

**+15 %**

Podwyżka cen  
od 01.04.2021

do cennika Grzejniki  
płytkowe Kermi II/2020  
(+ 4 % podwyżka cen  
na osprzęt i części  
zamienne)

Cennik II/2020 | Ceny netto, obowiązują od 01.11.2020

# Grzejniki płytowe Kermi



Fühl Dich wohl. Kermi.

Sugerowane ceny netto. Zastrzega się prawo do zmian technicznych. Nie ponosimy odpowiedzialności za pomyłki i błędy w druku. Ilustracje przedstawiają przykładowe warianty; widoczne na nich akcesoria nie wchodzą w zakres dostawy. Ze względów technicznych możliwe są odchylenia kolorystyczne pomiędzy drukiem a oryginalnym produktem. Obowiązują ogólne warunki handlowe Kermi Sp. z o.o. Kermi jest zastrzeżonym znakiem towarowym.

© by Kermi GmbH, Pankofen-Bahnhof 1, 94447 Plattling, Niemcy

Niniejsza publikacja i wszystkie jej części są chronione prawem autorskim. Wykorzystywanie dokumentu niezgodnie z prawem autorskim i bez zgody autora jest zabronione i karalne. Dotyczy to w szczególności powielania, tłumaczenia, tworzenia mikrofilmów oraz zapisywania i przetwarzania w systemach elektronicznych.  
Stan na styczeń 2020

Szczegółowe informacje techniczne są zawarte w katalogu: „Grzejniki płytowe – informacje techniczne” i na stronie: [www.kermi.pl](http://www.kermi.pl)

Cennik II/2020 | Ceny netto, obowiązują od 01.11.2020

# Grzejniki płytowe Kermi

Fühl Dich wohl. Kermi. ....	4
Przed wszystkim zdrowy klimat w pomieszczeniach .....	6
Komfort ciepły z jednego źródła .....	8

### Cennik grzejników płytowych Kermi

#### Grzejniki płytowe Profil therm-x2®

therm-x2® Profil-K .....	10
therm-x2® Profil-K higieniczny .....	12
therm-x2® Profil-K wersja modernizacyjna .....	14
therm-x2® Profil-V .....	16
therm-x2® Profil-Vplus .....	18
therm-x2® Profil-V higieniczny .....	20
therm-x2® Profil-Vplus higieniczny .....	21

#### Grzejniki płytowe Plan therm-x2®

therm-x2® Plan-K .....	22
therm-x2® Plan-K higieniczny .....	24
therm-x2® Plan-K wersja modernizacyjna .....	26
therm-x2® Plan-V .....	28
therm-x2® Plan-Vplus .....	30
therm-x2® Plan-V higieniczny .....	32
therm-x2® Plan-Vplus higieniczny .....	33

#### Grzejniki płytowe Line therm-x2®

therm-x2® Line-K .....	34
therm-x2® Line-K higieniczny .....	36
therm-x2® Plan-K wersja modernizacyjna .....	38
therm-x2® Line-V .....	40
therm-x2® Line-Vplus .....	42
therm-x2® Line-V higieniczny .....	44
therm-x2® Line-Vplus higieniczny .....	45

#### Grzejniki płytowe Verteo®

Verteo® Profil .....	46
Verteo® Plan .....	48
Verteo® Line .....	50

### Cennik rozwiązań modernizacyjnych Kermi

#### Grzejniki modernizacyjne therm-x2®

therm-x2® Profil-K modernizacyjny .....	14
therm-x2® Plan-K modernizacyjny .....	26
therm-x2® Line-K modernizacyjny .....	38

#### Adaptory do grzejników płytowych

Adapter D do zaworowych grzejników płytowych .....	60
Adapter KD do kompaktowych grzejników płytowych .....	61



## Ceny

### Osprzęt / części zamienne do grzejników płytowych

Verteo® .....	52
Ekran przeciw wypromieniowaniu ciepła .....	58
Adapter D do zaworowych grzejników płytowych .....	60
Adapter KD do kompaktowych grzejników płytowych .....	61
Mocowanie na ścianie .....	62
Mocowanie na podłodze .....	76
Szablon montażowy/akcesoria .....	88
Moduły przyłączeniowe .....	90
Wkładki $k_v$ do grzejników zaworowych .....	92
Oslony do grzejników Plan/Line/Profil .....	94
Oslony boczne do grzejników zaworowych .....	95
Oslony boczne do grzejników kompaktowych .....	97
Mocowanie osłon górnych / bocznych .....	98
Lakier do grzejników .....	99

### Przegląd oferty grzejników płytowych

Przykłady zamówień .....	100
Dane techniczne grzejników Profil/Plan/Line .....	102
Dane techniczne grzejników Verteo® .....	106
Założenia projektowe/współczynniki korygujące .....	107
therm-x2® Niedostępny oryginał. Przemysłany w każdym calu. ....	108
therm-x2® Profil .....	110
therm-x2® Plan .....	111
therm-x2® Line .....	112
Verteo® Profil/Verteo® Plan/Verteo® Line .....	114
Rozwiązania modernizacyjne Kermi .....	116
Ekran Kermi przeciw wypromieniowaniu ciepła .....	117
therm-x2® Profil-/Plan-/Line-Vplus .....	118
Paleta kolorów Kermi .....	120

# Fühl Dich wohl. Kermi.

W domu, we własnych czterech kątach: To tutaj szukamy przytulności, komfortu i bezpieczeństwa. To, że w domu czujemy się dobrze i możemy odpocząć, w dużej mierze zależy od odpowiedniego klimatu w pomieszczeniach.

Co wpływa na dobry klimat w pomieszczeniach? Czy da się zmierzyć poziom komfortu? W firmie Kermi zajmujemy się tymi zagadnieniami od dziesiątek lat. Wszystko zaczęło się od grzejników i układów ogrzewania podłogowego. Obecnie nasza działalność skupia się na zapewnianiu optymalnego ciepła, zarówno w pomieszczeniach mieszkalnych, jak i biurowych. Atmosferę komfortu i bezpieczeństwa o każdej porze roku tworzymy przez optymalizację ciepła i klimatu pomieszczeń, zarówno w nowym, jak i remontowanym starym budownictwie. Wykorzystujemy do tego naszą wiedzę z zakresu tworzenia zrównoważonych połączeń komponentów działających w oparciu o wodę, jak również energię elektryczną, służących do pozyskiwania, magazynowania i przesyłania ciepła, regulacji termicznej oraz wentylacji pomieszczeń.

Zdrowe otoczenie zależy od wielu aspektów mieszkania. Lecz przede wszystkim chodzi o to, jak czujemy się w naszym domu.

Od prawie sześćdziesięciu lat w Dolnej Bawarii, gdzie mieści się główna siedziba firmy, Kermi wytwarza i rozwija produkty z zakresu techniki grzewczej oraz kabiny prysznicowe. Obecnie Kermi zalicza się w tych dziedzinach do czołowych producentów europejskich. Firma zatrudnia w Plattling ok. 1.300 wykwalifikowanych pracowników. Jest pionierem w dziedzinie rozwiązań ekonomicznych i ekologii w tej branży. Nieustannie wyznacza standardy rozwiązań technicznych, wzornictwa i efektywności.

Więcej informacji na temat firmy Kermi i jej zakładów znaleźć można na stronie: [www.kermi.pl](http://www.kermi.pl).

Nowoczesne, przemyślane produkty Kermi zapewniają bezpieczeństwo, będąc jednocześnie dobrym wyborem w kwestii ochrony środowiska. System Kermi x-optimiert dzięki inteligentnemu współdziałaniu wszystkich elementów cechuje się odpowiednią efektywnością energetyczną. Na wysokich standardach jakości komponentów i systemów Kermi można polegać. Są one spełniane na każdym etapie powstawania produktu, od projektowania, przez produkcję, aż po końcową kontrolę jakości. Partnerska współpraca Kermi ze specjalistycznymi firmami, usługi przed- i posprzedażowe oraz dodatkowa oferta serwisowa świadczą o naszym profesjonalizmie.

Dzięki wysoce innowacyjnym rozwiązaniom Kermi zapewnia zdrowe, ekologiczne ciepło, świeże i czyste powietrze oraz najwyższy komfort ciepły w całym domu. Aby można było czuć się w nim naprawdę dobrze!





Maksymalny komfort oraz  
maksymalna efektywność  
energetyczna.  
Brzmi zachęcająco?



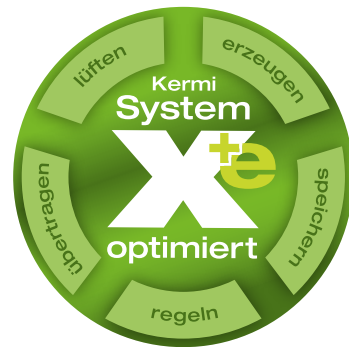


Wzór efektywności Kermi:

Kermi  
System  
**X**  
optimiert

&

Elektro  
**te**  
Lösungen



Na tej ofercie można polegać

**MADE IN GERMANY**

Najwyższa jakość.  
Od niemal sześćdziesięciu lat  
produkty te są wytwarzane  
w Niemczech.



Moc cieplna według  
normy PN-EN 442



Certyfikowany system  
zarządzania zgodny z normą  
ISO 9001/140001/50001



Certyfikat RAL jako gwarant  
najwyższej jakości

**CE**  
EN 442

Niezawodna jakość  
produktów odpowiadająca  
wymogom normy EN 442



Szczegółowe dane produktów  
na potrzeby modelowania BIM

# Przede wszystkim zdrowy klimat w pomieszczeniach.

Zrównoważone wytwarzanie ciepła. Długoterminowe magazynowanie energii cieplnej. Precyzyjne sterowanie ogrzewaniem. Wydajne przekazywanie ciepła oraz kontrolowana wentylacja pomieszczeń. Oto innowacyjne, całościowe działanie systemu „Kermi x-optimiert”.

## System przyszłości

Na komfort odczuwany przez osoby przebywające w pomieszczeniach mieszkalnych i biurowych wpływa przyjemna temperatura oraz kontrolowana wentylacja. Ogrzewanie i wentylacja nawzajem wpływają na swoje działanie. Przełomowy system Kermi x-optimiert oferuje zalety godne przyszłościowej techniki grzewczej i wentylacyjnej.

W przeszłości procent systemów grzewczych działających w oparciu o wodę i kopalne źródła energii był bardzo wysoki. Trend ten uległ wyraźnej zmianie. Coraz więcej prądu pochodzi z produkcji energii odnawialnej, czyniąc z niej ważny element nowoczesnej koncepcji pozyskiwania ciepła. Kermi już dziś w postaci systemu x-optimiert w mądry sposób łączy komponenty bazujące na wodzie z komponentami elektrycznymi, umożliwiając zrównoważone pozyskiwanie energii oraz tworzenie zdrowego klimatu w pomieszczeniach.

Kluczową rolę odgrywa podejście systemowe, którego najważniejszym elementem jest nowoczesne zarządzanie zużyciem energii i komfortem. Pozwala ono zoptymalizować pracę urządzeń, minimalizuje straty energii pomiędzy elementami systemu i znacząco podnosi efektywność energetyczną.

Innowacyjny, warstwowy zasobnik buforowy x-buffer jest optymalnie dostosowany do sposobu pracy i sprawności pompy ciepła x-change. Przekazywanie ciepła ma w systemie swoje ściśle określone miejsce. Wentylacja pomieszczeń zapewnia powietrze wolne od kurzu i pyłków, o najwyższej możliwej jakości.

Podejście systemowe sięga jednak jeszcze dalej. Stanowi ono gwarancję dopasowania poszczególnych komponentów, co przekłada się na większe bezpieczeństwo. Wyjątkowa zasada Plug & Heat firmy Kermi pozwala idealnie łączyć elementy instalacji. Intuicyjna obsługa systemu ułatwia właściwą regulację podczas codziennego użytkowania.

## Lepsza efektywność energetyczna

Efektywność energetyczna całego systemu wynika z x-krotnie zoptymalizowanych komponentów oraz ich idealnej współpracy. Każdy komponent został zaprojektowany pod kątem jak największej oszczędności. x-krotnie zoptymalizowane połączenie poszczególnych elementów jeszcze bardziej zwiększa wydajność całego systemu. Wszystkie komponenty pochodzą od jednego producenta, co podwyższa poziom bezpieczeństwa w kwestii jakości i planowania realizacji.

Każda część systemu „Kermi x-optimiert” została wyprodukowana przez firmę Kermi bądź pod jej nadzorem, jest zgodna z najnowszym stanem techniki i została poddana rygorystycznej kontroli jakości. Dlatego „x-optimiert” to obietnica wydajności zwiększonej x razy, dzięki inteligentnemu połączeniu komponentów działających w oparciu o wodę oraz tych wykorzystujących energię elektryczną.

**System Kermi x-optimiert steruje współpracą różnych obszarów, koncentrując się na dopracowaniu szczegółów i zaspokojeniu potrzeb.**

# Komfort cieplny z jednego źródła.

Całość to więcej niż suma części. Zwłaszcza, gdy każda z części jest wydajna, odznacza się wysoką jakością, działa niezawodnie i spełnia wymagania nowoczesnego wzornictwa. W Kermi zadowala nas wyłącznie spełnienie wszystkich tych wymogów.

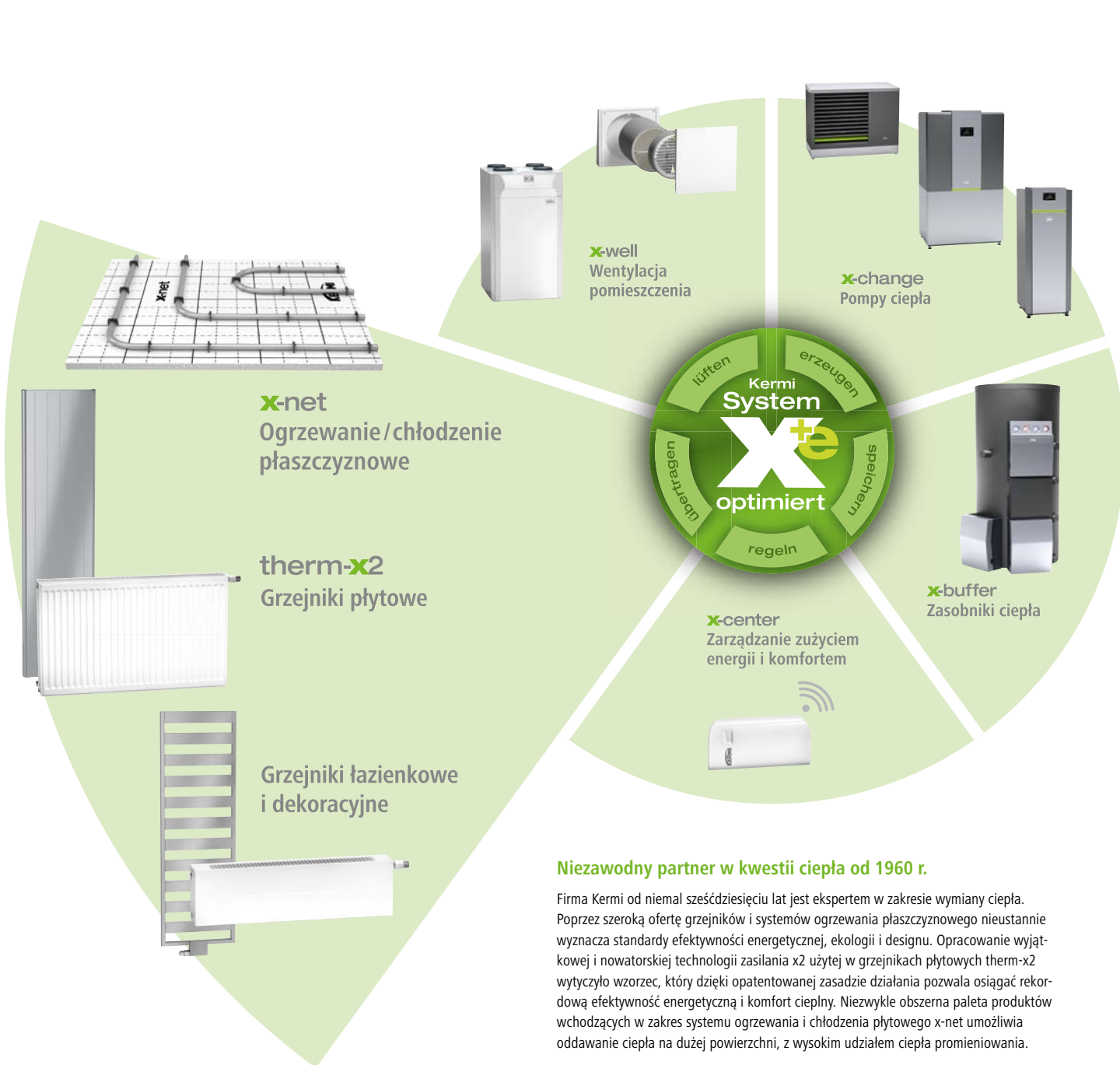
## Jeden partner dla całego systemu

Każdego budynku dotyczą inne warunki ogólne i wymagania. Kermi to kompetentny partner dla budownictwa w zakresie optymalnego ogrzewania i klimatu w pomieszczeniach. Zintegrowane, bazujące na wodzie i energii elektrycznej rozwiązania od jednego producenta gwarantują przytulność i komfort oraz wydajność i oszczędność energii. Nawet w przypadku wysokich wymagań związanych z pracami w starym budownictwie wybór systemów grzewczych Kermi przynosi wiele korzyści. Ich komponenty są wysoce efektywne i innowacyjne również przy renowacji energetycznej istniejących budynków.

## Funkcjonalność połączona z atrakcyjnym wzornictwem

Funkcjonalność i wzornictwo od zawsze stanowią w produktach Kermi jedność. Podczas projektowania urządzeń nieustannie dążymy do osiągnięcia najwyższej jakości w obu tych aspektach. Potwierdzają to otrzymane wyróżnienia i nagrody za innowacyjne rozwiązania technologiczne oraz wzornictwo produktów. Są one gwarantem tego, że jakości, funkcjonalności i stylistyce markowych produktów Kermi można zaufać.



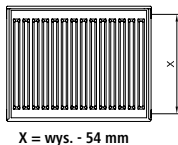


### Niezawodny partner w kwestii ciepła od 1960 r.

Firma Kermi od niemal sześćdziesięciu lat jest ekspertem w zakresie wymiany ciepła. Poprzez szeroką ofertę grzejników i systemów ogrzewania płaszczynowego nieustannie wyznacza standardy efektywności energetycznej, ekologii i designu. Opracowanie wyjątkowej i nowatorskiej technologii zasilania x2 użytej w grzejnikach płytowych therm-x2 wytyczyło wzorzec, który dzięki opatentowanej zasadzie działania pozwala osiągać rekordową efektywność energetyczną i komfort ciepły. Niezwykle obszerna paleta produktów wchodzących w zakres systemu ogrzewania i chłodzenia płytowego x-net umożliwia oddawanie ciepła na dużej powierzchni, z wysokim udziałem ciepła promieniowania.

Oferta grzejników łazienkowych i dekoracyjnych jest bardzo rozbudowana. Konwektory to wyjątkowo wydajne urządzenia doskonale nadające się do obiektów z dużymi powierzchniami przeszklonymi, gdzie szybko zapewniają błogie ciepło. Zaletą ścian grzewczych jest znaczny udział przyjemnego ciepła promieniowania. Estetyczny design, indywidualny dobór kształtu i doceniona już jakość wykonania czynią grzejniki dekoracyjne Kermi atrakcyjnym elementem wystroju zarówno łazienek, jak i innych pomieszczeń. Ich wzornictwo stylistycznie komponuje się z nowoczesną architekturą. Dlatego liczne modele zostały wyróżnione renomowanymi nagrodami projektanckimi.



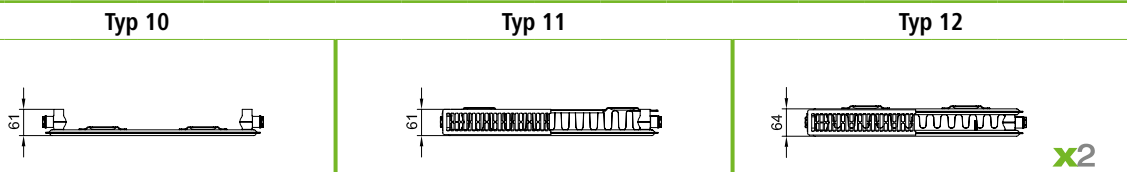


# therm-x2® Profil-K (FK0)

## Przykład zamówienia

typ 10, 600 x 700 mm =  
nr kat. **FK010 06 07**  
typ 11, 600 x 1000 mm =  
nr kat. **FK011 06 10**



Szczegółowe wskazówki dot.  
numerów katalogowych  
i przykładowe zamówienie –  
zob. strona 100



Przykład zamówienia			Typ 10					Typ 11					Typ 12							
			jednopłytywy, nr kat. FK010.....					jednopłytywy z konwektorem, nr kat. FK011...					dwupłytywy z konwektorem, nr kat. FK012...							
Wysokość (wys.) mm			300	400	500	600	750	900	300	400	500	600	750	900	300	400	500	600	750	900
Wykładnik grzejnika			1,2361	1,2550	1,2739	1,2928	1,2932	1,2935	1,2196	1,2371	1,2546	1,2721	1,2883	1,3044	1,2731	1,2810	1,2889	1,2969	1,3156	1,3343
W/m 75/65/20 °C			335	425	514	602	736	872	551	697	840	979	1185	1390	720	894	1063	1229	1475	1723
Długość (dł.) mm			Moc cieplna w watach/temperatura pomieszczenia 20 °C																	
400	W	70/55 °C	109	137	166	194	236	280	179	226	272	316	381	446	232	288	342	395	472	549
		55/45 °C	71	89	107	124	151	179	117	147	176	203	244	283	149	185	218	252	299	346
		Cena PLN	119,-	125,-	137,-	148,-	172,-	175,-	155,-	171,-	177,-	180,-	211,-	245,-	195,-	213,-	221,-	232,-	261,-	305,-
500	W	70/55 °C	136	172	207	242	296	350	224	283	339	395	476	557	290	360	427	494	590	687
		55/45 °C	89	111	133	154	189	223	147	184	220	254	304	354	186	231	273	315	374	433
		Cena PLN	126,-	143,-	148,-	155,-	193,-	195,-	174,-	195,-	197,-	201,-	221,-	257,-	213,-	234,-	245,-	254,-	291,-	338,-
600	W	70/55 °C	163	206	248	290	355	420	269	339	407	473	571	668	348	431	513	591	708	824
		55/45 °C	106	133	159	185	226	268	176	221	264	304	365	425	224	276	328	377	448	519
		Cena PLN	134,-	148,-	155,-	159,-	204,-	206,-	187,-	206,-	213,-	219,-	245,-	289,-	234,-	257,-	267,-	284,-	322,-	373,-
700	W	70/55 °C	191	241	290	338	414	490	314	396	475	552	667	780	406	504	598	690	826	962
		55/45 °C	124	156	186	216	264	313	206	257	307	355	426	496	261	323	382	440	523	605
		Cena PLN	137,-	155,-	159,-	171,-	214,-	217,-	206,-	229,-	231,-	238,-	269,-	316,-	245,-	270,-	286,-	307,-	365,-	422,-
800	W	70/55 °C	217	275	331	387	473	560	359	452	543	631	762	891	464	575	683	789	944	1099
		55/45 °C	141	178	213	247	302	358	235	294	351	406	487	567	298	369	437	503	598	691
		Cena PLN	143,-	159,-	171,-	183,-	229,-	231,-	221,-	243,-	245,-	254,-	291,-	345,-	266,-	291,-	305,-	330,-	397,-	460,-
900	W	70/55 °C	245	310	373	435	532	630	403	508	611	710	857	1003	522	648	769	888	1062	1237
		55/45 °C	159	200	240	278	340	402	264	331	395	456	548	637	336	415	492	566	673	778
		Cena PLN	148,-	167,-	180,-	197,-	240,-	252,-	242,-	266,-	267,-	269,-	319,-	373,-	291,-	319,-	335,-	365,-	442,-	507,-
1000	W	70/55 °C	272	343	414	483	591	700	448	565	679	789	952	1114	580	719	854	986	1180	1374
		55/45 °C	177	222	266	309	377	447	293	368	439	507	609	708	373	461	546	629	747	865
		Cena PLN	155,-	176,-	187,-	212,-	242,-	261,-	245,-	270,-	277,-	290,-	345,-	402,-	307,-	338,-	354,-	385,-	470,-	543,-
1100	W	70/55 °C	299	378	455	532	650	770	493	622	747	868	1048	1225	638	791	939	1085	1298	1511
		55/45 °C	195	245	292	339	415	491	323	405	483	558	670	779	410	507	600	692	822	951
		Cena PLN	162,-	187,-	195,-	223,-	265,-	279,-	260,-	286,-	301,-	316,-	370,-	433,-	332,-	364,-	400,-	432,-	506,-	597,-
1200	W	70/55 °C	326	412	497	580	709	840	537	678	815	947	1143	1337	696	863	1025	1184	1416	1649
		55/45 °C	212	267	319	370	453	536	352	441	527	609	731	850	447	553	655	755	897	1038
		Cena PLN	170,-	192,-	206,-	234,-	287,-	296,-	267,-	298,-	313,-	329,-	397,-	467,-	349,-	385,-	405,-	447,-	542,-	632,-
1300	W	70/55 °C	353	447	538	629	768	911	582	734	883	1026	1238	1448	754	935	1111	1282	1534	1786
		55/45 °C	230	289	346	401	490	581	381	478	571	660	792	921	485	599	710	817	972	1124
		Cena PLN	174,-	198,-	211,-	240,-	291,-	312,-	285,-	315,-	329,-	357,-	422,-	497,-	385,-	425,-	445,-	489,-	583,-	673,-
1400	W	70/55 °C	380	481	580	677	827	980	627	791	950	1105	1333	1560	812	1007	1196	1381	1652	1923
		55/45 °C	248	311	373	432	528	626	410	515	615	710	853	992	522	646	764	880	1046	1210
		Cena PLN	176,-	206,-	217,-	245,-	295,-	326,-	301,-	332,-	345,-	373,-	448,-	526,-	419,-	463,-	484,-	533,-	620,-	713,-
1600	W	70/55 °C	435	550	662	773	946	1120	717	904	1086	1262	1524	1782	928	1151	1367	1578	1888	2198
		55/45 °C	283	355	426	494	604	715	470	588	703	811	974	1133	597	738	874	1006	1196	1383
		Cena PLN	188,-	217,-	240,-	267,-	311,-	362,-	338,-	373,-	381,-	417,-	498,-	585,-	467,-	512,-	539,-	594,-	700,-	815,-
1800	W	70/55 °C	489	618	745	870	1064	1261	807	1017	1222	1420	1714	2005	1044	1295	1537	1775	2124	2473
		55/45 °C	318	400	479	556	679	805	528	662	791	913	1096	1275	671	830	983	1132	1345	1556
		Cena PLN	206,-	240,-	252,-	296,-	331,-	399,-	373,-	415,-	422,-	468,-	569,-	672,-	507,-	560,-	586,-	659,-	789,-	929,-
2000	W	70/55 °C	543	687	828	967	1182	1400	896	1130	1358	1578	1905	2228	1160	1439	1708	1972	2360	2748
		55/45 °C	354	444	532	617	755	894	587	735	878	1015	1218	1417	746	922	1092	1257	1495	1729
		Cena PLN	217,-	246,-	279,-	313,-	355,-	433,-	415,-	460,-	472,-	507,-	612,-	721,-	560,-	615,-	644,-	718,-	853,-	1000,-
2300	W	70/55 °C	625	790	952	1112	1359	1611	1030	1299	1562	1815	2190	2562	1334	1654	1965	2269	2714	3160
		55/45 °C	407	511	612	710	868	1028	675	846	1010	1167	1401	1629	858	1060	1256	1446	1719	1988
		Cena PLN	229,-	261,-	302,-	343,-	431,-	479,-	447,-	494,-	519,-	567,-	670,-	793,-	644,-	706,-	748,-	849,-	999,-	1163,-
2600	W	70/55 °C	706	893	1076	1257	1537	1820	1165	1469	1765	2051	2476	2896	1508	1870	2221	2564	3068	3572
		55/45 °C	460	578	692	802	981	1162	763	956	1142	1319	1583	1842	969	1199	1420	1634	1943	2248
		Cena PLN	245,-	285,-	330,-	382,-	475,-	525,-	496,-	550,-	580,-	644,-	783,-	927,-	725,-	798,-	857,-	972,-	1133,-	1306,-
3000	W	70/55 °C	815	1030	1242	1450	1773	2100	1344	1695	2037	2367	2857	3342	1740	2158	2563	2959	3540	4122
		55/45 °C	531	667	798	926	1132	1341	880	1103	1318	1522	1827	2125	1119	1383	1638	1886	2242	2594
		Cena PLN	267,-	343,-	377,-	422,-	531,-	596,-	573,-	632,-	669,-	742,-	881,-	1025,-	836,-	920,-	979,-	1139,-	1309,-	1494,-

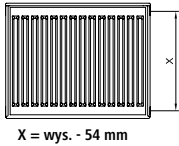




Typ 22							Typ 33							Przykład zamówienia				
														typ 12, 500 x 1200 mm = nr kat. <b>FK012 05 12</b> typ 22, 600 x 800 mm = nr kat. <b>FK022 06 08</b>				
<b>x2</b>							<b>x2</b>											
dwupłytowy z dwoma konwektorami, nr kat. FK022...							trzy płytowy z trzema konwektorami, nr kat. FK033...											
200*	300	400	500	600	750	900	200*	300	400	500	600	750	900	Wysokość (wys.) mm				
1,2828	1,2776	1,2827	1,2879	1,2930	1,3000	1,3069	1,2850	1,2671	1,2736	1,2801	1,2866	1,2967	1,3068	Wykładnik grzejnika				
678	959	1207	1441	1666	1987	2295	998	1300	1633	1944	2236	2645	3023	W/m 75/65/20 °C				
Moc cieplna w watach/temperatura pomieszczenia 20 °C														Długość (dł.) mm				
	309	389	463	535	638	735		419	526	626	719	849	969	W	70/55 °C	400		
	198	249	296	341	406	467		270	338	401	460	541	615		55/45 °C			
	<b>248,-</b>	<b>274,-</b>	<b>274,-</b>	<b>276,-</b>	<b>312,-</b>	<b>349,-</b>		<b>370,-</b>	<b>405,-</b>	<b>419,-</b>	<b>428,-</b>	<b>482,-</b>	<b>554,-</b>	Cena	PLN			
	386	486	579	669	797	920		524	658	782	899	1062	1211	W	70/55 °C	500		
	248	311	371	427	507	584		338	423	502	575	677	770		55/45 °C			
	<b>260,-</b>	<b>286,-</b>	<b>291,-</b>	<b>306,-</b>	<b>357,-</b>	<b>399,-</b>		<b>400,-</b>	<b>435,-</b>	<b>455,-</b>	<b>460,-</b>	<b>531,-</b>	<b>610,-</b>	Cena	PLN			
	327	463	582	695	803	956	1103		481	629	790	938	1079	1274	1453	W	70/55 °C	600
	209	297	373	445	513	609	701		308	405	507	602	690	812	923		55/45 °C	
	<b>264,-</b>	<b>277,-</b>	<b>305,-</b>	<b>307,-</b>	<b>333,-</b>	<b>397,-</b>	<b>447,-</b>		<b>412,-</b>	<b>433,-</b>	<b>474,-</b>	<b>494,-</b>	<b>504,-</b>	<b>585,-</b>	<b>669,-</b>	Cena	PLN	
	382	540	680	811	936	1116	1287		561	734	921	1095	1258	1486	1695	W	70/55 °C	700
	244	347	435	519	598	710	818		360	473	592	702	805	947	1077		55/45 °C	
	<b>283,-</b>	<b>298,-</b>	<b>327,-</b>	<b>329,-</b>	<b>359,-</b>	<b>448,-</b>	<b>506,-</b>		<b>451,-</b>	<b>474,-</b>	<b>519,-</b>	<b>540,-</b>	<b>554,-</b>	<b>651,-</b>	<b>746,-</b>	Cena	PLN	
	436	618	777	927	1070	1275	1471		642	839	1052	1251	1438	1698	1937	W	70/55 °C	800
	279	396	498	593	683	812	934		411	540	676	802	920	1082	1231		55/45 °C	
	<b>321,-</b>	<b>338,-</b>	<b>354,-</b>	<b>360,-</b>	<b>394,-</b>	<b>504,-</b>	<b>566,-</b>		<b>471,-</b>	<b>496,-</b>	<b>531,-</b>	<b>550,-</b>	<b>591,-</b>	<b>718,-</b>	<b>826,-</b>	Cena	PLN	
	491	695	874	1042	1204	1434	1655		722	944	1184	1408	1617	1911	2180	W	70/55 °C	900
	314	446	560	667	768	913	1051		463	608	761	903	1035	1218	1385		55/45 °C	
	<b>339,-</b>	<b>357,-</b>	<b>383,-</b>	<b>396,-</b>	<b>429,-</b>	<b>559,-</b>	<b>651,-</b>		<b>512,-</b>	<b>539,-</b>	<b>583,-</b>	<b>591,-</b>	<b>636,-</b>	<b>785,-</b>	<b>902,-</b>	Cena	PLN	
	545	772	971	1158	1338	1594	1839		802	1048	1316	1564	1797	2123	2422	W	70/55 °C	1000
	349	495	622	741	854	1015	1168		514	675	845	1003	1150	1353	1539		55/45 °C	
	<b>362,-</b>	<b>381,-</b>	<b>409,-</b>	<b>419,-</b>	<b>451,-</b>	<b>615,-</b>	<b>713,-</b>		<b>535,-</b>	<b>564,-</b>	<b>615,-</b>	<b>632,-</b>	<b>680,-</b>	<b>852,-</b>	<b>978,-</b>	Cena	PLN	
	600	849	1068	1274	1472	1753	2023		882	1153	1447	1721	1977	2335	2664	W	70/55 °C	1100
	384	545	684	815	940	1116	1285		565	743	930	1103	1265	1488	1692		55/45 °C	
	<b>381,-</b>	<b>400,-</b>	<b>448,-</b>	<b>461,-</b>	<b>498,-</b>	<b>660,-</b>	<b>769,-</b>		<b>569,-</b>	<b>599,-</b>	<b>653,-</b>	<b>683,-</b>	<b>735,-</b>	<b>919,-</b>	<b>1049,-</b>	Cena	PLN	
	654	927	1165	1390	1605	1913	2206		962	1258	1579	1877	2157	2548	2906	W	70/55 °C	1200
	419	595	746	889	1025	1218	1402		617	810	1015	1204	1380	1624	1846		55/45 °C	
	<b>397,-</b>	<b>417,-</b>	<b>488,-</b>	<b>496,-</b>	<b>533,-</b>	<b>704,-</b>	<b>826,-</b>		<b>601,-</b>	<b>632,-</b>	<b>693,-</b>	<b>733,-</b>	<b>784,-</b>	<b>979,-</b>	<b>1123,-</b>	Cena	PLN	
	709	1004	1262	1505	1739	2072	2390		1043	1363	1710	2034	2337	2760	3148	W	70/55 °C	1300
	454	644	809	963	1110	1319	1519		668	878	1099	1304	1495	1759	2000		55/45 °C	
	<b>417,-</b>	<b>439,-</b>	<b>523,-</b>	<b>542,-</b>	<b>601,-</b>	<b>749,-</b>	<b>876,-</b>		<b>635,-</b>	<b>668,-</b>	<b>733,-</b>	<b>780,-</b>	<b>838,-</b>	<b>1047,-</b>	<b>1195,-</b>	Cena	PLN	
	763	1081	1359	1621	1873	2231	2574		1123	1468	1842	2191	2516	2972	3390	W	70/55 °C	1400
	489	694	871	1037	1195	1421	1635		720	945	1184	1405	1610	1894	2154		55/45 °C	
	<b>437,-</b>	<b>460,-</b>	<b>558,-</b>	<b>569,-</b>	<b>648,-</b>	<b>796,-</b>	<b>928,-</b>		<b>665,-</b>	<b>702,-</b>	<b>772,-</b>	<b>829,-</b>	<b>893,-</b>	<b>1110,-</b>	<b>1267,-</b>	Cena	PLN	
	872	1235	1553	1853	2141	2550	2942		1283	1678	2105	2503	2876	3397	3875	W	70/55 °C	1600
	558	793	995	1185	1367	1624	1869		822	1081	1353	1605	1840	2165	2462		55/45 °C	
	<b>479,-</b>	<b>504,-</b>	<b>615,-</b>	<b>624,-</b>	<b>728,-</b>	<b>864,-</b>	<b>1003,-</b>		<b>730,-</b>	<b>769,-</b>	<b>855,-</b>	<b>924,-</b>	<b>997,-</b>	<b>1365,-</b>	<b>1566,-</b>	Cena	PLN	
	981	1390	1748	2085	2408	2869	3309		1444	1887	2368	2816	3236	3821	4359	W	70/55 °C	1800
	628	892	1120	1333	1537	1827	2102		925	1216	1522	1806	2070	2435	2769		55/45 °C	
	<b>516,-</b>	<b>543,-</b>	<b>671,-</b>	<b>706,-</b>	<b>819,-</b>	<b>1159,-</b>	<b>1353,-</b>		<b>792,-</b>	<b>833,-</b>	<b>935,-</b>	<b>1032,-</b>	<b>1111,-</b>	<b>1526,-</b>	<b>1746,-</b>	Cena	PLN	
	1090	1544	1942	2316	2676	3188	3677		1604	2097	2631	3129	3595	4246	4844	W	70/55 °C	2000
	698	991	1244	1481	1708	2030	2336		1028	1351	1691	2006	2300	2706	3077		55/45 °C	
	<b>557,-</b>	<b>586,-</b>	<b>727,-</b>	<b>769,-</b>	<b>888,-</b>	<b>1259,-</b>	<b>1464,-</b>		<b>860,-</b>	<b>904,-</b>	<b>1014,-</b>	<b>1125,-</b>	<b>1215,-</b>	<b>1671,-</b>	<b>1913,-</b>	Cena	PLN	
	1254	1776	2233	2663	3077	3666	4229		1845	2412	3026	3598	4134	4883	5570	W	70/55 °C	2300
	803	1140	1431	1703	1964	2334	2687		1182	1553	1945	2307	2645	3112	3539		55/45 °C	
	<b>629,-</b>	<b>663,-</b>	<b>784,-</b>	<b>830,-</b>	<b>947,-</b>	<b>1300,-</b>	<b>1529,-</b>		<b>931,-</b>	<b>979,-</b>	<b>1164,-</b>	<b>1309,-</b>	<b>1319,-</b>	<b>1780,-</b>	<b>2072,-</b>	Cena	PLN	
	1417	2007	2524	3011	3479	4144	4780		2085	2726	3421	4067	4674	5520	6297	W	70/55 °C	2600
	907	1288	1617	1926	2221	2639	3037		1336	1756	2198	2608	2990	3518	4000		55/45 °C	
	<b>726,-</b>	<b>763,-</b>	<b>895,-</b>	<b>955,-</b>	<b>1040,-</b>	<b>1430,-</b>	<b>1682,-</b>		<b>1054,-</b>	<b>1109,-</b>	<b>1420,-</b>	<b>1480,-</b>	<b>1713,-</b>	<b>2047,-</b>	<b>2344,-</b>	Cena	PLN	
	1635	2316	2913	3474	4013	4781	5516		2406	3145	3947	4693	5392	6369	7265	W	70/55 °C	3000
	1047	1486	1866	2222	2562	3045	3504		1542	2026	2536	3009	3450	4059	4616		55/45 °C	
	<b>884,-</b>	<b>930,-</b>	<b>1012,-</b>	<b>1077,-</b>	<b>1181,-</b>	<b>1623,-</b>	<b>1908,-</b>		<b>1180,-</b>	<b>1243,-</b>	<b>1638,-</b>	<b>1708,-</b>	<b>1980,-</b>	<b>2355,-</b>	<b>2704,-</b>	Cena	PLN	

Wersja specjalna przeznaczona do stosowania w obszarach, gdzie występuje podwyższone zagrożenie korozją, patrz paleta kolorów Kermi.

\* Wysokość 200 mm dostarczana jest bez elementów mocujących, bez uchwytów, nie jest wyposażona w technologię x2.



# therm-x2<sup>®</sup> Profil-K higieniczny (FH0)

Cena netto wraz z osprzętem / moc cieplna

## Przykład zamówienia

typ 10, 600 x 1000 mm =  
nr kat. **FK010 06 10**  
typ 20, 500 x 1200 mm =  
nr kat. **FH020 05 12**  
typ 30, 400 x 1000 mm =  
nr kat. **FH030 04 10**

Szczegółowe wskazówki  
dot. numerów katalogowych  
i przykładowe zamówienie –  
zob. strona 100

## Typ 10



## Typ 20

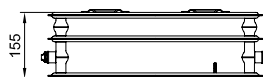


**x2**

		jednopłytkowy, nr kat. FK010...						dwupłytkowy, nr kat. FH020...						
Wysokość (wys.) w mm		300	400	500	600	750	900	300	400	500	554	600	750	900
<b>Wykładnik grzejnika</b>		1,2361	1,2550	1,2739	1,2928	1,2932	1,2935	1,2770	1,2773	1,2775	1,2777	1,2778	1,2888	1,2955
<b>W/m 75/65/20 °C</b>		335	425	514	602	736	872	582	736	883	961	1027	1235	1437
Długość (dł.) w mm		Moc cieplna w watach / temperatura otoczenia 20 °C												
400	W 70/55 °C	109	137	166	194	236	280	187	237	284	309	331	397	461
	55/45 °C	71	89	107	124	151	179	120	152	183	199	212	254	294
Cena w PLN		119,-	125,-	137,-	148,-	172,-	175,-	192,-	210,-	220,-	223,-	225,-	234,-	286,-
500	W 70/55 °C	136	172	207	242	296	350	234	296	355	387	413	496	577
	55/45 °C	89	111	133	154	189	223	150	190	228	248	265	317	368
Cena w PLN		126,-	143,-	148,-	155,-	193,-	195,-	198,-	214,-	231,-	234,-	238,-	245,-	307,-
600	W 70/55 °C	163	206	248	290	355	420	281	356	427	464	496	595	692
	55/45 °C	106	133	159	185	226	268	180	228	274	298	318	380	441
Cena w PLN		134,-	148,-	155,-	159,-	204,-	206,-	214,-	231,-	249,-	252,-	254,-	263,-	337,-
700	W 70/55 °C	191	241	290	338	414	490	328	415	498	542	579	694	807
	55/45 °C	124	156	186	216	264	313	211	266	319	348	371	444	515
Cena w PLN		137,-	155,-	159,-	171,-	214,-	217,-	220,-	242,-	257,-	261,-	265,-	275,-	363,-
800	W 70/55 °C	217	275	331	387	473	560	375	474	569	619	661	794	923
	55/45 °C	141	178	213	247	302	358	241	304	365	397	424	507	589
Cena w PLN		143,-	159,-	171,-	183,-	229,-	231,-	238,-	265,-	282,-	284,-	286,-	297,-	396,-
900	W 70/55 °C	245	310	373	435	532	630	422	533	640	696	744	893	1038
	55/45 °C	159	200	240	278	340	402	271	342	411	447	478	571	662
Cena w PLN		148,-	167,-	180,-	197,-	240,-	252,-	256,-	285,-	296,-	305,-	314,-	327,-	429,-
1000	W 70/55 °C	272	343	414	483	591	700	469	593	711	774	827	992	1153
	55/45 °C	177	222	266	309	377	447	301	380	456	497	531	634	736
Cena w PLN		155,-	176,-	187,-	212,-	242,-	261,-	288,-	305,-	319,-	330,-	343,-	355,-	451,-
1100	W 70/55 °C	299	378	455	532	650	770	516	652	782	851	910	1091	1269
	55/45 °C	195	245	292	339	415	491	331	418	502	546	584	697	809
Cena w PLN		162,-	187,-	195,-	223,-	265,-	279,-	305,-	329,-	350,-	366,-	382,-	397,-	473,-
1200	W 70/55 °C	326	412	497	580	709	840	562	711	853	928	992	1190	1384
	55/45 °C	212	267	319	370	453	536	361	456	548	596	637	761	883
Cena w PLN		170,-	192,-	206,-	234,-	287,-	296,-	326,-	348,-	375,-	390,-	406,-	421,-	506,-
1300	W 70/55 °C	353	447	538	629	768	911	609	770	924	1006	1075	1290	1500
	55/45 °C	230	289	346	401	490	581	391	494	593	645	690	824	956
Cena w PLN		174,-	198,-	211,-	240,-	291,-	312,-	347,-	375,-	401,-	417,-	432,-	449,-	547,-
1400	W 70/55 °C	380	481	580	677	827	980	656	830	995	1083	1158	1389	1615
	55/45 °C	248	311	373	432	528	626	421	533	639	695	743	888	1030
Cena w PLN		176,-	206,-	217,-	245,-	295,-	326,-	370,-	400,-	428,-	443,-	457,-	475,-	586,-
1600	W 70/55 °C	435	550	662	773	946	1120	750	948	1138	1238	1323	1587	1846
	55/45 °C	283	355	426	494	604	715	481	609	730	794	849	1014	1177
Cena w PLN		188,-	217,-	240,-	267,-	311,-	362,-	414,-	451,-	485,-	500,-	515,-	534,-	651,-
1800	W 70/55 °C	489	618	745	870	1064	1261	844	1067	1280	1393	1488	1786	2076
	55/45 °C	318	400	479	556	679	805	541	685	821	894	955	1141	1324
Cena w PLN		206,-	240,-	252,-	296,-	331,-	399,-	464,-	508,-	547,-	561,-	575,-	598,-	712,-
2000	W 70/55 °C	543	687	828	967	1182	1400	937	1185	1422	1547	1654	1984	2307
	55/45 °C	354	444	532	617	755	894	602	761	913	993	1061	1268	1471
Cena w PLN		217,-	246,-	279,-	313,-	355,-	433,-	505,-	553,-	602,-	618,-	633,-	658,-	804,-
2300	W 70/55 °C	625	790	952	1112	1359	1611	1078	1363	1635	1779	1902	2282	2653
	55/45 °C	407	511	612	710	868	1028	692	875	1049	1142	1220	1458	1692
Cena w PLN		229,-	261,-	302,-	343,-	431,-	479,-	578,-	631,-	674,-	697,-	720,-	747,-	929,-
2600	W 70/55 °C	706	893	1076	1257	1537	1820	1218	1541	1848	2012	2150	2579	2999
	55/45 °C	460	578	692	802	981	1162	782	989	1186	1291	1380	1648	1913
Cena w PLN		245,-	285,-	330,-	382,-	475,-	525,-	640,-	702,-	750,-	780,-	808,-	839,-	1028,-
3000	W 70/55 °C	815	1030	1242	1450	1773	2100	1406	1778	2133	2321	2481	2976	3460
	55/45 °C	531	667	798	926	1132	1341	902	1141	1369	1490	1592	1902	2207
Cena w PLN		267,-	343,-	377,-	422,-	531,-	596,-	735,-	808,-	864,-	892,-	918,-	955,-	1194,-



## Typ 30



x2

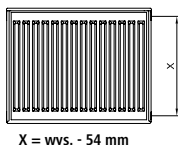
## Przykład zamówienia

typ 10, 600 x 1000 mm =  
nr kat. **FK010 06 10**  
typ 20, 500 x 1200 mm =  
nr kat. **FH020 05 12**  
typ 30, 400 x 1000 mm =  
nr kat. **FH030 04 10**

Szczegółowe wskazówki  
dot. numerów katalogowych  
i przykładowe zamówienie –  
zob. strona 100



trzy płytowy,  
nr kat. FH030...

300	400	500	554	600	750	900	Wysokość (wys.) w mm		
1,2660	1,2672	1,2684	1,2690	1,2696	1,2772	1,2844	<b>Wykładnik grzejnika</b>		
823	1034	1236	1341	1429	1707	1973	<b>W/m 75/65/20 °C</b>		
Moc cieplna w watach / temperatura otoczenia 20 °C							Długość (dł.) w mm		
266	334	399	432	461	550	635	W	70/55 °C	400
171	215	257	278	297	353	406		55/45 °C	
<b>304,-</b>	<b>337,-</b>	<b>358,-</b>	<b>364,-</b>	<b>369,-</b>	<b>387,-</b>	<b>440,-</b>	Cena w PLN		
332	417	498	541	576	687	793	W	70/55 °C	500
214	269	321	348	371	441	508		55/45 °C	
<b>311,-</b>	<b>342,-</b>	<b>363,-</b>	<b>376,-</b>	<b>387,-</b>	<b>406,-</b>	<b>470,-</b>	Cena w PLN		
398	500	598	649	691	824	952	W	70/55 °C	600
257	322	385	418	445	529	610		55/45 °C	
<b>314,-</b>	<b>346,-</b>	<b>374,-</b>	<b>382,-</b>	<b>389,-</b>	<b>408,-</b>	<b>485,-</b>	Cena w PLN		
465	584	698	757	806	962	1111	W	70/55 °C	700
299	376	449	487	519	617	711		55/45 °C	
<b>337,-</b>	<b>369,-</b>	<b>396,-</b>	<b>413,-</b>	<b>429,-</b>	<b>450,-</b>	<b>539,-</b>	Cena w PLN		
531	667	797	865	922	1099	1269	W	70/55 °C	800
342	430	513	557	593	706	813		55/45 °C	
<b>339,-</b>	<b>385,-</b>	<b>417,-</b>	<b>430,-</b>	<b>442,-</b>	<b>463,-</b>	<b>566,-</b>	Cena w PLN		
598	751	897	973	1037	1237	1428	W	70/55 °C	900
385	483	578	626	667	794	914		55/45 °C	
<b>363,-</b>	<b>402,-</b>	<b>440,-</b>	<b>460,-</b>	<b>479,-</b>	<b>502,-</b>	<b>621,-</b>	Cena w PLN		
664	834	997	1081	1152	1374	1587	W	70/55 °C	1000
428	537	642	696	741	882	1016		55/45 °C	
<b>378,-</b>	<b>417,-</b>	<b>462,-</b>	<b>479,-</b>	<b>497,-</b>	<b>521,-</b>	<b>650,-</b>	Cena w PLN		
730	917	1096	1189	1267	1511	1745	W	70/55 °C	1100
471	591	706	766	816	970	1118		55/45 °C	
<b>400,-</b>	<b>445,-</b>	<b>485,-</b>	<b>508,-</b>	<b>533,-</b>	<b>559,-</b>	<b>721,-</b>	Cena w PLN		
797	1001	1196	1297	1383	1649	1904	W	70/55 °C	1200
513	645	770	835	890	1058	1219		55/45 °C	
<b>431,-</b>	<b>473,-</b>	<b>508,-</b>	<b>530,-</b>	<b>550,-</b>	<b>577,-</b>	<b>732,-</b>	Cena w PLN		
863	1084	1296	1406	1498	1786	2063	W	70/55 °C	1300
556	698	834	905	964	1147	1321		55/45 °C	
<b>460,-</b>	<b>505,-</b>	<b>548,-</b>	<b>566,-</b>	<b>585,-</b>	<b>613,-</b>	<b>773,-</b>	Cena w PLN		
930	1168	1395	1514	1613	1924	2221	W	70/55 °C	1400
599	752	898	974	1038	1235	1422		55/45 °C	
<b>487,-</b>	<b>536,-</b>	<b>586,-</b>	<b>602,-</b>	<b>619,-</b>	<b>648,-</b>	<b>816,-</b>	Cena w PLN		
1062	1334	1595	1730	1843	2198	2539	W	70/55 °C	1600
685	859	1027	1114	1186	1411	1625		55/45 °C	
<b>550,-</b>	<b>602,-</b>	<b>652,-</b>	<b>672,-</b>	<b>692,-</b>	<b>726,-</b>	<b>900,-</b>	Cena w PLN		
1195	1501	1794	1946	2074	2473	2856	W	70/55 °C	1800
770	967	1155	1253	1335	1588	1829		55/45 °C	
<b>612,-</b>	<b>674,-</b>	<b>726,-</b>	<b>752,-</b>	<b>778,-</b>	<b>815,-</b>	<b>1007,-</b>	Cena w PLN		
1328	1668	1993	2162	2304	2748	3173	W	70/55 °C	2000
856	1074	1283	1392	1483	1764	2032		55/45 °C	
<b>673,-</b>	<b>736,-</b>	<b>785,-</b>	<b>817,-</b>	<b>848,-</b>	<b>888,-</b>	<b>1110,-</b>	Cena w PLN		
1527	1918	2292	2487	2650	3160	3649	W	70/55 °C	2300
984	1235	1476	1601	1705	2029	2337		55/45 °C	
<b>747,-</b>	<b>826,-</b>	<b>890,-</b>	<b>928,-</b>	<b>965,-</b>	<b>1012,-</b>	<b>1264,-</b>	Cena w PLN		
1726	2168	2591	2811	2996	3572	4125	W	70/55 °C	2600
1112	1397	1668	1809	1928	2293	2641		55/45 °C	
<b>833,-</b>	<b>931,-</b>	<b>992,-</b>	<b>1047,-</b>	<b>1100,-</b>	<b>1153,-</b>	<b>1429,-</b>	Cena w PLN		
1992	2502	2990	3244	3456	4122	4760	W	70/55 °C	3000
1283	1612	1925	2088	2224	2646	3048		55/45 °C	
<b>947,-</b>	<b>1068,-</b>	<b>1146,-</b>	<b>1192,-</b>	<b>1238,-</b>	<b>1297,-</b>	<b>1641,-</b>	Cena w PLN		



# therm-x2<sup>®</sup> Profil-K wersja modernizacyjna (FK0D)

Cena netto wraz z osprzętem / moc cieplna

Przykład zamówienia		Typ 12		Typ 22		Typ 33	
typ 12, 554 x 1200 mm = nr kat. <b>FK012</b> D5 12 typ 22, 554 x 800 mm = nr kat. <b>FK022</b> D5 08 typ 33, 954 x 600 mm = nr kat. <b>FK033</b> D9 06							
		<b>x2</b>		<b>x2</b>		<b>x2</b>	
		dwupłytowy z konwektorem, nr kat. FK012D...		dwupłytowy z dwoma konwektorami, nr kat. FK022D...		trzyPLYTOWY z trzema konwektorami, nr kat. FK033D...	
<b>Wysokość (wys.) w mm</b>		554	954	554	954	554	954
<b>Wykładnik grzejnika</b>		1,2936	1,3077	1,2899	1,3068	1,2836	1,3069
<b>W/m 75/65/20 °C</b>		1153	1786	1564	2307	2103	3153
<b>Długość (dł.) w mm</b>		<b>Moc cieplna w watach / temperatura otoczenia 20 °C</b>					
<b>400</b>	W 70/55 °C	370	572	503	739	676	1010
	55/45 °C	236	364	321	470	433	642
	<b>Cena w PLN</b>	<b>231,-</b>	<b>344,-</b>	<b>276,-</b>	<b>387,-</b>	<b>425,-</b>	<b>575,-</b>
<b>500</b>	W 70/55 °C	463	716	628	924	846	1263
	55/45 °C	296	455	401	587	542	803
	<b>Cena w PLN</b>	<b>253,-</b>	<b>381,-</b>	<b>297,-</b>	<b>440,-</b>	<b>456,-</b>	<b>635,-</b>
<b>600</b>	W 70/55 °C	556	859	754	1109	1015	1516
	55/45 °C	355	545	482	704	650	963
	<b>Cena w PLN</b>	<b>276,-</b>	<b>420,-</b>	<b>321,-</b>	<b>490,-</b>	<b>498,-</b>	<b>693,-</b>
<b>700</b>	W 70/55 °C	648	1002	880	1294	1184	1768
	55/45 °C	414	636	562	822	758	1124
	<b>Cena w PLN</b>	<b>296,-</b>	<b>476,-</b>	<b>347,-</b>	<b>557,-</b>	<b>542,-</b>	<b>775,-</b>
<b>800</b>	W 70/55 °C	740	1145	1005	1478	1353	2021
	55/45 °C	472	727	642	939	866	1284
	<b>Cena w PLN</b>	<b>328,-</b>	<b>519,-</b>	<b>387,-</b>	<b>623,-</b>	<b>578,-</b>	<b>855,-</b>
<b>900</b>	W 70/55 °C	833	1288	1131	1663	1522	2273
	55/45 °C	532	818	723	1057	975	1445
	<b>Cena w PLN</b>	<b>359,-</b>	<b>574,-</b>	<b>418,-</b>	<b>691,-</b>	<b>623,-</b>	<b>937,-</b>
<b>1000</b>	W 70/55 °C	926	1431	1257	1848	1691	2526
	55/45 °C	591	909	803	1174	1083	1605
	<b>Cena w PLN</b>	<b>379,-</b>	<b>615,-</b>	<b>442,-</b>	<b>759,-</b>	<b>668,-</b>	<b>1017,-</b>
<b>1100</b>	W 70/55 °C	1018	1574	1382	2033	1860	2779
	55/45 °C	650	1000	883	1291	1191	1766
	<b>Cena w PLN</b>	<b>425,-</b>	<b>674,-</b>	<b>487,-</b>	<b>815,-</b>	<b>720,-</b>	<b>1090,-</b>
<b>1200</b>	W 70/55 °C	1111	1717	1508	2218	2029	3031
	55/45 °C	709	1091	964	1409	1300	1926
	<b>Cena w PLN</b>	<b>442,-</b>	<b>713,-</b>	<b>525,-</b>	<b>876,-</b>	<b>769,-</b>	<b>1165,-</b>
<b>1300</b>	W 70/55 °C	1204	1860	1633	2402	2198	3284
	55/45 °C	768	1182	1044	1526	1408	2087
	<b>Cena w PLN</b>	<b>487,-</b>	<b>760,-</b>	<b>578,-</b>	<b>930,-</b>	<b>821,-</b>	<b>1243,-</b>
<b>1400</b>	W 70/55 °C	1296	2003	1759	2587	2367	3536
	55/45 °C	827	1273	1124	1644	1516	2247
	<b>Cena w PLN</b>	<b>522,-</b>	<b>806,-</b>	<b>635,-</b>	<b>985,-</b>	<b>876,-</b>	<b>1316,-</b>
<b>1600</b>	W 70/55 °C	1481	2290	2010	2957	2706	4042
	55/45 °C	945	1454	1285	1878	1733	2568
	<b>Cena w PLN</b>	<b>585,-</b>	<b>1083,-</b>	<b>713,-</b>	<b>1066,-</b>	<b>977,-</b>	<b>1628,-</b>
<b>1800</b>	W 70/55 °C	1666	2576	2262	3326	3044	4547
	55/45 °C	1063	1636	1445	2113	1949	2889
	<b>Cena w PLN</b>	<b>657,-</b>	<b>1200,-</b>	<b>802,-</b>	<b>1435,-</b>	<b>1089,-</b>	<b>1812,-</b>
<b>2000</b>	W 70/55 °C	1852	2862	2513	3696	3382	5052
	55/45 °C	1182	1818	1606	2348	2166	3210
	<b>Cena w PLN</b>	<b>695,-</b>	<b>1309,-</b>	<b>870,-</b>	<b>1554,-</b>	<b>1192,-</b>	<b>1988,-</b>
<b>2300</b>	W 70/55 °C	2129	3291	2890	4250	3889	5810
	55/45 °C	1359	2091	1847	2700	2491	3692
	<b>Cena w PLN</b>	<b>913,-</b>	<b>1505,-</b>	<b>912,-</b>	<b>1623,-</b>	<b>1311,-</b>	<b>2152,-</b>
<b>2600</b>	W 70/55 °C	2407	3721	3267	4805	4397	6568
	55/45 °C	1536	2363	2088	3052	2816	4173
	<b>Cena w PLN</b>	<b>1031,-</b>	<b>1701,-</b>	<b>1019,-</b>	<b>1785,-</b>	<b>1678,-</b>	<b>2436,-</b>
<b>3000</b>	W 70/55 °C	2777	4293	3770	5544	5073	7578
	55/45 °C	1772	2727	2409	3522	3249	4815
	<b>Cena w PLN</b>	<b>1194,-</b>	<b>1966,-</b>	<b>1161,-</b>	<b>2027,-</b>	<b>1941,-</b>	<b>2811,-</b>



**Tabela porównawcza dla stalowych radiatorów członowych**

Nazwa	Wysokość [mm]	Rozstaw przyłączy [mm]	Głębokość [mm]	Długość	Moc cieplna [wat / ogniwo] <sup>1)</sup> 90°/70°/20 °C	Moc cieplna [wat / ogniwo] <sup>2)</sup> 70°/55°/20 °C
„Brzeg” sześciokanałowy	590	500	220	51	117	73
„Cegielski” czterokanałowy	600		220	50	145	91
„Cegielski” trzykanałowy	1000	900	160	50	163	102
„Cegielski” czterokanałowy	1000		220	50	207	130

<sup>1)</sup> Moc cieplna radiatorów członowych według polskich norm

<sup>2)</sup> Przeliczono według wykładnika charakterystyki grzejnika n = 1,35

**Tabela porównawcza dla żeliwnych radiatorów członowych**

Nazwa	Wysokość [mm]	Rozstaw przyłączy [mm]	Głębokość [mm]	Długość	Moc cieplna [wat / ogniwo] <sup>1)</sup> 90°/70°/20 °C	Moc cieplna [wat / ogniwo] <sup>2)</sup> 70°/55°/20 °C
TIR – 1	580	500	73	100	123	77
S130	585		130	80	123	77
T – 1	588		140	80	125	78
TA – 1	590		140	98	148	93

<sup>1)</sup> Moc cieplna radiatorów członowych według polskich norm

<sup>2)</sup> Przeliczono według wykładnika charakterystyki grzejnika n = 1,35

Aby odpowiednio dobrać grzejnik modernizacyjny Kermi, należy z tabelki odczytać moc cieplną 1 członu wymienianego radiatora i pomnożyć przez liczbę wszystkich jego członów.

### Przykład

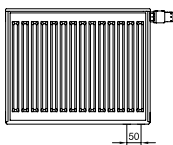
Wymieniony ma zostać grzejnik żeliwny TA-1 o wys. 590 mm, głębokości 140 mm z 15 członami. Przy założeniu temperatury systemowej 70/55/20 °C daje to 15 x 93 W / człon moc całkowitą 1395 W. Odpowiadającym jemu grzejnikiem Kermi jest:

**Profil-K typ 22, wysokość 554 mm, długość 1100 mm, całkowita moc cieplna 1382 W.**

### Wskazówka

Proponowany przez nas sposób doboru jest metodą przybliżoną. Podane moce radiatorów stalowych i żeliwnych mogą niewiele różnić się od rzeczywistych, moc cieplna grzejników Kermi podana jest na podstawie normy PN EN 442.

Wersja specjalna przeznaczona do stosowania w obszarach, gdzie występuje podwyższone zagrożenie korozją, patrz paleta kolorów Kermi.



# therm-x2® Profil-V (FTV)

## Przykład zamówienia

podłączenie z prawej strony  
kolor biały  
typ 10, 600 x 1000 mm =  
nr kat. FTV10 060 1001R1K

Szczegółowe wskazówki dot.  
numerów katalogowych  
i przykładowe zamówienie –  
zob. strona 101





x2

		Typ 10						Typ 11						Typ 12						
		jedenpłytkowy, nr kat. FTV10...						jedenpłytkowy z konwektorem, nr kat. FTV11...						dwupłytkowy z konwektorem, nr kat. FTV12...						
Wysokość (wys.) mm		300	400	500	600	750	900	300	400	500	600	750	900	300	400	500	600	750	900	
<b>Wykładnik grzejnika</b>		1,2361	1,2550	1,2739	1,2928	1,2932	1,2935	1,2196	1,2371	1,2546	1,2721	1,2883	1,3044	1,2731	1,2810	1,2889	1,2969	1,3156	1,3343	
<b>W/m 75/65/20 °C</b>		335	425	514	602	736	872	551	697	840	979	1185	1390	720	894	1063	1229	1475	1723	
Długość (dł.) mm		Moc cieplna w watach/temperatura pomieszczenia 20 °C																		
400	W	70/55 °C	109	137	166	194	236	280	179	226	272	316	381	446	232	288	342	395	472	549
	Cena	55/45 °C	71	89	107	124	151	179	117	147	176	203	244	283	149	185	218	252	299	346
500	W	70/55 °C	136	172	207	242	296	350	224	283	339	395	476	557	290	360	427	494	590	687
	Cena	55/45 °C	89	111	133	154	189	223	147	184	220	254	304	354	186	231	273	315	374	433
600	W	70/55 °C	163	206	248	290	355	420	269	339	407	473	571	668	348	431	513	591	708	824
	Cena	55/45 °C	106	133	159	185	226	268	176	221	264	304	365	425	224	276	328	377	448	519
700	W	70/55 °C	191	241	290	338	414	490	314	396	475	552	667	780	406	504	598	690	826	962
	Cena	55/45 °C	124	156	186	216	264	313	206	257	307	355	426	496	261	323	382	440	523	605
800	W	70/55 °C	217	275	331	387	473	560	359	452	543	631	762	891	464	575	683	789	944	1099
	Cena	55/45 °C	141	178	213	247	302	358	235	294	351	406	487	567	298	369	437	503	598	691
900	W	70/55 °C	245	310	373	435	532	630	403	508	611	710	857	1003	522	648	769	888	1062	1237
	Cena	55/45 °C	159	200	240	278	340	402	264	331	395	456	548	637	336	415	492	566	673	778
1000	W	70/55 °C	272	343	414	483	591	700	448	565	679	789	952	1114	580	719	854	986	1180	1374
	Cena	55/45 °C	177	222	266	309	377	447	293	368	439	507	609	708	373	461	546	629	747	865
1100	W	70/55 °C	299	378	455	532	650	770	493	622	747	868	1048	1225	638	791	939	1085	1298	1511
	Cena	55/45 °C	195	245	292	339	415	491	323	405	483	558	670	779	410	507	600	692	822	951
1200	W	70/55 °C	326	412	497	580	709	840	537	678	815	947	1143	1337	696	863	1025	1184	1416	1649
	Cena	55/45 °C	212	267	319	370	453	536	352	441	527	609	731	850	447	553	655	755	897	1038
1300	W	70/55 °C	353	447	538	629	768	911	582	734	883	1026	1238	1448	754	935	1111	1282	1534	1786
	Cena	55/45 °C	230	289	346	401	490	581	381	478	571	660	792	921	485	599	710	817	972	1124
1400	W	70/55 °C	380	481	580	677	827	980	627	791	950	1105	1333	1560	812	1007	1196	1381	1652	1923
	Cena	55/45 °C	248	311	373	432	528	626	410	515	615	710	853	992	522	646	764	880	1046	1210
1600	W	70/55 °C	435	550	662	773	946	1120	717	904	1086	1262	1524	1782	928	1151	1367	1578	1888	2198
	Cena	55/45 °C	283	355	426	494	604	715	470	588	703	811	974	1133	597	738	874	1006	1196	1383
1800	W	70/55 °C	489	618	745	870	1064	1261	807	1017	1222	1420	1714	2005	1044	1295	1537	1775	2124	2473
	Cena	55/45 °C	318	400	479	556	679	805	528	662	791	913	1096	1275	671	830	983	1132	1345	1556
2000	W	70/55 °C	543	687	828	967	1182	1400	896	1130	1358	1578	1905	2228	1160	1439	1708	1972	2360	2748
	Cena	55/45 °C	354	444	532	617	755	894	587	735	878	1015	1218	1417	746	922	1092	1257	1495	1729
2300	W	70/55 °C	625	790	952	1112	1359	1611	1030	1299	1562	1815	2190	2562	1334	1654	1965	2269	2714	3160
	Cena	55/45 °C	407	511	612	710	868	1028	675	846	1010	1167	1401	1629	858	1060	1256	1446	1719	1988
2600	W	70/55 °C	706	893	1076	1257	1537	1820	1165	1469	1765	2051	2476	2896	1508	1870	2221	2564	3068	3572
	Cena	55/45 °C	460	578	692	802	981	1162	763	956	1142	1319	1583	1842	969	1199	1420	1634	1943	2248
3000	W	70/55 °C	815	1030	1242	1450	1773	2100	1344	1695	2037	2367	2857	3342	1740	2158	2563	2959	3540	4122
	Cena	55/45 °C	531	667	798	926	1132	1341	880	1103	1318	1522	1827	2125	1119	1383	1638	1886	2242	2594

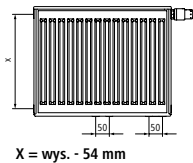




Typ 22							Typ 33							Przykład zamówienia		
														podłączenie z lewej strony kolor biały typ 12, 500 x 1200 mm = nr kat. FTV12 050 1201L1K		
dwupłytowy z dwoma konwektorami, nr kat. FTV22...							trzy płytowy z trzema konwektorami, nr kat. FTV33...									
200*	300	400	500	600	750	900	200*	300	400	500	600	750	900	Wysokość (wys.) mm		
1,2828	1,2776	1,2827	1,2879	1,2930	1,3000	1,3069	1,2850	1,2671	1,2736	1,2736	1,2801	1,2866	1,2967	1,3068	Wykładnik grzejnika	
678	959	1207	1441	1666	1987	2295	998	1300	1633	1944	2236	2645	3023	W/m 75/65/20 °C		
Moc cieplna w watach/temperatura pomieszczenia 20 °C														Długość (dł.) mm		
	309	389	463	535	638	735		419	526	626	719	849	969	W 70/55 °C	400	
	198	249	296	341	406	467		270	338	401	460	541	615	55/45 °C		
	322,-	345,-	348,-	354,-	415,-	442,-		419,-	463,-	481,-	484,-	549,-	606,-	Cena PLN		
	386	486	579	669	797	920		524	658	782	899	1062	1211	W 70/55 °C	500	
	248	311	371	427	507	584		338	423	502	575	677	770	55/45 °C		
	354,-	388,-	393,-	394,-	470,-	507,-		468,-	512,-	533,-	543,-	617,-	688,-	Cena PLN		
327	463	582	695	803	956	1103	481	629	790	938	1079	1274	1453	W 70/55 °C	600	
209	297	373	445	513	609	701	308	405	507	602	690	812	923	55/45 °C		
361,-	379,-	392,-	400,-	425,-	503,-	547,-	473,-	499,-	549,-	567,-	585,-	671,-	749,-	Cena PLN		
382	540	680	811	936	1116	1287	561	734	921	1095	1258	1486	1695	W 70/55 °C	700	
244	347	435	519	598	710	818	360	473	592	702	805	947	1077	55/45 °C		
384,-	405,-	434,-	437,-	463,-	553,-	610,-	522,-	549,-	598,-	624,-	646,-	743,-	836,-	Cena PLN		
436	618	777	927	1070	1275	1471	642	839	1052	1251	1438	1698	1937	W 70/55 °C	800	
279	396	498	593	683	812	934	411	540	676	802	920	1082	1231	55/45 °C		
388,-	409,-	468,-	469,-	494,-	586,-	657,-	582,-	612,-	612,-	659,-	686,-	794,-	895,-	Cena PLN		
491	695	874	1042	1204	1434	1655	722	944	1184	1408	1617	1911	2180	W 70/55 °C	900	
314	446	560	667	768	913	1051	463	608	761	903	1035	1218	1385	55/45 °C		
414,-	435,-	499,-	505,-	533,-	640,-	733,-	585,-	615,-	659,-	712,-	746,-	864,-	983,-	Cena PLN		
545	772	971	1158	1338	1594	1839	802	1048	1316	1564	1797	2123	2422	W 70/55 °C	1000	
349	495	622	741	854	1015	1168	514	675	845	1003	1150	1353	1539	55/45 °C		
429,-	452,-	516,-	522,-	539,-	674,-	772,-	612,-	644,-	688,-	749,-	784,-	912,-	1040,-	Cena PLN		
600	849	1068	1274	1472	1753	2023	882	1153	1447	1721	1977	2335	2664	W 70/55 °C	1100	
384	545	684	815	940	1116	1285	565	743	930	1103	1265	1488	1692	55/45 °C		
449,-	472,-	550,-	559,-	595,-	706,-	827,-	642,-	676,-	733,-	796,-	835,-	1000,-	1143,-	Cena PLN		
654	927	1165	1390	1605	1913	2206	962	1258	1579	1877	2157	2548	2906	W 70/55 °C	1200	
419	595	746	889	1025	1218	1402	617	810	1015	1204	1380	1624	1846	55/45 °C		
469,-	494,-	580,-	588,-	628,-	756,-	875,-	674,-	709,-	769,-	836,-	887,-	1063,-	1239,-	Cena PLN		
709	1004	1262	1505	1739	2072	2390	1043	1363	1710	2034	2337	2760	3148	W 70/55 °C	1300	
454	644	809	963	1110	1319	1519	668	878	1099	1304	1495	1759	2000	55/45 °C		
491,-	517,-	631,-	631,-	674,-	801,-	928,-	706,-	743,-	809,-	882,-	937,-	1138,-	1345,-	Cena PLN		
763	1081	1359	1621	1873	2231	2574	1123	1468	1842	2191	2516	2972	3390	W 70/55 °C	1400	
489	694	871	1037	1195	1421	1635	720	945	1184	1405	1610	1894	2154	55/45 °C		
512,-	539,-	636,-	649,-	695,-	846,-	978,-	736,-	775,-	848,-	928,-	986,-	1215,-	1447,-	Cena PLN		
872	1235	1553	1853	2141	2550	2942	1283	1678	2105	2503	2876	3397	3875	W 70/55 °C	1600	
558	793	995	1185	1367	1624	1869	822	1081	1353	1605	1840	2165	2462	55/45 °C		
550,-	580,-	688,-	707,-	761,-	937,-	1098,-	798,-	841,-	928,-	1019,-	1090,-	1401,-	1710,-	Cena PLN		
981	1390	1748	2085	2408	2869	3309	1444	1887	2368	2816	3236	3821	4359	W 70/55 °C	1800	
628	892	1120	1333	1537	1827	2102	925	1216	1522	1806	2070	2435	2769	55/45 °C		
598,-	629,-	750,-	793,-	835,-	1116,-	1377,-	872,-	918,-	1016,-	1114,-	1159,-	1493,-	1826,-	Cena PLN		
1090	1544	1942	2316	2676	3188	3677	1604	2097	2631	3129	3595	4246	4844	W 70/55 °C	2000	
698	991	1244	1481	1708	2030	2336	1028	1351	1691	2006	2300	2706	3077	55/45 °C		
641,-	674,-	809,-	851,-	902,-	1201,-	1481,-	937,-	986,-	1082,-	1181,-	1292,-	1658,-	2027,-	Cena PLN		
1254	1776	2233	2663	3077	3666	4229	1845	2412	3026	3598	4134	4883	5570	W 70/55 °C	2300	
803	1140	1431	1703	1964	2334	2687	1182	1553	1945	2307	2645	3112	3539	55/45 °C		
720,-	759,-	887,-	913,-	986,-	1356,-	1597,-	1000,-	1051,-	1243,-	1471,-	1481,-	2003,-	2331,-	Cena PLN		
1417	2007	2524	3011	3479	4144	4780	2085	2726	3421	4067	4674	5520	6297	W 70/55 °C	2600	
907	1288	1617	1926	2221	2639	3037	1336	1756	2198	2608	2990	3518	4000	55/45 °C		
816,-	859,-	1000,-	1016,-	1098,-	1504,-	1774,-	1153,-	1214,-	1597,-	1665,-	1929,-	2403,-	2634,-	Cena PLN		
1635	2316	2913	3474	4013	4781	5516	2406	3145	3947	4693	5392	6369	7265	W 70/55 °C	3000	
1047	1486	1866	2222	2562	3045	3504	1542	2026	2536	3009	3450	4059	4616	55/45 °C		
941,-	990,-	1155,-	1172,-	1267,-	1737,-	2054,-	1331,-	1401,-	1843,-	1921,-	2227,-	2774,-	3040,-	Cena PLN		

Wersja specjalna przeznaczona do stosowania w obszarach, gdzie występuje podwyższone zagrożenie korozją, patrz paleta kolorów Kermi.

\* Wysokość 200 mm dostarczana jest bez elementów mocujących, bez uchwytów, nie jest wyposażona w technologię x2.



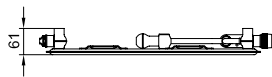
# therm-x2<sup>®</sup> Profil-Vplus (FTP)

## Przykład zamówienia

zawór z prawej strony  
kolor biały  
typ 10, 600 x 1000 mm =  
nr kat. FTP10 060 1001R1K

Szczegółowe wskazówki dot.  
numerów katalogowych  
i przykładowe zamówienie –  
zob. strona 101

### Typ 10



### Typ 11



### Typ 12





x2

		jedenpłytywy, nr kat. FTP10...						jedenpłytywy z konwektorem, nr kat. FTP11...						dwupłytywy z konwektorem, nr kat. FTP12...					
Wysokość (wys.) mm		300	400	500	600	750	900	300	400	500	600	750	900	300	400	500	600	750	900
<b>Wykładnik grzejnika</b>		1,2361	1,2550	1,2739	1,2928	1,2932	1,2935	1,2196	1,2371	1,2546	1,2721	1,2883	1,3044	1,2731	1,2810	1,2889	1,2969	1,3156	1,3343
<b>W/m 75/65/20 °C</b>		335	425	514	602	736	872	551	697	840	979	1185	1390	720	894	1063	1229	1475	1723
Długość (dł.) mm		Moc cieplna w watach/temperatura pomieszczenia 20 °C																	
400	W	70/55 °C		55/45 °C		Cena PLN		70/55 °C		55/45 °C		Cena PLN		70/55 °C		55/45 °C		Cena PLN	
		109	137	166	194	236	280	179	226	272	316	381	446	232	288	342	395	472	549
500	W	70/55 °C		55/45 °C		Cena PLN		70/55 °C		55/45 °C		Cena PLN		70/55 °C		55/45 °C		Cena PLN	
		136	172	207	242	296	350	224	283	339	395	476	557	290	360	427	494	590	687
600	W	70/55 °C		55/45 °C		Cena PLN		70/55 °C		55/45 °C		Cena PLN		70/55 °C		55/45 °C		Cena PLN	
		163	206	248	290	355	420	269	339	407	473	571	668	348	431	513	591	708	824
700	W	70/55 °C		55/45 °C		Cena PLN		70/55 °C		55/45 °C		Cena PLN		70/55 °C		55/45 °C		Cena PLN	
		191	241	290	338	414	490	314	396	475	552	667	780	406	504	598	690	826	962
800	W	70/55 °C		55/45 °C		Cena PLN		70/55 °C		55/45 °C		Cena PLN		70/55 °C		55/45 °C		Cena PLN	
		217	275	331	387	473	560	359	452	543	631	762	891	464	575	683	789	944	1099
900	W	70/55 °C		55/45 °C		Cena PLN		70/55 °C		55/45 °C		Cena PLN		70/55 °C		55/45 °C		Cena PLN	
		245	310	373	435	532	630	403	508	611	710	857	1003	522	648	769	888	1062	1237
1000	W	70/55 °C		55/45 °C		Cena PLN		70/55 °C		55/45 °C		Cena PLN		70/55 °C		55/45 °C		Cena PLN	
		272	343	414	483	591	700	448	565	679	789	952	1114	580	719	854	986	1180	1374
1100	W	70/55 °C		55/45 °C		Cena PLN		70/55 °C		55/45 °C		Cena PLN		70/55 °C		55/45 °C		Cena PLN	
		299	378	455	532	650	770	493	622	747	868	1048	1225	638	791	939	1085	1298	1511
1200	W	70/55 °C		55/45 °C		Cena PLN		70/55 °C		55/45 °C		Cena PLN		70/55 °C		55/45 °C		Cena PLN	
		326	412	497	580	709	840	537	678	815	947	1143	1337	696	863	1025	1184	1416	1649
1300	W	70/55 °C		55/45 °C		Cena PLN		70/55 °C		55/45 °C		Cena PLN		70/55 °C		55/45 °C		Cena PLN	
		353	447	538	629	768	911	582	734	883	1026	1238	1448	754	935	1111	1282	1534	1786
1400	W	70/55 °C		55/45 °C		Cena PLN		70/55 °C		55/45 °C		Cena PLN		70/55 °C		55/45 °C		Cena PLN	
		380	481	580	677	827	980	627	791	950	1105	1333	1560	812	1007	1196	1381	1652	1923
1600	W	70/55 °C		55/45 °C		Cena PLN		70/55 °C		55/45 °C		Cena PLN		70/55 °C		55/45 °C		Cena PLN	
		435	550	662	773	946	1120	717	904	1086	1262	1524	1782	928	1151	1367	1578	1888	2198
1800	W	70/55 °C		55/45 °C		Cena PLN		70/55 °C		55/45 °C		Cena PLN		70/55 °C		55/45 °C		Cena PLN	
		489	618	745	870	1064	1261	807	1017	1222	1420	1714	2005	1044	1295	1537	1775	2124	2473
2000	W	70/55 °C		55/45 °C		Cena PLN		70/55 °C		55/45 °C		Cena PLN		70/55 °C		55/45 °C		Cena PLN	
		543	687	828	967	1182	1400	896	1130	1358	1578	1905	2228	1160	1439	1708	1972	2360	2748
2300	W	70/55 °C		55/45 °C		Cena PLN		70/55 °C		55/45 °C		Cena PLN		70/55 °C		55/45 °C		Cena PLN	
		625	790	952	1112	1030	1299	1562	1815	1334	1654	1965	2269	858	1060	1256	1446		
2600	W	70/55 °C		55/45 °C		Cena PLN		70/55 °C		55/45 °C		Cena PLN		70/55 °C		55/45 °C		Cena PLN	
		706	893	1076	1257	1165	1469	1765	2051	1508	1870	2221	2564	969	1199	1420	1634		
3000	W	70/55 °C		55/45 °C		Cena PLN		70/55 °C		55/45 °C		Cena PLN		70/55 °C		55/45 °C		Cena PLN	
		800	1000	1200	1400	1400	1750	2100	2450	1750	2100	2450	2800	2100	2550	3000	3450		







Typ 22						Typ 33						Przykład zamówienia		
												zawór z lewej strony kolor biały typ 12, 500 x 1200 mm = nr kat. FTP12 050 1201L1K		
dwupłytkowy z dwoma konwektorami, nr kat. FTP22...						trzy płytkowy z trzema konwektorami, nr kat. FTP33...								
300	400	500	600	750	900	300	400	500	600	750	900	Wysokość (wys.) mm		
1,2776	1,2827	1,2879	1,2930	1,3000	1,3069	1,2671	1,2736	1,2801	1,2866	1,2967	1,3068	Wykładnik grzejnika		
959	1207	1441	1666	1987	2295	1300	1633	1944	2236	2645	3023	W/m 75/65/20 °C		
												Długość (dł.) mm		
309	389	463	535	638	735	419	526	626	719	849	969	W	70/55 °C	400
198	249	296	341	406	467	270	338	401	460	541	615		55/45 °C	
<b>367,-</b>	<b>387,-</b>	<b>391,-</b>	<b>397,-</b>	<b>464,-</b>	<b>497,-</b>	<b>471,-</b>	<b>517,-</b>	<b>539,-</b>	<b>541,-</b>	<b>615,-</b>	<b>676,-</b>	Cena	PLN	
386	486	579	669	797	920	524	658	782	899	1062	1211	W	70/55 °C	500
248	311	371	427	507	584	338	423	502	575	677	770		55/45 °C	
<b>403,-</b>	<b>434,-</b>	<b>440,-</b>	<b>441,-</b>	<b>526,-</b>	<b>567,-</b>	<b>525,-</b>	<b>574,-</b>	<b>599,-</b>	<b>610,-</b>	<b>691,-</b>	<b>771,-</b>	Cena	PLN	
463	582	695	803	956	1103	629	790	938	1079	1274	1453	W	70/55 °C	600
297	373	445	513	609	701	405	507	602	690	812	923		55/45 °C	
<b>432,-</b>	<b>440,-</b>	<b>449,-</b>	<b>474,-</b>	<b>563,-</b>	<b>611,-</b>	<b>559,-</b>	<b>616,-</b>	<b>636,-</b>	<b>655,-</b>	<b>750,-</b>	<b>840,-</b>	Cena	PLN	
540	680	811	936	1116	1287	734	921	1095	1258	1486	1695	W	70/55 °C	700
347	435	519	598	710	818	473	592	702	805	947	1077		55/45 °C	
<b>461,-</b>	<b>486,-</b>	<b>489,-</b>	<b>517,-</b>	<b>619,-</b>	<b>684,-</b>	<b>616,-</b>	<b>669,-</b>	<b>700,-</b>	<b>725,-</b>	<b>831,-</b>	<b>937,-</b>	Cena	PLN	
618	777	927	1070	1275	1471	839	1052	1251	1438	1698	1937	W	70/55 °C	800
396	498	593	683	812	934	540	676	802	920	1082	1231		55/45 °C	
<b>467,-</b>	<b>525,-</b>	<b>525,-</b>	<b>553,-</b>	<b>657,-</b>	<b>736,-</b>	<b>686,-</b>	<b>686,-</b>	<b>737,-</b>	<b>769,-</b>	<b>889,-</b>	<b>1003,-</b>	Cena	PLN	
695	874	1042	1204	1434	1655	944	1184	1408	1617	1911	2180	W	70/55 °C	900
446	560	667	768	913	1051	608	761	903	1035	1218	1385		55/45 °C	
<b>496,-</b>	<b>559,-</b>	<b>565,-</b>	<b>599,-</b>	<b>716,-</b>	<b>819,-</b>	<b>688,-</b>	<b>737,-</b>	<b>797,-</b>	<b>836,-</b>	<b>967,-</b>	<b>1102,-</b>	Cena	PLN	
772	971	1158	1338	1594	1839	1048	1316	1564	1797	2123	2422	W	70/55 °C	1000
495	622	741	854	1015	1168	675	845	1003	1150	1353	1539		55/45 °C	
<b>516,-</b>	<b>577,-</b>	<b>585,-</b>	<b>602,-</b>	<b>756,-</b>	<b>863,-</b>	<b>721,-</b>	<b>771,-</b>	<b>840,-</b>	<b>879,-</b>	<b>1021,-</b>	<b>1165,-</b>	Cena	PLN	
849	1068	1274	1472	1753	2023	1153	1447	1721	1977	2335	2664	W	70/55 °C	1100
545	684	815	940	1116	1285	743	930	1103	1265	1488	1692		55/45 °C	
<b>539,-</b>	<b>617,-</b>	<b>626,-</b>	<b>668,-</b>	<b>791,-</b>	<b>924,-</b>	<b>759,-</b>	<b>819,-</b>	<b>890,-</b>	<b>936,-</b>	<b>1119,-</b>	<b>1279,-</b>	Cena	PLN	
927	1165	1390	1605	1913	2206	1258	1579	1877	2157	2548	2906	W	70/55 °C	1200
595	746	889	1025	1218	1402	810	1015	1204	1380	1624	1846		55/45 °C	
<b>564,-</b>	<b>650,-</b>	<b>659,-</b>	<b>704,-</b>	<b>846,-</b>	<b>979,-</b>	<b>794,-</b>	<b>862,-</b>	<b>937,-</b>	<b>993,-</b>	<b>1191,-</b>	<b>1389,-</b>	Cena	PLN	
1004	1262	1505	1739	2072	2390	1363	1710	2034	2337	2760	3148	W	70/55 °C	1300
644	809	963	1110	1319	1519	878	1099	1304	1495	1759	2000		55/45 °C	
<b>589,-</b>	<b>705,-</b>	<b>705,-</b>	<b>756,-</b>	<b>897,-</b>	<b>1038,-</b>	<b>831,-</b>	<b>906,-</b>	<b>988,-</b>	<b>1049,-</b>	<b>1276,-</b>	<b>1505,-</b>	Cena	PLN	
1081	1359	1621	1873	2231	2574	1468	1842	2191	2516	2972	3390	W	70/55 °C	1400
694	871	1037	1195	1421	1635	945	1184	1405	1610	1894	2154		55/45 °C	
<b>612,-</b>	<b>712,-</b>	<b>727,-</b>	<b>780,-</b>	<b>947,-</b>	<b>1094,-</b>	<b>869,-</b>	<b>949,-</b>	<b>1038,-</b>	<b>1103,-</b>	<b>1360,-</b>	<b>1621,-</b>	Cena	PLN	
1235	1553	1853	2141	2550	2942	1678	2105	2503	2876	3397	3875	W	70/55 °C	1600
793	995	1185	1367	1624	1869	1081	1353	1605	1840	2165	2462		55/45 °C	
<b>662,-</b>	<b>771,-</b>	<b>792,-</b>	<b>852,-</b>	<b>1049,-</b>	<b>1229,-</b>	<b>941,-</b>	<b>1038,-</b>	<b>1142,-</b>	<b>1220,-</b>	<b>1568,-</b>	<b>1918,-</b>	Cena	PLN	
1390	1748	2085	2408	2869	3309	1887	2368	2816	3236	3821	4359	W	70/55 °C	1800
892	1120	1333	1537	1827	2102	1216	1522	1806	2070	2435	2769		55/45 °C	
<b>717,-</b>	<b>841,-</b>	<b>888,-</b>	<b>936,-</b>	<b>1250,-</b>	<b>1541,-</b>	<b>1027,-</b>	<b>1138,-</b>	<b>1247,-</b>	<b>1299,-</b>	<b>1673,-</b>	<b>2046,-</b>	Cena	PLN	
1544	1942	2316	2676	3188	3677	2097	2631	3129	3595	4246	W	70/55 °C	2000	
991	1244	1481	1708	2030	2336	1351	1691	2006	2300	2706		55/45 °C		
<b>769,-</b>	<b>906,-</b>	<b>953,-</b>	<b>1010,-</b>	<b>1346,-</b>	<b>1660,-</b>	<b>1103,-</b>	<b>1211,-</b>	<b>1322,-</b>	<b>1447,-</b>	<b>1855,-</b>	Cena	PLN		
1776	2233	2663	3077	2412	3026	3598	4134	W	70/55 °C	2300				
1140	1431	1703	1964	1553	1945	2307	2645		55/45 °C					
<b>863,-</b>	<b>993,-</b>	<b>1022,-</b>	<b>1103,-</b>	<b>1177,-</b>	<b>1393,-</b>	<b>1647,-</b>	<b>1660,-</b>	Cena	PLN					
2007	2524	3011	3479	2726	W	70/55 °C	2600							
1288	1617	1926	2221	1756		55/45 °C								
<b>979,-</b>	<b>1119,-</b>	<b>1138,-</b>	<b>1229,-</b>	<b>1359,-</b>	Cena	PLN								
					W	70/55 °C	3000							
						55/45 °C								
					Cena	PLN								

Wersja specjalna przeznaczona do stosowania w obszarach, gdzie występuje podwyższone zagrożenie korozją, patrz paleta kolorów Kermi.





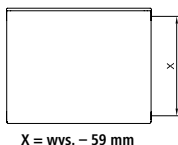


Typ 22						Typ 33						Przykład zamówienia		
												typ 12, 505 x 1205 mm = nr kat. PK012 05 12 typ 22, 605 x 805 mm = nr kat. PK022 06 08		
x2						x2								
dwpłytkowy z dwoma konwektorami, nr kat. PK022...						trzyplytkowy z trzema konwektorami, nr kat. PK033...								
205*	305	405	505	605	905	205*	305	405	505	605	905	Wysokość (wys.) mm		
1,2704	1,3061	1,3104	1,3146	1,3189	1,3330	1,2699	1,2657	1,2710	1,2763	1,2816	1,3146	Wykładnik grzejnika		
653	902	1125	1339	1549	2164	971	1256	1599	1918	2215	2989	W/m 75/65/20 °C		
Moc cieplna w watach/temperatura pomieszczenia 20 °C												Długość (dł.) mm		
	292	365	434	501	699		411	522	626	722	969	W	70/55 °C	405
	186	232	275	317	440		265	336	402	463	614		55/45 °C	
	381,-	416,-	425,-	439,-	551,-		559,-	612,-	640,-	648,-	841,-	Cena	PLN	
	365	455	541	625	872		511	650	780	900	1207	W	70/55 °C	505
	232	289	343	396	549		330	418	501	577	765		55/45 °C	
	394,-	432,-	441,-	479,-	628,-		602,-	663,-	690,-	694,-	920,-	Cena	PLN	
318	437	545	648	749	1044	474	613	779	934	1078	1446	W	70/55 °C	605
205	278	346	411	474	657	305	395	501	600	691	916		55/45 °C	
399,-	419,-	462,-	472,-	529,-	702,-	625,-	658,-	720,-	750,-	761,-	1014,-	Cena	PLN	
371	510	635	755	873	1217	552	714	908	1089	1257	1686	W	70/55 °C	705
239	324	403	479	552	766	355	460	584	699	805	1068		55/45 °C	
428,-	451,-	496,-	508,-	565,-	791,-	684,-	720,-	786,-	821,-	841,-	1134,-	Cena	PLN	
423	582	725	862	997	1389	630	816	1037	1243	1435	1925	W	70/55 °C	805
273	370	460	546	631	875	406	526	667	798	919	1220		55/45 °C	
487,-	514,-	539,-	559,-	619,-	894,-	716,-	755,-	808,-	833,-	895,-	1247,-	Cena	PLN	
476	654	815	970	1121	1562	709	917	1166	1398	1613	2164	W	70/55 °C	905
307	415	517	614	709	983	456	591	750	898	1034	1371		55/45 °C	
516,-	543,-	583,-	611,-	672,-	990,-	775,-	816,-	881,-	895,-	965,-	1367,-	Cena	PLN	
529	727	906	1077	1245	1735	787	1018	1295	1553	1791	2403	W	70/55 °C	1005
341	462	575	682	787	1092	507	656	833	997	1148	1523		55/45 °C	
547,-	575,-	619,-	648,-	727,-	1084,-	812,-	854,-	931,-	963,-	1032,-	1480,-	Cena	PLN	
581	799	995	1184	1369	1907	865	1120	1424	1706	1970	2643	W	70/55 °C	1105
375	508	631	750	866	1201	557	722	916	1096	1262	1674		55/45 °C	
575,-	605,-	679,-	710,-	791,-	1165,-	863,-	909,-	990,-	1035,-	1111,-	1590,-	Cena	PLN	
634	871	1086	1290	1493	2080	944	1221	1553	1861	2147	2882	W	70/55 °C	1205
408	553	689	818	944	1309	607	787	999	1195	1376	1826		55/45 °C	
598,-	629,-	737,-	768,-	854,-	1247,-	914,-	963,-	1051,-	1109,-	1189,-	1701,-	Cena	PLN	
686	943	1175	1398	1616	2252	1022	1322	1682	2016	2326	3121	W	70/55 °C	1305
442	599	746	886	1022	1418	658	852	1082	1294	1491	1977		55/45 °C	
629,-	663,-	792,-	823,-	922,-	1327,-	962,-	1012,-	1110,-	1183,-	1270,-	1815,-	Cena	PLN	
739	1015	1266	1505	1740	2425	1100	1424	1811	2170	2504	3360	W	70/55 °C	1405
476	645	803	953	1101	1526	708	918	1165	1393	1605	2129		55/45 °C	
660,-	694,-	846,-	879,-	990,-	1405,-	1009,-	1062,-	1168,-	1257,-	1353,-	1923,-	Cena	PLN	
844	1160	1446	1719	1987	2770	1257	1626	2068	2479	2860	3838	W	70/55 °C	1605
544	737	917	1089	1257	1744	809	1048	1330	1591	1833	2432		55/45 °C	
723,-	761,-	931,-	965,-	1123,-	1527,-	1107,-	1165,-	1294,-	1401,-	1510,-	2379,-	Cena	PLN	
949	1304	1626	1934	2235	3115	1413	1829	2326	2788	3217	4316	W	70/55 °C	1805
612	829	1032	1225	1414	1961	910	1179	1496	1790	2061	2735		55/45 °C	
784,-	826,-	1016,-	1072,-	1266,-	2002,-	1204,-	1266,-	1417,-	1566,-	1688,-	2655,-	Cena	PLN	
1055	1449	1806	2148	2483	3461	1570	2031	2584	3097	3573	4795	W	70/55 °C	2005
680	921	1146	1361	1571	2179	1011	1309	1662	1988	2290	3038		55/45 °C	
849,-	894,-	1104,-	1165,-	1374,-	2178,-	1305,-	1374,-	1535,-	1706,-	1845,-	2908,-	Cena	PLN	
1212	1666	2076	2469	2854	3978	1805	2335	2971	3560	4108	5512	W	70/55 °C	2305
781	1058	1317	1564	1806	2504	1162	1505	1911	2286	2633	3493		55/45 °C	
958,-	1008,-	1189,-	1264,-	1435,-	2270,-	1413,-	1488,-	1764,-	1983,-	2000,-	3148,-	Cena	PLN	
1370	1883	2347	2791	3226	4496	2040	2640	3357	4023	4642	6229	W	70/55 °C	2605
883	1196	1489	1768	2041	2830	1313	1701	2159	2583	2975	3947		55/45 °C	
1098,-	1156,-	1358,-	1448,-	1577,-	2498,-	1595,-	1678,-	2149,-	2241,-	2600,-	3557,-	Cena	PLN	
1581	2172	2707	3219	3722	5187	2353	3045	3873	4642	5355	7186	W	70/55 °C	3005
1019	1380	1718	2040	2354	3265	1515	1962	2491	2980	3432	4553		55/45 °C	
1337,-	1408,-	1529,-	1638,-	1793,-	2835,-	1793,-	1887,-	2478,-	2584,-	2997,-	4105,-	Cena	PLN	

Wersja specjalna przeznaczona do stosowania w obszarach, gdzie występuje podwyższone zagrożenie korozją, patrz paleta kolorów Kermi.

\* Wysokość 200 mm dostarczana jest bez elementów mocujących, bez uchwytów, nie jest wyposażona w technologię x2.





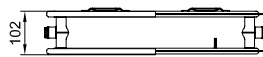
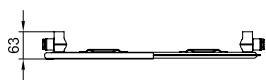
# therm-x2<sup>®</sup> Plan-K higieniczny (PH0)

Cena netto wraz z osprzętem / moc cieplna

## Przykład zamówienia

typ 10, 605 x 1005 mm =  
nr kat. **PK010** 06 10  
typ 20, 505 x 1205 mm =  
nr kat. **PH020** 05 12

Szczegółowe wskazówki dot.  
numerów katalogowych  
i przykładowe zamówienie –  
zob. strona 100



**x2**



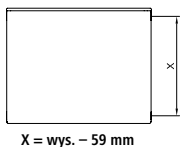
**x2**

		Typ 10					Typ 20					Typ 30				
		jedenpłytyowy, nr kat. PK010...					dwupłytyowy, nr kat. PH020...					trzy płytyowy, nr kat. PH030...				
Wysokość (wys.) mm		305	405	505	605	905	305	405	505	605	905	305	405	505	605	905
<b>Wykładnik grzejnika</b>		1,2923	1,2932	1,2940	1,2949	1,2894	1,2864	1,2881	1,2898	1,2815	1,2980	1,2833	1,2842	1,2851	1,2860	1,3036
<b>W/m 75/65/20 °C</b>		288	369	447	524	747	538	674	806	937	1328	776	961	1141	1321	1868
Długość (dł.) mm		Moc cieplna w watach/temperatura pomieszczenia 20 °C														
405	W 70/55 °C	94	120	145	170	243	175	219	262	305	432	253	313	371	430	607
	55/45 °C	60	76	93	109	156	112	140	167	195	275	162	200	238	275	386
<b>Cena PLN</b>		<b>144,-</b>	<b>164,-</b>	<b>272,-</b>	<b>276,-</b>	<b>307,-</b>	<b>363,-</b>	<b>375,-</b>	<b>381,-</b>	<b>391,-</b>	<b>489,-</b>	<b>515,-</b>	<b>519,-</b>	<b>525,-</b>	<b>540,-</b>	<b>556,-</b>
505	W 70/55 °C	116	149	181	213	303	219	273	327	381	538	315	390	463	536	756
	55/45 °C	74	95	116	136	194	140	175	209	244	343	202	250	296	343	481
<b>Cena PLN</b>		<b>164,-</b>	<b>184,-</b>	<b>291,-</b>	<b>296,-</b>	<b>381,-</b>	<b>365,-</b>	<b>381,-</b>	<b>396,-</b>	<b>406,-</b>	<b>540,-</b>	<b>522,-</b>	<b>530,-</b>	<b>540,-</b>	<b>550,-</b>	<b>732,-</b>
605	W 70/55 °C	140	179	217	254	363	261	328	392	456	644	377	467	555	642	906
	55/45 °C	89	114	138	162	232	167	210	251	292	411	242	299	355	411	576
<b>Cena PLN</b>		<b>180,-</b>	<b>200,-</b>	<b>322,-</b>	<b>328,-</b>	<b>419,-</b>	<b>373,-</b>	<b>412,-</b>	<b>448,-</b>	<b>457,-</b>	<b>618,-</b>	<b>541,-</b>	<b>577,-</b>	<b>612,-</b>	<b>618,-</b>	<b>840,-</b>
705	W 70/55 °C	163	209	253	296	423	305	382	456	532	751	440	545	646	748	1056
	55/45 °C	104	133	161	189	271	195	244	292	341	479	282	349	414	479	671
<b>Cena PLN</b>		<b>197,-</b>	<b>221,-</b>	<b>353,-</b>	<b>359,-</b>	<b>462,-</b>	<b>385,-</b>	<b>440,-</b>	<b>496,-</b>	<b>508,-</b>	<b>684,-</b>	<b>550,-</b>	<b>612,-</b>	<b>674,-</b>	<b>690,-</b>	<b>932,-</b>
805	W 70/55 °C	186	238	289	339	483	348	436	521	607	858	503	622	739	855	1206
	55/45 °C	119	152	184	216	309	223	279	333	389	547	322	399	473	547	767
<b>Cena PLN</b>		<b>217,-</b>	<b>239,-</b>	<b>381,-</b>	<b>389,-</b>	<b>514,-</b>	<b>406,-</b>	<b>473,-</b>	<b>539,-</b>	<b>556,-</b>	<b>761,-</b>	<b>560,-</b>	<b>653,-</b>	<b>736,-</b>	<b>758,-</b>	<b>1047,-</b>
905	W 70/55 °C	210	268	325	380	543	391	490	586	682	964	565	700	831	962	1355
	55/45 °C	134	171	207	243	347	250	313	374	437	615	362	448	532	615	862
<b>Cena PLN</b>		<b>233,-</b>	<b>261,-</b>	<b>405,-</b>	<b>419,-</b>	<b>544,-</b>	<b>437,-</b>	<b>508,-</b>	<b>582,-</b>	<b>602,-</b>	<b>821,-</b>	<b>602,-</b>	<b>702,-</b>	<b>798,-</b>	<b>823,-</b>	<b>1149,-</b>
1005	W 70/55 °C	232	298	360	423	603	435	544	651	758	1071	627	777	922	1068	1505
	55/45 °C	148	190	230	270	386	278	348	416	486	683	402	497	590	683	957
<b>Cena PLN</b>		<b>252,-</b>	<b>277,-</b>	<b>431,-</b>	<b>451,-</b>	<b>596,-</b>	<b>479,-</b>	<b>560,-</b>	<b>628,-</b>	<b>653,-</b>	<b>892,-</b>	<b>653,-</b>	<b>758,-</b>	<b>860,-</b>	<b>902,-</b>	<b>1232,-</b>
1105	W 70/55 °C	255	328	397	465	663	478	599	716	833	1177	689	854	1014	1174	1654
	55/45 °C	163	209	253	296	424	306	383	457	534	750	441	547	649	751	1052
<b>Cena PLN</b>		<b>267,-</b>	<b>296,-</b>	<b>462,-</b>	<b>483,-</b>	<b>637,-</b>	<b>515,-</b>	<b>612,-</b>	<b>676,-</b>	<b>705,-</b>	<b>948,-</b>	<b>702,-</b>	<b>812,-</b>	<b>931,-</b>	<b>985,-</b>	<b>1320,-</b>
1205	W 70/55 °C	279	357	433	507	723	521	653	780	908	1284	752	931	1106	1280	1804
	55/45 °C	178	228	276	323	462	333	417	499	582	818	482	596	708	819	1148
<b>Cena PLN</b>		<b>284,-</b>	<b>315,-</b>	<b>492,-</b>	<b>514,-</b>	<b>679,-</b>	<b>550,-</b>	<b>664,-</b>	<b>726,-</b>	<b>758,-</b>	<b>1007,-</b>	<b>747,-</b>	<b>866,-</b>	<b>1000,-</b>	<b>1066,-</b>	<b>1407,-</b>
1305	W 70/55 °C	302	387	468	549	783	564	707	845	984	1390	815	1008	1197	1386	1954
	55/45 °C	193	247	299	350	501	361	452	540	631	886	522	646	766	887	1243
<b>Cena PLN</b>		<b>301,-</b>	<b>337,-</b>	<b>518,-</b>	<b>544,-</b>	<b>726,-</b>	<b>578,-</b>	<b>684,-</b>	<b>746,-</b>	<b>804,-</b>	<b>1032,-</b>	<b>794,-</b>	<b>939,-</b>	<b>1057,-</b>	<b>1121,-</b>	<b>1485,-</b>
1405	W 70/55 °C	325	416	504	591	844	608	761	909	1059	1497	877	1086	1289	1492	2104
	55/45 °C	208	265	322	377	539	389	487	581	679	954	562	695	825	955	1338
<b>Cena PLN</b>		<b>319,-</b>	<b>357,-</b>	<b>544,-</b>	<b>575,-</b>	<b>772,-</b>	<b>606,-</b>	<b>704,-</b>	<b>767,-</b>	<b>850,-</b>	<b>1058,-</b>	<b>840,-</b>	<b>1011,-</b>	<b>1115,-</b>	<b>1176,-</b>	<b>1562,-</b>
1605	W 70/55 °C	371	475	576	675	963	694	870	1040	1210	1710	1001	1240	1472	1704	2403
	55/45 °C	237	303	367	431	616	444	556	664	776	1090	641	794	942	1091	1528
<b>Cena PLN</b>		<b>357,-</b>	<b>396,-</b>	<b>606,-</b>	<b>637,-</b>	<b>792,-</b>	<b>680,-</b>	<b>739,-</b>	<b>816,-</b>	<b>956,-</b>	<b>1127,-</b>	<b>935,-</b>	<b>1044,-</b>	<b>1172,-</b>	<b>1278,-</b>	<b>1666,-</b>
1805	W 70/55 °C	418	535	648	759	1083	781	978	1169	1361	1923	1127	1395	1656	1917	2703
	55/45 °C	267	341	413	484	692	499	625	747	872	1225	722	893	1060	1226	1719
<b>Cena PLN</b>		<b>392,-</b>	<b>432,-</b>	<b>669,-</b>	<b>710,-</b>	<b>833,-</b>	<b>746,-</b>	<b>781,-</b>	<b>866,-</b>	<b>1004,-</b>	<b>1215,-</b>	<b>974,-</b>	<b>1127,-</b>	<b>1321,-</b>	<b>1446,-</b>	<b>1701,-</b>
2005	W 70/55 °C	463	594	719	844	1204	867	1086	1298	1512	2137	1252	1550	1840	2130	3002
	55/45 °C	296	379	459	538	769	555	694	830	969	1361	802	992	1178	1363	1909
<b>Cena PLN</b>		<b>432,-</b>	<b>481,-</b>	<b>720,-</b>	<b>772,-</b>	<b>893,-</b>	<b>808,-</b>	<b>820,-</b>	<b>913,-</b>	<b>1064,-</b>	<b>1303,-</b>	<b>1016,-</b>	<b>1172,-</b>	<b>1389,-</b>	<b>1524,-</b>	<b>1825,-</b>
2305	W 70/55 °C	533	683	827	970	1384	997	1249	1493	1738	2456	1439	1781	2115	2448	3451
	55/45 °C	340	436	528	619	884	638	799	954	1114	1565	922	1141	1354	1566	2195
<b>Cena PLN</b>		<b>498,-</b>	<b>549,-</b>	<b>750,-</b>	<b>813,-</b>	<b>987,-</b>	<b>830,-</b>	<b>880,-</b>	<b>986,-</b>	<b>1100,-</b>	<b>1435,-</b>	<b>1074,-</b>	<b>1233,-</b>	<b>1425,-</b>	<b>1544,-</b>	<b>2010,-</b>
2605	W 70/55 °C	602	772	935	1096	1564	1126	1411	1687	1964	2775	1626	2013	2390	2766	3900
	55/45 °C	385	493	596	699	999	721	902	1078	1259	1768	1041	1289	1530	1770	2481
<b>Cena PLN</b>		<b>565,-</b>	<b>619,-</b>	<b>772,-</b>	<b>853,-</b>	<b>1111,-</b>	<b>850,-</b>	<b>940,-</b>	<b>1057,-</b>	<b>1190,-</b>	<b>1562,-</b>	<b>1138,-</b>	<b>1315,-</b>	<b>1489,-</b>	<b>1666,-</b>	<b>2188,-</b>
3005	W 70/55 °C	695	890	1078	1264	1804	1300	1627	1946	2266	3202	1876	2322	2757	3192	4499
	55/45 °C	444	568	688	807	1153	832	1041	1244	1452	2040	1201	1487	1765	2042	2861
<b>Cena PLN</b>		<b>646,-</b>	<b>713,-</b>	<b>850,-</b>	<b>895,-</b>	<b>1267,-</b>	<b>870,-</b>	<b>1016,-</b>	<b>1154,-</b>	<b>1304,-</b>	<b>1737,-</b>	<b>1221,-</b>	<b>1425,-</b>	<b>1659,-</b>	<b>1830,-</b>	<b>2433,-</b>





Wersja specjalna przeznaczona do stosowania w obszarach, gdzie występuje podwyższone zagrożenie korozją, patrz paleta kolorów Kermi.



# therm-x2<sup>®</sup> Plan-K

## wersja modernizacyjna (PK0D)

Cena netto wraz z osprzętem / moc cieplna

Przykład zamówienia		Typ 12		Typ 22		Typ 33	
typ 12, 559 x 1205 mm = nr kat. <b>PK012</b> D5 12 typ 22, 559 x 805 mm = nr kat. <b>PK022</b> D5 08 typ 33, 959 x 605 mm = nr kat. <b>PK033</b> D9 06							
		<b>x2</b>		<b>x2</b>		<b>x2</b>	
		dwupłytywy z konwektorem, nr kat. PK012D...		dwupłytywy z dwoma konwektorami, nr kat. PK022D...		trzyupłytywy z trzema konwektorami, nr kat. PK033D...	
<b>Wysokość (wys.) w mm</b>		559	959	559	959	559	959
<b>Wykładnik grzejnika</b>		1,3307	1,2898	1,3169	1,3088	1,2792	1,3267
<b>W/m 75/65/20 °C</b>		1035	1682	1453	2213	2081	3111
<b>Długość (dł.) w mm</b>		<b>Moc cieplna w watach / temperatura otoczenia 20 °C</b>					
<b>405</b>	W 70/55 °C	334	547	470	718	679	1006
	55/45 °C	211	350	298	456	435	635
	<b>Cena PLN</b>	<b>360,-</b>	<b>522,-</b>	<b>436,-</b>	<b>623,-</b>	<b>647,-</b>	<b>903,-</b>
<b>505</b>	W 70/55 °C	417	682	587	895	846	1254
	55/45 °C	263	436	372	568	543	791
	<b>Cena PLN</b>	<b>397,-</b>	<b>580,-</b>	<b>472,-</b>	<b>709,-</b>	<b>692,-</b>	<b>989,-</b>
<b>605</b>	W 70/55 °C	499	817	703	1072	1013	1503
	55/45 °C	315	523	445	681	650	948
	<b>Cena PLN</b>	<b>432,-</b>	<b>638,-</b>	<b>526,-</b>	<b>791,-</b>	<b>757,-</b>	<b>1090,-</b>
<b>705</b>	W 70/55 °C	582	952	819	1249	1181	1751
	55/45 °C	367	609	518	793	757	1105
	<b>Cena PLN</b>	<b>460,-</b>	<b>725,-</b>	<b>550,-</b>	<b>894,-</b>	<b>831,-</b>	<b>1217,-</b>
<b>805</b>	W 70/55 °C	665	1088	936	1426	1348	2000
	55/45 °C	419	696	592	906	865	1261
	<b>Cena PLN</b>	<b>494,-</b>	<b>784,-</b>	<b>603,-</b>	<b>1010,-</b>	<b>866,-</b>	<b>1342,-</b>
<b>905</b>	W 70/55 °C	748	1223	1052	1604	1516	2248
	55/45 °C	471	782	666	1018	972	1418
	<b>Cena PLN</b>	<b>543,-</b>	<b>872,-</b>	<b>658,-</b>	<b>1120,-</b>	<b>955,-</b>	<b>1470,-</b>
<b>1005</b>	W 70/55 °C	830	1358	1168	1781	1683	2496
	55/45 °C	523	868	739	1131	1079	1575
	<b>Cena PLN</b>	<b>578,-</b>	<b>933,-</b>	<b>705,-</b>	<b>1225,-</b>	<b>1022,-</b>	<b>1590,-</b>
<b>1105</b>	W 70/55 °C	913	1493	1284	1958	1851	2745
	55/45 °C	575	955	813	1243	1187	1732
	<b>Cena PLN</b>	<b>620,-</b>	<b>1009,-</b>	<b>769,-</b>	<b>1318,-</b>	<b>1100,-</b>	<b>1710,-</b>
<b>1205</b>	W 70/55 °C	995	1628	1400	2135	2019	2993
	55/45 °C	627	1041	887	1356	1295	1888
	<b>Cena PLN</b>	<b>662,-</b>	<b>1088,-</b>	<b>831,-</b>	<b>1409,-</b>	<b>1177,-</b>	<b>1830,-</b>
<b>1305</b>	W 70/55 °C	1078	1763	1516	2312	2186	3242
	55/45 °C	679	1128	960	1468	1402	2045
	<b>Cena PLN</b>	<b>728,-</b>	<b>1156,-</b>	<b>894,-</b>	<b>1499,-</b>	<b>1258,-</b>	<b>1951,-</b>
<b>1405</b>	W 70/55 °C	1160	1898	1632	2490	2353	3490
	55/45 °C	731	1214	1033	1581	1510	2202
	<b>Cena PLN</b>	<b>792,-</b>	<b>1225,-</b>	<b>958,-</b>	<b>1588,-</b>	<b>1336,-</b>	<b>2068,-</b>
<b>1605</b>	W 70/55 °C	1325	2168	1865	2844	2688	3987
	55/45 °C	835	1387	1181	1806	1724	2515
	<b>Cena PLN</b>	<b>880,-</b>	<b>1648,-</b>	<b>1096,-</b>	<b>1726,-</b>	<b>1491,-</b>	<b>2555,-</b>
<b>1805</b>	W 70/55 °C	1490	2439	2098	3198	3023	4484
	55/45 °C	939	1560	1328	2031	1939	2828
	<b>Cena PLN</b>	<b>969,-</b>	<b>1823,-</b>	<b>1198,-</b>	<b>2261,-</b>	<b>1667,-</b>	<b>2855,-</b>
<b>2005</b>	W 70/55 °C	1656	2709	2330	3553	3358	4980
	55/45 °C	1043	1732	1475	2256	2154	3142
	<b>Cena PLN</b>	<b>1059,-</b>	<b>1987,-</b>	<b>1302,-</b>	<b>2460,-</b>	<b>1819,-</b>	<b>3126,-</b>
<b>2305</b>	W 70/55 °C	1904	3114	2678	4084	3861	5726
	55/45 °C	1199	1992	1696	2593	2476	3612
	<b>Cena PLN</b>	<b>1397,-</b>	<b>2285,-</b>	<b>1384,-</b>	<b>2564,-</b>	<b>1992,-</b>	<b>3384,-</b>
<b>2605</b>	W 70/55 °C	2151	3519	3027	4616	4363	6471
	55/45 °C	1355	2251	1916	2931	2799	4082
	<b>Cena PLN</b>	<b>1579,-</b>	<b>2582,-</b>	<b>1551,-</b>	<b>2823,-</b>	<b>2482,-</b>	<b>3823,-</b>
<b>3005</b>	W 70/55 °C	2481	4060	3492	5325	5033	7464
	55/45 °C	1563	2596	2210	3381	3228	4709
	<b>Cena PLN</b>	<b>1823,-</b>	<b>2978,-</b>	<b>1757,-</b>	<b>3202,-</b>	<b>2860,-</b>	<b>4413,-</b>



Rozstaw przyłączy 350 mm (wysokość 405 mm)  
Tabela grzejników kompaktowych therm-x2 Plan zob. strona 22



## Pomoc w doborze

Tabela porównawcza dla stalowych radiatorów członowych

Nazwa	Wysokość [mm]	Rozstaw przyłączy [mm]	Głębokość [mm]	Długość	Moc cieplna [wat / ogniwo] <sup>1)</sup> 90/70/20 °C	Moc cieplna [wat / ogniwo] <sup>2)</sup> 70/55/20 °C
„Brzeg” sześciokanałowy	590	500	220	51	117	73
„Cegielski” czterokanałowy	600		220	50	145	91
„Cegielski” trzykanałowy	1000	900	160	50	163	102
„Cegielski” czterokanałowy	1000		220	50	207	130

<sup>1)</sup> Moc cieplna radiatorów członowych według polskich norm

<sup>2)</sup> Przeliczono według wykładnika charakterystyki grzejnika  $n = 1,35$

Tabela porównawcza dla żeliwnych radiatorów członowych

Nazwa	Wysokość [mm]	Rozstaw przyłączy [mm]	Głębokość [mm]	Długość	Moc cieplna [wat / ogniwo] <sup>1)</sup> 90/70/20 °C	Moc cieplna [wat / ogniwo] <sup>2)</sup> 70/55/20 °C
TIR – 1	580	500	73	100	123	77
S130	585		130	80	123	77
T – 1	588		140	80	125	78
TA – 1	590		140	98	148	93

<sup>1)</sup> Moc cieplna radiatorów członowych według polskich norm

<sup>2)</sup> Przeliczono według wykładnika charakterystyki grzejnika  $n = 1,35$

Aby odpowiednio dobrać grzejnik modernizacyjny Kermi, należy z tabelki odczytać moc cieplną 1 członu wymienianego radiatora i pomnożyć przez liczbę wszystkich jego członów.

### Przykład

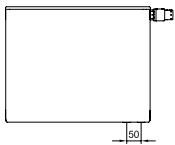
Wymieniony ma zostać radiator stalowy, wys. 600 mm, głębokość konstrukcji 160 mm z 18 członami. Przy założeniu temperatury systemowej wynoszącej 70/55 °C daje to przy 18 członach x 63 W/człon 1134 W. Dostosowany do tych parametrów grzejnik kompaktowy Plan w wersji modernizacyjnej, jaki należy wybrać to:

**Typ 22, wysokość 559 mm, długość 1005 mm, całkowita moc cieplna 1168 watów.**

Wersja specjalna przeznaczona do stosowania w obszarach, gdzie występuje podwyższone zagrożenie korozją, patrz paleta kolorów Kermi.

### Wskazówka

Proponowany przez nas sposób doboru jest metodą przybliżoną. Podane moce radiatorów stalowych i żeliwnych mogą niewiele różnić się od rzeczywistych, moc cieplna grzejników Kermi podana jest na podstawie normy PN EN 442.

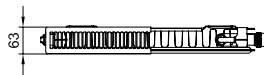


# therm-x2<sup>®</sup> Plan-V (PTV)

## Przykład zamówienia

podłączenie z prawej strony  
kolor biały  
typ 10, 605 x 705 mm =  
nr kat. PTV10 060 0701R1K



Szczegółowe wskazówki dot.  
numerów katalogowych  
i przykładowe zamówienie –  
zob. strona 101



x2

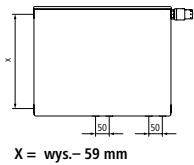
		Typ 10					Typ 11					Typ 12					
		jedenpłytyowy, nr kat. PTV10...					jedenpłytyowy z konwektorem, nr kat. PTV11...					dwupłytyowy z konwektorem, nr kat. PTV12...					
Wysokość (wys.) mm		305	405	505	605	905	305	405	505	605	905	305	405	505	605	905	
<b>Wykładnik grzejnika</b>		1,2923	1,2932	1,2940	1,2949	1,2894	1,2766	1,2785	1,2805	1,2824	1,2871	1,3125	1,3197	1,3268	1,3340	1,3383	
<b>W/m 75/65/20 °C</b>		288	369	447	524	747	487	619	749	878	1265	657	805	954	1106	1599	
Długość (dł.) mm		Moc cieplna w watach/temperatura pomieszczenia 20 °C															
405	W	70/55 °C	94	120	145	170	243	159	202	244	286	412	213	261	308	357	516
	Cena	55/45 °C	60	76	93	109	156	102	130	156	183	263	135	165	194	225	324
505	W	70/55 °C	116	149	181	213	303	198	252	304	356	514	266	325	385	446	643
	Cena	55/45 °C	74	95	116	136	194	127	162	195	228	329	168	206	243	281	404
605	W	70/55 °C	140	179	217	254	363	238	301	365	427	615	318	389	461	533	771
	Cena	55/45 °C	89	114	138	162	232	152	193	234	274	393	201	246	291	336	484
705	W	70/55 °C	163	209	253	296	423	276	351	425	498	717	371	454	537	622	898
	Cena	55/45 °C	104	133	161	189	271	177	225	272	319	459	235	287	339	391	564
805	W	70/55 °C	186	238	289	339	483	316	401	485	569	818	423	518	613	710	1026
	Cena	55/45 °C	119	152	184	216	309	203	257	311	364	523	268	328	387	447	644
905	W	70/55 °C	210	268	325	380	543	355	451	546	640	920	476	583	689	798	1153
	Cena	55/45 °C	134	171	207	243	347	228	289	350	410	589	302	369	435	502	725
1005	W	70/55 °C	232	298	360	423	603	394	501	606	710	1022	528	647	766	887	1281
	Cena	55/45 °C	148	190	230	270	386	253	321	388	455	653	335	409	483	558	805
1105	W	70/55 °C	255	328	397	465	663	433	551	666	780	1124	581	711	842	974	1408
	Cena	55/45 °C	163	209	253	296	424	278	353	427	500	719	368	450	531	613	885
1205	W	70/55 °C	279	357	433	507	723	473	601	727	851	1225	634	775	918	1063	1536
	Cena	55/45 °C	178	228	276	323	462	303	385	466	545	784	402	490	579	669	965
1305	W	70/55 °C	302	387	468	549	783	512	650	786	922	1327	686	840	994	1151	1663
	Cena	55/45 °C	193	247	299	350	501	329	417	504	591	849	435	531	627	724	1045
1405	W	70/55 °C	325	416	504	591	844	551	700	847	993	1428	739	904	1070	1239	1790
	Cena	55/45 °C	208	265	322	377	539	354	449	543	636	914	468	572	675	780	1125
1605	W	70/55 °C	371	475	576	675	963	630	799	967	1133	1632	844	1033	1222	1415	2045
	Cena	55/45 °C	237	303	367	431	616	404	513	620	726	1044	535	653	771	891	1285
1805	W	70/55 °C	418	535	648	759	1083	708	899	1088	1275	1835	949	1161	1375	1592	2300
	Cena	55/45 °C	267	341	413	484	692	454	577	698	817	1174	602	735	867	1002	1445
2005	W	70/55 °C	463	594	719	844	1204	786	999	1209	1416	2038	1054	1290	1527	1769	2555
	Cena	55/45 °C	296	379	459	538	769	505	641	775	907	1304	668	816	964	1113	1605
2305	W	70/55 °C	533	683	827	970	1384	904	1149	1389	1628	2344	1212	1484	1756	2033	2937
	Cena	55/45 °C	340	436	528	619	884	581	737	890	1043	1499	768	938	1108	1279	1846
2605	W	70/55 °C	602	772	935	1096	1564	1022	1298	1570	1840	2648	1369	1676	1984	2297	3319
	Cena	55/45 °C	385	493	596	699	999	656	833	1007	1179	1694	868	1060	1252	1446	2086
3005	W	70/55 °C	695	890	1078	1264	1804	1178	1497	1811	2122	3055	1580	1934	2289	2651	3829
	Cena	55/45 °C	444	568	688	807	1153	756	961	1161	1360	1954	1002	1223	1444	1668	2406



Typ 22						Typ 33						Przykład zamówienia		
												podłączenie z lewej strony kolor biały typ 12, 505 x 1205 mm = nr kat. PTV12 050 1201L1K		
x2						x2								
dwpłytkowy z dwoma konwektorami, nr kat. PTV22...						trzyPLYtkowy z trzema konwektorami, nr kat. PTV33...								
205*	305	405	505	605	905	205*	305	405	505	605	905	Wysokość (wys.) mm		
1,2704	1,3061	1,3104	1,3146	1,3189	1,3330	1,2699	1,2657	1,2710	1,2763	1,2816	1,3146	Wykładnik grzejnika		
653	902	1125	1339	1549	2164	971	1256	1599	1918	2215	2989	W/m 75/65/20 °C		
Moc cieplna w watach/temperatura pomieszczenia 20 °C												Długość (dł.) mm		
	292	365	434	501	699		411	522	626	722	969	W	70/55 °C	405
	186	232	275	317	440		265	336	402	463	614		55/45 °C	
	487,-	539,-	543,-	559,-	702,-		636,-	699,-	729,-	736,-	918,-	Cena	PLN	
	365	455	541	625	872		511	650	780	900	1207	W	70/55 °C	505
	232	289	343	396	549		330	418	501	577	765		55/45 °C	
	539,-	592,-	594,-	619,-	798,-		707,-	775,-	812,-	826,-	1047,-	Cena	PLN	
318	437	545	648	749	1044	474	613	779	934	1078	1446	W	70/55 °C	605
205	278	346	411	474	657	305	395	501	600	691	916		55/45 °C	
539,-	567,-	623,-	629,-	663,-	855,-	720,-	758,-	830,-	863,-	887,-	1137,-	Cena	PLN	
371	510	635	755	873	1217	552	714	908	1089	1257	1686	W	70/55 °C	705
239	324	403	479	552	766	355	460	584	699	805	1068		55/45 °C	
582,-	612,-	672,-	688,-	720,-	948,-	784,-	826,-	907,-	945,-	979,-	1270,-	Cena	PLN	
423	582	725	862	997	1389	630	816	1037	1243	1435	1925	W	70/55 °C	805
273	370	460	546	631	875	406	526	667	798	919	1220		55/45 °C	
588,-	619,-	710,-	727,-	761,-	1014,-	879,-	924,-	955,-	998,-	1040,-	1358,-	Cena	PLN	
476	654	815	970	1121	1562	709	917	1166	1398	1613	2164	W	70/55 °C	905
307	415	517	614	709	983	456	591	750	898	1034	1371		55/45 °C	
629,-	663,-	759,-	783,-	826,-	1109,-	884,-	931,-	998,-	1079,-	1134,-	1493,-	Cena	PLN	
529	727	906	1077	1245	1735	787	1018	1295	1553	1791	2403	W	70/55 °C	1005
341	462	575	682	787	1092	507	656	833	997	1148	1523		55/45 °C	
653,-	688,-	791,-	816,-	870,-	1168,-	929,-	978,-	1047,-	1137,-	1189,-	1577,-	Cena	PLN	
581	799	995	1184	1369	1907	865	1120	1424	1706	1970	2643	W	70/55 °C	1105
375	508	631	750	866	1201	557	722	916	1096	1262	1674		55/45 °C	
684,-	720,-	835,-	864,-	919,-	1247,-	974,-	1026,-	1106,-	1204,-	1267,-	1730,-	Cena	PLN	
634	871	1086	1290	1493	2080	944	1221	1553	1861	2147	2882	W	70/55 °C	1205
408	553	689	818	944	1309	607	787	999	1195	1376	1826		55/45 °C	
713,-	750,-	879,-	912,-	966,-	1324,-	1019,-	1073,-	1165,-	1270,-	1346,-	1880,-	Cena	PLN	
686	943	1175	1398	1616	2252	1022	1322	1682	2016	2326	3121	W	70/55 °C	1305
442	599	746	886	1022	1418	658	852	1082	1294	1491	1977		55/45 °C	
744,-	783,-	922,-	956,-	1021,-	1402,-	1068,-	1124,-	1227,-	1338,-	1422,-	2038,-	Cena	PLN	
739	1015	1266	1505	1740	2425	1100	1424	1811	2170	2504	3360	W	70/55 °C	1405
476	645	803	953	1101	1526	708	918	1165	1393	1605	2129		55/45 °C	
775,-	816,-	965,-	1000,-	1073,-	1480,-	1116,-	1175,-	1287,-	1405,-	1498,-	2195,-	Cena	PLN	
844	1160	1446	1719	1987	2770	1257	1626	2068	2479	2860	3838	W	70/55 °C	1605
544	737	917	1089	1257	1744	809	1048	1330	1591	1833	2432		55/45 °C	
835,-	879,-	1047,-	1095,-	1175,-	1665,-	1215,-	1278,-	1405,-	1543,-	1649,-	2597,-	Cena	PLN	
949	1304	1626	1934	2235	3115	1413	1829	2326	2788	3217	4316	W	70/55 °C	1805
612	829	1032	1225	1414	1961	910	1179	1496	1790	2061	2735		55/45 °C	
906,-	955,-	1142,-	1199,-	1288,-	2043,-	1322,-	1393,-	1541,-	1690,-	1760,-	2770,-	Cena	PLN	
1055	1449	1806	2148	2483	3461	1570	2031	2584	3097	3573	4795	W	70/55 °C	2005
680	921	1146	1361	1571	2179	1011	1309	1662	1988	2290	3038		55/45 °C	
972,-	1022,-	1231,-	1288,-	1393,-	2206,-	1422,-	1498,-	1642,-	1793,-	1958,-	3083,-	Cena	PLN	
1212	1666	2076	2469	2854	3978	1805	2335	2971	3560	4108	5512	W	70/55 °C	2305
781	1058	1317	1564	1806	2504	1162	1505	1911	2286	2633	3493		55/45 °C	
1094,-	1152,-	1346,-	1384,-	1498,-	2369,-	1519,-	1599,-	1887,-	2231,-	2250,-	3535,-	Cena	PLN	
1370	1883	2347	2791	3226	4496	2040	2640	3357	4023	4642	6229	W	70/55 °C	2605
883	1196	1489	1768	2041	2830	1313	1701	2159	2583	2975	3947		55/45 °C	
1237,-	1302,-	1518,-	1541,-	1665,-	2636,-	1749,-	1841,-	2148,-	2521,-	2922,-	4004,-	Cena	PLN	
1581	2172	2707	3219	3722	5187	2353	3045	3873	4642	5355	7186	W	70/55 °C	3005
1019	1380	1718	2040	2354	3265	1515	1962	2491	2980	3432	4553		55/45 °C	
1429,-	1504,-	1751,-	1775,-	1923,-	3048,-	2020,-	2127,-	2790,-	2908,-	3370,-	4614,-	Cena	PLN	

Wersja specjalna przeznaczona do stosowania w obszarach, gdzie występuje podwyższone zagrożenie korozją, patrz paleta kolorów Kermi.

\* Wysokość 200 mm dostarczana jest bez elementów mocujących, bez uchwytów, nie jest wyposażona w technologię x2.

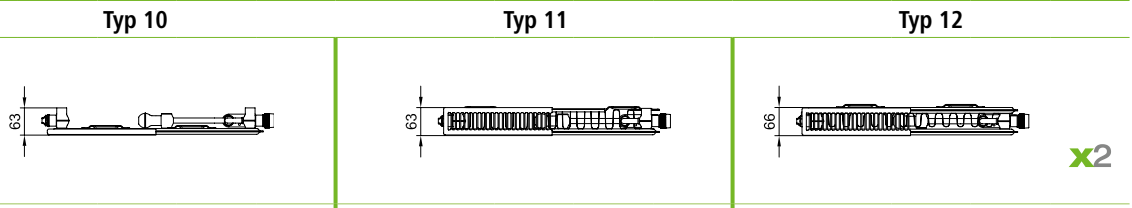


# therm-x2<sup>®</sup> Plan-Vplus (PTP)

## Przykład zamówienia

zawór z prawej strony  
kolor biały  
typ 10, 605 x 705 mm =  
nr kat. PTP10 060 0701R1K


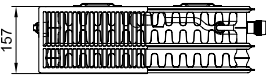
Szczegółowe wskazówki dot.  
numerów katalogowych  
i przykładowe zamówienie –  
zob. strona 101



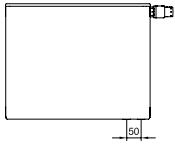
x2

		Typ 10					Typ 11					Typ 12					
		jedenpłytkowy, nr kat. PTP10...					jedenpłytkowy z konwektorem, nr kat. PTP11...					dwupłytkowy z konwektorem, nr kat. PTP12...					
Wysokość (wys.) mm		305	405	505	605	905	305	405	505	605	905	305	405	505	605	905	
<b>Wykładnik grzejnika</b>		1,2923	1,2932	1,2940	1,2949	1,2894	1,2766	1,2785	1,2805	1,2824	1,2871	1,3125	1,3197	1,3268	1,3340	1,3383	
<b>W/m 75/65/20 °C</b>		288	369	447	524	747	487	619	749	878	1265	657	805	954	1106	1599	
Długość (dł.) mm		Moc cieplna w watach/temperatura pomieszczenia 20 °C															
405	W	70/55 °C	94	120	145	170	243	159	202	244	286	412	213	261	308	357	516
	55/45 °C	60	76	93	109	156	102	130	156	183	263	135	165	194	225	324	
<b>Cena PLN</b>		276,-	290,-	368,-	373,-	409,-	392,-	422,-	441,-	451,-	555,-	474,-	508,-	530,-	539,-	652,-	
505	W	70/55 °C	116	149	181	213	303	198	252	304	356	514	266	325	385	446	643
	55/45 °C	74	95	116	136	194	127	162	195	228	329	168	206	243	281	404	
<b>Cena PLN</b>		282,-	295,-	392,-	397,-	490,-	431,-	463,-	479,-	494,-	611,-	518,-	564,-	582,-	603,-	736,-	
605	W	70/55 °C	140	179	217	254	363	238	301	365	427	615	318	389	461	533	771
	55/45 °C	89	114	138	162	232	152	193	234	274	393	201	246	291	336	484	
<b>Cena PLN</b>		291,-	307,-	426,-	432,-	538,-	455,-	491,-	505,-	518,-	652,-	561,-	600,-	619,-	640,-	790,-	
705	W	70/55 °C	163	209	253	296	423	276	351	425	498	717	371	454	537	622	898
	55/45 °C	104	133	161	189	271	177	225	272	319	459	235	287	339	391	564	
<b>Cena PLN</b>		301,-	313,-	462,-	468,-	585,-	485,-	518,-	542,-	566,-	704,-	602,-	650,-	669,-	699,-	877,-	
805	W	70/55 °C	186	238	289	339	483	316	401	485	569	818	423	518	613	710	1026
	55/45 °C	119	152	184	216	309	203	257	311	364	523	268	328	387	447	644	
<b>Cena PLN</b>		307,-	331,-	490,-	502,-	642,-	506,-	544,-	566,-	592,-	746,-	633,-	684,-	703,-	746,-	933,-	
905	W	70/55 °C	210	268	325	380	543	355	451	546	640	920	476	583	689	798	1153
	55/45 °C	134	171	207	243	347	228	289	350	410	589	302	369	435	502	725	
<b>Cena PLN</b>		326,-	357,-	519,-	538,-	676,-	540,-	584,-	602,-	633,-	806,-	684,-	735,-	760,-	807,-	1021,-	
1005	W	70/55 °C	232	298	360	423	603	394	501	606	710	1022	528	647	766	887	1281
	55/45 °C	148	190	230	270	386	253	321	388	455	653	335	409	483	558	805	
<b>Cena PLN</b>		345,-	376,-	549,-	573,-	735,-	566,-	610,-	628,-	663,-	845,-	716,-	771,-	795,-	845,-	1082,-	
1105	W	70/55 °C	255	328	397	465	663	433	551	666	780	1124	581	711	842	974	1408
	55/45 °C	163	209	253	296	424	278	353	427	500	719	368	450	531	613	885	
<b>Cena PLN</b>		364,-	397,-	585,-	606,-	781,-	594,-	640,-	662,-	699,-	894,-	755,-	814,-	840,-	904,-	1151,-	
1205	W	70/55 °C	279	357	433	507	723	473	601	727	851	1225	634	775	918	1063	1536
	55/45 °C	178	228	276	323	462	303	385	466	545	784	402	490	579	669	965	
<b>Cena PLN</b>		383,-	417,-	619,-	642,-	829,-	622,-	669,-	693,-	735,-	941,-	795,-	855,-	885,-	957,-	1217,-	
1305	W	70/55 °C	302	387	468	549	783	512	650	786	922	1327	686	840	994	1151	1663
	55/45 °C	193	247	299	350	501	329	417	504	591	849	435	531	627	724	1045	
<b>Cena PLN</b>		402,-	441,-	648,-	676,-	881,-	650,-	702,-	725,-	764,-	1090,-	836,-	900,-	931,-	1010,-	1344,-	
1405	W	70/55 °C	325	416	504	591	844	551	700	847	993	1428	739	904	1070	1239	1790
	55/45 °C	208	265	322	377	539	354	449	543	636	914	468	572	675	780	1125	
<b>Cena PLN</b>		422,-	464,-	676,-	711,-	932,-	676,-	735,-	753,-	797,-	1235,-	877,-	946,-	977,-	1063,-	1466,-	
1605	W	70/55 °C	371	475	576	675	963	630	799	967	1133	1632	844	1033	1222	1415	2045
	55/45 °C	237	303	367	431	616	404	513	620	726	1044	535	653	771	891	1285	
<b>Cena PLN</b>		464,-	508,-	746,-	781,-	956,-	735,-	790,-	818,-	870,-	1415,-	957,-	1027,-	1063,-	1165,-	1886,-	
1805	W	70/55 °C	418	535	648	759	1083	708	899	1088	1275	1835	949	1161	1375	1592	2300
	55/45 °C	267	341	413	484	692	454	577	698	817	1174	602	735	867	1002	1445	
<b>Cena PLN</b>		505,-	550,-	817,-	863,-	1003,-	801,-	866,-	894,-	949,-	1557,-	1051,-	1132,-	1172,-	1285,-	2070,-	
2005	W	70/55 °C	463	594	719	844	1204	786	999	1209	1416	2038	1054	1290	1527	1769	2555
	55/45 °C	296	379	459	538	769	505	641	775	907	1304	668	816	964	1113	1605	
<b>Cena PLN</b>		550,-	605,-	876,-	932,-	1071,-	848,-	914,-	957,-	1021,-	1669,-	1135,-	1217,-	1264,-	1387,-	2240,-	
2305	W	70/55 °C	533	683	827	970	1389	904	1149	1389	1628	2333	1212	1484	1756	2033	
	55/45 °C	340	436	528	619	879	581	737	890	1043	1479	768	938	1108	1279		
<b>Cena PLN</b>		623,-	682,-	909,-	979,-	1193,-	912,-	981,-	1021,-	1093,-	1805,-	1305,-	1403,-	1669,-	1834,-		
2605	W	70/55 °C	602	772	935	1096	1496	1022	1298	1570	1840	2597	1369	1676	1984	2297	
	55/45 °C	385	493	596	699	989	656	833	1007	1179	1669	868	1060	1252	1446		
<b>Cena PLN</b>		700,-	761,-	932,-	1027,-	1243,-	1152,-	1243,-	1292,-	1385,-	2240,-	1474,-	1588,-	1889,-	2070,-		
3005	W	70/55 °C															
	55/45 °C																
<b>Cena PLN</b>																	



Typ 22					Typ 33					Przykład zamówienia		
										zawór z lewej strony kolor biały typ 12, 505 x 1205 mm = nr kat. PTP12 050 1201L1K		
x2					x2							
dwupłytkowy z dwoma konwektorami, nr kat. PTP22...					trzy płytkowy z trzema konwektorami, nr kat. PTP33...							
305	405	505	605	905	305	405	505	605	905	Wysokość (wys.) mm		
1,3061	1,3104	1,3146	1,3189	1,3330	1,2657	1,2710	1,2763	1,2816	1,3146	Wykładnik grzejnika		
902	1125	1339	1549	2164	1256	1599	1918	2215	2989	W/m 75/65/20 °C		
Moc cieplna w watach/temperatura pomieszczenia 20 °C										Długość (dł.) mm		
292	365	434	501	699	411	522	626	722	969	W	70/55 °C	405
186	232	275	317	440	265	336	402	463	614		55/45 °C	
544,-	597,-	603,-	615,-	772,-	706,-	775,-	812,-	816,-	1017,-	Cena	PLN	
365	455	541	625	872	511	650	780	900	1207	W	70/55 °C	505
232	289	343	396	549	330	418	501	577	765		55/45 °C	
602,-	658,-	659,-	682,-	878,-	784,-	862,-	900,-	916,-	1161,-	Cena	PLN	
437	545	648	749	1044	613	779	934	1078	1446	W	70/55 °C	605
278	346	411	474	657	395	501	600	691	916		55/45 °C	
636,-	692,-	686,-	728,-	943,-	840,-	921,-	958,-	986,-	1262,-	Cena	PLN	
510	635	755	873	1217	714	908	1089	1257	1686	W	70/55 °C	705
324	403	479	552	766	460	584	699	805	1068		55/45 °C	
686,-	746,-	749,-	784,-	1045,-	916,-	1008,-	1049,-	1088,-	1411,-	Cena	PLN	
582	725	862	997	1389	816	1037	1243	1435	1925	W	70/55 °C	805
370	460	546	631	875	526	667	798	919	1220		55/45 °C	
693,-	786,-	792,-	830,-	1115,-	1027,-	1059,-	1106,-	1156,-	1507,-	Cena	PLN	
654	815	970	1121	1562	917	1166	1398	1613	2164	W	70/55 °C	905
415	517	614	709	983	591	750	898	1034	1371		55/45 °C	
743,-	842,-	852,-	900,-	1232,-	1034,-	1106,-	1198,-	1258,-	1659,-	Cena	PLN	
727	906	1077	1245	1735	1018	1295	1553	1791	2403	W	70/55 °C	1005
462	575	682	787	1092	656	833	997	1148	1523		55/45 °C	
771,-	878,-	889,-	947,-	1298,-	1084,-	1161,-	1262,-	1320,-	1751,-	Cena	PLN	
799	995	1184	1369	1907	1120	1424	1706	1970	2643	W	70/55 °C	1105
508	631	750	866	1201	722	916	1096	1262	1674		55/45 °C	
806,-	926,-	950,-	1001,-	1384,-	1137,-	1229,-	1336,-	1407,-	1920,-	Cena	PLN	
871	1086	1290	1493	2080	1221	1553	1861	2147	2882	W	70/55 °C	1205
553	689	818	944	1309	787	999	1195	1376	1826		55/45 °C	
840,-	977,-	1003,-	1055,-	1471,-	1191,-	1294,-	1411,-	1493,-	2087,-	Cena	PLN	
943	1175	1398	1616	2252	1322	1682	2016	2326	3121	W	70/55 °C	1305
599	746	886	1022	1418	852	1082	1294	1491	1977		55/45 °C	
878,-	1025,-	1051,-	1123,-	1556,-	1247,-	1362,-	1487,-	1579,-	2262,-	Cena	PLN	
1015	1266	1505	1740	2425	1424	1811	2170	2504	3360	W	70/55 °C	1405
645	803	953	1101	1526	918	1165	1393	1605	2129		55/45 °C	
914,-	1072,-	1100,-	1180,-	1642,-	1303,-	1429,-	1561,-	1662,-	2435,-	Cena	PLN	
1160	1446	1719	1987	2770	1626	2068	2479	2860	3838	W	70/55 °C	1605
737	917	1089	1257	1744	1048	1330	1591	1833	2432		55/45 °C	
985,-	1161,-	1216,-	1292,-	1848,-	1418,-	1561,-	1713,-	1831,-	2883,-	Cena	PLN	
1304	1626	1934	2235	3115	1829	2326	2788	3217	4316	W	70/55 °C	1805
829	1032	1225	1414	1961	1179	1496	1790	2061	2735		55/45 °C	
1068,-	1267,-	1333,-	1418,-	2268,-	1544,-	1710,-	1874,-	1953,-	3076,-	Cena	PLN	
1449	1806	2148	2483	3461	2031	2584	3097	3573	W	70/55 °C	2005	
921	1146	1361	1571	2179	1309	1662	1988	2290		55/45 °C		
1144,-	1365,-	1430,-	1532,-	2448,-	1662,-	1823,-	1988,-	2174,-	Cena	PLN		
1666	2076	2469	2854	2335	2971	3560	4108	W	70/55 °C	2305		
1058	1317	1564	1806	1505	1911	2286	2633		55/45 °C			
1291,-	1493,-	1536,-	1662,-	1775,-	2094,-	2476,-	2498,-	Cena	PLN			
1883	2347	2791	3226	2640				W	70/55 °C	2605		
1196	1489	1768	2041	1701					55/45 °C			
1457,-	1683,-	1710,-	1848,-	2043,-				Cena	PLN			
								W	70/55 °C	3005		
									55/45 °C			
								Cena	PLN			

Wersja specjalna przeznaczona do stosowania w obszarach, gdzie występuje podwyższone zagrożenie korozją, patrz paleta kolorów Kermi.



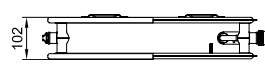
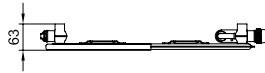
# therm-x2<sup>®</sup> Plan-V higieniczny (PTV)

Cena netto wraz z osprzętem /  
moc cieplna

## Przykład zamówienia

przyłącze z prawej strony  
kolor biały  
typ 10, 605 x 1005 mm =  
nr kat. PTV10 060 1001R1K  
typ 20, 505 x 1205 mm =  
nr kat. PTV20 050 1201R1K

Szczegółowe wskazówki dot.  
numerów katalogowych  
i przykładowe zamówienie –  
zob. strona 101



x2



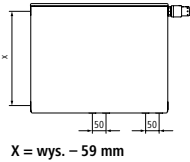
x2

		Typ 10					Typ 20					Typ 30				
		jednopłytowy, nr kat. PTV10...					dwupłytowy, nr kat. PTV20...					trzyperytytowy, nr kat. PTV30...				
Wysokość (wys.) mm		305	405	505	605	905	305	405	505	605	905	305	405	505	605	905
<b>Wykładnik grzejnika</b>		1,2923	1,2932	1,2940	1,2949	1,2894	1,2864	1,2881	1,2898	1,2815	1,2980	1,2833	1,2842	1,2851	1,2860	1,3036
<b>W/m 75/65/20 °C</b>		288	369	447	524	747	538	674	806	937	1328	776	961	1141	1321	1868
<b>Długość (dł.) mm</b>		Moc cieplna w watach/temperatura pomieszczenia 20 °C														
<b>405</b>	W 70/55 °C	94	120	145	170	243	175	219	262	305	432	253	313	371	430	607
	55/45 °C	60	76	93	109	156	112	140	167	195	275	162	200	238	275	386
	Cena PLN	235,-	243,-	326,-	330,-	362,-	441,-	454,-	460,-	470,-	569,-	595,-	600,-	603,-	619,-	636,-
<b>505</b>	W 70/55 °C	116	149	181	213	303	219	273	327	381	538	315	390	463	536	756
	55/45 °C	74	95	116	136	194	140	175	209	244	343	202	250	296	343	481
	Cena PLN	238,-	253,-	346,-	350,-	434,-	445,-	460,-	474,-	485,-	619,-	601,-	610,-	619,-	629,-	809,-
<b>605</b>	W 70/55 °C	140	179	217	254	363	261	328	392	456	644	377	467	555	642	906
	55/45 °C	89	114	138	162	232	167	210	251	292	411	242	299	355	411	576
	Cena PLN	245,-	254,-	377,-	382,-	474,-	452,-	490,-	526,-	538,-	695,-	620,-	658,-	692,-	695,-	919,-
<b>705</b>	W 70/55 °C	163	209	253	296	423	305	382	456	532	751	440	545	646	748	1056
	55/45 °C	104	133	161	189	271	195	244	292	341	479	282	349	414	479	671
	Cena PLN	253,-	276,-	408,-	414,-	517,-	464,-	519,-	575,-	589,-	763,-	629,-	692,-	755,-	769,-	1012,-
<b>805</b>	W 70/55 °C	186	238	289	339	483	348	436	521	607	858	503	622	739	855	1206
	55/45 °C	119	152	184	216	309	223	279	333	389	547	322	399	473	547	767
	Cena PLN	272,-	295,-	434,-	442,-	567,-	485,-	551,-	618,-	636,-	842,-	640,-	734,-	816,-	836,-	1126,-
<b>905</b>	W 70/55 °C	210	268	325	380	543	391	490	586	682	964	565	700	831	962	1355
	55/45 °C	134	171	207	243	347	250	313	374	437	615	362	448	532	615	862
	Cena PLN	289,-	316,-	460,-	474,-	600,-	517,-	589,-	660,-	682,-	902,-	682,-	780,-	878,-	903,-	1230,-
<b>1005</b>	W 70/55 °C	232	298	360	423	603	435	544	651	758	1071	627	777	922	1068	1505
	55/45 °C	148	190	230	270	386	278	348	416	486	683	402	497	590	683	957
	Cena PLN	306,-	331,-	485,-	506,-	650,-	558,-	640,-	707,-	734,-	970,-	734,-	836,-	940,-	980,-	1310,-
<b>1105</b>	W 70/55 °C	255	328	397	465	663	478	599	716	833	1177	689	854	1014	1174	1654
	55/45 °C	163	209	253	296	424	306	383	457	534	750	441	547	649	751	1052
	Cena PLN	322,-	350,-	517,-	538,-	692,-	594,-	692,-	758,-	784,-	1029,-	780,-	890,-	1010,-	1063,-	1399,-
<b>1205</b>	W 70/55 °C	279	357	433	507	723	521	653	780	908	1284	752	931	1106	1280	1804
	55/45 °C	178	228	276	323	462	333	417	499	582	818	482	596	708	819	1148
	Cena PLN	339,-	370,-	548,-	567,-	734,-	629,-	744,-	805,-	836,-	1085,-	828,-	945,-	1079,-	1146,-	1487,-
<b>1305</b>	W 70/55 °C	302	387	468	549	783	564	707	845	984	1390	815	1008	1197	1386	1954
	55/45 °C	193	247	299	350	501	361	452	540	631	886	522	646	766	887	1243
	Cena PLN	357,-	391,-	574,-	600,-	780,-	658,-	762,-	827,-	884,-	1112,-	872,-	1017,-	1137,-	1200,-	1564,-
<b>1405</b>	W 70/55 °C	325	416	504	591	844	608	761	909	1059	1497	877	1086	1289	1492	2104
	55/45 °C	208	265	322	377	539	389	487	581	679	954	562	695	825	955	1338
	Cena PLN	374,-	412,-	600,-	629,-	827,-	687,-	783,-	847,-	930,-	1138,-	919,-	1090,-	1194,-	1257,-	1642,-
<b>1605</b>	W 70/55 °C	371	475	576	675	963	694	870	1040	1210	1710	1001	1240	1472	1704	2403
	55/45 °C	237	303	367	431	616	444	556	664	776	1090	641	794	942	1091	1528
	Cena PLN	412,-	451,-	660,-	692,-	847,-	759,-	819,-	895,-	1035,-	1208,-	1014,-	1123,-	1250,-	1358,-	1745,-
<b>1805</b>	W 70/55 °C	418	535	648	759	1083	781	978	1169	1361	1923	1127	1395	1656	1917	2703
	55/45 °C	267	341	413	484	692	499	625	747	872	1225	722	893	1060	1226	1719
	Cena PLN	448,-	487,-	724,-	763,-	888,-	827,-	862,-	945,-	1084,-	1293,-	1055,-	1208,-	1401,-	1524,-	1782,-
<b>2005</b>	W 70/55 °C	463	594	719	844	1204	867	1086	1298	1512	2137	1252	1550	1840	2130	3002
	55/45 °C	296	379	459	538	769	555	694	830	969	1361	802	992	1178	1363	1909
	Cena PLN	487,-	535,-	775,-	827,-	947,-	888,-	900,-	991,-	1144,-	1381,-	1095,-	1250,-	1469,-	1605,-	1903,-
<b>2305</b>	W 70/55 °C	533	683	827	970	1384	997	1249	1493	1738	2456	1439	1781	2115	2448	3451
	55/45 °C	340	436	528	619	884	638	799	954	1114	1565	922	1141	1354	1566	2195
	Cena PLN	551,-	602,-	805,-	868,-	1040,-	909,-	960,-	1065,-	1177,-	1515,-	1155,-	1313,-	1504,-	1624,-	2090,-
<b>2605</b>	W 70/55 °C	602	772	935	1096	1564	1126	1411	1687	1964	2775	1626	2013	2390	2766	3900
	55/45 °C	385	493	596	699	999	721	902	1078	1259	1768	1041	1289	1530	1770	2481
	Cena PLN	619,-	674,-	827,-	909,-	1165,-	930,-	1019,-	1137,-	1269,-	1643,-	1217,-	1394,-	1568,-	1745,-	2268,-
<b>3005</b>	W 70/55 °C	695	890	1078	1264	1804	1300	1627	1946	2266	3202	1876	2322	2757	3192	4499
	55/45 °C	444	568	688	807	1153	832	1041	1244	1452	2040	1201	1487	1765	2042	2861
	Cena PLN	702,-	768,-	904,-	948,-	1321,-	948,-	1095,-	1233,-	1384,-	1817,-	1302,-	1504,-	1739,-	1908,-	2512,-



Wersja specjalna przeznaczona do stosowania w obszarach, gdzie występuje podwyższone zagrożenie korozją, patrz paleta kolorów Kermi.





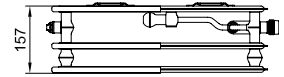
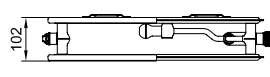
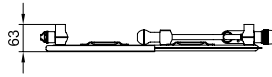
# therm-x2® Plan-Vplus higieniczny (PTP)

Cena netto wraz z osprzętem /  
moc cieplna

## Przykład zamówienia

zawór z prawej strony  
kolor biały  
typ 10, 605 x 1005 mm =  
nr kat. **PTP10 060 1001R1K**  
typ 20, 505 x 1205 mm =  
nr kat. **PTP20 050 1201R1K**

Szczegółowe wskazówki dot.  
numerów katalogowych  
i przykładowe zamówienie –  
zob. strona 101



x2

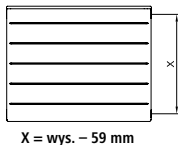
x2

Przykład zamówienia		Typ 10					Typ 20					Typ 30				
		jedenpłytkowy, nr kat. PTP10...					dwupłytkowy, nr kat. PTP20...					trzy płytkowy, nr kat. PTP30...				
Wysokość (wys.) mm		305	405	505	605	905	305	405	505	605	905	305	405	505	605	905
<b>Wykładnik grzejnika</b>		1,2923	1,2932	1,2940	1,2949	1,2894	1,2864	1,2881	1,2898	1,2815	1,2980	1,2833	1,2842	1,2851	1,2860	1,3036
<b>W/m 75/65/20 °C</b>		288	369	447	524	747	538	674	806	937	1328	776	961	1141	1321	1868
Długość (dł.) mm		Moc cieplna w watach/temperatura pomieszczenia 20 °C														
405	W 70/55 °C	94	120	145	170	243	175	219	262	305	432	253	313	371	430	607
	55/45 °C	60	76	93	109	156	112	140	167	195	275	162	200	238	275	386
	Cena PLN	276,-	290,-	368,-	373,-	409,-	463,-	476,-	483,-	493,-	597,-	625,-	629,-	633,-	650,-	668,-
505	W 70/55 °C	116	149	181	213	303	219	273	327	381	538	315	390	463	536	756
	55/45 °C	74	95	116	136	194	140	175	209	244	343	202	250	296	343	481
	Cena PLN	282,-	295,-	392,-	397,-	490,-	468,-	483,-	498,-	510,-	650,-	631,-	641,-	650,-	660,-	850,-
605	W 70/55 °C	140	179	217	254	363	261	328	392	456	644	377	467	555	642	906
	55/45 °C	89	114	138	162	232	167	210	251	292	411	242	299	355	411	576
	Cena PLN	291,-	307,-	426,-	432,-	538,-	475,-	515,-	553,-	564,-	729,-	651,-	690,-	727,-	729,-	965,-
705	W 70/55 °C	163	209	253	296	423	305	382	456	532	751	440	545	646	748	1056
	55/45 °C	104	133	161	189	271	195	244	292	341	479	282	349	414	479	671
	Cena PLN	301,-	313,-	462,-	468,-	585,-	487,-	545,-	603,-	619,-	801,-	660,-	727,-	792,-	807,-	1063,-
805	W 70/55 °C	186	238	289	339	483	348	436	521	607	858	503	622	739	855	1206
	55/45 °C	119	152	184	216	309	223	279	333	389	547	322	399	473	547	767
	Cena PLN	307,-	331,-	490,-	502,-	642,-	510,-	579,-	649,-	668,-	884,-	672,-	770,-	857,-	878,-	1182,-
905	W 70/55 °C	210	268	325	380	543	391	490	586	682	964	565	700	831	962	1355
	55/45 °C	134	171	207	243	347	250	313	374	437	615	362	448	532	615	862
	Cena PLN	326,-	357,-	519,-	538,-	676,-	543,-	619,-	692,-	716,-	947,-	716,-	819,-	922,-	948,-	1291,-
1005	W 70/55 °C	232	298	360	423	603	435	544	651	758	1071	627	777	922	1068	1505
	55/45 °C	148	190	230	270	386	278	348	416	486	683	402	497	590	683	957
	Cena PLN	345,-	376,-	549,-	573,-	735,-	586,-	672,-	743,-	770,-	1018,-	770,-	878,-	987,-	1029,-	1376,-
1105	W 70/55 °C	255	328	397	465	663	478	599	716	833	1177	689	854	1014	1174	1654
	55/45 °C	163	209	253	296	424	306	383	457	534	750	441	547	649	751	1052
	Cena PLN	364,-	397,-	585,-	606,-	781,-	624,-	727,-	795,-	822,-	1081,-	819,-	934,-	1061,-	1116,-	1468,-
1205	W 70/55 °C	279	357	433	507	723	521	653	780	908	1284	752	931	1106	1280	1804
	55/45 °C	178	228	276	323	462	333	417	499	582	818	482	596	708	819	1148
	Cena PLN	383,-	417,-	619,-	642,-	829,-	660,-	781,-	846,-	878,-	1140,-	869,-	992,-	1133,-	1204,-	1561,-
1305	W 70/55 °C	302	387	468	549	783	564	707	845	984	1390	815	1008	1197	1386	1954
	55/45 °C	193	247	299	350	501	361	452	540	631	886	522	646	766	887	1243
	Cena PLN	402,-	441,-	648,-	676,-	881,-	691,-	800,-	869,-	927,-	1167,-	916,-	1068,-	1194,-	1260,-	1642,-
1405	W 70/55 °C	325	416	504	591	844	608	761	909	1059	1497	877	1086	1289	1492	2104
	55/45 °C	208	265	322	377	539	389	487	581	679	954	562	695	825	955	1338
	Cena PLN	422,-	464,-	676,-	711,-	932,-	721,-	821,-	889,-	977,-	1195,-	965,-	1145,-	1254,-	1320,-	1724,-
1605	W 70/55 °C	371	475	576	675	963	694	870	1040	1210	1710	1001	1240	1472	1704	2403
	55/45 °C	237	303	367	431	616	444	556	664	776	1090	641	794	942	1091	1528
	Cena PLN	464,-	508,-	746,-	781,-	956,-	797,-	860,-	940,-	1088,-	1269,-	1064,-	1180,-	1313,-	1426,-	1832,-
1805	W 70/55 °C	418	535	648	759	1083	781	978	1169	1361	1923	1127	1395	1656	1917	2703
	55/45 °C	267	341	413	484	692	499	625	747	872	1225	722	893	1060	1226	1719
	Cena PLN	505,-	550,-	817,-	863,-	1003,-	869,-	905,-	992,-	1138,-	1358,-	1106,-	1269,-	1471,-	1600,-	1871,-
2005	W 70/55 °C	463	594	719	844	1204	867	1086	1298	1512	2137	1252	1550	1840	2130	
	55/45 °C	296	379	459	538	769	555	694	830	969	1361	802	992	1178	1363	
	Cena PLN	550,-	605,-	876,-	932,-	1071,-	933,-	945,-	1041,-	1200,-	1451,-	1151,-	1313,-	1543,-	1685,-	
2305	W 70/55 °C	533	683	827	970											
	55/45 °C	340	436	528	619											
	Cena PLN	623,-	682,-	909,-	979,-	956,-	1008,-	1119,-	1236,-	1213,-	1378,-	1579,-	1705,-			
2605	W 70/55 °C	602	772	935	1096											
	55/45 °C	385	493	596	699											
	Cena PLN	700,-	761,-	932,-	1027,-	977,-	1070,-	1195,-	1333,-	1278,-						
3005	W 70/55 °C															
	55/45 °C															
	Cena PLN															

Grzejniki Plan



Wersja specjalna przeznaczona do stosowania w obszarach, gdzie występuje podwyższone zagrożenie korozją, patrz paleta kolorów Kermi.

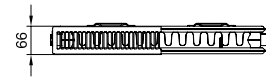
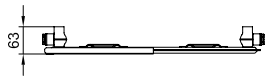


# therm-x2<sup>®</sup> Line-K (PLK)

## Przykład zamówienia

typ 10, 605 x 705 mm =  
nr kat. **PLK10 060 0701N1K**  
typ 11, 605 x 1005 mm =  
nr kat. **PLK11 060 1001N1K**

Szczegółowe wskazówki dot.  
numerów katalogowych  
i przykładowe zamówienie –  
zob. strona 101





**x2**

		Typ 10					Typ 11					Typ 12					
		jedenpłytkowy, nr kat. PLK10...					jedenpłytkowy z konwektorem, nr kat. PLK11...					dwupłytkowy z konwektorem, nr kat. PLK12...					
Wysokość (wys.) mm		305	405	505	605	905	305	405	505	605	905	305	405	505	605	905	
<b>Wykładnik grzejnika</b>		1,2923	1,2932	1,2940	1,2949	1,2894	1,2766	1,2785	1,2805	1,2824	1,2871	1,3125	1,3197	1,3268	1,3340	1,3383	
<b>W/m 75/65/20 °C</b>		288	369	447	524	747	487	619	749	878	1265	657	805	954	1106	1599	
Długość (dł.) mm		Moc cieplna w watach/temperatura pomieszczenia 20 °C															
405	W	70/55 °C	94	120	145	170	243	159	202	244	286	412	213	261	308	357	516
	Cena	55/45 °C	60	76	93	109	156	102	130	156	183	263	135	165	194	225	324
505	W	70/55 °C	116	149	181	213	303	198	252	304	356	514	266	325	385	446	643
	Cena	55/45 °C	74	95	116	136	194	127	162	195	228	329	168	206	243	281	404
605	W	70/55 °C	140	179	217	254	363	238	301	365	427	615	318	389	461	533	771
	Cena	55/45 °C	89	114	138	162	232	152	193	234	274	393	201	246	291	336	484
705	W	70/55 °C	163	209	253	296	423	276	351	425	498	717	371	454	537	622	898
	Cena	55/45 °C	104	133	161	189	271	177	225	272	319	459	235	287	339	391	564
805	W	70/55 °C	186	238	289	339	483	316	401	485	569	818	423	518	613	710	1026
	Cena	55/45 °C	119	152	184	216	309	203	257	311	364	523	268	328	387	447	644
905	W	70/55 °C	210	268	325	380	543	355	451	546	640	920	476	583	689	798	1153
	Cena	55/45 °C	134	171	207	243	347	228	289	350	410	589	302	369	435	502	725
1005	W	70/55 °C	232	298	360	423	603	394	501	606	710	1022	528	647	766	887	1281
	Cena	55/45 °C	148	190	230	270	386	253	321	388	455	653	335	409	483	558	805
1105	W	70/55 °C	255	328	397	465	663	433	551	666	780	1124	581	711	842	974	1408
	Cena	55/45 °C	163	209	253	296	424	278	353	427	500	719	368	450	531	613	885
1205	W	70/55 °C	279	357	433	507	723	473	601	727	851	1225	634	775	918	1063	1536
	Cena	55/45 °C	178	228	276	323	462	303	385	466	545	784	402	490	579	669	965
1305	W	70/55 °C	302	387	468	549	783	512	650	786	922	1327	686	840	994	1151	1663
	Cena	55/45 °C	193	247	299	350	501	329	417	504	591	849	435	531	627	724	1045
1405	W	70/55 °C	325	416	504	591	844	551	700	847	993	1428	739	904	1070	1239	1790
	Cena	55/45 °C	208	265	322	377	539	354	449	543	636	914	468	572	675	780	1125
1605	W	70/55 °C	371	475	576	675	963	630	799	967	1133	1632	844	1033	1222	1415	2045
	Cena	55/45 °C	237	303	367	431	616	404	513	620	726	1044	535	653	771	891	1285
1805	W	70/55 °C	418	535	648	759	1083	708	899	1088	1275	1835	949	1161	1375	1592	2300
	Cena	55/45 °C	267	341	413	484	692	454	577	698	817	1174	602	735	867	1002	1445
2005	W	70/55 °C	463	594	719	844	1204	786	999	1209	1416	2038	1054	1290	1527	1769	2555
	Cena	55/45 °C	296	379	459	538	769	505	641	775	907	1304	668	816	964	1113	1605
2305	W	70/55 °C	533	683	827	970	1384	904	1149	1389	1628	2344	1212	1484	1756	2033	2937
	Cena	55/45 °C	340	436	528	619	884	581	737	890	1043	1499	768	938	1108	1279	1846
2605	W	70/55 °C	602	772	935	1096	1564	1022	1298	1570	1840	2648	1369	1676	1984	2297	3319
	Cena	55/45 °C	385	493	596	699	999	656	833	1007	1179	1694	868	1060	1252	1446	2086
3005	W	70/55 °C	695	890	1078	1264	1804	1178	1497	1811	2122	3055	1580	1934	2289	2651	3829
	Cena	55/45 °C	444	568	688	807	1153	756	961	1161	1360	1954	1002	1223	1444	1668	2406

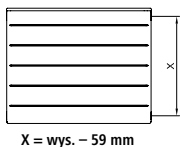




Typ 22						Typ 33						Przykład zamówienia		
												typ 12, 505 x 1205 mm = nr kat. <b>PLK12 050 1201N1K</b> typ 22, 605 x 805 mm = nr kat. <b>PLK22 060 0801N1K</b>		
<b>x2</b>						<b>x2</b>								
dwpłytyowy z dwoma konwektorami, nr kat. PLK22...						trzy płytyowy z trzema konwektorami, nr kat. PLK33...								
205*	305	405	505	605	905	205*	305	405	505	605	905	Wysokość (wys.) mm		
1,2704	1,3061	1,3104	1,3146	1,3189	1,3330	1,2699	1,2657	1,2710	1,2763	1,2816	1,3146	Wykładnik grzejnika		
653	902	1125	1339	1549	2164	971	1256	1599	1918	2215	2989	W/m 75/65/20 °C		
Moc cieplna w watach/temperatura pomieszczenia 20 °C												Długość (dł.) mm		
	292	365	434	501	699		411	522	626	722	969	W	70/55 °C	405
	186	232	275	317	440		265	336	402	463	614		55/45 °C	
	<b>418,-</b>	<b>457,-</b>	<b>467,-</b>	<b>483,-</b>	<b>606,-</b>		<b>616,-</b>	<b>674,-</b>	<b>703,-</b>	<b>713,-</b>	<b>924,-</b>	Cena	PLN	
	365	455	541	625	872		511	650	780	900	1207	W	70/55 °C	505
	232	289	343	396	549		330	418	501	577	765		55/45 °C	
	<b>433,-</b>	<b>476,-</b>	<b>485,-</b>	<b>527,-</b>	<b>691,-</b>		<b>662,-</b>	<b>729,-</b>	<b>759,-</b>	<b>763,-</b>	<b>1012,-</b>	Cena	PLN	
318	437	545	648	749	1044	474	613	779	934	1078	1446	W	70/55 °C	605
205	278	346	411	474	657	305	395	501	600	691	916		55/45 °C	
<b>439,-</b>	<b>462,-</b>	<b>507,-</b>	<b>519,-</b>	<b>582,-</b>	<b>772,-</b>	<b>687,-</b>	<b>723,-</b>	<b>792,-</b>	<b>825,-</b>	<b>837,-</b>	<b>1115,-</b>	Cena	PLN	
371	510	635	755	873	1217	552	714	908	1089	1257	1686	W	70/55 °C	705
239	324	403	479	552	766	355	460	584	699	805	1068		55/45 °C	
<b>471,-</b>	<b>496,-</b>	<b>546,-</b>	<b>560,-</b>	<b>621,-</b>	<b>870,-</b>	<b>753,-</b>	<b>792,-</b>	<b>866,-</b>	<b>903,-</b>	<b>924,-</b>	<b>1247,-</b>	Cena	PLN	
423	582	725	862	997	1389	630	816	1037	1243	1435	1925	W	70/55 °C	805
273	370	460	546	631	875	406	526	667	798	919	1220		55/45 °C	
<b>536,-</b>	<b>565,-</b>	<b>592,-</b>	<b>616,-</b>	<b>682,-</b>	<b>984,-</b>	<b>789,-</b>	<b>830,-</b>	<b>889,-</b>	<b>917,-</b>	<b>986,-</b>	<b>1372,-</b>	Cena	PLN	
476	654	815	970	1121	1562	709	917	1166	1398	1613	2164	W	70/55 °C	905
307	415	517	614	709	983	456	591	750	898	1034	1371		55/45 °C	
<b>569,-</b>	<b>598,-</b>	<b>641,-</b>	<b>672,-</b>	<b>738,-</b>	<b>1090,-</b>	<b>852,-</b>	<b>898,-</b>	<b>969,-</b>	<b>986,-</b>	<b>1062,-</b>	<b>1504,-</b>	Cena	PLN	
529	727	906	1077	1245	1735	787	1018	1295	1553	1791	2403	W	70/55 °C	1005
341	462	575	682	787	1092	507	656	833	997	1148	1523		55/45 °C	
<b>602,-</b>	<b>633,-</b>	<b>682,-</b>	<b>713,-</b>	<b>799,-</b>	<b>1193,-</b>	<b>893,-</b>	<b>940,-</b>	<b>1023,-</b>	<b>1058,-</b>	<b>1135,-</b>	<b>1628,-</b>	Cena	PLN	
581	799	995	1184	1369	1907	865	1120	1424	1706	1970	2643	W	70/55 °C	1105
375	508	631	750	866	1201	557	722	916	1096	1262	1674		55/45 °C	
<b>633,-</b>	<b>666,-</b>	<b>746,-</b>	<b>781,-</b>	<b>870,-</b>	<b>1282,-</b>	<b>949,-</b>	<b>1000,-</b>	<b>1090,-</b>	<b>1138,-</b>	<b>1222,-</b>	<b>1749,-</b>	Cena	PLN	
634	871	1086	1290	1493	2080	944	1221	1553	1861	2147	2882	W	70/55 °C	1205
408	553	689	818	944	1309	607	787	999	1195	1376	1826		55/45 °C	
<b>658,-</b>	<b>692,-</b>	<b>812,-</b>	<b>845,-</b>	<b>940,-</b>	<b>1372,-</b>	<b>1005,-</b>	<b>1058,-</b>	<b>1156,-</b>	<b>1220,-</b>	<b>1309,-</b>	<b>1872,-</b>	Cena	PLN	
686	943	1175	1398	1616	2252	1022	1322	1682	2016	2326	3121	W	70/55 °C	1305
442	599	746	886	1022	1418	658	852	1082	1294	1491	1977		55/45 °C	
<b>692,-</b>	<b>729,-</b>	<b>872,-</b>	<b>905,-</b>	<b>1014,-</b>	<b>1459,-</b>	<b>1058,-</b>	<b>1113,-</b>	<b>1221,-</b>	<b>1302,-</b>	<b>1399,-</b>	<b>1995,-</b>	Cena	PLN	
739	1015	1266	1505	1740	2425	1100	1424	1811	2170	2504	3360	W	70/55 °C	1405
476	645	803	953	1101	1526	708	918	1165	1393	1605	2129		55/45 °C	
<b>726,-</b>	<b>763,-</b>	<b>931,-</b>	<b>967,-</b>	<b>1090,-</b>	<b>1545,-</b>	<b>1111,-</b>	<b>1169,-</b>	<b>1285,-</b>	<b>1382,-</b>	<b>1489,-</b>	<b>2116,-</b>	Cena	PLN	
844	1160	1446	1719	1987	2770	1257	1626	2068	2479	2860	3838	W	70/55 °C	1605
544	737	917	1089	1257	1744	809	1048	1330	1591	1833	2432		55/45 °C	
<b>796,-</b>	<b>837,-</b>	<b>1023,-</b>	<b>1062,-</b>	<b>1235,-</b>	<b>1679,-</b>	<b>1217,-</b>	<b>1282,-</b>	<b>1424,-</b>	<b>1542,-</b>	<b>1661,-</b>	<b>2615,-</b>	Cena	PLN	
949	1304	1626	1934	2235	3115	1413	1829	2326	2788	3217	4316	W	70/55 °C	1805
612	829	1032	1225	1414	1961	910	1179	1496	1790	2061	2735		55/45 °C	
<b>862,-</b>	<b>908,-</b>	<b>1117,-</b>	<b>1178,-</b>	<b>1393,-</b>	<b>2201,-</b>	<b>1322,-</b>	<b>1393,-</b>	<b>1558,-</b>	<b>1722,-</b>	<b>1856,-</b>	<b>2921,-</b>	Cena	PLN	
1055	1449	1806	2148	2483	3461	1570	2031	2584	3097	3573	4795	W	70/55 °C	2005
680	921	1146	1361	1571	2179	1011	1309	1662	1988	2290	3038		55/45 °C	
<b>934,-</b>	<b>984,-</b>	<b>1215,-</b>	<b>1282,-</b>	<b>1511,-</b>	<b>2395,-</b>	<b>1436,-</b>	<b>1511,-</b>	<b>1690,-</b>	<b>1877,-</b>	<b>2029,-</b>	<b>3198,-</b>	Cena	PLN	
1212	1666	2076	2469	2854	3978	1805	2335	2971	3560	4108	5512	W	70/55 °C	2305
781	1058	1317	1564	1806	2504	1162	1505	1911	2286	2633	3493		55/45 °C	
<b>1055,-</b>	<b>1110,-</b>	<b>1309,-</b>	<b>1390,-</b>	<b>1577,-</b>	<b>2497,-</b>	<b>1555,-</b>	<b>1637,-</b>	<b>1941,-</b>	<b>2181,-</b>	<b>2199,-</b>	<b>3462,-</b>	Cena	PLN	
1370	1883	2347	2791	3226	4496	2040	2640	3357	4023	4642	6229	W	70/55 °C	2605
883	1196	1489	1768	2041	2830	1313	1701	2159	2583	2975	3947		55/45 °C	
<b>1208,-</b>	<b>1271,-</b>	<b>1493,-</b>	<b>1593,-</b>	<b>1735,-</b>	<b>2748,-</b>	<b>1754,-</b>	<b>1847,-</b>	<b>2365,-</b>	<b>2466,-</b>	<b>2860,-</b>	<b>3912,-</b>	Cena	PLN	
1581	2172	2707	3219	3722	5187	2353	3045	3873	4642	5355	7186	W	70/55 °C	3005
1019	1380	1718	2040	2354	3265	1515	1962	2491	2980	3432	4553		55/45 °C	
<b>1472,-</b>	<b>1550,-</b>	<b>1682,-</b>	<b>1801,-</b>	<b>1972,-</b>	<b>3118,-</b>	<b>1972,-</b>	<b>2075,-</b>	<b>2726,-</b>	<b>2843,-</b>	<b>3297,-</b>	<b>4516,-</b>	Cena	PLN	

Wersja specjalna przeznaczona do stosowania w obszarach, gdzie występuje podwyższone zagrożenie korozją, patrz paleta kolorów Kermi.

\* Wysokość 200 mm dostarczana jest bez elementów mocujących, bez uchwytów, nie jest wyposażona w technologię x2.



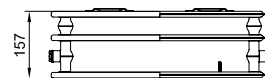
# therm-x2® Line-K higieniczny (PLK)

Cena netto wraz z osprzętem / moc cieplna

## Przykład zamówienia

typ 10, 605 x 1005 mm =  
nr kat. **PLK10 060 1001N1K**  
typ 20, 505 x 1205 mm =  
nr kat. **PLK20 050 1201N1K**

Szczegółowe wskazówki dot.  
numerów katalogowych  
i przykładowe zamówienie –  
zob. strona 101



x2

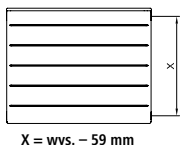
x2

		Typ 10					Typ 20					Typ 30				
		jedenpłytyowy, nr kat. PLK10...					dwupłytyowy, nr kat. PLK20...					trzy płytyowy, nr kat. PLK30...				
Wysokość (wys.) mm		305	405	505	605	905	305	405	505	605	905	305	405	505	605	905
<b>Wykładnik grzejnika</b>		1,2923	1,2932	1,2940	1,2949	1,2894	1,2864	1,2881	1,2898	1,2815	1,2980	1,2833	1,2842	1,2851	1,2860	1,3036
<b>W/m 75/65/20 °C</b>		288	369	447	524	747	538	674	806	937	1328	776	961	1141	1321	1868
Długość (dł.) mm		Moc cieplna w watach/temperatura pomieszczenia 20 °C														
405	W 70/55 °C	94	120	145	170	243	175	219	262	305	432	253	313	371	430	607
	55/45 °C	60	76	93	109	156	112	140	167	195	275	162	200	238	275	386
Cena PLN		159,-	180,-	298,-	304,-	337,-	400,-	413,-	418,-	431,-	539,-	566,-	571,-	577,-	594,-	611,-
505	W 70/55 °C	116	149	181	213	303	219	273	327	381	538	315	390	463	536	756
	55/45 °C	74	95	116	136	194	140	175	209	244	343	202	250	296	343	481
Cena PLN		180,-	202,-	321,-	327,-	418,-	401,-	418,-	434,-	446,-	594,-	575,-	583,-	594,-	605,-	806,-
605	W 70/55 °C	140	179	217	254	363	261	328	392	456	644	377	467	555	642	906
	55/45 °C	89	114	138	162	232	167	210	251	292	411	242	299	355	411	576
Cena PLN		198,-	220,-	354,-	360,-	462,-	410,-	453,-	493,-	503,-	680,-	595,-	635,-	674,-	680,-	923,-
705	W 70/55 °C	163	209	253	296	423	305	382	456	532	751	440	545	646	748	1056
	55/45 °C	104	133	161	189	271	195	244	292	341	479	282	349	414	479	671
Cena PLN		218,-	243,-	388,-	394,-	507,-	425,-	484,-	547,-	559,-	753,-	605,-	674,-	742,-	759,-	1026,-
805	W 70/55 °C	186	238	289	339	483	348	436	521	607	858	503	622	739	855	1206
	55/45 °C	119	152	184	216	309	223	279	333	389	547	322	399	473	547	767
Cena PLN		239,-	263,-	418,-	428,-	565,-	446,-	520,-	592,-	611,-	837,-	617,-	717,-	809,-	833,-	1151,-
905	W 70/55 °C	210	268	325	380	543	391	490	586	682	964	565	700	831	962	1355
	55/45 °C	134	171	207	243	347	250	313	374	437	615	362	448	532	615	862
Cena PLN		257,-	287,-	445,-	462,-	600,-	481,-	559,-	640,-	661,-	903,-	661,-	771,-	878,-	905,-	1264,-
1005	W 70/55 °C	232	298	360	423	603	435	544	651	758	1071	627	777	922	1068	1505
	55/45 °C	148	190	230	270	386	278	348	416	486	683	402	497	590	683	957
Cena PLN		276,-	305,-	473,-	496,-	655,-	526,-	617,-	691,-	717,-	980,-	717,-	833,-	946,-	991,-	1355,-
1105	W 70/55 °C	255	328	397	465	663	478	599	716	833	1177	689	854	1014	1174	1654
	55/45 °C	163	209	253	296	424	306	383	457	534	750	441	547	649	751	1052
Cena PLN		295,-	327,-	507,-	531,-	700,-	565,-	674,-	745,-	775,-	1043,-	772,-	893,-	1023,-	1083,-	1452,-
1205	W 70/55 °C	279	357	433	507	723	521	653	780	908	1284	752	931	1106	1280	1804
	55/45 °C	178	228	276	323	462	333	417	499	582	818	482	596	708	819	1148
Cena PLN		313,-	346,-	541,-	565,-	746,-	605,-	730,-	798,-	833,-	1107,-	822,-	952,-	1100,-	1173,-	1546,-
1305	W 70/55 °C	302	387	468	549	783	564	707	845	984	1390	815	1008	1197	1386	1954
	55/45 °C	193	247	299	350	501	361	452	540	631	886	522	646	766	887	1243
Cena PLN		332,-	371,-	570,-	600,-	798,-	637,-	752,-	821,-	884,-	1135,-	874,-	1034,-	1162,-	1233,-	1634,-
1405	W 70/55 °C	325	416	504	591	844	608	761	909	1059	1497	877	1086	1289	1492	2104
	55/45 °C	208	265	322	377	539	389	487	581	679	954	562	695	825	955	1338
Cena PLN		352,-	392,-	600,-	632,-	849,-	668,-	774,-	844,-	935,-	1164,-	923,-	1112,-	1227,-	1293,-	1718,-
1605	W 70/55 °C	371	475	576	675	963	694	870	1040	1210	1710	1001	1240	1472	1704	2403
	55/45 °C	237	303	367	431	616	444	556	664	776	1090	641	794	942	1091	1528
Cena PLN		392,-	434,-	668,-	700,-	872,-	747,-	813,-	898,-	1051,-	1241,-	1028,-	1148,-	1289,-	1407,-	1833,-
1805	W 70/55 °C	418	535	648	759	1083	781	978	1169	1361	1923	1127	1395	1656	1917	2703
	55/45 °C	267	341	413	484	692	499	625	747	872	1225	722	893	1060	1226	1719
Cena PLN		432,-	476,-	736,-	781,-	916,-	821,-	860,-	952,-	1105,-	1337,-	1072,-	1241,-	1452,-	1590,-	1872,-
2005	W 70/55 °C	463	594	719	844	1204	867	1086	1298	1512	2137	1252	1550	1840	2130	3002
	55/45 °C	296	379	459	538	769	555	694	830	969	1361	802	992	1178	1363	1909
Cena PLN		476,-	530,-	792,-	849,-	983,-	890,-	903,-	1004,-	1170,-	1434,-	1117,-	1289,-	1529,-	1676,-	2007,-
2305	W 70/55 °C	533	683	827	970	1384	997	1249	1493	1738	2456	1439	1781	2115	2448	3451
	55/45 °C	340	436	528	619	884	638	799	954	1114	1565	922	1141	1354	1566	2195
Cena PLN		548,-	603,-	825,-	893,-	1086,-	913,-	969,-	1085,-	1209,-	1579,-	1182,-	1356,-	1567,-	1698,-	2212,-
2605	W 70/55 °C	602	772	935	1096	1564	1126	1411	1687	1964	2775	1626	2013	2390	2766	3900
	55/45 °C	385	493	596	699	999	721	902	1078	1259	1768	1041	1289	1530	1770	2481
Cena PLN		621,-	682,-	849,-	938,-	1222,-	935,-	1035,-	1162,-	1309,-	1719,-	1253,-	1447,-	1638,-	1833,-	2406,-
3005	W 70/55 °C	695	890	1078	1264	1804	1300	1627	1946	2266	3202	1876	2322	2757	3192	4499
	55/45 °C	444	568	688	807	1153	832	1041	1244	1452	2040	1201	1487	1765	2042	2861
Cena PLN		711,-	784,-	935,-	985,-	1393,-	957,-	1117,-	1269,-	1435,-	1911,-	1342,-	1568,-	1825,-	2013,-	2677,-





Wersja specjalna przeznaczona do stosowania w obszarach, gdzie występuje podwyższone zagrożenie korozją, patrz paleta kolorów Kermi.



# therm-x2® Line-K

## wersja modernizacyjna (PLK)

Cena netto wraz z osprzętem / moc cieplna

Przykład zamówienia		Typ 12		Typ 22		Typ 33	
typ 12, 559 x 1205 mm = nr kat. <b>PLK12 055 1201N1K</b> typ 22, 559 x 805 mm = nr kat. <b>PLK22 055 0801N1K</b> typ 33, 959 x 605 mm = nr kat. <b>PLK33 095 0601N1K</b>							
		<b>x2</b>		<b>x2</b>		<b>x2</b>	
		dwupłytowy z konwektorem, nr kat. PLK12...		dwupłytowy z dwoma konwektorami, nr kat. PLK22...		trzyPLYTOWY z trzema konwektorami, nr kat. PLK33...	
Wysokość (wys.) w mm		559	959	559	959	559	959
Wykładnik grzejnika		1,3307	1,2898	1,3169	1,3088	1,2792	1,3267
W/m 75/65/20 °C		1035	1682	1453	2213	2081	3111
Długość (dł.) w mm		Moc cieplna w watach / temperatura otoczenia 20 °C					
405	W 70/55 °C	334	547	470	718	679	1006
	55/45 °C	211	350	298	456	435	635
	Cena PLN	<b>397,-</b>	<b>574,-</b>	<b>479,-</b>	<b>686,-</b>	<b>712,-</b>	<b>994,-</b>
505	W 70/55 °C	417	682	587	895	846	1254
	55/45 °C	263	436	372	568	543	791
	Cena PLN	<b>435,-</b>	<b>638,-</b>	<b>519,-</b>	<b>780,-</b>	<b>762,-</b>	<b>1089,-</b>
605	W 70/55 °C	499	817	703	1072	1013	1503
	55/45 °C	315	523	445	681	650	948
	Cena PLN	<b>476,-</b>	<b>702,-</b>	<b>578,-</b>	<b>870,-</b>	<b>831,-</b>	<b>1199,-</b>
705	W 70/55 °C	582	952	819	1249	1181	1751
	55/45 °C	367	609	518	793	757	1105
	Cena PLN	<b>505,-</b>	<b>797,-</b>	<b>605,-</b>	<b>984,-</b>	<b>914,-</b>	<b>1339,-</b>
805	W 70/55 °C	665	1088	936	1426	1348	2000
	55/45 °C	419	696	592	906	865	1261
	Cena PLN	<b>542,-</b>	<b>862,-</b>	<b>663,-</b>	<b>1111,-</b>	<b>952,-</b>	<b>1475,-</b>
905	W 70/55 °C	748	1223	1052	1604	1516	2248
	55/45 °C	471	782	666	1018	972	1418
	Cena PLN	<b>598,-</b>	<b>960,-</b>	<b>723,-</b>	<b>1232,-</b>	<b>1049,-</b>	<b>1618,-</b>
1005	W 70/55 °C	830	1358	1168	1781	1683	2496
	55/45 °C	523	868	739	1131	1079	1575
	Cena PLN	<b>637,-</b>	<b>1026,-</b>	<b>775,-</b>	<b>1347,-</b>	<b>1125,-</b>	<b>1749,-</b>
1105	W 70/55 °C	913	1493	1284	1958	1851	2745
	55/45 °C	575	955	813	1243	1187	1732
	Cena PLN	<b>683,-</b>	<b>1110,-</b>	<b>846,-</b>	<b>1450,-</b>	<b>1209,-</b>	<b>1881,-</b>
1205	W 70/55 °C	995	1628	1400	2135	2019	2993
	55/45 °C	627	1041	887	1356	1295	1888
	Cena PLN	<b>728,-</b>	<b>1196,-</b>	<b>915,-</b>	<b>1551,-</b>	<b>1294,-</b>	<b>2013,-</b>
1305	W 70/55 °C	1078	1763	1516	2312	2186	3242
	55/45 °C	679	1128	960	1468	1402	2045
	Cena PLN	<b>800,-</b>	<b>1271,-</b>	<b>984,-</b>	<b>1649,-</b>	<b>1384,-</b>	<b>2146,-</b>
1405	W 70/55 °C	1160	1898	1632	2490	2353	3490
	55/45 °C	731	1214	1033	1581	1510	2202
	Cena PLN	<b>872,-</b>	<b>1347,-</b>	<b>1055,-</b>	<b>1747,-</b>	<b>1470,-</b>	<b>2276,-</b>
1605	W 70/55 °C	1325	2168	1865	2844	2688	3987
	55/45 °C	835	1387	1181	1806	1724	2515
	Cena PLN	<b>969,-</b>	<b>1812,-</b>	<b>1206,-</b>	<b>1898,-</b>	<b>1642,-</b>	<b>2812,-</b>
1805	W 70/55 °C	1490	2439	2098	3198	3023	4484
	55/45 °C	939	1560	1328	2031	1939	2828
	Cena PLN	<b>1066,-</b>	<b>2005,-</b>	<b>1317,-</b>	<b>2488,-</b>	<b>1834,-</b>	<b>3141,-</b>
2005	W 70/55 °C	1656	2709	2330	3553	3358	4980
	55/45 °C	1043	1732	1475	2256	2154	3142
	Cena PLN	<b>1165,-</b>	<b>2184,-</b>	<b>1432,-</b>	<b>2707,-</b>	<b>2003,-</b>	<b>3438,-</b>
2305	W 70/55 °C	1904	3114	2678	4084	3861	5726
	55/45 °C	1199	1992	1696	2593	2476	3612
	Cena PLN	<b>1536,-</b>	<b>2513,-</b>	<b>1522,-</b>	<b>2821,-</b>	<b>2191,-</b>	<b>3722,-</b>
2605	W 70/55 °C	2151	3519	3027	4616	4363	6471
	55/45 °C	1355	2251	1916	2931	2799	4082
	Cena PLN	<b>1737,-</b>	<b>2840,-</b>	<b>1706,-</b>	<b>3106,-</b>	<b>2730,-</b>	<b>4205,-</b>
3005	W 70/55 °C	2481	4060	3492	5325	5033	7464
	55/45 °C	1563	2596	2210	3381	3228	4709
	Cena PLN	<b>2005,-</b>	<b>3276,-</b>	<b>1933,-</b>	<b>3524,-</b>	<b>3147,-</b>	<b>4855,-</b>



Rozstaw przyłączy 350 mm (wysokość 405 mm)  
Tabela grzejników kompaktowych therm-x2 Line zob. strona 34

# Pomoc w doborze

Tabela porównawcza dla stalowych radiatorów członowych

Nazwa	Wysokość [mm]	Rozstaw przyłączy [mm]	Głębokość [mm]	Długość	Moc cieplna [wat / ogniwo] <sup>1)</sup> 90/70/20 °C	Moc cieplna [wat / ogniwo] <sup>2)</sup> 70/55/20 °C
„Brzeg” sześciokanałowy	590	500	220	51	117	73
„Cegielski” czterokanałowy	600		220	50	145	91
„Cegielski” trzykanałowy	1000	900	160	50	163	102
„Cegielski” czterokanałowy	1000		220	50	207	130

<sup>1)</sup> Moc cieplna radiatorów członowych według polskich norm

<sup>2)</sup> Przeliczono według wykładnika charakterystyki grzejnika  $n = 1,35$

Tabela porównawcza dla żeliwnych radiatorów członowych

Nazwa	Wysokość [mm]	Rozstaw przyłączy [mm]	Głębokość [mm]	Długość	Moc cieplna [wat / ogniwo] <sup>1)</sup> 90/70/20 °C	Moc cieplna [wat / ogniwo] <sup>2)</sup> 70/55/20 °C
TIR – 1	580	500	73	100	123	77
S130	585		130	80	123	77
T – 1	588		140	80	125	78
TA – 1	590		140	98	148	93

<sup>1)</sup> Moc cieplna radiatorów członowych według polskich norm

<sup>2)</sup> Przeliczono według wykładnika charakterystyki grzejnika  $n = 1,35$

Aby odpowiednio dobrać grzejnik modernizacyjny Kermi, należy z tabelki odczytać moc cieplną 1 członu wymienianego radiatora i pomnożyć przez liczbę wszystkich jego członów.

## Przykład

Wymieniony ma zostać radiator stalowy, wys. 600 mm, głębokość konstrukcji 160 mm z 18 członami. Przy założeniu temperatury systemowej wynoszącej 70/55 °C daje to przy 18 członach x 63 W/człon 1134 W. Dostosowany do tych parametrów grzejnik kompaktowy Line w wersji modernizacyjnej, jaki należy wybrać to:

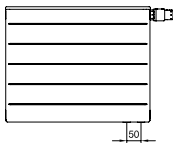
**Typ 22, wysokość 559 mm, długość 1005 mm, całkowita moc cieplna 1168 watów.**

Wersja specjalna przeznaczona do stosowania w obszarach, gdzie występuje podwyższone zagrożenie korozją, patrz paleta kolorów Kermi.

## Wskazówka

Proponowany przez nas sposób doboru jest metodą przybliżoną. Podane moce radiatorów stalowych i żeliwnych mogą niewiele różnić się od rzeczywistych, moc cieplna grzejników Kermi podana jest na podstawie normy PN EN 442.



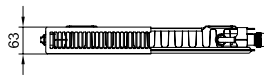


# therm-x2® Line-V (PLV)

## Przykład zamówienia

podłączenie z prawej strony  
kolor biały  
typ 10, 605 x 705 mm =  
nr kat. **PLV10 060 0701R1K**


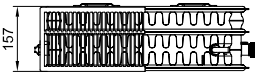
Szczegółowe wskazówki dot.  
numerów katalogowych  
i przykładowe zamówienie –  
zob. strona 101



**x2**

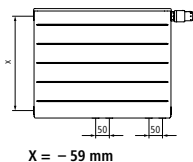
		Typ 10					Typ 11					Typ 12					
		jedenpłytyowy, nr kat. PLV10...					jedenpłytyowy z konwektorem, nr kat. PLV11...					dwupłytyowy z konwektorem, nr kat. PLV12...					
Wysokość (wys.) mm		305	405	505	605	905	305	405	505	605	905	305	405	505	605	905	
<b>Wykładnik grzejnika</b>		1,2923	1,2932	1,2940	1,2949	1,2894	1,2766	1,2785	1,2805	1,2824	1,2871	1,3125	1,3197	1,3268	1,3340	1,3383	
<b>W/m 75/65/20 °C</b>		288	369	447	524	747	487	619	749	878	1265	657	805	954	1106	1599	
Długość (dł.) mm		Moc cieplna w watach/temperatura pomieszczenia 20 °C															
405	W	70/55 °C	94	120	145	170	243	159	202	244	286	412	213	261	308	357	516
	55/45 °C	60	76	93	109	156	102	130	156	183	263	135	165	194	225	324	
Cena PLN		259,-	267,-	358,-	363,-	398,-	385,-	416,-	433,-	443,-	546,-	467,-	501,-	519,-	533,-	641,-	
505	W	70/55 °C	116	149	181	213	303	198	252	304	356	514	266	325	385	446	643
	55/45 °C	74	95	116	136	194	127	162	195	228	329	168	206	243	281	404	
Cena PLN		261,-	277,-	381,-	385,-	478,-	421,-	455,-	471,-	485,-	601,-	510,-	554,-	570,-	598,-	723,-	
605	W	70/55 °C	140	179	217	254	363	238	301	365	427	615	318	389	461	533	771
	55/45 °C	89	114	138	162	232	152	193	234	274	393	201	246	291	336	484	
Cena PLN		269,-	280,-	416,-	420,-	522,-	446,-	483,-	496,-	510,-	641,-	552,-	588,-	606,-	633,-	775,-	
705	W	70/55 °C	163	209	253	296	423	276	351	425	498	717	371	454	537	622	898
	55/45 °C	104	133	161	189	271	177	225	272	319	459	235	287	339	391	564	
Cena PLN		277,-	305,-	449,-	455,-	569,-	476,-	510,-	533,-	556,-	692,-	592,-	638,-	658,-	692,-	861,-	
805	W	70/55 °C	186	238	289	339	483	316	401	485	569	818	423	518	613	710	1026
	55/45 °C	119	152	184	216	309	203	257	311	364	523	268	328	387	447	644	
Cena PLN		298,-	324,-	478,-	486,-	624,-	497,-	535,-	556,-	582,-	735,-	621,-	672,-	691,-	738,-	917,-	
905	W	70/55 °C	210	268	325	380	543	355	451	546	640	920	476	583	689	798	1153
	55/45 °C	134	171	207	243	347	228	289	350	410	589	302	369	435	502	725	
Cena PLN		318,-	347,-	505,-	522,-	659,-	531,-	573,-	592,-	621,-	792,-	672,-	721,-	745,-	799,-	1003,-	
1005	W	70/55 °C	232	298	360	423	603	394	501	606	710	1022	528	647	766	887	1281
	55/45 °C	148	190	230	270	386	253	321	388	455	653	335	409	483	558	805	
Cena PLN		336,-	365,-	533,-	556,-	715,-	556,-	598,-	617,-	651,-	830,-	703,-	757,-	781,-	837,-	1062,-	
1105	W	70/55 °C	255	328	397	465	663	433	551	666	780	1124	581	711	842	974	1408
	55/45 °C	163	209	253	296	424	278	353	427	500	719	368	450	531	613	885	
Cena PLN		354,-	385,-	569,-	592,-	761,-	584,-	629,-	650,-	686,-	877,-	742,-	798,-	825,-	889,-	1131,-	
1205	W	70/55 °C	279	357	433	507	723	473	601	727	851	1225	634	775	918	1063	1536
	55/45 °C	178	228	276	323	462	303	385	466	545	784	402	490	579	669	965	
Cena PLN		374,-	406,-	603,-	624,-	807,-	611,-	658,-	682,-	721,-	924,-	781,-	841,-	870,-	940,-	1197,-	
1305	W	70/55 °C	302	387	468	549	783	512	650	786	922	1327	686	840	994	1151	1663
	55/45 °C	193	247	299	350	501	329	417	504	591	849	435	531	627	724	1045	
Cena PLN		392,-	431,-	631,-	659,-	859,-	638,-	690,-	711,-	752,-	1071,-	820,-	884,-	915,-	992,-	1319,-	
1405	W	70/55 °C	325	416	504	591	844	551	700	847	993	1428	739	904	1070	1239	1790
	55/45 °C	208	265	322	377	539	354	449	543	636	914	468	572	675	780	1125	
Cena PLN		411,-	453,-	659,-	692,-	910,-	666,-	721,-	738,-	783,-	1215,-	861,-	929,-	958,-	1043,-	1440,-	
1605	W	70/55 °C	371	475	576	675	963	630	799	967	1133	1632	844	1033	1222	1415	2045
	55/45 °C	237	303	367	431	616	404	513	620	726	1044	535	653	771	891	1285	
Cena PLN		453,-	496,-	726,-	761,-	931,-	721,-	775,-	804,-	852,-	1390,-	940,-	1010,-	1043,-	1144,-	1851,-	
1805	W	70/55 °C	418	535	648	759	1083	708	899	1088	1275	1835	949	1161	1375	1592	2300
	55/45 °C	267	341	413	484	692	454	577	698	817	1174	602	735	867	1002	1445	
Cena PLN		493,-	535,-	797,-	840,-	977,-	786,-	850,-	878,-	933,-	1530,-	1035,-	1112,-	1151,-	1261,-	2034,-	
2005	W	70/55 °C	463	594	719	844	1204	786	999	1209	1416	2038	1054	1290	1527	1769	2555
	55/45 °C	296	379	459	538	769	505	641	775	907	1304	668	816	964	1113	1605	
Cena PLN		535,-	588,-	852,-	910,-	1041,-	833,-	898,-	940,-	1003,-	1640,-	1115,-	1197,-	1241,-	1362,-	2199,-	
2305	W	70/55 °C	533	683	827	970	1384	904	1149	1389	1628	2344	1212	1484	1756	2033	2937
	55/45 °C	340	436	528	619	884	581	737	890	1043	1499	768	938	1108	1279	1846	
Cena PLN		606,-	662,-	885,-	955,-	1144,-	895,-	965,-	1003,-	1074,-	1750,-	1282,-	1377,-	1640,-	1801,-	2528,-	
2605	W	70/55 °C	602	772	935	1096	1564	1022	1298	1570	1840	2648	1369	1676	1984	2297	3319
	55/45 °C	385	493	596	699	999	656	833	1007	1179	1694	868	1060	1252	1446	2086	
Cena PLN		682,-	742,-	910,-	1000,-	1282,-	1132,-	1220,-	1269,-	1359,-	2224,-	1448,-	1558,-	1856,-	2034,-	2860,-	
3005	W	70/55 °C	695	890	1078	1264	1804	1178	1497	1811	2122	3055	1580	1934	2289	2651	3829
	55/45 °C	444	568	688	807	1153	756	961	1161	1360	1954	1002	1223	1444	1668	2406	
Cena PLN		772,-	845,-	995,-	1043,-	1453,-	1307,-	1410,-	1463,-	1571,-	2571,-	1669,-	1795,-	2138,-	2349,-	3297,-	



Typ 22						Typ 33						Przykład zamówienia		
												podłączenie z lewej strony kolor biały typ 12, 505 x 1205 mm = nr kat. PLV12 050 1201L1K		
<b>x2</b>						<b>x2</b>								
dwpłytyowy z dwoma konwektorami, nr kat. PLV22...						trzy płytyowy z trzema konwektorami, nr kat. PLV33...								
205*	305	405	505	605	905	205*	305	405	505	605	905	Wysokość (wys.) mm		
1,2704	1,3061	1,3104	1,3146	1,3189	1,3330	1,2699	1,2657	1,2710	1,2763	1,2816	1,3146	Wykładnik grzejnika		
653	902	1125	1339	1549	2164	971	1256	1599	1918	2215	2989	W/m 75/65/20 °C		
Moc cieplna w watach/temperatura pomieszczenia 20 °C												Długość (dł.) mm		
	292	365	434	501	699		411	522	626	722	969	W	70/55 °C	405
	186	232	275	317	440		265	336	402	463	614		55/45 °C	
	535,-	592,-	598,-	616,-	772,-		699,-	769,-	804,-	808,-	1010,-	Cena	PLN	
	365	455	541	625	872		511	650	780	900	1207	W	70/55 °C	505
	232	289	343	396	549		330	418	501	577	765		55/45 °C	
	592,-	651,-	654,-	682,-	878,-		778,-	852,-	893,-	908,-	1151,-	Cena	PLN	
318	437	545	648	749	1044	474	613	779	934	1078	1446	W	70/55 °C	605
205	278	346	411	474	657	305	395	501	600	691	916		55/45 °C	
593,-	624,-	686,-	692,-	729,-	941,-	792,-	833,-	913,-	950,-	976,-	1252,-	Cena	PLN	
371	510	635	755	873	1217	552	714	908	1089	1257	1686	W	70/55 °C	705
239	324	403	479	552	766	355	460	584	699	805	1068		55/45 °C	
640,-	674,-	738,-	757,-	792,-	1043,-	862,-	908,-	999,-	1039,-	1077,-	1399,-	Cena	PLN	
423	582	725	862	997	1389	630	816	1037	1243	1435	1925	W	70/55 °C	805
273	370	460	546	631	875	406	526	667	798	919	1220		55/45 °C	
648,-	682,-	781,-	799,-	837,-	1115,-	966,-	1018,-	1050,-	1098,-	1144,-	1493,-	Cena	PLN	
476	654	815	970	1121	1562	709	917	1166	1398	1613	2164	W	70/55 °C	905
307	415	517	614	709	983	456	591	750	898	1034	1371		55/45 °C	
692,-	729,-	835,-	861,-	908,-	1220,-	973,-	1023,-	1098,-	1188,-	1247,-	1644,-	Cena	PLN	
529	727	906	1077	1245	1735	787	1018	1295	1553	1791	2403	W	70/55 °C	1005
341	462	575	682	787	1092	507	656	833	997	1148	1523		55/45 °C	
718,-	757,-	870,-	898,-	957,-	1285,-	1021,-	1074,-	1151,-	1252,-	1309,-	1735,-	Cena	PLN	
581	799	995	1184	1369	1907	865	1120	1424	1706	1970	2643	W	70/55 °C	1105
375	508	631	750	866	1201	557	722	916	1096	1262	1674		55/45 °C	
753,-	792,-	918,-	951,-	1011,-	1372,-	1072,-	1127,-	1217,-	1323,-	1394,-	1903,-	Cena	PLN	
634	871	1086	1290	1493	2080	944	1221	1553	1861	2147	2882	W	70/55 °C	1205
408	553	689	818	944	1309	607	787	999	1195	1376	1826		55/45 °C	
783,-	825,-	967,-	1003,-	1063,-	1457,-	1121,-	1180,-	1282,-	1399,-	1481,-	2068,-	Cena	PLN	
686	943	1175	1398	1616	2252	1022	1322	1682	2016	2326	3121	W	70/55 °C	1305
442	599	746	886	1022	1418	658	852	1082	1294	1491	1977		55/45 °C	
818,-	861,-	1014,-	1051,-	1123,-	1543,-	1176,-	1237,-	1349,-	1473,-	1566,-	2241,-	Cena	PLN	
739	1015	1266	1505	1740	2425	1100	1424	1811	2170	2504	3360	W	70/55 °C	1405
476	645	803	953	1101	1526	708	918	1165	1393	1605	2129		55/45 °C	
852,-	898,-	1062,-	1100,-	1180,-	1628,-	1228,-	1292,-	1416,-	1545,-	1647,-	2414,-	Cena	PLN	
844	1160	1446	1719	1987	2770	1257	1626	2068	2479	2860	3838	W	70/55 °C	1605
544	737	917	1089	1257	1744	809	1048	1330	1591	1833	2432		55/45 °C	
918,-	967,-	1151,-	1205,-	1292,-	1832,-	1336,-	1407,-	1545,-	1697,-	1815,-	2857,-	Cena	PLN	
949	1304	1626	1934	2235	3115	1413	1829	2326	2788	3217	4316	W	70/55 °C	1805
612	829	1032	1225	1414	1961	910	1179	1496	1790	2061	2735		55/45 °C	
998,-	1050,-	1256,-	1319,-	1417,-	2247,-	1455,-	1532,-	1694,-	1857,-	1935,-	3048,-	Cena	PLN	
1055	1449	1806	2148	2483	3461	1570	2031	2584	3097	3573	4795	W	70/55 °C	2005
680	921	1146	1361	1571	2179	1011	1309	1662	1988	2290	3038		55/45 °C	
1070,-	1125,-	1354,-	1417,-	1532,-	2426,-	1566,-	1647,-	1806,-	1972,-	2153,-	3391,-	Cena	PLN	
1212	1666	2076	2469	2854	3978	1805	2335	2971	3560	4108	5512	W	70/55 °C	2305
781	1058	1317	1564	1806	2504	1162	1505	1911	2286	2633	3493		55/45 °C	
1204,-	1267,-	1481,-	1522,-	1647,-	2606,-	1671,-	1760,-	2075,-	2454,-	2475,-	3889,-	Cena	PLN	
1370	1883	2347	2791	3226	4496	2040	2640	3357	4023	4642	6229	W	70/55 °C	2605
883	1196	1489	1768	2041	2830	1313	1701	2159	2583	2975	3947		55/45 °C	
1361,-	1432,-	1669,-	1694,-	1832,-	2899,-	1924,-	2025,-	2660,-	2773,-	3215,-	4404,-	Cena	PLN	
1581	2172	2707	3219	3722	5187	2353	3045	3873	4642	5355	7186	W	70/55 °C	3005
1019	1380	1718	2040	2354	3265	1515	1962	2491	2980	3432	4553		55/45 °C	
1572,-	1654,-	1926,-	1952,-	2116,-	3353,-	2224,-	2340,-	3068,-	3198,-	3706,-	5075,-	Cena	PLN	

Wersja specjalna przeznaczona do stosowania w obszarach, gdzie występuje podwyższone zagrożenie korozją, patrz paleta kolorów Kermi.

\* Wysokość 200 mm dostarczana jest bez elementów mocujących, bez uchwytów, nie jest wyposażona w technologię x2.

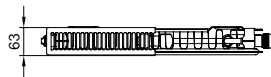
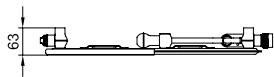


# therm-x2® Line-Vplus (PLP)

## Przykład zamówienia


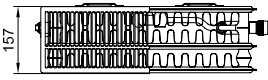
zawór z prawej strony  
kolor biały  
typ 10, 605 x 705 mm =  
nr kat. PLP10 060 0701R1K

Szczegółowe wskazówki dot.  
numerów katalogowych  
i przykładowe zamówienie –  
zob. strona 101

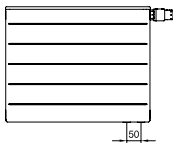


x2

		Typ 10					Typ 11					Typ 12					
		jedenpłytkowy, nr kat. PLP10...					jedenpłytkowy z konwektorem, nr kat. PLP11...					dwupłytkowy z konwektorem, nr kat. PLP12...					
Wysokość (wys.) mm		305	405	505	605	905	305	405	505	605	905	305	405	505	605	905	
<b>Wykładnik grzejnika</b>		1,2923	1,2932	1,2940	1,2949	1,2894	1,2766	1,2785	1,2805	1,2824	1,2871	1,3125	1,3197	1,3268	1,3340	1,3383	
<b>W/m 75/65/20 °C</b>		288	369	447	524	747	487	619	749	878	1265	657	805	954	1106	1599	
Długość (dł.) mm		Moc cieplna w watach/temperatura pomieszczenia 20 °C															
405	W	70/55 °C	94	120	145	170	243	159	202	244	286	412	213	261	308	357	516
	55/45 °C	60	76	93	109	156	102	130	156	183	263	135	165	194	225	324	
Cena PLN		305,-	318,-	405,-	410,-	450,-	432,-	464,-	485,-	496,-	610,-	522,-	560,-	583,-	593,-	716,-	
505	W	70/55 °C	116	149	181	213	303	198	252	304	356	514	266	325	385	446	643
	55/45 °C	74	95	116	136	194	127	162	195	228	329	168	206	243	281	404	
Cena PLN		310,-	325,-	431,-	435,-	540,-	473,-	510,-	527,-	542,-	672,-	570,-	620,-	640,-	663,-	809,-	
605	W	70/55 °C	140	179	217	254	363	238	301	365	427	615	318	389	461	533	771
	55/45 °C	89	114	138	162	232	152	193	234	274	393	201	246	291	336	484	
Cena PLN		319,-	338,-	468,-	476,-	592,-	501,-	540,-	556,-	570,-	716,-	618,-	659,-	680,-	703,-	869,-	
705	W	70/55 °C	163	209	253	296	423	276	351	425	498	717	371	454	537	622	898
	55/45 °C	104	133	161	189	271	177	225	272	319	459	235	287	339	391	564	
Cena PLN		331,-	344,-	507,-	515,-	642,-	533,-	570,-	596,-	622,-	775,-	661,-	715,-	736,-	769,-	964,-	
805	W	70/55 °C	186	238	289	339	483	316	401	485	569	818	423	518	613	710	1026
	55/45 °C	119	152	184	216	309	203	257	311	364	523	268	328	387	447	644	
Cena PLN		337,-	365,-	540,-	552,-	707,-	557,-	600,-	622,-	651,-	821,-	697,-	753,-	773,-	820,-	1027,-	
905	W	70/55 °C	210	268	325	380	543	355	451	546	640	920	476	583	689	798	1153
	55/45 °C	134	171	207	243	347	228	289	350	410	589	302	369	435	502	725	
Cena PLN		358,-	393,-	571,-	592,-	745,-	594,-	641,-	661,-	697,-	885,-	753,-	808,-	836,-	887,-	1124,-	
1005	W	70/55 °C	232	298	360	423	603	394	501	606	710	1022	528	647	766	887	1281
	55/45 °C	148	190	230	270	386	253	321	388	455	653	335	409	483	558	805	
Cena PLN		381,-	414,-	603,-	630,-	808,-	622,-	671,-	691,-	729,-	930,-	789,-	848,-	875,-	930,-	1190,-	
1105	W	70/55 °C	255	328	397	465	663	433	551	666	780	1124	581	711	842	974	1408
	55/45 °C	163	209	253	296	424	278	353	427	500	719	368	450	531	613	885	
Cena PLN		400,-	435,-	642,-	668,-	860,-	654,-	704,-	728,-	769,-	984,-	830,-	895,-	923,-	995,-	1266,-	
1205	W	70/55 °C	279	357	433	507	723	473	601	727	851	1225	634	775	918	1063	1536
	55/45 °C	178	228	276	323	462	303	385	466	545	784	402	490	579	669	965	
Cena PLN		420,-	460,-	682,-	707,-	912,-	685,-	736,-	762,-	808,-	1036,-	875,-	941,-	974,-	1052,-	1339,-	
1305	W	70/55 °C	302	387	468	549	783	512	650	786	922	1327	686	840	994	1151	1663
	55/45 °C	193	247	299	350	501	329	417	504	591	849	435	531	627	724	1045	
Cena PLN		443,-	485,-	713,-	745,-	969,-	715,-	772,-	797,-	841,-	1199,-	919,-	990,-	1025,-	1112,-	1478,-	
1405	W	70/55 °C	325	416	504	591	844	551	700	847	993	1428	739	904	1070	1239	1790
	55/45 °C	208	265	322	377	539	354	449	543	636	914	468	572	675	780	1125	
Cena PLN		464,-	511,-	745,-	782,-	1026,-	745,-	808,-	828,-	876,-	1359,-	964,-	1040,-	1074,-	1170,-	1612,-	
1605	W	70/55 °C	371	475	576	675	963	630	799	967	1133	1632	844	1033	1222	1415	2045
	55/45 °C	237	303	367	431	616	404	513	620	726	1044	535	653	771	891	1285	
Cena PLN		511,-	560,-	821,-	860,-	1051,-	808,-	869,-	900,-	957,-	1557,-	1052,-	1130,-	1170,-	1282,-	2074,-	
1805	W	70/55 °C	418	535	648	759	1083	708	899	1088	1275	1835	949	1161	1375	1592	2300
	55/45 °C	267	341	413	484	692	454	577	698	817	1174	602	735	867	1002	1445	
Cena PLN		556,-	605,-	900,-	950,-	1103,-	882,-	952,-	984,-	1044,-	1712,-	1157,-	1245,-	1289,-	1413,-	2278,-	
2005	W	70/55 °C	463	594	719	844	1204	786	999	1209	1416	2038	1054	1290	1527	1769	2555
	55/45 °C	296	379	459	538	769	505	641	775	907	1304	668	816	964	1113	1605	
Cena PLN		605,-	666,-	964,-	1026,-	1178,-	933,-	1004,-	1052,-	1124,-	1836,-	1248,-	1339,-	1390,-	1526,-	2464,-	
2305	W	70/55 °C	533	683	827	970	1389	904	1149	1389	1628	2333	1212	1484	1756	2033	
	55/45 °C	340	436	528	619	879	581	737	890	1043	1433	768	938	1108	1279		
Cena PLN		686,-	750,-	1000,-	1078,-	1402,-	1002,-	1080,-	1124,-	1203,-	1836,-	1436,-	1543,-	1836,-	2017,-		
2605	W	70/55 °C	602	772	935	1096	1496	1022	1298	1570	1840	2597	1369	1676	1984	2297	
	55/45 °C	385	493	596	699	979	656	833	1007	1179	1649	868	1060	1252	1446		
Cena PLN		770,-	837,-	1026,-	1130,-	1467,-	1267,-	1367,-	1421,-	1522,-	2244,-	1621,-	1746,-	2078,-	2278,-		
3005	W	70/55 °C															
	55/45 °C																
Cena PLN																	

Typ 22					Typ 33					Przykład zamówienia		
										zawór z lewej strony kolor biały typ 12, 505 x 1205 mm = nr kat. PLP12 050 1201L1K		
x2					x2							
dwupłytowy z dwoma konwektorami, nr kat. PLP22...					trzy płytowy z trzema konwektorami, nr kat. PLP33...							
305	405	505	605	905	305	405	505	605	905	Wysokość (wys.) mm		
1,3061	1,3104	1,3146	1,3189	1,3330	1,2657	1,2710	1,2763	1,2816	1,3146	Wykładnik grzejnika		
902	1125	1339	1549	2164	1256	1599	1918	2215	2989	W/m 75/65/20 °C		
Moc cieplna w watach/temperatura pomieszczenia 20 °C										Długość (dł.) mm		
292	365	434	501	699	411	522	626	722	969	W	70/55 °C	405
186	232	275	317	440	265	336	402	463	614		55/45 °C	
<b>600,-</b>	<b>657,-</b>	<b>663,-</b>	<b>675,-</b>	<b>849,-</b>	<b>777,-</b>	<b>852,-</b>	<b>893,-</b>	<b>898,-</b>	<b>1119,-</b>	Cena	PLN	
365	455	541	625	872	511	650	780	900	1207	W	70/55 °C	505
232	289	343	396	549	330	418	501	577	765		55/45 °C	
<b>661,-</b>	<b>723,-</b>	<b>725,-</b>	<b>750,-</b>	<b>966,-</b>	<b>862,-</b>	<b>948,-</b>	<b>990,-</b>	<b>1007,-</b>	<b>1277,-</b>	Cena	PLN	
437	545	648	749	1044	613	779	934	1078	1446	W	70/55 °C	605
278	346	411	474	657	395	501	600	691	916		55/45 °C	
<b>699,-</b>	<b>762,-</b>	<b>754,-</b>	<b>801,-</b>	<b>1037,-</b>	<b>923,-</b>	<b>1013,-</b>	<b>1055,-</b>	<b>1084,-</b>	<b>1389,-</b>	Cena	PLN	
510	635	755	873	1217	714	908	1089	1257	1686	W	70/55 °C	705
324	403	479	552	766	460	584	699	805	1068		55/45 °C	
<b>755,-</b>	<b>820,-</b>	<b>824,-</b>	<b>862,-</b>	<b>1149,-</b>	<b>1007,-</b>	<b>1110,-</b>	<b>1154,-</b>	<b>1195,-</b>	<b>1553,-</b>	Cena	PLN	
582	725	862	997	1389	816	1037	1243	1435	1925	W	70/55 °C	805
370	460	546	631	875	526	667	798	919	1220		55/45 °C	
<b>762,-</b>	<b>866,-</b>	<b>872,-</b>	<b>914,-</b>	<b>1227,-</b>	<b>1130,-</b>	<b>1165,-</b>	<b>1217,-</b>	<b>1271,-</b>	<b>1658,-</b>	Cena	PLN	
654	815	970	1121	1562	917	1166	1398	1613	2164	W	70/55 °C	905
415	517	614	709	983	591	750	898	1034	1371		55/45 °C	
<b>817,-</b>	<b>926,-</b>	<b>938,-</b>	<b>989,-</b>	<b>1355,-</b>	<b>1136,-</b>	<b>1217,-</b>	<b>1317,-</b>	<b>1384,-</b>	<b>1825,-</b>	Cena	PLN	
727	906	1077	1245	1735	1018	1295	1553	1791	2403	W	70/55 °C	1005
462	575	682	787	1092	656	833	997	1148	1523		55/45 °C	
<b>848,-</b>	<b>965,-</b>	<b>978,-</b>	<b>1041,-</b>	<b>1428,-</b>	<b>1193,-</b>	<b>1277,-</b>	<b>1389,-</b>	<b>1452,-</b>	<b>1926,-</b>	Cena	PLN	
799	995	1184	1369	1907	1120	1424	1706	1970	2643	W	70/55 °C	1105
508	631	750	866	1201	722	916	1096	1262	1674		55/45 °C	
<b>885,-</b>	<b>1019,-</b>	<b>1045,-</b>	<b>1102,-</b>	<b>1522,-</b>	<b>1252,-</b>	<b>1352,-</b>	<b>1470,-</b>	<b>1546,-</b>	<b>2112,-</b>	Cena	PLN	
871	1086	1290	1493	2080	1221	1553	1861	2147	2882	W	70/55 °C	1205
553	689	818	944	1309	787	999	1195	1376	1826		55/45 °C	
<b>923,-</b>	<b>1074,-</b>	<b>1103,-</b>	<b>1159,-</b>	<b>1618,-</b>	<b>1311,-</b>	<b>1424,-</b>	<b>1553,-</b>	<b>1644,-</b>	<b>2296,-</b>	Cena	PLN	
943	1175	1398	1616	2252	1322	1682	2016	2326	3121	W	70/55 °C	1305
599	746	886	1022	1418	852	1082	1294	1491	1977		55/45 °C	
<b>965,-</b>	<b>1127,-</b>	<b>1157,-</b>	<b>1235,-</b>	<b>1711,-</b>	<b>1372,-</b>	<b>1498,-</b>	<b>1635,-</b>	<b>1737,-</b>	<b>2489,-</b>	Cena	PLN	
1015	1266	1505	1740	2425	1424	1811	2170	2504	3360	W	70/55 °C	1405
645	803	953	1101	1526	918	1165	1393	1605	2129		55/45 °C	
<b>1004,-</b>	<b>1178,-</b>	<b>1209,-</b>	<b>1299,-</b>	<b>1806,-</b>	<b>1435,-</b>	<b>1572,-</b>	<b>1718,-</b>	<b>1828,-</b>	<b>2678,-</b>	Cena	PLN	
1160	1446	1719	1987	2770	1626	2068	2479	2860	3838	W	70/55 °C	1605
737	917	1089	1257	1744	1048	1330	1591	1833	2432		55/45 °C	
<b>1083,-</b>	<b>1277,-</b>	<b>1338,-</b>	<b>1421,-</b>	<b>2033,-</b>	<b>1560,-</b>	<b>1718,-</b>	<b>1886,-</b>	<b>2014,-</b>	<b>3171,-</b>	Cena	PLN	
1304	1626	1934	2235	3115	1829	2326	2788	3217	4316	W	70/55 °C	1805
829	1032	1225	1414	1961	1179	1496	1790	2061	2735		55/45 °C	
<b>1175,-</b>	<b>1393,-</b>	<b>1466,-</b>	<b>1559,-</b>	<b>2493,-</b>	<b>1699,-</b>	<b>1881,-</b>	<b>2062,-</b>	<b>2149,-</b>	<b>3383,-</b>	Cena	PLN	
1449	1806	2148	2483	3461	2031	2584	3097	3573	W	70/55 °C	2005	
921	1146	1361	1571	2179	1309	1662	1988	2290		55/45 °C		
<b>1259,-</b>	<b>1502,-</b>	<b>1573,-</b>	<b>1684,-</b>	<b>2693,-</b>	<b>1828,-</b>	<b>2005,-</b>	<b>2188,-</b>	<b>2391,-</b>	Cena	PLN		
1666	2076	2469	2854	2335	2971	3560	4108	W	70/55 °C	2305		
1058	1317	1564	1806	1505	1911	2286	2633		55/45 °C			
<b>1420,-</b>	<b>1644,-</b>	<b>1691,-</b>	<b>1828,-</b>	<b>1952,-</b>	<b>2304,-</b>	<b>2724,-</b>	<b>2748,-</b>	Cena	PLN			
1883	2347	2791	3226	2640	W	70/55 °C	2605					
1196	1489	1768	2041	1701		55/45 °C						
<b>1603,-</b>	<b>1851,-</b>	<b>1881,-</b>	<b>2033,-</b>	<b>2247,-</b>	Cena	PLN						
					W	70/55 °C	3005					
						55/45 °C						
					Cena	PLN						

Wersja specjalna przeznaczona do stosowania w obszarach, gdzie występuje podwyższone zagrożenie korozją, patrz paleta kolorów Kermi.



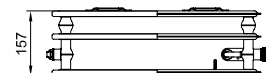
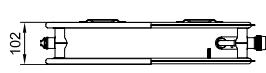
# therm-x2® Line-V higieniczny (PLV)

Cena netto wraz z osprzętem /  
moc cieplna

## Przykład zamówienia

przyłącze z prawej strony  
kolor biały  
typ 10, 605 x 1005 mm =  
nr kat. **PLV10 060 1001R1K**  
typ 20, 505 x 1205 mm = nr  
kat. **PLV20 050 1201R1K**

Szczegółowe wskazówki dot.  
numerów katalogowych  
i przykładowe zamówienie –  
zob. strona 101



x2

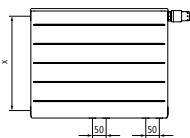
x2

Przykład zamówienia		Typ 10					Typ 20					Typ 30				
		jednopłytyowy, nr kat. PLV10...					dwupłytyowy, nr kat. PLV20...					trzy płytyowy, nr kat. PLV30...				
Wysokość (wys.) mm		305	405	505	605	905	305	405	505	605	905	305	405	505	605	905
<b>Wykładnik grzejnika</b>		1,2923	1,2932	1,2940	1,2949	1,2894	1,2864	1,2881	1,2898	1,2815	1,2980	1,2833	1,2842	1,2851	1,2860	1,3036
<b>W/m 75/65/20 °C</b>		288	369	447	524	747	538	674	806	937	1328	776	961	1141	1321	1868
Długość (dł.) mm		Moc cieplna w watach/temperatura pomieszczenia 20 °C														
405	W	94	120	145	170	243	175	219	262	305	432	253	313	371	430	607
	55/45 °C	60	76	93	109	156	112	140	167	195	275	162	200	238	275	386
Cena PLN		259,-	267,-	358,-	363,-	398,-	485,-	500,-	505,-	517,-	626,-	655,-	659,-	663,-	682,-	699,-
505	W	116	149	181	213	303	219	273	327	381	538	315	390	463	536	756
	55/45 °C	74	95	116	136	194	140	175	209	244	343	202	250	296	343	481
Cena PLN		261,-	277,-	381,-	385,-	478,-	489,-	505,-	522,-	533,-	682,-	660,-	672,-	682,-	692,-	892,-
605	W	140	179	217	254	363	261	328	392	456	644	377	467	555	642	906
	55/45 °C	89	114	138	162	232	167	210	251	292	411	242	299	355	411	576
Cena PLN		269,-	280,-	416,-	420,-	522,-	497,-	540,-	578,-	592,-	765,-	683,-	723,-	761,-	765,-	1011,-
705	W	163	209	253	296	423	305	382	456	532	751	440	545	646	748	1056
	55/45 °C	104	133	161	189	271	195	244	292	341	479	282	349	414	479	671
Cena PLN		277,-	305,-	449,-	455,-	569,-	511,-	571,-	632,-	648,-	840,-	692,-	761,-	830,-	846,-	1113,-
805	W	186	238	289	339	483	348	436	521	607	858	503	622	739	855	1206
	55/45 °C	119	152	184	216	309	223	279	333	389	547	322	399	473	547	767
Cena PLN		298,-	324,-	478,-	486,-	624,-	533,-	606,-	680,-	699,-	926,-	704,-	807,-	898,-	919,-	1238,-
905	W	210	268	325	380	543	391	490	586	682	964	565	700	831	962	1355
	55/45 °C	134	171	207	243	347	250	313	374	437	615	362	448	532	615	862
Cena PLN		318,-	347,-	505,-	522,-	659,-	569,-	648,-	726,-	750,-	991,-	750,-	859,-	965,-	993,-	1352,-
1005	W	232	298	360	423	603	435	544	651	758	1071	627	777	922	1068	1505
	55/45 °C	148	190	230	270	386	278	348	416	486	683	402	497	590	683	957
Cena PLN		336,-	365,-	533,-	556,-	715,-	613,-	704,-	778,-	807,-	1067,-	807,-	919,-	1035,-	1079,-	1440,-
1105	W	255	328	397	465	663	478	599	716	833	1177	689	854	1014	1174	1654
	55/45 °C	163	209	253	296	424	306	383	457	534	750	441	547	649	751	1052
Cena PLN		354,-	385,-	569,-	592,-	761,-	654,-	761,-	833,-	862,-	1133,-	859,-	979,-	1112,-	1170,-	1537,-
1205	W	279	357	433	507	723	521	653	780	908	1284	752	931	1106	1280	1804
	55/45 °C	178	228	276	323	462	333	417	499	582	818	482	596	708	819	1148
Cena PLN		374,-	406,-	603,-	624,-	807,-	692,-	818,-	885,-	919,-	1194,-	911,-	1039,-	1188,-	1261,-	1635,-
1305	W	302	387	468	549	783	564	707	845	984	1390	815	1008	1197	1386	1954
	55/45 °C	193	247	299	350	501	361	452	540	631	886	522	646	766	887	1243
Cena PLN		392,-	431,-	631,-	659,-	859,-	724,-	837,-	910,-	972,-	1224,-	960,-	1119,-	1250,-	1321,-	1721,-
1405	W	325	416	504	591	844	608	761	909	1059	1497	877	1086	1289	1492	2104
	55/45 °C	208	265	322	377	539	389	487	581	679	954	562	695	825	955	1338
Cena PLN		411,-	453,-	659,-	692,-	910,-	756,-	861,-	931,-	1022,-	1252,-	1011,-	1199,-	1314,-	1382,-	1806,-
1605	W	371	475	576	675	963	694	870	1040	1210	1710	1001	1240	1472	1704	2403
	55/45 °C	237	303	367	431	616	444	556	664	776	1090	641	794	942	1091	1528
Cena PLN		453,-	496,-	726,-	761,-	931,-	835,-	902,-	985,-	1138,-	1330,-	1115,-	1235,-	1376,-	1493,-	1919,-
1805	W	418	535	648	759	1083	781	978	1169	1361	1923	1127	1395	1656	1917	2703
	55/45 °C	267	341	413	484	692	499	625	747	872	1225	722	893	1060	1226	1719
Cena PLN		493,-	535,-	797,-	840,-	977,-	910,-	948,-	1039,-	1192,-	1422,-	1159,-	1330,-	1542,-	1676,-	1960,-
2005	W	463	594	719	844	1204	867	1086	1298	1512	2137	1252	1550	1840	2130	3002
	55/45 °C	296	379	459	538	769	555	694	830	969	1361	802	992	1178	1363	1909
Cena PLN		535,-	588,-	852,-	910,-	1041,-	977,-	990,-	1090,-	1258,-	1520,-	1205,-	1376,-	1615,-	1764,-	2093,-
2305	W	533	683	827	970	1384	997	1249	1493	1738	2456	1439	1781	2115	2448	3451
	55/45 °C	340	436	528	619	884	638	799	954	1114	1565	922	1141	1354	1566	2195
Cena PLN		606,-	662,-	885,-	955,-	1144,-	1000,-	1057,-	1172,-	1294,-	1666,-	1270,-	1443,-	1654,-	1786,-	2297,-
2605	W	602	772	935	1096	1564	1126	1411	1687	1964	2775	1626	2013	2390	2766	3900
	55/45 °C	385	493	596	699	999	721	902	1078	1259	1768	1041	1289	1530	1770	2481
Cena PLN		682,-	742,-	910,-	1000,-	1282,-	1022,-	1121,-	1252,-	1397,-	1808,-	1339,-	1534,-	1726,-	1919,-	2495,-
3005	W	695	890	1078	1264	1804	1300	1627	1946	2266	3202	1876	2322	2757	3192	4499
	55/45 °C	444	568	688	807	1153	832	1041	1244	1452	2040	1201	1487	1765	2042	2861
Cena PLN		772,-	845,-	995,-	1043,-	1453,-	1043,-	1205,-	1356,-	1522,-	1998,-	1432,-	1655,-	1912,-	2099,-	2764,-



Wersja specjalna przeznaczona do stosowania w obszarach, gdzie występuje podwyższone zagrożenie korozją, patrz paleta kolorów Kermi.





X = wys. – 59 mm

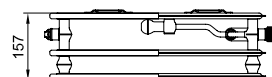
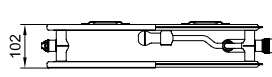
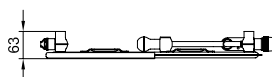
# therm-x2® Line-Vplus higieniczny (PLP)

Cena netto wraz z osprzętem /  
moc cieplna

## Przykład zamówienia

zawór z prawej strony  
kolor biały  
typ 10, 605 x 1005 mm =  
nr kat. **PLP10 060 1001R1K**  
typ 20, 505 x 1205 mm = nr  
kat. **PLP20 050 1201R1K**

Szczegółowe wskazówki dot.  
numerów katalogowych  
i przykładowe zamówienie –  
zob. strona 101



x2

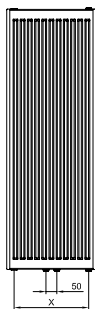
x2

Przykład zamówienia		Typ 10					Typ 20					Typ 30				
		jedenpłytkowy, nr kat. PLP10...					dwupłytkowy, nr kat. PLP20...					trzy płytkowy, nr kat. PLP30...				
Wysokość (wys.) mm		305	405	505	605	905	305	405	505	605	905	305	405	505	605	905
Wykładnik grzejnika		1,2923	1,2932	1,2940	1,2949	1,2894	1,2864	1,2881	1,2898	1,2815	1,2980	1,2833	1,2842	1,2851	1,2860	1,3036
W/m 75/65/20 °C		288	369	447	524	747	538	674	806	937	1328	776	961	1141	1321	1868
Długość (dł.) mm		Moc cieplna w watach/temperatura pomieszczenia 20 °C														
405	W	94	120	145	170	243	175	219	262	305	432	253	313	371	430	607
	55/45 °C	60	76	93	109	156	112	140	167	195	275	162	200	238	275	386
Cena PLN		305,-	318,-	405,-	410,-	450,-	510,-	525,-	531,-	543,-	658,-	687,-	692,-	696,-	715,-	734,-
505	W	116	149	181	213	303	219	273	327	381	538	315	390	463	536	756
	55/45 °C	74	95	116	136	194	140	175	209	244	343	202	250	296	343	481
Cena PLN		310,-	325,-	431,-	435,-	540,-	515,-	531,-	548,-	560,-	715,-	693,-	705,-	715,-	727,-	936,-
605	W	140	179	217	254	363	261	328	392	456	644	377	467	555	642	906
	55/45 °C	89	114	138	162	232	167	210	251	292	411	242	299	355	411	576
Cena PLN		319,-	338,-	468,-	476,-	592,-	522,-	567,-	608,-	621,-	804,-	716,-	759,-	800,-	804,-	1062,-
705	W	163	209	253	296	423	305	382	456	532	751	440	545	646	748	1056
	55/45 °C	104	133	161	189	271	195	244	292	341	479	282	349	414	479	671
Cena PLN		331,-	344,-	507,-	515,-	642,-	536,-	599,-	664,-	680,-	882,-	727,-	800,-	872,-	888,-	1168,-
805	W	186	238	289	339	483	348	436	521	607	858	503	622	739	855	1206
	55/45 °C	119	152	184	216	309	223	279	333	389	547	322	399	473	547	767
Cena PLN		337,-	365,-	540,-	552,-	707,-	560,-	637,-	714,-	734,-	973,-	739,-	847,-	943,-	965,-	1301,-
905	W	210	268	325	380	543	391	490	586	682	964	565	700	831	962	1355
	55/45 °C	134	171	207	243	347	250	313	374	437	615	362	448	532	615	862
Cena PLN		358,-	393,-	571,-	592,-	745,-	597,-	680,-	762,-	789,-	1041,-	789,-	901,-	1014,-	1043,-	1419,-
1005	W	232	298	360	423	603	435	544	651	758	1071	627	777	922	1068	1505
	55/45 °C	148	190	230	270	386	278	348	416	486	683	402	497	590	683	957
Cena PLN		381,-	414,-	603,-	630,-	808,-	644,-	739,-	817,-	847,-	1121,-	847,-	965,-	1087,-	1133,-	1512,-
1105	W	255	328	397	465	663	478	599	716	833	1177	689	854	1014	1174	1654
	55/45 °C	163	209	253	296	424	306	383	457	534	750	441	547	649	751	1052
Cena PLN		400,-	435,-	642,-	668,-	860,-	687,-	800,-	875,-	905,-	1189,-	902,-	1028,-	1167,-	1229,-	1614,-
1205	W	279	357	433	507	723	521	653	780	908	1284	752	931	1106	1280	1804
	55/45 °C	178	228	276	323	462	333	417	499	582	818	482	596	708	819	1148
Cena PLN		420,-	460,-	682,-	707,-	912,-	727,-	859,-	930,-	965,-	1254,-	957,-	1091,-	1247,-	1324,-	1717,-
1305	W	302	387	468	549	783	564	707	845	984	1390	815	1008	1197	1386	1954
	55/45 °C	193	247	299	350	501	361	452	540	631	886	522	646	766	887	1243
Cena PLN		443,-	485,-	713,-	745,-	969,-	760,-	879,-	956,-	1021,-	1285,-	1008,-	1175,-	1313,-	1387,-	1807,-
1405	W	325	416	504	591	844	608	761	909	1059	1497	877	1086	1289	1492	2104
	55/45 °C	208	265	322	377	539	389	487	581	679	954	562	695	825	955	1338
Cena PLN		464,-	511,-	745,-	782,-	1026,-	793,-	904,-	978,-	1073,-	1315,-	1062,-	1259,-	1379,-	1451,-	1896,-
1605	W	371	475	576	675	963	694	870	1040	1210	1710	1001	1240	1472	1704	2403
	55/45 °C	237	303	367	431	616	444	556	664	776	1090	641	794	942	1091	1528
Cena PLN		511,-	560,-	821,-	860,-	1051,-	876,-	947,-	1034,-	1195,-	1396,-	1170,-	1297,-	1444,-	1567,-	2015,-
1805	W	418	535	648	759	1083	781	978	1169	1361	1923	1127	1395	1656	1917	2703
	55/45 °C	267	341	413	484	692	499	625	747	872	1225	722	893	1060	1226	1719
Cena PLN		556,-	605,-	900,-	950,-	1103,-	956,-	996,-	1091,-	1252,-	1493,-	1217,-	1396,-	1619,-	1760,-	2058,-
2005	W	463	594	719	844	1204	867	1086	1298	1512	2137	1252	1550	1840	2130	
	55/45 °C	296	379	459	538	769	555	694	830	969	1361	802	992	1178	1363	
Cena PLN		605,-	666,-	964,-	1026,-	1178,-	1026,-	1040,-	1145,-	1321,-	1596,-	1266,-	1444,-	1696,-	1853,-	
2305	W	533	683	827	970											
	55/45 °C	340	436	528	619											
Cena PLN		686,-	750,-	1000,-	1078,-	1050,-	1109,-	1231,-	1360,-	1334,-	1516,-	1737,-	1875,-			
2605	W	602	772	935	1096											
	55/45 °C	385	493	596	699											
Cena PLN		770,-	837,-	1026,-	1130,-	1073,-	1177,-	1314,-	1467,-	1407,-						
3005	W															
	55/45 °C															
Cena PLN																

Grzejniki Line



Wersja specjalna przeznaczona do stosowania w obszarach, gdzie występuje podwyższone zagrożenie korozją, patrz paleta kolorów Kermi.



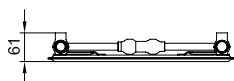
X = dt. - 54 mm

## Verteo® Profil (FSN)

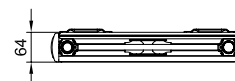
### Przykład zamówienia

typ 10, 2200 x 500 mm =  
nr kat. **FSN10 220 0501X3K**  
typ 20, 1800 x 500 mm =  
nr kat. **FSN20 180 0501X3K**

### Typ 10



### Typ 20



**x2**

jednopłytkowy,  
nr kat. FSN10...

dwupłytkowy,  
nr kat. FSN20...

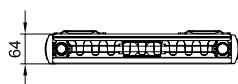
Wysokość (wys.) mm	1200	1400	1600	1800	2000	2200	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Długość (dł.) mm	Moc cieplna w watach/temperatura pomieszczenia 20 °C												
300	Wykładnik grzejnika												
W	1,3148	1,3398	1,3649	1,3899	1,3667	1,3434	1,3753	1,3506	1,3258	1,3328	1,3398	1,3355	1,3311
75/65 °C	435	496	557	619	681	743	591	679	764	849	932	1014	1094
70/55 °C	348	395	442	489	540	592	468	540	610	677	742	808	873
55/45 °C	220	248	275	302	336	371	290	338	385	426	466	508	550
Cena PLN	<b>388,-</b>	<b>421,-</b>	<b>524,-</b>	<b>593,-</b>	<b>650,-</b>	<b>719,-</b>	<b>700,-</b>	<b>760,-</b>	<b>863,-</b>	<b>948,-</b>	<b>1012,-</b>	<b>1074,-</b>	<b>1193,-</b>
400	Wykładnik grzejnika												
W	1,3068	1,3323	1,3578	1,3833	1,3638	1,3443	1,3634	1,3442	1,3249	1,3315	1,3381	1,3360	1,3339
75/65 °C	563	642	721	801	881	961	776	890	1003	1113	1222	1329	1435
70/55 °C	451	512	573	633	699	765	616	708	801	888	974	1059	1144
55/45 °C	287	322	357	392	435	480	384	444	506	559	612	666	720
Cena PLN	<b>444,-</b>	<b>477,-</b>	<b>550,-</b>	<b>606,-</b>	<b>648,-</b>	<b>709,-</b>	<b>765,-</b>	<b>829,-</b>	<b>915,-</b>	<b>1023,-</b>	<b>1098,-</b>	<b>1181,-</b>	<b>1283,-</b>
500	Wykładnik grzejnika												
W	1,2988	1,3248	1,3507	1,3766	1,3609	1,3452	1,3515	1,3378	1,3240	1,3302	1,3363	1,3365	1,3367
75/65 °C	687	784	880	977	1075	1174	957	1098	1237	1374	1508	1641	1771
70/55 °C	551	626	700	773	853	934	761	875	988	1096	1202	1308	1412
55/45 °C	351	395	438	480	532	586	476	550	624	691	756	822	888
Cena PLN	<b>500,-</b>	<b>533,-</b>	<b>571,-</b>	<b>628,-</b>	<b>679,-</b>	<b>737,-</b>	<b>830,-</b>	<b>897,-</b>	<b>975,-</b>	<b>1083,-</b>	<b>1161,-</b>	<b>1266,-</b>	<b>1376,-</b>
600	Wykładnik grzejnika												
W	1,2909	1,3172	1,3436	1,3700	1,3580	1,3460	1,3396	1,3314	1,3231	1,3288	1,3346	1,3370	1,3395
75/65 °C	809	922	1036	1150	1265	1381	1137	1304	1469	1631	1791	1948	2104
70/55 °C	650	737	825	911	1005	1099	906	1040	1174	1302	1428	1553	1676
55/45 °C	415	467	517	566	627	689	569	655	741	821	899	976	1053
Cena PLN	<b>556,-</b>	<b>589,-</b>	<b>606,-</b>	<b>664,-</b>	<b>727,-</b>	<b>801,-</b>	<b>895,-</b>	<b>965,-</b>	<b>1021,-</b>	<b>1144,-</b>	<b>1225,-</b>	<b>1356,-</b>	<b>1433,-</b>
700	Wykładnik grzejnika												
W	1,2829	1,3097	1,3365	1,3633	1,3551	1,3469	1,3277	1,3250	1,3222	1,3275	1,3328	1,3376	1,3423
75/65 °C	928	1059	1189	1320	1452	1586	1314	1508	1699	1886	2071	2253	2433
70/55 °C	746	848	948	1047	1154	1262	1049	1204	1358	1506	1652	1795	1937
55/45 °C	478	538	596	652	721	791	662	760	858	950	1040	1129	1216
Cena PLN	<b>612,-</b>	<b>645,-</b>	<b>704,-</b>	<b>772,-</b>	<b>831,-</b>	<b>900,-</b>	<b>960,-</b>	<b>1033,-</b>	<b>1165,-</b>	<b>1304,-</b>	<b>1399,-</b>	<b>1522,-</b>	<b>1639,-</b>
800	Wykładnik grzejnika												
W	1,2749	1,3022	1,3294	1,3567	1,3523	1,3478	1,3158	1,3186	1,3213	1,3262	1,3311	1,3381	1,3451
75/65 °C	1046	1193	1340	1488	1637	1787	1491	1711	1927	2139	2349	2555	2759
70/55 °C	843	956	1069	1182	1301	1422	1193	1368	1540	1708	1874	2036	2196
55/45 °C	541	609	674	738	814	890	755	866	973	1078	1181	1279	1377
Cena PLN	<b>669,-</b>	<b>702,-</b>	<b>845,-</b>	<b>914,-</b>	<b>971,-</b>	<b>1039,-</b>	<b>1026,-</b>	<b>1102,-</b>	<b>1206,-</b>	<b>1362,-</b>	<b>1448,-</b>	<b>1592,-</b>	<b>1718,-</b>



## Przykład zamówienia

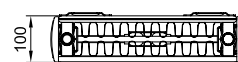
typ 21, 1600 x 600 mm =  
nr kat. **FSN21 160 0601X3K**  
typ 22, 2000 x 400 mm =  
nr kat. **FSN22 200 0401X3K**

## Typ 21



x2

## Typ 22



x2

dwupłytowy z konwektorem,  
nr kat. FSN21...

dwupłytowy z dwoma konwektorami,  
nr kat. FSN22...

Wysokość (wys.) mm		1200	1400	1600	1800	2000	2400	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	
Długość (dł.) mm		Moc cieplna w watach/temperatura pomieszczenia 20 °C													
300	Wykładnik grzejnika	1,4059	1,4248	1,3437	1,3488	1,3539	1,3572	1,3605	1,4188	1,3516	1,3441	1,3322	1,3203	1,3330	1,3463
	W 75/65 °C	627	716	756	862	921	996	1057	803	908	1001	1101	1196	1287	1375
	70/55 °C	494	562	602	686	732	791	839	631	722	797	878	956	1026	1094
	55/45 °C	303	343	377	429	457	494	523	386	452	500	553	604	646	686
Cena PLN	<b>871,-</b>	<b>937,-</b>	<b>1027,-</b>	<b>1112,-</b>	<b>1197,-</b>	<b>1257,-</b>	<b>1391,-</b>	<b>1149,-</b>	<b>1209,-</b>	<b>1268,-</b>	<b>1346,-</b>	<b>1435,-</b>	<b>1513,-</b>	<b>1677,-</b>	
400	Wykładnik grzejnika	1,3971	1,4108	1,3203	1,3279	1,3338	1,3481	1,3664	1,4066	1,3576	1,3277	1,3299	1,3304	1,3312	1,3500
	W 75/65 °C	840	960	1087	1201	1319	1442	1554	1077	1219	1411	1548	1676	1797	1824
	70/55 °C	663	756	869	959	1052	1147	1232	848	968	1126	1235	1337	1434	1451
	55/45 °C	408	463	549	605	662	718	767	521	604	710	778	843	903	908
Cena PLN	<b>957,-</b>	<b>1026,-</b>	<b>1104,-</b>	<b>1220,-</b>	<b>1338,-</b>	<b>1391,-</b>	<b>1520,-</b>	<b>1251,-</b>	<b>1314,-</b>	<b>1431,-</b>	<b>1509,-</b>	<b>1599,-</b>	<b>1678,-</b>	<b>1857,-</b>	
500	Wykładnik grzejnika	1,3884	1,3969	1,3294	1,3391	1,3442	1,3544	1,3723	1,3944	1,3635	1,3281	1,3341	1,3409	1,3437	1,3536
	W 75/65 °C	1054	1205	1342	1483	1629	1781	1919	1353	1531	1747	1916	2075	2224	2275
	70/55 °C	833	951	1071	1182	1297	1415	1520	1068	1215	1394	1528	1653	1771	1808
	55/45 °C	514	585	675	742	813	884	944	658	757	879	961	1038	1111	1130
Cena PLN	<b>1044,-</b>	<b>1114,-</b>	<b>1212,-</b>	<b>1310,-</b>	<b>1404,-</b>	<b>1482,-</b>	<b>1646,-</b>	<b>1353,-</b>	<b>1419,-</b>	<b>1596,-</b>	<b>1673,-</b>	<b>1769,-</b>	<b>1851,-</b>	<b>2027,-</b>	
600	Wykładnik grzejnika	1,3796	1,3829	1,3386	1,3503	1,3546	1,3608	1,3782	1,3822	1,3695	1,3284	1,3384	1,3514	1,3563	1,3573
	W 75/65 °C	1269	1450	1594	1761	1935	2116	2149	1630	1844	2080	2281	2471	2648	2727
	70/55 °C	1004	1147	1270	1400	1538	1680	1701	1289	1462	1660	1818	1965	2104	2166
	55/45 °C	622	710	798	876	961	1047	1054	798	909	1047	1142	1229	1314	1352
Cena PLN	<b>1131,-</b>	<b>1203,-</b>	<b>1278,-</b>	<b>1377,-</b>	<b>1473,-</b>	<b>1568,-</b>	<b>1708,-</b>	<b>1455,-</b>	<b>1524,-</b>	<b>1690,-</b>	<b>1760,-</b>	<b>1855,-</b>	<b>1934,-</b>	<b>2081,-</b>	
700	Wykładnik grzejnika	1,3709	1,3690	1,3477	1,3614	1,3650	1,3671	1,3840	1,3700	1,3754	1,3288	1,3427	1,3619	1,3688	1,3610
	W 75/65 °C	1484	1696	1844	2037	2238	2447	2521	1908	2158	2410	2644	2863	3069	3181
	70/55 °C	1176	1344	1467	1617	1775	1940	1993	1512	1709	1923	2105	2272	2433	2525
	55/45 °C	731	836	919	1008	1105	1207	1233	940	1060	1213	1321	1416	1513	1574
Cena PLN	<b>1218,-</b>	<b>1291,-</b>	<b>1442,-</b>	<b>1530,-</b>	<b>1636,-</b>	<b>1739,-</b>	<b>1900,-</b>	<b>1557,-</b>	<b>1629,-</b>	<b>1712,-</b>	<b>1772,-</b>	<b>1861,-</b>	<b>1951,-</b>	<b>2142,-</b>	
800	Wykładnik grzejnika	1,3621	1,3550	1,3668	1,3745	1,3823	1,3861	1,3861	1,3578	1,3814	1,3526	1,3627	1,3727	1,3687	1,3646
	W 75/65 °C	1700	1943	2069	2274	2479	2686	2895	2187	2474	2647	2911	3163	3405	3636
	70/55 °C	1349	1544	1641	1801	1961	2123	2288	1737	1957	2104	2310	2506	2699	2884
	55/45 °C	841	965	1021	1118	1213	1312	1414	1084	1211	1316	1439	1556	1678	1796
Cena PLN	<b>1304,-</b>	<b>1379,-</b>	<b>1490,-</b>	<b>1587,-</b>	<b>1687,-</b>	<b>1806,-</b>	<b>1984,-</b>	<b>1659,-</b>	<b>1734,-</b>	<b>1749,-</b>	<b>1808,-</b>	<b>1915,-</b>	<b>2016,-</b>	<b>2202,-</b>	

Numer katalogowy:

FSN 20 160 060 1 X3K

kolor: biel Kermi (RAL 9016)

długość

wysokość

typ

Wersja specjalna przeznaczona do stosowania w obszarach, gdzie występuje podwyższone zagrożenie korozją, patrz paleta kolorów Kermi.



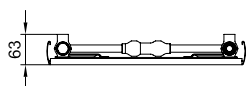
X = dł. – 54 mm

## Verteo® Plan (PSN)

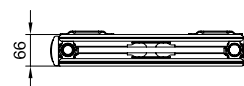
### Przykład zamówienia

typ 10, 2200 x 500 mm =  
nr kat. **PSN10 220 0501X3K**  
typ 20, 1800 x 500 mm =  
nr kat. **PSN20 180 0501X3K**

### Typ 10



### Typ 20



**x2**

jednopłytkowy,  
nr kat. PSN10...

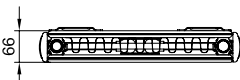
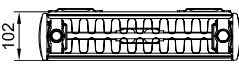
dwupłytkowy,  
nr kat. PSN20...

Wysokość (wys.) mm		1200	1400	1600	1800	2000	2200	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	
Długość (dł.) mm		Moc cieplna w watach/temperatura pomieszczenia 20 °C													
300	Wykładnik grzejnika	1,4617	1,4677	1,4738	1,4798	1,4768	1,4738	1,3429	1,3197	1,2965	1,3163	1,3361	1,3323	1,3285	
	W	75/65 °C	398	453	509	564	620	676	569	652	733	811	888	963	1036
		70/55 °C	311	353	396	439	483	526	453	521	588	649	708	768	827
		55/45 °C	187	212	238	262	289	316	284	330	375	411	445	484	521
	Cena PLN	<b>494,-</b>	<b>528,-</b>	<b>647,-</b>	<b>730,-</b>	<b>788,-</b>	<b>860,-</b>	<b>808,-</b>	<b>889,-</b>	<b>1017,-</b>	<b>1151,-</b>	<b>1196,-</b>	<b>1293,-</b>	<b>1432,-</b>	
400	Wykładnik grzejnika	1,4224	1,4287	1,4350	1,4414	1,4370	1,4327	1,3365	1,3183	1,3001	1,3174	1,3346	1,3279	1,3213	
	W	75/65 °C	501	571	640	710	780	850	734	841	945	1046	1145	1241	1335
		70/55 °C	394	448	502	556	611	667	585	672	758	836	913	991	1067
		55/45 °C	240	273	305	337	371	405	368	425	483	529	574	625	674
	Cena PLN	<b>564,-</b>	<b>601,-</b>	<b>654,-</b>	<b>733,-</b>	<b>785,-</b>	<b>846,-</b>	<b>884,-</b>	<b>973,-</b>	<b>1098,-</b>	<b>1229,-</b>	<b>1316,-</b>	<b>1418,-</b>	<b>1569,-</b>	
500	Wykładnik grzejnika	1,3830	1,3897	1,3963	1,4029	1,3973	1,3916	1,3301	1,3170	1,3038	1,3184	1,3331	1,3235	1,3140	
	W	75/65 °C	598	682	765	848	932	1016	894	1024	1151	1274	1394	1512	1626
		70/55 °C	473	539	604	668	735	802	713	819	923	1019	1112	1208	1301
		55/45 °C	293	333	372	411	453	495	450	518	587	645	700	763	824
	Cena PLN	<b>634,-</b>	<b>673,-</b>	<b>698,-</b>	<b>775,-</b>	<b>831,-</b>	<b>905,-</b>	<b>961,-</b>	<b>1057,-</b>	<b>1172,-</b>	<b>1301,-</b>	<b>1394,-</b>	<b>1519,-</b>	<b>1677,-</b>	
600	Wykładnik grzejnika	1,3437	1,3506	1,3575	1,3645	1,3575	1,3505	1,3238	1,3156	1,3074	1,3195	1,3315	1,3192	1,3068	
	W	75/65 °C	692	789	885	981	1078	1175	1050	1203	1352	1497	1638	1776	1910
		70/55 °C	551	627	703	778	856	934	839	962	1083	1197	1307	1420	1530
		55/45 °C	346	393	439	485	534	585	530	609	688	757	823	898	972
	Cena PLN	<b>705,-</b>	<b>746,-</b>	<b>729,-</b>	<b>818,-</b>	<b>877,-</b>	<b>969,-</b>	<b>1038,-</b>	<b>1142,-</b>	<b>1224,-</b>	<b>1372,-</b>	<b>1471,-</b>	<b>1626,-</b>	<b>1779,-</b>	
700	Wykładnik grzejnika	1,3043	1,3116	1,3188	1,3260	1,3177	1,3094	1,3174	1,3142	1,3111	1,3205	1,3300	1,3148	1,2995	
	W	75/65 °C	783	892	1001	1110	1219	1329	1203	1378	1549	1715	1877	2035	2189
		70/55 °C	628	714	800	886	975	1064	962	1103	1240	1371	1498	1628	1756
		55/45 °C	399	453	506	559	617	675	609	699	787	867	944	1031	1118
	Cena PLN	<b>775,-</b>	<b>818,-</b>	<b>834,-</b>	<b>934,-</b>	<b>1000,-</b>	<b>1090,-</b>	<b>1114,-</b>	<b>1226,-</b>	<b>1399,-</b>	<b>1566,-</b>	<b>1678,-</b>	<b>1827,-</b>	<b>2019,-</b>	
800	Wykładnik grzejnika	1,2650	1,2725	1,2801	1,2876	1,2780	1,2683	1,3110	1,3129	1,3147	1,3216	1,3285	1,3104	1,2923	
	W	75/65 °C	871	992	1113	1235	1356	1479	1353	1551	1742	1929	2112	2289	2463
		70/55 °C	703	799	896	993	1092	1193	1083	1241	1394	1541	1686	1833	1978
		55/45 °C	453	514	574	635	700	768	687	787	883	974	1063	1163	1263
	Cena PLN	<b>845,-</b>	<b>890,-</b>	<b>1073,-</b>	<b>1166,-</b>	<b>1263,-</b>	<b>1356,-</b>	<b>1191,-</b>	<b>1310,-</b>	<b>1478,-</b>	<b>1657,-</b>	<b>1801,-</b>	<b>1939,-</b>	<b>2139,-</b>	



08



Przykład zamówienia		Typ 21						Typ 22							
typ 21, 1600 x 600 mm = nr kat. <b>PSN21 160 0601X3K</b> typ 22, 2000 x 400 mm = nr kat. <b>PSN22 200 0401X3K</b>															
		<b>x2</b>						<b>x2</b>							
		dwupłytowy z konwektorem, nr kat. PSN21...						dwupłytowy z dwoma konwektorami, nr kat. PSN22...							
Wysokość (wys.) mm		1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Długość (dł.) mm		Moc cieplna w watach/temperatura pomieszczenia 20 °C													
300	Wykładnik grzejnika	1,3784	1,3907	1,3337	1,3302	1,3268	1,3283	1,3297	1,3968	1,3350	1,3204	1,3330	1,3457	1,3429	1,3402
	W 75/65 °C	616	692	698	764	830	897	965	777	879	925	1018	1106	1191	1273
	70/55 °C	488	547	557	610	663	716	770	613	701	739	812	880	948	1014
	55/45 °C	302	337	350	384	418	451	485	377	441	467	511	552	595	637
Cena PLN	<b>1100,-</b>	<b>1144,-</b>	<b>1193,-</b>	<b>1356,-</b>	<b>1371,-</b>	<b>1483,-</b>	<b>1644,-</b>	<b>1370,-</b>	<b>1438,-</b>	<b>1455,-</b>	<b>1668,-</b>	<b>1715,-</b>	<b>1804,-</b>	<b>1965,-</b>	
400	Wykładnik grzejnika	1,3718	1,3801	1,3262	1,3351	1,3379	1,3392	1,3333	1,3879	1,3360	1,3005	1,3122	1,3138	1,3150	1,3516
	W 75/65 °C	806	905	1018	1117	1209	1294	1392	1039	1166	1324	1453	1576	1691	1807
	70/55 °C	639	716	813	891	963	1031	1110	821	929	1062	1163	1261	1353	1437
	55/45 °C	397	443	513	560	606	648	699	507	585	676	737	799	857	899
Cena PLN	<b>1214,-</b>	<b>1261,-</b>	<b>1324,-</b>	<b>1463,-</b>	<b>1606,-</b>	<b>1668,-</b>	<b>1833,-</b>	<b>1492,-</b>	<b>1567,-</b>	<b>1718,-</b>	<b>1809,-</b>	<b>1919,-</b>	<b>2013,-</b>	<b>2194,-</b>	
500	Wykładnik grzejnika	1,3653	1,3694	1,3215	1,3400	1,3422	1,3356	1,3369	1,3790	1,3370	1,3020	1,3150	1,3192	1,3188	1,3630
	W 75/65 °C	993	1115	1254	1376	1489	1593	1713	1302	1452	1638	1798	1950	2092	2236
	70/55 °C	788	884	1002	1096	1186	1270	1365	1030	1157	1313	1438	1559	1673	1774
	55/45 °C	490	549	633	688	744	799	858	638	728	836	911	986	1058	1105
Cena PLN	<b>1327,-</b>	<b>1377,-</b>	<b>1454,-</b>	<b>1573,-</b>	<b>1687,-</b>	<b>1779,-</b>	<b>1951,-</b>	<b>1614,-</b>	<b>1695,-</b>	<b>1916,-</b>	<b>2006,-</b>	<b>2123,-</b>	<b>2222,-</b>	<b>2414,-</b>	
600	Wykładnik grzejnika	1,3587	1,3588	1,3168	1,3450	1,3465	1,3321	1,3404	1,3700	1,3381	1,3035	1,3179	1,3247	1,3226	1,3744
	W 75/65 °C	1177	1322	1487	1632	1766	1890	2033	1566	1736	1950	2140	2321	2490	2661
	70/55 °C	935	1050	1189	1299	1405	1508	1619	1241	1383	1563	1711	1854	1989	2107
	55/45 °C	583	655	753	814	881	949	1017	771	869	994	1083	1170	1257	1308
Cena PLN	<b>1441,-</b>	<b>1493,-</b>	<b>1533,-</b>	<b>1652,-</b>	<b>1767,-</b>	<b>1882,-</b>	<b>2062,-</b>	<b>1736,-</b>	<b>1824,-</b>	<b>2027,-</b>	<b>2112,-</b>	<b>2227,-</b>	<b>2323,-</b>	<b>2521,-</b>	
700	Wykładnik grzejnika	1,3522	1,3481	1,3121	1,3499	1,3508	1,3286	1,3440	1,3611	1,3391	1,3050	1,3207	1,3301	1,3264	1,3857
	W 75/65 °C	1359	1527	1718	1885	2040	2186	2351	1830	2020	2259	2480	2689	2886	3084
	70/55 °C	1080	1215	1375	1499	1622	1745	1872	1453	1609	1810	1982	2146	2304	2438
	55/45 °C	676	761	872	938	1015	1100	1174	906	1011	1151	1253	1352	1454	1507
Cena PLN	<b>1555,-</b>	<b>1609,-</b>	<b>1730,-</b>	<b>1835,-</b>	<b>1963,-</b>	<b>2087,-</b>	<b>2285,-</b>	<b>1859,-</b>	<b>1952,-</b>	<b>2055,-</b>	<b>2127,-</b>	<b>2232,-</b>	<b>2338,-</b>	<b>2534,-</b>	
800	Wykładnik grzejnika	1,3456	1,3375	1,3382	1,3452	1,3521	1,3498	1,3475	1,3522	1,3401	1,3702	1,3643	1,3583	1,3777	1,3971
	W 75/65 °C	1540	1730	1867	2043	2221	2399	2580	2094	2302	2528	2781	3023	3255	3478
	70/55 °C	1226	1379	1488	1626	1766	1908	2053	1665	1834	2004	2206	2401	2576	2744
	55/45 °C	768	867	935	1019	1104	1194	1286	1041	1152	1245	1374	1498	1597	1689
Cena PLN	<b>1670,-</b>	<b>1725,-</b>	<b>1852,-</b>	<b>1856,-</b>	<b>2062,-</b>	<b>2196,-</b>	<b>2411,-</b>	<b>1981,-</b>	<b>2080,-</b>	<b>2113,-</b>	<b>2223,-</b>	<b>2339,-</b>	<b>2463,-</b>	<b>2669,-</b>	

Numer katalogowy:

**PSN 20 160 060 1 X3K**

kolor: biel Kermi (RAL 9016)

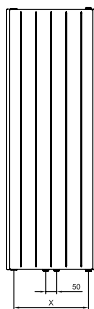
długość

wysokość

typ

Wersja specjalna przeznaczona do stosowania w obszarach, gdzie występuje podwyższone zagrożenie korozją, patrz paleta kolorów Kermi.





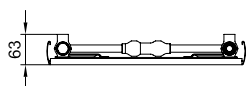
X = dt. - 54 mm

## Verteo® Line (PLS)

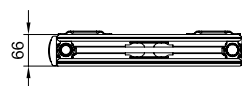
### Przykład zamówienia

typ 10, 2200 x 500 mm =  
nr kat. **PLS10 220 0501X3K**  
typ 20, 1800 x 500 mm =  
nr kat. **PLS20 180 0501X3K**

### Typ 10



### Typ 20



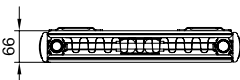
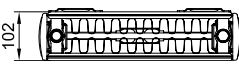
**x2**

jednopłytywy,  
nr kat. PLS10...

dwupłytywy,  
nr kat. PLS20...

Wysokość (wys.) mm		1200	1400	1600	1800	2000	2200	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	
Długość (dł) mm		Moc cieplna w watach/temperatura pomieszczenia 20 °C													
300	Wykładnik grzejnika	1,4617	1,4677	1,4738	1,4798	1,4768	1,4738	1,3429	1,3197	1,2965	1,3163	1,3361	1,3323	1,3285	
	W 75/65 °C	398	453	509	564	620	676	569	652	733	811	888	963	1036	
	70/55 °C	311	353	396	439	483	526	453	521	588	649	708	768	827	
	55/45 °C	187	212	238	262	289	316	284	330	375	411	445	484	521	
Cena PLN	<b>518,-</b>	<b>555,-</b>	<b>680,-</b>	<b>766,-</b>	<b>827,-</b>	<b>903,-</b>	<b>848,-</b>	<b>933,-</b>	<b>1068,-</b>	<b>1208,-</b>	<b>1256,-</b>	<b>1358,-</b>	<b>1504,-</b>		
400	Wykładnik grzejnika	1,4224	1,4287	1,4350	1,4414	1,4370	1,4327	1,3365	1,3183	1,3001	1,3174	1,3346	1,3279	1,3213	
	W 75/65 °C	501	571	640	710	780	850	734	841	945	1046	1145	1241	1335	
	70/55 °C	394	448	502	556	611	667	585	672	758	836	913	991	1067	
	55/45 °C	240	273	305	337	371	405	368	425	483	529	574	625	674	
Cena PLN	<b>592,-</b>	<b>631,-</b>	<b>687,-</b>	<b>769,-</b>	<b>825,-</b>	<b>887,-</b>	<b>929,-</b>	<b>1021,-</b>	<b>1153,-</b>	<b>1291,-</b>	<b>1382,-</b>	<b>1488,-</b>	<b>1647,-</b>		
500	Wykładnik grzejnika	1,3830	1,3897	1,3963	1,4029	1,3973	1,3916	1,3301	1,3170	1,3038	1,3184	1,3331	1,3235	1,3140	
	W 75/65 °C	598	682	765	848	932	1016	894	1024	1151	1274	1394	1512	1626	
	70/55 °C	473	539	604	668	735	802	713	819	923	1019	1112	1208	1301	
	55/45 °C	293	333	372	411	453	495	450	518	587	645	700	763	824	
Cena PLN	<b>666,-</b>	<b>707,-</b>	<b>734,-</b>	<b>814,-</b>	<b>873,-</b>	<b>951,-</b>	<b>1009,-</b>	<b>1110,-</b>	<b>1230,-</b>	<b>1365,-</b>	<b>1464,-</b>	<b>1595,-</b>	<b>1761,-</b>		
600	Wykładnik grzejnika	1,3437	1,3506	1,3575	1,3645	1,3575	1,3505	1,3238	1,3156	1,3074	1,3195	1,3315	1,3192	1,3068	
	W 75/65 °C	692	789	885	981	1078	1175	1050	1203	1352	1497	1638	1776	1910	
	70/55 °C	551	627	703	778	856	934	839	962	1083	1197	1307	1420	1530	
	55/45 °C	346	393	439	485	534	585	530	609	688	757	823	898	972	
Cena PLN	<b>740,-</b>	<b>783,-</b>	<b>766,-</b>	<b>859,-</b>	<b>920,-</b>	<b>1018,-</b>	<b>1090,-</b>	<b>1199,-</b>	<b>1285,-</b>	<b>1440,-</b>	<b>1544,-</b>	<b>1708,-</b>	<b>1869,-</b>		
700	Wykładnik grzejnika	1,3043	1,3116	1,3188	1,3260	1,3177	1,3094	1,3174	1,3142	1,3111	1,3205	1,3300	1,3148	1,2995	
	W 75/65 °C	783	892	1001	1110	1219	1329	1203	1378	1549	1715	1877	2035	2189	
	70/55 °C	628	714	800	886	975	1064	962	1103	1240	1371	1498	1628	1756	
	55/45 °C	399	453	506	559	617	675	609	699	787	867	944	1031	1118	
Cena PLN	<b>813,-</b>	<b>859,-</b>	<b>875,-</b>	<b>980,-</b>	<b>1050,-</b>	<b>1144,-</b>	<b>1170,-</b>	<b>1287,-</b>	<b>1468,-</b>	<b>1644,-</b>	<b>1762,-</b>	<b>1919,-</b>	<b>2120,-</b>		
800	Wykładnik grzejnika	1,2650	1,2725	1,2801	1,2876	1,2780	1,2683	1,3110	1,3129	1,3147	1,3216	1,3285	1,3104	1,2923	
	W 75/65 °C	871	992	1113	1235	1356	1479	1353	1551	1742	1929	2112	2289	2463	
	70/55 °C	703	799	896	993	1092	1193	1083	1241	1394	1541	1686	1833	1978	
	55/45 °C	453	514	574	635	700	768	687	787	883	974	1063	1163	1263	
Cena PLN	<b>888,-</b>	<b>935,-</b>	<b>1126,-</b>	<b>1225,-</b>	<b>1326,-</b>	<b>1424,-</b>	<b>1251,-</b>	<b>1376,-</b>	<b>1552,-</b>	<b>1740,-</b>	<b>1890,-</b>	<b>2036,-</b>	<b>2247,-</b>		



Przykład zamówienia		Typ 21						Typ 22								
typ 21, 1600 x 600 mm = nr kat. PLS21 160 0601X3K typ 22, 2000 x 400 mm = nr kat. PLS22 200 0401X3K																
		<b>x2</b>						<b>x2</b>								
		dwupłytowy z konwektorem, nr kat. PLS21...						dwupłytowy z dwoma konwektorami, nr kat. PLS22...								
Wysokość (wys.) mm		1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	
Długość (dł.) mm		Moc cieplna w watach/temperatura pomieszczenia 20 °C														
300	Wykładnik grzejnika	1,3784	1,3907	1,3337	1,3302	1,3268	1,3283	1,3297	1,3968	1,3350	1,3204	1,3330	1,3457	1,3429	1,3402	
	W	75/65 °C	616	692	698	764	830	897	965	777	879	925	1018	1106	1191	1273
		70/55 °C	488	547	557	610	663	716	770	613	701	739	812	880	948	1014
		55/45 °C	302	337	350	384	418	451	485	377	441	467	511	552	595	637
	Cena PLN	<b>1155,-</b>	<b>1201,-</b>	<b>1252,-</b>	<b>1424,-</b>	<b>1439,-</b>	<b>1558,-</b>	<b>1726,-</b>	<b>1438,-</b>	<b>1510,-</b>	<b>1527,-</b>	<b>1752,-</b>	<b>1801,-</b>	<b>1894,-</b>	<b>2063,-</b>	
400	Wykładnik grzejnika	1,3718	1,3801	1,3262	1,3351	1,3379	1,3392	1,3333	1,3879	1,3360	1,3005	1,3122	1,3138	1,3150	1,3516	
	W	75/65 °C	806	905	1018	1117	1209	1294	1392	1039	1166	1324	1453	1576	1691	1807
		70/55 °C	639	716	813	891	963	1031	1110	821	929	1062	1163	1261	1353	1437
		55/45 °C	397	443	513	560	606	648	699	507	585	676	737	799	857	899
	Cena PLN	<b>1274,-</b>	<b>1324,-</b>	<b>1390,-</b>	<b>1536,-</b>	<b>1687,-</b>	<b>1752,-</b>	<b>1925,-</b>	<b>1567,-</b>	<b>1645,-</b>	<b>1804,-</b>	<b>1900,-</b>	<b>2015,-</b>	<b>2114,-</b>	<b>2304,-</b>	
500	Wykładnik grzejnika	1,3653	1,3694	1,3215	1,3400	1,3422	1,3356	1,3369	1,3790	1,3370	1,3020	1,3150	1,3192	1,3188	1,3630	
	W	75/65 °C	993	1115	1254	1376	1489	1593	1713	1302	1452	1638	1798	1950	2092	2236
		70/55 °C	788	884	1002	1096	1186	1270	1365	1030	1157	1313	1438	1559	1673	1774
		55/45 °C	490	549	633	688	744	799	858	638	728	836	911	986	1058	1105
	Cena PLN	<b>1394,-</b>	<b>1446,-</b>	<b>1526,-</b>	<b>1651,-</b>	<b>1772,-</b>	<b>1869,-</b>	<b>2049,-</b>	<b>1695,-</b>	<b>1780,-</b>	<b>2010,-</b>	<b>2107,-</b>	<b>2230,-</b>	<b>2333,-</b>	<b>2535,-</b>	
600	Wykładnik grzejnika	1,3587	1,3588	1,3168	1,3450	1,3465	1,3321	1,3404	1,3700	1,3381	1,3035	1,3179	1,3247	1,3226	1,3744	
	W	75/65 °C	1177	1322	1487	1632	1766	1890	2033	1566	1736	1950	2140	2321	2490	2661
		70/55 °C	935	1050	1189	1299	1405	1508	1619	1241	1383	1563	1711	1854	1989	2107
		55/45 °C	583	655	753	814	881	949	1017	771	869	994	1083	1170	1257	1308
	Cena PLN	<b>1514,-</b>	<b>1568,-</b>	<b>1610,-</b>	<b>1735,-</b>	<b>1856,-</b>	<b>1976,-</b>	<b>2165,-</b>	<b>1824,-</b>	<b>1914,-</b>	<b>2128,-</b>	<b>2218,-</b>	<b>2339,-</b>	<b>2438,-</b>	<b>2647,-</b>	
700	Wykładnik grzejnika	1,3522	1,3481	1,3121	1,3499	1,3508	1,3286	1,3440	1,3611	1,3391	1,3050	1,3207	1,3301	1,3264	1,3857	
	W	75/65 °C	1359	1527	1718	1885	2040	2186	2351	1830	2020	2259	2480	2689	2886	3084
		70/55 °C	1080	1215	1375	1499	1622	1745	1872	1453	1609	1810	1982	2146	2304	2438
		55/45 °C	676	761	872	938	1015	1100	1174	906	1011	1151	1253	1352	1454	1507
	Cena PLN	<b>1634,-</b>	<b>1690,-</b>	<b>1817,-</b>	<b>1927,-</b>	<b>2061,-</b>	<b>2192,-</b>	<b>2399,-</b>	<b>1952,-</b>	<b>2049,-</b>	<b>2159,-</b>	<b>2233,-</b>	<b>2343,-</b>	<b>2455,-</b>	<b>2660,-</b>	
800	Wykładnik grzejnika	1,3456	1,3375	1,3382	1,3452	1,3521	1,3498	1,3475	1,3522	1,3401	1,3702	1,3643	1,3583	1,3777	1,3971	
	W	75/65 °C	1540	1730	1867	2043	2221	2399	2580	2094	2302	2528	2781	3023	3255	3478
		70/55 °C	1226	1379	1488	1626	1766	1908	2053	1665	1834	2004	2206	2401	2576	2744
		55/45 °C	768	867	935	1019	1104	1194	1286	1041	1152	1245	1374	1498	1597	1689
	Cena PLN	<b>1753,-</b>	<b>1812,-</b>	<b>1944,-</b>	<b>1950,-</b>	<b>2164,-</b>	<b>2306,-</b>	<b>2531,-</b>	<b>2080,-</b>	<b>2184,-</b>	<b>2219,-</b>	<b>2334,-</b>	<b>2456,-</b>	<b>2586,-</b>	<b>2803,-</b>	

Numer katalogowy:

**PLS 20 160 060 1 X3K**

kolor: biel Kermi (RAL 9016)

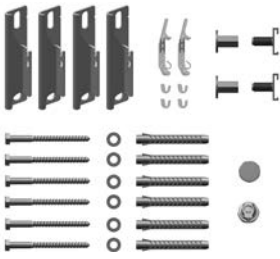



długość




wysokość

typ




Wersja specjalna przeznaczona do stosowania w obszarach, gdzie występuje podwyższone zagrożenie korozją, patrz paleta kolorów Kermi.

# Osprzęt do grzejników płytowych Verteo®

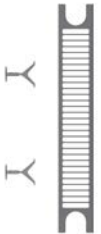

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka	Cena /jedn. netto w PLN	Typ grzejnika	
						FSN	PSN/PLS
<b>Zestaw konsoli ściennych krótkich do grzejników płytowych Verteo</b>							
	<p><b>Zestaw zawiera:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>4 krótkie konsole ścienne,</li> <li>6 śrub,</li> <li>6 podkładek,</li> <li>6 kołków,</li> <li>2 uchwyty dystansowe,</li> <li>4 klipsy dźwiękochłonne do konsoli ściennych,</li> <li>2 zabezpieczenia przed zrzuceniem grzejnika,</li> <li>1 korek odpowietrzający,</li> <li>1 korek zaślepiający.</li> </ul>						
Odpowiednie dla klasy wymagań I, II i III*. * Wymagania klasy III są spełnione przez zastosowanie dodatkowych zabezpieczeń przed przesunięciem ZK00200001 i ZK00820001.	<b>Kolor biały</b>						
	Do typu 20, 21, 22, odległość od ściany 30 mm	ZB0268 0001	1	szt.	32,- / szt.	●	●
	Do typu 10, odległość od ściany 60 mm	ZB0268 0002	1	szt.	32,- / szt.	●	●
	<b>* Składając zamówienie, należy podać kolor i typ:</b>						
	Kolor	ZB0268*	1	szt.	40,- / szt.	●	●
<b>Zestaw konsoli ściennych długich do grzejników płytowych Verteo</b>							
	<p><b>Zestaw zawiera:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 konsole ścienne,</li> <li>2 zaciski zabezpieczające do konsoli ściennych,</li> <li>3 zaciski izolacji akustycznej.</li> </ul> <p><b>Uwaga:</b></p> <p>W przypadku Verteo typ 10 z przyłączem od góry zalecamy mocowanie za pomocą zestawu konsoli ściennych (długich).</p>						
Odpowiednie dla klasy wymagań I, II i III*. * Wymagania klasy III są spełnione przez zastosowanie dodatkowych zabezpieczeń przed przesunięciem ZK00200001 i ZK00820001.	<b>Kolor biały</b>						
	Wysokość 1200 mm	ZB0261 0006	1	szt.	68,- / szt.	●	●
	Wysokość 1400 mm	ZB0261 0007	1	szt.	72,- / szt.	●	●
	Wysokość 1600 mm	ZB0261 0001	1	szt.	76,- / szt.	●	●
	Wysokość 1800 mm	ZB0261 0002	1	szt.	83,- / szt.	●	●
	Wysokość 2000 mm	ZB0261 0003	1	szt.	102,- / szt.	●	●
	Wysokość 2200 mm	ZB0261 0004	1	szt.	110,- / szt.	●	●
	Wysokość 2400 mm	ZB0261 0005	1	szt.	119,- / szt.	●	●
<b>Zabezpieczenie przed przesunięciem, do konsoli ściennej</b>							
	<p>Do konsoli ściennej ZB0264..., ZB0265..., ZB0259..., ZB0260..., ZB0261..., ZB0268...</p> <p><b>2 szt. w zestawie.</b></p>						
Odpowiednie dla klasy wymagań I, II i III.							
		ZK0020 0001	2	szt.	24,- / szt.	●	●
<b>Zabezpieczenie przed przesunięciem uchwytu mocującego</b>							
	<p>Do montażu na uchwycie mocującym.</p> <p>Wymagane, jeśli wysokość &gt; 1,5 x długość.</p> <p>Do zabezpieczenia grzejnika przed przesunięciem od spodu.</p> <p>Dla jednego grzejnika potrzebny jest jeden zestaw.</p> <p><b>2 szt. w zestawie.</b></p>						
Odpowiednie dla klasy wymagań III.							
		ZK0082 0001	2	szt.	18,- / szt.	●	●

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka	Cena / jedn. netto w PLN	Typ grzejnika	
						FSN	PSN/PLS
<b>Zestaw konsoli podporowych</b>							
	<p>Stosowany do typów 20, 21, 22.</p> <p><b>Zestaw zawiera:</b> 2 konsole podporowe, 2 haki (z podkładką i nakrętką).</p> <p><b>Pasujące osłony z tworzywa sztucznego do:</b> montażu na surowej podłodze, nr kat. ZB01190001, montażu na podłodze gotowej, nr kat. ZB00290001.</p> <p><b>Uwaga:</b> Szczegółowe dane dotyczące sposobów podłączenia podano w informacjach technicznych dla grzejników płytowych.</p>						
<p>Odpowiednie dla klasy wymagań I, II i III*. Przy niewystarczającej nośności ściany. Zabezpieczenie przed przewróceniem w formie krótkiej konsoli ściennej (objętej zakresem dostawy grzejnika). * Wymagania klasy III są spełnione przez zastosowanie dodatkowego zabezpieczenia przed przesunięciem ZK00200001.</p>							
	Widoczne części w kolorze białym	ZB0476 0001	1	szt.	148,- / szt.	●	●
<b>* Składając zamówienie, należy podać kolor:</b>							
	Kolor widocznych części	ZB0476*	1	szt.	185,- / szt.	●	●
<b>Osłona z tworzywa sztucznego</b>							
	Do rury pionowej 30 x 10 mm (przy montażu na surowej podłodze).						
	Kolor biały	ZB0119 0001	1	szt.	9,- / szt.	●	●
<b>* Składając zamówienie, należy podać kolor:</b>							
	Kolor	ZB0119*	1	szt.	11,- / szt.	●	●
<b>Osłona</b>							
	Do nogi konsoli (rura 30 x 10 mm) (przy montażu na podłodze gotowej).						
	Kolor biały	ZB0029 0001	1	szt.	19,- / szt.	●	●
<b>* Składając zamówienie, należy podać kolor:</b>							
	Kolor	ZB0029*	1	szt.	24,- / szt.	●	●



# Osprzęt do grzejników płytowych Verteo®







Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka	Cena /jedn. netto w PLN	Typ grzejnika	
						FSN	PSN/PLS
<b>Wieszak do pionowego grzejnika płytowego</b>							
	<p>Możliwość płynnej regulacji wysokości montażu Głębokość: 55 mm Średnica rury: 18 mm</p> <p>Odpowiedni do grzejników o długości 800 mm, z możliwością skrócenia wieszaka. <b>Nie nadaje się do typu 10!</b></p>						
	Uchwyt + drążek na ręczniki w kolorze białym	ZC0070 0001	1	szt.	142,- / szt.	●	●
	Uchwyt w kolorze grafitowym + drążek na ręczniki w kolorze srebrnym eloksalowanym	ZC0070 0002	1	szt.	183,- / szt.	●	●
<b>Osłona boczna do typu 20/21</b>							
	<p><b>W zestawie z 4 szt. uchwytów mocujących.</b></p> <p><b>Kolor biały</b></p>						
	Wysokość 1200 mm	ZA0155 0006	1	szt.	80,- / szt.	●	●
	Wysokość 1400 mm	ZA0155 0007	1	szt.	80,- / szt.	●	●
	Wysokość 1600 mm	ZA0155 0001	1	szt.	80,- / szt.	●	●
	Wysokość 1800 mm	ZA0155 0002	1	szt.	80,- / szt.	●	●
	Wysokość 2000 mm	ZA0155 0003	1	szt.	80,- / szt.	●	●
	Wysokość 2200 mm	ZA0155 0004	1	szt.	80,- / szt.	●	●
	Wysokość 2400 mm	ZA0155 0005	1	szt.	80,- / szt.	●	●
	<b>* Składając zamówienie, należy podać kolor i wysokość:</b>						
	Kolor	ZA0155*	1	szt.	100,- / szt.	●	●
<b>Osłona boczna do typu 22</b>							
	<p><b>W zestawie z 4 szt. uchwytów mocujących .</b></p> <p><b>Kolor biały</b></p>						
	Wysokość 1200 mm	ZA0156 0006	1	szt.	100,- / szt.	●	●
	Wysokość 1400 mm	ZA0156 0007	1	szt.	100,- / szt.	●	●
	Wysokość 1600 mm	ZA0156 0001	1	szt.	100,- / szt.	●	●
	Wysokość 1800 mm	ZA0156 0002	1	szt.	100,- / szt.	●	●
	Wysokość 2000 mm	ZA0156 0003	1	szt.	100,- / szt.	●	●
	Wysokość 2200 mm	ZA0156 0004	1	szt.	100,- / szt.	●	●
	Wysokość 2400 mm	ZA0156 0005	1	szt.	100,- / szt.	●	●
	<b>* Składając zamówienie, należy podać kolor i wysokość:</b>						
	Kolor	ZA0156*	1	szt.	125,- / szt.	●	●



Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka	Cena /jedn. netto w PLN	Typ grzejnika	
						FSN	PSN/PLS
<b>Oslona górna, typ 20/21</b>							
	<b>Kolor biały</b>						
	Długość 300 mm	ZA0152 0001	1	szt.	75,- / szt.	●	●
	Długość 400 mm	ZA0152 0002	1	szt.	90,- / szt.	●	●
	Długość 500 mm	ZA0152 0003	1	szt.	106,- / szt.	●	●
	Długość 600 mm	ZA0152 0004	1	szt.	119,- / szt.	●	●
	Długość 700 mm	ZA0152 0005	1	szt.	125,- / szt.	●	●
	Długość 800 mm	ZA0152 0006	1	szt.	135,- / szt.	●	●
<b>Oslona górna, typ 22</b>							
	<b>Kolor biały</b>						
	Długość 300 mm	ZA0153 0001	1	szt.	84,- / szt.	●	●
	Długość 400 mm	ZA0153 0002	1	szt.	104,- / szt.	●	●
	Długość 500 mm	ZA0153 0003	1	szt.	113,- / szt.	●	●
	Długość 600 mm	ZA0153 0004	1	szt.	124,- / szt.	●	●
	Długość 700 mm	ZA0153 0005	1	szt.	135,- / szt.	●	●
	Długość 800 mm	ZA0153 0006	1	szt.	143,- / szt.	●	●

# Osprzęt do grzejników płytowych Verteo®

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka	Cena /jedn. netto w PLN	Typ grzejnika	
						FSN	PSN/PLS
<b>Moduł przyłączeniowy kątowy</b>							
	<p>Do podłączenia do grzejnika z gwintem wewnętrznym G 1/2" w zestawie złączka redukcyjna 1/2" x 3/4". Przyłącza do instalacji c.o.: złączka typu Eurokonus 3/4" (z gwintem zewnętrznym). Przyłącze głowicy termostatycznej M30 x 1,5. Możliwość regulacji zaworu (dostarczany zawór ustawiony jest na system dwururowy, z maksymalną nastawą wstępną, z nakładką ochronną). Po przestawieniu wrzeciona obejściowego możliwa jest praca w systemie jednorurowym! Wbudowany zawór termostatu może być zasilany z obu stron (niezależnie od kierunku przepływu).</p> <p><b>Zestaw zawiera:</b> 1 moduł przyłączeniowy z rozstawem przyłączy 50 mm między grzejnikiem a instalacją, z wbudowanym zaworem, 1 osłonę dekoracyjną, 2 złączki redukcyjne.</p> <p><b>Uwaga:</b> Należy zwracać uwagę na kierunek przepływu przez grzejnik.</p>						
	Oslona biała	ZV0041 0001	1	szt.	234,- / szt.	●	●
	Oslona chromowana	ZV0041 0002	1	szt.	351,- / szt.	●	●
	Oslona w kolorze stali szlachetnej	ZV0041 0003	1	szt.	386,- / szt.	●	●
<b>Moduł przyłączeniowy prosty</b>							
	<p>Do podłączenia do grzejnika z gwintem wewnętrznym G 1/2" w zestawie złączka redukcyjna 1/2" x 3/4". Przyłącza do instalacji c.o.: złączka typu Eurokonus 3/4" (z gwintem zewnętrznym). Przyłącze głowicy termostatycznej M30 x 1,5. Możliwość regulacji zaworu (dostarczany zawór ustawiony jest na system dwururowy, z maksymalną nastawą wstępną, z nakładką ochronną). Po przestawieniu wrzeciona obejściowego możliwa jest praca w systemie jednorurowym! Wbudowany zawór termostatu może być zasilany z obu stron (niezależnie od kierunku przepływu).</p> <p><b>Zestaw zawiera:</b> 1 moduł przyłączeniowy z rozstawem przyłączy 50 mm między grzejnikiem a instalacją, z wbudowanym zaworem, 1 osłonę dekoracyjną, 2 złączki redukcyjne.</p> <p><b>Uwaga:</b> Należy zwracać uwagę na kierunek przepływu przez grzejnik.</p>						
	Oslona biała	ZV0040 0001	1	szt.	234,- / szt.	●	●
	Oslona chromowana	ZV0040 0002	1	szt.	351,- / szt.	●	●
	Oslona w kolorze stali szlachetnej	ZV0040 0003	1	szt.	386,- / szt.	●	●

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka	Cena /jedn. netto w PLN	Typ grzejnika	
						FSN	PSN/PLS
<b>Głowica termostaticzna</b>							
	Kolor biały	ZV0038 0003	1	szt.	79,- / szt.	●	●
	Chrom	ZV0038 0001	1	szt.	90,- / szt.	●	●
	Kolor stali szlachetnej	ZV0038 0002	1	szt.	114,- / szt.	●	●
<b>Zawór termostaticzny kątowy</b>							
<b>Powierzchnia chromowana</b>							
	<b>Zawór kątowy, wersja lewa</b> DN 15 1/2" (głowica termostaticzna prawa), M30 x 1,5	ZV0030 0003	1	szt.	512,- / szt.	●	●
	<b>Zawór kątowy, wersja prawa</b> DN 15 1/2" (głowica termostaticzna lewa), M30 x 1,5	ZV0030 0004	1	szt.	512,- / szt.	●	●
<b>Zawór powrotny kątowy</b>							
	<b>Powierzchnia chromowana</b>						
	DN 15 1/2"	ZV0018 0002	1	szt.	400,- / szt.	●	●

# Osprzęt do grzejników płytowych – ekran przeciw wypromieniowaniu ciepła

Ekran Kermi przeciw wypromieniowaniu zapobiega stratom ciepła przez powierzchnie przeszklone. Ekran przeciw wypromieniowaniu ciepła marki Kermi pozwala na zmniejszenie strat ciepła o blisko 80 %.

**Zakres dostawy:** ekran przeciw wypromieniowaniu ciepła, z płaskim frontem i seryjnymi elementami mocującymi.

**Głębokość:** 15 mm

**Kolor:** biel Kermi (lakierowanie barwne na zapytanie).

Ekran przeciw wypromieniowaniu ciepła montuje się za pomocą dołączonych elementów mocujących.

Do montażu na zewnętrznej konsoli stojącej konieczny jest **zestaw mocujący ZK00120001**.

Numer katalogowy:

PWS00 **XX** **XX**  
 Długość  
 Wysokość

**Przykład zamówienia:**




ekran przeciw wypromieniowaniu ciepła, wysokość 400 mm, długość 800 mm: **PWS000408**  
 554 mm, długość 900 mm: **PWS00D509**

Nazwa  
Rysunek



## Ekran grzejnikowy przeciw wypromieniowaniu ciepła

Nr katalogowy	Długość	Wysokość									Typ grzejnika						
		200	300	400	500	554	600	750	900	954	FKO/FHO	FIV	FTP	PKO/PLK	PHO/PLK	PTV/PLV	PTP/PLP
PWS00...	400 mm		203,-	214,-	230,-	238,-	244,-	257,-	272,-	284,-	●	●	●	●	●	●	●
PWS00...	500 mm		220,-	233,-	252,-	259,-	265,-	281,-	296,-	312,-	●	●	●	●	●	●	●
PWS00...	600 mm	224,-	236,-	252,-	270,-	279,-	285,-	304,-	321,-	339,-	●	●	●	●	●	●	●
PWS00...	700 mm	241,-	254,-	269,-	290,-	298,-	306,-	327,-	346,-	366,-	●	●	●	●	●	●	●
PWS00...	800 mm	257,-	272,-	286,-	310,-	319,-	328,-	349,-	371,-	394,-	●	●	●	●	●	●	●
PWS00...	900 mm	274,-	288,-	304,-	329,-	340,-	347,-	371,-	397,-	422,-	●	●	●	●	●	●	●
PWS00...	1000 mm	290,-	305,-	321,-	348,-	360,-	369,-	396,-	422,-	449,-	●	●	●	●	●	●	●
PWS00...	1100 mm	305,-	321,-	339,-	369,-	381,-	390,-	418,-	447,-	476,-	●	●	●	●	●	●	●
PWS00...	1200 mm	322,-	339,-	357,-	388,-	400,-	411,-	441,-	472,-	504,-	●	●	●	●	●	●	●
PWS00...	1300 mm	338,-	356,-	375,-	408,-	420,-	431,-	464,-	498,-	532,-	●	●	●	●	●	●	●
PWS00...	1400 mm	354,-	373,-	392,-	428,-	441,-	452,-	487,-	522,-	559,-	●	●	●	●	●	●	●
PWS00...	1600 mm	386,-	406,-	428,-	467,-	482,-	493,-	533,-	573,-	613,-	●	●	●	●	●	●	●
PWS00...	1800 mm	418,-	441,-	463,-	506,-	522,-	534,-	578,-			●	●	●	●	●	●	●
PWS00...	2000 mm	451,-	474,-	498,-	547,-	564,-	576,-	625,-			●	●	●	●	●	●	●
PWS00...	2300 mm	500,-	526,-	550,-	605,-	624,-	640,-	694,-			●	●	●	●	●	●	●
PWS00...	2600 mm	548,-	576,-	603,-	663,-	685,-	702,-	762,-			●	●	●	●	●	●	●
PWS00...	3000 mm	612,-	644,-	674,-	743,-	766,-	784,-	854,-			●	●	●	●	●	●	●

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka	Cena /jedn. netto w PLN	Typ grzejnika					
						FKO	FHO	FTV	FTP	PKO/PLK	PHO/PLK
<b>Narożniki z tworzywa sztucznego</b>											
	2 szt. w zestawie.										
		ZK0011 0001	2	szt.	11,- / szt.	●	●	●	●	●	●
<b>Zestaw montażowy</b>											
	Niezbędny do montażu ekranu przeciw wypromieniowaniu ciepła na zewnętrznej konsoli stojącej.  <b>Zestaw zawiera:</b> 4 kątowniki mocujące, 2 uchwyty, 2 blokady, 8 nitów rozprężnych.										
		ZK0012 0001	1	szt.	96,- / szt.	●	●	●	●	●	●
<b>Zestaw mocujący do zewnętrznej konsoli stojącej, klasa wymagań III</b>											
	Dodatek do ZK00120001 do montażu ekranu przeciw wypromieniowaniu ciepła na konsoli stojącej zewnętrznej z zestawem wsporników dla klasy wymagań III. Jeden zestaw na konsolę.  <b>Zestaw zawiera:</b> 2 części przesuwne ze śrubą.										
		ZK0012 0002	1	szt.	111,- / szt. (= 2 części przesuwne)	●	●	●	●	●	●

# Adapter D do zaworowych grzejników płytowych

Adapter D firmy Kermi to elastyczne rozwiązanie modernizacyjne. Pozwala na bezproblemowe zastąpienie grzejników żeliwnych grzejnikami zaworowymi Kermi Profil-/Plan-/Line-V oraz grzejnikami higienicznymi Profil-/Plan-/Line-V.

- Elastyczny rozstaw przyłączy umożliwia prostą wymianę przestarzałych urządzeń na zaawansowaną, nowoczesną technikę grzewczą, z dnia na dzień.
- Szybko, czysto, efektywnie; bez pracochłonnej przebudowy; bez zmiany istniejącej instalacji.

- Do wymiany grzejników żeliwnych z przyłączami o rozstawie 300, 350, 500, 600, 900, 1000 mm; przy pomocy adaptera D można uzyskać także inne rozstawy przyłączy.
- Seryjnie dołączany do grzejników zestaw montażowy daje wymaganą podczas modernizacji swobodę w kwestii ustalania odstępu od ściany; w połączeniu z zaletami adaptera D i sposobu mocowania, podłączenie grzejnika do istniejących przyłączy nie sprawia najmniejszych trudności.




Łatwe dopasowanie dzięki zmiennej wysokości.



Wymiana starego grzejnika żeliwnego ...

... na nowoczesny, energooszczędny grzejnik.



Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka	Cena /jedn. netto w PLN	Typ grzejnika											
						FKO	FHO	FTV	FTP	PKO/PLK	PHO/PLK	PTV/PLV	PTP/PLP				
<b>Adapter D – zestaw</b>																	
	Do wymiany starych grzejników żeliwnych na nowe zaworowe grzejniki Kermi.  <b>Zestaw zawiera:</b> 1 adapter, 1 nasadkę, 1 śrubunek z pierścieniem zaciskowym.	ZT0065 0001	1	szt.	113,- / szt.												



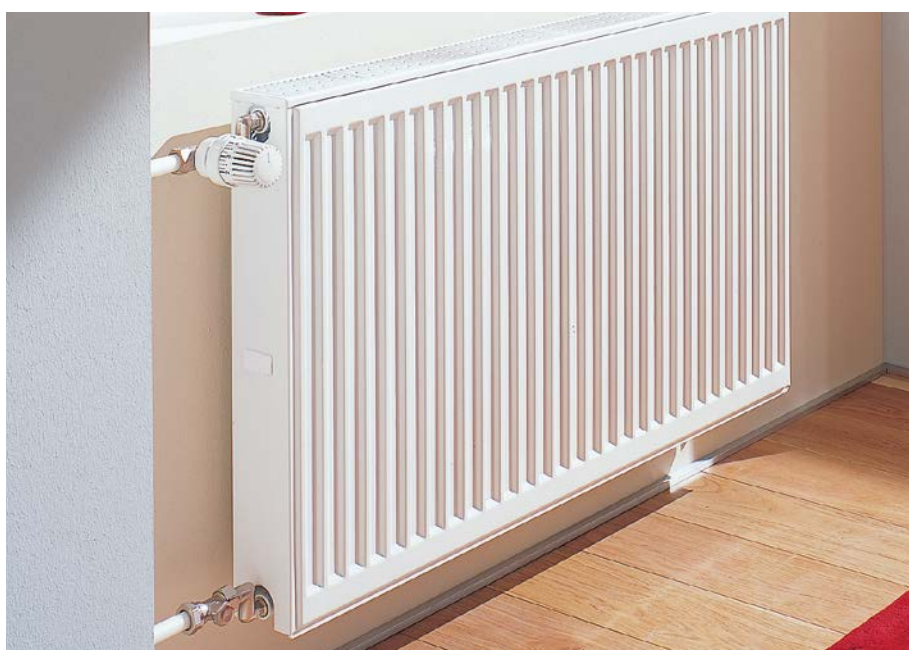
# Adapter KD do kompaktowych grzejników płytowych

Idealnie dopasowane rozwiązanie do szybkiej, łatwej i sprawnej wymiany grzejników. Adapter Kerma KD stworzony z myślą o wymianie instalacji grzewczej pozwala na bezproblemowe zastąpienie grzejników żeliwnych grzejnikami kompaktowymi Kerma Profil-/Plan-/Line-K oraz płytowymi grzejnikami higienicznymi. Optymalny rozstaw przyłączy umożliwia prostą wymianę przestarzałych urządzeń na zaawansowaną technikę grzewczą o nowoczesnym wyglądzie. Z dnia na dzień. Bez pracochłonnej przebudowy. Bez zmiany istniejącej instalacji.

**Szybko, czysto, efektywnie.**


**Inteligentne połączenie umożliwiające łatwą modernizację.**

- Zestaw montażowy wchodzący standardowo w zakres dostawy grzejnika pozwala na ustawienie właściwej odległości przyłącza od ściany.
- Adapter KD kompensuje różnice w rozstawie, pozwalając na bezproblemowy montaż z wykorzystaniem istniejących przyłączy.











Rozstaw przyłączy (NA)		Możliwość zamiany na grzejnik kompaktowy Kerma + adapter KD
Grzejnik żeliwny wg DIN	Grzejnik stalowy wg DIN	
200	200	Wysokość 300
300	300	Wysokość 300/400
500	500	Wysokość 500/600
600	600	Wysokość 600
900	900	Wysokość 900

Adapter Kerma KD do grzejników kompaktowych umożliwia łatwe dopasowanie do istniejącej sieci rur przez wyrównanie różnic w rozstawie przyłączy.

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka	Cena / jedn. netto w PLN	Typ grzejnika						
						FKO	FHO	FTV	FTP	PKO/PLK	PTV/PLV	PTP/PLP
<b>Adapter KD do grzejników kompaktowych</b>												
	2 szt. w zestawie.											
	Do zaworów / przyłączy DN 15 (1/2")	ZT0169 0001	2	szt.	59,- / szt.	●	●			●	●	
	Do zaworów / przyłączy DN 20 (3/4")	ZT0169 0002	2	szt.	70,- / szt.	●	●			●	●	

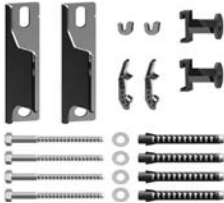

# Osprzęt do grzejników płytowych – mocowanie na ścianie

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka	Cena /jedn. netto w PLN	Typ grzejnika									
						FK0	FH0	FTV	FTP	PK0/PLK	PH0/PLK	PTV/PLV	PTP/PLP		
<b>Zestaw kołków rozporowych</b>															
	<b>Zestaw zawiera:</b> 2 kołki rozporowe, 2 zaciski zabezpieczające, 2 uchwyty dystansowe.														
Odpowiednie dla klasy wymagań I i II.	Długość 95 mm	ZB0276 0001	1	szt.	20,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Długość 130 mm	ZB0276 0002	1	szt.	20,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Długość 160 mm	ZB0276 0003	1	szt.	20,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Długość 200 mm	ZB0276 0004	1	szt.	20,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Kołki rozporowe jako 3. konsola od długości 1800 mm (zestaw)</b>															
	<b>Zestaw zawiera:</b> 1 kołek rozporowy, 1 zacisk zabezpieczający, 1 uchwyt dystansowy.														
Odpowiednie dla klasy wymagań I i II.	Długość 95 mm	ZB0277 0001	1	szt.	16,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Długość 130 mm	ZB0277 0002	1	szt.	16,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Długość 160 mm	ZB0277 0003	1	szt.	16,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Długość 200 mm	ZB0277 0004	1	szt.	16,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Kołek rozporowy luzem</b>															
	<b>10 szt. w zestawie.</b>														
Odpowiednie dla klasy wymagań I i II. Wymagania spełnione tylko w połączeniu z zaciskiem zabezpieczającym ZB02790001.	Długość 95 mm	ZB0278 0001	10	szt.	9,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Długość 130 mm	ZB0278 0002	10	szt.	9,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Długość 160 mm	ZB0278 0003	10	szt.	9,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Długość 200 mm	ZB0278 0004	10	szt.	9,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Uchwyt dystansowy kompletny</b>															
															
	<b>Punkt zawieszenia 18 - 28 mm</b>														
	Odległość od ściany 25 - 35 mm, kolor biały	ZB0285 0001	1	szt.	3,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Odległość od ściany 25 - 35 mm, kolor szary	ZB0285 0002	1	szt.	3,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	<b>Punkt zawieszenia 27 - 43 mm</b>														
	Odległość od ściany 34 - 50 mm, kolor biały	ZB0047 0001	1	szt.	3,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Odległość od ściany 34 - 50 mm, kolor biały	ZB0114 0001	10	szt.	2,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Odległość od ściany 34 - 50 mm, kolor szary	ZB0286 0001	1	szt.	3,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●


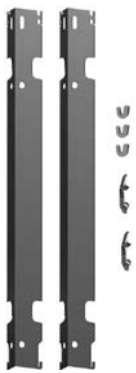
Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka	Cena /jedn. netto w PLN	Typ grzejnika										
						FKO	FHO	FTV	FTP	PKO/PLK	PHO/PLK	PTV/PLV	PTP/PLP			
<b>Zacisk zabezpieczający do kołka rozporowego</b>																
	10 szt. w zestawie.															
	Do kołka rozporowego Ø 18 mm	ZB0279 0001	10	szt.	2,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Przedłużka uchwyty dystansowego</b>																
	Przedłużenie o 10 mm.															
		ZB0048 0001	1	szt.	2,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		ZB0115 0001	10	szt.	2,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Przedłużka uchwyty dystansowego 35 mm</b>																
	Do uchwyty dystansowego kompletnego ZB01140001. 2 szt. w zestawie.															
		ZB0294 0001	2	szt.	11,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Oslona do kołka rozporowego</b>																
	Zestaw zawiera: 10 osłon do kołków rozporowych, 10 rozet do osłon kołków rozporowych.															
	Widoczne części w kolorze białym	ZB0126 0001	1	szt.	50,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

# Osprzęt do grzejników płytowych – mocowanie na ścianie


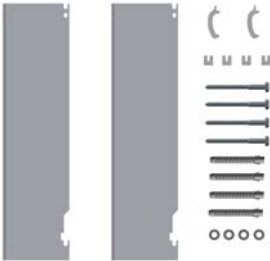

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka	Cena /jedn. netto w PLN	Typ grzejnika											
						FK0	FH0	FTV	FTP	PK0/PLK	PH0/PLK	PTV/PLV	PTP/PLP				
<b>Mocowanie do elementów prefabrykowanych, dla grzejników płytowych typ 11 - 33</b>																	
	<p><b>W skład zestawu podwójnego wchodzi:</b>                  2 mocowania do elementów prefabrykowanych,                  2 śruby <math>\varnothing</math> 7 x 120,                  2 kołki rozporowe <math>\varnothing</math> 10 x 80,                  2 zabezpieczenia przed zrzuceniem grzejnika,                  2 uchwyty dystansowe.</p> <p>Odpowiednie dla klasy wymagań I i II.                  W przypadku typu 33 od wysokości 750 mm i długości 1300 mm na górnym i dolnym uchwycie należy zamontować konsole.</p>																
	Odległość zestawu podwójnego od ściany 30 mm	<b>ZB0392 0003</b>	<b>1</b>	<b>szt.</b>	<b>19,- / szt.</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<b>Mocowanie do elementów prefabrykowanych, dla grzejników płytowych typ 11 - 33, jako 3. konsola od długości 1800 mm</b>																	
	<p><b>W skład zestawu pojedynczego wchodzi:</b>                  1 mocowanie do elementów prefabrykowanych,                  1 śruba <math>\varnothing</math> 7 x 120,                  1 kołek rozporowy <math>\varnothing</math> 10 x 80,                  1 zabezpieczenie przed zrzuceniem,                  1 uchwyt dystansowy.</p> <p>Odpowiednie dla klasy wymagań I i II.                  W przypadku typu 33 od wysokości 750 mm i długości 1300 mm na górnym i dolnym uchwycie należy zamontować konsole.</p>																
	Odległość zestawu pojedynczego od ściany 30 mm	<b>ZB0392 0001</b>	<b>1</b>	<b>szt.</b>	<b>12,- / szt.</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<b>Mocowanie do elementów prefabrykowanych, dla grzejników płytowych typu 10</b>																	
	<p><b>W skład zestawu podwójnego wchodzi:</b>                  4 mocowania do elementów prefabrykowanych,                  4 przedłużki,                  4 śruby <math>\varnothing</math> 7 x 140,                  4 kołki rozporowe <math>\varnothing</math> 10 x 60,                  2 zabezpieczenia przed zrzuceniem.</p> <p>Odpowiednie dla klasy wymagań I i II.</p>																
	Odległość zestawu podwójnego od ściany 60 mm	<b>ZB0393 0003</b>	<b>1</b>	<b>szt.</b>	<b>47,- / szt.</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<b>Mocowanie do elementów prefabrykowanych, dla grzejników płytowych typ 10, jako 3. konsola od długości 1800 mm</b>																	
	<p><b>W skład zestawu pojedynczego wchodzi:</b>                  2 mocowania do elementów prefabrykowanych,                  2 przedłużki,                  2 śruby <math>\varnothing</math> 7 x 140,                  2 kołki rozporowe <math>\varnothing</math> 10 x 60,                  1 zabezpieczenie przed zrzuceniem.</p> <p>Odpowiednie dla klasy wymagań I i II.</p>																
	Odległość zestawu pojedynczego od ściany 60 mm	<b>ZB0393 0001</b>	<b>1</b>	<b>szt.</b>	<b>29,- / szt.</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka	Cena / jedn. netto w PLN	Typ grzejnika					
						FKO	FHO	FTV	FTP	PKO/PLK	PHO/PLK
<b>Zestaw konsoli ściennych krótkich do grzejników płytowych</b>											
 <p>Odpowiednie dla klasy wymagań I, II i III. Wymagania klasy III są spełnione przez zastosowanie zabezpieczeń przed przesunięciem ZK00200001 i ZK00820001. Dla typu 10 możliwe tylko przy odstępnie od ściany wynoszącym 50 lub 60 mm. Dla typu 11 - 33 możliwe tylko przy odstępnie od ściany wynoszącym 30 lub 40 mm. Aby spełnione zostały wymagania klasy III, należy zastosować sześć konsol (po jednej na uchwyt).</p>	Do uniwersalnego stosowania.										
	<b>Zestaw zawiera:</b>										
	2 krótkie konsole ścienne,										
	4 śruby,										
	4 podkładki,										
	4 kołki rozporowe,										
	2 zaciski izolacji akustycznej,										
	2 zabezpieczenia przed zrzuceniem do konsoli ściennych,										
	2 uchwyty dystansowe.										
	<b>Kolor biały</b>										
	Odległość od ściany 30 mm	ZB0264 0001	1	szt.	35,- / szt.	●	●	●	●	●	●
	Odległość od ściany 40 mm	ZB0264 0002	1	szt.	35,- / szt.	●	●	●	●	●	●
	Odległość od ściany 50 mm	ZB0264 0003	1	szt.	35,- / szt.	●	●	●	●	●	●
	Odległość od ściany 60 mm	ZB0264 0004	1	szt.	35,- / szt.	●	●	●	●	●	●
	<b>Ocynkowane</b>										
Odległość od ściany 30 mm	ZB0264 0005	1	szt.	29,- / szt.	●	●	●	●	●	●	
Odległość od ściany 40 mm	ZB0264 0006	1	szt.	29,- / szt.	●	●	●	●	●	●	
Odległość od ściany 50 mm	ZB0264 0007	1	szt.	29,- / szt.	●	●	●	●	●	●	
Odległość od ściany 60 mm	ZB0264 0008	1	szt.	29,- / szt.	●	●	●	●	●	●	
<b>* Składając zamówienie, należy podać kolor i odległość od ściany:</b>											
Kolor widocznych części	ZB0264*	1	szt.	44,- / szt.	●	●	●	●	●	●	
<b>Konsola ścienna krótka jako 3. konsola od długości 1800 mm (zestaw)</b>											
 <p>Odpowiednie dla klasy wymagań I, II i III. Wymagania klasy III są spełnione przez zastosowanie zabezpieczeń przed przesunięciem ZK00200001 i ZK00820001. Dla typu 10 możliwe tylko przy odstępnie od ściany wynoszącym 50 lub 60 mm. Dla typu 11 - 33 możliwe tylko przy odstępnie od ściany wynoszącym 30 lub 40 mm.</p>	Do uniwersalnego stosowania.										
	<b>Zestaw zawiera:</b>										
	1 konsolę ścienną krótką,										
	2 śruby,										
	2 podkładki,										
	2 kołki rozporowe,										
	1 zacisk izolacji akustycznej,										
	1 zabezpieczenie przed zrzuceniem do konsoli ściennych ,										
	1 uchwyt dystansowy.										
	<b>Kolor biały</b>										
	Odległość od ściany 30 mm	ZB0265 0001	1	szt.	23,- / szt.	●	●	●	●	●	●
	Odległość od ściany 40 mm	ZB0265 0002	1	szt.	23,- / szt.	●	●	●	●	●	●
	Odległość od ściany 50 mm	ZB0265 0003	1	szt.	23,- / szt.	●	●	●	●	●	●
	Odległość od ściany 60 mm	ZB0265 0004	1	szt.	23,- / szt.	●	●	●	●	●	●
	<b>Ocynkowana</b>										
Odległość od ściany 30 mm	ZB0265 0005	1	szt.	18,- / szt.	●	●	●	●	●	●	
Odległość od ściany 40 mm	ZB0265 0006	1	szt.	18,- / szt.	●	●	●	●	●	●	
Odległość od ściany 50 mm	ZB0265 0007	1	szt.	18,- / szt.	●	●	●	●	●	●	
Odległość od ściany 60 mm	ZB0265 0008	1	szt.	18,- / szt.	●	●	●	●	●	●	
<b>* Składając zamówienie, należy podać kolor i odległość od ściany:</b>											
Kolor widocznych części	ZB0265*	1	szt.	29,- / szt.	●	●	●	●	●	●	







# Osprzęt do grzejników płytowych – mocowanie na ścianie

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka	Cena /jedn. netto w PLN	Typ grzejnika					
						FK0	FH0	FTV	FTP	PK0/PLK	PH0/PLK
<b>Zestaw konsoli ściennych z regulacją głębokości</b>											
	<p><b>Zestaw zawiera:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 konsolę ścienną regulowaną,</li> <li>2 śruby,</li> <li>2 podkładki,</li> <li>2 kołki rozporowe,</li> <li>2 zaciski izolacji akustycznej,</li> <li>1 zabezpieczenie przed zrzuceniem do konsoli ściennych.</li> </ul>										
<p>Odpowiednie dla klasy wymagań I, II i III. Wymagania klasy III są spełnione przez zastosowanie zabezpieczeń przed przesunięciem ZK00200002 i ZK00820001. Dla typu 10 możliwe tylko przy odstępnie od ściany wynoszącym od 45 do 60 mm. Dla typu 11 - 33 możliwe tylko przy odstępnie od ściany wynoszącym od 35 do 45 mm.</p>											
<b>Widoczne części w kolorze białym</b>											
	Odległość od ściany 35 - 45 mm	ZB0287 0001	1	szt.	46,- / szt.	●	●	●	●	●	●
	Odległość od ściany 45 - 60 mm	ZB0287 0002	1	szt.	46,- / szt.	●	●	●	●	●	●
	Odległość od ściany 60 - 100 mm	ZB0287 0003	1	szt.	46,- / szt.	●	●	●	●	●	●
<b>* Składając zamówienie, należy podać kolor i odległość od ściany:</b>											
	Kolor widocznych części	ZB0287*	1	szt.	58,- / szt.	●	●	●	●	●	●
<b>Zestaw konsoli ściennych długich</b>											
	<p>Do uniwersalnego zastosowania (ściany prefabrykowane, drewniane, betonowe itp.), blacha stalowa ocynkowana, zaginana, różne długości ramion pozwalają na uzyskanie odstępnie od ściany w dwóch wielkościach (30 mm i 50 mm), regulowana wysokość.</p> <p><b>Zestaw zawiera:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 konsoly ścienne,</li> <li>2 zabezpieczenia przed zrzuceniem do konsoli ściennych,</li> <li>3 zaciski izolacji akustycznej.</li> </ul>										
<b>Kolor biały</b>											
	Wysokość 300 mm	ZB0259 0001	1	szt.	38,- / szt.	●	●	●	●	●	●
	Wysokość 400 mm	ZB0259 0002	1	szt.	38,- / szt.	●	●	●	●	●	●
	Wysokość 500 mm	ZB0259 0003	1	szt.	38,- / szt.	●	●	●	●	●	●
	Wysokość 554 mm	ZB0259 0004	1	szt.	38,- / szt.	●	●		●		
	Wysokość 600 mm	ZB0259 0005	1	szt.	38,- / szt.	●	●	●	●	●	●
	Wysokość 750 mm	ZB0259 0006	1	szt.	38,- / szt.	●	●	●	●	●	●
	Wysokość 900 mm	ZB0259 0007	1	szt.	38,- / szt.	●	●	●	●	●	●
	Wysokość 954 mm	ZB0259 0008	1	szt.	38,- / szt.	●			●		
<b>Ocynkowane</b>											
	Wysokość 300 mm	ZB0259 0009	1	szt.	29,- / szt.	●	●	●	●	●	●
	Wysokość 400 mm	ZB0259 0010	1	szt.	29,- / szt.	●	●	●	●	●	●
	Wysokość 500 mm	ZB0259 0011	1	szt.	29,- / szt.	●	●	●	●	●	●
	Wysokość 554 mm	ZB0259 0012	1	szt.	29,- / szt.	●	●		●		
	Wysokość 600 mm	ZB0259 0013	1	szt.	29,- / szt.	●	●	●	●	●	●
	Wysokość 750 mm	ZB0259 0014	1	szt.	29,- / szt.	●	●	●	●	●	●
	Wysokość 900 mm	ZB0259 0015	1	szt.	29,- / szt.	●	●	●	●	●	●
	Wysokość 954 mm	ZB0259 0016	1	szt.	29,- / szt.	●			●		
<p>Odpowiednie dla klasy wymagań I i II. Tylko w połączeniu z zestawem śrub z kołkiem ZK0071 0001.</p>											



Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka	Cena /jedn. netto w PLN	Typ grzejnika					
						FKO	FHO	FTV	FTP	PKO/PLK	PHO/PLK
<b>Konsola ścienna długa jako 3. konsola od długości 1800 mm</b>											
	W przypadku powłoki pojedynczej osobno należy zamówić zaciski izolacji akustycznej <b>ZB02690001</b> .										
	<b>Kolor biały</b>										
	Wysokość 300 mm	ZB0260 0001	1	szt.	20,- / szt.	●	●	●	●	●	●
	Wysokość 400 mm	ZB0260 0002	1	szt.	20,- / szt.	●	●	●	●	●	●
	Wysokość 500 mm	ZB0260 0003	1	szt.	20,- / szt.	●	●	●	●	●	●
	Wysokość 554 mm	ZB0260 0004	1	szt.	20,- / szt.	●	●		●		
	Wysokość 600 mm	ZB0260 0005	1	szt.	20,- / szt.	●	●	●	●	●	●
	Wysokość 750 mm	ZB0260 0006	1	szt.	20,- / szt.	●	●	●	●	●	●
	Wysokość 900 mm	ZB0260 0007	1	szt.	20,- / szt.	●	●	●	●	●	●
	Wysokość 954 mm	ZB0260 0008	1	szt.	20,- / szt.	●			●		
	<b>Ocynkowana</b>										
	Wysokość 300 mm	ZB0260 0009	1	szt.	16,- / szt.	●	●	●	●	●	●
	Wysokość 400 mm	ZB0260 0010	1	szt.	16,- / szt.	●	●	●	●	●	●
	Wysokość 500 mm	ZB0260 0011	1	szt.	16,- / szt.	●	●	●	●	●	●
	Wysokość 554 mm	ZB0260 0012	1	szt.	16,- / szt.	●	●		●		
	Wysokość 600 mm	ZB0260 0013	1	szt.	16,- / szt.	●	●	●	●	●	●
	Wysokość 750 mm	ZB0260 0014	1	szt.	16,- / szt.	●	●	●	●	●	●
Wysokość 900 mm	ZB0260 0015	1	szt.	16,- / szt.	●	●	●	●	●	●	
Wysokość 954 mm	ZB0260 0016	1	szt.	16,- / szt.	●			●			
<b>Zestaw konsol ściennych do grzejników higienicznych typu 10/20/30 (odległość od ściany: 100 mm)</b>											
	<b>Zestaw zawiera:</b> 2 wsporniki przyściennie, 4 zaciski izolacji akustycznej, 2 haki zabezpieczające, 4 śruby, 4 podkładki, 4 kołki.										
	Wysokość 300 mm	ZB0219 0001	1	szt.	34,- / szt.	●	●		●	●	
	Wysokość 400 mm	ZB0219 0002	1	szt.	38,- / szt.	●	●		●	●	
	Wysokość 500 mm	ZB0219 0003	1	szt.	41,- / szt.	●	●		●	●	
	Wysokość 600 mm	ZB0219 0004	1	szt.	44,- / szt.	●	●		●	●	
	Wysokość 900 mm	ZB0219 0005	1	szt.	56,- / szt.	●	●		●	●	
<b>Zacisk izolacji akustycznej</b>											
	Do konsoli ściennej ZB0259..., ZB0260..., ZB0264..., ZB0265...										
	<b>6 szt. w zestawie.</b>										
	Kolor biały	ZB0269 0001	6	szt.	2,- / szt.	●	●	●	●	●	●
Kolor szary	ZB0269 0002	6	szt.	2,- / szt.	●	●	●	●	●	●	



# Osprzęt do grzejników płytowych – mocowanie na ścianie

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka	Cena /jedn. netto w PLN	Typ grzejnika									
						FK0	FH0	FTV	FTP	PK0/PLK	PH0/PLK	PTV/PLV	PTP/PLP		
<b>Zabezpieczenie przed zrzuceniem</b>															
	Do konsoli ściennej ZB0259..., ZB0260..., ZB0264..., ZB0265... <b>4 szt. w zestawie.</b>														
	Kolor biały	ZK0070 0001	4	szt.	1,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Kolor szary	ZK0070 0002	4	szt.	2,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Zabezpieczenie przed przesunięciem, do konsoli ściennej</b>															
	Do konsoli ściennej ZB0264..., ZB0265..., ZB0259..., ZB0260..., ZB0261..., ZB0268...  W przypadku klasy wymagań III tylko z ZB0264..., ZB0265..., ZB0261..., ZB0268... <b>2 szt. w zestawie.</b>														
Odpowiednie dla klasy wymagań I, II i III.		ZK0020 0001	2	szt.	24,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Regulowane zabezpieczenie przed przesunięciem, do konsoli ściennej</b>															
	Do konsoli ściennej ZB0287... <b>2 szt. w zestawie.</b>														
Odpowiednie dla klasy wymagań I, II i III.		ZK0020 0002	2	szt.	30,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Zabezpieczenie przed przesunięciem uchwytu mocującego</b>															
	Do montażu na uchwycie mocującym. Wymagane dla wielkości konstrukcyjnych 600 x 400, 750 x 400, 750 x 500, 900/954 x 400, 900/954 x 500, 900/954 x 600 mm Do zabezpieczenia grzejnika przed przesunięciem od spodu. Dla jednego grzejnika potrzebny jest jeden zestaw. <b>2 szt. w zestawie.</b>														
Odpowiednie do klasy wymagań I, II i III, jeśli układ przyłączy odpowiada VDI 6036, załącznik D.		ZK0082 0001	2	szt.	18,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Zestaw śrub z kołkiem do konsoli ściennej długiej</b>															
	Zestaw zawiera: 12 śrub, 12 podkładek, 12 kołków.														
		ZK0071 0001	1	szt.	16,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Zaślepki</b>															
	Do konsoli ściennej ZB0264..., ZB0265..., ZB0287... <b>12 szt. w zestawie.</b>														
	Kolor biały	ZA0092 0001	12	szt.	1,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Kolor szary	ZA0092 0002	12	szt.	2,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●


Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka	Cena /jedn. netto w PLN	Typ grzejnika					
						FKO	FHO	FTV	FTP	PKO/PLK	PHO/PLK
<b>Zestaw konsol do szybkiego montażu dla typów 11 - 33</b>											
	<p>Do uniwersalnego stosowania. Odległość od ściany: 30 mm</p> <p><b>Zestaw zawiera:</b> 2 konsole lakierowane z izolacją akustyczną, 1 zabezpieczenie przed przesunięciem, lakierowane, 4 śruby, 4 kołki, 4 podkładki.</p>										
Odpowiednie dla klasy wymagań I i II.											
<b>Kolor biały</b>											
	Wysokość 300 mm	ZB0262 0001	1	szt.	57,- / szt.	●	●	●	●	●	●
	Wysokość 400 mm	ZB0262 0002	1	szt.	57,- / szt.	●	●	●	●	●	●
	Wysokość 500 mm	ZB0262 0003	1	szt.	57,- / szt.	●	●	●	●	●	●
	Wysokość 554 mm	ZB0262 0004	1	szt.	57,- / szt.	●	●		●		
	Wysokość 600 mm	ZB0262 0005	1	szt.	57,- / szt.	●	●	●	●	●	●
	Wysokość 750 mm	ZB0262 0006	1	szt.	57,- / szt.	●	●	●	●	●	●
	Wysokość 900 mm	ZB0262 0007	1	szt.	57,- / szt.	●	●	●	●	●	●
	Wysokość 954 mm	ZB0262 0008	1	szt.	57,- / szt.	●			●		
<b>Zestaw konsol do szybkiego montażu dla typów 11 - 33</b>											
	<p>Do uniwersalnego stosowania. Odległość od ściany: 50 mm</p> <p><b>Zestaw zawiera:</b> 2 konsole lakierowane z izolacją akustyczną, 1 zabezpieczenie przed przesunięciem, lakierowane, 4 śruby, 4 kołki, 4 podkładki.</p>										
Odpowiednie dla klasy wymagań I i II.											
<b>Kolor biały</b>											
	Wysokość 300 mm	ZB0266 0001	1	szt.	57,- / szt.	●	●	●	●	●	●
	Wysokość 400 mm	ZB0266 0002	1	szt.	57,- / szt.	●	●	●	●	●	●
	Wysokość 500 mm	ZB0266 0003	1	szt.	57,- / szt.	●	●	●	●	●	●
	Wysokość 600 mm	ZB0266 0004	1	szt.	57,- / szt.	●	●	●	●	●	●
	Wysokość 750 mm	ZB0266 0005	1	szt.	57,- / szt.	●	●	●	●	●	●
	Wysokość 900 mm	ZB0266 0006	1	szt.	57,- / szt.	●	●	●	●	●	●
<b>Zestaw konsol do szybkiego montażu dla typu 10</b>											
	<p>Odległość od ściany: 60 mm</p> <p><b>Zestaw zawiera:</b> 2 konsole lakierowane z izolacją akustyczną, 1 zabezpieczenie przed przesunięciem, lakierowane, 4 śruby, 4 kołki, 4 podkładki.</p>										
Odpowiednie dla klasy wymagań I i II. Nieodpowiednie do typu 10 Vplus.											
<b>Kolor biały</b>											
	Wysokość 300 mm	ZB0266 0007	1	szt.	57,- / szt.	●	●	●	●	●	●
	Wysokość 400 mm	ZB0266 0008	1	szt.	57,- / szt.	●	●	●	●	●	●
	Wysokość 500 mm	ZB0266 0009	1	szt.	57,- / szt.	●	●	●	●	●	●
	Wysokość 600 mm	ZB0266 0010	1	szt.	57,- / szt.	●	●	●	●	●	●
	Wysokość 750 mm	ZB0266 0011	1	szt.	57,- / szt.	●	●	●	●	●	●
	Wysokość 900 mm	ZB0266 0012	1	szt.	57,- / szt.	●	●	●	●	●	●

# Osprzęt do grzejników płytowych – mocowanie na ścianie

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka	Cena /jedn. netto w PLN	Typ grzejnika					
						FK0	FH0	FTV	FTP	PK0/PLK	PH0/PLK
<b>Konsola do szybkiego montażu dla typów 11 - 33 jako 3. konsola od długości 1800 mm (zestaw)</b>											
	<p>Odległość od ściany: 30 mm</p> <p><b>Zestaw zawiera:</b> 1 konsolę lakierowaną z izolacją akustyczną, 2 śruby, 2 kołki, 2 podkładki.</p>										
Odpowiednie dla klasy wymagań I i II.	<b>Kolor biały</b>										
	Wysokość 300 mm	ZB0263 0001	1	szt.	29,- / szt.	●	●	●	●	●	
	Wysokość 400 mm	ZB0263 0002	1	szt.	29,- / szt.	●	●	●	●	●	
	Wysokość 500 mm	ZB0263 0003	1	szt.	29,- / szt.	●	●	●	●	●	
	Wysokość 554 mm	ZB0263 0004	1	szt.	29,- / szt.	●	●		●		
	Wysokość 600 mm	ZB0263 0005	1	szt.	29,- / szt.	●	●	●	●	●	
	Wysokość 750 mm	ZB0263 0006	1	szt.	29,- / szt.	●	●	●	●	●	
	Wysokość 900 mm	ZB0263 0007	1	szt.	29,- / szt.	●	●	●	●	●	
	Wysokość 954 mm	ZB0263 0008	1	szt.	29,- / szt.	●			●		
<b>Konsola do szybkiego montażu dla typów 11 - 33 jako 3. konsola od długości 1800 mm (zestaw)</b>											
	<p>Odległość od ściany: 50 mm</p> <p><b>Zestaw zawiera:</b> 1 konsolę lakierowaną z izolacją akustyczną, 2 śruby, 2 kołki, 2 podkładki.</p>										
Odpowiednie dla klasy wymagań I i II.	<b>Kolor biały</b>										
	Wysokość 300 mm	ZB0267 0001	1	szt.	28,- / szt.	●	●	●	●	●	
	Wysokość 400 mm	ZB0267 0002	1	szt.	28,- / szt.	●	●	●	●	●	
	Wysokość 500 mm	ZB0267 0003	1	szt.	28,- / szt.	●	●	●	●	●	
	Wysokość 600 mm	ZB0267 0004	1	szt.	28,- / szt.	●	●	●	●	●	
	Wysokość 750 mm	ZB0267 0005	1	szt.	28,- / szt.	●	●	●	●	●	
	Wysokość 900 mm	ZB0267 0006	1	szt.	28,- / szt.	●	●	●	●	●	
<b>Konsola do szybkiego montażu dla typu 10 jako 3. konsola od długości 1800 mm (zestaw)</b>											
	<p>Odległość od ściany: 60 mm</p> <p><b>Zestaw zawiera:</b> 1 konsolę lakierowaną z izolacją akustyczną, 2 śruby, 2 kołki, 2 podkładki.</p>										
Odpowiednie dla klasy wymagań I i II. Nieodpowiednie do typu 10 Vplus.	<b>Kolor biały</b>										
	Wysokość 300 mm	ZB0267 0007	1	szt.	28,- / szt.	●	●	●	●	●	
	Wysokość 400 mm	ZB0267 0008	1	szt.	28,- / szt.	●	●	●	●	●	
	Wysokość 500 mm	ZB0267 0009	1	szt.	28,- / szt.	●	●	●	●	●	
	Wysokość 600 mm	ZB0267 0010	1	szt.	28,- / szt.	●	●	●	●	●	
	Wysokość 750 mm	ZB0267 0011	1	szt.	28,- / szt.	●	●	●	●	●	
	Wysokość 900 mm	ZB0267 0012	1	szt.	28,- / szt.	●	●	●	●	●	

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka	Cena /jedn. netto w PLN	Typ grzejnika					
						FKO	FHO	FTV	FTP	PKO/PLK	PHO/PLK
<b>Zestaw szyn ściennych</b>											
	<p>Zestaw szyn ściennych do montażu grzejników płytowych Kermy typ 12, 22 i 33.</p> <p><b>Wskazówka:</b> W ofercie również jako konsola pojedyncza, zob. str. 72.</p> <p><b>Zestaw zawiera:</b> 2 szyny ścienne, 4 śruby, 4 kołki.</p>										
	<b>Do grzejników płytowych Profil</b>										
	Wysokość 200 mm, typ 22	ZB0297 0017	1	szt.	59,- / szt.	●	●				
	Wysokość 200 mm, typ 33	ZB0297 0019	1	szt.	59,- / szt.	●	●				
	Wysokość 300 mm	ZB0297 0001	1	szt.	59,- / szt.	●	●	●			
	Wysokość 400 mm	ZB0297 0002	1	szt.	61,- / szt.	●	●	●			
	Wysokość 500 mm	ZB0297 0003	1	szt.	63,- / szt.	●	●	●			
	Wysokość 554 mm	ZB0297 0004	1	szt.	65,- / szt.	●					
	Wysokość 600 mm	ZB0297 0005	1	szt.	67,- / szt.	●	●	●			
	Wysokość 750 mm	ZB0297 0006	1	szt.	70,- / szt.	●	●	●			
	Wysokość 900 mm	ZB0297 0007	1	szt.	72,- / szt.	●	●	●			
	Wysokość 954 mm	ZB0297 0008	1	szt.	75,- / szt.	●					
	<b>Do grzejników płytowych Plan/Line</b>										
	Wysokość 200 mm, typ 22	ZB0297 0016	1	szt.	59,- / szt.				●	●	
	Wysokość 200 mm, typ 33	ZB0297 0018	1	szt.	59,- / szt.				●	●	
	Wysokość 300 mm	ZB0297 0009	1	szt.	59,- / szt.				●	●	
	Wysokość 400 mm	ZB0297 0010	1	szt.	61,- / szt.				●	●	
	Wysokość 500 mm	ZB0297 0011	1	szt.	63,- / szt.				●	●	
	Wysokość 554 mm	ZB0297 0012	1	szt.	65,- / szt.				●		
	Wysokość 600 mm	ZB0297 0013	1	szt.	67,- / szt.				●	●	
	Wysokość 900 mm	ZB0297 0014	1	szt.	72,- / szt.				●	●	
	Wysokość 954 mm	ZB0297 0015	1	szt.	75,- / szt.				●		
<b>Zabezpieczenie przed przesunięciem do zestawu szyn ściennych</b>											
	<p>Do szyny ściennej ZB0297...</p> <p><b>Do każdego grzejnika potrzebny jest jeden zestaw.</b></p> <p><b>2 szt. w zestawie.</b></p>										
	<p>Odpowiednie dla klasy wymagań III. Niewymagane dla wysokości 200.</p>	ZK0080 0001	2	szt.	69,- / szt.	●	●	●	●	●	

# Osprzęt do grzejników płytowych – mocowanie na ścianie

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka	Cena /jedn. netto w PLN	Typ grzejnika					
						FKO	FHO	FTV	FTP	PKO/PLK	PHO/PLK
<b>Zestaw szyn ściennych jako 3. wspornik</b>											
	Zestaw szyn ściennych do montażu grzejników płytowych Kermi typ 12, 22 i 33.										
	<b>Zestaw zawiera:</b> 1 szynę ścienną, 2 śruby, 2 kołki.										
	<b>Do grzejników płytowych Profil</b>										
	Wysokość 200 mm, typ 22	ZB0464 0001	1	szt.	37,- / szt.	●	●				
	Wysokość 200 mm, typ 33	ZB0464 0002	1	szt.	37,- / szt.	●	●				
	Wysokość 300 mm	ZB0464 0003	1	szt.	37,- / szt.	●	●	●			
	Wysokość 400 mm	ZB0464 0004	1	szt.	38,- / szt.	●	●	●			
	Wysokość 500 mm	ZB0464 0005	1	szt.	40,- / szt.	●	●	●			
	Wysokość 554 mm	ZB0464 0006	1	szt.	41,- / szt.	●					
	Wysokość 600 mm	ZB0464 0007	1	szt.	42,- / szt.	●	●	●			
Wysokość 750 mm	ZB0464 0008	1	szt.	44,- / szt.	●	●	●				
Wysokość 900 mm	ZB0464 0009	1	szt.	45,- / szt.	●	●	●				
Wysokość 954 mm	ZB0464 0010	1	szt.	46,- / szt.	●						
<b>Do grzejników płytowych Plan/Line</b>											
Wysokość 200 mm, typ 22	ZB0465 0001	1	szt.	37,- / szt.				●	●		
Wysokość 200 mm, typ 33	ZB0465 0002	1	szt.	37,- / szt.				●	●		
Wysokość 300 mm	ZB0465 0003	1	szt.	37,- / szt.				●	●		
Wysokość 400 mm	ZB0465 0004	1	szt.	38,- / szt.				●	●		
Wysokość 500 mm	ZB0465 0005	1	szt.	40,- / szt.				●	●		
Wysokość 554 mm	ZB0465 0006	1	szt.	41,- / szt.				●			
Wysokość 600 mm	ZB0465 0007	1	szt.	42,- / szt.				●	●		
Wysokość 900 mm	ZB0465 0008	1	szt.	45,- / szt.				●	●		
Wysokość 954 mm	ZB0465 0009	1	szt.	46,- / szt.				●			



### Zestaw szyn ściennych

Minimalna liczba punktów mocowania zależnie od materiału, z którego zbudowana jest ściana dla klas wymagań I - III

Materiał ściany: pełna cegła wapienno-krzemowa (KS12)/beton			
Wysokość	300 - 400		500 - 954
	Klasa wymagań		Klasa wymagań
Długość	I - II	III	I - III
400	2	2	2
500	2	2	2
600	2	2	2
700	2	2	2
800	2	2	2
900	2	2	2
1000	2	2	2
1100 - 1200	2	2	2
1300 - 1400	2	3	2
1500 - 1600	2	3	2
1700 - 1800	3	3	3
1900 - 2000	3	3	3
2100 - 2200	3	4	3
2300 - 2400	3	4	3
2500 - 2600	3	4	3
2700 - 2800	3	4	3
2900 - 3000	3	4	3

Uwaga: nieodpowiedni do typu 10, 11, 20, 30!




### Zestaw szyn ściennych

Minimalna liczba punktów mocowania zależnie od materiału, z którego zbudowana jest ściana dla klas wymagań I - III

Materiał ściany: Poroton								
Wysokość	Typ 22		Typ 33		Typ 12 - 33		Typ 12 - 33	
	200		200		300 - 400		500 - 954	
Długość	Klasa wymagań		Klasa wymagań		Klasa wymagań		Klasa wymagań	
	I - II	III	I - II	III	I - II	III	I - II	III
400	2	2	2	2	2	2	2	2
500	2	2	2	2	2	2	2	2
600	2	2	2	2	2	2	2	2
700	2	2	2	2	2	2	2	2
800	2	2	2	2	2	2	2	2
900	2	2	2	2	2	2	2	2
1000	2	2	2	2	2	2	2	2
1100 - 1200	2	2	2	2	2	3	2	2
1300 - 1400	2	3	2	2	3	3	2	3
1500 - 1600	2	3	2	2	3	3	3	3
1700 - 1800	3	3	3	3	3	3	3	3
1900 - 2000	3	4	3	3	3	4	3	4
2100 - 2200	3	4	3	3	4	4	3	4
2300 - 2400	3	4	3	3	4	4	4	4
2500 - 2600	3	4	3	3	4	5	4	5
2700 - 2800	3	5	3	4	4	5	4	5
2900 - 3000	3	5	3	4	4	5	4	5



Uwaga: nieodpowiedni do typu 10, 11, 20, 30!


# Osprzęt do grzejników płytowych – mocowanie na ścianie

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka	Cena /jedn. netto w PLN	Typ grzejnika										
						FK0	FH0	FTV	FTP	PK0/PLK	PH0/PLK	PTV/PLV	PTP/PLP			
<b>Zestaw do montażu na niewykończonych ścianach</b>																
	<p>Kompatybilny z konsolami do szybkiego montażu, przeznaczony do wykonywania montażu na nieotynkowanych ścianach.</p> <p><b>Zestaw zawiera:</b> 2 komplety podkładek dystansowych, 2 dolne uchwyty dystansowe, 2 śruby 8 x 100 mm.</p>	ZB0157 0001	1	szt.	12,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<b>Uniwersalny szablon do montażu wstępnego</b>																
	<p>Szablon do montażu wstępnego ze zintegrowanym kolankiem. Przyłącze G 3/4", gwint zewnętrzny. Płynnie regulowana odległość od ściany umożliwia wstępną instalację bez montażu grzejnika zaworowego.</p> <p>Podłączenie na środku możliwe również w przypadku grzejnika Verteo.</p>	ZK0015 0001	1	szt.	109,- / szt.					●	●		●	●		
<b>Zestaw szablonu montażowego</b>																
	<p>Szablon montażowy z wtyczką łączeniową G 3/4", gwint zewnętrzny, odległość od ściany 30 mm dla typów 11 - 33 oraz 50 mm dla typu 10, wstępna instalacja bez konieczności montażu grzejnika zaworowego.</p> <p><b>Zestaw zawiera:</b> 1 szablon montażowy, 2 korki zaślepiające.</p> <p><b>Wskazówka:</b> Może być stosowany tylko w przypadku zamocowania grzejnika za pomocą kołka rozporowego, konsoli do szybkiego montażu z odstępem od ściany 30/50, konsoli ściennej krótkiej i długiej.</p>	ZK0057 0001	1	szt.	86,- / szt.					●	●		●	●		







# Osprzęt do grzejników płytowych – mocowanie na podłodze


Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka	Cena /jedn. netto w PLN	Typ grzejnika										
						FK0	FH0	FTV	FTP	PK0/PLK	PH0/PLK	PTV/PLV	PTP/PLP			
<b>Kompletny zestaw stojaków wewnętrznych</b>																
 <p>Odpowiednie dla klasy wymagań I i II.</p>	<b>Zestaw zawiera:</b> 1 nogę konsoli z rurą pionową 30 x 10 mm, 1 rurę nośną (z wkrętem bez łba), 1 hak (z podkładką i nakrętką), 1 wspornik konsoli, 1 podpórkę do typu 11, 12 i 33, 1 podpórkę do typu 22, 2 nasadki.															
	<b>Wskazówka:</b> Do zamontowania grzejnika zaworowego typu 11 niezbędne jest użycie bocznego elementu wyrównawczego typu 11 <b>ZB01450001!</b> Do zamontowania grzejnika typu 10 niezbędne jest zastosowanie zestawu osprzętu do typu 10 <b>ZB01520001!</b> Kompletny zestaw stojaków wewnętrznych, <b>nie jest przeznaczony do grzejników Vplus.</b>															
	<b>Stojak do wysokości 300, 400, 500 i 554 mm</b> (długość rury 460 mm)															
	Kolor biały	ZB0138 0001	1	szt.	85,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	<b>* Składając zamówienie, należy podać kolor i wysokość rury:</b>															
	Kolor	ZB0138*	1	szt.	106,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	<b>Stojak do wysokości 600, 750, 900 i 954 mm</b> (długość rury 760 mm)															
	Kolor biały	ZB0138 0002	1	szt.	89,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	<b>* Składając zamówienie, należy podać kolor i wysokość rury:</b>															
	Kolor	ZB0138*	1	szt.	111,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Kompletny zestaw stojaków wewnętrznych do grzejników płytowych Vplus</b>																
 <p>Odpowiednie dla klasy wymagań I i II.</p>	Do typu 20 - 33. <b>Zestaw zawiera:</b> 1 nogę konsoli z rurą pionową 30 x 10 mm, 1 rurę nośną (z wkrętem bez łba), 1 hak (z podkładką i nakrętką), 2 wsporniki konsoli, 1 podpórkę do typu 22/typu 33, 2 nasadki.															
	<b>Wskazówka:</b> Możliwość zastosowania od długości 500 mm. Nadaje się tylko do montażu na gotowym podłożu.															
	<b>Konsola stojąca do wysokości 300, 400, 500 mm</b> (długość rury 460 mm)															
	Kolor biały	ZB0462 0001	1	szt.	85,- / szt.					●					●	
	<b>* Składając zamówienie, należy podać kolor i wysokość rury:</b>															
	Kolor	ZB0462*	1	szt.	106,- / szt.					●					●	
	<b>Konsola stojąca do wysokości 600, 750, 900 mm</b> (długość rury 760 mm)															
	Kolor biały	ZB0462 0002	1	szt.	89,- / szt.					●					●	
	<b>* Składając zamówienie, należy podać kolor i wysokość rury:</b>															
	Kolor	ZB0462*	1	szt.	111,- / szt.					●					●	

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka	Cena /jedn. netto w PLN	Typ grzejnika					
						FKO	FHO	FTV	FTP	PKO/PLK	PHO/PLK
<b>Kompletny zestaw konsoli środkowych do grzejników płytowych Vplus</b>											
	<p>Do typu 20 - 33. Zestaw uzupełniający do grzejników płytowych Vplus od długości 1800 mm, do dodatkowego montażu/ustabilizowania w części środkowej.</p> <p><b>Zestaw zawiera:</b> 2 nogi konsoli 30 x 10 mm, 2 rury nośne (z wkrętem bez łba), 1 hak (z podkładką i nakrętką), 4 wsporniki konsoli, 1 kątownik łączący wraz ze śrubami, 2 podpórki do typu 22/typu 33, 2 nasadki.</p> <p><b>Wskazówka:</b> Możliwość zastosowania od długości 500 mm. Nadaje się tylko do montażu na gotowym podłożu.</p>										
	<p><b>Konsola środkowa do wysokości 300, 400, 500 mm</b> (długość rury 460 mm)</p> <p>Kolor biały</p> <p><b>* Składając zamówienie, należy podać kolor i wysokość grzejnika:</b></p> <p>Kolor</p> <p><b>Konsola środkowa do wysokości 600, 750, 900 mm</b> (długość rury 760 mm)</p> <p>Kolor biały</p> <p><b>* Składając zamówienie, należy podać kolor i wysokość grzejnika:</b></p> <p>Kolor</p>	ZB0463 0001	1	szt.	181,- / szt.					●	●
	ZB0463*	1	szt.	226,- / szt.					●	●	
	ZB0463 0002	1	szt.	181,- / szt.					●	●	
	ZB0463*	1	szt.	226,- / szt.					●	●	

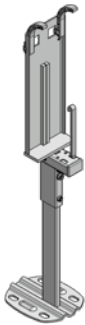

## Osprzęt do grzejników płytowych – mocowanie na podłodze



Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka	Cena /jedn. netto w PLN	Typ grzejnika									
						FK0	FH0	FTV	FTP	PK0/PLK	PH0/PLK	PTV/PLV	PTP/PLP		
<b>Ośłona z tworzywa sztucznego</b>															
	Do rury pionowej 30 x 10 mm (przy montażu na surowej podłodze).														
	Kolor biały	ZB0119 0001	1	szt.	9,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	<b>* Składając zamówienie, należy podać kolor:</b>														
	Kolor	ZB0119*	1	szt.	11,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Zestaw osprzętu</b>															
	Do konsoli stojącej ZB0138...														
	<b>Zestaw zawiera:</b> 1 przekładkę, 1 podpórkę, 1 rurę nośną.														
	Do typu 10	ZB0152 0001	1	szt.	47,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Boczny element wyrównawczy</b>															
	Do montażu grzejnika zaworowego typu 11 na konsoli stojącej (ZB0138...).														
	Kolor biały	ZB0145 0001	1	szt.	15,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	<b>* Składając zamówienie, należy podać kolor:</b>														
	Kolor	ZB0145*	1	szt.	19,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Ośłona</b>															
	Do rury pionowej 30 x 10 mm (przy montażu na podłodze gotowej).														
	Kolor biały	ZB0029 0001	1	szt.	19,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	<b>* Składając zamówienie, należy podać kolor:</b>														
	Kolor	ZB0029*	1	szt.	24,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●





Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka	Cena /jedn. netto w PLN	Typ grzejnika					
						FKO	FHO	FTV	FTP	PKO/PLK	PHO/PLK
<b>Zestaw stojaków dzielonych, wewnętrznych</b>											
 <p>Odpowiednie dla klasy wymagań I i II.</p>	<b>Zestaw zawiera:</b> 1 nogę konsoli 30 x 10 mm, 1 element górny o wysokości 300 - 554 mm lub 600 - 954 mm z rurą połączeniową, 1 rurę nośną (z wkrętem bez łba), 1 hak (z podkładką i nakrętką), 1 wspornik konsoli, 1 podpórkę do typu 11, 12, 33, 1 podpórkę do typu 22, 2 nasadki.										
	<b>Wskazówka:</b> Do zamontowania grzejnika typu 11 w wersji zaworowej niezbędny jest boczny element wyrównawczy typu 11 <b>ZB01450001!</b> Do zamontowania typu 10 niezbędny jest zestaw osprzętu typu 10 <b>ZB01520001!</b> Zestaw stojaków dzielonych, wewnętrznych <b>nie jest przeznaczony do grzejników Vplus.</b>										
	<b>Stojak do wysokości 300, 400, 500 i 554 mm</b> <b>montaż na surowej podłodze</b> (wysokość nogi konsoli: 245 mm, odstęp podłoga surowa / grzejnik = 300 mm)										
	Kolor biały	ZB0148 0001	1	szt.	77,- / szt.	●	●	●	●	●	●
	* Składając zamówienie, należy podać kolor i wysokość grzejnika:										
	Kolor	ZB0148*	1	szt.	96,- / szt.	●	●	●	●	●	●
	<b>Stojak do wysokości 600, 750, 900 i 954 mm</b> <b>montaż na surowej podłodze</b> (wysokość nogi konsoli: 245 mm, odstęp podłoga surowa / grzejnik = 300 mm)										
	Kolor biały	ZB0148 0002	1	szt.	82,- / szt.	●	●	●	●	●	●
	* Składając zamówienie, należy podać kolor i wysokość grzejnika:										
	Kolor	ZB0148*	1	szt.	103,- / szt.	●	●	●	●	●	●
<b>Stojak do wysokości 300, 400, 500 i 554 mm</b> <b>montaż na gotowym podłożu</b> (wysokość nogi konsoli: 115 mm, odstęp podłoga gotowa / grzejnik = 170 mm)											
Kolor biały	ZB0146 0001	1	szt.	77,- / szt.	●	●	●	●	●	●	
* Składając zamówienie, należy podać kolor i wysokość grzejnika:											
Kolor	ZB0146*	1	szt.	96,- / szt.	●	●	●	●	●	●	
<b>Stojak do wysokości 600, 750, 900 i 954 mm</b> <b>montaż na gotowym podłożu</b> (wysokość nogi konsoli: 115 mm, odstęp podłoga gotowa / grzejnik = 170 mm)											
Kolor biały	ZB0146 0002	1	szt.	82,- / szt.	●	●	●	●	●	●	
* Składając zamówienie, należy podać kolor i wysokość grzejnika:											
Kolor	ZB0146*	1	szt.	103,- / szt.	●	●	●	●	●	●	




# Osprzęt do grzejników płytowych – mocowanie na podłodze

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka	Cena /jedn. netto w PLN	Typ grzejnika										
						FKO	FHO	FV	FTV	PKO/PLK	PHO/PLK	PTV/PLV	PTP/PLP			
<b>Zestaw stojaków dzielonych, wewnętrznych do grzejników płytowych Vplus</b>																
	<p>Do typu 12, wysokość 300 - 600 mm</p> <p><b>Zestaw zawiera:</b>                      1 nogę konsoli z rurą pionową 30 x 10 mm,                      1 rurę połączeniową z uchwytem i wkrętem bez łba,                      1 uchwyt dystansowy (ze śrubami i podkładkami),                      1 hak (z podkładką i nakrętką),                      1 wspornik konsoli,                      1 podpórkę do typu 12 Vplus,                      2 nasadki.</p> <p><b>Wskazówka:</b>                      Montaż grzejnika płytowego Vplus typu 12 wymaga zastosowania jednego zestawu ZB0477 oraz, zależnie od wysokości, jednego zestawu ZB0146 albo ZB0148.</p>															
	<b>Konsola stojąca do wysokości 300 - 600 mm do montażu na podłożu surowym lub gotowym</b>															
Odpowiednie dla klasy wymagań I i II.	Kolor biały	ZB0477 0001	1	szt.	81,- / szt.											
	<b>* Składając zamówienie, należy podać kolor i wysokość grzejnika:</b>															
	Kolor	ZB0477*	1	szt.	101,- / szt.											
<b>Zestaw stojaków dzielonych, wewnętrznych do grzejników płytowych Vplus</b>																
	<p>Do typu 20 - 33.</p> <p><b>Zestaw zawiera:</b>                      1 nogę konsoli z rurą pionową 30 x 10 mm,                      1 element górny o wysokości 300 - 500 mm lub 600 - 900 mm z rurą połączeniową,                      1 rurę nośną (z wkrętem bez łba),                      1 hak (z podkładką i nakrętką),                      2 wsporniki konsoli,                      1 podpórkę do typów 20-33 Vplus,                      2 nasadki.</p>															
	<b>Konsola stojąca do wysokości 300 - 500 mm do montażu na podłożu surowym lub gotowym</b>															
Odpowiednie dla klasy wymagań I i II.	Kolor biały	ZB0472 0001	1	szt.	77,- / szt.											
	<b>* Składając zamówienie, należy podać kolor i wysokość grzejnika:</b>															
	Kolor	ZB0472*	1	szt.	96,- / szt.											
	<b>Konsola stojąca do wysokości 600 - 900 mm do montażu na podłożu surowym lub gotowym</b>															
	Kolor biały	ZB0473 0001	1	szt.	82,- / szt.											
	<b>* Składając zamówienie, należy podać kolor i wysokość grzejnika:</b>															
	Kolor	ZB0473*	1	szt.	103,- / szt.											



Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka	Cena /jedn. netto w PLN	Typ grzejnika					
						FKO	FHO	FTV	FTP	PKO/PLK	PHO/PLK
<b>Zestaw konsoli środkowych wewnętrznych, wsuwanych częściowo, do grzejników płytowych Vplus</b>											
	<p>Do typu 12, wysokość 300 - 600 mm Zestaw uzupełniający do grzejników płytowych Vplus od długości 1800 mm, umożliwiający montaż środkowy / stabilizację.</p> <p><b>Zestaw zawiera:</b> 2 nogi konsoli z rurą pionową 30 x 10 mm, 1 element górny o wysokości 300 - 600 mm z rurą połączeniową, 1 element górny krótki z rurą połączeniową, 2 rury nośne (z wkrętem bez łba), 1 hak (z podkładką i nakrętką), 2 wsporniki konsoli, 1 kątownik łączący (wraz ze śrubami).</p>										
Odpowiednie dla klasy wymagań I i II.											
	<b>Konsola środkowa do wysokości 300, 400, 500, 600 mm do montażu na podłożu surowym lub gotowym</b>										
	Kolor biały	ZB0147 0001	1	szt.	181,- / szt.				●	●	
	<b>* Składając zamówienie, należy podać kolor i wysokość grzejnika:</b>										
	Kolor	ZB0147*	1	szt.	226,- / szt.				●	●	
<b>Zestaw konsoli środkowych wewnętrznych, wsuwanych częściowo, do grzejników płytowych Vplus</b>											
	<p>Do typu 20 - 33.</p> <p><b>W skład zestawu wchodzi:</b> 2 nogi konsoli z rurą pionową 30 x 10 mm, 2 elementy górne o wysokości 300 - 500 mm lub 600 - 900 mm z rurą połączeniową, 2 rury nośne (z wkrętem bez łba), 1 hak (z podkładką i nakrętką), 4 wsporniki konsoli, 2 wsporniki do typu 20 - 33 1 kątownik łączący (wraz ze śrubami).</p>										
Odpowiednie dla klasy wymagań I i II.											
	<b>Konsola środkowa do wysokości 300 - 500 mm do montażu na podłożu surowym lub gotowym</b>										
	Kolor biały	ZB0474 0001	1	szt.	181,- / szt.				●	●	
	<b>* Składając zamówienie, należy podać kolor i wysokość grzejnika:</b>										
	Kolor	ZB0474*	1	szt.	226,- / szt.				●	●	
	<b>Konsola środkowa do wysokości 600 - 900 mm do montażu na podłożu surowym lub gotowym</b>										
	Kolor biały	ZB0475 0001	1	szt.	181,- / szt.				●	●	
	<b>* Składając zamówienie, należy podać kolor i wysokość grzejnika:</b>										
	Kolor	ZB0475*	1	szt.	226,- / szt.				●	●	




# Osprzęt do grzejników płytowych – mocowanie na podłodze

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka	Cena /jedn. netto w PLN	Typ grzejnika					
						FK0	FH0	FTV	FTP	PK0/PLK	PH0/PLK
<b>Kompletny zestaw stojaków wewnętrznych</b>											
 <p>Odpowiednie dla klasy wymagań I, II i III. Klasa wymagań III osiągalna tylko do wysokości 600 mm. * W przypadku grzejników higienicznych odpowiednie tylko do klasy wymagań I i II.</p>	Do typu 22 (20)*.										
	<b>Zestaw zawiera:</b> 1 nogę konsoli z rurą pionową 60 x 10 mm, 1 rurę nośną (z wkrętem bez łba), 1 hak (z podkładką i nakrętką), 2 wsporniki konsoli, 2 nasadki.										
	<b>Stojak do wysokości 300, 400, 500 i 554 mm</b> (długość rury 450 mm)										
	Kolor biały	ZB0306 0001	1	szt.	111,- / szt.	●	●	●	●	●	●
	<b>* Składając zamówienie, należy podać kolor i wysokość grzejnika:</b>										
	Kolor	ZB0306*	1	szt.	139,- / szt.	●	●	●	●	●	●
	<b>Stojak do wysokości 600, 750, 900 i 954 mm</b> (długość rury 750 mm)										
	Kolor biały	ZB0306 0002	1	szt.	111,- / szt.	●	●	●	●	●	●
	<b>* Składając zamówienie, należy podać kolor i wysokość grzejnika:</b>										
	Kolor	ZB0306*	1	szt.	139,- / szt.	●	●	●	●	●	●
<b>Kompletny zestaw stojaków wewnętrznych</b>											
 <p>Odpowiednie dla klasy wymagań I, II i III. Klasa wymagań III osiągalna tylko do wysokości 600 mm. * W przypadku grzejników higienicznych odpowiednie tylko do klasy wymagań I i II.</p>	Do typu 33 (30)* tylko z FK0, PK0, PH0, FTV oraz PTV.										
	<b>Zestaw zawiera:</b> 1 nogę konsoli z rurą pionową 60 x 10 mm, 1 rurę nośną (z wkrętem bez łba), 1 hak (z podkładką i nakrętką), 2 wsporniki konsoli, 2 nasadki.										
	<b>Stojak do wysokości 300, 400, 500 i 554 mm</b> (długość rury 450 mm)										
	Kolor biały	ZB0307 0001	1	szt.	111,- / szt.	●	●	●	●	●	●
	<b>* Składając zamówienie, należy podać kolor i wysokość grzejnika:</b>										
	Kolor	ZB0307*	1	szt.	139,- / szt.	●	●	●	●	●	●
	<b>Stojak do wysokości 600, 750, 900 i 954 mm</b> (długość rury 750 mm)										
	Kolor biały	ZB0307 0002	1	szt.	111,- / szt.	●	●	●	●	●	●
	<b>* Składając zamówienie, należy podać kolor i wysokość grzejnika:</b>										
	Kolor	ZB0307*	1	szt.	139,- / szt.	●	●	●	●	●	●

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka	Cena /jedn. netto w PLN	Typ grzejnika					
						FKO	FHO	FTV	FTP	PKO/PLK	PHO/PLK
<b>Kompletny zestaw stojaków wewnętrznych, do montażu na gotowym podłożu</b>											
	Do typu 22, wysokość 200 (długość rury 310 mm), montaż na gotowym podłożu.  <b>Zestaw zawiera:</b> 1 nogę konsoli z rurą pionową 60 x 10 mm, 1 rurę nośną (z wkrętem bez łba), 1 hak (z podkładką i nakrętką), 2 wsporniki konsoli, 2 nasadki, 1 uchwyt mocujący.										
Odpowiednie dla klasy wymagań I, II i III. Do długości 1600 mm = wymagane 2 szt. Od długości 1800 mm = wymagane 3 szt.	Kolor biały	ZB0338 0001	1	szt.	91,- / szt.	●	●	●	●		
	<b>* Składając zamówienie, należy podać kolor i wysokość grzejnika:</b>										
	Kolor	ZB0338*	1	szt.	114,- / szt.	●	●	●	●		
<b>Kompletny zestaw stojaków wewnętrznych, do montażu na surowym podłożu</b>											
	Do typu 22, wysokość 200 (długość rury 460 mm), montaż na surowym podłożu.  <b>Zestaw zawiera:</b> 1 nogę konsoli z rurą pionową 60 x 10 mm, 1 rurę nośną (z wkrętem bez łba), 1 hak (z podkładką i nakrętką), 2 wsporniki konsoli, 2 nasadki, 1 uchwyt mocujący.										
Odpowiednie dla klasy wymagań I, II i III. Do długości 1600 mm = wymagane 2 szt. Od długości 1800 mm = wymagane 3 szt.	Kolor biały	ZB0408 0001	1	szt.	91,- / szt.	●	●	●	●		
	<b>* Składając zamówienie, należy podać kolor i wysokość grzejnika:</b>										
	Kolor	ZB0408*	1	szt.	114,- / szt.	●	●	●	●		
<b>Kompletny zestaw stojaków wewnętrznych, do montażu na gotowym podłożu</b>											
	Do typu 33, wysokość 200 (długość rury 310 mm), montaż na gotowym podłożu.  <b>Zestaw zawiera:</b> 1 nogę konsoli z rurą pionową 60 x 10 mm, 1 rurę nośną (z wkrętem bez łba), 1 hak (z podkładką i nakrętką), 2 wsporniki konsoli, 2 nasadki, 1 uchwyt mocujący.										
Odpowiednie dla klasy wymagań I, II i III. Do długości 1600 mm = wymagane 2 szt. Od długości 1800 mm = wymagane 3 szt.	Kolor biały	ZB0339 0001	1	szt.	97,- / szt.	●	●	●	●		
	<b>* Składając zamówienie, należy podać kolor i wysokość grzejnika:</b>										
	Kolor	ZB0339*	1	szt.	121,- / szt.	●	●	●	●		



# Osprzęt do grzejników płytowych – mocowanie na podłodze





Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka	Cena /jedn. netto w PLN	Typ grzejnika					
						FK0	FH0	FTV	FTP	PK0/PLK	PH0/PLK
<b>Kompletny zestaw stojaków wewnętrznych, do montażu na surowym podłożu</b>											
	Do typu 33, wysokość 200 (długość rury 460 mm), montaż na surowym podłożu.  <b>Zestaw zawiera:</b> 1 nogę konsoli z rurą pionową 60 x 10 mm, 1 rurę nośną (z wkrętem bez łba), 1 hak (z podkładką i nakrętką), 2 wsporniki konsoli, 2 nasadki, 1 uchwyt mocujący.										
Odpowiednie dla klasy wymagań I, II i III. Do długości 1600 mm = wymagane 2 szt. Od długości 1800 mm = wymagane 3 szt.	Kolor biały	ZB0409 0001	1	szt.	97,- / szt.	●	●	●	●		
	<b>* Składając zamówienie, należy podać kolor i wysokość grzejnika:</b>										
	Kolor	ZB0409*	1	szt.	121,- / szt.	●	●	●	●		
<b>Noga stojaka zewnętrznego</b>											
	<b>Zestaw zawiera:</b> 1 nogę konsoli z rurą pionową 60 x 10 mm, 1 nasadkę. Niezbędny dodatkowy zestaw wsporników do danego typu.  <b>Zalecenie:</b> Podłoże gotowe: długość rury = wysokość + 150 mm* Podłoże surowe: długość rury = wysokość + 300 mm* * W przypadku zastosowania wsporników parapetowych ZC0105 i ZC0106 dodatkowo + 70 mm										
Odpowiednie dla klasy wymagań I, II i III, do grzejników o maks. wysokości 600 mm. Odpowiednie dla klasy wymagań I i II, do grzejników o maks. wysokości 954 mm.	<b>Kolor biały</b>										
	Długość rury 450 mm	ZB0308 0001	1	szt.	87,- / szt.	●	●	●	●	●	
	Długość rury 550 mm	ZB0308 0002	1	szt.	87,- / szt.	●	●	●	●	●	
	Długość rury 600 mm	ZB0308 0003	1	szt.	87,- / szt.	●	●	●	●	●	
	Długość rury 650 mm	ZB0308 0004	1	szt.	87,- / szt.	●	●	●	●	●	
	Długość rury 750 mm	ZB0308 0005	1	szt.	87,- / szt.	●	●	●	●	●	
	<b>* Składając zamówienie, należy podać kolor i wysokość grzejnika:</b>										
	Kolor	ZB0308*	1	szt.	109,- / szt.	●	●	●	●	●	
	<b>Kolor biały</b>										
	Długość rury 850 mm	ZB0308 0006	1	szt.	108,- / szt.	●	●	●	●	●	
	Długość rury 900 mm	ZB0308 0007	1	szt.	108,- / szt.	●	●	●	●	●	
	Długość rury 1050 mm	ZB0308 0008	1	szt.	108,- / szt.	●	●	●	●	●	
	Długość rury 1200 mm	ZB0308 0009	1	szt.	108,- / szt.	●	●	●	●	●	
	<b>* Składając zamówienie, należy podać kolor i wysokość grzejnika:</b>										
	Kolor	ZB0308*	1	szt.	135,- / szt.	●	●	●	●	●	

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka	Cena /jedn. netto w PLN	Typ grzejnika									
						FK0	FH0	FTV	FTP	PK0/PLK	PH0/PLH	PTV/PLV	PTP/PLP		
<b>Zestaw nośny do nogi stojaka</b>															
	Do nogi stojaka 60 x 10 mm. Do typu 12 - 33  <b>Zestaw zawiera:</b> 1 wspornik do górnego uchwyty mocującego (wraz z wkrętem bez łba), 1 wspornik do dolnej krawędzi grzejnika (wraz z wkrętem bez łba), 1 zabezpieczenie przed przesunięciem ZK00200001, 2 zaciski izolacji akustycznej.														
Odpowiednie dla klasy wymagań I, II i III.	Kolor biały	ZB0309 0001	1	szt.	69,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	<b>* Składając zamówienie, należy podać kolor:</b>														
	Kolor	ZB0309*	1	szt.	86,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Zestaw nośny do nogi stojaka</b>															
	Do nogi stojaka 60 x 10 mm. Do typu 10 poza Vplus. Do typu 11.  <b>Zestaw zawiera:</b> 1 wspornik do górnego uchwyty mocującego (wraz z wkrętem bez łba), 1 wspornik do dolnego uchwyty mocującego (wraz z wkrętem bez łba), 1 zabezpieczenie przed przesunięciem ZK00200001, 2 zaciski izolacji akustycznej.														
Odpowiednie dla klasy wymagań I, II i III.	Kolor biały	ZB0310 0001	1	szt.	69,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	<b>* Składając zamówienie, należy podać kolor:</b>														
	Kolor	ZB0310*	1	szt.	86,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Zestaw nośny do nogi stojaka</b>															
	Do nogi stojaka 60 x 10 mm. Do typu 10 Vplus.  <b>Zestaw zawiera:</b> 1 wspornik do górnego uchwyty mocującego (wraz z wkrętem bez łba), 1 wspornik do dolnego uchwyty mocującego (wraz z wkrętem bez łba), 1 zabezpieczenie przed przesunięciem ZK00200001, 2 zaciski izolacji akustycznej.														
Odpowiednie dla klasy wymagań I, II i III.	Kolor biały	ZB0461 0001	1	szt.	69,- / szt.					●				●	
	<b>* Składając zamówienie, należy podać kolor:</b>														
	Kolor	ZB0461*	1	szt.	86,- / szt.					●				●	







## Osprzęt do grzejników płytowych – mocowanie na podłodze

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka	Cena /jedn. netto w PLN	Typ grzejnika											
						FKO	FHO	FTV	FTP	PKO/PLK	PHO/PLK	PTV/PLV	PTP/PLP				
<b>Wspornik parapetowy</b>																	
	<p>Do stojaka rurowego 60 x 10 mm. Głębokość: 160 mm Możliwość zastosowania tylko z nogą stojaka zewnętrznego.</p> <p><b>Wskazówka:</b> Uwzględnić długość rury + 70 mm!</p>																
	Kolor biały	ZC0105 0001	1	szt.	70,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	<b>* Składając zamówienie, należy podać kolor:</b>																
	Kolor	ZC0105*	1	szt.	88,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Wspornik parapetowy</b>																	
	<p>Do stojaka rurowego 60 x 10 mm. Głębokość: 200 mm Możliwość zastosowania tylko z nogą stojaka zewnętrznego.</p> <p><b>Wskazówka:</b> Uwzględnić długość rury + 70 mm!</p>																
	Kolor biały	ZC0106 0001	1	szt.	70,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	<b>* Składając zamówienie, należy podać kolor:</b>																
	Kolor	ZC0106*	1	szt.	88,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●



Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka	Cena /jedn. netto w PLN	Typ grzejnika					
						FKO	FHO	FTV	FTP	PKO/PLK	PHO/PLK
<b>Rozeta maskująca</b>											
	<p>Metal, do stojaka rurowego 60 x 10 mm (przy montażu na surowej podłodze).</p> <p>Nie nadaje się do stojaka ZB0338... + ZB0339...</p>										
	Kolor biały	ZB0311 0001	1	szt.	64,- / szt.	●	●	●	●	●	●
	<b>* Składając zamówienie, należy podać kolor:</b>										
	Kolor	ZB0311*	1	szt.	80,- / szt.	●	●	●	●	●	●
<b>Oslona</b>											
	<p>Metal, do nogi konsoli (rura 60 x 10 mm) (przy montażu na podłodze gotowej).</p> <p>Nie nadaje się do stojaka ZB0408... + ZB0409...</p>										
	Kolor biały	ZB0312 0001	1	szt.	83,- / szt.	●	●	●	●	●	●
	<b>* Składając zamówienie, należy podać kolor:</b>										
	Kolor	ZB0312*	1	szt.	104,- / szt.	●	●	●	●	●	●
<b>Rozeta maskująca</b>											
	<p>Tworzywo sztuczne, do stojaka rurowego 60 x 10 mm (przy montażu na surowej podłodze).</p>										
	Kolor biały	ZB0373 0001	1	szt.	20,- / szt.	●	●	●	●	●	●
	<b>* Składając zamówienie, należy podać kolor:</b>										
	Kolor	ZB0373*	1	szt.	25,- / szt.	●	●	●	●	●	●
<b>Oslona</b>											
	<p>Tworzywo sztuczne, do stojaka rurowego 60 x 10 mm (przy montażu na podłodze gotowej).</p>										
	Kolor biały	ZB0374 0001	1	szt.	39,- / szt.	●	●	●	●	●	●
	<b>* Składając zamówienie, należy podać kolor:</b>										
	Kolor	ZB0374*	1	szt.	49,- / szt.	●	●	●	●	●	●






## Osprzęt do grzejników płytowych - akcesoria

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka	Cena /jedn. netto w PLN	Typ grzejnika								
						FK0	FH0	FV0	FP	PK0/PLK	PH0/PLK	PTV/PLV	PTP/PLP	
<b>Wspornik parapetowy</b>														
	<p>Wspornik parapetowy do grzejników płytowych.</p> <p><b>Typ 22 i 33.</b></p> <p><b>Zakres regulacji 160 - 270 mm</b></p> <p><b>Wysokość ustawienia 80 - 120 mm</b></p>	ZC0038 0001	1	szt.	121,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Rozeta podwójna</b>														
	<p>Tworzywo sztuczne, odstęp 50 mm, do maskowania przewodów przyłączeniowych wyprowadzonych z podłoża.</p>	ZT0066 0001	1	szt.	8,- / szt.			●	●			●	●	





Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka	Cena /jedn. netto w PLN	Typ grzejnika					
						FKO	FHO	FTV	FTP	PKO/PLK	PHO/PLK
<b>Wieszak na ręczniki do grzejników płytowych</b>											
	<p>Do grzejników płytowych Kermi Profil, Plan oraz Line o typach 11, 12, 22 i 33.</p> <p>Głębokość: 66 mm Średnica rury: 20 mm Obciążalność: 5 kg.</p> <p><b>Zestaw zawiera:</b> 1 wieszak na ręczniki, 2 klamry mocujące do grzejników płytowych Profil, 2 klamry mocujące do grzejników płytowych Plan/Line, 4 samoprzylepne podkładki z tworzywa, 2 śruby z zagłębieniem.</p>										
<b>Powierzchnia w kolorze białym</b>						●	●	●	●	●	●
Długość 400 mm		ZC0119 0001	1	szt.	158,- / szt.	●	●	●	●	●	●
Długość 500 mm		ZC0119 0002	1	szt.	164,- / szt.	●	●	●	●	●	●
Długość 600 mm		ZC0119 0003	1	szt.	178,- / szt.	●	●	●	●	●	●
Długość 800 mm		ZC0119 0004	1	szt.	207,- / szt.	●	●	●	●	●	●
<b>Powierzchnia chromowana</b>						●	●	●	●	●	●
Długość 400 mm		ZC0119 0005	1	szt.	222,- / szt.	●	●	●	●	●	●
Długość 500 mm		ZC0119 0006	1	szt.	243,- / szt.	●	●	●	●	●	●
Długość 600 mm		ZC0119 0007	1	szt.	267,- / szt.	●	●	●	●	●	●
Długość 800 mm		ZC0119 0008	1	szt.	294,- / szt.	●	●	●	●	●	●
<b>Powierzchnia ze stali nierdzewnej</b>						●	●	●	●	●	●
Długość 400 mm		ZC0119 0009	1	szt.	222,- / szt.	●	●	●	●	●	●
Długość 500 mm		ZC0119 0010	1	szt.	243,- / szt.	●	●	●	●	●	●
Długość 600 mm		ZC0119 0011	1	szt.	267,- / szt.	●	●	●	●	●	●
Długość 800 mm		ZC0119 0012	1	szt.	294,- / szt.	●	●	●	●	●	●
<b>Szczotka</b>											
	Do czyszczenia grzejników płytowych.										
		ZK0013 0001	1	szt.	174,- / szt.	●	●	●	●	●	●

# Osprzęt do grzejników płytowych – moduły przyłączeniowe

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka	Cena /jedn. netto w PLN	Typ grzejnika							
						FKO	FHO	FV	FTP	PKO/PLK	PHO/PLK	PTV/PLV	PTP/PLP
<b>Moduł przyłączeniowy jednorurowy, prosty</b>													
	Rozstaw przyłączy 50 mm. Z zaworem kulowym odcinającym do grzejników zaworowych z gwintem zewnętrznym 3/4" (Eurokonus). Po stronie rury złącze Eurokonus 3/4" do podłączenia rur z miedzi, stali miękkiej, stali nierdzewnej, tworzywa sztucznego i kompozytu metalowego z odpowiednimi połączeniami śrubowo-zaciskowymi. Z blokadą cyrkulacji wstecznej.												
	Z możliwością odciążenia	ZV0104 0001	1	szt.	83,- / szt.			•	•			•	•
<b>Moduł przyłączeniowy jednorurowy, kątowy</b>													
	Rozstaw przyłączy 50 mm. Z zaworem kulowym odcinającym do grzejników zaworowych z gwintem zewnętrznym 3/4" (Eurokonus). Po stronie rury złącze Eurokonus 3/4" do podłączenia rur z miedzi, stali miękkiej, stali nierdzewnej, tworzywa sztucznego i kompozytu metalowego z odpowiednimi połączeniami śrubowo-zaciskowymi. Z blokadą cyrkulacji wstecznej.												
	Z możliwością odciążenia	ZV0106 0001	1	szt.	83,- / szt.			•	•			•	•
<b>Moduł przyłączeniowy dwururowy, prosty</b>													
	Rozstaw przyłączy 50 mm. Z zaworem kulowym odcinającym do grzejników zaworowych z gwintem zewnętrznym 3/4" (Eurokonus). Po stronie rury złącze Eurokonus 3/4" do podłączenia rur z miedzi, stali miękkiej, stali nierdzewnej, tworzywa sztucznego i kompozytu metalowego z odpowiednimi połączeniami śrubowo-zaciskowymi.												
	Z możliwością odciążenia	ZV0105 0001	1	szt.	48,- / szt.			•	•			•	•
<b>Moduł przyłączeniowy dwururowy, kątowy</b>													
	Rozstaw przyłączy 50 mm. Z zaworem kulowym odcinającym do grzejników zaworowych z gwintem zewnętrznym 3/4" (Eurokonus). Po stronie rury złącze Eurokonus 3/4" do podłączenia rur z miedzi, stali miękkiej, stali nierdzewnej, tworzywa sztucznego i kompozytu metalowego z odpowiednimi połączeniami śrubowo-zaciskowymi.												
	Z możliwością odciążenia	ZV0107 0001	1	szt.	48,- / szt.			•	•			•	•
<b>Oslona do modułu przyłączeniowego prostego</b>													
	Oslona pasująca do modułu przyłączeniowego dwururowego, prostego. Z możliwością odciążenia (ZV01050001)												
	Kolor biały	ZA0106 0001	1	szt.	23,- / szt.			•	•			•	•
	Chrom	ZA0106 0002	1	szt.	29,- / szt.			•	•			•	•

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka	Cena /jedn. netto w PLN	Typ grzejnika						
						FKO	FHO	FTV	FTP	PKO/PLK	PHO/PLK	PTV/PLV
<b>Osłona do modułu przyłączeniowego kąтового</b>												
	Osłona pasująca do modułu dwururowego kąтового. Z możliwością odcięcia (ZV01070001)											
	Kolor biały	ZA0107 0001	1	szt.	23,- / szt.		●	●		●	●	
	Chrom	ZA0107 0002	1	szt.	29,- / szt.			●	●		●	●
<b>Adapter mimośrodowy</b>												
	Do dopasowania istniejącego rozstawu rur do rozstawu armatury. <b>2 szt. w zestawie.</b>											
	Zestaw 1 do korekty rozstawu od min. 40/50 do maks. 60/50	ZT0107 0001	2	szt.	53,- / szt.			●	●		●	●
	Zestaw 2 do korekty rozstawu od min. 34/50 do maks. 66/50	ZT0107 0002	2	szt.	53,- / szt.			●	●		●	●
<b>Śrubunek zaciskowy</b>												
	<b>Zestaw zawiera:</b> 2 śrubunki zaciskowe do przyłączania grzejnika do rur miedzianych (niepowlekanych, niklowanych, chromowanych), rur ze stali miękkiej, węglowej i nierdzewnej, pasujące do złącza Eurokonus 3/4", do uszczelniania elastycznego, tuleje wsporcze niewymagane. <b>2 szt. w zestawie.</b>											
	12 mm	ZT0139 0002	2	szt.	14,- / szt.			●	●		●	●
	14 mm	ZT0139 0003	2	szt.	14,- / szt.			●	●		●	●
	15 mm	ZT0139 0004	2	szt.	14,- / szt.			●	●		●	●
	16 mm	ZT0139 0005	2	szt.	14,- / szt.			●	●		●	●
	18 mm	ZT0139 0006	2	szt.	14,- / szt.			●	●		●	●
<b>Śrubunek zaciskowy</b>												
	<b>Zestaw zawiera:</b> 2 śrubunki zaciskowe do rur z tworzywa i kompozytu metalowego, pasujące do złącza Eurokonus 3/4", złożone z nakrętki SW 27, pierścienia zaciskowego z tworzywa i tulejki, uszczelki typu o-ring na tulejce. <b>2 szt. w zestawie.</b>											
	14 mm	ZT0163 0001	2	szt.	21,- / szt.			●	●		●	●
	16 mm	ZT0163 0002	2	szt.	21,- / szt.			●	●		●	●

# Wkładki $k_v$ do grzejników zaworowych

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka	Cena /jedn. netto w PLN	Typ grzejnika								
						FK0	FH0	FTV	FTP	PK0/PLK	PH0/PLK	PTV/PLV	PTP/PLP	
<b>Klucz do nastawy <math>k_v</math></b>														
														
		ZV0036 0001	1	szt.	12,- / szt.			•	•			•	•	
<b>Wkładka <math>k_v</math> standardowa</b>														
	Wkładka zaworowa $k_v$ Kermi V6K-S (zawór standardowy) z elementem regulacyjnym umożliwiającym płynną regulację, 8 nastaw głównych $k_v$ i 7 nastaw pośrednich. Odpowiednia do wszystkich zaworowych grzejników płytowych Kermi wyprodukowanych po 01/2001.													
	<b>Certyfikowana wg EN 215</b> (nr rejestru 6T0006)													
		ZV0170 0001	1	szt.	38,- / szt.			•	•			•	•	
<b>Wkładka <math>k_v</math> do precyzyjnej regulacji (w odegłościowych instalacjach grzewczych)</b>														
	Wkładka zaworowa $k_v$ Kermi V3K-F (zawór do precyzyjnej regulacji) z elementem regulacyjnym umożliwiającym płynną regulację, 8 nastaw głównych $k_v$ i 7 nastaw pośrednich. Odpowiednia do wszystkich zaworowych grzejników płytowych Kermi wyprodukowanych po 01/2001.													
	<b>Certyfikowana wg EN 215</b> (nr rejestru 6T0002 + 6T0006)													
		ZV0005 0001	1	szt.	37,- / szt.			•	•			•	•	
<b>Wkładka <math>k_v</math> V1K serwisowa standardowa</b>														
	Standardowa wkładka $k_v$ jako alternatywa dla zaworów V1K K6 + K9 (1991 - 1993) do zaworowych grzejników płytowych Kermi.													
		ZV0087 0001	1	szt.	43,- / szt.			•	•			•	•	



Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka	Cena /jedn. netto w PLN	Typ grzejnika								
						FKO	FHO	FTV	FTP	PKO/PLK	PHO/PLK	PTV/PLV	PTP/PLP	
<b>Wkładka serwisowa k<sub>v</sub> V1K do precyzyjnej regulacji (w odległościowych instalacjach grzewczych)</b>														
	Wkładka k <sub>v</sub> do precyzyjnej regulacji jako alternatywa dla zaworów V1K K3 (1991 - 1993) do zaworowych grzejników płytowych Kermi.	ZV0087 0002	1	szt.	43,- / szt.									
<b>Standardowa serwisowa wkładka k<sub>v</sub> V1K/V2K</b>														
	Standardowa wkładka k <sub>v</sub> jako alternatywa dla zaworów V1K K6 + K9 (1994 - 1999) oraz V2K K6 + K9 (03/1999 - 12/2000) do zaworowych grzejników płytowych Kermi.	ZV0063 0001	1	szt.	45,- / szt.									
<b>Serwisowa wkładka k<sub>v</sub> V1K/VK2 do precyzyjnej regulacji (w odległościowych instalacjach grzewczych)</b>														
	Wkładka k <sub>v</sub> do precyzyjnej regulacji jako alternatywa dla zaworów V1K K3 (1994 - 1999) oraz V2K K3 (03/1999 - 12/2000) do zaworowych grzejników płytowych Kermi.	ZV0062 0001	1	szt.	45,- / szt.									
<b>Korek zaślepiający</b>														
	Korek zaślepiający 1/2" wraz z uszczelką typu o-ring. Nasadka w miejsce wkładki zaworowej. Np. przy regulacji strefowej. <b>10 szt. w zestawie</b>	ZT0052 0001	10	szt.	5,- / szt.									
<b>Zestaw wkładek rozdzielających do systemu jednorurowego</b>														
	Do podłączenia kompaktowych grzejników płytowych w systemie jednorurowym. Przeznaczony tylko do grzejników kilku płytowych. <b>Zestaw zawiera:</b> 1 wkładkę rozdzielającą, 1 klucz montażowy	ZT0082 0001	1	szt.	6,- / szt.									
<b>Wkładka rozdzielająca do łączonych grzejników kompaktowych therm-x2</b>														
	Do podłączenia z jednej strony co najmniej 2 łączonych grzejników kompaktowych therm-x2.	ZT0081 0001	1	szt.	20,- / szt.									

## Części zamienne / osłony do grzejników Plan/Line/Profil

### Osłona górna do grzejników Profil

od 10/93



Długość	Typ 11, 12		Typ 22		Typ 33	
	Numer katalogowy	PLN/szt.	Numer katalogowy	PLN/szt.	Numer katalogowy	PLN/szt.
400	ZA0016 0001	8,-	ZA0017 0001	9,-	ZA0018 0001	13,-
500	ZA0016 0002	9,-	ZA0017 0002	12,-	ZA0018 0002	16,-
600	ZA0016 0003	12,-	ZA0017 0003	15,-	ZA0018 0003	19,-
700	ZA0016 0004	13,-	ZA0017 0004	16,-	ZA0018 0004	22,-
800	ZA0016 0005	16,-	ZA0017 0005	19,-	ZA0018 0005	24,-
900	ZA0016 0006	18,-	ZA0017 0006	21,-	ZA0018 0006	27,-
1000	ZA0016 0007	19,-	ZA0017 0007	24,-	ZA0018 0007	30,-
1100	ZA0016 0008	21,-	ZA0017 0008	26,-	ZA0018 0008	34,-
1200	ZA0016 0009	22,-	ZA0017 0009	27,-	ZA0018 0009	37,-
1300	ZA0016 0010	25,-	ZA0017 0010	29,-	ZA0018 0010	41,-
1400	ZA0016 0011	27,-	ZA0017 0011	33,-	ZA0018 0011	44,-
1600	ZA0016 0012	30,-	ZA0017 0012	37,-	ZA0018 0012	50,-
1800	ZA0016 0013	34,-	ZA0017 0013	42,-	ZA0018 0013	55,-
2000	ZA0016 0014	39,-	ZA0017 0014	47,-	ZA0018 0014	61,-
2300	ZA0016 0015	44,-	ZA0017 0015	54,-	ZA0018 0015	70,-
2600	ZA0016 0016	50,-	ZA0017 0016	61,-	ZA0018 0016	81,-
3000	ZA0016 0017	58,-	ZA0017 0017	70,-	ZA0018 0017	92,-

### Osłona górna do grzejników Plan/Line







Długość	Typ 11, 12		Typ 22		Typ 33	
	Numer katalogowy	PLN/szt.	Numer katalogowy	PLN/szt.	Numer katalogowy	PLN/szt.
405	ZA0021 0001	8,-	ZA0022 0001	9,-	ZA0023 0001	13,-
505	ZA0021 0002	9,-	ZA0022 0002	12,-	ZA0023 0002	16,-
605	ZA0021 0003	12,-	ZA0022 0003	15,-	ZA0023 0003	19,-
705	ZA0021 0004	13,-	ZA0022 0004	16,-	ZA0023 0004	22,-
805	ZA0021 0005	16,-	ZA0022 0005	19,-	ZA0023 0005	24,-
905	ZA0021 0006	18,-	ZA0022 0006	21,-	ZA0023 0006	27,-
1005	ZA0021 0007	19,-	ZA0022 0007	24,-	ZA0023 0007	30,-
1105	ZA0021 0008	21,-	ZA0022 0008	26,-	ZA0023 0008	34,-
1205	ZA0021 0009	22,-	ZA0022 0009	27,-	ZA0023 0009	37,-
1305	ZA0021 0017	25,-	ZA0022 0017	29,-	ZA0023 0017	40,-
1405	ZA0021 0010	27,-	ZA0022 0010	33,-	ZA0023 0010	44,-
1605	ZA0021 0011	30,-	ZA0022 0011	37,-	ZA0023 0011	50,-
1805	ZA0021 0012	34,-	ZA0022 0012	42,-	ZA0023 0012	55,-
2005	ZA0021 0013	39,-	ZA0022 0013	47,-	ZA0023 0013	61,-
2305	ZA0021 0014	44,-	ZA0022 0014	54,-	ZA0023 0014	70,-
2605	ZA0021 0015	50,-	ZA0022 0015	61,-	ZA0023 0015	81,-
3005	ZA0021 0016	58,-	ZA0022 0016	70,-	ZA0023 0016	92,-

# Części zamienne / osłony boczne do grzejników zaworowych

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka	Cena /jedn. netto w PLN	Typ grzejnika					
						FKO	FHO	FTV	FTP	PKO/PLK	PHO/PLK
<b>Osłona boczna do grzejnika zaworowego typu 11, 12</b>											
	Strona podłączenia wysokość 300/305 mm	ZA0175 0001	1	szt.	22,- / szt.		●			●	
	Strona podłączenia wysokość 400/405 mm	ZA0175 0002	1	szt.	27,- / szt.		●			●	
	Strona podłączenia wysokość 500/505 mm	ZA0175 0003	1	szt.	34,- / szt.		●			●	
	Strona podłączenia wysokość 600/605 mm	ZA0175 0004	1	szt.	40,- / szt.		●			●	
	Strona podłączenia wysokość 750/755 mm	ZA0175 0005	1	szt.	47,- / szt.		●			●	
	Strona podłączenia wysokość 900/905 mm	ZA0175 0006	1	szt.	54,- / szt.		●			●	
	wysokość 300/305 mm	ZA0175 0007	1	szt.	22,- / szt.		●	●		●	●
	wysokość 400/405 mm	ZA0175 0008	1	szt.	27,- / szt.		●	●		●	●
	wysokość 500/505 mm	ZA0175 0009	1	szt.	34,- / szt.		●	●		●	●
	wysokość 600/605 mm	ZA0175 0011	1	szt.	40,- / szt.		●	●		●	●
	wysokość 750/755 mm	ZA0175 0012	1	szt.	47,- / szt.		●	●		●	●
	wysokość 900/905 mm	ZA0175 0013	1	szt.	54,- / szt.		●	●		●	●
<b>Osłona boczna do grzejnika zaworowego typu 22</b>											
	Strona podłączenia wysokość 200/205 mm	ZA0176 0001	1	szt.	20,- / szt.		●			●	
	Strona podłączenia wysokość 300/305 mm	ZA0176 0002	1	szt.	22,- / szt.		●			●	
	Strona podłączenia wysokość 400/405 mm	ZA0176 0003	1	szt.	30,- / szt.		●			●	
	Strona podłączenia wysokość 500/505 mm	ZA0176 0004	1	szt.	39,- / szt.		●			●	
	Strona podłączenia wysokość 600/605 mm	ZA0176 0005	1	szt.	45,- / szt.		●			●	
	Strona podłączenia wysokość 750/755 mm	ZA0176 0006	1	szt.	50,- / szt.		●			●	
	Strona podłączenia wysokość 900/905 mm	ZA0176 0007	1	szt.	55,- / szt.		●			●	
	wysokość 200/205 mm	ZA0176 0008	1	szt.	20,- / szt.		●			●	
	wysokość 300/305 mm	ZA0176 0009	1	szt.	22,- / szt.		●	●		●	●
	wysokość 400/405 mm	ZA0176 0010	1	szt.	30,- / szt.		●	●		●	●
	wysokość 500/505 mm	ZA0176 0011	1	szt.	39,- / szt.		●	●		●	●
	wysokość 600/605 mm	ZA0176 0013	1	szt.	45,- / szt.		●	●		●	●
	wysokość 750/755 mm	ZA0176 0014	1	szt.	50,- / szt.		●	●		●	●
	wysokość 900/905 mm	ZA0176 0015	1	szt.	55,- / szt.		●	●		●	●
	<b>Osłona boczna do grzejników zaworowych z podłączeniem z prawej strony – typ 33</b>										
	Strona prawa wysokość 200/205 mm	ZA0177 0022	1	szt.	23,- / szt.		●			●	
	Strona prawa wysokość 300/305 mm	ZA0177 0023	1	szt.	27,- / szt.		●			●	
	Strona prawa wysokość 400/405 mm	ZA0177 0024	1	szt.	37,- / szt.		●			●	
	Strona prawa wysokość 500/505 mm	ZA0177 0025	1	szt.	47,- / szt.		●			●	
	Strona prawa wysokość 600/605 mm	ZA0177 0026	1	szt.	55,- / szt.		●			●	
	Strona prawa wysokość 750/755 mm	ZA0177 0027	1	szt.	63,- / szt.		●			●	
	Strona prawa wysokość 900/905 mm	ZA0177 0028	1	szt.	69,- / szt.		●			●	
		Strona lewa wysokość 200/205 mm	ZA0177 0015	1	szt.	23,- / szt.		●			●
Strona lewa wysokość 300/305 mm		ZA0177 0016	1	szt.	27,- / szt.		●			●	
Strona lewa wysokość 400/405 mm		ZA0177 0017	1	szt.	37,- / szt.		●			●	
Strona lewa wysokość 500/505 mm		ZA0177 0018	1	szt.	47,- / szt.		●			●	
Strona lewa wysokość 600/605 mm		ZA0177 0019	1	szt.	55,- / szt.		●			●	
Strona lewa wysokość 750/755 mm		ZA0177 0020	1	szt.	63,- / szt.		●			●	
Strona lewa wysokość 900/905 mm		ZA0177 0021	1	szt.	69,- / szt.		●			●	









## Części zamienne / osłony boczne do grzejników zaworowych

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka	Cena /jedn. netto w PLN	Typ grzejnika					
						FK0	FH0	FTV	FTP	PK0/PLK	PH0/PLK
<b>Oslona boczna do grzejników zaworowych z podłączeniem z lewej strony – typ 33</b>											
	Strona prawa	wysokość 200/205 mm	ZA0177 0008	1	szt.	23,- / szt.		●			●
	Strona prawa	wysokość 300/305 mm	ZA0177 0009	1	szt.	27,- / szt.		●			●
	Strona prawa	wysokość 400/405 mm	ZA0177 0010	1	szt.	37,- / szt.		●			●
	Strona prawa	wysokość 500/505 mm	ZA0177 0011	1	szt.	47,- / szt.		●			●
	Strona prawa	wysokość 600/605 mm	ZA0177 0012	1	szt.	55,- / szt.		●			●
	Strona prawa	wysokość 750/755 mm	ZA0177 0013	1	szt.	63,- / szt.		●			●
	Strona prawa	wysokość 900/905 mm	ZA0177 0014	1	szt.	69,- / szt.		●			●
	Strona lewa	wysokość 200/205 mm	ZA0177 0001	1	szt.	23,- / szt.		●			●
	Strona lewa	wysokość 300/305 mm	ZA0177 0002	1	szt.	27,- / szt.		●			●
	Strona lewa	wysokość 400/405 mm	ZA0177 0003	1	szt.	37,- / szt.		●			●
	Strona lewa	wysokość 500/505 mm	ZA0177 0004	1	szt.	47,- / szt.		●			●
	Strona lewa	wysokość 600/605 mm	ZA0177 0005	1	szt.	55,- / szt.		●			●
	Strona lewa	wysokość 750/755 mm	ZA0177 0006	1	szt.	63,- / szt.		●			●
	Strona lewa	wysokość 900/905 mm	ZA0177 0007	1	szt.	69,- / szt.		●			●
<b>Oslona boczna do grzejnika zaworowego z podłączeniem w środku – typ 33</b>											
	Strona prawa	wysokość 300/305 mm	ZA0177 0016	1	szt.	27,- / szt.			●		●
	Strona prawa	wysokość 400/405 mm	ZA0177 0017	1	szt.	37,- / szt.			●		●
	Strona prawa	wysokość 500/505 mm	ZA0177 0018	1	szt.	47,- / szt.			●		●
	Strona prawa	wysokość 600/605 mm	ZA0177 0019	1	szt.	55,- / szt.			●		●
	Strona prawa	wysokość 750/755 mm	ZA0177 0020	1	szt.	63,- / szt.			●		●
	Strona prawa	wysokość 900/905 mm	ZA0177 0021	1	szt.	69,- / szt.			●		●
	Strona lewa	wysokość 300/305 mm	ZA0177 0009	1	szt.	27,- / szt.			●		●
	Strona lewa	wysokość 400/405 mm	ZA0177 0010	1	szt.	37,- / szt.			●		●
	Strona lewa	wysokość 500/505 mm	ZA0177 0011	1	szt.	47,- / szt.			●		●
	Strona lewa	wysokość 600/605 mm	ZA0177 0012	1	szt.	55,- / szt.			●		●
	Strona lewa	wysokość 750/755 mm	ZA0177 0013	1	szt.	63,- / szt.			●		●
	Strona lewa	wysokość 900/905 mm	ZA0177 0014	1	szt.	69,- / szt.			●		●





## Części zamienne / osłony boczne do grzejników kompaktowych

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka	Cena /jedn. netto w PLN	Typ grzejnika					
						FKO	FHO	FTV	FTP	PKO/PLK	PHO/PLK
<b>Osłona boczna do grzejnika kompaktowego typu 11, 12</b>											
	wysokość 300/305 mm	ZA0175 0007	1	szt.	22,- / szt.	●				●	
	wysokość 400/405 mm	ZA0175 0008	1	szt.	27,- / szt.	●				●	
	wysokość 500/505 mm	ZA0175 0009	1	szt.	34,- / szt.	●				●	
	wysokość 554/559 mm	ZA0175 0010	1	szt.	37,- / szt.	●				●	
	wysokość 600/605 mm	ZA0175 0011	1	szt.	40,- / szt.	●				●	
	wysokość 750/755 mm	ZA0175 0012	1	szt.	47,- / szt.	●				●	
	wysokość 900/905 mm	ZA0175 0013	1	szt.	54,- / szt.	●				●	
	wysokość 954/959 mm	ZA0175 0014	1	szt.	69,- / szt.	●				●	
<b>Osłona boczna do grzejnika kompaktowego typu 22</b>											
	wysokość 200/205 mm	ZA0176 0008	1	szt.	20,- / szt.	●				●	
	wysokość 300/305 mm	ZA0176 0009	1	szt.	22,- / szt.	●				●	
	wysokość 400/405 mm	ZA0176 0010	1	szt.	30,- / szt.	●				●	
	wysokość 500/505 mm	ZA0176 0011	1	szt.	39,- / szt.	●				●	
	wysokość 554/559 mm	ZA0176 0012	1	szt.	42,- / szt.	●				●	
	wysokość 600/605 mm	ZA0176 0013	1	szt.	45,- / szt.	●				●	
	wysokość 750/755 mm	ZA0176 0014	1	szt.	50,- / szt.	●				●	
	wysokość 900/905 mm	ZA0176 0015	1	szt.	55,- / szt.	●				●	
wysokość 954/959 mm	ZA0176 0016	1	szt.	71,- / szt.	●				●		
<b>Osłona boczna do grzejnika kompaktowego typu 33</b>											
	Strona prawa	wysokość 200/205 mm	ZA0177 0008	1	szt.	23,- / szt.	●			●	
	Strona prawa	wysokość 300/305 mm	ZA0177 0009	1	szt.	27,- / szt.	●			●	
	Strona prawa	wysokość 400/405 mm	ZA0177 0010	1	szt.	37,- / szt.	●			●	
	Strona prawa	wysokość 500/505 mm	ZA0177 0011	1	szt.	47,- / szt.	●			●	
	Strona prawa	wysokość 554/559 mm	ZA0177 0031	1	szt.	50,- / szt.	●			●	
	Strona prawa	wysokość 600/605 mm	ZA0177 0012	1	szt.	55,- / szt.	●			●	
	Strona prawa	wysokość 750/755 mm	ZA0177 0013	1	szt.	63,- / szt.	●			●	
	Strona prawa	wysokość 900/905 mm	ZA0177 0014	1	szt.	69,- / szt.	●			●	
	Strona lewa	wysokość 200/205 mm	ZA0177 0015	1	szt.	23,- / szt.	●			●	
	Strona lewa	wysokość 300/305 mm	ZA0177 0016	1	szt.	27,- / szt.	●			●	
	Strona lewa	wysokość 400/405 mm	ZA0177 0017	1	szt.	37,- / szt.	●			●	
	Strona lewa	wysokość 500/505 mm	ZA0177 0018	1	szt.	47,- / szt.	●			●	
	Strona lewa	wysokość 554/559 mm	ZA0177 0029	1	szt.	50,- / szt.	●			●	
	Strona lewa	wysokość 600/605 mm	ZA0177 0019	1	szt.	55,- / szt.	●			●	
	Strona lewa	wysokość 750/755 mm	ZA0177 0020	1	szt.	63,- / szt.	●			●	
	Strona lewa	wysokość 900/905 mm	ZA0177 0021	1	szt.	69,- / szt.	●			●	
	Strona lewa	wysokość 954/959 mm	ZA0177 0030	1	szt.	90,- / szt.	●			●	

## Części zmienne/mocowanie do osłon górnych / bocznych

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka	Cena /jedn. netto w PLN	Typ grzejnika									
						FK0	FH0	FTV	FTP	PK0/PLK	PH0/PLK	PTV/PLV	PTP/PLP		
<b>Klips Kermi</b>															
	Do typu 11 - 33.  10 szt. w zestawie.														
	<b>Lewy</b>														
	Kolor biały	ZK0006 0001	10	szt.	1,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Srebrny metalik	ZK0006 0002	10	szt.	1,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	<b>Prawy</b>														
	Kolor biały	ZK0007 0001	10	szt.	1,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Srebrny metalik	ZK0007 0002	10	szt.	1,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Klips Kermi</b>															
	Do typu 11 - 33.  10 szt. w zestawie.														
	<b>Lewy</b>														
	Kolor biały	ZK0120 0001	10	szt.	1,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Srebrny metalik	ZK0120 0002	10	szt.	1,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	<b>Prawy</b>														
	Kolor biały	ZK0121 0001	10	szt.	1,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Srebrny metalik	ZK0121 0002	10	szt.	1,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Adapter mocujący</b>															
	Adapter mocujący do wysokości 600 mm, przeznaczony do założenia produkowanych od 10/1993 osłon górnych i bocznych do grzejników Profil wyprodukowanych przed 10/1993.  10 szt. w zestawie.														
	Kolor biały	ZK0014 0001	10	szt.	1,- / szt.	●	●								
<b>Uchwyt mocujący do osłony górnej typu 11</b>															
	Od 10/2000.  10 szt. w zestawie.														
	Kolor biały	ZA0020 0001	10	szt.	1,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Srebrny metalik	ZA0020 0004	10	szt.	1,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Uchwyt mocujący do osłony górnej typu 12</b>															
	Od 10/1993 do 09/2000.  10 szt. w zestawie.														
	Kolor biały	ZA0019 0003	10	szt.	1,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Od 10/2000.  10 szt. w zestawie.														
	Kolor biały	ZA0020 0002	10	szt.	1,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Srebrny metalik	ZA0020 0005	10	szt.	1,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

## Części zamienne / powłoki lakiernicze do grzejników

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość	Jednostka	Cena /jedn. netto w PLN	Typ grzejnika									
						FK0	FH0	FTV	FTP	PK0/PLK	PH0/PLK	PTV/PLV	PTP/PLP		
<b>Uchwyt mocujący do osłony górnej typu 22/33</b>															
	Od 05/1996 do 09/2000. Od 07/2015 dla wysokości 200.  <b>10 szt. w zestawie.</b>														
	Kolor biały	ZA0019 0001	10	szt.	1,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Srebrny metalik	ZA0019 0004	10	szt.	1,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Od 10/2000.  <b>10 szt. w zestawie.</b>														
	Kolor biały	ZA0020 0003	10	szt.	1,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Srebrny metalik	ZA0020 0006	10	szt.	1,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Lakier w sprayu</b>															
	150 ml														
	Biel Kermi	ZK0016 0001	1	szt.	40,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Lakier w szyfcie</b>															
	Inne kolory lakieru w szyfcie dostępne na zamówienie.														
	Biel Kermi	ZK0010 0001	1	szt.	16,- / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●



# Przykład zamówienia grzejnika płytowego

Składając zamówienie, należy podać numer katalogowy.



Model	Typ	Wysokość znamionowa w mm											
		200	300	400	500	554	600	750	900	954			
Kompaktowy	FKO PKO PLK	10											
		11	-	03	04	05		06	07	09			
		12		03	04	05	-	06	-	09	-		
		22	020 <sup>1</sup>	030	040	050		060	-	090			
		33											
Modernizacyjny	FKO PKO PLK	12						D5				D9	
		22	-	-	-	-		D5	-	-	-	D9	
		33						055				095	
Zaworowy (zawór z lewej lub prawej strony)	FTV PTV PLV	10											
		11	-							070			
		12		030	040	050	-	060	-	090	-		
		22	020 <sup>1</sup>							-			
		33											
Higieniczny, kompaktowy	FHO PHO PLK	10		03	04	05		06	07	09			
		20	-	03	04	05	-	06	-	09	-		
		30		030	040	050		060	-	090			
Higieniczny, zaworowy (zawór z prawej lub lewej strony)	FTV PTV PLV	10								075			
		20	-	030	040	050	-	060	-	090	-		
		30								-			
Vplus (zawór z prawej lub lewej strony)	FTP PTP PLP	10											
		11	-	030	040	050	-	060	075	090	-		
		12		030	040	050	-	060	-	090	-		
		22							-				
		33											
Vplus higieniczny (zawór z prawej lub lewej strony)	FTP PTP PLP	10								075			
		20	-	030	040	050	-	060	-	090	-		
		30								-			

**Uwaga:** nie każdy produkt z oferty jest dostępny we wszystkich rozmiarach. Dostępne konfiguracje podaje cennik.

<sup>1</sup> wysokość znamionowa 200 tylko dla typu 22 + 33

Model	Typ	Wysokość znamionowa w mm							Długość znamionowa w mm		Wersja	Przykład zamówienia	
		1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	300 - 800	Kolor			
Verteo	FSN PSN PLS	10											
		20	120	140	160	180	200	220	240	300 → 030	Biel Kermi (RAL 9016) 1	X3K	FSN 10 120 070 1X3K
		21								400 → 040			
		22								500 → 050			
										600 → 060			
	700 → 070												
	800 → 080												









Długość znamionowa w mm	Wersja		Przykład zamówienia
400 - 3000	Kolor	Prawa / lewa	
dla modelu <b>FKO, FH0, PK0, PH0</b>	Biel Kermi (RAL 9016) 1	dla <b>FKO</b> i <b>PK0</b> : brak końcówki	<b>FKO 10 06 07</b>
400 → 04			
500 → 05			
600 → 06			
700 → 07			
800 → 08			
900 → 09			
1000 → 10			
1100 → 11			
1200 → 12			
1300 → 13			
1400 → 14			
1600 → 16			
1800 → 18			
2000 → 20			
2300 → 23			
2600 → 26			
3000 → 30			
dla modeli <b>FTV, FTP, PTV, PTP, PLK, PLV</b>			
400 → 040			
500 → 050			
600 → 060			
700 → 070			
800 → 080			
900 → 090			
1000 → 100			
1100 → 110			
1200 → 120			
1300 → 130			
1400 → 140			
1600 → 160			
1800 → 180			
2000 → 200			
2300 → 230			
2600 → 260			
3000 → 300			

<sup>2</sup> dla wysokości znamionowej 200  
następująca wersja: N1K → NXK

<sup>3</sup> dla wysokości znamionowej 200  
następująca wersja: R1K → RXK

<sup>4</sup> dla wysokości znamionowej 200  
następująca wersja: L1K → L XK

# Dane techniczne grzejników Profil

Symbol artykułu			Nr rej. RAL GZ	Wysokości (wys.) mm	Długości (dł.) mm	Głębokości (gł.) mm
<b>therm-x2 Profil-K</b>						
Typ 10	jednopłytkowy bez konwektora bez osłon		0112	300 - 900	400 - 3000	61
Typ 11	jednopłytkowy jeden konwektor z osłonami		0113	300 - 900	400 - 3000	61
Typ 12 <b>x2</b>	dwupłytkowy z jednym konwektorem z osłonami zasilany szeregowo		0114	300 - 900	400 - 3000	64
Typ 22 <b>x2</b>	dwupłytkowy z dwoma konwektorami z osłonami zasilany szeregowo		0116	200 - 900	400 - 3000	100
Typ 33 <b>x2</b>	trzyPLYtkowy z trzema konwektorami z osłonami zasilany szeregowo		0117	200 - 900	400 - 3000	155
<b>therm-x2 Profil-K modernizacyjny, rozstaw przyłączy 500/900 mm</b>						
Typ 12 <b>x2</b>	dwupłytkowy z jednym konwektorem z osłonami zasilany szeregowo		0114	554, 954	400 - 3000	64
Typ 22 <b>x2</b>	dwupłytkowy z dwoma konwektorami z osłonami zasilany szeregowo		0116	554, 954	400 - 3000	100
Typ 33 <b>x2</b>	trzyPLYtkowy z trzema konwektorami z osłonami zasilany szeregowo		0117	554, 954	400 - 3000	155

## therm-x2 Profil-K

### Rozstaw przyłączy

Wysokość – 54 mm

### Przyłącza

4 x G 1/2" gwint wewnętrzny

### Warunki eksploatacji

maks. temperatura robocza: 110 °C,  
maks. ciśnienie robocze 10 bar  
(ciśnienie próbne 13 bar)

### Zakres dostawy

**Typ 10:** zestaw montażowy z korkiem odpowietrzającym i zaślepiającym.

**Typ 11 - 33:** z osłonami górną i bocznymi; w opakowaniu znajduje się zestaw montażowy z korkami odpowietrzającym i zaślepiającym.

**Typ 12 - 33:** dodatkowo z wkładką rozdzielającą therm-x2. Wysokość 200: bez uchwytów mocujących i zestawu do mocowania, bez technologii x2

### Mocowanie

4 uchwyty mocujące z tyłu grzejnika (od długości 1800, 6 sztuk); zestaw montażowy standardowo dołączony do opakowania (nie dotyczy wysokości 200)

### Lakierowanie

biel Kermi (RAL 9016)  
Możliwe jest również lakierowanie w innych kolorach z palety Kermi.

## therm-x2 Profil higieniczny

Dane techniczne jak w grzejnikach Profil-K i Profil-V.

### Wyjątek:

Zakres dostawy: grzejniki higieniczne nie mają osłon górnej i bocznych.

# Dane techniczne grzejników Profil

Symbol artykułu			Nr rej. RAL GZ	Wysokości (wys.) mm	Długości (dł.) mm	Głębokości (gł.) mm
<b>therm-x2 Profil-V</b>						
Typ 10	jednopłytyowy bez konwektora bez osłon		0112	300 - 900	400 - 3000	61
Typ 11	jednopłytyowy jeden konwektor z osłonami		0113	300 - 900	400 - 3000	61
Typ 12 <b>x2</b>	dwupłytyowy z jednym konwektorem z osłonami zasilany szeregowo		0114	300 - 900	400 - 3000	64
Typ 22 <b>x2</b>	dwupłytyowy z dwoma konwektorami z osłonami zasilany szeregowo		0116	200 - 900	400 - 3000	100
Typ 33 <b>x2</b>	trzy płyty z trzema konwektorami z osłonami zasilany szeregowo		0117	200 - 900	400 - 3000	155
<b>therm-x2 Profil-Vplus</b>						
Typ 10	jednopłytyowy bez konwektora bez osłon		0112	300 - 900	400 - 2600	61
Typ 11	jednopłytyowy jeden konwektor z osłonami		0113	300 - 900	400 - 2600	61
Typ 12 <b>x2</b>	dwupłytyowy z jednym konwektorem z osłonami zasilany szeregowo		0114	300 - 900	400 - 2600	64
Typ 22 <b>x2</b>	dwupłytyowy z dwoma konwektorami z osłonami zasilany szeregowo		0116	300 - 900	400 - 2600	100
Typ 33 <b>x2</b>	trzy płyty z trzema konwektorami z osłonami zasilany szeregowo		0117	300 - 900	400 - 2600	155
<b>therm-x2 Profil-K higieniczny / Profil-V higieniczny</b>						
Typ 10	jednopłytyowy bez konwektora bez osłon		0112	300 - 900	400 - 3000	61
Typ 20 <b>x2</b>	dwupłytyowy bez konwektora bez osłon zasilany szeregowo		0606	300 - 900	400 - 3000	100
Typ 30 <b>x2</b>	trzy płyty bez konwektora bez osłon zasilany szeregowo		0607	300 - 900	400 - 3000	155

## therm-x2 Profil-V

### Przyłącza

2 x G 3/4" gwint zewnętrzny do połączenia śrubowo-zaciskowego prawy dolny (opcjonalnie lewy dolny – bez dopłaty); w systemie jednorurowym: niezbędne jest złącze śrubowe z układem obejściowym 3 x G 1/2" gwint wewnętrzny boczny

### W wersji Vplus

2 x G 3/4" gwint zewnętrzny dolny środkowy, zasilanie zawsze po lewej stronie  
2 x G 3/4" gwint zewnętrzny dolny boczny, zasilanie zawsze po stronie wewnętrznej  
4 x G 1/2" gwint wewnętrzny boczny  
Standardowo = zawór po prawej stronie (wersja z zaworem z lewej strony dostępna bez dopłaty)  
Wszystkie przyłącza są fabrycznie szczelnie zamknięte.

### Warunki eksploatacji

maks. temperatura robocza: 110 °C,  
maks. temperatura robocza: 90 °C  
w przypadku Vplus,  
maks. ciśnienie robocze 10 bar  
(ciśnienie próbne 13 bar)

### Zakres dostawy

**Typ 10:** ze wstępnie nastawionym zaworem oraz korkiem zaślepiającym i odpowietrzającym.

**Typ 11 - 33:** ze wstępnie nastawionym zaworem, z osłonami górną i bocznymi, z korkami zaślepiającym i odpowietrzającym. Zestaw montażowy dołączony do wszystkich typów, wysokość 200: bez uchwytów i akcesoriów mocujących, bez technologii x2

### Mocowanie

4 uchwyty mocujące z tyłu grzejnika (od długości 1800, 6 sztuk); zestaw montażowy standardowo dołączony do opakowania (nie dotyczy wysokości 200)

### Lakierowanie

biel Kermi (RAL 9016)  
Możliwe jest również lakierowanie w innych kolorach z palety Kermi.









## therm-x2 Profil higieniczny

Dane techniczne jak w grzejnikach Profil-K i Profil-V.

### Wyjątek:

Zakres dostawy: grzejniki higieniczne nie mają osłon górnej i bocznych.

# Dane techniczne grzejników Plan/Line

Symbol artykułu		Nr rej. RAL GZ	Wysokości (wys.) mm	Długości (dł.) mm	Głębokości (gł.) mm
<b>therm-x2 Plan-/Line-K</b>					
Typ 10	jednopłytkowy bez konwektora bez osłon				
		0124	305 - 905	405 - 3005	63
Typ 11	jednopłytkowy jeden konwektor z osłonami				
		0125	305 - 905	405 - 3005	63
Typ 12 <b>x2</b>	dwupłytkowy z jednym konwektorem z osłonami zasilany szeregowo				
		0126	305 - 905	405 - 3005	66
Typ 22 <b>x2</b>	dwupłytkowy z dwoma konwektorami z osłonami zasilany szeregowo				
		0128	205 - 905	405 - 3005	102
Typ 33 <b>x2</b>	trzy płytkowy z trzema konwektorami z osłonami zasilany szeregowo				
		0129	205 - 905	405 - 3005	157
<b>therm-x2 Plan-/Line-K modernizacyjny dla rozstawu 500/900 mm</b>					
Typ 12 <b>x2</b>	dwupłytkowy z jednym konwektorem z osłonami zasilany szeregowo				
		0126	559, 959	405 - 3005	66
Typ 22 <b>x2</b>	dwupłytkowy z dwoma konwektorami z osłonami zasilany szeregowo				
		0128	559, 959	405 - 3005	102
Typ 33 <b>x2</b>	trzy płytkowy z trzema konwektorami z osłonami zasilany szeregowo				
		0129	559, 959	405 - 3005	157

## therm-x2 Plan-/Line-K

### Rozstaw przyłączy

Wysokość – 59 mm

### Przyłącza

4 x G 1/2" gwint wewnętrzny

### Warunki eksploatacji

maks. temperatura robocza: 110 °C,

maks. ciśnienie robocze 10 bar

(ciśnienie próbne 13 bar)

### Zakres dostawy

**Typ 10:** zestaw montażowy z korkiem

odpowietrzającym i zaślepiającym.

**Typ 11 - 33:** z osłonami górną i bocznymi;

w opakowaniu znajduje się zestaw

montażowy z korkiem odpowietrzającym

i zaślepiającym.

**Typ 12 - 33:** dodatkowo z wkładką

rozdzielającą therm-x2. Wysokość 205:

bez uchwytów mocujących i zestawu do

mocowania, bez technologii x2

### Mocowanie

4 uchwyty mocujące z tyłu grzejnika (od

długości 1805, 6 sztuk); zestaw montażowy

standardowo dołączony do opakowania (nie

dotyczy wysokości 205).

### Lakierowanie

biel Kermi (RAL 9016)

Możliwe jest również lakierowanie w innych

kolorach z palety Kermi.

# Dane techniczne grzejników Plan/Line

Symbol artykułu			Nr rej. RAL GZ	Wysokości (wys.) mm	Długości (dł.) mm	Głębokości (gł.) mm
<b>therm-x2 Plan-/Line-V</b>						
Typ 10	jednopletytowy bez konwektora bez osłon		0124	305 - 905	405 - 3005	63
Typ 11	jednopletytowy jeden konwektor z osłonami		0125	305 - 905	405 - 3005	63
Typ 12 <b>x2</b>	dwuplytowy z jednym konwektorem z osłonami zasilany szeregowo		0126	305 - 905	405 - 3005	66
Typ 22 <b>x2</b>	dwuplytowy z dwoma konwektorami z osłonami zasilany szeregowo		0128	205 - 905	405 - 3005	102
Typ 33 <b>x2</b>	trzypletytowy z trzema konwektorami z osłonami zasilany szeregowo		0129	205 - 905	405 - 3005	157
<b>therm-x2 Plan-/Line-Vplus</b>						
Typ 10	jednopletytowy bez konwektora bez osłon		0124	305 - 905	405 - 2605	63
Typ 11	jednopletytowy jeden konwektor z osłonami		0125	305 - 905	405 - 2605	63
Typ 12 <b>x2</b>	dwuplytowy z jednym konwektorem z osłonami zasilany szeregowo		0126	305 - 905	405 - 2605	66
Typ 20 <b>x2</b>	dwuplytowy bez konwektora bez osłon zasilany szeregowo		0130	305 - 905	405 - 2605	102
Typ 22 <b>x2</b>	dwuplytowy z dwoma konwektorami z osłonami zasilany szeregowo		0128	305 - 905	405 - 2605	102
Typ 30 <b>x2</b>	trzypletytowy bez konwektora bez osłon zasilany szeregowo		0131	305 - 905	405 - 2605	157
Typ 33 <b>x2</b>	trzypletytowy z trzema konwektorami z osłonami zasilany szeregowo		0129	305 - 905	405 - 2605	157
<b>therm-x2 Plan-/Line-K higieniczny / Plan-/Line-V higieniczny</b>						
Typ 10	jednopletytowy bez konwektora bez osłon		0124	305 - 905	405 - 3005	63
Typ 20 <b>x2</b>	dwuplytowy bez konwektora bez osłon zasilany szeregowo		0130	305 - 905	405 - 3005	102
Typ 30 <b>x2</b>	trzypletytowy bez konwektora bez osłon zasilany szeregowo		0131	305 - 905	405 - 3005	157

## therm-x2 Plan-/Line-V

### Przyłącza:

2 x G 3/4" gwint zewnętrzny do połączenia śrubowo-zaciskowego od dołu po prawej stronie (opcjonalnie u dołu po lewej – bez dopłaty); w systemie jednorurowym: należy stosować śrubunek obejściowy 3 x G 1/2" gwint wewnętrzny boczny

### W wersji Vplus

2 x G 3/4" gwint zewnętrzny dolny środkowy, zasilanie zawsze po lewej stronie  
2 x G 3/4" gwint zewnętrzny dolny boczny, zasilanie zawsze po stronie wewnętrznej  
4 x G 1/2" gwint wewnętrzny boczny  
Standardowo = zawór po prawej stronie (wersja z zaworem z lewej strony dostępna bez dopłaty)

Wszystkie przyłącza są fabrycznie szczelnie zamknięte.

### Warunki eksploatacji

maks. temperatura robocza: 110 °C,  
maks. temperatura robocza: 90 °C w przypadku Vplus,  
ciśnienie robocze 10 bar  
(ciśnienie próbne 13 bar)

### Zakres dostawy

**Typ 10:** ze wstępnie nastawionym zaworem oraz korkiem zaślepiającym i odpowietrzającym.

**Typ 11 - 33:** ze wstępnie nastawionym zaworem, z osłonami górną i bocznymi, z korkami zaślepiającym i odpowietrzającym. Zestaw montażowy dołączony do wszystkich typów, wysokość 205: bez uchwytów i akcesoriów mocujących, bez technologii x2

### Mocowanie

4 uchwyty mocujące z tyłu grzejnika (od długości 1805, 6 sztuk); zestaw montażowy standardowo dołączony do opakowania (nie dotyczy wysokości 205)

### Lakierowanie

biel Kermi (RAL 9016)  
Możliwe jest również lakierowanie w innych kolorach z palety Kermi.

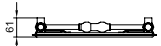



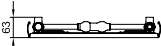



## therm-x2 Plan/Line higieniczny

Dane techniczne jak w grzejnikach Plan-K i Plan-V.

### Wyjątek:

Zakres dostawy: grzejniki higieniczne nie mają osłon górnej i bocznych.

# Dane techniczne grzejników Verteo® Profil/Plan/Line

Symbol artykułu			Nr rej. RAL GZ	Wysokości (wys.) mm	Długości (dł.) mm	Głębokości (gł.) mm
<b>Verteo Profil (FSN)</b>						
Typ 10	jednopłytkowy		0903	1200 - 2200	300 - 800	61
Typ 20 <b>x2</b>	dwupłytkowy bez konwektora z osłonami zasilany szeregowo		0904	1200 - 2400	300 - 800	64
Typ 21 <b>x2</b>	dwupłytkowy z jednym konwektorem z osłonami zasilany szeregowo		0905	1200 - 2400	300 - 800	64
Typ 22 <b>x2</b>	dwupłytkowy z dwoma konwektorami z osłonami zasilany szeregowo		0906	1200 - 2400	300 - 800	100
<b>Verteo Plan / Verteo Line (PSN / PLS)</b>						
Typ 10	jednopłytkowy		1210	1200 - 2200	300 - 800	63
Typ 20 <b>x2</b>	dwupłytkowy bez konwektora z osłonami zasilany szeregowo		0907	1200 - 2400	300 - 800	66
Typ 21 <b>x2</b>	dwupłytkowy z jednym konwektorem z osłonami zasilany szeregowo		0908	1200 - 2400	300 - 800	66
Typ 22 <b>x2</b>	dwupłytkowy z dwoma konwektorami z osłonami zasilany szeregowo		0909	1200 - 2400	300 - 800	102

## Verteo Profil / Verteo Plan / Verteo Line

### Przyłącza

4 x 1/2" gwint wewnętrzny dolny  
2 x 1/2" gwint wewnętrzny górny  
Możliwe jest podłączenie od dołu i od góry. Zasilanie zawsze z lewej strony, powrót zawsze z prawej strony. Podłączenie środkowe 50 mm umożliwia zamontowanie bloku zaworowego.

### Warunki eksploatacji

maks. temperatura robocza: 110 °C,  
maks. ciśnienie robocze 10 bar (ciśnienie próbne 13 bar)

### Zakres dostawy

Z uchwytami mocującymi, zagruntowanymi i lakierowanymi proszkowo. Osłony boczne. Zestaw montażowy (konsole ściennie krótkie, śruby, kołki rozporowe, zabezpieczenia przed zrzuceniem, klipsy dźwiękochonne, korki zaślepiający i odpowietrzający, uchwyt dystansowy) dostarczany bez dopłaty.

### Mocowanie

4 uchwyty mocujące na tylnej stronie grzejnika. Prosty i szybki montaż przy użyciu konsoli ściennych wchodzących standardowo w zakres dostawy.

Możliwość wyregulowania grzejnika w poziomie i pionie.

### Lakierowanie

biel Kermi (RAL 9016)

Możliwe jest także lakierowanie w innych kolorach z palety kolorów Kermi.



# Założenia projektowe / współczynniki korygujące

Współczynniki korygujące różnicę temperatur nominalnych przy zastosowaniu pompy w układzie zasilania centralnego ogrzewania, wg normy PN-EN 442; n = 1,3; przeliczone logarytmicznie.

**Wydajność cieplna grzejnika przy indywidualnej temperaturze systemowej ( $t_1/t_2/t_r$ ) na podstawie nominalnej mocy cieplnej dla  $\Delta T50$  (75/65/20)**

**Wzór przeliczeniowy:**

$$\Phi_H = \frac{\Phi_S}{F}$$

$\Phi_H$  = moc cieplna przy indywidualnej temperaturze systemowej

$\Phi_S$  = nominalna moc cieplna

F = współczynnik korygujący

**Przykład:**

**Dane:** – temperatura systemowa instalacji grzewczej  $t_1/t_2/t_r = 55/45/20$   
– nominalna moc cieplna grzejnika 1960 W

**Szukane:** – moc cieplna grzejnika przy  $t_1/t_2/t_r = 55/45/20$

**Rozwiązanie:**

$$\Phi_H = \frac{1960 \text{ W}}{1,96} = 1000 \text{ W}$$

Grzejnik o nominalnej mocy cieplnej 1960 W w eksploatacji przy  $t_1/t_2/t_r = 55/45/20$  zapewni moc 1000 W.

**Przeliczenie danego zapotrzebowania na ciepło dla pomieszczenia na nominalną moc cieplną grzejnika ( $\Delta T50 - 75/65/20$ ) jest niezbędne, aby dobrać potrzebne wymiary grzejnika.**

**Wzór przeliczeniowy:**

$$\Phi_S = \Phi_{HL} * F$$

$\Phi_S$  = nominalna moc cieplna

$\Phi_{HL}$  = nominalne zapotrzebowanie na ciepło

F = współczynnik korygujący

**Przykład:**

**Dane:** – nominalne zapotrzebowanie na ciepło w pomieszczeniu 1000 W  
– temperatura systemowa instalacji grzewczej ( $t_1/t_2/t_r$ ) = 55/45/20

**Szukane:** – nominalna moc cieplna grzejnika ( $\Delta T50 - 75/65/20$ )

**Rozwiązanie:**

$$\Phi_S = 1000 \text{ W} * 1,96 = 1960 \text{ W}$$

W celu pokrycia nominalnego zapotrzebowania na ciepło wynoszącego 1000 W przy  $t_1/t_2/t_r = 55/45/20$  z tabeli nominalnych mocy cieplnych ( $\Delta T50 - 75/65/20$ ) należy wybrać grzejnik o mocy 1960 W.

Przy eksploatacji w warunkach  $t_1/t_2/t_r = 55/45/20$  dostarczy on wymaganych 1000 W mocy cieplnej.

$t_1$  = temperatura zasilania [°C]

$t_2$  = temperatura powrotu [°C]

$t_r$  = temperatura otoczenia [°C]

	$t_1$ temperatura zasilania °C	$t_2$ temperatura powrotu °C	$t_r$ temperatura otoczenia °C						
			10	12	15	18	20	22	24
110		90	0,47	0,48	0,50	0,53	0,54	0,56	0,58
		80	0,51	0,52	0,55	0,58	0,60	0,62	0,64
		70	0,56	0,58	0,61	0,64	0,67	0,69	0,72
		60	0,62	0,64	0,68	0,73	0,76	0,79	0,83
		50	0,70	0,73	0,78	0,84	0,89	0,94	0,99
105		40	0,82	0,86	0,94	1,02	1,09	1,17	1,26
		80	0,52	0,54	0,57	0,60	0,62	0,65	0,67
		70	0,58	0,60	0,63	0,67	0,69	0,72	0,76
		60	0,64	0,67	0,71	0,76	0,79	0,83	0,87
		50	0,73	0,76	0,82	0,88	0,93	0,98	1,04
100		40	0,85	0,90	0,98	1,07	1,14	1,23	1,33
		80	0,54	0,56	0,59	0,63	0,65	0,67	0,70
		70	0,60	0,62	0,66	0,70	0,72	0,76	0,79
		60	0,67	0,69	0,74	0,79	0,83	0,87	0,91
		55	0,71	0,74	0,79	0,85	0,89	0,94	0,99
95		50	0,76	0,79	0,85	0,92	0,97	1,03	1,09
		40	0,89	0,94	1,02	1,12	1,20	1,29	1,40
		70	0,62	0,65	0,68	0,73	0,76	0,79	0,83
		60	0,69	0,72	0,77	0,83	0,87	0,91	0,96
		55	0,74	0,77	0,83	0,89	0,93	0,99	1,04
90		50	0,79	0,83	0,89	0,96	1,02	1,08	1,15
		40	0,93	0,98	1,07	1,18	1,26	1,36	1,48
		80	0,59	0,61	0,64	0,68	0,71	0,74	0,77
		75	0,62	0,64	0,68	0,72	0,75	0,78	0,82
		70	0,65	0,67	0,72	0,76	0,80	0,83	0,87
85		65	0,68	0,71	0,76	0,81	0,85	0,89	0,93
		60	0,72	0,76	0,81	0,87	0,91	0,96	1,01
		55	0,77	0,81	0,87	0,93	0,98	1,04	1,10
		50	0,83	0,87	0,93	1,01	1,07	1,14	1,21
		75	0,64	0,67	0,71	0,75	0,79	0,82	0,86
80		70	0,68	0,70	0,75	0,80	0,84	0,88	0,92
		65	0,72	0,75	0,80	0,85	0,89	0,94	0,99
		60	0,76	0,79	0,85	0,91	0,96	1,01	1,07
		55	0,81	0,85	0,91	0,98	1,04	1,10	1,16
		50	0,87	0,91	0,98	1,07	1,13	1,21	1,29
75		70	0,71	0,74	0,79	0,84	0,88	0,93	0,97
		60	0,80	0,83	0,89	0,96	1,01	1,07	1,13
		50	0,91	0,96	1,04	1,13	1,20	1,28	1,37
		40	1,07	1,14	1,25	1,39	1,50	1,63	1,78
		65	0,79	0,82	0,88	0,95	1,00	1,05	1,12
70		60	0,84	0,88	0,94	1,02	1,08	1,14	1,21
		55	0,89	0,94	1,01	1,10	1,17	1,24	1,32
		50	0,96	1,01	1,10	1,20	1,28	1,37	1,47
		45	1,04	1,10	1,20	1,32	1,42	1,53	1,66
		60	0,88	0,93	1,00	1,08	1,15	1,22	1,30
65		55	0,94	0,99	1,08	1,17	1,25	1,33	1,42
		50	1,01	1,07	1,17	1,28	1,37	1,47	1,58
		45	1,10	1,16	1,28	1,42	1,52	1,65	1,79
		40	1,20	1,28	1,42	1,59	1,73	1,89	2,08
		55	1,00	1,05	1,15	1,26	1,34	1,43	1,54
60		50	1,08	1,14	1,25	1,37	1,47	1,59	1,71
		45	1,17	1,24	1,37	1,52	1,64	1,78	1,94
		40	1,28	1,37	1,52	1,71	1,87	2,05	2,27
		35	1,42	1,53	1,73	1,98	2,19	2,44	2,76
		55	1,07	1,13	1,23	1,36	1,45	1,56	1,68
55		50	1,15	1,22	1,34	1,48	1,60	1,73	1,87
		45	1,25	1,33	1,47	1,65	1,78	1,94	2,13
		40	1,37	1,47	1,64	1,86	2,03	2,24	2,50
		35	1,52	1,65	1,87	2,15	2,39	2,69	3,06
		30	1,73	1,89	2,19	2,59	2,96	3,44	4,13
50		45	1,23	1,31	1,45	1,62	1,75	1,90	2,07
		40	1,34	1,43	1,60	1,80	1,96	2,15	2,37
		35	1,47	1,59	1,78	2,03	2,24	2,48	2,78
		30	1,64	1,78	2,03	2,36	2,64	2,99	3,43
		25	1,87	2,05	2,39	2,86	3,29	3,86	4,67
45		40	1,45	1,56	1,75	1,98	2,17	2,40	2,67
		35	1,60	1,73	1,96	2,25	2,50	2,79	3,15
		30	1,78	1,94	2,24	2,63	2,96	3,38	3,92
		25	2,03	2,24	2,64	3,20	3,70	4,39	5,39
		40	1,75	1,90	2,17	2,53	2,83	3,19	3,66
40		35	1,96	2,15	2,50	2,96	3,37	3,89	4,58
		30	2,24	2,48	2,96	3,63	4,25	5,11	6,38
		25	2,17	2,40	2,83	3,41	3,93	4,62	5,54
		20	2,50	2,79	3,37	4,21	5,01	6,14	7,87

Założenia wg PN-EN 442



## therm-x2<sup>®</sup>. Nietościgniony oryginał. Przemyślany w każdym calu.

Energooszczędny, innowacyjny grzejnik do wszystkich nowoczesnych systemów grzewczych.

**therm-x2**

▼ energooszczędny ▲ komfortowy

### Kompatybilność systemowa i zoptymalizowana współpraca z pompami ciepła

Grzejnik therm-x2 nie tylko umożliwia po raz pierwszy autentyczną oszczędność energii podczas przesyłu ciepła – jest też idealną odpowiedzią na wymagania nowoczesnej techniki grzewczej. Dzięki opatentowanej technologii x2 doskonale nadaje się do nowoczesnych, energooszczędnych źródeł ciepła takich jak pompy ciepła, instalacje słoneczno-termalne oraz opałowe. Zapewnia optymalne oddawanie ciepła do pomieszczenia i maksymalny komfort w każdym momencie eksploatacji, także przy niskich temperaturach systemowych.



**x2**  
INSIDE

### Skuteczna optymalizacja energooszczędnych źródeł ciepła

Dzięki chronionej patentem zasadzie x2 szeregowego przepływu therm-x2 osiąga niespotykany w segmencie grzejników płytowych stopień sprawności. Nawet o 25 % krótszy czas nagrzewania, o 100 % wyższy udział promieniowania i aż do 11 % oszczędności energii w porównaniu z konwencjonalnymi grzejnikami płytowymi. To wydajne uzupełnienie energooszczędnych generatorów ciepła i jedyna w swym rodzaju szansa na perfekcyjne zwieńczenie łańcucha energooszczędności.

### Racjonalne rozwiązanie także przy modernizacjach

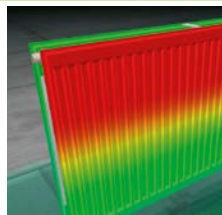
Obecnie już każdy kilkupłytyowy grzejnik Kerמי jest wyposażony w innowacyjną technologię x2. W wersji kompaktowej grzejniki te umożliwiają również racjonalną i szybką wymianę sprzętu z rozstawem przyłączy zgodnym z DIN.

Autentyczna oszczędność  
czasu i energii

aż do

**11 %**

### Niedoścignione poczucie komfortu i przytulności



- Najwyższa średnia temperatura powierzchni przedniej płyty grzewczej
- Dynamiczna reakcja bez względu na sposób zasilania
- Zapis termograficzny dowodzi różnicy

### Najwyższa wydajność w każdym szczególe



- Najniższa średnia temperatura powierzchni płyty tylnej
- Oszczędność energii aż do 11 %
- Technologia x2 to udoskonalone zasilanie płyt

### Łatwy i szybki montaż



- Duża różnorodność modeli
- Jedyne w swoim rodzaju na rynku. Tylko w modelach oryginalnych: kompletna paleta rozwiązań do wszelkich projektów modernizacyjnych, łącznie z wersją kompaktową

### Optymalne do wszystkich zastosowań



- Możliwość stosowania ze wszystkimi źródłami ciepła
- Przystosowane do montażu podzielników ciepła każdego typu

### Oszczędność czasu i energii dzięki wstępnie nastawionym zaworom



- Wyrównanie hydrauliczne, oszczędność czasu i energii dzięki fabrycznie ustawionej wartości  $k_v$  zaworów

### Innowacyjna technika mocowania. Gwarancja bezpiecznego użytkowania



- Innowacyjna technika mocowania, całkowicie spełniająca wymogi VDI 6036

# therm-x2<sup>®</sup> Profil



therm-x2<sup>®</sup> Profil-K

therm-x2<sup>®</sup> Profil-K modernizacyjny

therm-x2<sup>®</sup> Profil-K/V higieniczny

therm-x2<sup>®</sup> Profil-V/Vplus

## Uniwersalna technika grzewcza o gwarantowanej jakości

- Energooszczędna technologia x2
- Charakterystyczny, profilowany wygląd
- Szerokie spektrum rozmiarów i kolorów
- Idealne do nowych budynków i renowacji
- Standardowo dostarczane osłony górna i boczne (Profil-V/Vplus)



## Nowoczesna technika. Wyrziste wzornictwo

Obok unikatowej, nowatorskiej technologii x2 pozwalającej na zwiększenie komfortu i mniejsze zużycie energii, grzejnik therm-x2 Profil posiada wszystkie cechy jakościowe i konstrukcyjne nowoczesnego urządzenia do dystrybucji ciepła. Są to przede wszystkim estetyczne osłony pokryte najwyższej jakości powłoką lakierniczą oraz, w przypadku wersji zaworowej, zamontowany zawór z fabrycznie nastawionymi wartościami  $k_v$ .



Grzejniki higieniczne therm-x2 Profil-V i Profil-K są doskonałym rozwiązaniem spełniającym najwyższe wymagania sanitarne. Można je łatwo utrzymać w czystości i zapewniają niemal pozbawioną kurzu atmosferę. Są zatem idealnym rozwiązaniem dla osób cierpiących na alergię.

Dzięki podłączeniu środkowemu typ oraz wymiary grzejnika można określić nawet po wykonaniu instalacji.



# therm-x2<sup>®</sup> Plan



therm-x2<sup>®</sup> Plan-K

therm-x2<sup>®</sup> Plan-K modernizacyjny

therm-x2<sup>®</sup> Plan-K/V higieniczny

therm-x2<sup>®</sup> Plan-V/Vplus

## Wysoka wydajność i gładka forma

- Energooszczędna technologia x2
- Gładka płyta przednia
- Szerokie spektrum rozmiarów i kolorów
- Idealne do nowych budynków i renowacji
- Przystosowane do montażu podzielników ciepła



## Wyjątkowa technika w atrakcyjnej formie, dająca oszczędność energii

Gładkie grzejniki therm-x2 Plan-K i Plan-V/Vplus nie tylko zapewniają przyjemne ciepło w każdym pomieszczeniu, ale również mogą być harmonijnie wkomponowane w niemal każdy wystrój wnętrza. Grzejniki w wersji zaworowej V posiadają zintegrowany zawór fabrycznie ustawiony na odpowiednią moc grzewczą. Oznacza to oszczędność energii oraz, w większości przypadków, możliwość rezygnacji z wyrównania hydraulicznego w miejscu montażu.



Grzejniki higieniczne therm-x2 Plan-V i Plan-K są doskonałym rozwiązaniem spełniającym najwyższe wymagania higieniczne. Można je łatwo utrzymać w czystości i zapewniają niemal pozbawioną kurzu atmosferę. Są zatem idealnym rozwiązaniem dla osób cierpiących na alergie.



# therm-x2<sup>®</sup> Line

**x2**  
INSIDE

therm-x2<sup>®</sup> Line-K

therm-x2<sup>®</sup> Line-K modernizacyjny

therm-x2<sup>®</sup> Line-K/V higieniczny

therm-x2<sup>®</sup> Line-V/Vplus

## Wysoka wydajność na całej linii

- Atrakcyjne wzornictwo z finezyjnie profilowaną płytą czołową
- Szerokie spektrum typów i rozmiarów
- Innowacyjna technologia therm-x2
- Idealne do nowych budynków i renowacji
- Przystosowane do montażu podzielników ciepła



Pełna dowolność projektowania aż do końca: wersja grzejnika z podłączeniem środkowym pozwala na ustalenie typu i wymiarów grzejnika nawet po wykonaniu instalacji.



### Harmonijne połączenie efektywności i wzornictwa

Dyskretny wygląd, elegancki, smukły kształt i finyźnie wyprofilowana płyta czołowa sprawiają, że grzejniki therm-x2 Line pasują do wszystkich mieszkań i do wszystkich stylów dekoracji wnętrz. Maksymalny przepływ ciepła, krótki czas nagrzewania i wysoki udział promieniowania zapewniają miły klimat i idealne temperatury w pomieszczeniach. Grzejniki w wersji zaworowej V posiadają zintegrowany zawór fabrycznie ustawiony na odpowiednią moc grzewczą. Oznacza to oszczędność energii oraz, w większości przypadków, możliwość rezygnacji z wyrównania hydraulicznego w miejscu montażu.



Grzejniki higieniczne therm-x2 Line-V i Line-K są doskonałym rozwiązaniem spełniającym najwyższe wymagania higieniczne. Ich głównym atutem jest konstrukcja, pozwalająca łatwo utrzymać grzejnik w czystości. Są idealnym rozwiązaniem także dla alergików.



# Verteo<sup>®</sup> Profil / Plan / Line

**x2**  
INSIDE

Pionowy grzejnik płytowy Kermi

## Komfort ciepły w nowoczesnym wydaniu

- Energooszczędna technologia x2
- Smukłe wykonanie pionowe
- Gładka płyta czołowa, finezyjnie profilowany przód lub wyrazista, profilowana optyka
- Szerokie spektrum rozmiarów i kolorów



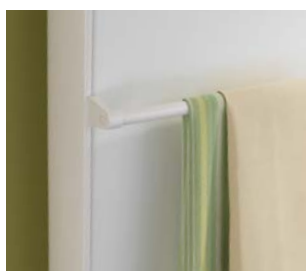


### Smukły grzejnik pionowy – oszczędność miejsca i energii

Energooszczędne ciepło w wykonaniu pionowym. Rozwiązanie, które zajmuje niewiele miejsca i doskonale pasuje do każdego pomieszczenia. Z całkowicie gładką partią czołową, finezyjnie profilowanym przodem lub w wyrazistej, profilowanej optyce. Zastosowanie innowacyjnej techniki x2 gwarantuje małe zużycie energii i wysoki komfort cieplny. Dostępne są różne wysokości i długości.

Do wszystkich źródeł ciepła, także do nowoczesnych systemów niskotemperaturowych: ogrzewania olejowego, gazowego lub prądownego, energii słonecznej lub pompy ciepłej.

Osprzęt wchodzi w zakres dostawy.



Idealnie nałożona dwuwarstwowa powłoka lakiernicza. Grzejnik z osłonami bocznymi. Dostarczany w opakowaniu ochronnym. Szybki i bezproblemowy montaż. Zróżnicowane możliwości podłączenia od góry i od dołu.



# Rozwiązania modernizacyjne Kermi



Grzejniki modernizacyjne therm-x2® Profil-/Plan-/Line-K  
Adapter D i Adapter KD Kermi do wymiany grzejników



## Prosta wymiana grzejników i oszczędność energii

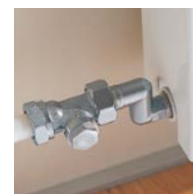
- Szybką wymianę grzejników umożliwia rozstaw przyłączy dokładnie pasujący do starych radiatorów
- Szybko, czysto, efektywnie
- Szybka i prosta wymiana bez konieczności użycia specjalnych narzędzi
- Krótki czas dostawy
- Rozstaw przyłączy 500, 900 mm

## Grzejniki modernizacyjne Kermi therm-x2 Profil-K, Plan-K i Line-K – specjalne rozwiązania do szybkiej renowacji

Na dynamicznie rozwijającym się rynku grzejników modernizacyjnych szczególnie poszukiwane są szybkie, elastyczne i proste rozwiązania. Takie jak grzejniki modernizacyjne Kermi therm-x2 Plan-K, Profil-K i Line-K. W pozostałych szczegółach odpowiadają one danemu modelowi Kermi, lecz oprócz tego są przystosowane do układu przyłączy występującego w wysłużonych grzejnikach żeliwnych, czyli 500 i 900 mm, które stanowią ponad 90 % podaży. Dzięki temu szybko i łatwo można wymienić grzejniki, bez potrzeby użycia specjalnych narzędzi. Jest to przejście od przestarzałych i uciążliwych pozeraczy energii do nowoczesnej estetyki i oszczędności energii.

## Idealne rozwiązanie renowacyjne: adapter KD Kermi do kompaktowych grzejników płytowych

W przypadku nietypowych rozstawów przyłączy Kermi oferuje adapter KD, pozwalający na bezproblemowe zastąpienie grzejników żeliwnych grzejnikami kompaktowymi therm-x2 oraz płytowymi grzejnikami higienicznymi therm-x2. Zestaw montażowy wchodzący standardowo w zakres dostawy grzejnika pozwala na ustawienie właściwej odległości przyłącza od ściany.



## Regulowane rozwiązanie modernizacyjne do płytowych grzejników zaworowych: adapter D Kermi

Adapter zapewnia prostą wymianę przestarzałych urządzeń na zaawansowaną, nowoczesną technikę grzewczą. Radiatory DIN mogą być wymieniane na zaworowe grzejniki płytowe Kermi. Dzięki elastycznie dopasowywanemu rozstawowi przyłączy nowy grzejnik nie wymaga wówczas jakichkolwiek przeróbek.



# Ekran Kermi przeciw wypromieniowaniu ciepła

Konsekwentna redukcja do minimum strat ciepła powstających przy przeszklonych powierzchniach.



Nowoczesne wzornictwo, najwyższa jakość wykonania i przekonująca funkcjonalność: to nasz sposób na zminimalizowanie strat ciepła spowodowanych dużymi przeszklonymi powierzchniami. Ostonę montuje się z wykorzystaniem uchwytów przyspawanych do każdego grzejnika i zapina klipsem z tworzywa. Dzięki temu strata ciepła może zostać zredukowana nawet o 80 %. Ekran zapobiegający wypromieniowaniu ciepła można zamontować na wszystkich grzejnikach Kermi, na konsolach wewnętrznych lub zewnętrznych. Możliwe jest też bezproblemowe doposażenie zamontowanych wcześniej grzejników.



# therm-x2<sup>®</sup> Profil- / Plan- / Line-Vplus

**x2**  
INSIDE

therm-x2<sup>®</sup> Profil z podłączeniem środkowym

therm-x2<sup>®</sup> Plan z podłączeniem środkowym

therm-x2<sup>®</sup> Line z podłączeniem środkowym



## Innowacyjne grzejniki z podłączeniem środkowym, ułatwiającym projektowanie

- Z unikalną technologią x2
- Całkowicie gładka płyta czołowa, finezyjnie profilowany przód lub wyrazista, profilowana optyka
- Wbudowany zawór z nastawioną wstępnie wkładką  $k_v$
- Podłączenie środkowe przekłada się na łatwiejsze projektowanie i oszczędność czasu przy montażu
- Seryjnie dostarczane wraz z osłonami bocznymi i górną

## Nowoczesna technika. Efektowna gładka lub wyrazista optyka

Obok unikatowej, innowacyjnej technologii x2 pozwalającej na zwiększenie komfortu i mniejsze zużycie energii, grzejniki therm-x2 Profil- / Plan- / Line-V posiadają wszystkie cechy jakościowe i konstrukcyjne nowoczesnego urządzenia do dystrybucji ciepła. Są to przede wszystkim estetyczne osłony pokryte najwyższej jakości powłoką lakierniczą oraz wbudowany zawór z fabrycznie nastawionymi wartościami  $k_v$ .

## Podłączenie środkowe. Większa swoboda w projektowaniu i krótszy czas montażu

Dzięki podłączeniu środkowemu typ oraz długość i wysokość grzejnika można określić w każdej chwili, nawet po wykonaniu instalacji. Dzięki identycznej pozycji podłączenia we wszystkich typach. Umożliwia to 2-etapowy montaż: kompletna instalacja c.o. i test systemu bez grzejników. Wystarczy je zamontować tylko raz – na samym końcu. Oznacza to krótszy montaż, mniejsze ryzyko uszkodzenia w miejscu prowadzenia prac i oszczędność wstępnego finansowania na etapie budowy.



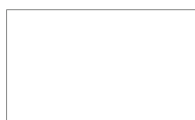
# Notatki



# Paleta kolorów Kermi

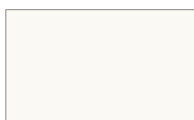
Innowacyjna koncepcja kolorystyczna. Podążając z duchem czasu.

## Kolor seryjny



biały, RAL 9016

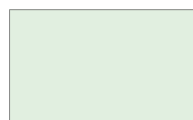
## Kolory sanitarne



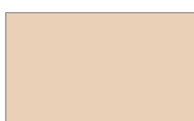
śnieżnobiały, RAL 9010



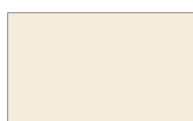
manhattan



błękit egejski



beż bahama



pergamon



czarny

## RAL CLASSIC



Możliwe lakierowanie w większości kolorów z palety RAL CLASSIC

## Edycje specjalne

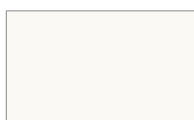


### Edycja Soft

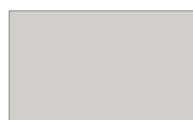
Klasyczne kolory sanitarne i szlachetna matowa powierzchnia.



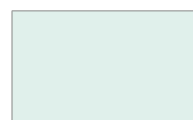
biały, RAL 9016 Soft



śnieżnobiały, RAL 9010 Soft



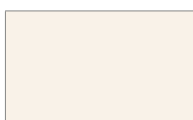
manhattan Soft



błękit egejski Soft



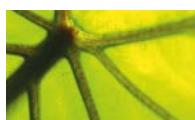
beż bahama Soft



pergamon Soft



czarny Soft



### Edycja Nature

Podstawowe kolory natury. Świeże i wyraziste.



cytrus Nature



oliwka Nature



kukurydza Nature



purpura Nature



krokus Nature



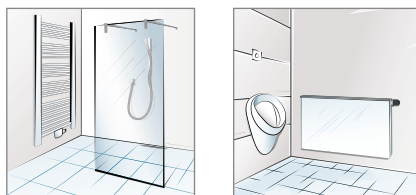
lawenda Nature

### Cynkowanie ogniowe (lakier strukturalny RAL 9016)

Trwała ochrona przed korozją spełniająca wysokie wymagania dla zastosowań w obszarach o atmosferze wilgotnej lub agresywnej (np. budynki przemysłowe, baseny itd.). To samo dotyczy pomieszczeń, które są regularnie czyszczone myjkami wysokociśnieniowymi. Cynkowanie ogniowe zapewnia w takich warunkach optymalną ochronę przed korozją.

### Powłoka antykorozyjna

Nowa powłoka antykorozyjna Kermi doskonale sprawdza się w obszarach podwyższonego narażenia na wilgoć. Powłoka lakiernicza dostępna w dowolnym kolorze, o wysokiej jakości Kermi.



Dopłata  
cynkowanie ogniowe: 280 %  
(wszystkie grzejniki  
Profil poza typem 11)

Dopłata  
Ochrona  
przed korozją:  
(grzejniki płytowe  
Profil, Plan i Line)  
Biel: 40 %  
Kolor: na zamówienie



#### Edycja Ethno

Popularne jak nigdy dotąd: ciepłe, soczyste kolory egzotycznych kultur.



solaris Ethno



inka Ethno



carmina Ethno



terra Ethno



#### Edycja Metallic

Pełen blasku trend retro z lat pięćdziesiątych. Klasyczne barwy edycji Metallic.



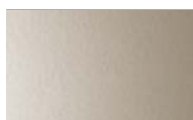
grafit Metallic



srebro błyszczące Metallic\*



złoto słoneczne Metallic



srebro cyrkonowe Metallic



brąz matowy Metallic



miedź klasyczna Metallic

Edycje specjalne:  
Składając zamówienie, należy  
podać edycję i odcień kolorystyczny.

Przykład zamówienia:  
kolor purpurowy,  
edycja Nature.

Dopłata: 25 %  
Kolory sanitarne  
Edycje specjalne  
RAL CLASSIC

Inne kolory:  
na zapytanie

\* Grzejniki płytowe Profil są niedostępne  
w kolorze srebro błyszczące.

Ze względów technicznych możliwe są  
odchylenia kolorystyczne pomiędzy  
drukami a odcieniem rzeczywistym.



Pompy ciepła  
x-change



Zasobniki ciepła  
x-buffer



Regulacja  
x-center



Ogrzewanie/chłodzenie  
płaszczyznowe x-net



Grzejniki płytowe  
therm-x2



Wentylacja  
pomieszczenia x-well



Grzejniki dekoracyjne



Ściany grzewcze



Konwektory



Konwektory kanałowe  
Ascotherm eco



Brodziki pod płytowe



Kabiny prysznicowe

Kompleksowa oferta urządzeń grzewczych i kabin prysznicowych Kermi zapewnia zdrowy komfort cieplny i niezrównaną przyjemność z kąpieli pod prysznicem.

Więcej informacji na stronie  
[www.kermi.pl](http://www.kermi.pl)

# KERMI

Raumklima | Duschdesign

Kermi Sp. z o.o.  
ul. Graniczna 8b  
54-610 Wrocław  
Polska

Tel. +48 71 354 03 70  
Faks +48 71 354 04 63  
[www.kermi.pl](http://www.kermi.pl)  
[info@kermi.pl](mailto:info@kermi.pl)

A company of Arbonia Group  
**ARBONIA** 