 1730	W 2113	W 2491	W 2741
Długość mm	1016	€ 419,00	€ 438,00	€ 459,00	€ 490,00	€ 520,00	€ 550,00	€ 570,00
x=I yy=elementy	18	W 903	W 1179	W 1508	W 1947	W 2377	W 2802	W 3184
Długość mm	1128	€ 457,00	€ 478,00	€ 503,00	€ 536,00	€ 569,00	€ 603,00	€ 625,00
x=L yy=elementy	20	W 1004	W 1310	W 1676	W 2163	W 2641	W 3114	W 3426
Długość mm	1240	€ 495,00	€ 517,00	€ 544,00	€ 582,00	€ 619,00	€ 655,00	€ 680,00
x=M yy=elementy	22	W 1104	W 1441	W 1843	W 2379	W 2905	W 3425	W 3769
Długość mm	1352	€ 533,00	€ 557,00	€ 587,00	€ 627,00	€ 668,00	€ 707,00	€ 735,00
x=N yy=elementy	24	W 1205	W 1572	W 2011	W 2595	W 3169	W 3736	W 4111
Długość mm	1464	€ 570,00	€ 597,00	€ 629,00	€ 673,00	€ 716,00	€ 759,00	€ 790,00
x=O yy=elementy	26	W 1305	W 1704	W 2179	W 2812	W 3434	W 4048	W 4454
Długość mm	1576	€ 609,00	€ 637,00	€ 671,00	€ 718,00	€ 764,00	€ 813,00	€ 844,00
x=P yy=elementy	28	W 1405	W 1835	W 2346	W 3028	W 3698	W 4359	W 4797
Długość mm	1688	€ 668,00	€ 676,00	€ 714,00	€ 764,00	€ 815,00	€ 865,00	€ 898,00
x=Q yy=elementy	30	W 1506	W 1966	W 2514	W 3244	W 3962	W 4670	W 5139



Wysokość 2020 mm

Moc 1370 Watt

Szerokość 456 mm  
(8 elementy)

2) Uzupełniając kod (patrz legenda na dole) konieczne jest wpisanie litery odpowiadającej liczbie elementów **yy** wybranego grzejnika. W tym przypadku 8 elementów.



3) Po znalezieniu produktu konieczne będzie uzupełnienie kodu o typologię przyłączenia. W naszym przypadku przyłączenie góra dół kod **01** (patrz strona przyłączenia grzejników dekoracyjnych).

4) Teraz należy uzupełnić kod o wybrany kolor. Aby dokonać tego wyboru wystarczy zobaczyć kartę kolorów obecną na liście, wybrać kod koloru i wpisać go w odpowiednie pole (patrz legenda kod u góry). W podanym przykładzie wybranym kolorem jest Biały Perła kod **16**.

Na tym etapie kod jest kompletny: **P12 2020 08 16 A4 01 A**

**UWAGA:** Istnieje możliwość dobrania do grzejnika zaworów Irsap. Design i precyzyjne wykonanie użytych materiałów gwarantują jego optymalne działanie w czasie, zachowując prosty i doskonale komponujący się z grzejnikiem wygląd. Od dzisiaj zawory Irsap dostępne są nie tylko w bieli i chromie, ale także na prośbę w takim samym odcieniu co grzejnik. W celu uzyskania informacji, kodów i cen zobacz strona poświęcona zaworom (str. 210)

Przypominamy, że Irsap dostarcza szeroką gamę akcesoriów zarówno tych o charakterze estetycznym, jak i do podłączenia hydraulicznego. Patrz strona akcesoriów.

\* Biorąc pod uwagę przestrzeń dostępną do instalacji, należy zachować przynajmniej 10 cm po bokach, aby pozwolić na prawidłową cyrkulację powietrza.

# Jak zamówić grzejnik łazienkowy

Na tym przykładzie przedstawiony jest proces wyboru grzejnika łazienkowego Novo Cult.

## Specyfikacje klienta:

Grzejnik będzie umieszczony w łazience, gdzie **dostępna przestrzeń\* wynosi około 50 cm**, a obliczenia cieplne wskazują zapotrzebowanie na **700 Watt** (przy  $\Delta t = 50^\circ$ ). Przyłączenie jest typu **50 mm centralny rozstaw osi**, a wybrany kolor to **Czerwony Amarant Kod 06**.

1) Po pierwsze na stronie produktu, w tym przypadku grzejnik Novo Cult, wystarczy zakreślić wewnątrz tabeli dane wymaganej mocy (700 W) z wymiarami do dyspozycji na instalację (50 cm).

Model	Kod	Głębokość mm	Wysokość mm	Szerokość L mm	Rozstaw L mm	Ciężar Kg	Pojem. lit	Moc Ciepła				Wykładnik n.	Biały Standardowy Cena €	50 C
								$\Delta t=50^\circ C$ Watt	$\Delta t=40^\circ C$ Watt	$\Delta t=30^\circ C$ Watt (*)	$\Delta t=20^\circ C$ Watt			
807 15 rur 1 przerwa	NSS045B 01	44	807	450	406	7,4	4,5	358	273	193	118	1,206	145,10	15
	NSS050B 01	44	807	500	456	8,0	4,8	392	300	212	130	1,203	157,20	16
	NSS060B 01	44	807	600	556	9,0	5,4	462	353	251	154	1,196	169,30	17
1207 23 rur 2 przerwy	NSM045B 01	44	1207	450	406	11,1	6,8	513	393	279	172	1,190	172,90	17
	NSM050B 01	44	1207	500	456	11,9	7,3	568	436	309	191	1,190	178,90	18
	NSM060B 01	44	1207	600	556	13,4	8,2	678	520	369	228	1,190	193,50	19
1567 30 rur 3 przerwy	NSL045B 01	44	1567	450	406	14,3	8,9	646	490	343	207	1,241	199,60	20
	NSL050B 01	44	1567	500	456	15,3	9,5	716	543	380	230	1,240	205,60	21
	NSL060B 01	44	1567	600	556	17,4	10,7	857	650	455	276	1,237	223,70	22
1807 36 rur 3 przerwy	NSE045B 01	44	1807	450	406	16,8	10,4	799	608	428	261	1,223	229,70	23
	NSE050B 01	44	1807	500	456	18,0	11,2	888	676	476	291	1,218	235,80	24
	NSE060B 01	44	1807	600	556	20,4	12,6	1037	792	559	343	1,208	254,00	26



Wysokość 1567 mm

Szerokość 500 mm

Moc 716 Watt

2) Po znalezieniu produktu konieczne będzie uzupełnienie kodu o typologię przyłączenia. W naszym przypadku przyłącze jest typu 50 mm centralny rozstaw osi, kod **G** (patrz legenda kod u góry).

Legenda Kodu:
<div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center; gap: 20px;"> <div style="text-align: center;"> <p>Szerokość</p> <p><b>NSS045B</b></p> <p>Wysokość</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Kod w kolorze białym standardowym - odnośnie kodu z innym kolorem, patrz zakładka okładki</p> <p><b>01</b></p> <p>Kod opakowania</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><b>IR</b></p> <p>Podłączenie standardowe</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><b>01</b></p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><b>NNN</b></p> </div> </div>

3) Po znalezieniu produktu konieczne będzie uzupełnienie kodu o typologię przyłączenia. W naszym przypadku przyłączenie góra dół czerwony amarant kod **06**

Na tym etapie kod jest kompletny: **NSL050B 06 IR 01 NNN**

**UWAGA:** Istnieje możliwość dobrania do grzejnika zaworów Irsap. Design i precyzyjne wykonanie użytych materiałów gwarantują jego optymalne działanie w czasie, zachowując prosty i doskonale komponujący się z grzejnikiem wygląd.

Od dzisiaj zawory Irsap dostępne są nie tylko w bieli i chromie, ale także na prośbę w takim samym odcieniu co grzejnik. W celu uzyskania informacji, kodów i cen zobacz strona poświęcona zaworom (str. 210)

Przypominamy, że Irsap dostarcza szeroką gamę akcesoriów zarówno tych o charakterze estetycznym, jak i do podłączenia hydraulicznego. Patrz strona akcesoriów.

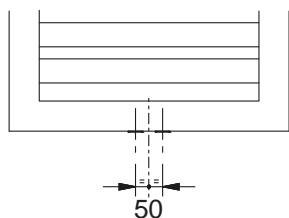
\* Biorąc pod uwagę przestrzeń dostępną do instalacji, należy zachować przynajmniej 10 cm po bokach, aby pozwolić na prawidłową cyrkulację powietrza.

# Informacje Techniczne

## Łączniki 50 mm

Produkty na dzień dzisiejszy dostarczane przez IRSAP SPA z przystosowaniem podłączenia hydraulicznego z rozstawem 50 mm:

- Tesi
- Sax / Sax2
- Piano / Piano2
- Arpa12 / Arpa12\_2
- Arpa12 Chrom
- Arpa23 / Arpa23\_2
- Relax Power
- Relax Over Power
- Relax Renova
- Get Up
- Jazz
- Soul
- Funky
- Novo Cult
- Novo Cult Chrom
- Like
- Oddo
- Kart
- Net
- Ares
- Ares Chrom
- Venus
- Venus Chrom
- Ellipsis\_V / Ellipsis\_H
- Orimono
- Face
- It Is
- Tratto
- Dedalo
- Immagina
- Sequenze
- Blues
- Quadré



## Nowy sposób wykonania

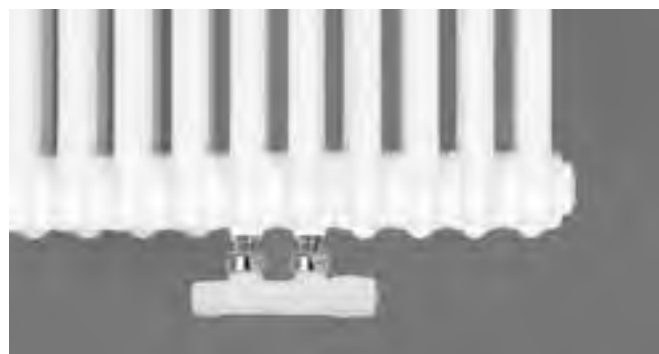
## instalacji grzewczej

Wymiana hydraulicznej instalacji grzewczej w mieszkaniu od zawsze wiązała się z wielkimi robotami murarskimi.

Długi czas pracy i z pewnością nie małe koszty, sprawiają, że modyfikacje zazwyczaj zostają przekładane na czas kapitalnego remontu mieszkania.

Powiedzenie, że "instalacja grzewcza rodzi się wraz z budową domu i nie może być zmodyfikowana", dzisiaj nie ma już żadnych podstaw dzięki możliwości wykonania instalacji według nowoczesnych koncepcji, to znaczy przewidując już w momencie projektowania możliwą zmianę w przyszłości.

W tym sensie technologia jest w ciągłym rozwoju w celu uzyskania produktów, które pozwolą na łatwe wykonania instalacji i prostą każdą następną modyfikację.



Grzejniki-suszarki do ręczników, które IRSAP proponuje ze środkowym łącznikiem hydraulicznym ze stałym rozstawem osi 50 mm, doskonale pasują do nowoczesnej koncepcji budowy instalacji.

Dla tego typu grzejników, umiejscowienie rur wlotu i wylotu wody jest niezależne od wymiarów grzejnika i jest zawsze jednakowe dla każdej wysokości i szerokości różnych modeli.

W łazience, na przykład, można wykonać jedną konstrukcję murarską z ustawieniem dwóch rur wody w jednej pozycji, utrzymując je w odległości 50 mm.

Do tego połączenia hydraulicznego można następnie podłączyć dowolny grzejnik.

O wymiarach grzejnika można następnie zdecydować w dalszej przyszłości bez naruszania konstrukcji instalacji i "stary" grzejnik może być wymieniony na inny, o innych wymiarach bez konieczności modyfikacji pozycji rur wychodzących ze ściany.

Główny łącznik hydrauliczny, o rozstawie osi 50 mm, zostawia kompletnie wolne dwa tradycyjne otwory połączeniowe na dolnych końcówkach kolektorów bocznych. Przez te otwory można w łatwy sposób, w dowolnym momencie, włożyć nagrzewnice elektryczne w celu włączenia grzejnika jako suszarki do ręczników w okresach, w których kocioł instalacji grzewczej jest wyłączony.

# Informacje Techniczne

## Wydajność Ciepła

W pierwszym półroczu 1997 wszystkie państwa Unii Europejskiej przyjęły normę europejską EN442 odnośnie grzejników oraz określenia ich wydajności cieplnej. Nowe normy, które weszły w życie w definitywnej formie w grudniu 2005, ustalają znamionową moc cieplną  $Q_n$ , to znaczy wartość odniesienia do obliczenia rzeczywistej mocy cieplnej w dowolnej temperaturze, z  $\Delta t = 50^\circ\text{C}$ .

Dla  $\Delta t$  odmiennych od  $50^\circ\text{C}$  stosować formułę:  $Q = Q_n (\Delta t / 50)^n$

Przykład:

**TESI 3 600**, znamionowa moc cieplna  $Q_n = 60,6 \text{ W}$ , wykładnik modyfikacji  $n = 1,281$

temperatura otoczenia  $T_a = 20^\circ\text{C}$

temperatura wody wlotowej  $T_i = 60^\circ\text{C}$

temperatura wody wylotowej  $T_u = 50^\circ\text{C}$

**określenie  $\Delta t$  pracy:**

$$\Delta t = \frac{T_i + T_u}{2} - T_a = 35^\circ\text{C}$$

**stosuje się równanie charakterystyczne:**

$$Q_{\Delta t} = Q_n \left( \frac{\Delta t}{60} \right)^n = 60,6 \left( \frac{35}{60} \right)^{1,281}$$

moc cieplna dla elementu z  $\Delta t = 35^\circ\text{C}$  wynosi  $Q_{\Delta t=35^\circ\text{C}} = 38,37 \text{ Watt}$

## Wyciągi z normy UNI EN 442-1:2004

### 6 MOC CIEPLNA

#### 6.1 Metody i laboratorium testowania

Moc cieplna musi być określona według metod i programu testowania na podstawie EN 442-2:1996 w laboratorium, w oparciu o specjalne wymogi laboratoryjne oraz metody zharmonizowane podane w EN 442-2:1996.

### 7 DANE KATALOGU

....

#### 7.3 Moc cieplna

Dla wszystkich modeli jednej gamy produktów musi być podana znamionowa moc cieplna ( $\Delta t = 50 \text{ K}$ ) oraz wykładnik wstrząsu cieplnego między wodą a powietrzem.

.....

DODATEK ZA: PUNKTY NINIEJSZEJ NORMY EUROPEJSKIEJ DOTYCZĄCEJ PRZEPISÓW DYREKTYWY UE ODNOŚNIE WYROBÓW BUDOWLANYCH.

**ZA.2** Procedury dotyczące zatwierdzenia zgodności grzejników i konwektorów

**ZA.3** Znak CE

Ponadto znak CE musi znajdować się w dokumentacji handlowej (katalog lub inna dokumentacja odnosząca się do urządzenia) i musi być załączony jako dodatek do poniższych informacji:

- odniesienie niniejszej normy EN 442-1;
- .....
- informacje odnoszące się do ulotki ZA.1;
- maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze (bar);
- znamionowa moc cieplna;
- równanie charakterystyczne odniesienia.

## JAK OBLICZYĆ MOC CIEPLNĄ RÓŻNĄ OD $\Delta T$ 50°C

Wszystkie moce podane w tym Wykazie odnoszą się do warunków standardowych ( $\Delta T$  50°C, temperatura otoczenia 20°C, temperatura wewnętrzna 75°C i temperatura wody 65°C) zgodnie z obowiązującą normą standardową EN442.

Aby otrzymać dokładne wartości Watt dla każdego grzejnika IRSAP z  $\Delta T$  różną od 50°C należy po prostu pomnożyć moc przez współczynnik „Cn”, który odpowiada wartości „n” wskazanej w tabeli mocy cieplnych  $\Delta T$  50°C.

$\Delta t$ °C	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50
<b>1,100</b>	0,365	0,405	0,446	0,487	0,528	0,570	0,612	0,654	0,697	0,739	0,782	0,825	0,869	0,912	0,956	1,000
<b>1,120</b>	0,358	0,399	0,440	0,481	0,522	0,564	0,607	0,649	0,692	0,735	0,779	0,823	0,867	0,911	0,955	1,000
<b>1,130</b>	0,355	0,395	0,436	0,478	0,519	0,561	0,604	0,647	0,690	0,733	0,777	0,821	0,865	0,910	0,955	1,000
<b>1,140</b>	0,352	0,392	0,433	0,475	0,516	0,559	0,601	0,644	0,688	0,731	0,775	0,820	0,864	0,909	0,955	1,000
<b>1,150</b>	0,349	0,389	0,430	0,471	0,513	0,556	0,599	0,642	0,685	0,729	0,774	0,818	0,863	0,909	0,954	1,000
<b>1,160</b>	0,345	0,386	0,427	0,468	0,510	0,553	0,596	0,639	0,683	0,727	0,772	0,817	0,862	0,908	0,954	1,000
<b>1,170</b>	0,342	0,383	0,424	0,465	0,507	0,550	0,593	0,637	0,681	0,725	0,770	0,815	0,861	0,907	0,953	1,000
<b>1,180</b>	0,339	0,380	0,421	0,462	0,505	0,547	0,591	0,634	0,679	0,723	0,769	0,814	0,860	0,906	0,953	1,000
<b>1,190</b>	0,336	0,376	0,418	0,459	0,502	0,545	0,588	0,632	0,676	0,721	0,767	0,813	0,859	0,906	0,953	1,000
<b>1,200</b>	0,333	0,373	0,414	0,456	0,499	0,542	0,585	0,630	0,674	0,719	0,765	0,811	0,858	0,905	0,952	1,000
<b>1,210</b>	0,330	0,370	0,411	0,453	0,496	0,539	0,583	0,627	0,672	0,717	0,763	0,810	0,857	0,904	0,952	1,000
<b>1,220</b>	0,327	0,367	0,408	0,450	0,493	0,536	0,580	0,625	0,670	0,715	0,762	0,808	0,856	0,903	0,951	1,000
<b>1,230</b>	0,324	0,364	0,405	0,447	0,490	0,533	0,578	0,622	0,668	0,714	0,760	0,807	0,855	0,903	0,951	1,000
<b>1,240</b>	0,321	0,361	0,402	0,444	0,487	0,531	0,575	0,620	0,665	0,712	0,758	0,806	0,853	0,902	0,951	1,000
<b>1,250</b>	0,318	0,358	0,400	0,442	0,484	0,528	0,572	0,617	0,663	0,710	0,757	0,804	0,852	0,901	0,950	1,000
<b>1,260</b>	0,315	0,355	0,397	0,439	0,482	0,525	0,570	0,615	0,661	0,708	0,755	0,803	0,851	0,900	0,950	1,000
<b>1,270</b>	0,312	0,353	0,394	0,436	0,479	0,523	0,567	0,613	0,659	0,706	0,753	0,801	0,850	0,900	0,949	1,000
<b>1,280</b>	0,309	0,350	0,391	0,433	0,476	0,520	0,565	0,610	0,657	0,704	0,752	0,800	0,849	0,899	0,949	1,000
<b>1,290</b>	0,307	0,347	0,388	0,430	0,473	0,517	0,562	0,608	0,655	0,702	0,750	0,799	0,848	0,898	0,949	1,000
<b>1,300</b>	0,304	0,344	0,385	0,427	0,471	0,515	0,560	0,606	0,652	0,700	0,748	0,797	0,847	0,897	0,948	1,000
<b>1,310</b>	0,301	0,341	0,382	0,425	0,468	0,512	0,557	0,603	0,650	0,698	0,747	0,796	0,846	0,897	0,948	1,000
<b>1,320</b>	0,298	0,338	0,380	0,422	0,465	0,510	0,555	0,601	0,648	0,696	0,745	0,794	0,845	0,896	0,948	1,000
<b>1,330</b>	0,296	0,336	0,377	0,419	0,462	0,507	0,552	0,599	0,646	0,694	0,743	0,793	0,844	0,895	0,947	1,000
<b>1,340</b>	0,293	0,333	0,374	0,416	0,460	0,504	0,550	0,596	0,644	0,692	0,742	0,792	0,843	0,894	0,947	1,000
<b>1,350</b>	0,290	0,330	0,371	0,414	0,457	0,502	0,547	0,594	0,642	0,690	0,740	0,790	0,841	0,894	0,946	1,000
<b>1,360</b>	0,288	0,327	0,369	0,411	0,455	0,499	0,545	0,592	0,640	0,689	0,738	0,789	0,840	0,893	0,946	1,000
<b>1,370</b>	0,285	0,325	0,366	0,408	0,452	0,497	0,543	0,590	0,638	0,687	0,737	0,788	0,839	0,892	0,946	1,000
<b>1,380</b>	0,282	0,322	0,363	0,406	0,449	0,494	0,540	0,587	0,636	0,685	0,735	0,786	0,838	0,891	0,945	1,000
<b>1,390</b>	0,280	0,319	0,361	0,403	0,447	0,492	0,538	0,585	0,633	0,683	0,733	0,785	0,837	0,891	0,945	1,000
<b>1,400</b>	0,277	0,317	0,358	0,400	0,444	0,489	0,535	0,583	0,631	0,681	0,732	0,783	0,836	0,890	0,944	1,000

**WSPÓŁCZYNNIK „n”**

# Informacje Techniczne

## Opakowanie

Aby nie dopuścić do przypadkowych uszkodzeń i porysowania podczas spedycji i przenoszenia na plac budowy, grzejniki zostają zabezpieczone specjalnymi osłonami z materiału odpornego na wstrząsy, które nadają się do ponownej utylizacji oraz owinięte są powłoką z polietylenu termokurczliwego; grzejniki linii Bagno i linii Arredo są ponadto umieszczone w sztywnym opakowaniu kartonowym. Ważne: dla modeli TESI możliwy jest montaż (z odpowiednim odbiorem technicznym) jak i podłączenie z opakowanym grzejnikiem.

**Wszystkie materiały użyte przez Irsap do opakowania są materiałami, które podlegają utylizacji. Wszystkie opakowania muszą być zlikwidowane w oparciu o obowiązującą normę i w zgodności z przepisami kompetentnych instytucji.**

## Certyfikaty

Wszystkie produkty IRSAP są certyfikowane według norm aktualnie obowiązujących w materii EN 442, która nakazuje wszystkim producentom/sprzedawcom korpusów grzewczych certyfikowanie ich w akredytowanych ośrodkach.

IRSAP, odnośnie certyfikacji wydajności kalorycznych oraz znaku CE swoich produktów, korzysta ze wsparcia Politecnico w Mediolanie.

Oprócz tego laboratorium testowania, IRSAP współpracuje z CETIAT, laboratorium francuskim, w zakresie certyfikacji produktu "NF" uzyskując również francuski certyfikat dobrowolny "NF Electricite" i rosyjski GOST.

IRSAP, jako pierwszy we Włoszech jest zakładem certyfikowanym przez System Zakładowej Kontroli Jakości, UNI EN ISO 9001:2008.



System jakości IRSAP jest certyfikowany przez UNI EN ISO 9001: 2008. Wydajność cieplna wszystkich grzejników jest kontrolowana i certyfikowana według zharmonizowanych norm EN 442.



# Dane techniczne konstrukcyjne

## Dane techniczne konstrukcyjne

Grzejniki IRSAP są produkowane z rur ze stalowej blachy, wykonanych według ściśle określonych standardów jakościowych IRSAP.

## Charakterystyka odbioru technicznego

Każdy grzejnik jest testowany z powietrzem, pod ciśnieniem 1,3 razy większym od maksymalnego ciśnienia roboczego.

## Wydajność cieplna

W pierwszym półroczu 1997 wszystkie państwa Unii Europejskiej przyjęły normę europejską EN442 odnośnie grzejników oraz określenia ich wydajności cieplnej.

Nowe normy ustalają określenie znamionowej mocy cieplnej, to znaczy wartości odniesienia do obliczenia rzeczywistej mocy cieplnej w dowolnej temperaturze, z  $\Delta t = 50^{\circ}\text{C}$ . Pomiarów dokonuje się według odrębnych sposobów, ustalonych w każdym państwie.

W związku z tym nie wystarczy z wydajności cieplnej określonej według starych norm krajowych z  $\Delta t = 50^{\circ}\text{C}$ , obliczyć wydajność z  $\Delta t = 50^{\circ}\text{C}$  w celu uzyskania wydajności cieplnej według EN442.

Krajowe organy certyfikujące (jak na przykład DIN w Niemczech czy ANFOR we Francji), określiły "współczynniki poprawkowe" w takim celu, aby wszyscy producenci, których grzejniki były wymierzone według odpowiednich norm krajowych, mogli opublikować dane wydajności z  $\Delta t = 50^{\circ}\text{C}$  według EN442 począwszy od 01/01/98 i dalej.

Dane odnoszące się do wydajności cieplnej ze "współczynnikami poprawkowymi" obowiązywały dla grzejników stalowych do 01/01/2002. Wszystkie dane wydajności cieplnej podane w niniejszym katalogu zostały zmierzone po wejściu w życie zharmonizowanej normy europejskiej (pierwsze półrocze 1997) dotyczącej obliczenia wydajności cieplnej według nowych wymogów europejskich (EN442); dokładniej rzecz biorąc, wszystkie dane podane w niniejszym dokumencie zostały zatwierdzone przez akredytowane międzynarodowe laboratoria (Laboratorio Ricerche e Misure Termotecniche w Mediolanie - L.M.R.T. Pol. Mi, Laboratorio Centre Technique des Industries Aerauliques et Thermiques w Lionie - CETIAT, Istituto Giordano itp.).

## Strata ciśnienia

Strata ciśnienia grzejników jest pomijana w stosunku do straty ciśnienia innych komponentów instalacji. W praktyce jest na szeroką skalę dopuszczalne zbliżenie straty ciśnienia grzejnika z gwałtownym zwiększeniem na wejściu i gwałtownym zmniejszeniem na wyjściu.

## Wykończenia

- Wszystkie grzejniki zostały poddane obróbce fosforanowania-odtuszczania, polakierowane epoksydową emalią proszkową, która gwarantuje doskonały wynik wykończonego produktu oraz bardzo dużą wytrzymałość na działanie agresywnych czynników zewnętrznych.
- Grzejnik Tesi jest zabezpieczony przez primer (kataforeza).

## Kolory

Wszystkie grzejniki w wersji standardowej są polakierowane BIAŁĄ standardową epoksydową farbą proszkową. Na życzenie są dostępne w szerokiej gamie chromatycznej serii "Kolory Special", w serii "Wykończenia Elegance" i wszystkich kolorach RAL.

# Informacje Techniczne

---

## Specyfikacja użytkowania

### Przymocowanie do ściany

- Dla grzejników model Tesi, są dostępne wsporniki do zamocowania za pomocą kołków na ścianie lub zamurowania oraz szeroki zestaw łączników CHELA (Int. Pat.) lub wspornik podłogowy, który pozwala na różne sposoby mocowania na ścianie, jako ścianka działowa lub na podłodze.
- Dla produktów Arredo, Officina delle Idee, Bagno oraz Elettrici, wszystkie systemy mocujące są zawarte w opakowaniu i wliczone w cenę.
- Dla produktów serii Officina delle Idee zawory do podłączenia hydraulicznego są zawarte w opakowaniu i wliczone w cenę sprzedaży.

### Zasady prawidłowego montażu

- do montażu grzejników używać wyłącznie łączników rurowych IRSAP z silikonowymi uszczelkami;
- odnośnie połączeń baterii TESI używać wyłącznie złączek rurowych IRSAP i silikonowych białych uszczelki IRSAP;
- surowy zakaz stosowania konopii;
- do zatyczek i złączek redukcyjnych z silikonową uszczelką grzejników Tesi, moment dokręcania musi wynosić 5÷6 Kgm;
- odnośnie montażu złączek rurowych zaleca się stosowanie uniwersalnego klucza nierysującego IRSAP;
- NIE PODŁĄCZAĆ GRZEJNIKÓW DO INSTALACJI WODNO-SANITARNYCH (za wyjątkiem grzejnika Tolè);
- jeżeli grzejniki są podłączone do otwartego zbiornika wyrównawczego, woda instalacji musi być, Bella i Premiere uzdatniona za pomocą odpowiednich dodatków chemicznych (takich jak na przykład Defender);
- W przypadku nowych instalacji, wymyć dokładnie całą instalację w celu usunięcia wszystkich pozostałości po wykonanych pracach, olei, pozostałości po spawaniu rur miedzianych oraz wszystkich innych zanieczyszczeń; w tym celu zalecamy użycie produktów linii Defender (patrz strona 114).
- W przypadku starych instalacji, dokładnie ją wymyć w celu usunięcia twardych osadów i szlamu.

### Instrukcje obsługi i konserwacji

- Nigdy nie przekraczać maksymalnego ciśnienia roboczego podanego w specyfikacji każdego pojedynczego produktu.
- Maksymalna temperatura robocza wszystkich grzejników wynosi 95°C.
- Nie używać w instalacji wody z pH poniżej 6,5 oraz powyżej 8,5. Odnieść się do przepisów ustalonych w normie UNI 8065/89, włączonej do ustawy 46/90, odnośnie uzdatniania wody we wszystkich instalacjach grzewczych.
- Zawsze przeprowadzić odpowiednie uzdatnianie chemiczne wody, przede wszystkim w przypadku twardej wody i w przypadku okresowych lub częstych opróżnień instalacji.
- Upewnić się czy w instalacji występuje zawsze ciśnienie dostateczne do zagwarantowania prawidłowego napełnienia i czy nie występują resztkowe korki powietrza lub gazu.
- W celu zabezpieczenia integralności uszczelki, nie używać w instalacji płynów ochronnych lub dodatków zawierających produkty nie kompatybilne z gumą silikonową.
- Czyścić powierzchnię grzejników posługując się miękkimi ściereczkami aby nie porysować warstwy lakieru.
- Nie stosować do czyszczenia produktów chemicznych, które mogłyby uszkodzić malowaną powierzchnię.
- Nie stosować nawilzaczy wykonanych z porowatej terakoty.



# Merchandising

---

# Merchandising





Ekspozytor kolorów, color show, banner, logo, nalepki ...

Dzięki doświadczeniu we współpracy z showroomami i dystrybutorami Irsap jest w stanie zaoferować predefiniowane elementy, które pozwolą wam w jak najlepszy sposób zaprezentować markę i grzejnik.

Design dla ogrzewania, oto filozofia Irsap.

<b>Color Show</b>	str.	338
<b>Banner</b>	str.	338
<b>Logo Irsap</b>	str.	339
<b>Ekspozytor Duetto</b>	str.	339
<b>Wall</b>	str.	340
<b>Wall Graphic</b>	str.	341

# Ekspozytor



## COLOR SHOW

Malowane metalowe płyty we wszystkich dostępnych kolorach Irsap. Wymiary wspornika z plexiglasu: 872 x 290 mm.

Model	Kod	Cena €
<b>COLOR SHOW:</b> 872 x 290 mm Wykończenia Standard, Classic, Special	<b>IMBESPOS92</b>	<b>190,00</b>



## BANNER

Wspornik do zawieszania dostarczany wraz z opakowaniem. Łatwy i szybki w instalacji, doskonale sprawdza się podczas wystaw i wydarzeń handlowych.

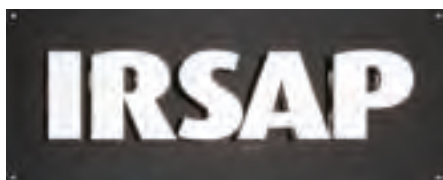
Model	Kod	Cena €
<b>Przesuwany panel dostarczany wraz z opakowaniem (85x200 cm)</b>	<b>ROLLER020085</b>	<b>182,00</b>



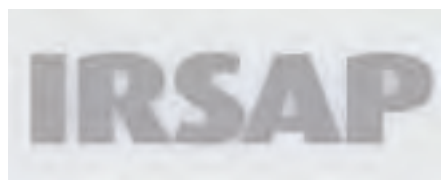
Rys. 1



Rys. 2



Rys. 3

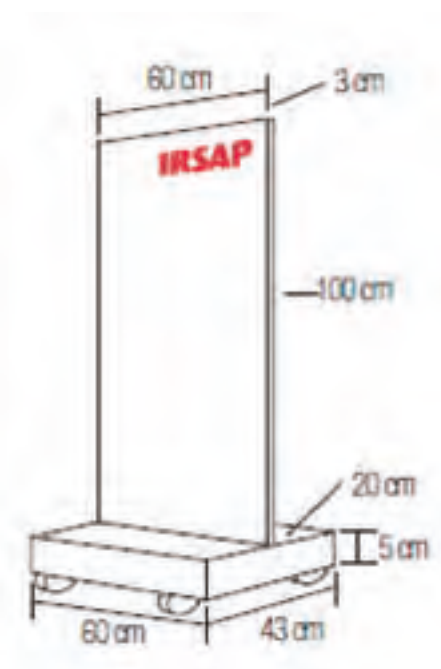


Rys. 4

### LOGO IRSAP

Logo Irsap z plexiglasu. Wymiary: patrz tabela.

Model	Kod	Cena €
LOGO IRSAP Plexiglas - h 250 x 700 mm (rys. 1)	IMBESPOS63	91,00
LOGO IRSAP Plexiglas, kolor szary - h 150 x 700 mm (rys. 2)	IMBESPOS64	82,00
LOGO IRSAP Plexiglas, kolor biały - h 250 x 1100 mm (rys. 3)	IMBESPOS36	182,00
LOGO IRSAP Plexiglas, kolor biały - h 150 x 700 mm (rys. 4)	IMBESPOS69	82,00



### Ekspozytor DUETTO

Drewniany wspornik w kolorze grafitowym dla dwóch kompaktowych grzejników. Dostarczany ze stojakiem, aby ułatwić przemieszczanie.

Model	Kod	Cena €
Ekspozytor DUETTO dla 2 grzejników (h. max. 800 mm)	IMBESPOS48	356,00

# Ekspozytor



## WALL

WALL to modułowy system zaprojektowany do prezentowania produktów Irsap w sklepach. System składa się z modułów (L. 60 cm) wykonanych w technologii Valchromat®, w kolorze szary antracyt, jest stały i dopasowany, aby uzyskać percepcję jednolitej powierzchni. WALL z jego modułowością pozwala nam zaoferować rozwiązanie dostosowane do każdego rodzaju wymagań instalacyjnych. Prosta i elastyczna ściana może być instalowana z niezwykłą prostotą.

Model	Kod	Cena €
Panel h 2100x600 prosty	<b>WALLVALCROMAT60</b>	<b>232,00</b>
Panel h 2100x600 dla Face Zero	<b>WALLVALCROFCS60</b>	<b>242,00</b>
Zestaw obrzeży	<b>WALLKITLAT2100</b>	<b>21,00</b>
Pełna kompozycja paneli 2	<b>2 x WALLVALCROMAT60 + 1 x WALLKITLAT2100</b>	<b>485,00</b>
Pełna kompozycja paneli 3	<b>3 x WALLVALCROMAT60 + 1 x WALLKITLAT2100</b>	<b>717,00</b>
Pełna kompozycja paneli 4	<b>4 x WALLVALCROMAT60 + 1 x WALLKITLAT2100</b>	<b>949,00</b>
Pełna kompozycja paneli 5	<b>5 x WALLVALCROMAT60 + 1 x WALLKITLAT2100</b>	<b>1.181,00</b>



#### WALL GRAPHIC

WALL GRAPHIC to graficzny panel ścienny wykonany z litego drewna i drukowanego tworzywa sztucznego. WALL jest dostępny w 5 różnych rozwiązaniach graficznych.

Model	Kod	Cena €
Panel H 210 x L 120 cm	<b>DISPLAY120</b>	<b>1.547,00</b>
Panel H 210 x L 180 cm	<b>DISPLAYFCS120</b>	<b>1.595,00</b>
Panel H 210 x L 180 cm	<b>DISPLAY180</b>	<b>1.934,00</b>
Wall Graphic H 210 x L 33 cm (rys. 1)	<b>WALLBANCITT30</b>	<b>140,00</b>
Wall Graphic H 210 x L 33 cm (rys. 2)	<b>WALLBANSTEP30</b>	<b>140,00</b>
Wall Graphic H 210 x L 33 cm (rys. 3)	<b>WALLBANFACE30</b>	<b>140,00</b>

# DOSTĘPNE KOLORY

	Biały Standardowy Kod. 01	Seria Classic	Seria Special	Wykończenia				
				Kod. 6B	Kod. AS	Kod. 50	Kod. IS	Kod. TR
Ares (cały zakres)	•	•	•					
Arpa (cały zakres)	•	•	•					
Bella (cały zakres)						•		
Blues					•		•	
Dedalo (cały zakres)			•					
Ellipsis (cały zakres)	•	•	•					
Face (cały zakres)		•	(z wyjątkiem kod. J4)					
Filo	•	•	•					
Flauto (cały zakres)	•	•	•					
Funky (cały zakres)	•	•	•					
Get Up (cały zakres)	•	•	•					
Immagina			•					
It Is						•		
Jazz (cały zakres)	•	•	•					
Kart	•	•	•					
Like	•	•	•					
M'ama	•	•	•					
Minuette (cały zakres)						•		
Net (cały zakres)	•	•	•					
Novo Cult	•	•	•					
Oddo	•	•	•					
Orimono (cały zakres)			7M, 8M, 9M, 1N, 2N					
Pareo	•	•	•					
Piano (cały zakres)	•	•	•					
Quadraqua (cały zakres)	•	•	•					
Quadré (cały zakres)	•	•	•					
Relax Power, Over P.	•	•	•	•	•		•	
Relax Renova	•	•	•	•				
Relax Elektryczny	•	•	•					
Rigo	•	•	•					
Sax (cały zakres)	•	•	•					
Sequenze (cały zakres)	•	•	•					
Soul (cały zakres)	•	•	•					
Step (cały zakres)		35	16, 1C, Y4, 2C, 2D, 1B, 7D, 1D, 6C, 4D, L6, 18, 32, 30			•		
Stilé					•			
Tesi (cały zakres)	•	•	•					•
Tesi 3 EH	•							
Tesi Cruise	•	•	•					
Tesi Join	•	•	•					
Tesi Memory	•	•	•					
Tesi Runner	•	•	•					
Tolé						•		
Tratto (cały zakres)			•					
Venus (cały zakres)	•							
Xilo (cały zakres)	•	•	•					

\*Grzejniki dostępne w chromie (cod. 50): Alatherm Chrom, Ares Chrom, Arpa12 Pion. Chrom, Arpa12 Poz. Chrom, Filo Chrom, Flauto Chrom, Novo Cult Chrom, Tesi Chrom, Vela Chrom, Venus Chrom, Venus Chrom Elektryczny, Ares Chrom, Ares Chrom Elektryczny.



Wykończenia									Inne kolory RAL	
Kod. 2E	Kod. 52	Kod. 54	Kod. 5F	Kod. 6E	Kod. 1G	Kod. 2G	Kod. 3G	Kod. 4G		
									•	Ares (cały zakres)
									•	Arpa (cały zakres)
			•	•						Bella (cały zakres)
										Blues
									•	Dedalo (cały zakres)
									•	Ellipsis (cały zakres)
					•	•	•	•		Face (cały zakres)
									•	Filo
									•	Flauto (cały zakres)
									•	Funky (cały zakres)
									•	Get Up (cały zakres)
									•	Immagina
•										It Is
									•	Jazz (cały zakres)
									•	Kart
									•	Like
									•	M'ama
	•	•	•	•						Minuette (cały zakres)
									•	Net (cały zakres)
									•	Novo Cult
									•	Oddo
									•	Orimono (cały zakres)
									•	Pareo
									•	Piano (cały zakres)
									•	Quadraqua (cały zakres)
									•	Quadré (cały zakres)
									•	Relax Power, Over P.
									•	Relax Renova
									•	Relax Elektryczny
									•	Rigo
									•	Sax (cały zakres)
									•	Sequenze (cały zakres)
									•	Soul (cały zakres)
•										Step (cały zakres)
										Stilé
									•	Tesi (cały zakres)
										Tesi 3 EH
									•	Tesi Cruise
									•	Tesi Join
									•	Tesi Memory
									•	Tesi Runner
•										Tolé
									•	Tratto (cały zakres)
										Venus (cały zakres)
									•	Xilo (cały zakres)

Serii Classic: 34, 02, 03, 26, 04, E7, 17, E1, 09, 06, 05, Y3, R2, R6, R3, E6, N3, 19, G7, 2F, 10.

Serii Special: J8, 16, 1C, Y4, 2C, 2D, 1B, L3, 4D, L6, 8N, J4, 7D, 1D, 3P, 9N, 1P, 4P, 6C, G1, K1, 18, 30, 31, 32.



Biały Standardowy KOLOR STANDARDOWY

Kod. 01

## SERII CLASSIC & SERII SPECIAL



Biały Eldweiss KOLORY SERII CLASSIC

Kod. 34  
**+ 15%**



Jasnoszary matowy KOLORY SERII SPECIAL

Cod. 8N  
**+ 25%**



Truskawkowy · Ral 3018 KOLORY SERII CLASSIC

Kod. Y3  
**+ 15%**



Biały Matowy KOLORY SERII SPECIAL

Kod. J8  
**+ 25%**



Szary Manhattan KOLORY SERII CLASSIC

Kod. 03  
**+ 15%**



Różowy · Ral 3015 KOLORY SERII CLASSIC

Kod. R2  
**+ 15%**



Biały Perłowy KOLORY SERII SPECIAL

Kod. 16  
**+ 25%**



Beżowy Cream KOLORY SERII CLASSIC

Kod. 26  
**+ 15%**



Różowy Fioletowy · Ral 4006 KOLORY SERII CLASSIC

Kod. R6  
**+ 15%**



Quartz 1 KOLORY SERII SPECIAL

Kod. 1C  
**+ 25%**



Żółty · Ral 1021 KOLORY SERII CLASSIC

Kod. 04  
**+ 15%**



Niebieski liliowy · Ral 4005 KOLORY SERII CLASSIC

Kod. R3  
**+ 15%**



Kość Słoniowa · Ral 1013 KOLORY SERII CLASSIC

Kod. 02  
**+ 15%**



Żółty melonowy · Ral 1028 KOLORY SERII CLASSIC

Kod. E7  
**+ 15%**



Purple Blue KOLORY SERII SPECIAL

Kod. 1D  
**+ 25%**



Sablé KOLORY SERII SPECIAL

Kod. Y4  
**+ 25%**



Pomarańczowy · Ral 2004 KOLORY SERII CLASSIC

Kod. 17  
**+ 15%**



Lodowy KOLORY SERII SPECIAL

Kod. 3P  
**+ 25%**



Quartz 2 KOLORY SERII SPECIAL

Kod. 2C  
**+ 25%**



Brązowy rdzawy · Ral 8004 KOLORY SERII CLASSIC

Kod. E1  
**+ 15%**



Zielony jasny · Ral 6021 KOLORY SERII CLASSIC

Kod. E6  
**+ 15%**



Sunstone KOLORY SERII SPECIAL

Kod. 2D  
**+ 25%**



Miedziany Wybity KOLORY SERII SPECIAL

Kod. J4  
**+ 25%**



Zielony trawiasty · Ral 6018 KOLORY SERII CLASSIC

Kod. N3  
**+ 15%**



Ciemny Tytoń KOLORY SERII SPECIAL

Kod. 1B  
**+ 25%**



Brązowy · Ral 8017 KOLORY SERII CLASSIC

Kod. 09  
**+ 15%**



Zielony Bosco · Ral 6005 KOLORY SERII CLASSIC

Kod. 19  
**+ 15%**



Szary Tytan Metalizowany · Ral 9023 KOLORY SERII SPECIAL

Kod. L3  
**+ 25%**



Amarantowy · Ral 3003 KOLORY SERII CLASSIC

Kod. 06  
**+ 15%**



Agawa KOLORY SERII SPECIAL

Kod. 9N  
**+ 25%**



Szary Średni KOLORY SERII SPECIAL

Kod. 4D  
**+ 25%**



Czerwony Ognisty KOLORY SERII SPECIAL

Kod. 7D  
**+ 25%**



Niebieski Bałtyk KOLORY SERII SPECIAL

Kod. 1P  
**+ 25%**



Szary Perłowy KOLORY SERII SPECIAL

Kod. L6  
**+ 25%**



Czerwony · Ral 3000 KOLORY SERII CLASSIC

Kod. 05  
**+ 15%**



Niebieski Pastelowy · Ral 5024 KOLORY SERII CLASSIC

Kod. G7  
**+ 15%**

## WYKOŃCZENIA\*



Niebieski gołębi matowy **M**  
KOLORY SERII SPECIAL

Kod. 4P  
**+ 25%**



Azurite 3 **S**  
KOLORY SERII SPECIAL

Kod. 6C  
**+ 25%**



Deep Blue · Ral 5004 **S**  
KOLORY SERII CLASSIC

Kod. 2F  
**+ 15%**



Jasnopielaty · Ral 7021 **S**  
KOLORY SERII SPECIAL

Kod. G1  
**+ 25%**



Czarny · Ral 9005 **S**  
KOLORY SERII CLASSIC

Kod. 10  
**+ 15%**



Czarny Matowy **M**  
KOLORY SERII SPECIAL

Kod. K1  
**+ 25%**



Czarny Grafitowy Mat **S**  
KOLORY SERII SPECIAL

Kod. 18  
**+ 25%**



Czarny Satynowany **S**  
KOLORY SERII SPECIAL

Kod. 30  
**+ 25%**



Czarny Grafitowy Połysk **S**  
KOLORY SERII SPECIAL

Kod. 31  
**+ 25%**



Szary Młotkowy **S**  
KOLORY SERII SPECIAL

Kod. 32  
**+ 25%**



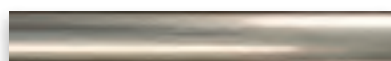
Wall Finished **S**  
WYKOŃCZENIA

Kod. 6B



Chrom **S**  
WYKOŃCZENIA

Kod. 50/IS



Wariant Loft **S**  
WYKOŃCZENIA

Kod. TR  
**+ 40%**



Satynowana Stal nierdzewna **M**  
WYKOŃCZENIA

Kod. AS



Czarny chromowany **S**  
WYKOŃCZENIA

Kod. 2E

\* Wykańczane powierzchnie uzyskuje się poprzez obróbkę specjalną. Dostępność poszczególnych wykończeń i kolorów oraz cenę znajdziesz na stronach poszczególnych produktów. Wykończenia specjalne jak i kolory dotyczą grzejników - nie akcesoriów.

### Zalecana konserwacja:

- Czyścić powierzchnię grzejników posługując się miękkimi ściereczkami aby nie porysować warstwy lakieru.
- Nie stosować do czyszczenia produktów chemicznych, które mogłyby uszkodzić malowaną powierzchnię.
- Nie stosować nawilżaczy wykonanych z porowatej terakoty

Kolory przedstawione na tej stronie nie powinny być uznawane za ostateczne. Różne techniki lakierowania i materiały użyte do nakładania mogą sprawić, że nie będą dokładnie odpowiadać odcieniowi koloru dostarczonego produktu.

Irsap zastrzega sobie prawo zmodyfikowania lub wymiany produktów w dowolnym momencie bez wcześniejszego zawiadomienia.

**KOLORY RAL:** Dostępne na życzenie w kolorach gama RAL (próbki RAL seria z połyskiem 90 +/- 5 gloss)

**Legenda powierzchni:** **S** Błyszcząca; **M** Matowa; **S** Strukturalna



**IRSAP SPA**

45031 Arquà Polesine (RO)

Tel. 0425.466611 - Fax 0425.466662

e-mail: [info@irsap.it](mailto:info@irsap.it) - Web: <http://www.irsap.com>

