zehnder
always the best climate

Grzejniki dekoracyjne

Cennik generalny 2021

ALWAYS THE BEST CLIMATE

„Nasze dążenia mają na celu poprawę jakości życia poprzez wprowadzanie doskonałych rozwiązań w zakresie klimatu wnętrz.”

Świetny zespół
Codziennie łączymy pasję, fachową wiedzę i zaangażowanie, aby osiągnąć najlepsze efekty.

Doskonałe rozwiązania, produkty i usługi
Wspaniałe produkty i profesjonalne usługi serwisowe, zapewniające wysoką wydajność energetyczną oraz zdrowy i komfortowy klimat wnętrza.

JESTEŚMY SPECJALISTAMI W DZIEDZINIE ZDROWEGO,

Bogata i przejrzysta oferta Zehnder Group obejmuje cztery sektory produktów. Dzięki nim możemy zaproponować naszym klientom odpowiedni produkt, idealny system i właściwy serwis dla każdego rodzaju projektów – od nowego budownictwa po rynek wtórny, od domu jedno- lub wielorodzinnego po obiekt zakładowy. Ta różnorodność pozwala nam ciągle zdobywać nowe doświadczenia – z korzyścią dla naszych klientów.

Grzejniki dekoracyjne
Nasze wyjątkowe dekoracyjne grzejniki łazienkowe i pokojowe uczynią wnętrze nie tylko cieplejszym, ale również piękniejszym. Zostały one zaprojektowane przez znanych projektantów i przekonują doskonałą funkcjonalnością.

NASZE MARKI SĄ SYNONIMEM INNOWACYJNOŚCI, JAKOŚCI I CIEKAWEGO WZORNICTWA

zehnder

Marka Zehnder w ramach linii produktów oferuje znakomite rozwiązania w zakresie komfortowego klimatu wnętrz, do których należą grzejniki dekoracyjne, komfortowa wentylacja wnętrz, systemy ogrzewania i chłodzenia sufitowego oraz Clean air solutions.

Pierwszy wybór klientów
Jesteśmy zawsze blisko naszych klientów i ich potrzeb, aby towarzysząc im, wspólnie stawiać czoła wszystkim wyzwaniom.

INNOWACYJNOŚĆ OD 4 GENERACJI

1. PRODUCENT STALOWEGO I ŁAZIENKOWEGO GRZEJNIKA, ZATRUDNIAJĄCY OKOŁO **3500** PRACOWNIKÓW

OBECNY W PONAD **70** KRAJACH

16 WŁASNYCH ZAKŁADÓW PRODUKCYJNYCH W EUROPIE, AMERYCE PÓŁNOCNEJ I CHINACH

INNOWACYJNOŚĆ OD **1895 R.**

1200 PATENTÓW I PRAW WŁASNOŚCI W ZAKRESIE WZORNICTWA NA CAŁYM ŚWIECIE

OKOŁO **20 000** PRZESZKOLONYCH KLIENTÓW ROCZNIE

KOMFORTOWEGO I ENERGOOSZCZĘDNEGO KLIMATU WNĘTRZ

Komfortowa wentylacja wnętrz
Nasza komfortowa wentylacja jest energooszczędna i zapewnia zdrowy klimat wnętrza. Wpływa ona korzystnie na dobre samopoczucie mieszkańców i zwiększa wartość nieruchomości.

Systemy ogrzewania i chłodzenia sufitowego
Systemy ogrzewania i chłodzenia sufitowego firmy Zehnder zapewniają komfortowe i energooszczędne ogrzewanie oraz chłodzenie. Poza tym są optymalnie dopasowane do każdego wnętrza.

Clean air solutions
Systemy filtracji powietrza oferowane przez firmę Zehnder ograniczają zawartość pyłu w powietrzu, zapewniają zdrowszy klimat w miejscu pracy i zmniejszają koszty czyszczenia.

CERTYFIKATY NAJWYŻSZEJ JAKOŚCI

Produkty Zehnder Group zdobywają regularnie nagrody za wzornictwo i innowacyjną technologię.

ZŁOTY MEDAL 2016

iF DESIGN AWARD 2018

reddot design award winner 2018

Inwestycje i projekty

Adam Świętochowski
tel. kom. +48 607 343 120
adam.swietochowski@zehnder.pl

Grzejniki dekoracyjne Zehnder

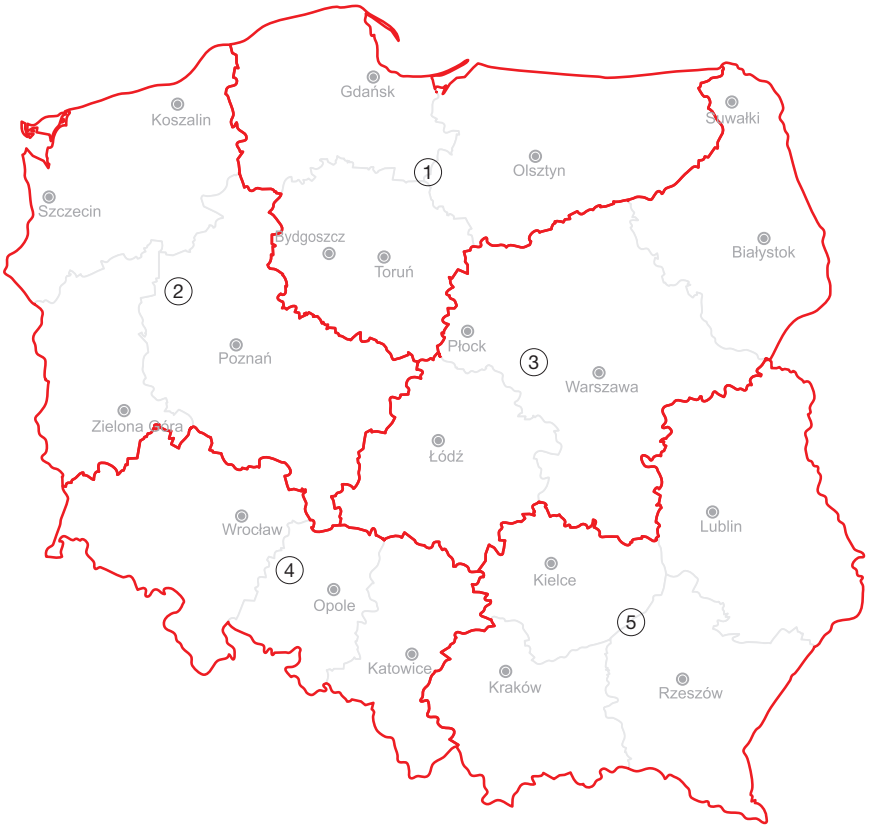
Województwa: pomorskie, warmińsko-mazurskie, kujawsko-pomorskie
① Mariusz Gwara
tel. kom. +48 723 032 030
mariusz.gwara@zehnder.pl

Województwa: zachodniopomorskie, wielkopolskie, lubuskie
② Mariusz Łukanowski
tel. kom. +48 601 853 218
mariusz.lukanowski@zehnder.pl

Województwa: mazowieckie, łódzkie, podlaskie
③ Aneta Jędrasik
tel. kom. +48 603 322 382
aneta.jedrasik@zehnder.pl

Województwa: dolnośląskie, opolskie, śląskie
④ Beata Stencel
tel. kom. +48 665 531 513
beata.stencel@zehnder.pl

Województwa: małopolskie, świętokrzyskie, lubelskie, podkarpackie
⑤ Robert Urbańczyk
tel. kom. +48 601 853 170
robert.urbanczyk@zehnder.pl



Doradztwo techniczne

tel. +48 71 339 46 24 / +48 609 201 246
tel. +48 71 339 46 28 / +48 724 032 052
tel. +48 71 339 46 30 / +48 695 415 785
technika@zehnder.pl

Zehnder Polska Sp. z o.o.
ul. Irysowa 1
55-040 Bielany Wrocławskie
mail: info@zehnder.pl

www.zehnder.pl

Reklamacje

tel. +48 71 339 46 28 / +48 724 032 052
tel. +48 71 339 46 36 / +48 605 885 886
reklamacje@zehnder.pl

Zamówienia i logistyka

tel. +48 71 339 46 26 / +48 724 032 022
tel. +48 71 339 46 27 / +48 724 062 022
tel. +48 71 339 46 32 / +48 722 022 086
zamowienia@zehnder.pl

SWISS STANDARDS.PL

Spis treści

Podstawowe **Grupa rabatowa: PO (P0)**		Zehnder Virando Bar	ABH..	6 - 7
		Zehnder Virando	AB..	8 - 11
		Zehnder Virando Bow	ABT..	12 - 15
		Zehnder Zeno	ZN..	16 - 19
Quality **Grupa rabatowa: QU (P1)**		Zehnder Klaro	ZSL..	20 - 23
		Zehnder Vision	QV..	24 - 27
		Zehnder Ovida	OVS..	28 - 31
		Zehnder Ovida Bow	OVB..	32 - 35
		Zehnder Forma Asym	LFAR.. LFAL..	36 - 39
		Zehnder Zeno Wing	ZW..	40 - 41
		Zehnder Klaro Spa	ZSLS..	42 - 43
		Zehnder Subway	SUB..	44 - 47
		Zehnder Quaro	QA..	48 - 51
		Zehnder Kazeane	RK..	52 - 55
Premium **Grupa rabatowa: PR (P2)**		Zehnder Metropolitan Spa Zehnder Metropolitan Bar	MET.. MEP..	56 - 61
		Zehnder Metropolitan	ME..	62 - 65
		Zehnder Yucca Asym	YA..	66 - 69
		Zehnder Yucca	YS..	70 - 73
		Zehnder Nobis	NOB..	74 - 75
		Zehnder Vitalo Spa	VIT..	76 - 79
		Zehnder Vitalo Bar	VIP..	80 - 83
		Zehnder Kleo Bar	KLPV..	84 - 85
		Zehnder Charleston Bar	CPV..	86 - 87
		Zehnder Fina Lean Bar	FIF..	88 - 91

Spis treści

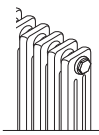
ZEHNDER STUDIO COLLECTION

Grupa rabatowa: SC

	Zehnder Alban	ALZ...	96 - 99
	Zehnder Archibald	ABZ...	100 - 103
	Zehnder Arteplano Classic	HZ... VZ...	104 - 111
	Zehnder Arteplano Premium	VZAP...	112 - 117
	Zehnder Arteplano Satin	HZC...	118 - 121
	Zehnder Chime	CHZ...	122 - 125
	Zehnder Deseo Verso	DV...	126 - 129
	Zehnder Flow Form	FFZ...	130 - 135
	Zehnder Folio	FZV...	136 - 141
	Zehnder Folio Belt	FZB...	142 - 147
	Zehnder Folio Glass	FZ...	148 - 151
	Zehnder Folio Hybrid	FZH...	152 - 155
	Zehnder Splash	SPZE...	156 - 159
	Zehnder Zenia	ZEN...	160 - 166

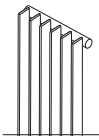
Grzejniki o konstrukcji członowej

Grupa rabatowa: M1 (04)



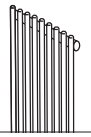
Zehnder Charleston 168
Zehnder Charleston Retrofit 192
Zehnder Charleston Turned 212
Zehnder Charleston Electric 218

Grupa rabatowa: M2 (18)



Zehnder Excelsior 224

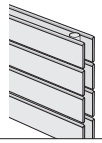
Grupa rabatowa: M3 (19)



Zehnder Kleo 252

Ściany grzewcze

Grupa rabatowa: M4 (24)



Zehnder Roda 270

Akcesoria

Grupa rabatowa: AK (P3)

Zestawy montażowe
Akcesoria
Zawory 303

Zagadnienia ogólne

Ogólne warunki gwarancji i dostaw 330
Tabela współczynników korekcyjnych 332

Kolory Zehnder

Paleta barw Zehnder 337

Wersja wodna

Wersja Mix - wodno-elektryczna ze zintegrowaną grzałką

Wersja wodno-elektryczna - opcjonalna; przy zastosowaniu dodatkowej grzałki

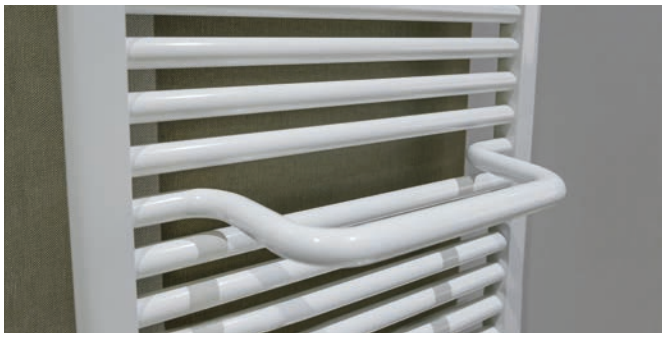
Wersja elektryczna

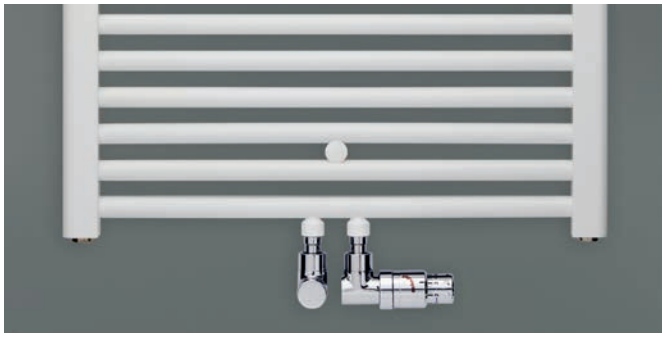
Grzejnik wodno-elektryczny lub 100% elektryczny

Suszarka do ręczników

Zehnder Virando Bar

Opis produktu





Opis zasilanie wodne

Grzejnik łazienkowy podstawowy Zehnder Virando Bar, z gęsto posadowionymi horyzontalnymi, prostymi rurami grzewczymi i wertykalnie usytuowanymi kolektorami zbiorczymi, połączonymi w jednolitą całość wysoce estetyczną spoiną. W środkowej części usytuowano estetycznie wyprofilowany pojedynczy, a w większych modelach podwójny, wodonośny uchwyt do zawieszania tkanin celem ich wysuszenia. Rury okrągłe ø 23 mm, kolektory zbiorcze typu D 40 x 30 mm, skierowane ku obrzeżom grzejnika. Moc grzewcza zbadana zgodnie z EN 442, oznaczenie CE. Na dolnej rurze poziomej środkowe złącza gwintowane 2 x ½'' o rozstawie 50 mm dla podłączenia zasilania i powrotu oraz na dole i górze w kolektorach zbiorczych dla zamontowania odpowietrznika, korka, opcjonalnie grzałki złącza - 4 x ½'' gwint wewnętrzny. Zasilanie, powrót przy użyciu dolnych otworów do wyboru. Lakierowanie proszkowe w kolorze RAL 9016, na życzenie w kolorach z palety barw Zehnder. Dostawa wyrobu gotowego do montażu z dopasowanymi kształtem konsolami do montażu naściennego w kolorze grzejnika w opakowaniu transportowym.

Ciśnienie robocze	max. 10,0 bar
Temperatura robocza	max. 120°C

Zalety:

- wysokie dopuszczalne ciśnienie robocze
- kolektory pionowe skierowane ku obrzeżom
- estetyczne połączenie rur z kolektorami
- estetycznie wyprofilowany pojedynczy lub podwójny wodonośny element do zawieszania tkanin
- szeroka paleta dostępnych modeli
- możliwość zastosowania grzałek elektrycznych
- wygodne, estetyczne złącza środkowe

Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne

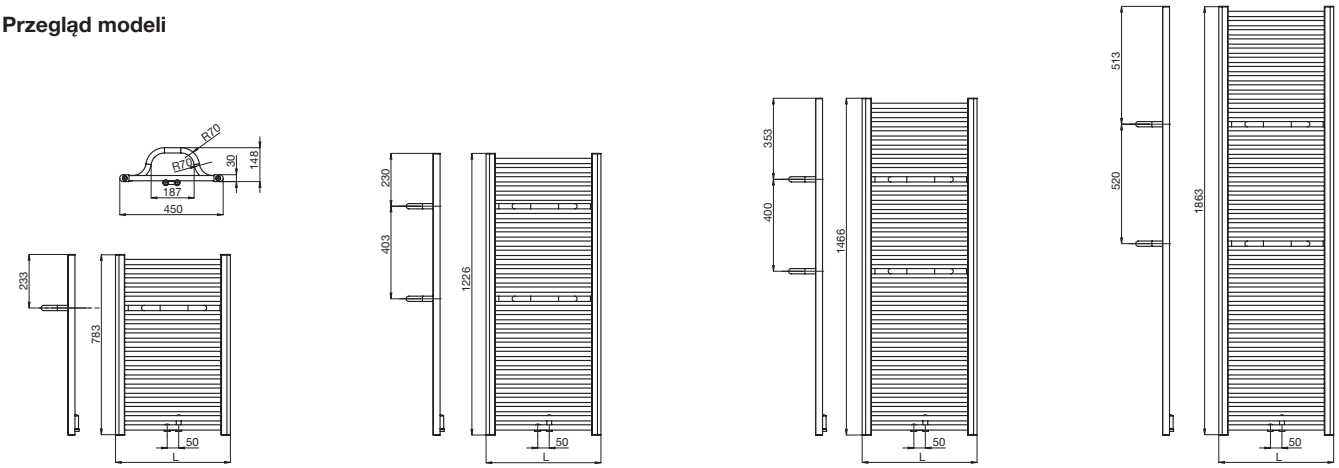
- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- złącze środkowe 2 x ½'' na dolnej rurze poziomej i 4 x ½" w kolektorach pionowych, wyposażone w korki (możliwość montażu grzałki) (S038)
- odpowietrznik ½'' + korek ½''
- opakowanie transportowe
- zestaw montażowy

Zehnder Virando Bar

Ceny i technika

Grupa rabatowa: PO (P0) / AK (P3)

Przegląd modeli



Zasilanie wodne z przyłączem środkowym 50 mm oraz dolnym w kolektorach pionowych (kod podł. S038)

Grzejniki lakierowane z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

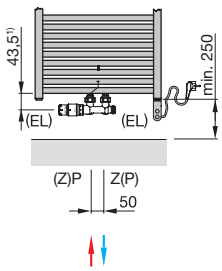
Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	Dobór grzałki elektr.	N	M	Cena PLN netto	
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24					kolor standard RAL 9016	kolor z Palety Zehnder
	mm	mm	W	W	W	n	W	mm	kg		
ABH-080-050-05	786	500	414	297	183	1,23	300	50	6,5	**422**	**528**
ABH-080-060-05	786	600	496	356	220	1,23	300	50	7,6	**438**	**548**
ABH-080-075-05	786	750	583	418	258	1,23	300	50	9,1	**543**	**679**
ABH-120-050-05	1226	500	635	453	277	1,25	300	50	10,1	**478**	**598**
ABH-120-060-05	1226	600	761	546	337	1,23	600	50	11,8	**496**	**620**
ABH-120-075-05	1226	750	889	636	391	1,24	600	50	12,9	**601**	**752**
ABH-150-050-05	1466	500	754	538	330	1,25	600	50	12,1	**559**	**699**
ABH-150-060-05	1466	600	904	646	398	1,24	600	50	14,1	**585**	**732**
ABH-180-050-05	1866	500	950	685	420	1,25	900	50	15,3	**648**	**810**
ABH-180-060-05	1866	600	1139	824	506	1,24	900	50	17,8	**675**	**844**

① Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, ΔT 50 K (75/65/20 °C)

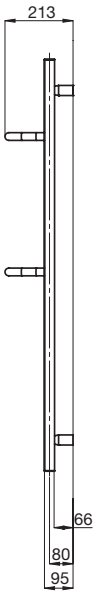
Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Grzałki elektryczne do zasilania wodno - elektrycznego		**str. 313-315**
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		**od str. 304**

Instalacja zasilanie MIX

Zasilanie z sieci c.o. z dodatkową grzałką dla przyłącza środkowego (50 mm)



Widok boczny:



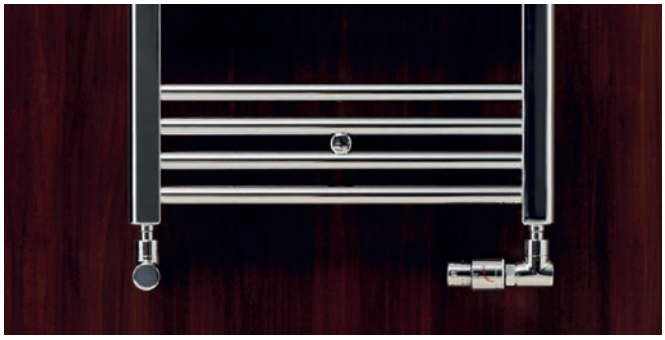
H = wysokość
L = długość
N = rozstaw złącz (zas./powr.) wynosi 50 mm
N_1 = rozstaw złącz w kolektorach pionowych L - 44 mm
M = masa grzejnika
EL = otwór montażowy do zainstalowania grzałki elektrycznej
Z = zasilanie ½''
P = powrot ½''

[1] wymiary zgodne dla zaworu DECK

Wymiary podane w mm

Zehnder Virando

Opis produktu



Opis zasilanie wodne

Grzejnik łazienkowy podstawowy Zehnder Virando Basic, z horyzontalnymi, prostymi rurami okrągłymi i wertykalnie usytuowanymi kolektorami zbiorczymi połączonymi w jednolitą całość wysoce estetyczną spoiną. Rury okrągłe ø 23 mm, kolektory zbiorcze typu D 40 x 30 mm, skierowane ku obrzeżom grzejnika. Moc grzewcza zgodnie z EN 442, oznaczenie CE. Złącza na dole i górze kolektorów zbiorczych dla podłączenia zasilania i powrotu, zamontowania odpowietrznika, korka, złącza - 4 x ½'' gwint wewnętrzny lub opcjonalnie dodatkowe złącza środkowe gwintowane 2 x ½" o rozstawie 50 mm. Zasilanie, powrót przy użyciu dolnych otworów do wyboru. Grzejnik pokryty lakierem proszkowym, standardowo w kolorze RAL 9016, na życzenie w kolorze z palety barw Zehnder lub powłoce chrom. Dostawa wyrobu gotowego do montażu z dopasowanymi kształtem konsolami do montażu naściennego w kolorze grzejnika w opakowaniu transportowym.

Ciśnienie robocze	max. 10,0 bar
Temperatura robocza	max. 120°C

Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016 lub powłoka chrom
- złącza 4 x ½'' w kolektorach pionowych (S039)
- odpowietrznik ½'' + korek ½''
- opakowanie transportowe
- zestaw montażowy
- wersja ...-05: złącze środkowe 2 x ½'' na dolnej rurze poziomej i 4 x ½'' w kolektorach pionowych, wyposażone w korki (możliwość montażu grzałki) (S038)

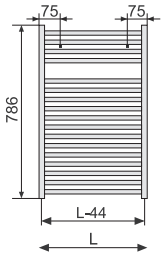
Zalety:

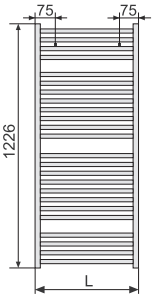
- wysokie dopuszczalne ciśnienie robocze
- kolektory pionowe skierowane ku obrzeżom
- estetyczne połączenie rur z kolektorami
- niewielka głębokość zabudowy
- szeroka paleta dostępnych modeli
- możliwość zastosowania grzałek elektrycznych w wersji z podłączeniem środkowym, a także w wersji z podłączeniem w kolektorach z użyciem trójnika lub zaworu monotube

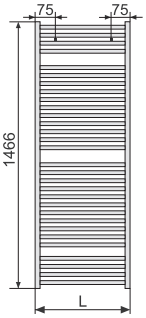
Ceny i technika

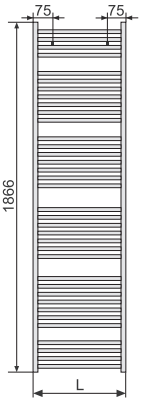
Grupa rabatowa: PO (P0) / AK (P3)

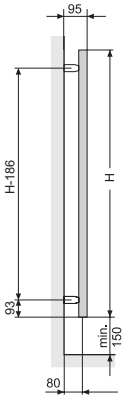
Przegląd modeli







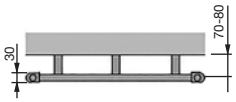




Widok boczny:

H = wysokość
L = długość
N = rozstaw złącz (zas./powr.), L - 44 mm (zasilanie wodne)
M = masa grzejnika

Wymiary podane w mm



Zasilanie wodne z przyłączem dolnym w kolektorach pionowych (kod podł. S039)

Grzejniki lakierowane z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	Dobór grzałki elektr.	N	M	Cena PLN netto	
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24					kolor standard RAL 9016	kolor z Palety Zehnder
	mm	mm	W	W	W	n	W	mm	kg		
AB-080-045	786	450	344	247	151	1,26	300	406	5,6	**352**	**440**
AB-080-050*	786	500	379	273	166	1,26	300	456	6,0	**379**	**474**
AB-080-055	786	550	413	297	181	1,26	300	506	6,6	**383**	**479**
AB-080-060	786	600	448	322	197	1,26	300	556	7,0	**395**	**494**
AB-080-075	786	750	552	397	243	1,26	300	706	8,5	**454**	**568**
AB-120-045	1226	450	505	363	221	1,27	300	406	8,2	**419**	**524**
AB-120-050*	1226	500	552	396	241	1,27	300	456	8,9	**432**	**540**
AB-120-055	1226	550	600	432	263	1,26	600	506	9,6	**436**	**545**
AB-120-060*	1226	600	648	466	284	1,26	600	556	10,3	**450**	**563**
AB-120-075	1226	750	791	569	347	1,26	600	706	12,4	**518**	**648**
AB-150-045	1466	450	620	447	272	1,26	600	406	10,1	**496**	**620**
AB-150-050	1466	500	678	488	297	1,26	600	456	10,9	**511**	**639**
AB-150-060	1466	600	794	573	351	1,25	600	556	12,6	**535**	**669**
AB-150-075	1466	750	968	699	428	1,25	900	706	15,2	**615**	**769**
AB-180-045	1866	450	757	547	335	1,26	600	406	12,5	**576**	**720**
AB-180-050	1866	500	830	599	367	1,26	600	456	13,5	**594**	**743**
AB-180-055	1866	550	904	652	400	1,25	900	506	14,6	**601**	**752**
AB-180-060	1866	600	978	705	432	1,25	900	556	15,5	**620**	**775**
AB-180-075	1866	750	1230	887	544	1,25	1200	706	18,4	**730**	**913**

* Dostawa do 48h (kolor RAL9016).

Grzejniki chromowane (powłoka galwaniczna) z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	Dobór grzałki elektr.	N	M	Cena PLN netto chrom
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24					
	mm	mm	W	W	W	n	W	mm	kg	
ABC-080-050	786	500	277	199	122	1,26	200	456	6,1	**1 025**
ABC-080-060	786	600	327	235	143	1,26	300	556	7,1	**1 147**
ABC-120-050	1226	500	403	289	176	1,27	300	456	8,9	**1 265**
ABC-120-060	1226	600	473	340	208	1,26	300	556	10,3	**1 321**
ABC-150-050	1466	500	483	344	211	1,26	300	456	11,0	**1 708**
ABC-150-060	1466	600	558	402	247	1,25	300	556	12,7	**1 931**
ABC-180-050	1886	500	606	438	269	1,26	600	456	13,5	**2 038**
ABC-180-060	1886	600	714	515	315	1,25	600	556	15,6	**2 150**

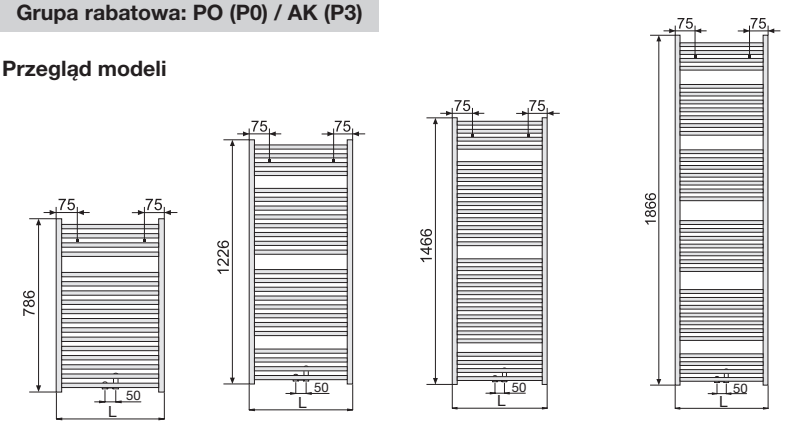
① Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, ΔT 50 K (75/65/20 °C)

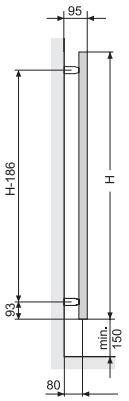
Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Grzałki elektryczne do zasilania wodno - elektrycznego		**str. 313-315**
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		**od str. 304**

Ceny i technika

Grupa rabatowa: PO (P0) / AK (P3)

Przegląd modeli

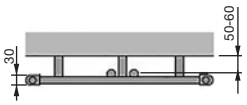




Widok boczny:

H = wysokość
L = długość
N = rozstaw złącz (zas./ powr.) wynosi 50 mm
N_1 = rozstaw złącz w kolektorach pionowych L - 44 mm
M = masa grzejnika

Wymiary podane w mm



Zasilanie wodne z przyłączem środkowym 50 mm oraz dolnym w kolektorach pionowych (kod podł. S038)

Grzejniki lakierowane z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	Dobór grzałki elektr.	N	M	Cena PLN netto	
			75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W					kolor standard RAL 9016	kolor z Palety Zehnder
	mm	mm				n	W	mm	kg		
AB-080-045-05	786	450	344	247	150	1,26	300	50	5,6	**435**	**544**
AB-080-050-05	786	500	379	272	166	1,26	300	50	6,0	**457**	**572**
AB-080-055-05	786	550	413	297	181	1,26	300	50	6,6	**475**	**594**
AB-080-060-05	786	600	448	322	196	1,26	300	50	7,0	**486**	**608**
AB-120-045-05	1226	450	505	363	221	1,27	300	50	8,5	**484**	**605**
AB-120-050-05*	1226	500	552	396	240	1,27	300	50	8,9	**500**	**625**
AB-120-060-05	1226	600	648	466	284	1,26	600	50	10,3	**520**	**650**
AB-150-050-05	1466	500	678	488	297	1,26	600	50	10,9	**582**	**728**
AB-150-060-05	1466	600	794	572	350	1,25	600	50	12,6	**608**	**760**
AB-180-050-05	1866	500	830	597	365	1,26	600	50	13,5	**640**	**800**
AB-180-060-05	1866	600	978	705	431	1,25	900	50	15,5	**663**	**829**
AB-180-075-05	1866	750	1230	887	544	1,25	1200	50	18,7	**735**	**919**

* Dostawa do 48h (kolor RAL9016).

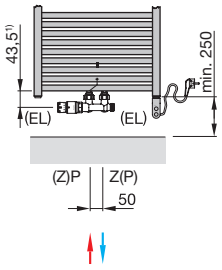
Grzejniki chromowane (powłoka galwaniczna) z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	Dobór grzałki elektr.	N	M	Cena PLN netto chrom
			75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W					
	mm	mm				n	W	mm	kg	
ABC-080-050-05	786	500	277	199	122	1,26	200	50	6,1	**1 100**
ABC-080-060-05	786	600	327	235	143	1,26	300	50	7,1	**1 222**
ABC-120-050-05	1226	500	403	289	176	1,27	300	50	8,9	**1 346**
ABC-120-060-05	1226	600	473	340	208	1,26	300	50	10,3	**1 401**
ABC-150-050-05	1466	500	483	344	211	1,26	300	50	11,0	**1 796**
ABC-150-060-05	1466	600	558	402	247	1,25	300	50	12,7	**2 019**
ABC-180-050-05	1886	500	606	436	266	1,26	600	50	13,5	**2 131**
ABC-180-060-05	1886	600	714	515	315	1,25	600	50	15,6	**2 244**

① Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, ΔT 50 K (75/65/20 °C)

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Grzałki elektryczne do zasilania wodno - elektrycznego		**str. 313-315**
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		**od str. 304**

Instalacja zasilanie MIX
Zasilanie z sieci c.o. z dodatkową grzałką dla przyłącza środkowego (50 mm)



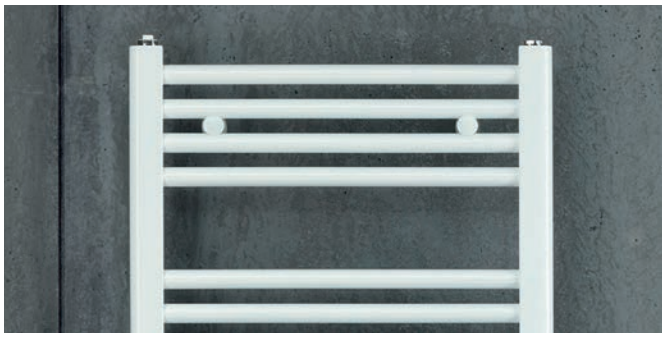
EL = otwór montażowy do zainstalowania grzałki elektrycznej
Z = zasilanie ½''
P = powrot ½''

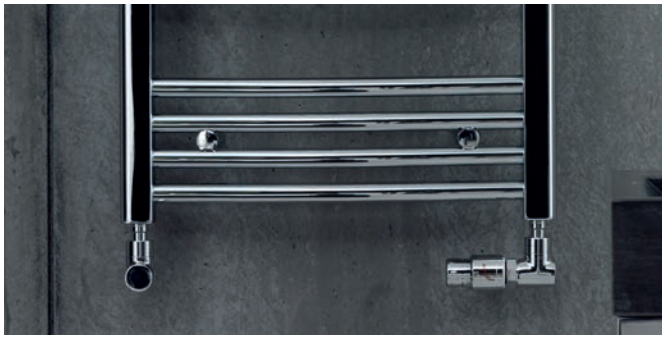
¹⁾ wymiary zgodne dla zaworu DECK

Wymiary podane w mm

Zehnder Virando Bow

Opis produktu





Opis zasilanie wodne

Grzejnik łazienkowy podstawowy Zehnder Virando Bow Basic, z horyzontalnymi, wygiętymi w łagodny łuk rurami okrągłymi i wertykalnie usytuowanymi kolektorami zbiorczymi połączonymi w jednolitą całość wysoce estetyczną spoiną. Rury okrągłe ø 23 mm, kolektory zbiorcze typu D 40 x 30 mm, skierowane ku obrzeżom grzejnika. Moc grzewcza zgodnie z EN 442, oznaczenie CE. Złącza na dole i górze kolektorów zbiorczych dla podłączenia zasilania i powrotu, zamontowania odpowietrznika, korka, złącza - 4 x ½'' gwint wewnętrzny lub opcjonalnie dodatkowe złącza środkowe gwintowane 2 x ½" o rozstawie 50 mm. Zasilanie, powrót przy użyciu dolnych otworów do wyboru. Grzejnik pokryty lakierem proszkowym, standardowo w kolorze RAL 9016, na życzenie w kolorze z palety barw Zehnder lub powłoce chrom. Dostawa wyrobu gotowego z dopasowanymi kształtem konsolami do montażu naściennego, w kolorze grzejnika w opakowaniu transportowym.

Ciśnienie robocze	max. 10,0 bar
Temperatura robocza	max. 120°C

Zalety:

- wysokie dopuszczalne ciśnienie robocze
- kolektory pionowe typu D skierowane ku obrzeżom
- estetyczne połączenie rur z kolektorami
- łagodne ugięcie zwiększające miejsce na ręczniki
- szeroka paleta dostępnych modeli
- możliwość zastosowania grzałek elektrycznych w wersji z podłączeniem środkowym, a także w wersji z podłączeniem w kolektorach z użyciem trójnika lub zaworu monotube

Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne

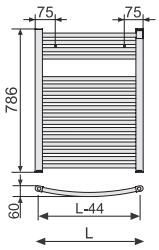
- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016 lub powłoka chrom
- złącza 4 x ½'' w kolektorach pionowych (S039)
- odpowietrznik ½'' + korek ½''
- opakowanie transportowe
- zestaw montażowy
- wersja ...-05: złącze środkowe 2 x ½" na dolnej rurze poziomej i 4 x ½" w kolektorach pionowych, wyposażone w korki (możliwość montażu grzałki) (S038)

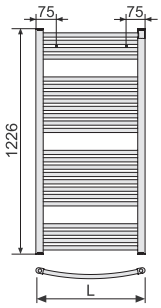
Zehnder Virando Bow

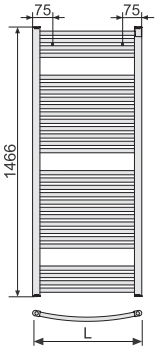
Ceny i technika

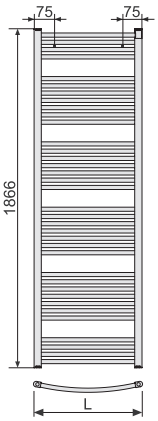
Grupa rabatowa: PO (P0) / AK (P3)

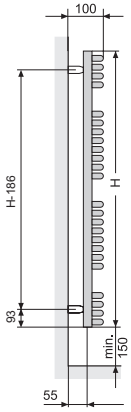
Przegląd modeli







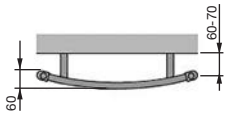




Widok boczny:

H = wysokość
L = długość
N = rozstaw złącz (zas./powr.), L - 44 mm (zasilanie wodne)
M = masa grzejnika

Wymiary podane w mm



Zasilanie wodne z przyłączem dolnym w kolektorach pionowych (kod podł. S039)

Grzejniki lakierowane z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	Dobór grzałki elektr.	N	M	Cena PLN netto	
	mm	mm	75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W	n	W	mm	kg	kolor standard RAL 9016	kolor z Palety Zehnder
ABT-080-050	786	493	398	288	177	1,24	300	449	6,2	**390**	**488**
ABT-080-060	786	595	463	335	206	1,23	300	551	7,1	**424**	**530**
ABT-120-050	1226	493	567	410	252	1,25	300	449	9,0	**472**	**590**
ABT-120-060	1226	595	658	476	292	1,25	600	551	10,2	**507**	**634**
ABT-150-050	1466	493	689	497	304	1,25	600	449	11,1	**553**	**692**
ABT-150-060	1466	595	803	579	355	1,25	600	551	12,7	**561**	**702**
ABT-180-050	1866	493	828	596	363	1,26	600	449	13,4	**620**	**775**
ABT-180-060	1866	595	966	695	424	1,26	900	551	15,4	**640**	**800**

Grzejniki chromowane (powłoka galwaniczna) z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	Dobór grzałki elektr.	N	M	Cena PLN netto chrom
	mm	mm	75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W	n	W	mm	kg	
ABTC-080-050	786	493	276	198	121	1,26	200	449	6,2	**1 126**
ABTC-080-060	786	595	326	234	143	1,26	300	551	7,1	**1 193**
ABTC-120-050	1226	493	411	295	179	1,27	300	449	9,0	**1 321**
ABTC-120-060	1226	595	484	348	212	1,26	300	551	10,3	**1 433**
ABTC-150-050	1466	493	485	349	213	1,26	300	449	11,1	**1 820**
ABTC-150-060	1466	595	572	412	252	1,25	300	551	12,7	**2 044**
ABTC-180-050	1886	493	611	440	268	1,26	600	449	13,4	**2 263**
ABTC-180-060	1886	595	720	519	318	1,25	600	551	15,4	**2 375**

① Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, ΔT 50 K (75/65/20 °C)

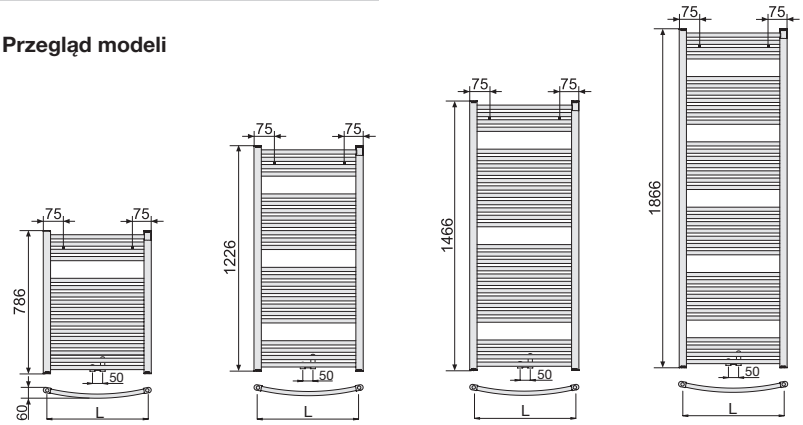
Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Grzałki elektryczne do zasilania wodno - elektrycznego		**str. 313-315**
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		**od str. 304**

Zehnder Virando Bow

Ceny i technika

Grupa rabatowa: PO (P0) / AK (P3)

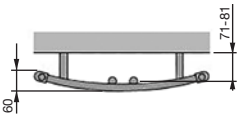
Przegląd modeli



Widok boczny:

H = wysokość
L = długość
N = rozstaw złącz (zas./powr.) wynosi 50 mm
N_1 = rozstaw złącz w kolektorach pionowych L - 44 mm
M = masa grzejnika

Wymiary podane w mm



Zasilanie wodne z przyłączem środkowym 50 mm oraz dolnym w kolektorach pionowych (kod podł. S038)

Grzejniki lakierowane z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	Dobór grzałki elektr.	N	M	Cena PLN netto	
	mm	mm	75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W	n	W	mm	kg	kolor standard RAL 9016	kolor z Palety Zehnder
ABT-080-050-05	786	493	398	288	177	1,24	300	50	6,2	**461**	**577**
ABT-080-060-05	786	595	463	335	206	1,23	300	50	7,1	**487**	**609**
ABT-120-050-05	1226	493	567	409	251	1,25	300	50	9,0	**549**	**687**
ABT-120-060-05	1226	595	658	475	291	1,25	600	50	10,2	**577**	**722**
ABT-150-050-05	1466	493	689	497	304	1,25	600	50	11,1	**608**	**760**
ABT-150-060-05	1466	595	803	579	355	1,25	600	50	12,7	**624**	**780**
ABT-180-050-05	1866	493	828	596	364	1,26	600	50	13,4	**698**	**873**
ABT-180-060-05	1866	595	966	695	424	1,26	900	50	15,4	**726**	**908**

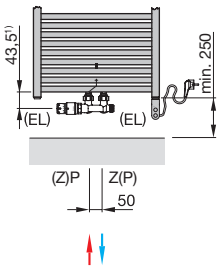
Grzejniki chromowane (powłoka galwaniczna) z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	Dobór grzałki elektr.	N	M	Cena PLN netto chrom
	mm	mm	75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W	n	W	mm	kg	
ABTC-080-050-05	786	493	276	198	121	1,26	200	50	6,2	**1 200**
ABTC-080-060-05	786	595	326	234	143	1,26	300	50	7,1	**1 268**
ABTC-120-050-05	1226	493	411	295	179	1,27	300	50	9,0	**1 401**
ABTC-120-060-05	1226	595	484	348	212	1,26	300	50	10,3	**1 514**
ABTC-150-050-05	1466	493	485	349	213	1,26	300	50	11,1	**1 906**
ABTC-150-060-05	1466	595	572	412	252	1,25	300	50	12,7	**2 131**
ABTC-180-050-05	1886	493	611	440	268	1,26	600	50	13,4	**2 356**
ABTC-180-060-05	1886	595	720	519	318	1,25	600	50	15,4	**2 468**

① Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, ΔT 50 K (75/65/20 °C)

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Grzałki elektryczne do zasilania wodno - elektrycznego		**str. 313-315**
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		**od str. 304**

Instalacja zasilanie MIX
Zasilanie z sieci c.o. z dodatkową grzałką
dla przyłącza środkowego (50 mm)



EL = otwór montażowy do zainstalowania grzałki elektrycznej
Z = zasilanie ½''
P = powrot ½''

¹⁾ wymiary zgodne dla zaworu DECK

Wymiary podane w mm

Zehnder Zeno

Opis produktu

Opis zasilanie wodne

Stylowy grzejnik Zehnder Zeno z horyzontalnymi, prostymi rurami okrągłymi i wertykalnie usytuowanymi czworokątnymi kolektorami zbiorczymi, połączonymi w jednolitą całość dzięki spawaniu laserowemu. Rurki okrągłe poziome o średnicy Ø 23 mm i kolektory zbiorcze kwadratowe o przekroju 30 x 30 mm. Moc grzewcza wg EN 442, oznaczenie CE. Na dolnej rurze poziomej środkowe złącza gwintowane 2 x ½" o rozstawie 50 mm dla podłączenia zasilania i powrotu oraz na dole i górze w kolektorach zbiorczych dla zamontowania odpowietrznika, korka, opcjonalnie grzałki, złącza - 4 x ½" gwint wewnętrzny. Dostępne modele jednowarstwowe z podłączeniem bocznym z gwintem wewnętrznym 2 x ½" o rozstawie 500 mm, obracalny w prawo lub lewo. Grzejnik pokryty lakierem proszkowym w kolorze RAL 9016, na życzenie modele jednowarstwowe w kolorach specjalnych lub chromie. Dostawa wyrobu gotowego do montażu z konsolami do montażu naściennego w opakowaniu transportowym.

Opis zasilanie elektryczne

Dekoracyjny grzejnik Zehnder Zeno w wersji 100% elektrycznej, z horyzontalnymi, prostymi rurami okrągłymi i wertykalnie usytuowanymi czworokątnymi kolektorami zbiorczymi, połączonymi w jednolitą całość dzięki spawaniu laserowemu. Rurki okrągłe poziome o średnicy Ø 23 mm i kolektory zbiorcze kwadratowe o przekroju 30 x 30 mm. Z wbudowaną grzałką MusaEco. Stopień ochrony IP44 (zabezpieczenie przed wodą bryzgową), dla napięcia sieciowego 230 V ± 10%. Przewód 3-żyłowy w kolorze białym o długości 1.2 m z wtyczką Schuko. Grzejnik wypełniony cieczą termiczną, pokryty lakierem proszkowym, standardowo RAL 9016 lub na życzenie w kolorze z palety barw Zehnder. Dostawa w formie gotowej do montażu z dopasowanymi kształtem konsolami ściennymi w kolorze grzejnika.

Ciśnienie robocze, modele jednowarstwowe	max. 11,5 bar
Ciśnienie robocze, modele dwuwarstwowe	max. 7,0 bar
Temperatura robocza	max. 110 °C

Zalety

- model przystępny cenowo
- klasyczny design z czworokątnymi kolektorami zbiorczymi
- niewielka głębokość zabudowy
- możliwość dowolnego wyboru położenia zasilania i powrotu
- możliwość zastosowania grzałek elektrycznych
- dostępne modele z podłączeniem bocznym (renowacyjne) do wymiany starych grzejników
- modele dwuwarstwowe o wysokiej mocy grzewczej

Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne

- lakierowanie proszkowe kolor biały RAL 9016 lub powłoka chrom
- złącze środkowe 2 x ½" na dolnej rurze poziomej i 4 x ½" w kolektorach pionowych, wyposażone w korki (możliwość montażu grzałki) (S038)
- odpowietrznik ½" + korek ½"
- opakowanie transportowe
- zestaw montażowy

Zalety wersji 100% elektrycznej

- czytelny wyświetlacz pokazujący skonfigurowaną temperaturę, czas wybrany terb operacyjny
- dostępnych siedem trybów pracy
- energooszczędne i komfortowe ogrzewanie dzięki innowacyjnej funkcji „wykrycia otwartego okna
- komfortowa praca w zależności od potrzeb dzięki indywidualnemu programowaniu dziennemu i tygodniowemu
- bez odrębnego sterownika

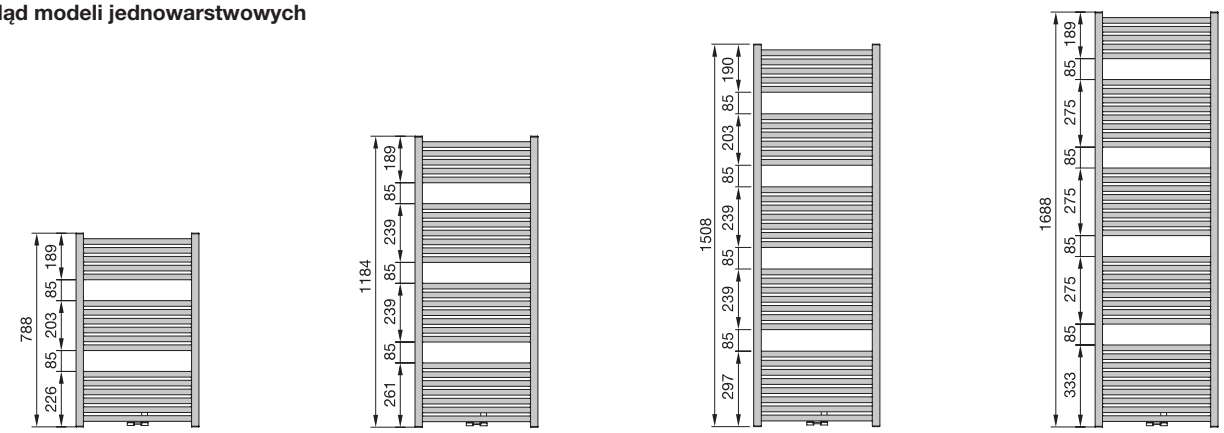
Zakres dostawy standardowej - zasilanie 100% elektryczne

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- wypełniony specjalną cieczą termiczną
- wbudowana grzałka typu MusaEco, w dolnej części po prawej stronie
- zestaw montażowy
- opakowanie transportowe

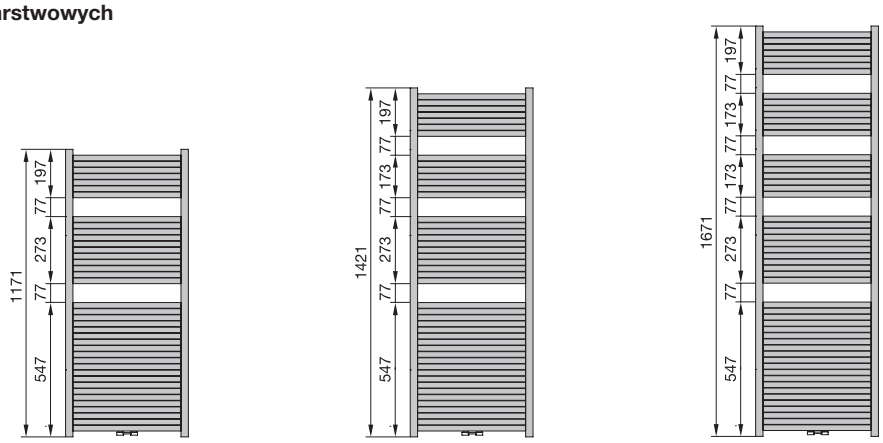
Ceny i technika

Grupa rabatowa: PO (P0) / AK (P3)

Przegląd modeli jednowarstwowych



Przegląd modeli dwuwarstwowych



Zasilanie wodne z przyłączem środkowym 50 mm oraz dolnym w kolektorach pionowych (kod podł. S038)

Grzejniki lakierowane jednowarstwowe z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	Dobór grzałki elektr.	V	M	Cena PLN netto	
			75/65/20	70/55/24	55/45/24					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
	mm	mm	W	W	W	n	W	dm^3	kg		
ZN-080-045-05	788	450	341	243	149	1,25	300	3,5	6,4	**474**	**593**
ZN-080-050-05	788	500	377	269	165	1,25	300	3,8	6,9	**498**	**623**
ZN-080-060-05	788	600	447	318	194	1,26	300	4,3	7,9	**529**	**662**
ZN-120-045-05	1184	450	509	362	221	1,26	300	5,2	9,6	**595**	**744**
ZN-120-050-05	1184	500	562	399	244	1,26	300	5,7	10,3	**600**	**750**
ZN-120-060-05	1184	600	667	474	289	1,26	600	6,6	11,8	**676**	**845**
ZN-150-045-05	1508	450	646	458	278	1,27	600	6,6	12,3	**665**	**832**
ZN-150-050-05	1508	500	746	530	323	1,26	600	7,5	14,3	**695**	**869**
ZN-150-060-05	1508	600	846	601	367	1,26	600	8,4	15,2	**796**	**995**
ZN-170-045-05	1688	450	731	518	315	1,27	600	7,5	13,9	**736**	**920**
ZN-170-050-05	1688	500	807	574	350	1,26	600	8,2	15,0	**747**	**934**
ZN-170-060-05	1688	600	957	680	415	1,26	900	9,4	17,2	**927**	**1 159**
ZN-170-075-05	1688	750	1179	840	515	1,25	1200	11,4	20,5	**981**	**1 227**

① Moc grzewcza zgodnie z normą wg EN 442, ΔT 50 K (75/65/20°C)

Ceny i technika

Grupa rabatowa: PO (P0) / AK (P3)

Zasilanie wodne z przyłączem środkowym 50 mm oraz dolnym w kolektorach pionowych (kod podł. S038)

Grzejniki lakierowane dwuwarstwowe z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	Dobór grzałki elektr.	V	M	Cena PLN netto Kolor standard RAL 9016
			75/65/20	70/55/24	55/45/24					
	mm	mm	W	W	W	n	W	dm³	kg	
ZND-120-050-05	1171	500	780	550	332	1,29	600	9,6	14,1	**930**
ZND-120-060-05	1171	600	928	655	396	1,29	900	11,0	16,1	**1 036**
ZND-150-050-05	1421	500	935	661	400	1,28	900	11,5	16,8	**1 036**
ZND-150-060-05	1421	600	1113	787	476	1,28	900	13,0	19,1	**1 254**
ZND-150-075-05	1421	750	1377	974	590	1,28	1200	15,4	22,6	**1 417**
ZND-170-050-05	1671	500	1099	772	463	1,31	900	13,2	19,5	**1 145**
ZND-170-060-05	1671	600	1308	919	552	1,30	1200	15,1	22,2	**1 390**
ZND-170-075-05	1671	750	1618	1139	684	1,30	1200	17,9	26,4	**1 581**

Wersja chromowana (powłoka galwaniczna) z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Modell	H	L	Moc grzewcza			Exp.	Dobór grzałki elektr.	V	M	Cena PLN netto chrom
			75/65/20	70/55/24	55/45/24					
	mm	mm	W	W	W	n	W	dm³	kg	
Wersja jednowarstwowa										
ZNC-080-045-05	788	450	215	153	93	1,26	200	3,6	5,5	**1 254**
ZNC-080-050-05	788	500	238	168	102	1,27	200	3,9	5,9	**1 390**
ZNC-080-060-05	788	600	283	201	121	1,28	200	4,5	6,7	**1 526**
ZNC-120-045-05	1184	450	327	232	141	1,27	300	5,2	8,0	**1 853**
ZNC-120-050-05	1184	500	362	257	155	1,28	300	5,9	8,2	**1 908**
ZNC-120-060-05	1184	600	430	304	184	1,28	300	6,8	10,2	**2 289**
ZNC-150-045-05	1508	450	419	296	179	1,28	300	6,8	10,4	**2 289**
ZNC-150-050-05	1508	500	463	329	199	1,28	300	7,5	11,4	**2 453**
ZNC-150-060-05	1508	600	551	390	236	1,28	300	8,7	13,2	**2 616**

Zasilanie wodne - modele renowacyjne z rozstawem N = 500 mm

Grzejniki lakierowane z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	N	Dobór grzałki elektr.	V	M	Cena PLN netto Kolor standard RAL 9016
			75/65/20	70/55/24	55/45/24						
	mm	mm	W	W	W	n	[mm]	W	dm³	kg	
Wersja jednowarstwowa											
ZN-120-045-NA50	1184	450	509	362	221	1,26	500	300	5,2	9,6	**545**
ZN-120-060-NA50	1184	600	667	474	289	1,26	500	600	6,6	11,8	**633**
ZN-150-045-NA50	1508	450	646	458	278	1,27	500	600	6,6	11,0	**622**
ZN-150-060-NA50	1508	600	846	601	367	1,26	500	600	8,4	14,1	**742**

Zasilanie 100% elektryczne (z wbudowaną grzałką)

Wersja lakierowana

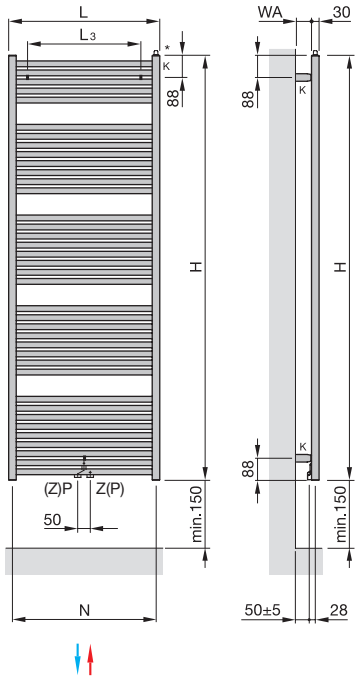
Model	H②	L	Moc grzewcza	M	Cena PLN netto	
					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
	mm	mm	W	kg		
Wersja jednowarstwowa						
ZNE-080-050/MD	788	500	300	11,5	**984**	**1 230**
ZNE-120-045/MD	1184	450	500	15,9	**1 140**	**1 425**
ZNE-120-050/MD	1184	500	500	17,1	**1 140**	**1 425**
ZNE-120-060/MD	1184	600	750	19,5	**1 259**	**1 574**
ZNE-170-050/MD	1688	500	750	24,0	**1 319**	**1 649**
ZNE-170-060/MD	1688	600	1000	27,8	**1 559**	**1 949**

① Moc grzewcza zgodnie z normą wg EN 442, ΔT 50 K (75/65/20°C)
② Wysokość całkowita, włącznie z grzałką

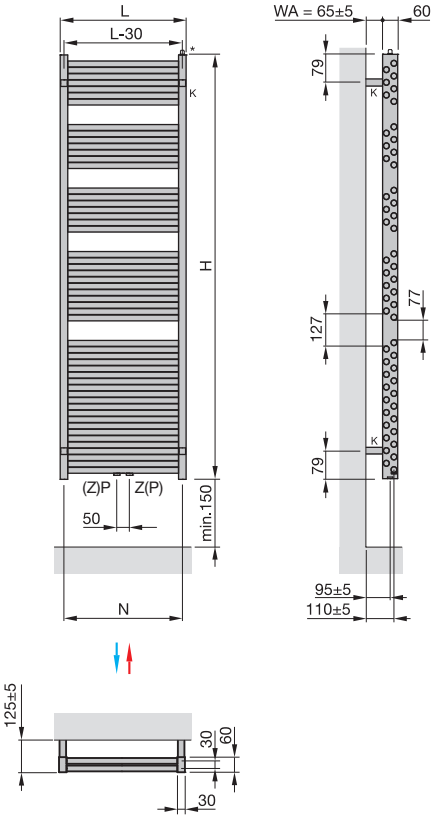
Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Grzałki elektryczne do zasilania wodno - elektrycznego		**str. 313-315**
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		**od str. 304**

Zasilanie wodne

Montaż naścienny,
Wersja 1-warstwowa, podłączenie środkowe 50mm

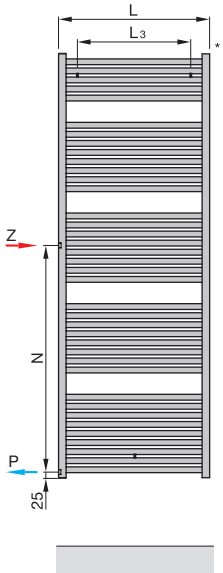


Montaż naścienny,
Wersja 2-warstwowa, podłączenie środkowe 50mm

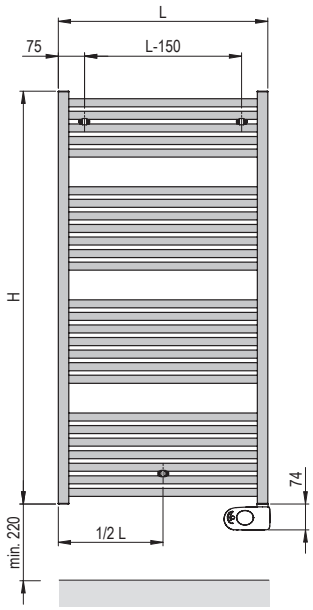


Zasilanie wodne

Model renowacyjny



Zasilanie 100% elektryczne



H = wysokość
L = długość
K = konsole
Z = zasilanie ½"
P = powrót ½"
* = odpowietrzenie/zaślepka ½"
N = odstęp między przyłączami
L_3 = odstęp mocowania, L - 150 mm

Wymiary w mm

Zehnder Klaro

Opis produktu

Opis zasilanie wodne

Grzejnik łazienkowy podstawowy Zehnder Klaro z gęstymi, horyzontalnie usytuowanymi rurami okrągłymi i również okrągłymi kolektorami pionowymi, połączonymi w całość przy użyciu precyzyjnej technologii spawania. Rura okrągła ø 23 mm, kolektory zbiorcze o średnicy 38 mm. Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, oznaczenie CE. Złącza dolne na kolektorach pionowych lub opcjonalnie złącza środkowe. Odpowietrznik montowany w górnej części kolektora pionowego. Grzejnik zabezpieczony powierzchniowo i pokryty lakierem proszkowym, standardowo w kolorze RAL 9016, na życzenie w kolorach z palety barw Zehnder lub powłoce chrom. Dostawa wyrobu gotowego z dopasowanymi kształtem konsolami do montażu naściennego w kolorze grzejnika w opakowaniu transportowym.

Ciśnienie robocze	max. 11,5 bar
Temperatura robocza	max. 120°C

Zalety:

- prosta konstrukcja w rozsądnych cenach
- dostępne we wszystkich kolorach z palety barw Zehnder
- łatwa instalacja
- 4 złącza ½'' lub opcjonalnie środkowe

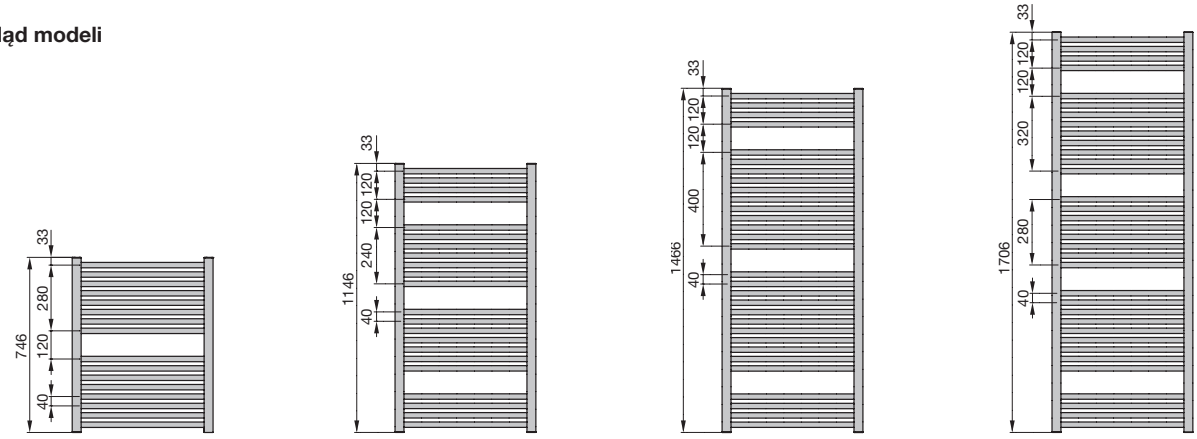
Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016 lub powłoka chrom
- złącza 4 x ½'' na kolektorach pionowych (S039)
- zestaw montażowy
- odpowietrznik ½'' + korek ½''
- opakowanie transportowe
- wersja ... -05: przyłącze środkowe 2 x ½'' na dolnej rurze poziomej i w kolektorach, wyposażone w korki (możliwość montażu grzałki) (S038)

Ceny i technika

Grupa rabatowa: QU (P1)

Przegląd modeli



Zasilanie wodne z przyłączem dolnym w kolektorach pionowych (kod podł. S039)

Architectural Gratis

Grzejniki lakierowane z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	Dobór grzałki elektr.	N	M	Cena PLN netto	
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24					Kolor standard RAL 9016 oraz Architectural	Kolor z Palety Zehnder
	mm	mm	W	W	W	n	W	mm	kg		
ZSL-080-045	746	450	354	255	156	1,25	300	412	5,4	**534**	**668**
ZSL-080-050	746	500	388	280	171	1,25	300	462	5,8	**560**	**700**
ZSL-080-060	746	600	455	327	200	1,25	300	562	6,7	**583**	**729**
ZSL-120-045	1146	450	521	374	227	1,27	300	412	8,1	**613**	**767**
ZSL-120-050	1146	500	571	411	250	1,26	300	462	8,6	**627**	**784**
ZSL-120-060	1146	600	670	482	294	1,26	600	562	9,8	**654**	**818**
ZSL-150-045	1466	450	653	467	283	1,28	600	412	10,2	**682**	**853**
ZSL-150-050	1466	500	716	512	310	1,28	600	462	10,9	**731**	**914**
ZSL-150-060	1466	600	839	600	363	1,28	600	562	12,3	**748**	**935**
ZSL-170-045	1706	450	751	533	319	1,31	600	412	11,2	**793**	**992**
ZSL-170-050	1706	500	824	587	352	1,30	600	462	12,2	**815**	**1 019**
ZSL-170-060	1706	600	966	691	418	1,28	900	562	14,2	**835**	**1 044**

Grzejniki chromowane (powłoka galwaniczna) z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	Dobór grzałki elektr.	N	M	Cena PLN netto
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24					
	mm	mm	W	W	W	n	W	mm	kg	chrom
ZSLC-080-050	746	500	283	201	121	1,30	200	462	5,8	**1 209**
ZSLC-080-060	746	600	332	237	143	1,29	300	562	6,7	**1 243**
ZSLC-120-050	1146	500	417	296	177	1,31	300	462	8,6	**1 570**
ZSLC-120-060	1146	600	489	347	208	1,31	300	562	9,8	**1 669**
ZSLC-150-050	1466	500	475	336	199	1,33	300	462	10,5	**1 823**
ZSLC-150-060	1466	600	560	398	238	1,33	300	562	12,1	**1 946**
ZSLC-170-050	1706	500	601	428	257	1,30	600	462	12,2	**2 149**
ZSLC-170-060	1706	600	705	501	299	1,31	600	562	14,2	**2 272**

① Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, ΔT 50 K (75/65/20 °C)

Ceny i technika

Grupa rabatowa: QU (P1) / AK (P3)

Zasilanie wodne z przyłączem środkowym 50 mm oraz dolnym w kolektorach pionowych (kod podł. S038)

Architectural Gratis

Grzejniki lakierowane z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

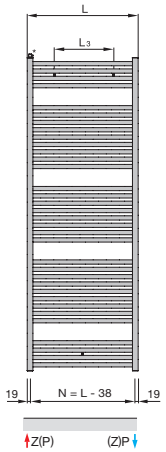
Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	Dobór grzałki elektr.	N	M	Cena PLN netto	
	mm	mm	75/65/20 ⓘ W	70/55/24 W	55/45/24 W	n	W	mm	kg	Kolor standard RAL 9016 oraz Architectural	Kolor z Palety Zehnder
ZSL-080-045-05	746	450	354	255	156	1,25	300	50	5,4	**579**	**713**
ZSL-080-050-05	746	500	388	280	171	1,25	300	50	5,8	**605**	**745**
ZSL-080-060-05	746	600	455	327	200	1,25	300	50	6,7	**628**	**774**
ZSL-120-045-05	1146	450	521	374	227	1,27	300	50	8,1	**658**	**812**
ZSL-120-050-05	1146	500	571	411	250	1,26	300	50	8,6	**672**	**829**
ZSL-120-060-05	1146	600	670	482	294	1,26	600	50	9,8	**699**	**863**
ZSL-150-045-05	1466	450	653	467	283	1,28	600	50	10,2	**727**	**898**
ZSL-150-050-05	1466	500	716	512	310	1,28	600	50	10,9	**776**	**959**
ZSL-150-060-05	1466	600	839	600	363	1,28	600	50	12,3	**793**	**980**
ZSL-170-045-05	1706	450	751	533	319	1,31	600	50	11,2	**838**	**1 037**
ZSL-170-050-05	1706	500	824	587	352	1,30	600	50	12,2	**860**	**1 064**
ZSL-170-060-05	1706	600	966	691	418	1,28	900	50	14,2	**880**	**1 089**

Grzejniki chromowane (powłoka galwaniczna) z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

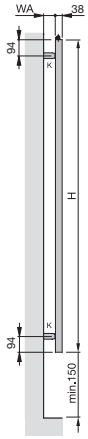
Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	Dobór grzałki elektr.	N	M	Cena PLN netto
	mm	mm	75/65/20 ⓘ W	70/55/24 W	55/45/24 W	n	W	mm	kg	chrom
ZSLC-080-050-05	746	500	283	201	121	1,30	200	50	5,8	**1 254**
ZSLC-080-060-05	746	600	332	237	143	1,29	300	50	6,7	**1 288**
ZSLC-120-050-05	1146	500	417	296	177	1,31	300	50	8,6	**1 615**
ZSLC-120-060-05	1146	600	489	347	208	1,31	300	50	9,8	**1 714**
ZSLC-150-050-05	1466	500	475	336	199	1,33	300	50	10,5	**1 868**
ZSLC-150-060-05	1466	600	560	398	238	1,33	300	50	12,1	**1 991**
ZSLC-170-050-05	1706	500	601	428	257	1,30	600	50	12,2	**2 194**
ZSLC-170-060-05	1706	600	705	501	299	1,31	600	50	14,2	**2 317**

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Grzałki elektryczne do zasilania wodno - elektrycznego		**str. 313-315**
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		**od str. 304**

Zasilanie wodne (kod podł. S039) Montaż naścienny

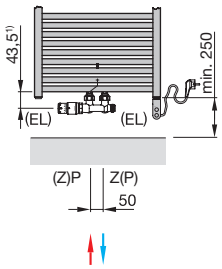


Widok boczny



Instalacja zasilanie MIX

Zasilanie z sieci c.o. z dodatkową grzałką dla przyłącza środkowego (50 mm)



H = wysokość
L = długość
EL = otwór montażowy do zainstalowania grzałki elektrycznej
K = konsole
Z = zasilanie ½''
P = powrót ½''
* = odpowietrznik ½''
N = rozstaw złącz (zas./powr.), L - 38 mm (zasilanie wodne)
WA = odstęp od ściany 51 - 61 mm
L3 = rozstaw pomiędzy konsolami montażowymi L-200mm
M = masa grzejnika

¹⁾ wymiary zgodne dla zaworu DECK

Wymiary podane w mm

Zehnder Vision

Opis produktu

Opis zasilanie wodne

Grzejnik łazienkowy dekoracyjny Zehnder Vision zbudowany jest z horyzontalnie ułożonych, kwadratowych profili stalowych, estetycznie połączonych z kwadratowymi profilami pionowymi. Laserowe połączenie profili z kolektorami spełnia najwyższe parametry techniczne i zapewnia wysoką estetykę połączenia. Profile poziome o wym. 25 x 25 mm, ułożone są w rytmy z jednym, dwoma lub trzema przestrzeniami na tkaniny (w zależności od wys. grzejnika). Profile pionowe o wymiarach 30 x 30 mm. Moc grzewcza zgodnie z EN 442, oznaczenie CE. Przyłącza c.o. znajdują się w profilach pionowych i umożliwiają podłączenie klasyczne od dołu. Odpowietrznik ½". Grzejniki pokryte lakierem proszkowym, standardowo RAL 9016, na życzenie w kolorze z palety barw Zehnder oraz powłoce chrom. Dostawa wyrobu gotowego z dopasowanymi kształtem konsolami do montażu naściennego w kolorze grzejnika w opakowaniu transportowym.

Ciśnienie robocze	max. 10,0 bar
Temperatura robocza	max. 120°C

Zalety

- nowoczesny design
- forma zredukowana do niezbędnego minimum
- klasyczne, czworokątne profile
- dopasowane konsole montażowe
- niewielka głębokość zabudowy
- duże rozstawy między poziomymi kolektorami

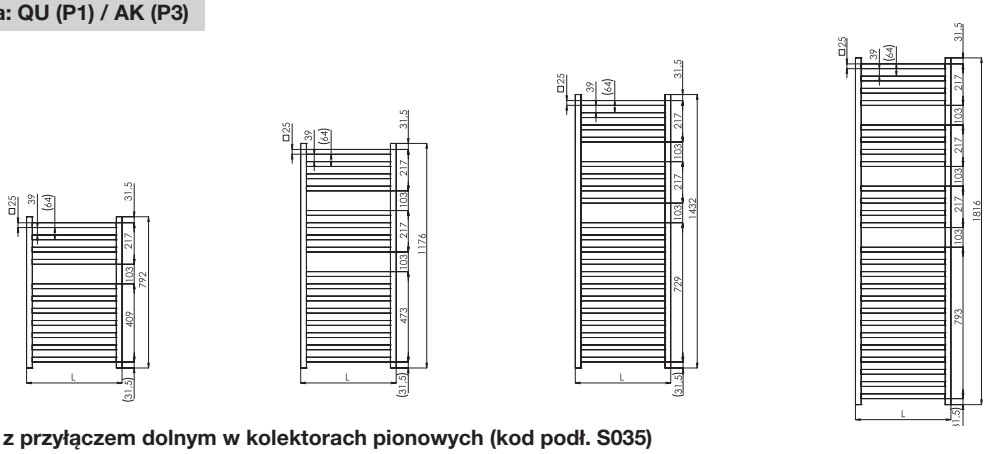
Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- złącza 2 x ½'' usytuowane na dolnych wylotach kolektorów (S035)
- odpowietrznik ½''
- zestaw montażowy
- opakowanie transportowe
- wersja ...-05: przyłącze środkowe 2 x ½'' na dolnej rurze poziomej i w kolektorach, wyposażone w korki (S027)

Ceny i technika

Grupa rabatowa: QU (P1) / AK (P3)

Przegląd modeli



Zasilanie wodne z przyłączem dolnym w kolektorach pionowych (kod podł. S035)

Grzejniki lakierowane

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	N	M	Cena PLN netto	
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24				Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
	mm	mm	W	W	W	n	mm	kg		
QV-080-040	792	400	311	221	137	1,23	370	5,6	**652**	**815**
QV-080-050	792	500	374	270	166	1,24	470	6,6	**679**	**849**
QV-080-060	792	600	434	313	191	1,25	570	7,6	**704**	**880**
QV-120-040	1176	400	451	320	194	1,26	370	8,1	**737**	**922**
QV-120-050	1176	500	541	389	237	1,26	470	9,6	**768**	**960**
QV-120-060	1176	600	628	451	274	1,27	570	11,0	**798**	**998**
QV-140-040	1432	400	544	386	234	1,25	370	9,9	**812**	**1 015**
QV-140-050	1432	500	653	470	286	1,26	470	11,8	**846**	**1 058**
QV-140-060	1432	600	757	543	329	1,27	570	13,6	**876**	**1 095**
QV-180-040	1816	400	683	485	294	1,27	370	12,5	**907**	**1 134**
QV-180-050	1816	500	819	587	356	1,27	470	14,8	**945**	**1 182**
QV-180-060	1816	600	951	681	412	1,28	570	17,1	**1 023**	**1 279**

Grzejniki chromowane (powłoka galwaniczna)

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	N	M	Cena PLN netto
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24				chrom
	mm	mm	W	W	W	n	mm	kg	
QVC-080-050	792	500	227	161	98	1,26	470	6,6	**2 226**
QVC-080-060	792	600	263	187	113	1,27	570	7,6	**2 481**
QVC-120-050	1176	500	323	229	139	1,27	470	9,6	**2 862**
QVC-120-060	1176	600	373	265	160	1,27	570	11,0	**3 127**
QVC-140-050	1432	500	396	281	170	1,27	470	11,8	**3 339**
QVC-140-060	1432	600	464	329	200	1,27	570	13,6	**3 859**
QVC-180-050	1816	500	504	358	217	1,27	470	14,8	**3 880**
QVC-180-060	1816	600	591	420	254	1,27	570	17,1	**4 590**

Zasilanie wodne z przyłączem środkowym 50 mm oraz dolnym w kolektorach pionowych (kod podł. S027)

Grzejniki lakierowane

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	N	M	Cena PLN netto	
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24				Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
	mm	mm	W	W	W	n	mm	kg		
QV-080-040-05	792	400	311	221	137	1,23	370	5,6	**758**	**948**
QV-080-050-05	792	500	374	270	166	1,24	470	6,6	**785**	**982**
QV-080-060-05	792	600	434	313	191	1,25	570	7,6	**810**	**1 013**
QV-120-040-05	1176	400	451	320	194	1,26	370	8,1	**843**	**1 054**
QV-120-050-05	1176	500	541	389	237	1,26	470	9,6	**874**	**1 093**
QV-120-060-05	1176	600	628	451	274	1,27	570	11,0	**904**	**1 130**
QV-140-040-05	1432	400	544	386	234	1,25	370	9,9	**918**	**1 148**
QV-140-050-05	1432	500	653	470	286	1,26	470	11,8	**952**	**1 190**
QV-140-060-05	1432	600	757	543	329	1,27	570	13,6	**982**	**1 228**
QV-180-040-05	1816	400	683	485	294	1,27	370	12,5	**1 013**	**1 267**
QV-180-050-05	1816	500	819	587	356	1,27	470	14,8	**1 051**	**1 314**
QV-180-060-05	1816	600	951	681	412	1,28	570	17,1	**1 129**	**1 412**

① Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, ΔT 50 K (75/65/20 °C)

Ceny i technika

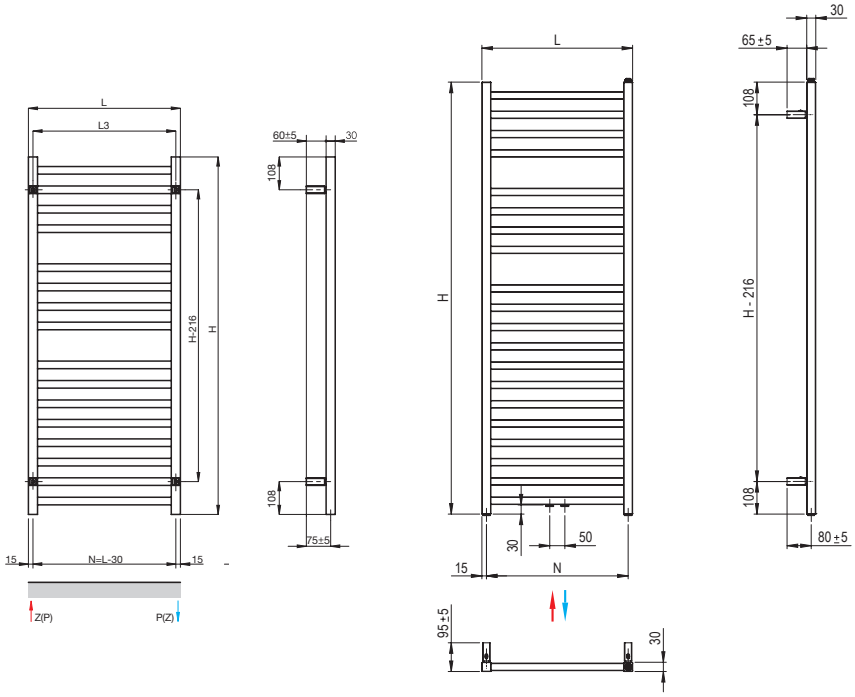
Grupa rabatowa: QU (P1) / AK (P3)

Grzejniki chromowane (powłoka galwaniczna) (DOSTĘPNE OD III KWARTAŁU 2021)

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	N	M	Cena PLN netto
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24				chrom
	mm	mm	W	W	W	n	mm	kg	
QVC-080-050-05	792	500	227	161	98	1,26	470	6,6	**2 332**
QVC-080-060-05	792	600	263	187	113	1,27	570	7,6	**2 587**
QVC-120-050-05	1176	500	323	229	139	1,27	470	9,6	**2 968**
QVC-120-060-05	1176	600	373	265	160	1,27	570	11,0	**3 233**
QVC-140-050-05	1432	500	396	281	170	1,27	470	11,8	**3 445**
QVC-140-060-05	1432	600	464	329	200	1,27	570	13,6	**3 965**
QVC-180-050-05	1816	500	504	358	217	1,27	470	14,8	**3 986**
QVC-180-060-05	1816	600	591	420	254	1,27	570	17,1	**4 696**

① Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, ΔT 50 K (75/65/20 °C)

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		**od str. 304**

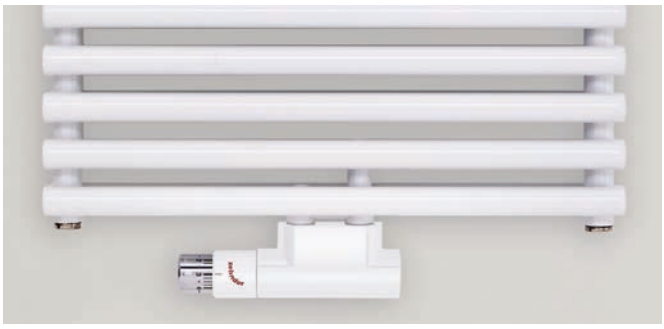


H = wysokość
L = długość
WA = odstęp od ściany 55-65 mm
Z = zasilanie ½''
P = powrót ½''
* = odpowietrznik ½''
M = masa grzejnika
N = rozstaw złącz (zas./powr.) L - 30 mm
L3 = rozstaw pomiędzy konsolami, L - 30 mm

Wymiary podane w mm

Zehnder Ovida

Opis produktu



Opis zasilanie wodne

Estetyczny grzejnik łazienkowy dekoracyjny Zehnder Ovida z horyzontalnie usytuowanymi rurami połączonymi przy użyciu precyzyjnego zgrzewania krzyżowego. Lekka konstrukcja i precyzja wykonania. Wersje wykonania jedno- lub dwuwarstwowe (do pomieszczeń o wyjątkowo wysokim zapotrzebowaniu na energię) lub instalacji niskotemperaturowych. Ułożone horyzontalnie, precyzyjne rury stalowe ø 25 mm, grubość ścianki 1,25 mm, walcowane na krańcach. Wertykalne kolektory zbiorcze o średnicy ø 26 mm. Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, oznaczenie CE. Zasilanie może się znajdować w dolnej części kolektorów pionowych lub na środku – z rozstawem 50 mm (także dla wersji dwuwarstwowej), odpowietrznik w górnym krańcu kolektora zbiorczego. Grzejnik zabezpieczony powierzchniowo i pokryty lakierem proszkowym, standardowo w kolorze RAL 9016, na życzenie w kolorach z palety barw Zehnder lub powłoce chrom. Dostarczany w formie gotowej wraz z dopasowanymi kształtem konsolami montażowymi w kolorze grzejnika w opakowaniu transportowym.

Ciśnienie robocze	max. 10,0 bar
Temperatura robocza	max. 120°C

Zalety

- lekka konstrukcja dzięki krzyżowemu połączeniu elementów grzejnika
- dostępne modele 2-warstwowe gdy potrzebna jest duża moc
- złącze środkowe 50 mm
- zasilanie wodno-elektryczne bez trójnika przy podłączeniu środkowym 50 mm

Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne

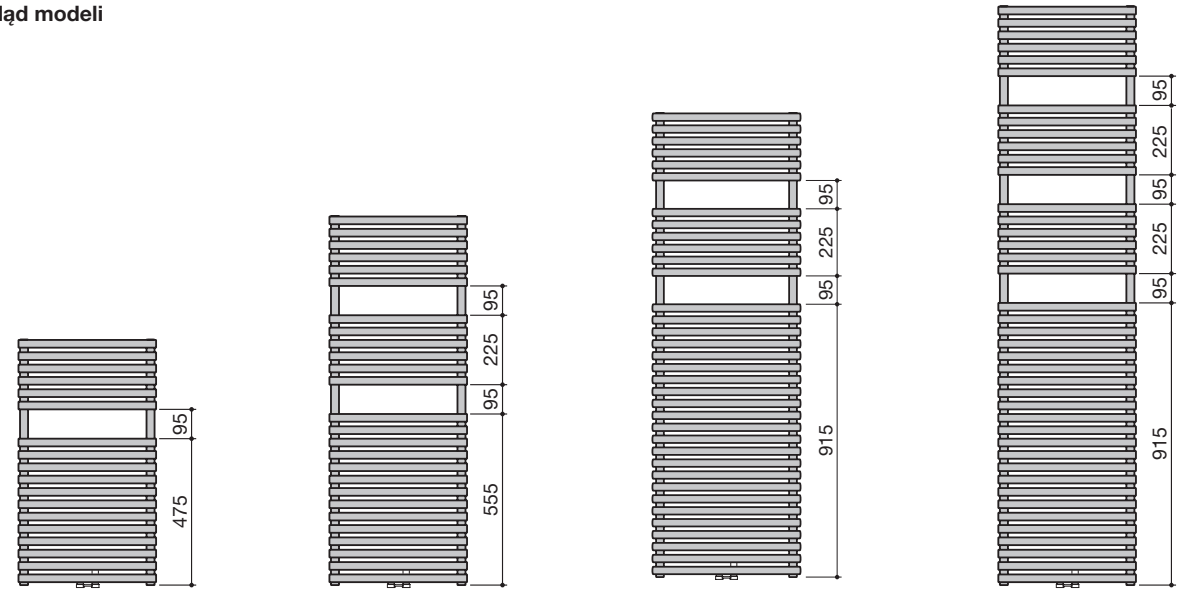
- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- złącze środkowe z rozstawem złącz (zas./powr.) 50 mm (S063) lub opcjonalnie złącza 2 x ½'' dla zasilania/powrotu usytuowane na dolnych wylotach kolektorów zbiorczych (S064)
- odpowietrznik ⅛'', korek ½''
- zestaw montażowy
- opakowanie transportowe

Zehnder Ovida

Ceny i technika

Grupa rabatowa: QU (P1)

Przegląd modeli



OVS-80 OVS-120 OVS-150 OVS-185

Zasilanie wodne z przyłączem środkowym 50 mm oraz dolnym w kolektorach pionowych (kod podł. S063)

Grzejniki lakierowane z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	N	V	M	Cena PLN netto	
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
	mm	mm	W	W	W	n	[mm]	dm^3	kg		
Wersja 1-warstwowa											
OVS-080-045-05	796	446	379	275	170	1,22	50	3,9	7,3	**591**	**728**
OVS-080-050-05	796	496	417	303	188	1,22	50	4,3	8,1	**626**	**772**
OVS-080-060-05	796	596	492	358	222	1,21	50	5,0	9,5	**642**	**792**
OVS-080-075-05	796	746	601	439	273	1,20	50	6,0	11,6	**678**	**837**
OVS-120-045-05	1196	446	554	401	247	1,23	50	5,6	11,1	**709**	**876**
OVS-120-050-05	1196	496	609	442	272	1,23	50	6,1	12,0	**752**	**930**
OVS-120-060-05	1196	596	718	522	323	1,22	50	7,2	13,9	**801**	**991**
OVS-120-075-05	1196	746	878	640	398	1,21	50	8,8	16,8	**847**	**1 048**
OVS-150-045-05	1556	446	713	516	317	1,24	50	7,6	14,7	**818**	**1 012**
OVS-150-050-05	1556	496	784	568	349	1,24	50	8,2	16,0	**869**	**1 076**
OVS-150-060-05	1556	596	924	670	414	1,23	50	9,6	18,6	**925**	**1 146**
OVS-185-050-05	1876	496	943	682	419	1,24	50	9,7	19,1	**992**	**1 230**
OVS-185-060-05	1876	596	1111	805	497	1,23	50	11,3	22,0	**1 052**	**1 305**
Wersja 2-warstwowa											
OVSD-080-045-05	796	446	509	366	224	1,26	50	6,6	13,1	**877**	**1 086**
OVSD-080-050-05	796	496	566	408	250	1,25	50	7,3	14,3	**914**	**1 132**
OVSD-080-060-05	796	596	681	494	305	1,23	50	8,7	16,9	**997**	**1 236**
OVSD-080-075-05	796	746	853	623	389	1,20	50	10,7	20,7	**1 119**	**1 388**
OVSD-120-045-05	1196	446	745	534	325	1,27	50	9,8	19,2	**1 070**	**1 327**
OVSD-120-050-05	1196	496	829	597	364	1,26	50	10,8	21,1	**1 129**	**1 401**
OVSD-120-060-05	1196	596	996	721	444	1,24	50	12,8	24,8	**1 249**	**1 551**
OVSD-120-075-05	1196	746	1248	912	569	1,20	50	15,8	30,3	**1 426**	**1 772**
OVSD-150-045-05	1556	446	954	685	416	1,27	50	13,2	26,0	**1 283**	**1 593**
OVSD-150-050-05	1556	496	1061	765	468	1,25	50	14,6	28,5	**1 365**	**1 696**
OVSD-150-060-05	1556	596	1276	929	576	1,22	50	17,3	33,5	**1 526**	**1 897**
OVSD-185-050-05	1876	496	1264	911	557	1,25	50	17,2	33,5	**1 525**	**1 896**
OVSD-185-060-05	1876	596	1522	1109	689	1,21	50	20,4	39,5	**1 717**	**2 136**

① Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, ΔT 50 K (75/65/20 °C)

Grzejniki z podłączeniem dolnym w kolektorach pionowych na zapytanie

Ceny i technika

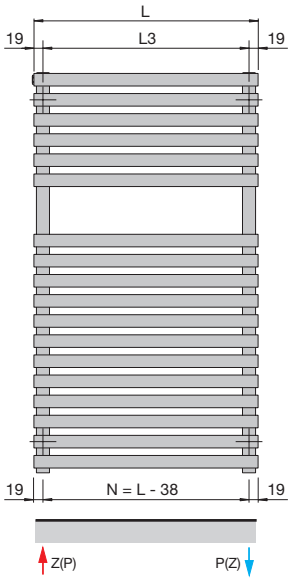
Grupa rabatowa: QU (P1) / AK (P3)

Grzejniki chromowane (powłoka galwaniczna) z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

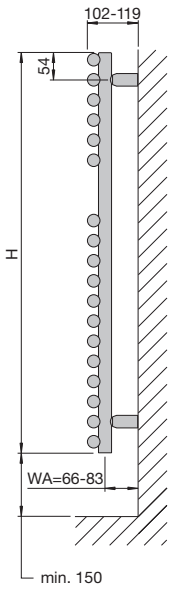
Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	N	V	M	Cena PLN netto chrom
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24					
	mm	mm	W	W	W	n	[mm]	dm³	kg	
OVSC-080-045-05	796	446	248	177	107	1,29	50	3,9	7,2	**1 247**
OVSC-080-050-05	796	496	273	195	117	1,29	50	4,3	7,9	**1 324**
OVSC-080-060-05	796	596	322	230	139	1,29	50	5,0	9,3	**1 361**
OVSC-080-075-05	796	746	394	282	170	1,29	50	6,0	11,4	**1 440**
OVSC-120-045-05	1196	446	366	262	158	1,28	50	5,6	10,7	**1 510**
OVSC-120-050-05	1196	496	402	288	174	1,28	50	6,1	11,7	**1 602**
OVSC-120-060-05	1196	596	475	341	207	1,27	50	7,2	13,6	**1 709**
OVSC-120-075-05	1196	746	581	417	254	1,27	50	8,8	16,5	**1 810**
OVSC-150-045-05	1556	446	475	338	202	1,31	50	7,6	14,5	**1 748**
OVSC-150-050-05	1556	496	523	372	223	1,30	50	8,2	15,8	**1 857**
OVSC-150-060-05	1556	596	617	439	264	1,30	50	9,6	18,4	**1 983**
OVSC-185-050-05	1876	496	635	454	274	1,28	50	9,7	18,7	**2 129**
OVSC-185-060-05	1876	596	749	536	324	1,28	50	11,3	21,6	**2 263**

Wykonanie wersji 2-warstwowej grzejnika w chromie nie jest możliwe.
Grzejniki z podłączeniem dolnym w kolektorach pionowych na zapytanie

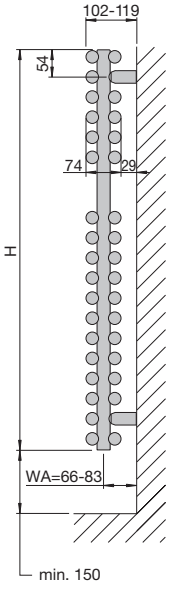
Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Grzałki elektryczne do zasilania wodno - elektrycznego		**str. 313-315**
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		**od str. 304**



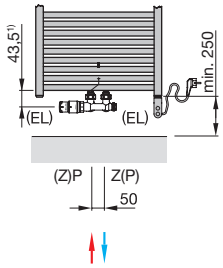
Widok boczny,
wersja 1 - warstwowa



Widok boczny,
wersja 2 - warstwowa



Instalacja zasilanie MIX
Zasilanie z sieci c.o. z dodatkową grzałką dla przyłącza środkowego (50 mm)

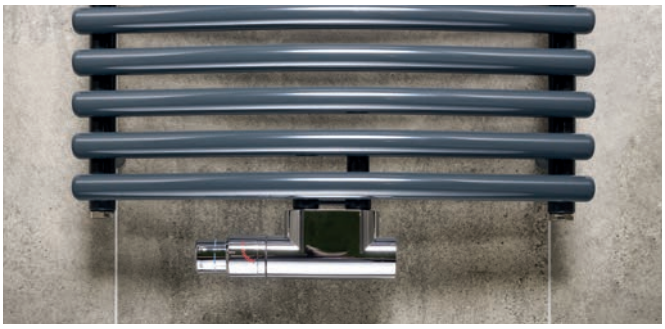


H = wysokość
L = długość
WA = odstęp od ściany 66-83 mm
Z = zasilanie ½''
P = powrot ½''
* = odpowietrznik ⅛''
EL = otwór montażowy do zainstalowania grzałki elektrycznej
N = rozstaw złącz (zas./powr.) L - 38 mm
L3 = rozstaw pomiędzy konsolami L - 38 mm
M = masa grzejnika

¹⁾ wymiary zgodne dla zaworu DECK
Wymiary podane w mm

Zehnder Ovida Bow

Opis produktu



Opis zasilanie wodne

Zehnder Ovida Bow to elegancki grzejnik łazienkowy, który doskonale prezentuje się również w innych aranżacjach. Produkt odznacza się lekkością jeśli chodzi o design, a dzięki regularnym przestrzeniom między poziomymi rurkami ułatwia zawieszanie tkanin. Zbudowany jest z wygiętych w delikatny łuk okrągłych rur o średnicy ø 25 mm rozłożonych w sposób powtarzający się, co ożywia pomieszczenie, w którym grzejnik się znajduje. Wertykalne kolektory zbiorcze o średnicy ø 26 mm. Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, oznaczenie CE. Zasilanie może się znajdować w dolnej części kolektorów pionowych lub na środku – z rozstawem 50 mm (także dla wersji dwuwarstwowej), odpowietrznik w górnym krańcu kolektora zbiorczego. Grzejnik pokryty lakierem proszkowym, standardowo w kolorze białym RAL 9016, na życzenie w kolorach z palety barw Zehnder lub powłoce chrom. Dostawa wyrobu gotowego do montażu z konsolami do montażu naściennego w kolorze grzejnika w opakowaniu transportowym.

Ciśnienie robocze	max. 10,0 bar
Temperatura robocza	max. 120°C

Zalety

- lekka konstrukcja dzięki krzyżowemu połączeniu elementów grzejnika
- złącze środkowe 50 mm
- zasilanie wodno-elektryczne bez trójnika przy podłączeniu środkowym 50 mm

Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne

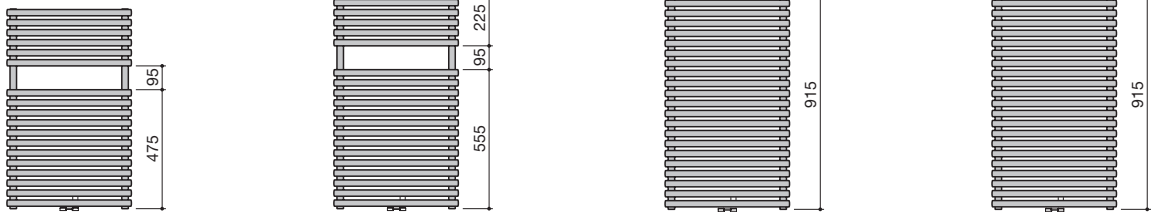
- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- złącze środkowe z rozstawem złącz (zas./powr.) 50 mm (S063) lub opcjonalnie złącza 2 x ½'' dla zasilania/powrotu usytuowane na dolnych wylotach kolektorów zbiorczych (S064)
- odpowietrznik ⅛'', korek ½''
- zestaw montażowy
- opakowanie transportowe

Zehnder Ovida Bow

Ceny i technika

Grupa rabatowa: QU (P1)

Przegląd modeli



OVB-80 OVB-120 OVB-150 OVB-185

Zasilanie wodne z przyłączem środkowym 50 mm oraz dolnym w kolektorach pionowych (kod podł. S063)

Grzejniki lakierowane z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	N	V	M	Cena PLN netto	
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
	mm	mm	W	W	W	n	[mm]	dm³	kg		
OVB-080-050-05	796	497	418	304	188	1,22	50	4,3	8,1	**660**	**815**
OVB-080-060-05	796	597	492	358	222	1,21	50	5,0	9,5	**678**	**837**
OVB-080-075-05	796	747	603	440	274	1,20	50	6,0	11,6	**716**	**885**
OVB-120-050-05	1196	497	601	436	269	1,23	50	6,1	12,0	**796**	**985**
OVB-120-060-05	1196	597	709	515	319	1,22	50	7,2	13,9	**846**	**1 047**
OVB-120-075-05	1196	747	870	634	395	1,21	50	8,8	16,8	**895**	**1 108**
OVB-150-050-05	1556	497	792	573	353	1,24	50	8,2	16,0	**869**	**1 076**
OVB-150-060-05	1556	597	935	678	419	1,23	50	9,6	18,6	**925**	**1 146**
OVB-185-050-05	1876	497	940	680	418	1,24	50	9,7	19,1	**1 048**	**1 300**
OVB-185-060-05	1876	597	1099	797	491	1,23	50	11,3	22,0	**1 113**	**1 381**

Grzejniki chromowane (powłoka galwaniczna) z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	N	V	M	Cena PLN netto chrom
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24					
	mm	mm	W	W	W	n	[mm]	dm³	kg	
OVBC-080-050-05	796	497	275	196	118	1,29	50	4,3	7,9	**1 401**
OVBC-080-060-05	796	597	323	231	139	1,29	50	5,0	9,3	**1 440**
OVBC-080-075-05	796	747	395	282	170	1,29	50	6,0	11,4	**1 524**
OVBC-120-050-05	1196	497	397	284	172	1,28	50	6,1	11,7	**1 697**
OVBC-120-060-05	1196	597	467	335	203	1,27	50	7,2	13,6	**1 808**
OVBC-120-075-05	1196	747	571	410	250	1,27	50	8,8	16,5	**1 917**
OVBC-150-050-05	1556	497	527	375	225	1,30	50	8,2	15,8	**1 857**
OVBC-150-060-05	1556	597	624	444	267	1,30	50	9,6	18,4	**1 983**
OVBC-185-050-05	1876	497	631	451	273	1,28	50	9,7	18,7	**2 255**
OVBC-185-060-05	1876	597	742	531	321	1,28	50	11,3	21,6	**2 395**

① Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, ΔT 50 K (75/65/20 °C)

Grzejniki z podłączeniem dolnym w kolektorach pionowych na zapytanie

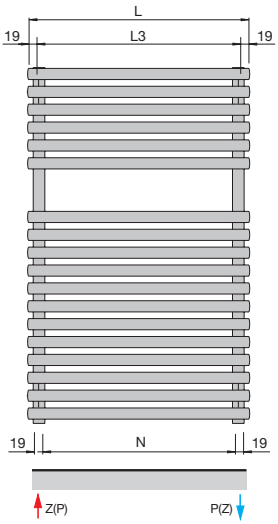
Zehnder Ovida Bow

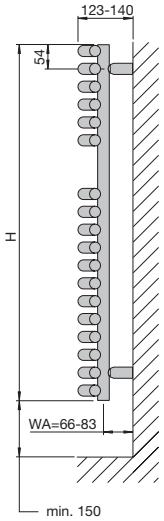
Ceny i technika

Grupa rabatowa: QU (P1) / AK (P3)

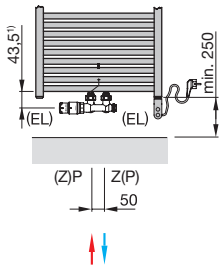
Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Grzałki elektryczne do zasilania wodno - elektrycznego		**str. 313-315**
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		**od str. 304**

Widok boczny,
wersja 1 - warstwowa





Instalacja zasilanie MIX
Zasilanie z sieci c.o. z dodatkową grzałką
dla przyłącza środkowego (50 mm)



H = wysokość
L = długość
WA = odstęp od ściany 66-83 mm
Z = zasilanie ½''
P = powrot ½''
* = odpowietrznik ⅛''
EL = otwór montażowy do zainstalowania grzałki elektrycznej
N = rozstaw złącz (zas./powr.)
L3 = rozstaw pomiędzy konsolami
M = masa grzejnika

Wymiary podane w mm

Zehnder Forma Asym

Opis produktu

Opis zasilanie wodne

Grzejnik Zehnder Forma Asymetryczna składa się z serii stalowych rur poziomych połączonych niewidoczną spoiną przez zgrzewanie krzyżowe prostopadle do kolektorów pionowych posadowionych z odstępem 50 mm. Grupy poziomych rur są umieszczone asymetrycznie. Okrągłe rury poziome o średnicy ø 25 mm, pionowe ø 38 mm.
Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, oznaczenie CE. Zasilanie może się znajdować w dolnej części kolektorów pionowych lub na środku – z rozstawem 50 mm, odpowietrznik w górnym krańcu kolektorów zbiorczych. Grzejnik pokryty lakierem proszkowym, standardowo w kolorze białym RAL 9016, na życzenie w kolorach z palety barw Zehnder. Dostawa wyrobu gotowego z konsolami do montażu naściennego w kolorze grzejnika w opakowaniu transportowym.

Ciśnienie robocze	max. 12,0 bar
Temperatura robocza	max. 120°C

Zalety

- lekka konstrukcja dzięki krzyżowemu połączeniu elementów grzejnika
- złącze 50 mm w dwóch opcjach
- zasilanie wodno-elektryczne bez trójnika przy podłączeniu środkowym 50 mm

Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne:

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- złącza 50 mm 2 x ½'' dla zasilania/powrotu usytuowane na dolnych wylotach kolektorów zbiorczych (4390/4580) lub środkowe z rozstawem złącz (zas./powr.) 50 mm (S067/S068)
- odpowietrznik ½''
- zestaw montażowy
- opakowanie transportowe

Zakres dostawy standardowej - zasilanie elektryczne:

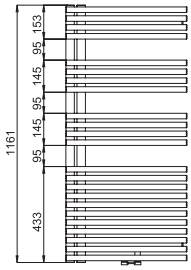
- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- zintegrowany element grzejny zakończony przewodem z wtyczką, zamontowany w zewnętrznym kolektorze
- sterownik ze sterowaniem radiowym wraz z bateriami
- zestaw montażowy
- opakowanie transportowe

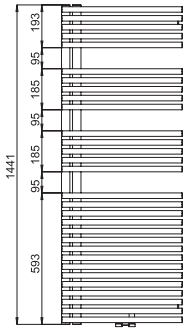
Zehnder Forma Asym

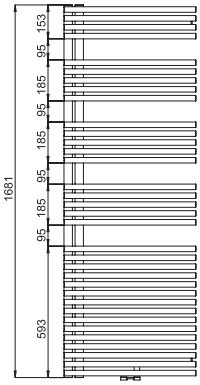
Ceny i technika

Grupa rabatowa: QU (P1) / AK (P3)

Przegląd modeli







Zasilanie wodne z przyłączem środkowym 50 mm (kod podł. S067 lub S068)

Grzejniki lakierowane z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej do kolektorów pionowych

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	Dobór grzałki elektr.	V	M	Cena PLN netto	
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
	mm	mm	W	W	W	n	W	dm³	kg		
kolektor pionowy z lewej strony (S067)											
LFAR-120-050-05	1161	496	547	394	240	1,26	300	7,0	12,1	**1 282**	**1 603**
LFAR-120-060-05*	1161	596	628	452	276	1,26	600	8,0	13,8	**1 393**	**1 742**
LFAR-150-050-05	1441	496	672	481	291	1,26	600	8,8	15,0	**1 480**	**1 850**
LFAR-150-060-05	1441	596	772	551	332	1,26	600	10,0	17,2	**1 639**	**2 049**
LFAR-170-050-05	1681	496	778	558	339	1,27	600	10,1	17,1	**1 628**	**2 035**
LFAR-170-060-05*	1681	596	894	641	390	1,27	900	11,4	19,6	**1 793**	**2 242**
kolektor pionowy z prawej strony (S068)											
LFAL-120-050-05	1161	496	547	394	240	1,26	300	7,0	12,1	**1 282**	**1 603**
LFAL-120-060-05*	1161	596	628	452	276	1,26	600	8,0	13,8	**1 393**	**1 742**
LFAL-150-050-05	1441	496	672	481	291	1,26	600	8,8	15,0	**1 480**	**1 850**
LFAL-150-060-05	1441	596	772	551	332	1,26	600	10,0	17,2	**1 639**	**2 049**
LFAL-170-050-05	1681	496	778	558	339	1,27	600	10,1	17,1	**1 628**	**2 035**
LFAL-170-060-05*	1681	596	894	641	390	1,27	900	11,4	19,6	**1 793**	**2 242**
* Dostawa 7-10 dni (kolor RAL9016).											

① Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, ΔT 50 K (75/65/20 °C)

Zasilanie 100% elektryczne (z wbudowaną grzałką)

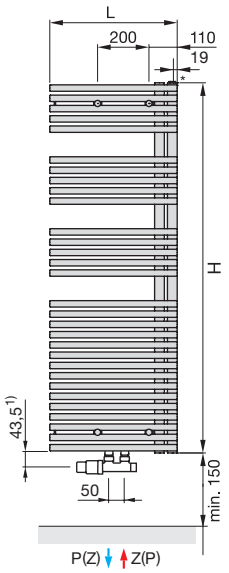
Wersja lakierowana

Model	H	L	Moc grzewcza	M	Cena PLN netto	
					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
	mm	mm	W	kg		
kolektor pionowy z lewej strony						
LFAER-120-50/GD	1186	496	500	12,5	**3 565**	**4 457**
LFAER-120-60/GD	1186	596	600	14,2	**3 734**	**4 668**
LFAER-150-50/GD	1466	496	600	15,4	**3 857**	**4 822**
LFAER-150-60/GD	1466	596	750	17,7	**4 091**	**5 114**
LFAER-170-50/GD	1706	496	750	17,6	**4 087**	**5 109**
LFAER-170-60/GD	1706	596	900	20,1	**4 321**	**5 402**
kolektor pionowy z prawej strony						
LFAEL-120-50/GD	1186	496	500	12,5	**3 565**	**4 457**
LFAEL-120-60/GD	1186	596	600	14,2	**3 734**	**4 668**
LFAEL-150-50/GD	1466	496	600	15,4	**3 857**	**4 822**
LFAEL-150-60/GD	1466	596	750	17,7	**4 091**	**5 114**
LFAEL-170-50/GD	1706	496	750	17,6	**4 087**	**5 109**
LFAEL-170-60/GD	1706	596	900	20,1	**4 321**	**5 402**

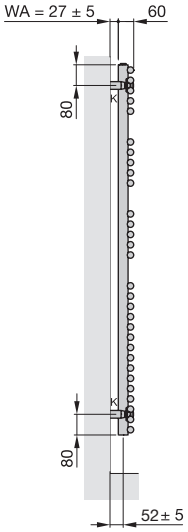
Kolektor pionowy z prawej strony i po prawej stronie grzałka wersja LFAEL, kolektor pionowy po lewej stronie i po lewej stronie grzałka wersja LFAER

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Grzałki elektryczne do zasilania wodno - elektrycznego		**str. 313-315**
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		**od str. 304**

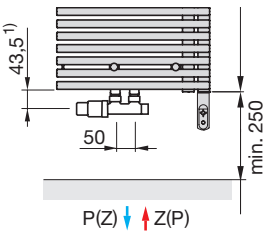
Zasilanie wodne
Wersja lewa (kolektor z prawej strony) - LFAL
Wykonanie z przyłączem środkowym (50 mm)
Przykład z zaworem zespolonym DECK
(osłonka w komplecie)



Widok boczny



Instalacja zasilanie MIX wersja LFAL
Zasilanie z sieci c.o.
z dodatkową grzałką
dla przyłącza środkowego 50 mm



H = wysokość
L = długość
Z = zasilanie ½''
P = powrót ½''
* = odpowietrznik ½''
WA = odstęp od ściany 22-32 mm
M = masa grzejnika

1) wymiary zgodne dla zaworu DECK

Wymiary w mm

Zehnder Zeno Wing

Opis produktu

Opis zasilanie wodne

Grzejnik łazienkowy Zehnder Zeno Wing, z horyzontalnymi rurami okrągłymi i pionowymi kolektorami zbiorczymi o przekroju kwadratowym, z odchylanym, wodonośnym wieszakiem na ręczniki. Rury okrągłe Ø 23 mm, kolektory zbiorcze 30 x 30 mm. Wieszak na ręczniki wykonany z rur czworokątnych 20 x 30 mm i rur okrągłych Ø 23 mm. W zależności od wersji grzejnik posiada jeden lub dwa odchylane wieszaki na ręczniki. Nośność każdego wieszaka wynosi max 4 kg. Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, oznaczenie CE. Na dolnej rurze poziomej środkowe złącza gwintowane 2 x ½" o rozstawie 50 mm dla podłączenia zasilania i powrotu oraz na dole i górze w kolektorach zbiorczych dla zamontowania odpowietrznika, korka złącza – 4 x ½" gwint wewnętrzny.
Lakierowanie proszkowe w kolorze RAL 9016. Dostawa wyrobu gotowego do montażu z dopasowanymi kształtem konsolami do montażu naściennego w kolorze grzejnika w opakowaniu transportowym.

Ciśnienie robocze	max. 5,0 bar
Temperatura robocza	max. 95°C

Zalety

- wodonośny wieszak na ręczniki z szerokimi rozstawami między rurami do wygodnego zawieszania tkanin
- estetyczne połączenie rur z kolektorami
- dopasowane konsole montażowe
- wygodne, estetyczne złącza środkowe

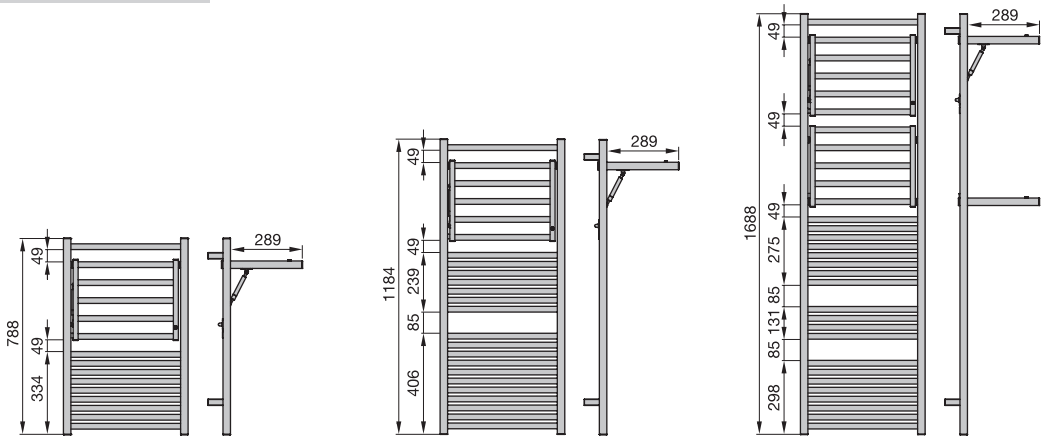
Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- złącze środkowe 2 x ½" na dolnej rurze poziomej i 4 x ½" w kolektorach pionowych, wyposażone w korki (możliwość montażu grzałki)
- odpowietrznik ½", odpowietrznik dla każdego wieszaka, korek ½"
- opakowanie transportowe
- zestaw montażowy w kolorze grzejnika

Ceny i technika

Grupa rabatowa: QU (P1) / AK (P3)

Przegląd modeli



Zasilanie wodne z przyłączem środkowym 50 mm oraz dolnym w kolektorach pionowych

Grzejniki lakierowane z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	Dobór grzałki elektr.	N	V	M	Cena PLN netto
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24						Kolor standard RAL 9016
	mm	mm	W	W	W	n	W	[mm]	dm³	kg	
ZW-080-050-05*	788	500	372	267	166	1,22	300	50	3,7	8,0	**1 679**
ZW-080-060-05*	788	600	436	313	194	1,22	300	50	4,2	9,0	**1 766**
ZW-120-050-05*	1184	500	549	391	240	1,25	300	50	5,8	11,5	**1 897**
ZW-120-060-05*	1184	600	642	458	280	1,25	600	50	6,7	13,0	**2 028**
ZW-170-050-05*	1688	500	735	521	317	1,27	600	50	8,1	15,6	**2 913**
ZW-170-060-05*	1688	600	860	610	371	1,27	600	50	9,3	17,6	**3 044**

* Dostawa 7-10 dni.

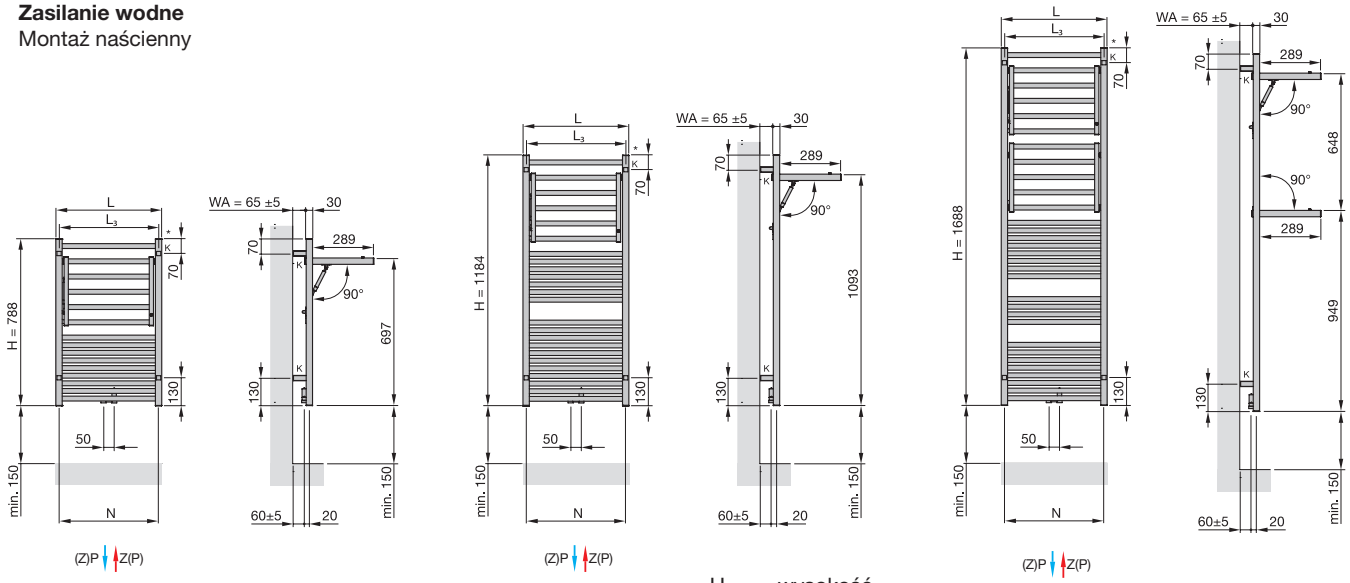
① Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, ΔT 50 K (75/65/20 °C)

Przy złożonym wieszaku na tkaniny, moce niższe o ok. 10-16% w zależności od wysokości.

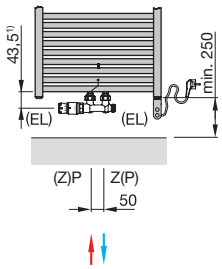
Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Grzałki elektryczne do zasilania wodno - elektrycznego		**str. 313-315**
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		**od str. 304**

Zasilanie wodne

Montaż naścienny



Instalacja zasilanie MIX



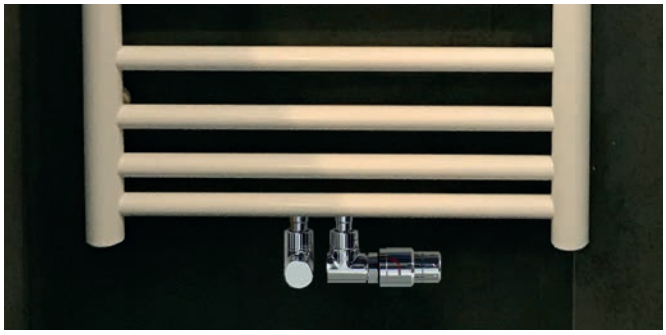
Zasilanie z sieci c.o.
z dodatkową grzałką
dla przyłącza środkowego
(50 mm)

H = wysokość
L = długość
L_3 = rozstaw pomiędzy konsolami montażowymi, L - 30 mm
K = konsole
Z = zasilanie ½"
P = powrót ½"
* = odpowietrznik ½"
N = rozstaw złącz w kolektorach pionowych, L - 30 mm
EL = otwór montażowy do zainstalowania grzałki elektrycznej
WA = odstęp od ściany 60 - 70 mm

Wymiary w mm

Zehnder Klaro Spa

Opis produktu



Opis zasilanie wodne

Grzejnik łazienkowy Zehnder Klaro Spa z rozstrzelonymi, horyzontalnie usytuowanymi rurami okrągłymi i również okrągłymi kolektorami pionowymi, połączonymi w całość przy użyciu precyzyjnej technologii spawania. Wyróżnikiem jest zmienna odległość pomiędzy rurami poziomymi - im wyżej tym większa odległość - co nadaje grzejnikowi lekkości i dynamizmu. Rura okrągła o średnicy 23 mm, kolektory zbiorcze o średnicy 38 mm. Złącze środkowe 50 mm na dolnej rurze poziomej. Odpowietrznik montowany w górnej części kolektora pionowego. Grzejnik zabezpieczony powierzchniowo i pokryty lakierem proszkowym, standardowo w kolorze RAL 9016, na życzenie w kolorach z palety barw Zehnder. Dostawa wyrobu gotowego z dopasowanymi kształtem konsolami do montażu naściennego w kolorze grzejnika w opakowaniu transportowym.

Ciśnienie robocze	max. 11,5 bar
Temperatura robocza	max. 110°C

Zalety:

- prosta konstrukcja w rozsądnych cenach
- dostępne we wszystkich kolorach z palety barw Zehnder
- łatwa instalacja
- zasilanie wodno-elektryczne bez trójnika przy połączeniu środkowym 50 mm.

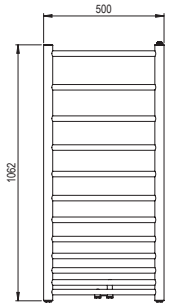
Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne

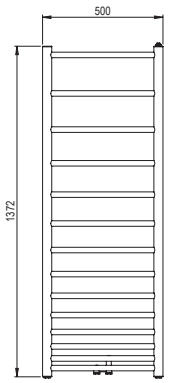
- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- złącze środkowe 2 x ½'' na dolnej rurze poziomej i 2 x ½'' w kolektorach pionowych, wyposażone w korki (możliwość montażu grzałki) (S027)
- zestaw montażowy
- odpowietrznik ½'' + 2 x korek ½''
- opakowanie transportowe

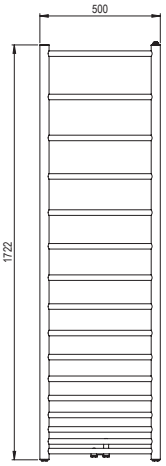
Ceny i technika

Grupa rabatowa: QU (P1)

Przegląd modeli







Zasilanie wodne z przyłączem środkowym 50 mm oraz dolnym w kolektorach pionowych (kod podł. S027)

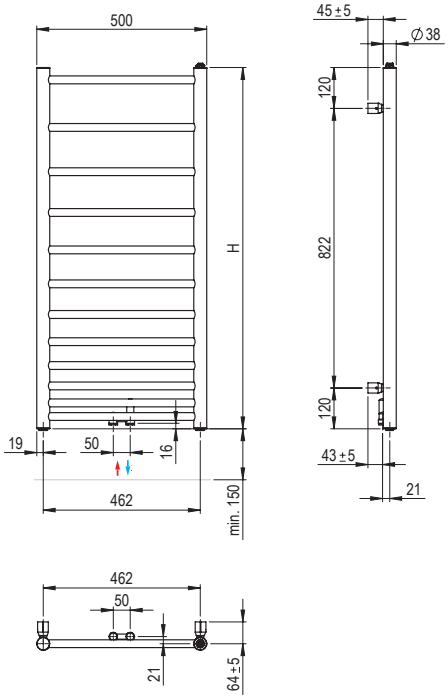
Grzejniki lakierowane z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Architectural Gratis

Model	H	L	Moc grzewcza			N	Cena PLN netto	
	mm	mm	75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W	mm	Kolor standard RAL 9016 oraz Architectural	Kolor z Palety Zehnder
ZSLS-100-050-05	1062	500	379	270	163	50	**941**	**1 177**
ZSLS-140-050-05	1372	500	468	333	202	50	**1 030**	**1 288**
ZSLS-170-050-05	1722	500	563	400	243	50	**1 262**	**1 578**

① Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, ΔT 50 K (75/65/20 °C)

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Grzałki elektryczne do zasilania wodno - elektrycznego		**str. 313-315**
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		**od str. 304**



H = wysokość

Wymiary w mm

Zehnder Subway

Opis produktu

Opis zasilanie wodne

Grzejnik dekoracyjny Zehnder Subway zbudowany jest z horyzontalnie ułożonych rur stalowych, zamkniętych w okalającej je ze wszystkich stron ramie z profili o przekroju kwadratu. Laserowe połączenie rur z kolektorami spełnia najwyższe parametry techniczne i zapewnia wysoką estetykę połączenia. Rury poziome o średnicy ø 23 mm, ułożone z jednakowym odstępem w ramie z profilu o wymiarach 30 x 30 mm.
Moc grzewcza zgodnie z EN 442, oznaczenie CE.
Złącza są zatopione w dolnej krawędzi ramy okalającej, możliwość podłączenia środkowego (2 x ½'' z rozstawem 50 mm) oraz wprowadzenia grzałki elektrycznej w kolektor pionowy na jednej z krawędzi. Odpowietrznik ½''.
Grzejniki pokryte lakierem proszkowym, standard RAL 9016, pozostałe kolory z palety barw Zehnder oraz chrom za dopłatą. Grzejnik występuje również w linii modeli z modnego materiału – stali nierdzewnej.
Istnieje możliwość montażu grzejnika w formie ścianki działowej przy zastosowaniu opcjonalnych uchwytów. Dostawa wyrobu gotowego z dopasowanymi kształtem konsolami do montażu naściennego w kolorze grzejnika w opakowaniu transportowym.

Ciśnienie robocze	max. 10,0 bar
Ciśnienie robocze wersji wodno-elektrycznej (MIX)	max. 4,0 bar
Temperatura robocza	max. 120°C

Zalety

- minimalistyczny wygląd
- forma zredukowana do niezbędnego minimum – kształt i materiał
- klasyczne, czworokątne kolektory
- dopasowane konsole montażowe
- niewielka głębokość zabudowy
- duże rozstawy między poziomymi rurami

Zakres dostawy standardowej – zasilanie wodne

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- 4 x ½" – złącza dla zasilania/powrotu, złącza rozstaw 50 mm i zewnętrzne (lewe lub prawe) (S012)
- odpowietrznik ½" chromowany
- zestaw montażowy
- opakowanie transportowe

Opis zasilanie wodno - elektryczne

Grzejnik dekoracyjny Zehnder Subway zbudowany jest z horyzontalnie ułożonych rur stalowych, zamkniętych w okalającej je ze wszystkich stron ramie z profili o przekroju kwadratu. Laserowe połączenie rur z kolektorami spełnia najwyższe parametry techniczne i zapewnia wysoką estetykę połączenia. Rury poziome o średnicy 23 mm, ułożone z jednakowym odstępem w ramie z profilu o wymiarach 30 x 30 mm.
Moc grzewcza zgodnie z EN 442, oznaczenie CE.
Złącza środkowe (2 x ½'' z rozstawem 50 mm) znajdują się w dolnej krawędzi ramy okalającej, odpowietrznik ½''.
Grzałka elektryczna RACY-S zamontowana na dole po prawej stronie z odrębnym sterownikiem radiowym. Kabel zasilający o dł. 1,2 m zakończony standardową wtyczką (Schuko).
Wyrób przebadany zgodnie z wymogami norm bezpieczeństwa, zabezpieczenie przed wodą bryzgającą IP44, napięcie zasilania 230 V.
Grzejniki pokryte lakierem proszkowym, standard RAL 9016, pozostałe kolory z palety barw Zehnder oraz chrom za dopłatą. Grzejnik występuje również w linii modeli z modnego materiału – stali nierdzewnej.
Istnieje możliwość montażu grzejnika w formie ścianki działowej przy zastosowaniu opcjonalnych uchwytów. Dostawa wyrobu gotowego z dopasowanymi kształtem konsolami do montażu naściennego w kolorze grzejnika w opakowaniu transportowym.

Zalety

- zintegrowana grzałka
- bezprzewodowe sterowanie
- energooszczędne i komfortowe ogrzewanie dzięki innowacyjnej funkcji „wykrycia otwartego okna"
- niskie zużycie energii (≤0,5W) w trybie czuwania
- komfortowa praca w zależności od potrzeb dzięki indywidualnemu programowaniu dziennemu i tygodniowemu

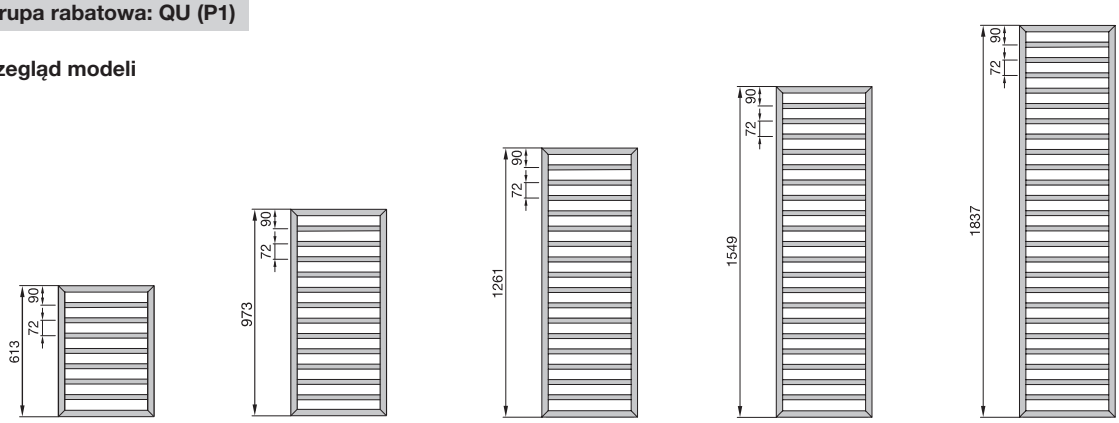
Zakres dostawy standardowej – zasilanie wodno-elektryczne (MIX)

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- 2 x ½" - złącza dla zasilania/powrotu, złącza rozstaw 50 mm (S012)
- grzałka elektryczna RACY-S zamontowana z prawej strony i sterownik ze sterowaniem radiowym wraz z bateriami
- odpowietrznik chromowany ½"
- zestaw montażowy
- opakowanie transportowe

Ceny i technika

Grupa rabatowa: QU (P1)

Przegląd modeli



Zasilanie wodne z przyłączem środkowym 50 mm oraz dolnym w kolektorach pionowych (kod podł. S012)

Grzejniki lakierowane z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	Dobór grzałki elektr.	V	M	Cena PLN netto	
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
	mm	mm	W	W	W	n	W	dm³	kg		
SUB-060-045*	613	450	310	221	135	1,25	200	2,3	5,2	**1 009**	**1 262**
SUB-100-045*	973	450	401	289	177	1,25	300	3,5	6,7	**1 060**	**1 325**
SUB-100-060*	973	600	499	360	220	1,25	300	4,3	8,3	**1 118**	**1 398**
SUB-130-045*	1261	450	509	367	225	1,25	300	4,5	8,6	**1 175**	**1 469**
SUB-130-060*	1261	600	639	461	282	1,25	600	5,4	10,5	**1 456**	**1 820**
SUB-150-045*	1549	450	615	444	272	1,25	600	5,4	10,6	**1 236**	**1 545**
SUB-150-060*	1549	600	772	557	341	1,25	600	7,2	12,5	**1 550**	**1 938**
SUB-180-045*	1837	450	715	517	318	1,24	600	6,3	12,2	**1 383**	**1 729**
SUB-180-060*	1837	600	898	649	399	1,24	900	7,7	14,7	**1 632**	**2 040**

* Dostawa 7-10 dni (kolor RAL9016).

AKCESORIA W KOLORZE GRZEJNIKA - DOSTĘPNE OD III KWARTAŁU 2021
Możliwe do zamówienia wyłacznie w komplecie z grzejnikiem w kolorze z palety Zehnder (za wyjątkiem RAL9016).

Opis	Przykładowe zdjęcie	Nr artykułu	Cena PLN netto
Zestaw zaworowy typu P Zespolony zawór przyłączeniowy kątowy PRAWY, rozstaw 50 mm (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm), z pokrętłem manualnym W komplecie 2 szt. adapterów do rur Alu-Pex Ø 16 x 2,0 mm		PAVR	**639**
Zestaw zaworowy typu Q Zespolony zawór przyłączeniowy kątowy LEWY, rozstaw 50 mm (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm), z pokrętłem manualnym W komplecie 2 szt. adapterów do rur Alu-Pex Ø 16 x 2,0 mm		PAVL	**639**
opcja			
Termostat A409 Design Line Termostat z wbudowanym czujnikiem cieczowym. Możliwość ustawienia i zabolowania temperatury w zakresie od 6,5 do 28°C. Gwint M 30 x 1,5 mm		A409	**221**

Armatura zamawiana w kolorze grzejnika znajduje się w środku opakowania grzejnika. Możliwośc zmiany kompletów adapterów do rur miedzianych Ø 15 mm, np. kod zamówienia: SUB-130-045/PAVR/A409/0557 (zawór typu P (PAVR), adapter Alu-pex, głowica termostatyczna A409).

Grzejniki chromowane (powłoka galwaniczna) z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	Dobór grzałki elektr.	V	M	Cena PLN netto
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24					
	mm	mm	W	W	W	n	W	dm³	kg	chrom
SUBC-060-045	613	450	205	154	88	1,27	200	2,3	5,0	**2 599**
SUBC-100-045	973	450	265	199	114	1,27	200	3,5	6,5	**2 736**
SUBC-100-060	973	600	329	247	141	1,26	300	4,3	8,1	**2 882**
SUBC-130-045*	1261	450	336	241	146	1,27	300	4,5	8,4	**3 033**
SUBC-130-060*	1261	600	408	294	179	1,26	300	5,4	10,2	**3 765**
SUBC-150-045*	1549	450	413	296	180	1,27	300	5,4	10,1	**3 192**
SUBC-150-060*	1549	600	502	361	220	1,26	300	7,2	12,3	**4 001**
SUBC-180-045*	1837	450	486	349	212	1,27	300	6,3	11,8	**3 579**
SUBC-180-060*	1837	600	590	425	259	1,26	600	7,7	14,3	**4 213**

* Dostawa 7-10 dni.

① Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, ΔT 50 K (75/65/20 °C)

Ceny i technika

Grupa rabatowa: QU (P1) / AK (P3)

Grzejniki ze stali szlachetnej szlifowanej na półpołysk z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	Dobór grzałki elektr.	V	M	Cena PLN netto
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24					
	mm	mm	W	W	W	n	W	dm³	kg	inox
SUBI-060-045	613	450	221	166	95	1,27	200	2,3	5,1	**3 078**
SUBI-100-045	973	450	287	215	123	1,27	200	3,5	6,7	**3 241**
SUBI-100-060	973	600	356	267	153	1,26	300	4,3	8,3	**3 412**
SUBI-130-045	1261	450	370	266	161	1,27	300	4,5	8,7	**3 588**
SUBI-130-060	1261	600	447	322	196	1,26	300	5,4	10,4	**4 539**
SUBI-150-045	1549	450	445	319	194	1,27	300	5,4	10,4	**3 812**
SUBI-150-060	1549	600	538	388	238	1,25	300	7,2	12,4	**5 137**
SUBI-180-045	1837	450	523	374	227	1,28	300	6,3	12,2	**4 272**
SUBI-180-060	1837	600	633	459	283	1,23	600	7,7	14,4	**5 453**

① Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, ΔT 50 K (75/65/20 °C)

Zasilanie wodno-elektryczne z wbudowaną grzałką (MIX) po prawej stronie i przyłączem środkowym 50 mm (kod podł. S012)

Grzejniki lakierowane z grzałką (MIX)

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	Moc grzałki	V	M	Cena PLN netto	
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24					Kolor Standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
	mm	mm	W	W	W	n	W	dm³	kg		
SUBM-130-045/GD	1291	450	509	367	225	1,25	500	4,5	8,6	**2 164**	**2 705**
SUBM-130-060/GD	1291	600	639	461	282	1,25	600	5,4	10,5	**2 459**	**3 074**
SUBM-150-045/GD	1579	450	615	444	272	1,24	600	5,4	10,6	**2 234**	**2 793**
SUBM-150-060/GD	1579	600	772	557	341	1,25	750	7,2	12,5	**2 560**	**3 200**
SUBM-180-045/GD	1867	450	715	517	318	1,25	600	6,3	12,2	**2 385**	**2 982**
SUBM-180-060/GD	1867	600	898	649	399	1,24	900	7,7	14,7	**2 654**	**3 318**

AKCESORIA W KOLORZE GRZEJNIKA - DOSTĘPNE OD III KWARTAŁU 2021
Możliwe do zamówienia wyłacznie w komplecie z grzejnikiem w kolorze z palety Zehnder (za wyjątkiem RAL9016).

Opis	Przykładowe zdjęcie	Nr artykułu	Cena PLN netto
Zestaw zaworowy typu Q Zespolony zawór przyłączeniowy kątowy LEWY, rozstaw 50 mm (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm), z pokrętłem manualnym W komplecie 2 szt. adapterów do rur Alu-Pex Ø 16 x 2,0 mm		PAVL	**639**
opcja			
Termostat A409 Design Line Termostat z wbudowanym czujnikiem cieczowym. Możliwość ustawienia i zabolowania temperatury w zakresie od 6,5 do 28°C. Gwint M 30 x 1,5 mm		A409	**221**

Uwaga: zalecana wersja LEWA (Q) dla wersji wodno-elektrycznej. Armatura zamawiana w kolorze grzejnika znajduje się w środku opakowania grzejnika. Możliwosc zmiany kompletów adapterów do rur miedzianych Ø 15 mm, np. kod zamówienia: SUBM-130-045/GD/PAVL/A409/0557 (zawór typu Q (PAVL), adapter Alu-pex, głowica termostatyczna A409).

Grzejniki chromowane (powłoka galwaniczna)

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	Moc grzałki	V	M	Cena PLN netto chrom
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24					
	mm	mm	W	W	W	n	W	dm³	kg	
SUBMC-130-045/GD	1291	450	336	241	146	1,27	300	4,5	8,4	**3 896**
SUBMC-130-060/GD	1291	600	408	294	179	1,26	300	5,4	10,1	**4 583**
SUBMC-150-045/GD	1579	450	413	296	180	1,27	300	6,3	10,2	**4 045**
SUBMC-150-060/GD	1579	600	502	361	220	1,26	300	5,4	11,8	**4 814**
SUBMC-180-045/GD	1867	450	486	349	212	1,27	300	7,2	12,3	**4 409**
SUBMC-180-060/GD	1867	600	590	425	259	1,26	600	7,7	14,3	**5 022**

Zasilanie 100% elektryczne (z wbudowaną grzałką), po prawej stronie

Grzejniki lakierowane

Model	H	L	Moc grzewcza	M	Cena PLN netto	
					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
	mm	mm	W	kg		
SUBE-130-045/GD	1291	450	500	8,7	**2 649**	**3 312**
SUBE-130-060/GD	1291	600	600	10,6	**2 830**	**3 538**
SUBE-150-045/GD	1579	450	600	10,6	**2 882**	**3 603**
SUBE-150-060/GD	1579	600	750	12,0	**3 154**	**3 943**
SUBE-180-045/GD	1867	450	750	12,3	**3 218**	**4 023**
SUBE-180-060/GD	1867	600	900	14,4	**3 455**	**4 319**

Ceny i technika

Grupa rabatowa: QU (P1) / AK (P3)

Grzejniki chromowane

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza W	M kg	Cena PLN netto chrom
SUBEC-130-045/GD	1291	450	300	8,7	**5 030**
SUBEC-130-060/GD	1291	600	300	10,6	**5 427**
SUBEC-150-045/GD	1579	450	300	10,6	**5 931**
SUBEC-150-060/GD	1579	600	300	12,0	**6 596**
SUBEC-180-045/GD	1867	450	300	12,3	**6 854**
SUBEC-180-060/GD	1867	600	600	14,4	**7 193**

Grzejniki ze stali szlachetnej

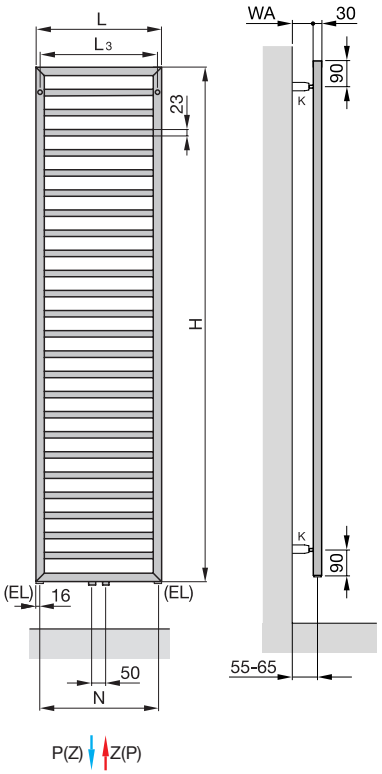
Model	H mm	L mm	Moc grzewcza W	M kg	Cena PLN netto inox
SUBEI-130-045/GD	1291	450	300	8,9	**5 211**
SUBEI-130-060/GD	1291	600	300	10,6	**5 820**
SUBEI-150-045/GD	1579	450	300	10,5	**6 147**
SUBEI-150-060/GD	1579	600	500	12,4	**6 831**
SUBEI-180-045/GD	1867	450	500	12,3	**6 962**
SUBEI-180-060/GD	1867	600	600	14,4	**7 645**

① Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, ΔT 50 K (75/65/20 °C)

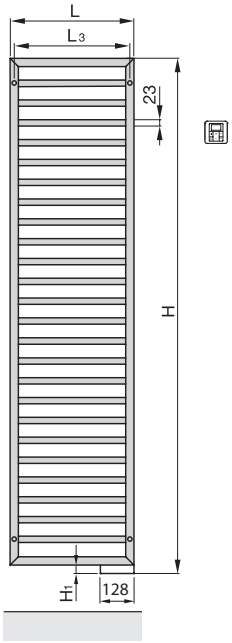
Wersja Inox MIX - na zapytanie.
Wersja jako ścianka działowa - na zapytanie.

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		**od str. 304**

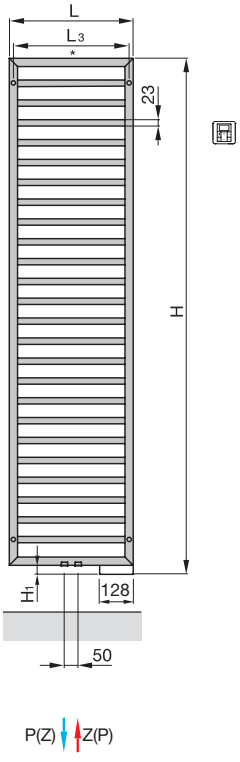
Zasilanie wodne: montaż naścienny



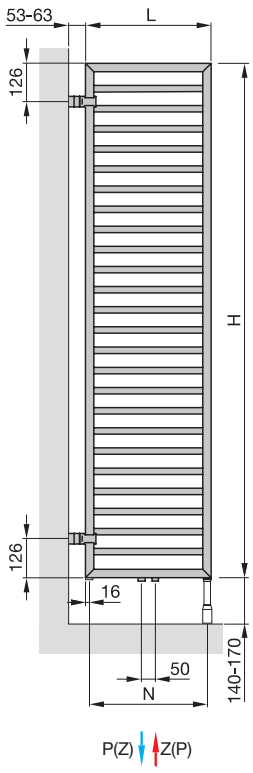
Zasilanie elektryczne



Zasilanie wodno-elektryczne



Wykonanie jako ścianka działowa: złącza standardowe



H = wysokość
H_1 = grzałka RACY-S 30 mm
L = długość
EL = miejsce na usytuowanie grzałki elektrycznej (zamówionej oddzielnie)

K = konsole
Z = zasilanie ½”
P = powrót ½”
* = odpowietrznik ½”
N = rozstaw złącz

WA = odstęp od ściany 40 - 50 mm
L_3 = odległość pomiędzy konsolami L - 30 mm
M = masa grzejnika
Wymiary w mm

Zehnder Quaro

Opis produktu

Opis zasilanie wodne

Grzejnik dekoracyjny Zehnder Quaro zbudowany jest z horyzontalnie ułożonych, kwadratowych profili stalowych, zamkniętych w okalającej je ze wszystkich stron ramie. Laserowe połączenie profili z kolektorami spełnia najwyższe parametry techniczne i zapewnia wysoką estetykę połączenia. Kolektory poziome o wym. 25 x 25 mm, ułożone są w jednakowych odstępach w ramie z profilu o wymiarach 30 x 30 mm.
Moc grzewcza zgodnie z EN 442, oznaczenie CE.
Przyłącza c.o. znajdują się w dolnej krawędzi ramy okalającej i umożliwiają podłączenie środkowe (2 x ½" z rozstawem 50 mm) oraz wprowadzenie grzałki elektrycznej w kolektor pionowy na jednej z krawędzi. Odpowietrznik ½".
Grzejniki pokryte lakierem proszkowym, standardowo RAL 9016, pozostałe kolory z palety barw Zehnder za dopłatą. Grzejnik występuje również w wersji z powłoką chrom lub w wykonaniu z modnego materiału stali nierdzewnej. Istnieje możliwość montażu grzejnika w formie ścianki działowej przy zastosowaniu opcjonalnych uchwytów. Dostawa wyrobu gotowego z dopasowanymi kształtem konsolami do montażu naściennego w kolorze grzejnika w opakowaniu transportowym.

Ciśnienie robocze	10,0 bar
Ciśnienie robocze dla wersji wodno-elektrycznej (MIX)	max. 4,0 bar
Temperatura robocza	120 °C

Zalety

- nowoczesny design
- forma zredukowana do niezbędnego minimum
- klasyczne, czworokątne kolektory
- dopasowane konsole montażowe
- niewielka głębokość zabudowy
- duże rozstawy między poziomymi kolektorami

Zakres dostawy standardowej – zasilanie wodne

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- 4 x ½" – złącza dla zasilania/powrotu, złącza rozstaw 50 mm i zewnętrzne (lewe lub prawe) (S012)
- odpowietrznik ½" chromowany
- zestaw montażowy
- opakowanie transportowe

Opis zasilanie wodno-elektryczne

Grzejnik dekoracyjny Zehnder Quaro zbudowany jest z horyzontalnie ułożonych kwadratowych profili stalowych, zamkniętych w okalającej je ze wszystkich stron ramie. Laserowe połączenie profili z kolektorami spełnia najwyższe parametry techniczne i zapewnia wysoką estetykę połączenia. Kolektory poziome o wym. 25 x 25 mm, ułożone są w jednakowych odstępach w ramie z profilu o wymiarach 30 x 30 mm.
Moc grzewcza zgodnie z EN 442, oznaczenie CE.
Złącza środkowe (2 x ½" z rozstawem 50 mm) znajdują się w dolnej krawędzi ramy okalającej, odpowietrznik ½".
Grzałka elektryczna RACY-S zamontowana na dole po prawej stronie z odrębnym sterownikiem radiowym. Kabel zasilający o dł. 1,2 m zakończony standardową wtyczką (Schuko).
Wyrób przebadany zgodnie z wymogami norm bezpieczeństwa, zabezpieczenie przed wodą bryzgającą IP44, napięcie zasilania 230 V.
Grzejniki pokryte lakierem proszkowym, standardowo RAL 9016, pozostałe kolory z palety barw Zehnder za dopłatą. Grzejnik występuje również w wersji z powłoką chrom lub w wykonaniu z modnego materiału stali nierdzewnej. Istnieje możliwość montażu grzejnika w formie ścianki działowej przy zastosowaniu opcjonalnych uchwytów. Dostawa wyrobu gotowego z dopasowanymi kształtem konsolami do montażu naściennego w kolorze grzejnika w opakowywaniu transportowym. Obudowa grzałki w kolorze grzejnika.

Zalety

- zintegrowana grzałka
- bezprzewodowe sterowanie
- energooszczędne i komfortowe ogrzewanie dzięki innowacyjnej funkcji „wykrycia otwartego okna"
- niskie zużycie energii (≤0,5W) w trybie czuwania
- komfortowa praca w zależności od potrzeb dzięki indywidualnemu programowaniu dziennemu i tygodniowemu

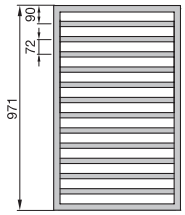
Zakres dostawy standardowej – zasilanie wodno-elektryczne

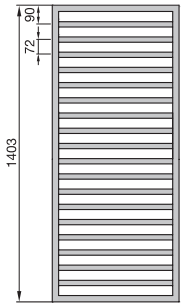
- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- 2 x ½" – złącza dla zasilania/powrotu, złącza rozstaw 50 mm (S012)
- grzałka elektryczna RACY-S zamontowana z prawej strony i sterownik ze sterowaniem radiowym wraz z bateriami
- odpowietrznik ½" chromowany
- zestaw montażowy
- opakowanie transportowe

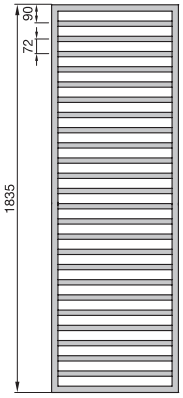
Ceny i technika

Grupa rabatowa: QU (P1)

Przegląd modeli







Zasilanie wodne z przyłączem środkowym 50 mm oraz dolnym w kolektorach pionowych (kod podł. S012)

Architectural Gratis

Grzejniki lakierowane z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	Dobór grzałki elektr.	V	M	Cena PLN netto	
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24					Kolor standard RAL 9016 oraz Architectural	Kolor z Palety Zehnder
	mm	mm	W	W	W	n	W	dm³	kg		
QA-100-030	971	300	299	216	133	1,24	300	3,3	5,7	**1 298**	**1 623**
QA-100-045	971	450	420	304	187	1,24	300	4,4	7,8	**1 380**	**1 725**
QA-100-060	971	600	533	387	239	1,23	300	5,5	9,8	**1 810**	**2 263**
QA-140-030	1403	300	421	305	188	1,24	300	4,7	7,9	**1 412**	**1 765**
QA-140-045*	1403	450	590	428	264	1,23	500	6,3	10,6	**1 645**	**2 057**
QA-140-060	1403	600	749	543	335	1,23	600	7,9	13,4	**1 923**	**2 404**
QA-180-030	1835	300	543	394	243	1,23	300	6,0	10,1	**1 487**	**1 859**
QA-180-045	1835	450	761	552	341	1,23	600	8,1	13,6	**1 857**	**2 322**
QA-180-060	1835	600	966	700	432	1,23	900	10,2	17,0	**2 172**	**2 715**

* Dostawa do 48h (kolor 0521 White Quartz, 0550 Black Quartz).

AKCESORIA W KOLORZE GRZEJNIKA - DOSTĘPNE OD III KWARTAŁU 2021
Możliwe do zamówienia wyłacznie w komplecie z grzejnikiem w kolorze z palety Zehnder (za wyjątkiem RAL9016).

Opis	Przykładowe zdjęcie	Nr artykułu	Cena PLN netto
Zestaw zaworowy typu P Zespolony zawór przyłączeniowy kątowy PRAWY, rozstaw 50 mm (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm), z pokrętłem manualnym W komplecie 2 szt. adapterów do rur Alu-Pex Ø 16 x 2,0 mm		PAVR	**639**
Zestaw zaworowy typu Q Zespolony zawór przyłączeniowy kątowy LEWY, rozstaw 50 mm (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm), z pokrętłem manualnym W komplecie 2 szt. adapterów do rur Alu-Pex Ø 16 x 2,0 mm		PAVL	**639**
opcja			
Termostat A409 Design Line Termostat z wbudowanym czujnikiem cieczowym. Możliwość ustawienia i zabolowania temperatury w zakresie od 6,5 do 28°C. Gwint M 30 x 1,5 mm		A409	**221**

Armatura zamawiana w kolorze grzejnika znajduje się w środku opakowania grzejnika. Możliwośc zmiany kompletów adapterów do rur miedzianych Ø 15 mm, np. kod zamówienia: QA-140-045/PAVR/A409/0557 (zawór typu P (PAVR), adapter Alu-pex, głowica termostatyczna A409).

Grzejniki chromowane (powłoka galwaniczna) z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	Dobór grzałki elektr.	V	M	Cena PLN netto
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24					
	mm	mm	W	W	W	n	W	dm³	kg	chrom
QAC-100-030	971	300	189	135	81	1,30	-	3,3	5,8	**3 002**
QAC-100-045	971	450	267	191	115	1,29	300	4,4	7,9	**3 344**
QAC-100-060	971	600	341	244	148	1,28	300	5,5	10,0	**3 905**
QAC-140-030	1403	300	270	192	115	1,30	300	4,7	7,6	**3 340**
QAC-140-045	1403	450	381	272	164	1,29	300	6,3	10,2	**3 897**
QAC-140-060	1403	600	486	347	209	1,29	300	7,9	12,9	**4 370**
QAC-180-030	1835	300	348	248	149	1,30	300	6,0	10,3	**3 516**
QAC-180-045	1835	450	491	350	210	1,30	300	8,1	13,8	**4 351**
QAC-180-060	1835	600	627	448	270	1,29	600	10,2	17,2	**5 145**

① Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, ΔT 50 K (75/65/20 °C)

Ceny i technika

Grupa rabatowa: QU (P1) / AK (P3)

Grzejniki ze stali szlachetnej szlifowane na półpołysk z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	Dobór grzałki elektr.	V	M	Cena PLN netto
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24					
	mm	mm	W	W	W	n	W	dm³	kg	inox
QAI-100-030	971	300	229	164	100	1,27	-	3,3	6,0	**3 023**
QAI-100-045	971	450	321	231	141	1,26	300	4,5	7,8	**3 231**
QAI-100-060	971	600	407	293	179	1,26	300	5,7	9,6	**4 570**
QAI-140-030	1403	300	321	230	140	1,27	300	4,7	8,3	**3 770**
QAI-140-045	1403	450	450	324	197	1,26	300	6,4	10,8	**4 436**
QAI-140-060	1403	600	572	412	251	1,26	300	8,0	13,3	**4 971**
QAI-180-030	1835	300	415	298	181	1,27	300	6,2	10,6	**3 968**
QAI-180-045	1835	450	581	418	255	1,26	300	8,3	13,8	**5 491**
QAI-180-060	1835	600	738	531	324	1,26	600	10,3	17,0	**6 346**

① Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, ΔT 50 K (75/65/20 °C)

Zasilanie wodno-elektryczne z wbudowaną grzałką (MIX) po prawej stronie i przyłączem środkowym 50 mm (kod podł. S012)

Architectural Gratis

Grzejniki lakierowane

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	Dobór grzałki elektr.	V	M	Cena PLN netto	
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24					Kolor standard RAL9016 oraz Architectural	Kolor z Palety Zehnder
	mm	mm	W	W	W	n	W	dm³	kg		
QAM-100-045/GD	1001	450	420	305	188	1,23	300	4,4	7,8	**2 557**	**3 197**
QAM-140-045/GD	1433	450	590	428	264	1,23	500	6,3	10,6	**2 818**	**3 523**
QAM-140-060/GD	1433	600	749	543	335	1,23	600	7,9	13,4	**2 900**	**3 625**
QAM-180-045/GD	1865	450	761	552	341	1,23	600	8,1	13,8	**3 052**	**3 815**
QAM-180-060/GD	1865	600	966	700	432	1,23	900	10,2	16,9	**3 196**	**3 995**

AKCESORIA W KOLORZE GRZEJNIKA - DOSTĘPNE OD III KWARTAŁU 2021
Możliwe do zamówienia wyłacznie w komplecie z grzejnikiem w kolorze z palety Zehnder (za wyjątkiem RAL9016).

Opis	Przykładowe zdjęcie	Nr artykułu	Cena PLN netto
Zestaw zaworowy typu Q Zespolony zawór przyłączeniowy kątowy LEWY, rozstaw 50 mm (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm), z pokrętłem manualnym W komplecie 2 szt. adapterów do rur Alu-Pex Ø 16 x 2,0 mm		PAVL	**639**
opcja			
Termostat A409 Design Line Termostat z wbudowanym czujnikiem cieczowym. Możliwość ustawienia i zabolowania temperatury w zakresie od 6,5 do 28°C. Gwint M 30 x 1,5 mm		A409	**221**

Uwaga: zalecana wersja LEWA (Q) dla wersji wodno-elektrycznej. Armatura zamawiana w kolorze grzejnika znajduje się w środku opakowania grzejnika. Możliwosc zmiany kompletów adapterów do rur miedzianych Ø 15 mm, np. kod zamówienia: QA-140-045/GD/PAVL/A409/0557 (zawór typu Q (PAVL), adapter Alu-pex, głowica termostatyczna A409).

Grzejniki chromowane

Model	H	L	Moc grzewcza	M	Cena PLN netto chrom
	mm	mm	W	kg	
QAMC-140-045/GD	1433	450	381	16,5	**5 516**
QAMC-140-060/GD	1433	600	486	20,3	**5 919**
QAMC-180-045/GD	1865	450	491	21,0	**6 118**
QAMC-180-060/GD	1865	600	627	26,1	**6 640**

Grzejniki ze stali szlachetnej

Model	H	L	Moc grzewcza	M	Cena PLN netto inox
	mm	mm	W	kg	
QAMI-140-045/GD	1433	450	450	16,5	**5 239**
QAMI-140-060/GD	1433	600	572	20,5	**5 561**
QAMI-180-045/GD	1865	450	581	21,2	**5 777**
QAMI-180-060/GD	1865	600	738	26,1	**6 163**

Ceny i technika

Grupa rabatowa: QU (P1) / AK (P3)

Zasilanie 100% elektryczne (z wbudowaną grzałką), po prawej stronie

Architectural Gratis

Grzejniki lakierowane

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza W	M kg	Cena PLN netto Kolor standard RAL 9016 oraz Architectural	Cena PLN netto Kolor z Palety Zehnder
QAE-100-045/GD	1001	450	300	8,3	**2 936**	**3 670**
QAE-140-030/GD	1433	300	300	8,3	**3 086**	**3 858**
QAE-140-045/GD	1433	450	500	11,0	**3 267**	**4 084**
QAE-140-060/GD	1433	600	600	13,8	**3 366**	**4 208**
QAE-180-045/GD	1865	450	600	14,3	**3 556**	**4 445**
QAE-180-060/GD	1865	600	900	17,5	**3 735**	**4 669**

Grzejniki chromowane

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza W	M kg	Cena PLN netto chrom
QAEC-140-045/GD	1433	450	300	11,5	**5 518**
QAEC-140-060/GD	1433	600	300	13,9	**5 980**
QAEC-180-045/GD	1865	450	300	14,7	**6 210**
QAEC-180-060/GD	1865	600	600	17,6	**6 809**

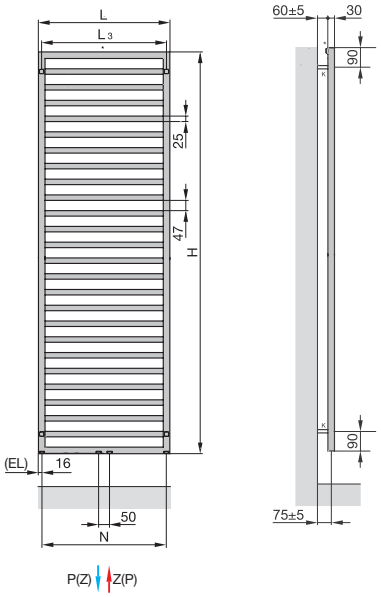
Grzejniki ze stali szlachetnej

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza W	M kg	Cena PLN netto inox
QAEI-140-045/GD	1433	450	300	14,5	**5 869**
QAEI-140-060/GD	1433	600	500	17,9	**6 279**
QAEI-180-045/GD	1865	450	500	18,7	**6 556**
QAEI-180-060/GD	1865	600	600	22,6	**7 047**

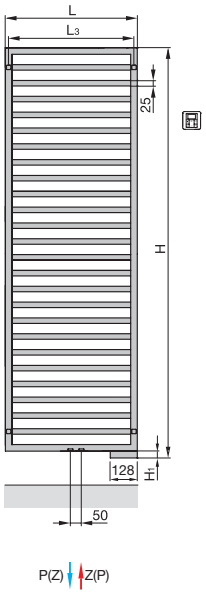
① Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, ΔT 50 K (75/65/20 °C)

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		**od str. 304**

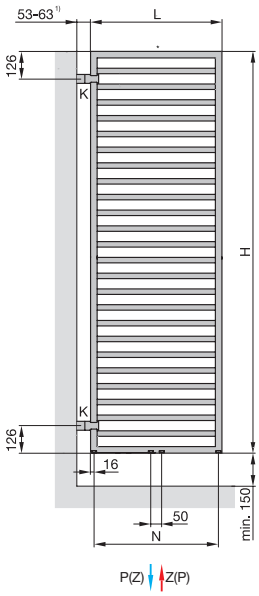
Zasilanie wodne:
montaż naścienny



Zasilanie wodno-elektryczne



Wykonanie jako ścianka działowa:



H = wysokość
H_1 = 30mm
L = długość
K = konsole
Z = zasilanie ½”
P = powrót ½”
* = odpowietrznik ½”
N = rozstaw złącz
L_3 = odległość pomiędzy konsolami L - 30 mm
M = masa grzejnika
EL = otwór montażowy do zainstalowania grzałki elektrycznej

1) Możliwość przedłużenia na konsolach dla dużych wielkości odstępu od ściany
Wymiary w mm

Zehnder Kazeane

Opis produktu

Opis zasilanie wodne

Grzejnik dekoracyjny Zehnder Kazeane zbudowany jest z pionowych kolektorów zbiorczych typu D 30 x 40 mm, skierowanych ku obrzeżom grzejnika oraz przekładanych i ułożonych po przekątnej płaskich profili 70 x 8 mm, które owijają się wokół grzejnika łazienkowego jak stalowa taśma. Liczne otwory tworzą przestrzeń do zawieszenia kilku ręczników. Ramę montażową tworzą kolektory o profilu D ułożone na górze i z boku oraz kwadratowy profil stalowy 30 x 30 mm na dole grzejnika. Moc grzewcza według normy EN 442, znak CE. Przyłącza c.o. 4 x ½'' znajdują się w dolnej krawędzi ramy okalającej i umożliwiają podłączenie środkowe (2 x ½'' z rozstawem 50 mm) oraz wprowadzenie grzałki elektrycznej w kolektor pionowy na jednej z krawędzi. Odpowietrznik ½''.
Grzejnik pokryty lakierem proszkowym, standardowo w kolorze RAL 9016, pozostałe kolory z palety barw Zehnder za dopłatą. Grzejnik występuje również w wersji z powłoką chrom. Dostawa wyrobu gotowego z dopasowanymi kształtem konsolami do montażu naściennego w kolorze grzejnika w opakowaniu transportowym.

Ciśnienie robocze	max. 4,0 bar
Temperatura robocza	max. 110°C

Zalety

- nowoczesny design
- wiele różnych poziomów zawieszania ręcznika
- ułożenie płaskich profili w dwóch płaszczyznach ułatwia zawieszanie ręczników - idealne rozwiązanie dla rodzin
- dopasowane konsole montażowe
- duże rozstawy między poziomymi profilami

Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne:

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- 4 x ½" - złącza do zasilania/powrotu, złącza rozstaw 50 mm i zewnętrzne (lewe lub prawe) (S012)
- odpowietrznik ½"
- zestaw montażowy
- opakowanie transportowe

Opis zasilanie elektryczne

Grzejnik dekoracyjny Zehnder Kazeane w wykonaniu elektrycznym, zbudowany jest z pionowych kolektorów zbiorczych typu D 30 x 40 mm, skierowanych ku obrzeżom grzejnika i ułożonych po przekątnej płaskich profili 70 x 8 mm, które owijają się wokół grzejnika łazienkowego jak stalowa taśma. Liczne otwory tworzą przestrzeń do zawieszenia kilku ręczników. Ramę montażową tworzą kolektory o profilu D ułożone na górze i z boku oraz kwadratowy profil stalowy 30 x 30 mm na dole grzejnika.
Wbudowana elektryczna grzałka RACY-C zamontowana na dole po lewej stronie z odrębnym sterownikiem radiowym, stopień ochrony IP44 (bryzgoszczelność), napięcie zasilania 230 V. Kabel zasilający o długości 1,2 m zakończony standardową wtyczką (Schuko). Grzejnik pokryty lakierem proszkowym, standardowo w kolorze RAL 9016, w kolorze wybranym przez klienta lub chromowany. Dostawa wyrobu gotowego z dopasowanymi kształtem konsolami do montażu naściennego w kolorze grzejnika w opakowaniu transportowym.

Zalety

- bezprzewodowe sterowanie
- komfortowa praca w zależności od potrzeb dzięki indywidualnemu programowaniu dziennemu i tygodniowemu
- energooszczędne i komfortowe ogrzewanie dzięki innowacyjnej funkcji „wykrycia otwartego okna"
- niskie zużycie energii (≤0,5W) w trybie czuwania

Zakres dostawy standardowej - zasilanie elektryczne:

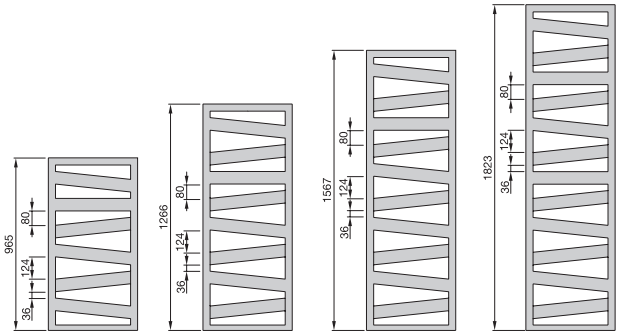
- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- zintegrowany element grzejny RACY-C zakończony przewodem 1,2 m z wtyczką Schuko, po lewej stronie
- sterownik ze sterowaniem radiowym wraz z bateriami - biały; z chromowaną ramką dla grzejników w wersji chrom
- zestaw montażowy
- opakowanie transportowe

Ceny i technika

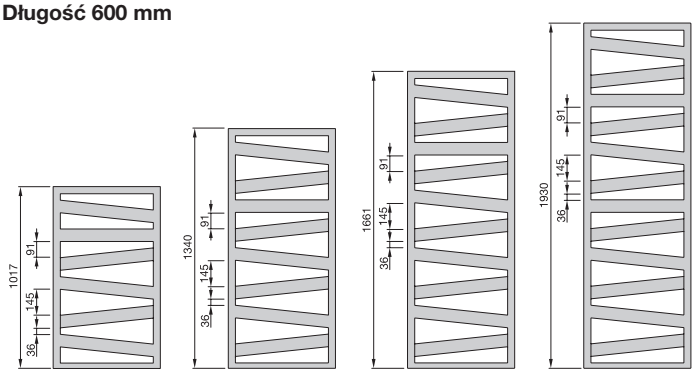
Grupa rabatowa: QU (P1)

Przegląd modeli

Długość 500 mm



Długość 600 mm



Zasilanie wodne z przyłączem środkowym 50 mm oraz dolnym w kolektorach pionowych (kod podł. S012)

Architectural Gratis

Grzejniki lakierowane z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	Dobór grzałki elektr.	V	M	Cena PLN netto	
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24					Kolor standard RAL 9016 oraz Architectural	Kolor z Palety Zehnder
	mm	mm	W	W	W	n	W	dm³	kg		
RK-100-050	965	500	398	284	175	1,24	300	3,4	8,4	**1 647**	**2 059**
RK-100-060	1017	600	473	337	206	1,25	300	3,8	9,9	**1 700**	**2 125**
RK-130-050	1266	500	509	364	224	1,24	300	4,1	10,7	**1 832**	**2 290**
RK-130-060	1340	600	608	435	267	1,24	600	4,6	12,6	**1 888**	**2 360**
RK-160-050	1567	500	621	445	275	1,24	600	4,8	13,1	**2 130**	**2 663**
RK-170-060	1661	600	743	531	327	1,24	600	5,4	15,4	**2 231**	**2 789**
RK-180-050	1823	500	723	515	316	1,25	600	5,7	15,1	**2 393**	**2 992**
RK-190-060	1930	600	847	604	370	1,25	600	6,5	18,0	**2 455**	**3 069**

AKCESORIA W KOLORZE GRZEJNIKA - DOSTĘPNE OD III KWARTAŁU 2021
Możliwe do zamówienia wyłacznie w komplecie z grzejnikiem w kolorze z palety Zehnder (za wyjątkiem RAL9016).

Opis	Przykładowe zdjęcie	Nr artykułu	Cena PLN netto
Zestaw zaworowy typu P Zespolony zawór przyłączeniowy kątowy PRAWY, rozstaw 50 mm (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm), z pokrętłem manualnym W komplecie 2 szt. adapterów do rur Alu-Pex Ø 16 x 2,0 mm		PAVR	**639**
Zestaw zaworowy typu Q Zespolony zawór przyłączeniowy kątowy LEWY, rozstaw 50 mm (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm), z pokrętłem manualnym W komplecie 2 szt. adapterów do rur Alu-Pex Ø 16 x 2,0 mm		PAVL	**639**
opcja			
Termostat A409 Design Line Termostat z wbudowanym czujnikiem cieczowym. Możliwość ustawienia i zabolowania temperatury w zakresie od 6,5 do 28°C. Gwint M 30 x 1,5 mm		A409	**221**

Armatura zamawiana w kolorze grzejnika znajduje się w środku opakowania grzejnika. Możliwośc zmiany kompletów adapterów do rur miedzianych Ø 15 mm, np. kod zamówienia: RK-130-050/PAVR/A409/0557 (zawór typu P (PAVR), adapter Alu-pex, głowica termostatyczna A409).

Grzejniki chromowane (powłoka galwaniczna) z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	Dobór grzałki elektr.	V	M	Cena PLN netto
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24					
	mm	mm	W	W	W	n	W	dm³	kg	chrom
RKC-100-050	965	500	261	187	114	1,27	-	3,4	8,5	**3 372**
RKC-100-060	1017	600	304	218	132	1,28	300	3,8	10	**3 478**
RKC-130-050	1266	500	327	235	142	1,27	300	4,1	10,8	**3 749**
RKC-130-060	1340	600	386	277	168	1,27	300	4,6	12,7	**4 017**
RKC-160-050	1567	500	393	282	171	1,28	300	4,8	13,1	**4 368**
RKC-170-060	1661	600	468	336	204	1,27	300	5,4	15,4	**4 561**
RKC-180-050	1823	500	461	330	199	1,28	300	5,7	15,4	**4 948**
RKC-190-060	1930	600	544	390	236	1,28	300	6,5	17,9	**5 102**

① Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, ΔT 50 K (75/65/20 °C)

Ceny i technika

Grupa rabatowa: QU (P1) / AK (P3)

Zasilanie 100% elektryczne (z wbudowaną grzałką elektryczną), grzałka po lewej stronie

Architectural Gratis

Grzejniki lakierowane

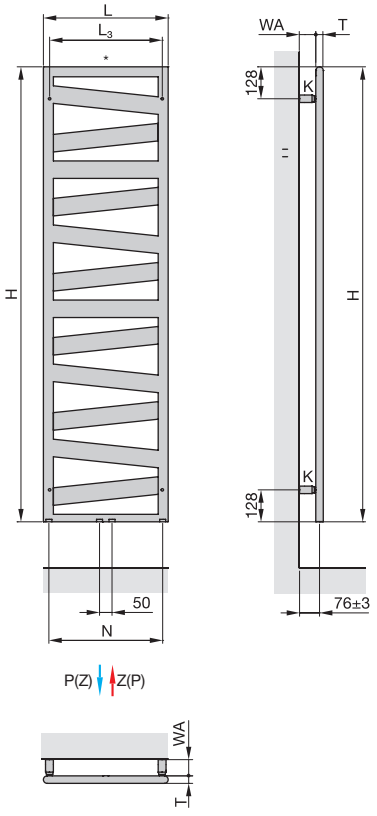
Model	H mm	L mm	Moc grzewcza W	M kg	Cena PLN netto Kolor standard RAL 9016 oraz Architectural	Cena PLN netto Kolor z Palety Zehnder
RK-130-050/GD	1291	500	500	10,7	**3 276**	**4 095**
RK-130-060/GD	1365	600	600	12,6	**3 727**	**4 659**
RK-160-050/GD	1592	500	600	13,1	**3 749**	**4 687**
RK-170-060/GD	1686	600	750	15,4	**4 193**	**5 242**
RK-180-050/GD	1848	500	750	15,1	**4 236**	**5 295**

Grzejniki chromowane

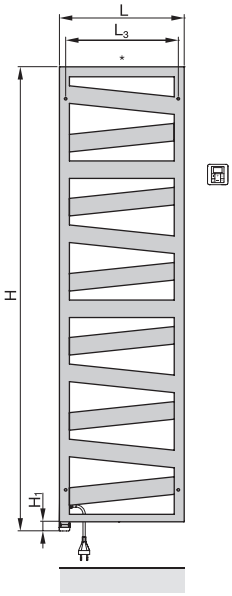
Model	H mm	L mm	Moc grzewcza W	M kg	Cena PLN netto chrom
RKC-130-050/GD	1291	500	300	10,8	**5 202**
RKC-130-060/GD	1365	600	300	12,6	**5 577**
RKC-160-050/GD	1592	500	300	13,1	**5 953**
RKC-170-060/GD	1686	600	500	15,4	**6 508**

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Grzałki elektryczne do zasilania wodno - elektrycznego		**str. 313-315**
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		**od str. 304**

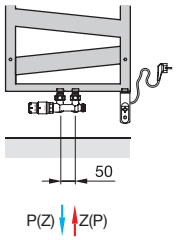
Zasilanie wodne:
montaż naścienny



Zasilanie elektryczne:



Instalacja zasilanie MIX:
Zasilanie z sieci c.o. z dodatkową grzałką dla przyłącza środkowego 50 mm



H = wysokość
H_1 = 25 mm
L = długość
T = 30 mm
WA = odstęp od ściany = 61 ± 3 mm
Z = zasilanie ½”
P = powrót ½”
* = odpowietrznik ½”
N = rozstaw złącz, L - 44 mm
L_3 = odległość pomiędzy konsolami, L - 49 mm

Wymiary w mm

Zehnder Metropolitan Spa, Zehnder Metropolitan Bar

Opis produktu

Zasilanie wodne
Grzejnik Metropolitan Bar oraz Spa to modele stworzone jako grzejniki łazienkowe oraz dekoracyjne grzejniki pokojowe. Płaski front z otworami składa się z poziomych rur płaskich 70 x 8 mm, połączonych z profilem o przekroju trójkąta bez widocznych spawów.
W wersji Spa z jednym lub wieloma otworami do wieszania ręczników, w wersji Bar z symetrycznymi otworami oraz wysuniętym uchwytem na ręczniki.
Moc grzewcza zmierzona zgodnie z EN 442, oznaczenie CE.
Złącza do wyboru: dolne środkowe ½", z rozstawem 50 mm lub na krańcach, z odpowietrznikiem.
Grzejnik zabezpieczony powierzchniowo i pokryty lakierem proszkowym, standardowo w kolorze RAL 9016, na życzenie w kolorach z palety barw Zehnder. Produkt w opakowaniu transportowym. Dostarczany w formie gotowej z dopasowanymi kształtem konsolami montażowymi w kolorze grzejnika.

Ciśnienie robocze	max. 4,0 bar
Ciśnienie robocze wersji wodno-elektrycznej (MIX)	max. 4,0 bar
Temperatura robocza	max. 120°C

Zalety
- nowoczesny grzejnik z płaskim frontem
- duże otwory idealnie nadają się do wieszania ręczników
- uchwyt na ręczniki pozwalający na praktyczne wieszanie tkanin
- możliwość zamontowania haczyka na ręczniki w dowolnym miejscu
- na życzenie z zaworami estetycznie zintegrowanymi z grzejnikiem

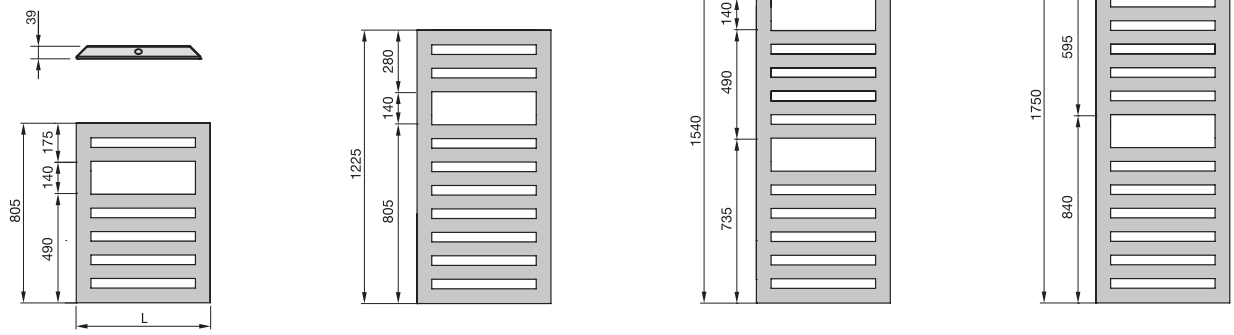
Zasilanie wodno-elektryczne
Grzejnik Metropolitan Bar oraz Spa to modele stworzone jako grzejniki łazienkowe oraz dekoracyjne grzejniki pokojowe. Płaski front z otworami składa się z poziomych rur płaskich 70 x 8 mm, połączonych z profilem o przekroju trójkąta bez widocznych spawów.
W wersji Spa z jednym lub wieloma otworami na wieszanie ręczników, w wersji Bar z symetrycznymi otworami oraz uchwytem wysuniętym na ręczniki.
Moc grzewcza zmierzona zgodnie z EN 442, oznaczenie CE.
Złącze zasilanie/powrót 2 x ½" dolne środkowe, rozstaw 50 mm.
Grzałka elektryczna RACY-S zintegrowana estetycznie z płaskim frontem, zamontowana na dole po prawej stronie z odrębnym sterownikiem radiowym. Kabel zasilający o dł. 1,2 m zakończony standardową wtyczką (Schuko). Wyrób przebadany zgodnie z wymogami norm bezpieczeństwa, zabezpieczenie przed strumieniami wody, napięcie zasilania 230 V.
Grzejnik zabezpieczony powierzchniowo i pokryty lakierem proszkowym, standardowo w kolorze RAL 9016, na życzenie w kolorach specjalnych. Produkt w opakowaniu transportowym. Dostarczany w formie gotowej z dopasowanymi kształtem konsolami montażowymi w kolorze grzejnika.

Zalety wersji wodno-elektrycznej z grzałką RACY-S (MIX):
- regulator RACY-S zintegrowany z grzejnikiem (niewidoczny element grzewczy)
- bezprzewodowe sterowanie
- regulacja temperatury pomieszczenia
- energooszczędne i komfortowe ogrzewanie dzięki innowacyjnej funkcji „wykrycia otwartego okna"
- niskie zużycie energii (≤0,5W) w trybie czuwania
- komfortowa praca w zależności od potrzeb dzięki indywidualnemu programowaniu dziennemu i tygodniowemu

Ceny i technika

Grupa rabatowa: PR (P2)

Przegląd modeli



Zasilanie wodne z przyłączem środkowym i dolnym w kolektorach pionowych oraz otworami na ręczniki (kod podł. S012)

Grzejniki lakierowane z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	V	M	Cena PLN netto	
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24				Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder oraz Technoline
	mm	mm	W	W	W	n	dm³	kg		
MET-060-090	595	900	447	322	197	1,24	4,2	9,3	**1 791**	**2 239**
MET-080-040	805	400	327	236	144	1,25	3,5	6,5	**1 580**	**1 975**
MET-080-050	805	500	388	279	170	1,26	3,8	7,8	**1 610**	**2 013**
MET-080-060	805	600	445	319	194	1,27	4,2	9,1	**1 665**	**2 082**
MET-120-040	1225	400	474	341	208	1,26	4,8	9,8	**1 749**	**2 187**
MET-120-050*	1225	500	561	404	246	1,26	5,2	11,7	**1 791**	**2 239**
MET-120-060*	1225	600	645	463	281	1,27	5,7	13,5	**1 845**	**2 307**
MET-150-040	1540	400	582	419	255	1,26	5,4	11,5	**2 071**	**2 589**
MET-150-050*	1540	500	690	495	301	1,27	5,9	13,5	**2 112**	**2 640**
MET-150-060*	1540	600	792	567	343	1,28	6,5	15,6	**2 177**	**2 722**
MET-180-040	1750	400	654	472	289	1,25	6,5	13,7	**2 312**	**2 890**
MET-180-050*	1750	500	775	558	340	1,26	7,3	16,3	**2 362**	**2 953**
MET-180-060*	1750	600	889	638	387	1,27	8,0	19,0	**2 435**	**3 044**

* Dostawa 7-10 dni (kolor RAL9016).

① Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, ΔT 50 K (75/65/20 °C)

AKCESORIA W KOLORZE GRZEJNIKA - DOSTĘPNE OD III KWARTAŁU 2021
Możliwe do zamówienia wyłacznie w komplecie z grzejnikiem w kolorze z palety Zehnder (za wyjątkiem RAL9016).

Opis	Przykładowe zdjęcie	Nr artykułu	Cena PLN netto
Zestaw zaworowy typu P Zespolony zawór przyłączeniowy kątowy PRAWY, rozstaw 50 mm (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm), z pokrętłem manualnym W komplecie 2 szt. adapterów do rur Alu-Pex Ø 16 x 2,0 mm		PAVR	**639**
Zestaw zaworowy typu Q Zespolony zawór przyłączeniowy kątowy LEWY, rozstaw 50 mm (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm), z pokrętłem manualnym W komplecie 2 szt. adapterów do rur Alu-Pex Ø 16 x 2,0 mm		PAVL	**639**
opcja			
Termostat A409 Design Line Termostat z wbudowanym czujnikiem cieczowym. Możliwość ustawienia i zabolowania temperatury w zakresie od 6,5 do 28°C. Gwint M 30 x 1,5 mm		A409	**221**

Armatura zamawiana w kolorze grzejnika znajduje się w środku opakowania grzejnika. Możliwośc zmiany kompletów adapterów do rur miedzianych Ø 15 mm, np. kod zamówienia: MET-120-050/PAVR/A409/0557 (zawór typu P (PAVR), adapter Alu-pex, głowica termostatyczna A409).

Zehnder Metropolitan Spa

Ceny i technika

Grupa rabatowa: PR (P2)

Zasilanie wodno-elektryczne z wbudowaną grzałką (MIX) po prawej stronie i przyłączem środkowym 50 mm (kod podł. S012)

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	V	M	Moc	Cena PLN netto	
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24				grzałki elektr.	Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder oraz Technoline
	mm	mm	W	W	W	n	dm³	kg	W		
METM-080-040/GD	805	400	327	236	144	1,25	3,4	7,0	300	**2 738**	**3 423**
METM-120-040/GD	1225	400	474	341	208	1,26	4,6	10,3	500	**3 052**	**3 815**
METM-120-050/GD	1225	500	561	404	246	1,26	5,1	12,2	500	**3 091**	**3 864**
METM-120-060/GD	1225	600	645	463	281	1,27	5,6	14,0	600	**3 210**	**4 013**
METM-150-040/GD	1540	400	582	419	255	1,26	5,3	12,0	500	**3 367**	**4 209**
METM-150-050/GD	1540	500	690	495	301	1,27	5,8	14,0	600	**3 440**	**4 300**
METM-150-060/GD	1540	600	792	567	343	1,28	6,4	16,1	750	**3 667**	**4 584**
METM-180-040/GD	1750	400	654	472	289	1,25	6,4	14,2	600	**3 606**	**4 508**
METM-180-050/GD	1750	500	775	558	340	1,26	7,1	16,8	750	**3 682**	**4 603**
METM-180-060/GD	1750	600	889	638	387	1,27	7,8	19,5	900	**3 798**	**4 748**

① Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, ΔT 50 K (75/65/20 °C)

AKCESORIA W KOLORZE GRZEJNIKA - DOSTĘPNE OD III KWARTAŁU 2021
Możliwe do zamówienia wyłacznie w komplecie z grzejnikiem w kolorze z palety Zehnder (za wyjątkiem RAL9016).

Opis	Przykładowe zdjęcie	Nr artykułu	Cena PLN netto
Zestaw zaworowy typu Q Zespolony zawór przyłączeniowy kątowy LEWY, rozstaw 50 mm (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm), z pokrętłem manualnym W komplecie 2 szt. adapterów do rur Alu-Pex Ø 16 x 2,0 mm		PAVL	**639**
opcja			
Termostat A409 Design Line Termostat z wbudowanym czujnikiem cieczowym. Możliwość ustawienia i zabolowania temperatury w zakresie od 6,5 do 28°C. Gwint M 30 x 1,5 mm		A409	**221**

Uwaga: zalecana wersja LEWA (Q) dla wersji wodno-elektrycznej. Armatura zamawiana w kolorze grzejnika znajduje się w środku opakowania grzejnika. Możliwosc zmiany kompletów adapterów do rur miedzianych Ø 15 mm, np. kod zamówienia: METM-120-050/GD/PAVL/A409/0557 (zawór typu Q (PAVL), adapter Alu-pex, głowica termostatyczna A409).

Zasilanie 100% elektryczne (z wbudowaną grzałką elektryczną po prawej stronie) ze sterownikiem

Model	H	L	Moc grzewcza	Cena PLN netto	
				Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder oraz Technoline
	mm	mm	W		
METE-120-050/GD	1225	500	500	**2 754**	**3 443**
METE-120-060/GD	1225	600	600	**2 841**	**3 552**
METE-150-050/GD	1540	500	600	**3 086**	**3 858**
METE-150-060/GD	1540	600	750	**3 179**	**3 974**
METE-180-050/GD	1750	500	750	**3 303**	**4 129**
METE-180-060/GD	1750	600	900	**3 408**	**4 260**

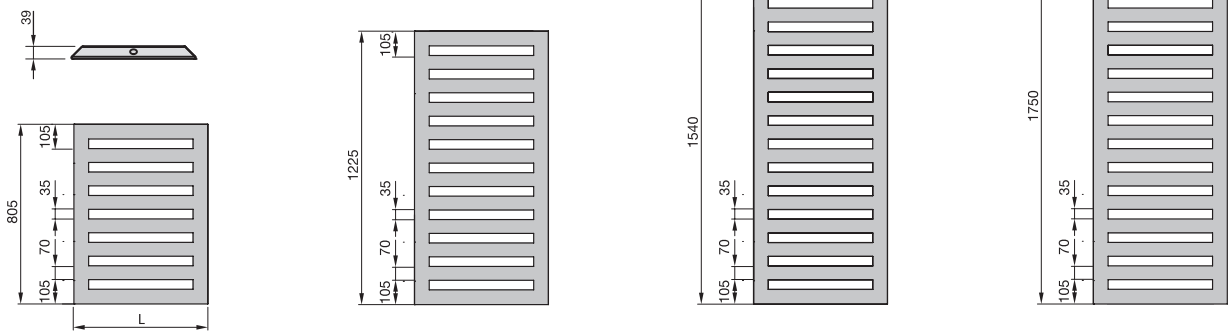
Metropolitan w wersji completto na zapytanie.

Zehnder Metropolitan Bar

Ceny i technika

Grupa rabatowa: PR (P2)

Przegląd modeli



Zasilanie wodne z przyłączem środkowym i dolnym w kolektorach pionowych oraz chromowanym uchwytem na ręczniki (kod podł. S012)
Grzejniki lakierowane

Architectural Gratis

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	V	M	Cena PLN netto	
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24				Kolor standard RAL 9016 oraz Architectural	Kolor z Palety Zehnder oraz Technoline
	mm	mm	W	W	W	n	dm³	kg		
MEP-080-040	805	400	323	231	139	1,29	3,5	6,8	**2 256**	**2 820**
MEP-080-050	805	500	387	276	166	1,29	4,0	8,2	**2 296**	**2 870**
MEP-080-060	805	600	449	320	193	1,29	4,4	9,7	**2 360**	**2 950**
MEP-120-040	1225	400	469	336	203	1,28	4,9	10,3	**2 476**	**3 095**
MEP-120-050*	1225	500	563	403	244	1,28	5,5	12,4	**2 522**	**3 153**
MEP-120-060	1225	600	653	467	283	1,28	6,1	14,5	**2 596**	**3 245**
MEP-150-040	1540	400	582	423	262	1,22	5,5	12,0	**2 872**	**3 590**
MEP-150-050*	1540	500	730	529	327	1,23	6,2	14,4	**2 927**	**3 659**
MEP-150-060	1540	600	871	632	390	1,23	7,0	16,8	**3 008**	**3 760**
MEP-180-040	1750	400	663	473	285	1,29	6,7	14,4	**3 179**	**3 974**
MEP-180-050	1750	500	795	567	342	1,29	7,6	17,4	**3 241**	**4 052**
MEP-180-060	1750	600	922	658	397	1,29	8,5	20,4	**3 334**	**4 168**

* Dostawa do 48h (kolor 0550 Black Quartz, 0521 White Quartz).

① Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, ΔT 50 K (75/65/20 °C)

AKCESORIA W KOLORZE GRZEJNIKA - DOSTĘPNE OD III KWARTAŁU 2021
Możliwe do zamówienia wyłacznie w komplecie z grzejnikiem w kolorze z palety Zehnder (za wyjątkiem RAL9016).

Opis	Przykładowe zdjęcie	Nr artykułu	Cena PLN netto
Zestaw zaworowy typu P Zespolony zawór przyłączeniowy kątowy PRAWY, rozstaw 50 mm (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm), z pokrętłem manualnym W komplecie 2 szt. adapterów do rur Alu-Pex Ø 16 x 2,0 mm		PAVR	**639**
Zestaw zaworowy typu Q Zespolony zawór przyłączeniowy kątowy LEWY, rozstaw 50 mm (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm), z pokrętłem manualnym W komplecie 2 szt. adapterów do rur Alu-Pex Ø 16 x 2,0 mm		PAVL	**639**
opcja			
Termostat A409 Design Line Termostat z wbudowanym czujnikiem cieczowym. Możliwość ustawienia i zabolowania temperatury w zakresie od 6,5 do 28°C. Gwint M 30 x 1,5 mm		A409	**221**

Armatura zamawiana w kolorze grzejnika znajduje się w środku opakowania grzejnika. Możliwośc zmiany kompletów adapterów do rur miedzianych Ø 15 mm, np. kod zamówienia: MEP-120-050/PAVR/A409/0557 (zawór typu P (PAVR), adapter Alu-pex, głowica termostatyczna A409).

Zehnder Metropolitan Bar

Ceny i technika

Grupa rabatowa: PR (P2)

Zasilanie wodno-elektryczne z wbudowaną grzałką (MIX) po prawej stronie i przyłączem środkowym 50 mm (kod podł. S012)

Architectural Gratis

Model	H	L (MIX)	Moc grzewcza			Exp.	V	M	Moc	Cena PLN netto	
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24				grzałki elektr.	Kolor standard RAL 9016 oraz Architectural	Kolor z Palety Zehnder oraz Technoline
	mm	mm	W	W	W	n	dm³	kg	W		
MEPM-080-040/GD	805	400	323	231	139	1,29	3,4	7,6	300	**3 153**	**3 942**
MEPM-120-040/GD	1225	400	469	336	203	1,28	4,8	11,1	500	**3 298**	**4 123**
MEPM-120-050/GD	1225	500	563	403	244	1,28	5,4	13,3	500	**3 540**	**4 425**
MEPM-120-060/GD	1225	600	653	467	283	1,28	6,0	15,5	600	**3 616**	**4 520**
MEPM-150-040/GD	1540	400	582	423	262	1,22	5,4	12,8	500	**3 892**	**4 865**
MEPM-150-050/GD	1540	500	730	529	327	1,23	6,1	15,4	600	**3 938**	**4 923**
MEPM-150-060/GD	1540	600	871	632	390	1,23	6,8	17,9	750	**4 080**	**5 100**
MEPM-180-040/GD	1750	400	663	473	285	1,29	6,6	15,2	600	**4 122**	**5 153**
MEPM-180-050/GD	1750	500	795	567	342	1,29	7,5	18,3	750	**4 198**	**5 248**
MEPM-180-060/GD	1750	600	922	658	397	1,29	8,4	21,4	900	**4 321**	**5 402**

AKCESORIA W KOLORZE GRZEJNIKA - DOSTĘPNE OD III KWARTAŁU 2021
Możliwe do zamówienia wyłacznie w komplecie z grzejnikiem w kolorze z palety Zehnder (za wyjątkiem RAL9016).

Opis	Przykładowe zdjęcie	Nr artykułu	Cena PLN netto
Zestaw zaworowy typu Q Zespolony zawór przyłączeniowy kątowy LEWY, rozstaw 50 mm (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm), z pokrętłem manualnym W komplecie 2 szt. adapterów do rur Alu-Pex Ø 16 x 2,0 mm		PAVL	**639**
opcja			
Termostat A409 Design Line Termostat z wbudowanym czujnikiem cieczowym. Możliwość ustawienia i zabolowania temperatury w zakresie od 6,5 do 28°C. Gwint M 30 x 1,5 mm		A409	**221**

Uwaga: zalecana wersja LEWA (Q) dla wersji wodno-elektrycznej. Armatura zamawiana w kolorze grzejnika znajduje się w środku opakowania grzejnika. Możliwosc zmiany kompletów adapterów do rur miedzianych Ø 15 mm, np. kod zamówienia: MEPM-120-050/GD/PAVL/A409/0557 (zawór typu Q (PAVL), adapter Alu-pex, głowica termostatyczna A409).

Zasilanie 100% elektryczne (z wbudowaną grzałką elektryczną), po prawej stronie ze sterownikiem

Architectural Gratis

Model	H	L	Moc	Cena PLN netto	
			grzewcza	Kolor standard RAL 9016 oraz Architectural	Kolor z Palety Zehnder oraz Technoline
	mm	mm	W		
MEPE-120-050/GD	1225	500	500	**3 140**	**3 925**
MEPE-120-060/GD	1225	600	600	**3 327**	**4 159**
MEPE-150-050/GD	1540	500	600	**3 488**	**4 360**
MEPE-150-060/GD	1540	600	750	**3 548**	**4 435**
MEPE-180-050/GD	1750	500	750	**3 725**	**4 657**
MEPE-180-060/GD	1750	600	900	**3 835**	**4 794**

Metropolitan w wersji Completto na zapytanie.

① Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, ΔT 50 K (75/65/20 °C)

Ceny i technika

Grupa rabatowa: AK (P3)

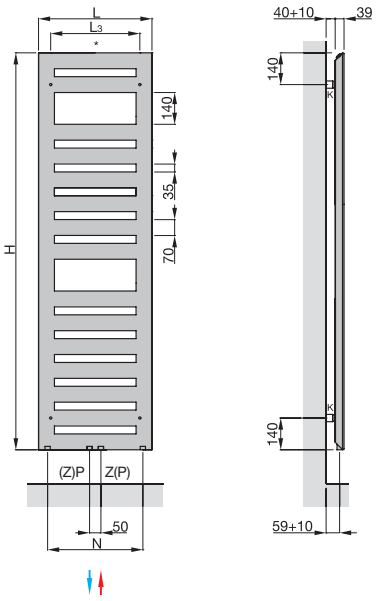
Zakres dostawy standardowej – zasilanie wodne

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- 4 x ½" – złącza dla zasilania/powrotu, złącza rozstaw 50 mm i zewnętrzne (lewe lub prawe) (S012)
- wersja Bar: z chromowanym uchwytem na ręczniki
- dekoracyjny odpowietrznik w chromie ½"
- zestaw montażowy
- opakowanie transportowe

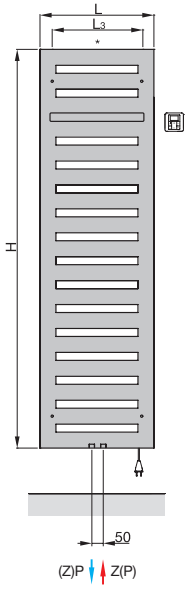
Zakres dostawy standardowej – zasilanie wodno-elektryczne (MIX):

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- 2 x ½'' – złącza do zasilania/powrotu, złącza rozstaw 50 mm (S012)
- wersja Bar: z chromowanym uchwytem na ręczniki
- grzałka elektryczna RACY-S zamontowana z prawej strony i sterownik radiowy wraz z bateriami
- dekoracyjny odpowietrznik w chromie ½''
- zestaw montażowy
- opakowanie transportowe

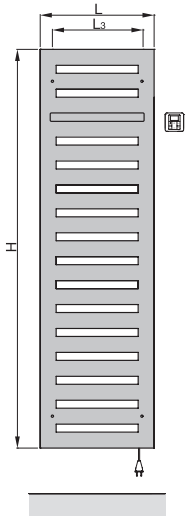
Zasilanie wodne:
montaż naścienny
Modele MET i MEP (widok MET)



Zasilanie wodno-elektryczne (MIX):
Modele METM i MEPM
(z uchwytem na ręczniki)



Zasilanie elektryczne:
Modele METE i MEPE
(z uchwytem na ręczniki)



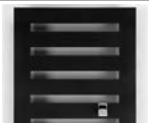
H = wysokość
L = długość
L_3 = długość - 107 mm
K = konsole
Z = zasilanie ½"

P = powrót ½"
* = odpowietrznik ½"
N = rozstaw między przyłączami zewnętrznymi L - 80 mm

Wymiary podane w mm

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		**od str. 304**

Akcesoria dla wersji horyzontalnej (dodatkowe):

Zdjęcie	Artykuł	Nr artykułu (nr SAP)	Cena PLN netto
	Wieszak na ręczniki, nakładany, kpl. 2 szt. chrom	480438 (10007602)	**184**
	Uchwyt na ręczniki, jednostronnie otwarty, chrom, dł. 295 mm, szer. grz. 400 mm	468038 (10007604)	**503**
	Uchwyt na ręczniki, jednostronnie otwarty, chrom, dł. 395 mm, szer. grz. 500 mm	468048 (10007603)	**503**
	Uchwyt na ręczniki, zamknięty, chrom, dł. 495 mm, szer. grz. 600 mm	468058 (10007605)	**503**

Zehnder Metropolitan

Opis produktu

Wersja horyzontalna

Wersja wertykalna

Opis produktu

Zehnder Metropolitan to grzejnik stalowy o nowoczesnym płaskim froncie. Występuje w wersji łazienkowej i pokojowej. Produkowany w szerokiej palecie wymiarów i wariancie pionowym. Okalający profil o przekroju trójkąta, znakomicie wygląda z boku i nadaje całej konstrukcji smukłości. Podobnie jak inne elementy, całość łączona jest niewidocznymi spawami tak, by uzyskać całkowicie płaski front. Ilość symetrycznych otworów zależna jest od rozmiarów grzejnika. Moc grzewcza zgodnie z EN 442, oznaczenie CE.
Lakierowany proszkowo, standardowo w kolorze RAL 9016, na życzenie w kolorach z palety barw Zehnder
Złącza do wyboru: dolne środkowe ½", z rozstawem 50 mm lub boczne zewnętrzne, z odpowietrznikiem.
Produkt w opakowaniu transportowym. Dostarczany w formie gotowej z dopasowanymi kształtem konsolami montażowymi w kolorze grzejnika.

Ciśnienie robocze	max. 4,0 bar
Ciśnienie robocze wersji wodno-elektrycznej (MIX)	max. 4,0 bar
Temperatura robocza	max. 120°C

Zalety

- elegancki wygląd dzięki gładkiej powierzchni i oryginalnym trójkątnym kolektorom
- duży udział ciepła oddawanego przez łagodne promieniowanie zapewnia przyjemny komfort
- lekkie wzornictwo zwiększa walory estetyczne
- odpowiedni model do każdego wnętrza
- na zamówienie dostępne eleganckie zestawy montażowe

Zakres dostawy wersji standardowej

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- 4 x ½" – złącza dla zasilania/powrotu, złącza rozstaw 50 mm i zewnętrzne (lewe lub prawe) (S012)
- dekoracyjny odpowietrznik w chromie ½"
- zestaw montażowy
- opakowanie transportowe

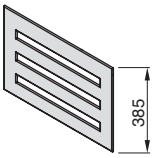
Ceny i technika

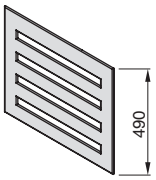
Grupa rabatowa: PR (P2)

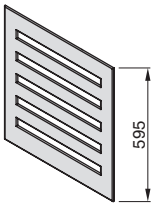
Cena z wliczonymi zestawami montażowymi

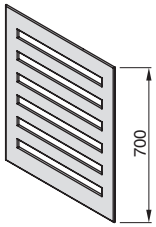
Przegląd modeli

Modele horyzontalne









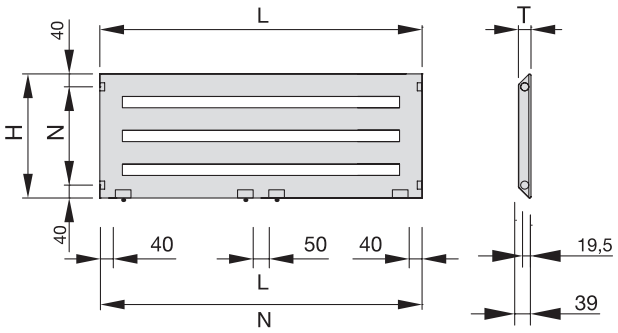
Widok z góry

Zasilanie wodne z przyłączem środkowym 50 mm i dolnym w kolektorach pionowych (kod podł. S012)

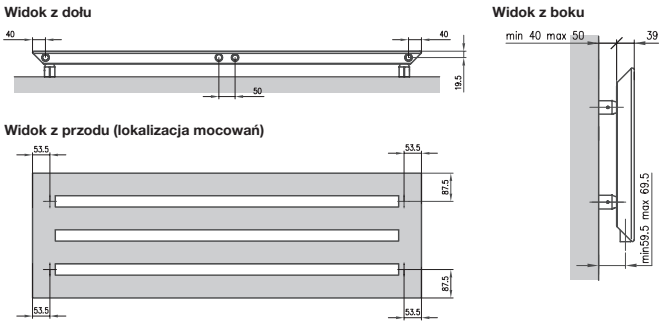
Grzejniki lakierowane

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	V	M	Cena PLN netto	
			75/65/20 ①	70/55/20	55/45/20				Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder oraz Technoline
	mm	mm	W	W	W	n	dm³	kg		
MEH-040-140	385	1400	474	383	243	1,31	5,3	10,3	**2 231**	**2 789**
MEH-040-160	385	1600	542	438	278	1,31	6,0	11,7	**2 311**	**2 889**
MEH-040-180	385	1800	610	493	312	1,31	6,6	13,1	**2 402**	**3 003**
MEH-040-200	385	2000	677	547	347	1,31	7,3	14,5	**2 503**	**3 129**
MEH-050-140	490	1400	585	473	300	1,31	6,0	12,8	**2 432**	**3 040**
MEH-050-160	490	1600	669	541	343	1,31	6,7	14,6	**2 522**	**3 153**
MEH-050-180	490	1800	753	609	386	1,31	7,5	16,3	**2 622**	**3 278**
MEH-050-200	490	2000	836	676	428	1,31	8,2	18,1	**2 732**	**3 415**
MEH-060-090	595	900	447	362	230	1,30	4,7	10,1	**2 432**	**3 040**
MEH-060-140	595	1400	695	563	358	1,30	6,7	15,3	**2 682**	**3 353**
MEH-060-160	595	1600	794	643	409	1,30	7,5	17,4	**2 783**	**3 479**
MEH-060-180	595	1800	894	724	460	1,30	8,3	19,5	**2 892**	**3 615**
MEH-060-200	595	2000	993	804	511	1,30	9,1	21,6	**3 013**	**3 767**
MEH-070-090	700	900	517	419	266	1,30	5,2	11,8	**2 491**	**3 114**
MEH-070-140	700	1400	804	651	414	1,30	7,4	17,9	**2 932**	**3 665**
MEH-070-160	700	1600	919	744	473	1,30	8,3	20,3	**3 033**	**3 792**
MEH-070-180	700	1800	1034	837	532	1,30	9,1	22,7	**3 143**	**3 929**
MEH-070-200	700	2000	1148	929	591	1,30	10,0	25,1	**3 264**	**4 080**

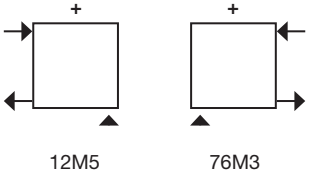
Modele horyzontalne MEH



Modele horyzontalne MEH



H = wysokość
L = długość
N = L - 80 mm - rozstaw złącz
T = głębokość grzejnika
V = pojemność wodna
M = waga
n = eksponent



Standardowe złącza wersji MEH – 4 x ½'' na dolnej krawędzi (S012).
Dostępna wersja ze złączami bocznymi i otworem spustowym 12M5/76M3 (120/340) bez dopłat – niezbędne określenie podłączenia przy zamówieniu.

Wymiary w mm

① Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, ΔT 50 K (75/65/20 °C)

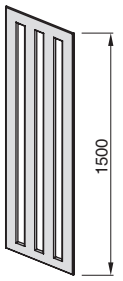
Ceny i technika

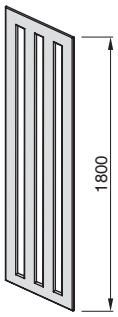
Grupa rabatowa: PR (P2) / AK (P3)

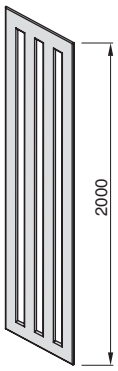
Cena z wliczonymi zestawami montażowymi

Przegląd modeli

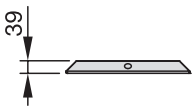
Modele wertykalne







Widok z góry

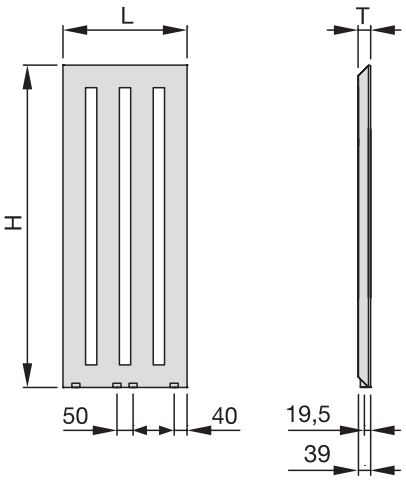


Zasilanie wodne z przyłączem środkowym 50 mm i dolnym w kolektorach pionowych (kod podł. S012)

Grzejniki lakierowane

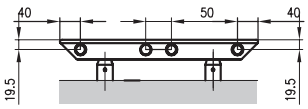
Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	V	M	Cena PLN netto	
			75/65/20 ①	70/55/20	55/45/20				Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder oraz Technoline
	mm	mm	W	W	W	n	dm³	kg		
MEV-150-030	1500	280	405	331	214	1,25	4,9	6,3	**1 780**	**2 225**
MEV-150-040	1500	385	533	435	281	1,25	5,6	7,2	**2 031**	**2 539**
MEV-150-050	1500	490	655	535	346	1,25	6,4	8,6	**2 307**	**2 884**
MEV-150-060	1500	595	773	631	408	1,25	7,1	10,3	**2 608**	**3 260**
MEV-180-030	1800	280	490	399	256	1,27	5,8	7,4	**1 931**	**2 414**
MEV-180-040	1800	385	643	523	336	1,27	6,6	8,4	**2 231**	**2 789**
MEV-180-050	1800	490	791	643	413	1,27	7,5	9,7	**2 557**	**3 197**
MEV-180-060	1800	595	934	760	488	1,27	8,3	11,4	**2 908**	**3 635**
MEV-200-030	2000	280	544	443	286	1,26	6,4	8,1	**2 106**	**2 633**
MEV-200-040	2000	385	714	582	375	1,26	7,3	9,1	**2 457**	**3 072**
MEV-200-050	2000	490	878	715	461	1,26	8,2	10,4	**2 832**	**3 540**
MEV-200-060	2000	595	1037	845	545	1,26	9,1	12,1	**3 233**	**4 042**

Modele wertykalne MEV

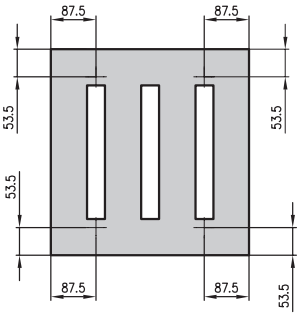


Modele wertykalne MEV - wymiary montażowe

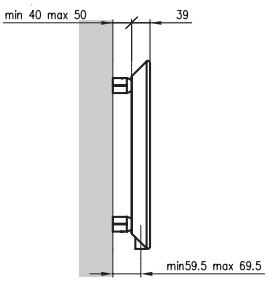
Widok z dołu



Widok z przodu (lokalizacja mocowań)



Widok z boku



H = wysokość
L = długość
T = głębokość grzejnika
V = pojemność wodna
M = waga
n = eksponent

① Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, ΔT 50 K (75/65/20 °C)

Wymiary w mm

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		**od str. 304**

Akcesoria dla wersji horyzontalnej (dodatkowe):

Zdjęcie	Artykuł	Nr artykułu (nr SAP)	Cena PLN netto
	Wieszak na ręczniki, nakładany, kpl. 2 szt. chrom	480438 (10007602)	**184**
	Uchwyt na ręczniki, jednostronnie otwarty, chrom, dł. 295 mm, szer. grz. 400 mm	468038 (10007604)	**503**
	Uchwyt na ręczniki, jednostronnie otwarty, chrom, dł. 395 mm, szer. grz. 500 mm	468048 (10007603)	**503**
	Uchwyt na ręczniki, zamknięty, chrom, dł. 495 mm, szer. grz. 600 mm	468058 (10007605)	**503**

Zehnder Yucca Asym

Opis produktu

Opis zasilanie wodne

Grzejnik łazienkowy dekoracyjny Zehnder Yucca Asym z horyzontalnie usytuowanymi rurami precyzyjnymi, walcowanymi na krańcach na okrągło. Kolektory zbiorcze, usytuowane z boku (możliwość montażu lewo- lub prawostronnego, gdyż grzejnik posiada 4 identyczne złącza), połączone są z rurami poziomymi w jednolitą całość przy użyciu technologii zgrzewania krzyżowego.
Pakiety składające się z trzech horyzontalnych rur umieszczone są na pionowych kolektorach.
Komfortowe zawieszanie ręczników do suszenia z boku grzejnika.
Dostępna wersja wykonania jedno- lub dwuwarstwowa. Kolektor zbiorczy ø 30 mm, filigranowe rury horyzontalne ø 20 mm.
Moc grzewcza zgodnie z EN 442, oznaczenie CE.
Złącza na krańcach kolektorów zbiorczych, 4 x ½''; przy pomocy oryginalnej armatury przyłączeniowej, w wersji mix (wodno - elektrycznej) możliwość wprowadzenia od dołu grzałki elektrycznej (bez przeróbek instalacji).
Dwa dekoracyjne zawory odpowietrzające na górnych krańcach kolektorów. Wymiar złącz 50 mm, oryginalny zawór termostatyczny kątowy wyposażony w osłonę w kolorze grzejnika; do wersji mix (c.o. + elektr.) dostarczana jest osłona wydłużona. Grzejnik zabezpieczony powierzchniowo i pokryty lakierem proszkowym, standardowo w kolorze RAL 9016, na życzenie w kolorach z palety barw Zehnder lub chromie (bez wersji dwuwarstwowej). Istnieje możliwość montażu grzejnika w formie ścianki działowej przy zastosowaniu opcjonalnych uchwytów.

Ciśnienie robocze	max. 12,0 bar
Temperatura robocza	max. 110°C

Zalety

- niewielka głębokość
- łatwość czyszczenia
- idealna do zawieszania ręczników o dowolnych rozmiarach
- możliwość zamontowania jako ścianka działowa
- możliwość zasilania od góry
- zasilanie wodne możliwe przy użyciu oryginalnej armatury przyłączeniowej

Opis zasilanie elektryczne

Grzejnik dekoracyjny Zehnder Yucca Asym w wersji 100% elektrycznej z horyzontalnie usytuowanymi rurami, walcowanymi na krańcach na okrągło. Kolektory zbiorcze połączone są z rurami poziomymi w jednolitą całość przy użyciu technologii zgrzewania krzyżowego. Pakiety składające się z 3 horyzontalnych rur umieszczonych na pionowych kolektorach.
Dostępna wersja wykonania 1- lub 2-warstwowa. Kolektor zbiorczy ø 30 mm, filigranowe rury horyzontalne ø 20 mm.
Moc grzewcza zgodnie z EN 442, oznaczenie CE.
Z wbudowaną grzałką elektryczną WIVAR II. Stopień ochrony IP64 (bryzgoszczelność), do podłączenia do sieci 230 V. Grzałka elektryczna WIVAR II zamontowana w kolektorze u dołu. Przewód 3-żyłowy w kolorze białym o długości 1,2 m zakończony wtyczką Schuko. Bezprzewodowy sterownik radiowy Model 1, zasilany na baterie, przewidziany do montażu ściennego. Dostępna aplikacja na Androida i iOS do ustawiania indywidualnego programu dziennego i tygodniowego.
Grzejnik pokryty lakierem proszkowym, standardowo RAL 9016 lub na życzenie w kolorze z palety barw Zehnder.

Zalety

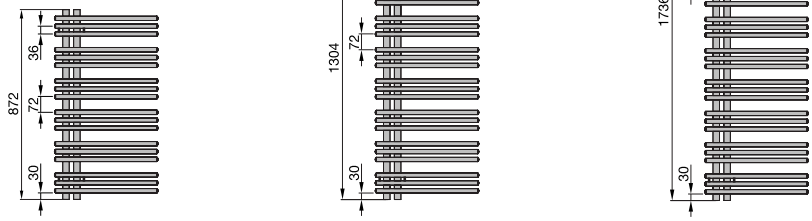
- możliwość nastawy 4 temperatur
- Timer ~65°C z możliwością wyboru czasu: 1/2/4 godziny
- możliwość ustawienia programu tygodniowego za pomocą Bluetooth i pobranej aplikacji (Androida, iOS)
- energooszczędne i komfortowe ogrzewanie dzięki innowacyjnej funkcji „wykrycia otwartego okna"
- niskie zużycie energii (≤0,5W) w trybie czuwania

Zehnder Yucca Asym

Ceny i technika

Grupa rabatowa: PR (P2) / AK (P3)

Przegląd modeli



Zasilanie wodne z przyłączem 50 mm w kolektorach pionowych (kod podł. S011)

Grzejniki lakierowane

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	Dobór grzałki elektr.	V	M	Cena PLN netto	
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
	mm	mm	W	W	W	n	W	dm³	kg		
Wersja 1-warstwowa											
YA-090-050*	872	478	351	251	151	1,26	300	2,8	9,2	**2 097**	**2 622**
YA-130-040*	1304	378	430	310	190	1,27	300	3,6	11,1	**2 447**	**3 059**
YA-130-050*	1304	478	517	369	222	1,27	300	4,2	13,3	**2 543**	**3 179**
YA-130-060*	1304	578	599	428	258	1,27	600	4,7	15,8	**2 643**	**3 304**
YA-170-040*	1736	378	571	409	247	1,27	300	4,8	14,8	**2 860**	**3 575**
YA-170-050*	1736	478	686	490	295	1,27	600	5,6	17,9	**2 976**	**3 720**
YA-170-060*	1736	578	795	566	340	1,27	600	6,3	21,1	**3 091**	**3 864**

* Dostawa 7-10 dni (kolor RAL9016). Wersja 2-warstwowa - na zapytanie.

Grzejniki chromowane

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	Dobór grzałki elektr.	V	M	Cena PLN netto chrom
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24					
	mm	mm	W	W	W	n	W	dm³	kg	
Wersja 1-warstwowa										
YAC-090-050	872	478	254	181	109	1,29	300	2,8	9,2	**5 412**
YAC-130-040	1304	378	308	222	136	1,30	300	3,6	11,1	**5 930**
YAC-130-050	1304	478	371	265	160	1,30	300	4,2	13,3	**6 033**
YAC-130-060*	1304	578	432	308	186	1,30	300	4,7	15,8	**6 140**
YAC-170-040	1736	378	408	292	177	1,31	300	4,8	14,8	**6 801**
YAC-170-050	1736	478	492	351	212	1,31	300	5,6	17,9	**6 888**
YAC-170-060*	1736	578	572	407	244	1,31	600	6,3	21,1	**7 057**

* Dostawa 7-10 dni.

Wykonanie wersji 2-warstwowej grzejnika w chromie nie jest możliwe.

① Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, ΔT 50 K (75/65/20 °C)

Zasilanie 100% elektryczne (z wbudowaną grzałką)

Grzejniki lakierowane

Model	H	L	Moc grzewcza	M	Cena PLN netto	
					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
	mm	mm	W	kg		
Kolektor z lewej strony						
YAER-090-50/UD	1012	478	300	9,2	**4 397**	**5 497**
YAER-130-40/UD	1444	378	300	11,1	**4 762**	**5 953**
YAER-130-50/UD	1444	478	300	13,3	**4 847**	**6 059**
YAER-130-60/UD	1444	578	600	15,8	**4 966**	**6 208**
YAER-170-40/UD	1876	378	300	14,8	**5 467**	**6 834**
YAER-170-50/UD	1876	478	600	17,9	**5 614**	**7 018**
YAER-170-60/UD	1876	578	600	21,1	**5 860**	**7 325**
Kolektor z prawej strony						
YAEL-090-50/UD	1012	478	300	9,2	**4 397**	**5 497**
YAEL-130-40/UD	1444	378	300	11,1	**4 762**	**5 953**
YAEL-130-50/UD	1444	478	300	13,3	**4 847**	**6 059**
YAEL-130-60/UD	1444	578	600	15,8	**4 966**	**6 208**
YAEL-170-40/UD	1876	378	300	14,8	**5 467**	**6 834**
YAEL-170-50/UD	1876	478	600	17,9	**5 614**	**7 018**
YAEL-170-60/UD	1876	578	600	21,1	**5 860**	**7 325**

Zehnder Yucca Asym

Ceny i technika

Grupa rabatowa: PR (P2) / AK (P3)

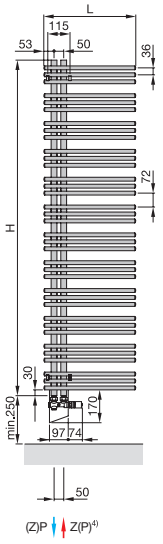
Grzejniki chromowane

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza W	M kg	Cena PLN netto chrom
Kolektor z lewej strony					
YAECR-090-50/UD	1012	478	300	9,2	**7 632**
YAECR-130-40/UD	1444	378	300	11,1	**8 141**
YAECR-130-50/UD	1444	478	300	13,3	**8 226**
YAECR-130-60/UD	1444	578	300	15,8	**8 341**
YAECR-170-40/UD	1876	378	300	14,8	**9 485**
YAECR-170-50/UD	1876	478	300	17,9	**9 585**
YAECR-170-60/UD	1876	578	600	21,1	**9 693**
Kolektor z prawej strony					
YAECL-090-50/UD	1012	478	300	9,2	**7 632**
YAECL-130-40/UD	1444	378	300	11,1	**8 141**
YAECL-130-50/UD	1444	478	300	13,3	**8 226**
YAECL-130-60/UD	1444	578	300	15,8	**8 341**
YAECL-170-40/UD	1876	378	300	14,8	**9 485**
YAECL-170-50/UD	1876	478	300	17,9	**9 585**
YAECL-170-60/UD	1876	578	600	21,1	**9 693**

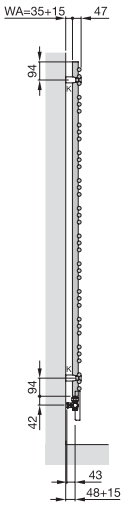
Kolektor pionowy z prawej strony i po prawej stronie grzałka wersja YAEL/YAECL, kolektor pionowy po lewej stronie i po lewej stronie grzałka wersja YAER/YAECR

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Grzałki elektryczne do zasilania wodno - elektrycznego		**str. 313-315**
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		**od str. 304**

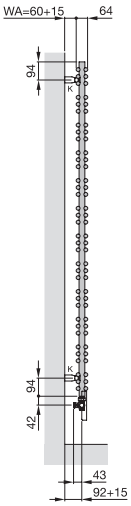
Widok z przodu:
wersja prawa



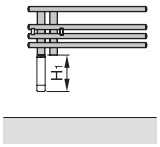
Widok boczny:
jednowarstwowa



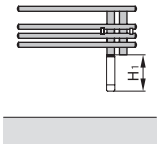
dwuwarstwowa



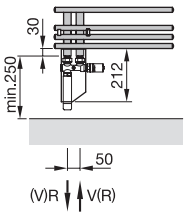
Widok szczegółowy:
zasilanie 100% elektryczne
wersja prawa (YAER/YAECR)



Widok szczegółowy:
zasilanie 100% elektryczne
wersja lewa (YAEL/YAECL)



Widok szczegółowy:
zasilanie wodno-elektryczne
wersja prawa



Widok szczegółowy z zaworami z wbudowaną grzałką elektryczną WIVAR II i osłoną długą.

H = wysokość
H_1 = 140 mm
L = długość
K = konsole
WA = odstęp od ściany 35-50 mm
Z = zasilanie
P = powrót

Wymiary podane w mm

Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne:
- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- 4 x ½'' - złącza dla zasilania, powrotu (S011)
- odpowietrznik ½'' + korek ½''
- zestaw montażowy
- opakowanie transportowe

Zakres dostawy standardowej - zasilanie elektryczne:
- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- grzałka WIVAR II ze sterowaniem radiowym Model 1 w kolorze białym
- obudowa grzałki w kolorze białym, dla grzejników w kolorze dołączone elementy obudowy w kolorze grzejnika
- zestaw montażowy
- opakowanie transportowe

Zehnder Yucca

Opis produktu

Opis zasilanie wodne

Grzejnik łazienkowy dekoracyjny Zehnder Yucca z horyzontalnie usytuowanymi rurami, walcowanymi na krańcach na okrągło. Kolektory zbiorcze, znajdujące się w środkowej części, połączone są z rurami poziomymi w jednolitą całość przy użyciu technologii zgrzewania krzyżowego.
Pakiety składające się z 3 horyzontalnych rur umieszczone są naprzemiennie na pionowych kolektorach.
Komfortowe zawieszanie ręczników do suszenia z boku grzejnika.
Dostępna wersja wykonania 1- lub 2-warstwowa. Kolektor zbiorczy ø 30 mm, filigranowe rury horyzontalne ø 20 mm.
Moc grzewcza zgodnie z EN 442, oznaczenie CE.
Złącza na krańcach kolektorów zbiorczych, 4 x ½'', przy pomocy oryginalnej armatury przyłączeniowej, w wersji mix (wodno - elektrycznej) możliwość wprowadzenia od dołu grzałki elektrycznej (bez przeróbek instalacji).
Dwa dekoracyjne zawory odpowietrzające na górnych krańcach kolektorów. Wymiar złącz 50 mm, oryginalny zawór termostatyczny kątowy wyposażony w osłonę w kolorze grzejnika, do wersji mix (c.o. + elektr.) dostarczana jest osłona wydłużona. Grzejnik zabezpieczony powierzchniowo i pokryty lakierem proszkowym, standardowo w kolorze RAL 9016, na życzenie w kolorach z palety barw Zehnder lub powłoce chrom (bez wersji dwuwarstwowej).

Ciśnienie robocze	max. 12,0 bar
Temperatura robocza	max. 110°C

Zalety:

- niewielka głębokość zabudowy
- łatwość czyszczenia
- idealna do zawieszania ręczników o dowolnych rozmiarach
- możliwość zasilania od góry
- zasilanie wodne możliwe przy użyciu oryginalnej armatury przyłączeniowej

Opis zasilanie elektryczne

Grzejnik dekoracyjny Zehnder Yucca w wersji 100% elektrycznej z horyzontalnie usytuowanymi rurami, walcowanymi na krańcach na okrągło. Kolektory zbiorcze, znajdujące się w środkowej części, połączone są z rurami poziomymi w jednolitą całość przy użyciu technologii zgrzewania krzyżowego. Pakiety składające się z 3 horyzontalnych rur umieszczone są naprzemiennie na pionowych kolektorach.
Komfortowe zawieszanie ręczników do suszenia z boku grzejnika.
Dostępna wersja wykonania 1- lub 2-warstwowa. Kolektor zbiorczy ø 30 mm, filigranowe rury horyzontalne ø 20 mm.
Moc grzewcza zgodnie z EN 442, oznaczenie CE.
Z wbudowaną grzałką elektryczną WIVAR II, stopień ochrony IP64 (bryzgoszczelność), do podłączenia do sieci 230 V. Grzałka elektryczna WIVAR II zamontowana w lewym kolektorze u dołu. Przewód 3-żyłowy w kolorze białym o długości 1,2 m zakończony wtyczką Schuko. Bezprzewodowy sterownik radiowy Model 1, zasilany na baterie, przewidziany do montażu ściennego. Dostępna aplikacja na Androida i iOS do ustawiania indywidualnego programu dziennego i tygodniowego.
Grzejnik pokryty lakierem proszkowym, standardowo RAL 9016 lub na życzenie w kolorze z palety barw Zehnder.

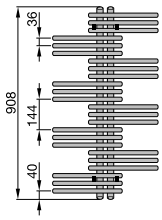
Zalety:

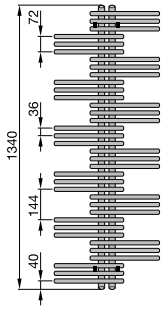
- możliwość nastawy 4 temperatur
- Timer ~65°C z możliwością wyboru czasu: 1/2/4 godziny
- możliwość ustawienia programu tygodniowego za pomocą Bluetooth i pobranej aplikacji (Androida, iOS)
- energooszczędne i komfortowe ogrzewanie dzięki innowacyjnej funkcji „wykrycia otwartego okna"
- niskie zużycie energii (≤0,5W) w trybie czuwania

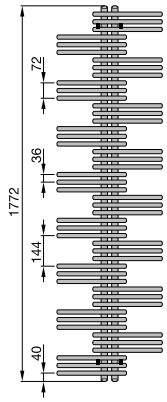
Ceny i technika

Grupa rabatowa: PR (P2) / AK (P3)

Przegląd modeli







Zasilanie wodne z przyłączem środkowym 50 mm (kod podł. S011)

Grzejniki lakierowane

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza 75/65/20 ① W	Moc grzewcza 70/55/24 W	Moc grzewcza 55/45/24 W	Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	V dm³	M kg	Cena PLN netto Kolor standard RAL 9016	Cena PLN netto Kolor z Palety Zehnder
Wersja 1-warstwowa											
YS-090-050	908	500	324	234	144	1,27	300	2,6	8,4	**2 466**	**3 083**
YS-130-050*	1340	500	477	343	209	1,26	300	4,0	12,4	**2 901**	**3 627**
YS-130-060*	1340	600	541	389	237	1,26	300	4,3	14,0	**3 020**	**3 775**
YS-130-080	1340	800	661	474	288	1,26	600	5,1	17,1	**3 047**	**3 809**
YS-180-050*	1772	500	621	448	274	1,25	600	5,2	16,6	**3 484**	**4 355**
YS-180-060*	1772	600	706	508	310	1,25	600	5,7	18,6	**3 623**	**4 529**
YS-180-080	1772	800	863	616	371	1,25	600	6,7	22,7	**3 654**	**4 568**

* Dostawa 7-10 dni (kolor RAL9016).

Grzejniki chromowane (powłoka galwaniczna)

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza 75/65/20 ① W	Moc grzewcza 70/55/24 W	Moc grzewcza 55/45/24 W	Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	V dm³	M kg	Cena PLN netto chrom
YSC-090-050	908	500	229	166	102	1,29	300	2,6	8,4	**5 017**
YSC-130-050	1340	500	330	237	145	1,29	300	4,0	12,4	**5 493**
YSC-130-060	1340	600	377	271	165	1,29	300	4,3	14,0	**5 769**
YSC-130-080	1340	800	465	334	203	1,29	300	5,1	17,1	**6 053**
YSC-180-050	1772	500	431	311	190	1,30	300	5,2	16,6	**6 514**
YSC-180-060	1772	600	493	355	216	1,30	300	5,7	18,6	**6 839**
YSC-180-080	1772	800	608	434	262	1,30	600	6,7	22,7	**7 094**

Wykonanie wersji 2-warstwowej grzejnika w chromie nie jest możliwe.

① Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, ΔT 50 K (75/65/20 °C)

Zasilanie 100% elektryczne (z wbudowaną grzałką)

Grzejniki lakierowane

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza W	M kg	Cena PLN netto Kolor standard RAL 9016	Cena PLN netto Kolor z Palety Zehnder
YSE-090-50/UD	1048	500	300	8,4	**5 400**	**6 750**
YSE-130-50/UD	1480	500	300	12,4	**5 828**	**7 285**
YSE-130-60/UD	1480	600	300	14,0	**5 953**	**7 442**
YSE-130-80/UD	1480	800	600	17,1	**6 070**	**7 588**
YSE-180-50/UD	1912	500	600	16,6	**6 977**	**8 722**
YSE-180-60/UD	1912	600	600	18,6	**6 977**	**8 722**
YSE-180-80/UD	1912	800	600	22,7	**7 065**	**8 832**

Grzejniki chromowane

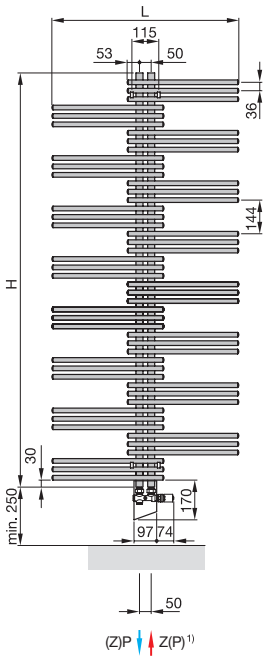
Model	H mm	L mm	Moc grzewcza W	M kg	Cena PLN netto chrom
YSEC-090-50/UD	1048	500	300	8,4	**9 218**
YSEC-130-50/UD	1480	500	300	12,4	**9 833**
YSEC-130-60/UD	1480	600	300	14,0	**9 954**
YSEC-130-80/UD	1480	800	300	17,1	**10 632**
YSEC-180-50/UD	1912	500	300	16,6	**11 688**
YSEC-180-60/UD	1912	600	300	18,6	**11 688**
YSEC-180-80/UD	1912	800	600	22,7	**11 818**

Ceny i technika

Grupa rabatowa: PR (P2) / AK (P3)

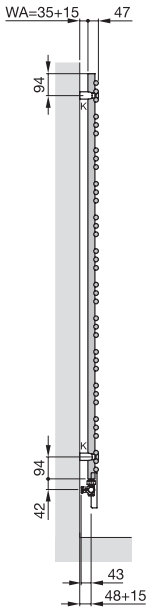
Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Grzałki elektryczne do zasilania wodno - elektrycznego		**str. 313-315**
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		**od str. 304**

Widok z przodu:

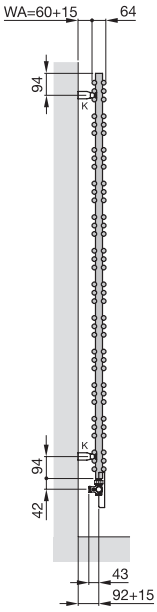


Widok boczny:

jednowarstwowa

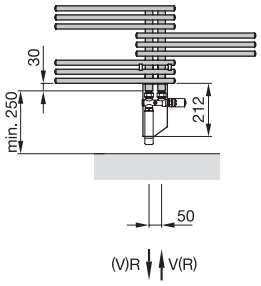


dwuwarstwowa



Widok szczegółowy:

Zasilanie wodno-elektryczne

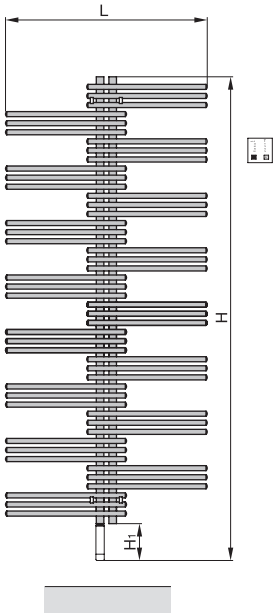


Widok szczegółowy z zaworami z wbudowaną grzałką elektryczną WIVAR II i osłoną długą.

H = wysokość
H_1 = 140 mm
L = długość
K = konsole
WA = odstęp od ściany 35-50 mm
Z = zasilanie
P = powrót

Wymiary podane w mm

Zasilanie elektryczne:

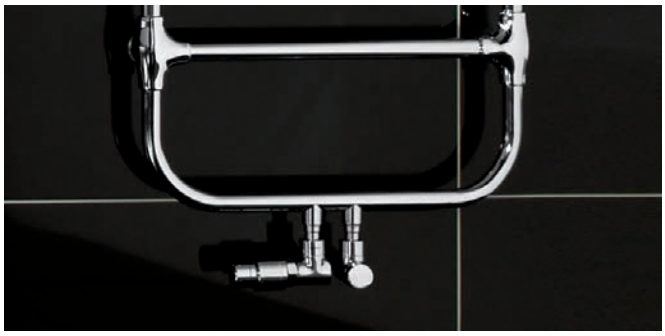


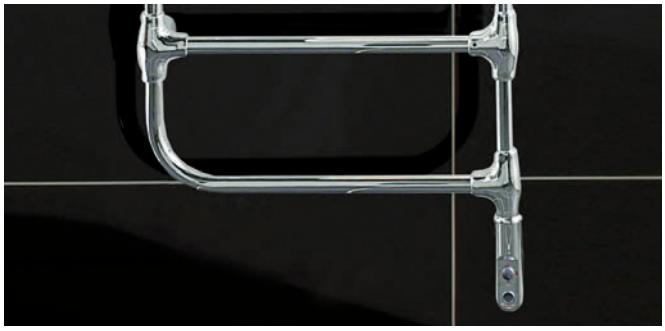
Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne:
- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- 4 x ½'' - złącza dla zasilania, powrotu (S011)
- odpowietrznik ½'' + korek ½''
- zestaw montażowy
- opakowanie transportowe

Zakres dostawy standardowej - zasilanie elektryczne:
- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- grzałka WIVAR II ze sterowaniem radiowym Model 1 w kolorze białym
- obudowa grzałki w kolorze białym, dla grzejników w kolorze dołączone elementy obudowy
- zestaw montażowy
- opakowanie transportowe

Zehnder Nobis

Opis produktu





Opis zasilanie wodne
Łazienkowy grzejnik dekoracyjny Zehnder Nobis wykonany w tradycyjnym stylu do montażu ściennego. Skonstruowany z horyzontalnie usytuowanych rur precyzyjnie połączonych z kolektorami pionowymi przy pomocy profilowanych łączników owalnych. Materiał: mosiądz, średnica rur 25 mm.
Duże przestrzenie do zawieszania ręczników kąpielowych.
Moc grzewcza zbadana zgodnie z EN 442, oznaczenie CE.
Złącza 2 x ½'', gwinty wewnętrzne skierowane w dół, rozstaw złącz (zas./powr.) 50 mm.
Grzejnik wraz z zestawami montażowymi i odpowietrznikiem w chromie.

Ciśnienie robocze	max. 12,0 bar
Temperatura robocza	max. 120°C

Zalety:
- ekstrawagancka forma do stylowej łazienki
- powierzchnia chromowana najwyższej jakości
- złącza 50 mm
- idealny do zawieszania ręczników

Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne
- powierzchnia chromowana
- złącza 2 x ½'', zasilanie / powrót - środkowe 50 mm
- odpowietrznik ½''
- zestaw montażowy
- opakowanie transportowe

Opis zasilanie 100% elektryczne
Suszarka do ręczników Zehnder Nobis wykonana w tradycyjnym stylu do montażu ściennego. Skonstruowana z horyzontalnie usytuowanych rur precyzyjnych, połączonych z kolektorami pionowymi przy pomocy profilowanych łączników owalnych. Materiał: mosiądz, średnica rur 25 mm.
Duże przestrzenie do zawieszania ręczników kąpielowych.
Wbudowana grzałka typu DBM. Wyrób przebadany zgodnie z wymogami norm bezpieczeństwa, zabezpieczenie bryzgoszczelne.
Moc 150 W, napięcie zasilania 230 V ± 10 %.
Wyrób wyposażony w 3-żyłowy przewód o długości 1,2 m z wtyczką (Schuko). Wypełniony specjalnym olejem termicznym.
Obudowa grzałki i zestawy montażowe w chromie.

Zalety wersji 100% elektrycznej
- możliwość wyboru temperatury medium w 3 poziomach
- funkcja programowania czasowego
- zabezpieczenie przed pracą na sucho
- gotowy do podłączenia
- bez odrębnego sterownika

Zakres dostawy standardowej - zasilanie 100% elektryczne
- powierzchnia chromowana
- wypełniony specjalnym olejem termicznym (granica zamarzania -20°C)
- wbudowana grzałka typu DBM, w dolnej części, strona prawa
- manualne wybieranie trybów pracy, temperatura medium ok. 70°C, temperatura medium ok. 40 - 45°C, zabezpieczenie przed zamarzaniem, wyłączanie; dodatkowa opcja programowania czasowego z wybiegiem dwugodzinnym i nastawą temperatur medium w zakresie 50/70°C
- zestaw montażowy
- opakowanie transportowe

Ceny i technika

Grupa rabatowa: PR (P2) / AK (P3)

Zasilanie wodne z przyłączem środkowym 50 mm (kod podł. S034)

Grzejniki chromowane (powłoka galwaniczna)

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza 75/65/20 ① W	Moc grzewcza 70/55/24 W	Moc grzewcza 55/45/24 W	Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	V dm^3	M kg	Cena PLN netto chrom
NOB-100-050*	965	500	185	132	80	1,28	-	2,0	6,6	**3 897**
NOB-150-050*	1520	500	288	205	123	1,30	-	3,2	10,8	**5 362**
* Dostawa 7-10 dni.										

Brak możliwości zastosowania grzałki elektrycznej.

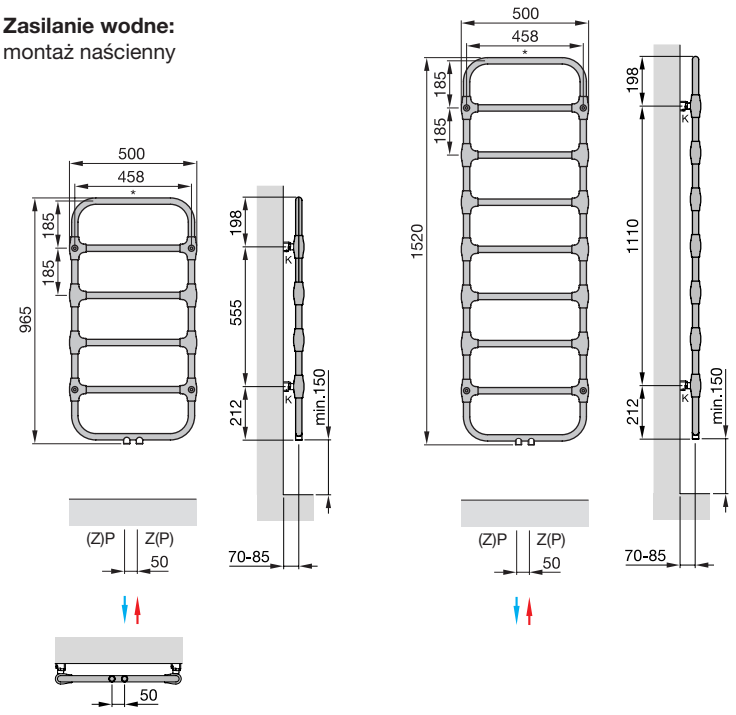
Zasilanie 100% elektryczne (z wbudowaną grzałką elektryczną po prawej stronie)

Suszarka i grzałki chromowane

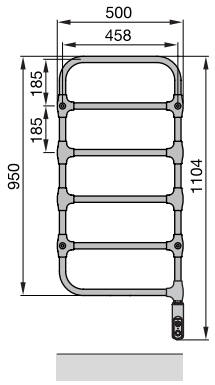
Model	H mm	L mm	Moc grzewcza W	Cena PLN netto chrom
NOBE-100-050/DD	1104	500	150	**6 141**

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		**od str. 304**

Zasilanie wodne:
montaż naścienny



Zasilanie elektryczne:



głębokość 61 mm
Z = zasilanie
P = powrót
K = konsole
* = odpowietrznik

Wymiary podane w mm

① Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, ΔT 50 K (75/65/20 °C)

Zehnder Vitalo Spa

Opis produktu

Opis zasilanie wodne
Zehnder Vitalo Spa to grzejnik dekoracyjny z płaskim frontem aluminiowym. Wewnątrz grzejnika znajduje się miedziana rura wodonośna zamknięta w obudowie z grafitu i aluminium. Okalająca rama jest wykonana z czarnego poliamidu. W zależności od wysokości grzejnik posiada jedno lub dwa wycięcia służące do zawieszania ręczników.
Moc grzewcza zmierzona została zgodnie z normą EN 422, produkt posiada oznakowanie CE. Przyłącza c.o. znajdują się w dolnej krawędzi ramy okalającej i umożliwiają podłączenie środkowe (2 x ½" o rozstawie 50 mm).
Wersja Completto obejmuje zintegrowane podłączenie Zehnder EasyFit z przyłączami o rozstawie 50 mm gwincie zewnętrznym 2 x ¾" umieszczonymi centralnie w tylnej części. Zehnder EasyFit zawiera zestaw instalacyjny wraz z zaworem i pokrętłem regulacyjnym.
Grzejniki pokryte lakierem proszkowym, standardowo RAL 9016 lub na życzenie w kolorze z palety barw Zehnder. Dostawa wyrobu gotowego wraz z zestawem montażowym w kolorze grzejnika w opakowaniu transportowym.

Ciśnienie robocze	max. 10,0 bar
Ciśnienie robocze Zehnder EasyFit	max. 6,0 bar
Temperatura robocza	max. 80 °C

Zalety
- efektywne ogrzewanie dzięki innowacyjnej technologii
- smukła i lekka konstrukcja
- zwracający uwagę minimalistyczny profil o niepowtarzalnym wyglądzie
- funkcjonalne wycięcia służące do zawieszania ręczników
- łatwość czyszczenia i utrzymania higieny
- łatwość podłączenia dzięki Zehnder EasyFit
- przyłącza oraz pokrętło regulacyjne ukryte za grzejnikiem

Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne
- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- 2 x przyłącza ½" dla zasilania/powrotu, środkowe, z rozstawem 50 mm (S034)
- chromowany odpowietrznik ½"
- zestaw montażowy
- opakowanie transportowe
- w wersji Completto zintegrowany zestaw EasyFit (VITK...) ze złączkami MP16 do rur Alu Pex ø 16 na GW ¾" (V565)

Opis zasilanie elektryczne
Grzejnik dekoracyjny Zehnder Vitalo Spa z płaskim frontem aluminiowym w wersji 100% elektrycznej posiada zintegrowany kabel grzewczy, wokół którego wypełnienie grzejnika stanowi, tak jak w wersji wodnej - grafit. Okalająca rama jest wykonana z czarnego poliamidu. W zależności od wysokości grzejnik posiada jedno lub dwa wycięcia służace do zawieszania ręczników. Oznaczenie CE, zasilanie sterownika niezależne, bezprzewodowe, w sterowniku wymagane baterie. Przewód 230 V o długości 1,2 m zakończony wtyczką Schuko. Nastawy temperatur pomieszczenia wg różnych trybów. Grzejnik pokryty lakierem proszkowym, standardowo w kolorze białym RAL 9016, na życzenie w kolorach specjalnych z palety barw Zehnder lub anodyzowane aluminum. Dostawa wyrobu gotowego z konsolami do montażu naściennego w kolorze grzejnika w opakowaniu transportowym.

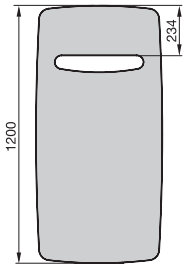
Zalety
- bezprzewodowe sterowanie
- energooszczędne i komfortowe ogrzewanie dzięki innowacyjnej funkcji „wykrycia otwartego okna"
- niskie zużycie energii (≤0,5W) w trybie czuwania
- komfortowa praca w zależności od potrzeb dzięki indywidualnemu programowaniu dziennemu i tygodniowemu

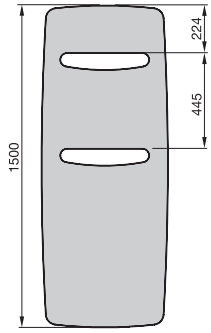
Zakres dostawy standardowej - zasilanie elektryczne
- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- zintegrowany element grzejny zakończony przewodem 1,2 m z wtyczką Schuko po prawej stronie
- sterownik ze sterowaniem radiowym wraz z bateriami
- zestaw montażowy
- opakowanie transportowe

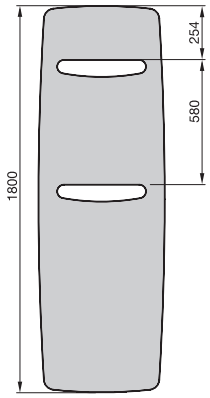
Ceny i technika

Grupa rabatowa: PR (P2)

Przegląd modeli







Zasilanie wodne z przyłączem środkowym 50 mm, z jednym lub dwoma wycięciami na ręczniki (kod podł. S034)

Grzejniki lakierowane

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	Dobór grzałki elektr.	V	M	Cena PLN netto	
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24					Kolor standard	Kolor
	mm	mm	W	W	W	n	W	dm³	kg	RAL 9016	z Palety Zehnder
VIT-120-050	1200	490	483	353	220	1,20	-	0,6	7,1	**2 764**	**3 455**
VIT-120-060	1200	590	595	431	266	1,23	-	0,7	8,6	**2 851**	**3 564**
VIT-150-050	1500	490	605	440	272	1,22	-	0,7	8,4	**3 263**	**4 079**
VIT-150-060	1500	590	703	512	319	1,21	-	0,8	9,8	**3 366**	**4 208**
VIT-180-050	1800	490	714	522	326	1,20	-	0,8	10,2	**3 649**	**4 562**
VIT-180-060	1800	590	869	633	394	1,21	-	1,0	11,9	**3 762**	**4 703**
VIT-180-070	1800	690	1036	751	463	1,23	-	1,1	14,0	**4 140**	**5 175**

Brak możliwości zastosowania grzałki elektrycznej.

AKCESORIA W KOLORZE GRZEJNIKA - DOSTĘPNE OD III KWARTAŁU 2021
Możliwe do zamówienia wyłacznie w komplecie z grzejnikiem w kolorze z palety Zehnder (za wyjątkiem RAL9016).

Opis	Przykładowe zdjęcie	Nr artykułu	Cena PLN netto
Zestaw zaworowy typu P Zespolony zawór przyłączeniowy kątowy PRAWY, rozstaw 50 mm (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm), z pokrętłem manualnym W komplecie 2 szt. adapterów do rur Alu-Pex Ø 16 x 2,0 mm		PAVR	**639**
Zestaw zaworowy typu Q Zespolony zawór przyłączeniowy kątowy LEWY, rozstaw 50 mm (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm), z pokrętłem manualnym W komplecie 2 szt. adapterów do rur Alu-Pex Ø 16 x 2,0 mm		PAVL	**639**
opcja			
Termostat A409 Design Line Termostat z wbudowanym czujnikiem cieczowym. Możliwość ustawienia i zabolowania temperatury w zakresie od 6,5 do 28°C. Gwint M 30 x 1,5 mm		A409	**221**

Armatura zamawiana w kolorze grzejnika znajduje się w środku opakowania grzejnika. Możliwosc zmiany kompletów adapterów do rur miedzianych Ø 15 mm, np. kod zamówienia: VIT-120-050/PAVR/A409/0557 (zawór typu P (PAVR), adapter Alu-pex, głowica termostatyczna A409).

Zasilanie wodne z niewidocznym przyłączem Zehnder EasyFit z jednym lub dwoma wycięciami na ręczniki - wersja Completto (rozstaw 50 mm, kod podł. V565)

Grzejniki lakierowane

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	Dobór grzałki elektr.	V	M	Cena PLN netto	
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24					Kolor standard	Kolor
	mm	mm	W	W	W	n	W	dm³	kg	RAL 9016	z Palety Zehnder
VITK-120-050	1225	490	483	353	220	1,20	-	0,6	9,6	**3 550**	**4 438**
VITK-120-060	1225	590	595	431	266	1,23	-	0,7	11,1	**3 636**	**4 545**
VITK-150-050	1525	490	605	440	272	1,22	-	0,7	10,9	**4 050**	**5 063**
VITK-150-060	1525	590	703	512	319	1,21	-	0,8	12,3	**4 153**	**5 192**
VITK-180-050	1825	490	714	522	326	1,20	-	0,8	12,7	**4 434**	**5 543**
VITK-180-060	1825	590	869	633	394	1,21	-	1,0	14,4	**4 548**	**5 685**
VITK-180-070	1825	690	1036	751	463	1,23	-	1,1	16,5	**4 926**	**6 158**

Brak możliwości zastosowania grzałki elektrycznej.

① Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, ΔT 50 K (75/65/20 °C)

Zehnder Vitalo Spa

Ceny i technika

Grupa rabatowa: AK (P3)

Zasilanie 100% elektryczne z jednym lub dwoma wycięciami na ręczniki

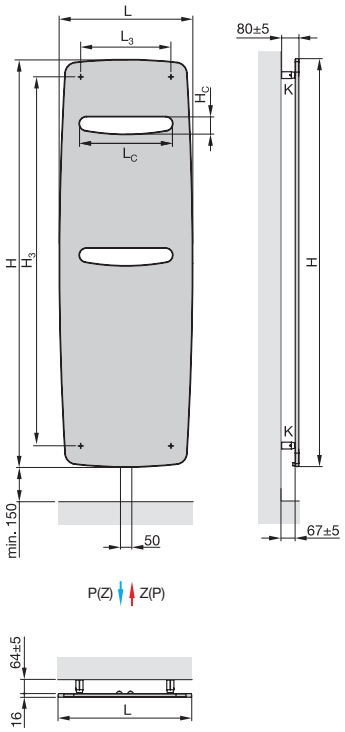
Grzejniki lakierowane

Model	H	L	Moc grzewcza	M	Cena PLN netto	
					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
	mm	mm	W	kg		
VITE-150-50/GD	1500	490	500	9,0	**4 273**	**5 342**
VITE-150-60/GD	1500	590	750	11,0	**4 408**	**5 510**
VITE-180-50/GD	1800	490	750	11,0	**4 781**	**5 977**
VITE-180-60/GD	1800	590	750	13,0	**4 929**	**6 162**
VITE-180-70/GD	1800	690	1000	15,0	**5 420**	**6 775**

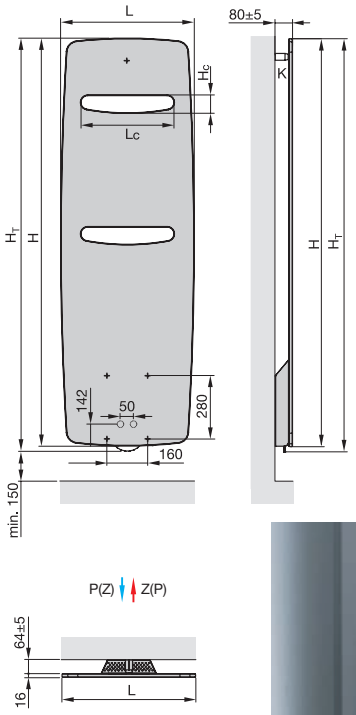
Powierzchnia anodyzowana dla wersji 100% elektrycznej (VITES-...) - na zapytanie.

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		**od str. 304**

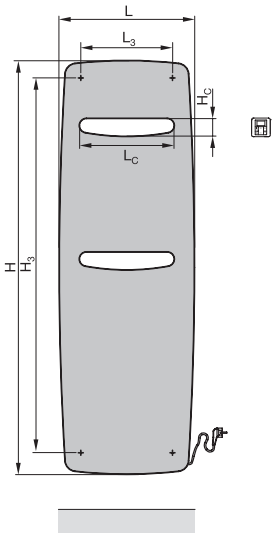
Zasilanie wodne:
Montaż naścienny



Montaż naścienny
Przyłącze Zehnder EasyFit[1] - wersja Completto:



Zasilanie elektryczne:



[1] Brak możliwości zastosowania w układzie 1-rurowym (brak bypassu)
[2] Liczba wycięć: 1 x dla H = 1200 mm, 2 x dla H = 1500 i 1800 mm

Złącze montażowe Zehnder EasyFit – dostępne w wersji Completto (VITK)

Dla wersji Completto w dostawie złączki:
ozn. MP16 do rur Alu Pex ø 16 na GW ¾" do węży podłączeniowych lub opcjonalnie do wyboru Uwaga!
Należy umieścić tą informację na zamówieniu!
ozn. CP15 do rur miedzianych ø 15 na GW ¾" do węży podłączeniowych.

Wymiary wycięć i punktów montażowych

H mm	L mm	H_C mm	L_C mm	H_3 mm	L_3 mm
1200	490	69	330	1043	320
1500	490	69	330	1344	310
1800	490	69	330	1645	299
1200	590	76	410	1032	421
1500	590	76	410	1333	410
1800	590	76	410	1635	399
1800	690	85	495	1621	500

H = wysokość
L = długość
H_T = wysokość całkowita, H + 25 mm
H_C = wysokość wycięcia[2]
L_C = długość wycięcia[2]
H_3 = rozstaw mocowania pionowego
L_3 = rozstaw mocowania poziomego
Z = zasilanie
P = powrót
K = konsole
M = masa grzejnika

Wymiary w mm

Montaż Zehnder Vitalo - pobierz film:

Zehnder Vitalo Bar

Opis produktu

Opis zasilanie wodne
Zehnder Vitalo Bar to grzejnik dekoracyjny z płaskim frontem aluminiowym. Wewnątrz grzejnika znajduje się miedziana rura wodonośna zamknięta w obudowie z grafitu i aluminium. Okalająca rama jest wykonana z czarnego poliamidu.
Zależnie od modelu grzejnik jest wyposażony w jeden lub dwa chromowane uchwyty na ręczniki. Moc grzewcza zmierzona została zgodnie z normą EN 422, produkt posiada oznakowanie CE. Przyłącza c.o. znajdują się w dolnej krawędzi ramy okalającej i umożliwiają podłączenie środkowe (2 x ½" o rozstawie 50 mm).
Wersja Completto obejmuje zintegrowane podłączenie Zehnder EasyFit z przyłączami o rozstawie 50 mm gwincie zewnętrznym 2 x ¾" umieszczonymi centralnie w tylnej części. Zehnder EasyFit zawiera zestaw instalacyjny wraz z zaworem i pokrętłem regulacyjnym.
Grzejniki pokryte lakierem proszkowym, standardowo RAL 9016 lub na życzenie w kolorze z palety barw Zehnder.

Ciśnienie robocze	max. 10,0 bar
Ciśnienie robocze Zehnder EasyFit	max. 6,0 bar
Temperatura robocza	max. 80 °C

Zalety
- efektywne ogrzewanie dzięki innowacyjnej technologii
- smukła i lekka konstrukcja
- funkcjonalny uchwyt na tkaniny
- łatwość czyszczenia i utrzymania higieny
- łatwość podłączenia dzięki Zehnder EasyFit
- przyłącza oraz pokrętło regulacyjne ukryte za grzejnikiem

Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne
- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- 2 x przyłącza ½" dla zasilania/powrotu, środkowe, z rozstawem 50 mm (S034)
- chromowany odpowietrznik ½"
- chromowany uchwyt na ręczniki (1 x dla wys. 1250 mm, 2 x dla wys. 1570 i 1890 mm)
- zestaw montażowy
- opakowanie transportowe
- w wersji Completto zintegrowany zestaw EasyFit (VIPK...) ze złączkami MP16 do rur Alu Pex ø 16 na GW ¾" (V565)

Opis zasilanie elektryczne
Grzejnik dekoracyjny Zehnder Vitalo Bar z płaskim frontem aluminiowym w wersji 100% elektrycznej, posiada zintegrowany kabel grzewczy, wokół którego wypełnienie grzejnika stanowi, tak jak w wersji wodnej, grafit ekspandowany. Okalająca rama jest wykonana z czarnego poliamidu. W zależności od wysokości grzejnika, w zestawie jeden lub dwa chromowane relingi na tkaniny.
Oznaczenie CE, zasilanie sterownika niezależne, bezprzewodowe, w sterowniku wymagane baterie. Przewód 230 V o długości 1,2 m zakończony standardową wtyczką (Schuko). Nastawy temperatur pomieszczenia wg różnych trybów.
Grzejnik pokryty lakierem proszkowym, standardowo w kolorze białym RAL 9016, na życzenie w kolorach specjalnych z palety barw Zehnder lub anodyzowane aluminum. Dostawa wyrobu gotowego z konsolami do montażu naściennego w kolorze grzejnika w opakowaniu transportowym.

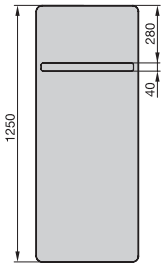
Zalety
- bezprzewodowe sterowanie
- energooszczędne i komfortowe ogrzewanie dzięki innowacyjnej funkcji „wykrycia otwartego okna"
- niskie zużycie energii (≤0,5W) w trybie czuwania
- komfortowa praca w zależności od potrzeb dzięki indywidualnemu programowaniu dziennemu i tygodniowemu

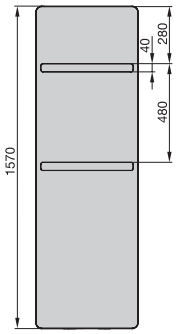
Zakres dostawy standardowej - zasilanie elektryczne
- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- wersja Bar: z chromowanym uchwytem na ręczniki
- zintegrowany element grzejny zakończony przewodem 1,2 m z wtyczką Schuko po prawej stronie
- sterownik ze sterowaniem radiowym wraz z bateriami
- zestaw montażowy
- opakowanie transportowe

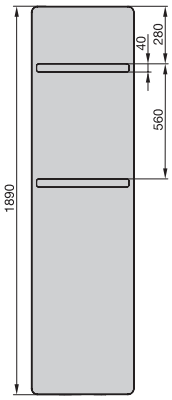
Ceny i technika

Grupa rabatowa: PR (P2)

Przegląd modeli







Zasilanie wodne z przyłączem środkowym 50 mm i chromowanym uchwytem na ręczniki (kod podł. S034)

Grzejniki lakierowane

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	Dobór grzałki elektr.	V	M	Cena PLN netto	
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24					Kolor standard	Kolor
	mm	mm	W	W	W	n	W	dm³	kg	RAL 9016	z Palety Zehnder
VIP-125-040	1250	400	465	338	209	1,22	-	0,7	7,0	**3 082**	**3 853**
VIP-125-050	1250	500	555	403	250	1,22	-	0,8	8,7	**3 146**	**3 933**
VIP-125-060	1250	600	641	467	291	1,21	-	0,9	10,5	**3 244**	**4 055**
VIP-160-040	1570	400	546	399	249	1,20	-	0,7	9,3	**3 636**	**4 545**
VIP-160-050	1570	500	676	493	306	1,21	-	0,9	11,4	**3 710**	**4 638**
VIP-160-060	1570	600	806	587	365	1,21	-	1,0	13,6	**3 829**	**4 787**
VIP-190-040	1890	400	673	491	305	1,21	-	0,9	10,9	**4 069**	**5 087**
VIP-190-050	1890	500	834	608	378	1,21	-	1,1	12,7	**4 153**	**5 192**
VIP-190-060	1890	600	994	725	451	1,21	-	1,3	14,6	**4 281**	**5 352**

Brak możliwości zastosowania grzałki elektrycznej. Dostępna wersja bez wieszaka VI (cena jak dla wersji VIP).

AKCESORIA W KOLORZE GRZEJNIKA - DOSTĘPNE OD III KWARTAŁU 2021
Możliwe do zamówienia wyłacznie w komplecie z grzejnikiem w kolorze z palety Zehnder (za wyjątkiem RAL9016).

Opis	Przykładowe zdjęcie	Nr artykułu	Cena PLN netto
Zestaw zaworowy typu P Zespolony zawór przyłączeniowy kątowy PRAWY, rozstaw 50 mm (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm), z pokrętłem manualnym W komplecie 2 szt. adapterów do rur Alu-Pex Ø 16 x 2,0 mm		PAVR	**639**
Zestaw zaworowy typu Q Zespolony zawór przyłączeniowy kątowy LEWY, rozstaw 50 mm (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm), z pokrętłem manualnym W komplecie 2 szt. adapterów do rur Alu-Pex Ø 16 x 2,0 mm		PAVL	**639**
opcja			
Termostat A409 Design Line Termostat z wbudowanym czujnikiem cieczowym. Możliwość ustawienia i zabolowania temperatury w zakresie od 6,5 do 28°C. Gwint M 30 x 1,5 mm		A409	**221**

Armatura zamawiana w kolorze grzejnika znajduje się w środku opakowania grzejnika. Możliwośc zmiany kompletów adapterów do rur miedzianych Ø 15 mm, np. kod zamówienia: VIP-125-050/PAVR/A409/0557 (zawór typu P (PAVR), adapter Alu-pex, głowica termostatyczna A409).

Zasilanie wodne z niewidocznym przyłączem Zehnder EasyFit i chromowanym uchwytem na ręczniki - wersja Completto (rozstaw 50 mm, kod podł. V565)

Grzejniki lakierowane

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	Dobór grzałki elektr.	V	M	Cena PLN netto	
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24					Kolor standard	Kolor
	mm	mm	W	W	W	n	W	dm³	kg	RAL 9016	z Palety Zehnder
VIPK-125-040	1275	400	465	338	209	1,22	-	0,7	9,5	**3 868**	**4 835**
VIPK-125-050	1275	500	555	403	250	1,22	-	0,8	11,2	**3 931**	**4 914**
VIPK-125-060	1275	600	641	467	291	1,21	-	0,9	13,0	**4 030**	**5 038**
VIPK-160-040	1595	400	546	399	249	1,20	-	0,7	11,8	**4 423**	**5 529**
VIPK-160-050	1595	500	676	493	306	1,21	-	0,9	13,9	**4 497**	**5 622**
VIPK-160-060	1595	600	806	587	365	1,21	-	1,0	16,1	**4 615**	**5 769**
VIPK-190-040	1915	400	673	491	305	1,21	-	0,9	13,4	**4 855**	**6 069**
VIPK-190-050	1915	500	834	608	378	1,21	-	1,1	15,2	**4 938**	**6 173**
VIPK-190-060	1915	600	994	725	451	1,21	-	1,3	17,1	**5 067**	**6 334**

Brak możliwości zastosowania grzałki elektrycznej.

Ceny i technika

Grupa rabatowa: AK (P3)

Zasilanie 100% elektryczne z chromowanym uchwytem na ręczniki

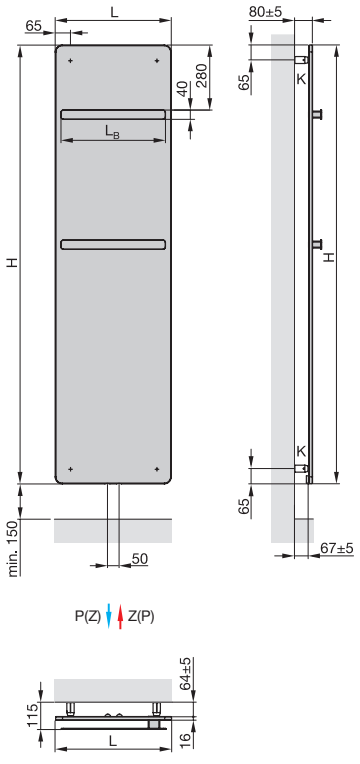
Grzejniki lakierowane

Model	H	L	Moc grzewcza	M	Cena PLN netto	
					Kolor standard	Kolor
	mm	mm	W	kg	RAL 9016	z Palety Zehnder
VIPE-125-40/GD	1250	400	350	7,5	**3 979**	**4 974**
VIPE-160-40/GD	1570	400	500	9,8	**4 693**	**5 867**
VIPE-160-50/GD	1570	500	500	11,9	**4 792**	**5 990**
VIPE-190-40/GD	1890	400	500	11,4	**5 253**	**6 567**
VIPE-190-50/GD	1890	500	750	13,2	**5 362**	**6 703**
VIPE-190-60/GD	1890	600	1000	15,1	**5 527**	**6 909**

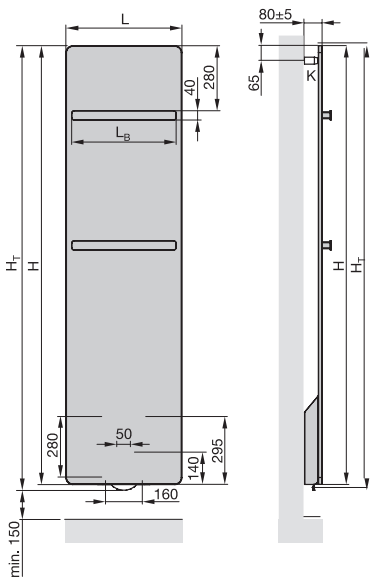
Powierzchnia anodyzowana dla wersji 100% elektrycznej (VIPES-...) - na zapytanie.

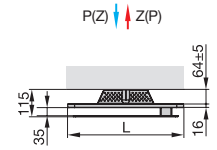
Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		**od str. 304**

Zasilanie wodne:
Montaż naścienny

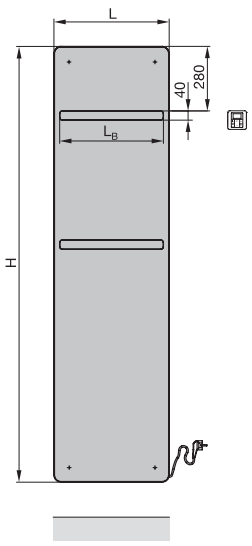


Montaż naścienny
Przyłącze Zehnder EasyFit[1] - wersja Completto:





Zasilanie elektryczne:



Złącze montażowe Zehnder EasyFit – dostępne w wersji Completto (VIPK)

H = wysokość
H_T = wysokość całkowita, H + 25 mm
L = długość
L_B = długość uchwytu na ręczniki, L - 50 mm[2]
Z = zasilanie
P = powrót
K = konsole
M = masa grzejnika

Wymiary w mm

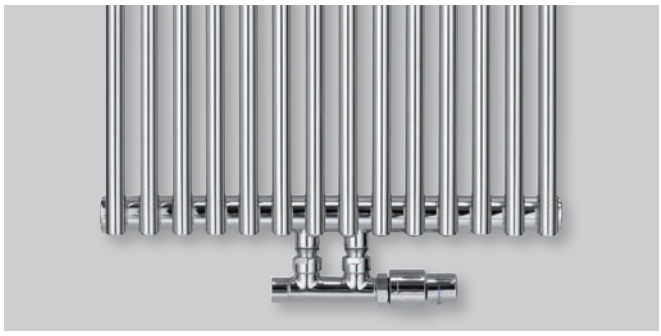
[1] Brak możliwości zastosowania w układzie 1-rurowym (brak bypassu)
[2] Uchwyt na ręczniki: 1 x dla H = 1250 mm, 2 x dla H = 1570 i 1890 mm

Dla wersji Completto w dostawie złączki:
ozn. MP16 do rur Alu Pex ø 16 na GW ¾" do węży podłączeniowych
lub opcjonalnie do wyboru Uwaga!
Należy umieścić tą informację na zamówieniu!
ozn. CP15 do rur miedzianych ø 15 na GW ¾" do węży podłączeniowych.

Montaż Zehnder Vitalo - pobierz film:

Zehnder Kleo Bar

Opis produktu



Opis zasilanie wodne

Grzejnik dekoracyjny Zehnder Kleo Bar z uchwytem na ręczniki zbudowany jest z wertykalnie ułożonych okrągłych rurek o średnicy ø 20 mm oraz horyzontalnie ułożonych okrągłych kolektorów zbiorczych o średnicy ø 38 mm połączonych w jednolitą całość wysoce estetyczną spoiną. Grzejniki o wysokości 1800 mm mają wspawaną fabrycznie poziomą poprzeczkę stabilizacyjną.
Moc grzewcza wg EN 442, oznaczenie CE.
Funkcjonalność grzejnika uzupełniona jest przez wykonany w kolorze chrom uchwyt do suszenia ręczników.
Grzejnik lakierowany proszkowo, standardowo w kolorze białym RAL 9016, na życzenie w kolorach z palety barw Zehnder. Dostawa wyrobu gotowego z konsolami do montażu naściennego w kolorze grzejnika w opakowaniu transportowym. Przyłącza dla zasilania i powrotu ½", środkowe o rozstawie 50 mm. Odpowietrznik ½" z boku u góry.

Ciśnienie robocze	max. 10,0 bar
Temperatura robocza	max. 120°C

Zalety

- transparentna budowa
- uchwyt na ręczniki pozwalający na praktyczne wieszanie tkanin
- efektywny energetycznie dla zastosowania w układzie niskotemperaturowym
- duży udział energii oddawanej przez promieniowanie
- prosta instalacja dzięki przyłączu 50 mm
- dostosowana armatura przyłączeniowa Zehnder DECK

Opis zasilanie wodne

Grzejnik łazienkowy Zehnder Kleo Bar Chrom z uchwytem na ręczniki zbudowany jest z wertykalnie ułożonych okrągłych rurek o średnicy ø 20 mm oraz horyzontalnie ułożonych okrągłych kolektorów zbiorczych o średnicy ø 38 mm połączonych w jednolitą całość wysoce estetyczną spoiną. Grzejniki o wysokości 1800 mm mają wspawaną fabrycznie poziomą poprzeczkę stabilizacyjną. Moc grzewcza wg EN 442, oznaczenie CE. Funkcjonalność grzejnika uzupełniona jest przez chromowany uchwyt do suszenia ręczników. Grzejnik pokryty wysoko gatunkowym chromem. Dostawa wyrobu gotowego z konsolami do montażu naściennego w kolorze grzejnika w opakowaniu transportowym. Przyłącza dla zasilania i powrotu ½", środkowe o rozstawie 50 mm. Odpowietrznik ½" z boku u góry.

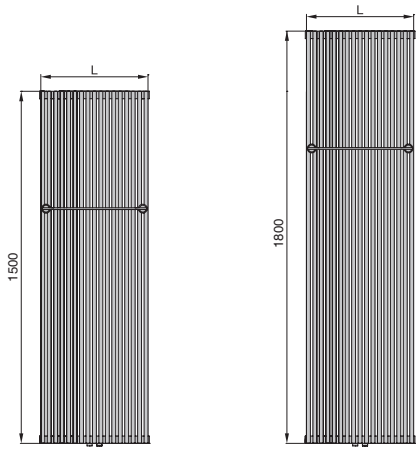
Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne

- Kleo Bar - powłoka z lakieru proszkowego, kolor standard - biały RAL 9016, Kleo Bar Chrom - powłoka chromowana
- 2 x przyłącza ½" środkowe 50 mm (5410)
- odpowietrznik ½" chromowany
- zestaw montażowy
- uchwyt na ręczniki o długości 317 mm dla 10 rurek, 449 mm dla 14 rurek lub 548 mm dla 17 i 21 rurek
- opakowanie transportowe

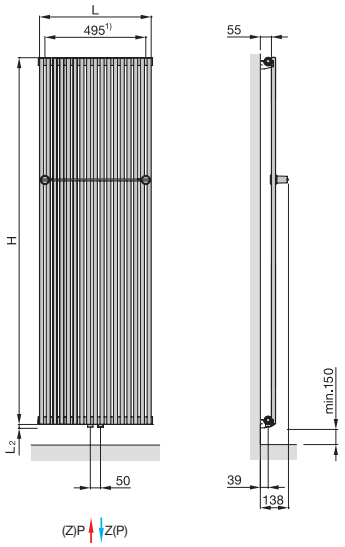
Ceny i technika

Grupa rabatowa: PR (P2) / AK (P3)

Przegląd modeli



Zasilanie wodne:
Montaż naścienny



H = wysokość
M = masa grzejnika
Z = zasilanie ½''
P = powrót ½''
L = długość
L2 = długość króćca = 11 mm
1) = odstęp mocujący uchwytu na ręczniki (396 w przypadku krótszego uchwytu na ręczniki)

Wymiary w mm

Zasilanie wodne z przyłączem środkowym 50 mm (kod podł. 5410)

Grzejniki lakierowane z chromowanym uchwytem na ręczniki

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	Dobór grzałki elektr.	V	M	Cena PLN netto	
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
	mm	mm	W	W	W	n	W	dm³	kg		
KLPV-150-10	1500	332	594	421	255	1,27	-	3,9	10,2	**1 468**	**1 835**
KLPV-150-14	1500	462	832	590	358	1,27	-	5,8	14,1	**1 685**	**2 107**
KLPV-150-17	1500	561	1010	716	435	1,27	-	7,0	17,2	**1 871**	**2 339**
KLPV-150-21	1500	693	1247	884	537	1,27	-	8,7	21,2	**2 075**	**2 594**
KLPV-180-10	1800	332	702	498	302	1,28	-	4,6	12,0	**1 582**	**1 978**
KLPV-180-14	1800	462	983	695	421	1,28	-	6,8	16,7	**1 794**	**2 243**
KLPV-180-17	1800	561	1193	843	511	1,28	-	8,3	20,2	**2 003**	**2 504**
KLPV-180-21	1800	693	1474	1042	631	1,28	-	10,2	25,0	**2 236**	**2 795**

Grzejniki chromowane z chromowanym uchwytem na ręczniki

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	Dobór grzałki elektr.	V	M	Cena PLN netto chrom
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24					
	mm	mm	W	W	W	n	W	dm³	kg	
KLPVC-150-10	1500	332	396	281	170	1,30	-	3,9	12,2	**1 927**
KLPVC-150-14	1500	462	554	393	238	1,30	-	5,5	17,1	**2 256**
KLPVC-150-17	1500	561	673	477	289	1,30	-	6,7	20,7	**2 493**
KLPVC-150-21	1500	693	832	590	358	1,30	-	8,2	25,5	**2 777**
KLPVC-180-10	1800	332	498	353	214	1,31	-	4,6	14,5	**2 040**
KLPVC-180-14	1800	462	697	494	300	1,31	-	6,5	20,2	**2 377**
KLPVC-180-17	1800	561	847	601	364	1,31	-	7,9	24,5	**2 660**
KLPVC-180-21	1800	693	1046	742	450	1,31	-	9,7	30,2	**2 947**

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu (nr SAP)	Cena PLN netto
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych	-	**od str. 304**
■ Uchwyt na ręczniki w kolorze chromowanym o długości 317 mm (od 10 elementów)	461138 (40003809)	**649**
■ Uchwyt na ręczniki w kolorze chromowanym o długości 449 mm (od 14 elementów)	462138 (40003742)	**649**
■ Uchwyt na ręczniki w kolorze chromowanym o długości 548 mm (od 17 elementów)	463138 (40003794)	**649**

Brak możliwości zastosowania grzałki elektrycznej.

① Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, ΔT 50 K (75/65/20 °C)

Zehnder Charleston Bar

Opis produktu

Opis zasilanie wodne

Zehnder Charleston Bar to grzejnik żeberkowy z wieszakiem na ręcznik wyprodukowany z precyzyjnie wykonanych rurek o przekroju kołowym zamontowanych w układzie pionowym i przyspawanych idealnie do górnych i dolnych elementów konstrukcyjnych. Po zespawaniu poszczególne ogniwa tworzą całość konstrukcyjną. Elementy konstrukcyjne wykonane są w blachy stalowej, natomiast rurki o przekroju kołowym wykonane są ze stali Ø 25 mm. W produkcji zastosowano bezodpadową technologię spawania laserowego.
Dzięki chromowanemu wieszakowi grzejnik może także służyć do suszenia i ogrzewania ręczników. Powierzchnia grzejnika pokryta jest warstwą farby proszkowej, w wersji standardowej w kolorze białym RAL 9016, inne kolory dostępne są na zamówienie. Kompletna dostawa z wieszakami i wspornikami ściennymi w kolorze grzejnika. Podłączenie środkowe zasilające/ powrotne 2 x ½" (możliwość zmiany pozycji grzejnika w lewo/w prawo), z rozstawem 50 mm i górny zawór odpowietrzający ½".

Ciśnienie robocze	max. 10,0 bar
Temperatura robocza	max. 110°C

Zalety

- bezodpadowa technologia spawania laserowego
- wysoka moc cieplna
- klasyczny, ponadczasowy wygląd
- wieszak na ręcznik z możliwością zamontowania na dowolnej wysokości
- podłączenie środkowe dolne, rozstaw 50 mm

Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne

- gruntowanie i lakierowanie standardowe RAL 9016
- podłączenie środkowe 2 x ½" o rozstawie 50 mm
- chromowany odpowietrznik ½"
- zestaw montażowy SMB w kolorze grzejnika
- w przypadku grzejników 10. i 12. żeberkowych wieszak na ręcznik o długości 412 mm, natomiast w przypadku grzejników 14. i 16. żeberkowych wieszak na ręczniki o długości 596 mm
- pełne opakowanie kartonowe i folia stretch

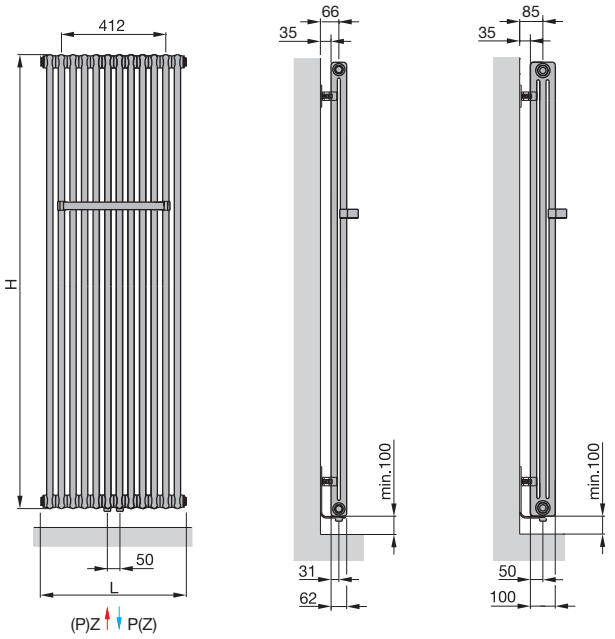
Zehnder Charleston Bar

Ceny i technika

Grupa rabatowa: PR (P2) / AK (P3)

Przegląd modeli

Zasilanie wodne:
Zehnder Charleston Bar z zestawem montażowym SMB 2T



H = wysokość
L = długość
Z = zasilanie
P = powrót

Wymiary w mm

Zasilanie wodne z przyłączem środkowym 50 mm (kod podł. 3470/5410)

Grzejniki lakierowane z chromowanym uchwytem na ręczniki

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	V	M	Cena PLN netto	
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24				Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
	mm	mm	W	W	W	n	dm^3	kg		
wersja 2-kolumnowa										
CPV 2150-10	1492	485	1038	734	444	1,28	13,0	21,9	**2 387**	**2 984**
CPV 2180-10	1792	485	1244	872	522	1,31	15,0	26,0	**2 502**	**3 128**
CPV 2150-12	1492	577	1246	881	533	1,28	15,6	26,2	**2 606**	**3 258**
CPV 2180-12	1792	577	1493	1047	626	1,31	18,0	31,0	**2 754**	**3 443**
CPV 2150-14	1492	669	1453	1027	622	1,28	18,2	30,4	**2 890**	**3 613**
CPV 2180-14	1792	669	1742	1222	731	1,31	21,0	36,1	**3 059**	**3 824**
CPV 2150-16	1492	761	1661	1174	711	1,28	20,8	34,6	**3 122**	**3 903**
CPV 2180-16	1792	761	1991	1396	835	1,31	24,0	41,1	**3 311**	**4 139**
wersja 3-kolumnowa										
CPV 3150-10	1500	485	1402	983	588	1,31	20,0	34,7	**2 929**	**3 662**
CPV 3180-10	1800	485	1656	1155	686	1,33	24,0	41,2	**3 123**	**3 904**
CPV 3150-12	1500	577	1683	1180	706	1,31	24,0	41,3	**3 239**	**4 049**
CPV 3180-12	1800	577	1987	1386	823	1,33	28,8	49,1	**3 480**	**4 350**
CPV 3150-14	1500	669	1963	1377	824	1,31	28,0	47,8	**3 612**	**4 515**
CPV 3180-14	1800	669	2318	1617	960	1,33	33,6	56,9	**3 894**	**4 868**
CPV 3150-16	1500	761	2243	1573	941	1,31	32,0	54,4	**3 928**	**4 910**
CPV 3180-16	1800	761	2650	1848	1097	1,33	38,4	64,7	**4 251**	**5 314**

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych	-	**od str. 304**
■ Uchwyt chromowany o długości do 918mm, z możliwością skrócenia na miejscu	966028 (18513358)	**729**

Zehnder Fina Lean Bar

Opis produktu

Opis zasilanie wodne
Grzejnik łazienkowy z możliwością zastosowania także w innych pomieszczeniach – Zehnder Fina Lean Bar. Front grzejnika to gładka stalowa powierzchnia usytuowana wertykalnie. Pojedynczy uchwyt chromowany do zabudowania na dowolnej wysokości znajduje się w zakresie dostawy i jest wliczony w cenę grzejnika.
Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, oznaczenie CE.
Dwa złącza ½'' (gwint wewnętrzny) dla zasilania i powrotu usytuowane są na środku dolnej płaszczyzny i mają rozstaw 50 mm. Odpowietrznik ½'' w górnej części grzejnika.
Grzejnik zabezpieczony powierzchniowo i pokryty lakierem proszkowym, standardowo w kolorze RAL 9016, na życzenie w kolorach z palety barw Zehnder oraz na zapytanie w pozostałych kolorach. Dostawa wyrobu gotowego z konsolami do montażu naściennego oraz uchwytem, w opakowaniu transportowym.

Ciśnienie robocze	max. 6 bar
Temperatura robocza	max. 120°C

Zalety
- elegancki, minimalistyczny design
- higieniczne, łatwe do konserwacji powierzchnie
- pojedynczy uchwyt chromowany do montażu na dowolnej wysokości, opcjonalnie możliwość montażu kolejnych

Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne:
- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- uchwyt na tkaniny w chromie (możliwość zamówienia dodatkowych)
- złącza 2 x ½'' (gwint wewnętrzny), z rozstawem 50 mm i możliwością przemieszczania w ramach dolnej krawędzi (S034)
- odpowietrznik chromowany ½''
- zestaw montażowy
- opakowanie transportowe

Opis zasilanie elektryczne
Grzejnik dekoracyjny Zehnder Fina Lean Bar z płaskim frontem stalowym w wersji 100% elektrycznej posiada zintegrowany element grzewczy, wokół którego wypełnienie grzejnika stanowi grafit.
Pojedynczy uchwyt chromowany do zamontowania na dowolnej wysokości znajduje się w zakresie dostawy i jest wliczony w cenę grzejnika.
Oznaczenie CE, zasilanie sterownika niezależne, w sterowniku wymagane baterie. Przewód 230 V o długości 1,2 m zakończony wtyczką Schuko.
Grzejnik pokryty lakierem proszkowym, standardowo w kolorze białym RAL 9016, na życzenie w kolorach specjalnych z palety barw Zehnder. Dostawa wyrobu gotowego z zawiesiami do montażu naściennego w kolorze grzejnika w opakowaniu transportowym.

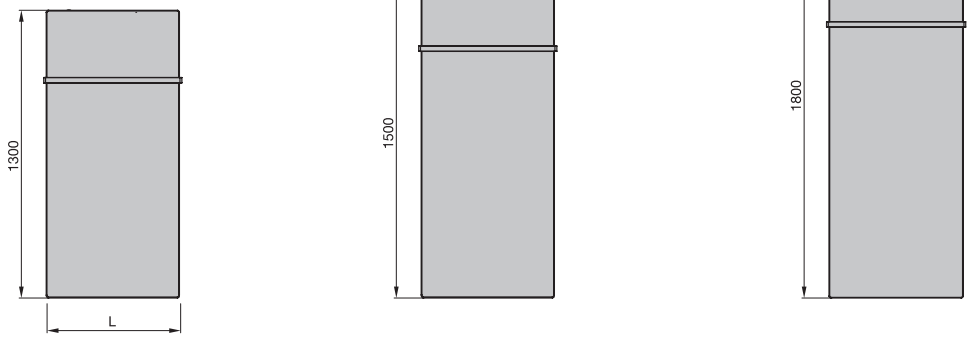
Zakres dostawy standardowej - zasilanie elektryczne:
- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- zintegrowany element grzejny zakończony przewodem 1,2 m z wtyczką Schuko po prawej stronie
- sterownik ze sterowaniem radiowym wraz z bateriami
- zestaw montażowy
- opakowanie transportowe

Zehnder Fina Lean Bar

Ceny i technika

Grupa rabatowa: PR (P2) / AK (P3)

Przegląd modeli



Zasilanie wodne z przyłączem środkowym 50mm i chromowanym uchwytem na ręczniki (kod podł. S034)

Grzejniki lakierowane

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	Moc grzałki	V	M	Cena PLN netto	
			EN 442①	70/55/24	55/45/24					Kolor Standard	Kolor
	mm	mm	W	W	W	n	W	dm³	kg	RAL 9016	z Palety Zehnder
FIF-130-050	1300	500	620	445	275	1,23	-	0,9	20,9	**3 096**	**3 870**
FIF-130-060	1300	600	723	519	321	1,23	-	1,1	23,7	**3 126**	**3 908**
FIF-130-070	1300	700	824	592	366	1,22	-	1,3	28,7	**3 262**	**4 078**
FIF-150-050	1500	500	717	518	323	1,21	-	1,2	24,7	**3 321**	**4 152**
FIF-150-060	1500	600	837	601	372	1,23	-	1,4	28,3	**3 511**	**4 389**
FIF-150-070	1500	700	954	677	417	1,24	-	1,5	31,4	**3 748**	**4 685**
FIF-180-050	1800	500	863	620	383	1,23	-	1,5	28,5	**3 392**	**4 240**
FIF-180-060	1800	600	1008	719	440	1,25	-	1,7	32,9	**4 038**	**5 048**
FIF-180-070	1800	700	1148	813	492	1,27	-	1,8	39,6	**4 271**	**5 339**

Brak możliwości zastosowania grzałki elektrycznej.

① Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, ΔT 50 K (75/65/20 °C)

Producent nie zaleca stosowania zaworu DECK

Zasilanie 100% elektryczne z chromowanym uchwytem na ręczniki

Grzejniki lakierowane

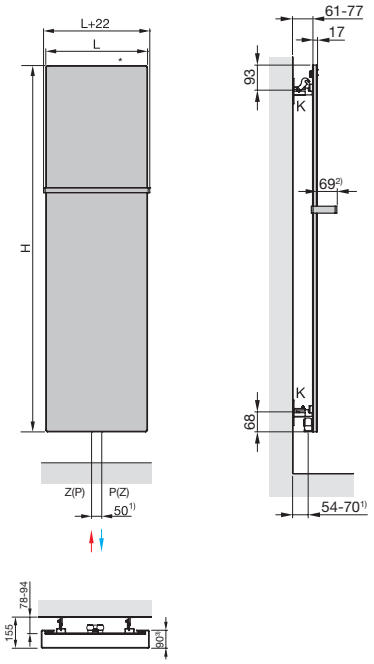
Model	H	L	Moc grzewcza	M	Cena PLN netto	
					Kolor Standard	Kolor
	mm	mm	W	kg	RAL 9016	z Palety Zehnder
FIFE-130-050/D	1300	500	350	16,7	**3 611**	**4 514**
FIFE-150-050/D	1500	500	500	19,0	**4 011**	**5 014**
FIFE-180-050/D	1800	500	500	23,0	**4 277**	**5 347**
FIFE-180-060/D	1800	600	750	25,1	**4 805**	**6 007**
FIFE-180-070/D	1800	700	750	31,7	**5 077**	**6 347**

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu (nr SAP)	Cena PLN netto
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych	-	**od str. 304**
■ Uchwyt chromowany dla grzejników o szerokości 500 mm	481408 (10018350)	**499**
■ Uchwyt chromowany dla grzejników o szerokości 600 mm	481418 (10018351)	**499**
■ Uchwyt chromowany dla grzejników o szerokości 700 mm	481428 (10018352)	**499**

Zehnder Fina Lean Bar

Ceny i technika

Zasilanie wodne
Montaż naścienny



H = wysokość
L = długość
Z = zasilanie ½''
P = powrót ½''
* = odpowietrznik ½"
M = masa grzejnika

Wymiary w mm

WHEN FORM FOLLOWS FUNCTION

Hasło „when form follows function” (gdy forma podąża za funkcją) w połączeniu z kolekcją Zehnder Studio Collection podsumowuje charakter i istotę nowej linii produktów. „When form follows function” to zasada związana ogólnie z wzornictwem przemysłowym, którą sformułował architekt Louis Sullivan. Ideą nowego hasła jest to, że zaawansowana technologia i najwyższe standardy jakościowe atrakcyjnych i ugruntowanych cech wzornictwa marki Zehnder zostały wzbogacone przez asortyment produktów, w których kluczową rolę odgrywają innowacyjne projekty i technologie. Razem tworzą one silną więź, która pozwala marce Zehnder patrzeć w przyszłość z siłą i pewnością siebie.

ZEHNDER STUDIO COLLECTION

Wersja wodna

Wersja elektryczna

Wersja Mix - wodno-elektryczna ze zintegrowaną grzałką

ZEHNDER STUDIO COLLECTION

Zehnder Alban		96 - 99
Zehnder Archibald		100 - 103
Zehnder Arteplano Classic		104 - 111
Zehnder Arteplano Premium		112 - 117
Zehnder Arteplano Satin		118 - 121
Zehnder Chime		122 - 125
Zehnder Deseo Verso		126 - 129
Zehnder Flow Form		130 - 135
Zehnder Folio		136 - 141
Zehnder Folio Belt		142 - 147
Zehnder Folio Glass		148 - 151
Zehnder Folio Hybrid		152 - 155
Zehnder Splash		156 - 159
Zehnder Zenia		160 - 166

STUDIO COLLECTION

ZEHNDER ALBAN

Perła wzornictwa dla prawdziwych purystów – wyraziste linie, równe boki i kąty proste. Prostokątny grzejnik o praktycznej konstrukcji: bez trudu można zawiesić na nim ręcznik nawet jedną ręką. Dzięki bezpośredniemu podłączeniu do centralnego ogrzewania ten grzejnik dekoracyjny zapewni przyjemny klimat w każdej łazience. Model Alban z kolekcji Zehnder Studio Collection to grzejnik dekoracyjny wykonany z wysokiej jakości, polerowanej ręcznie stali szlachetnej. Jeszcze nigdy dostępność ciepłych ręczników nie zależała od tak prostego, a jednocześnie pięknego grzejnika.

STUDIO COLLECTION **ZEHNDER ALBAN**

Opis produktu

Opis

Nowoczesny i dyskretny grzejnik, który ze względu na geometryczne kształty można optymalnie zintegrować w każdej łazience. Ponadto ALBAN ma bardzo praktyczną zaletę: z boku, po otwartej stronie na kolektorach o przekroju kwadratowym można bardzo łatwo zawieszać i wygodnie suszyć lub ogrzewać nawet bardzo grube ręczniki. Wysokiej jakości powierzchnia ze stali szlachetnej jest łatwa w czyszczeniu i zapewnia wysoki poziom higieny. ALBAN jest dostępny w wersji lewo- lub prawostronnej, co umożliwia elastyczny montaż.

Ciśnienie robocze	max. 4,0 bar
Temperatura robocza	max. 90°C

Zalety

- Nowoczesny i dyskretny grzejnik, który ze względu na geometryczne kształty można optymalnie zintegrować z każdą łazienką
- Otwarty z jednej strony układ rur umożliwia wygodne wieszanie i wsuwanie z boku nawet bardzo grubych ręczników
- Łatwe czyszczenie i wysoki poziom higieny dzięki wysokiej jakości powierzchni ze stali szlachetnej
- Duża elastyczność dzięki możliwości montażu lewo- lub prawostronnego
- Stal szlachetna, polerowana ręcznie

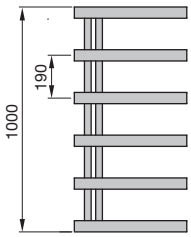
Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne:

- powłoka ze stali szlachetnej
- złącza 4 x ½" dla zasilania i powrotu
- odpowietrznik ½" + korek ½"
- zestaw montażowy w powłoce chrom
- opakowanie transportowe

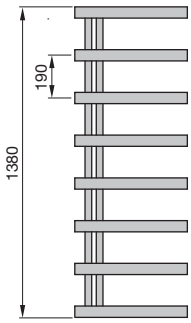
Ceny i technika

Grupa rabatowa: SC

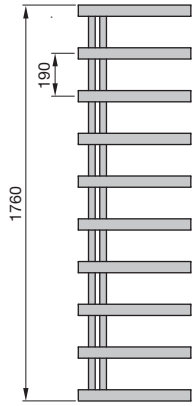
Przegląd modeli



ALZ-100-050



ALZ-140-050



ALZ-180-050

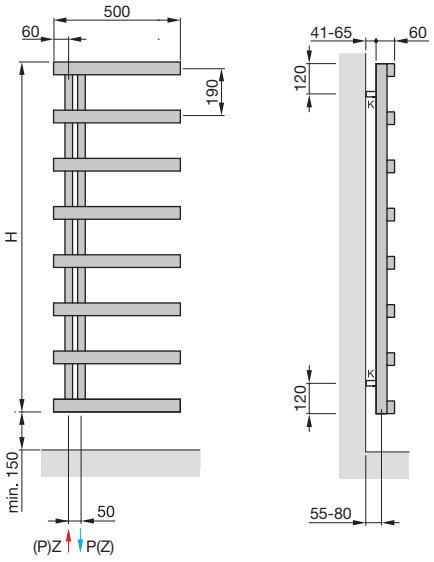
Zasilanie wodne z przyłączem 50mm w kolektorach pionowych
Grzejniki ze stali szlachetnej polerowanej ręcznie

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	V	M	Cena PLN netto
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24				inox
	mm	mm	W	W	W	n	dm³	kg	
ALZ-100-050	1000	500	256	182	78	1,25	5,5	6,6	**4 409**
ALZ-140-050	1380	500	332	232	98	1,30	7,4	8,7	**5 388**
ALZ-180-050	1760	500	417	296	127	1,24	9,3	10,8	**6 435**

① Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, ΔT 50 K (75/65/20 °C)

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		**od str. 304**

Zasilanie wodne: montaż naścienny



H = wysokość
L = długość
Z = zasilanie ½''
P = powrót ½''

Wymiary podane w mm

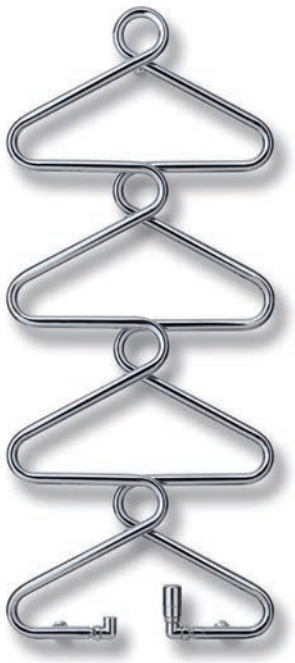
STUDIO COLLECTION

ZEHNDER ARCHIBALD

Do Państwa usług. Ten niezwykły grzejnik dekoracyjny to elegancki towarzysz o wielu talentach. Swój charakter model Archibald z kolekcji Zehnder Studio Collection ujawnia przede wszystkim w łazience: Rozpieszcza ciepłem ręczników, efektywnie suszy, a emisja ciepła zapewnia niezmiennie dobroczynny klimat pomieszczenia. Charakterystyczne wzornictwo idzie w parze z wyjątkową konstrukcją grzejnika, wykonaną z pozbawionej spoin stali formowanej. Twórcy modelu Zehnder Archibald, Leo Salzedo, udało się dzięki temu projektowi stworzyć nowoczesny i stylowy akcent wnętrza, łączący charakterystyczne wzornictwo z wysoką funkcjonalnością.

STUDIO COLLECTION **ZEHNDER ARCHIBALD**

Opis produktu



Opis

Innowacyjny grzejnik dekoracyjny ARCHIBALD został zaprojektowany do zastosowań w łazience i w kuchni. Elementy grzewcze tworzą elegancki szereg wieszaków na ubrania – wykonanych jako całość z giętej stali. Na tym dekoracyjnym grzejniku o zwartej budowie można powiesić nawet cztery ręczniki w celu ich podgrzania lub wysuszenia. ARCHIBALD jest dostępny zarówno w wersji podłączanej do centralnego ogrzewania, jak i w wersji 100% elektrycznej.

Ciśnienie robocze	max. 12 bar
Temperatura robocza	max. 95°C

Zalety

- Innowacyjny grzejnik dekoracyjny do stosowania w łazience i w kuchni
- Na tym grzejniku o zwartej budowie można powiesić nawet 4 ręczniki w celu ich podgrzania lub wysuszenia
- Dostępny we wszystkich kolorach z palety barw Zehnder lub w wersji chromowanej.
- Możliwość zasilania wodnego lub elektrycznego

Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne:

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016 lub powłoka chrom
- złącza 2 x ½” dla zasilania i powrotu
- odpowietrznik 1/4”
- zestaw montażowy w kolorze grzejnika
- opakowanie transportowe

Zakres dostawy standardowej - zasilanie 100% elektryczne:

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016 lub powłoka chrom
- zintegrowany element grzejny po lewej stronie zakończony przewodem 1,2m z wtyczką
- zestaw montażowy w kolorze grzejnika
- opakowanie transportowe

STUDIO COLLECTION **ZEHNDER ARCHIBALD**

Ceny i technika

Grupa rabatowa: SC

Zasilanie wodne z przyłączem dolnym (kod podł. S034)
Grzejniki lakierowane

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	N	V	M	Cena PLN netto	
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
	mm	mm	W	W	W	n	mm	dm^3	kg		
ABZ-120-50	1230	525	336	242	109	1,22	200	2,3	4,6	**3 150**	**3 938**

Grzejniki chromowane (powłoka galwaniczna)

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	N	V	M	Cena PLN netto
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24					chrom
	mm	mm	W	W	W	n	mm	dm^3	kg	
ABZC-120-50	1230	525	233	165	71	1,25	200	2,3	4,6	**4 086**

① Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, ΔT 50 K (75/65/20 °C)

Zasilanie 100% elektryczne
Grzejniki lakierowane

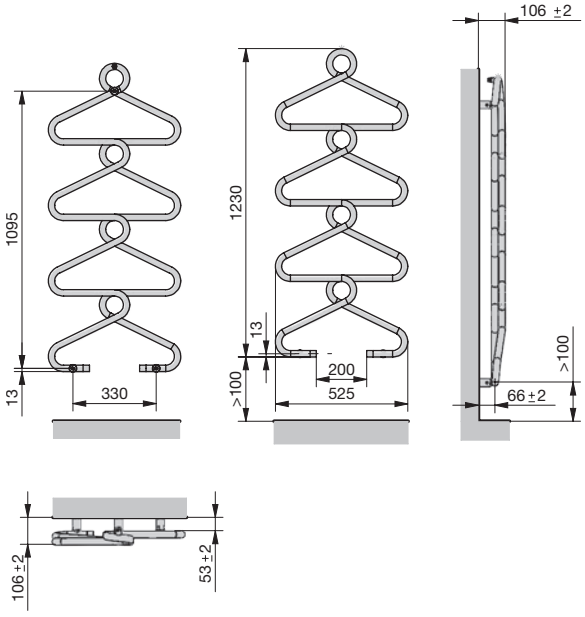
Model	H	L	Moc grzewcza	M	Cena PLN netto	
					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
	mm	mm	W	kg		
ABZ-120-50/AD	1230	525	200	4,6	**4 079**	**5 099**

Grzejniki chromowane (powłoka galwaniczna)

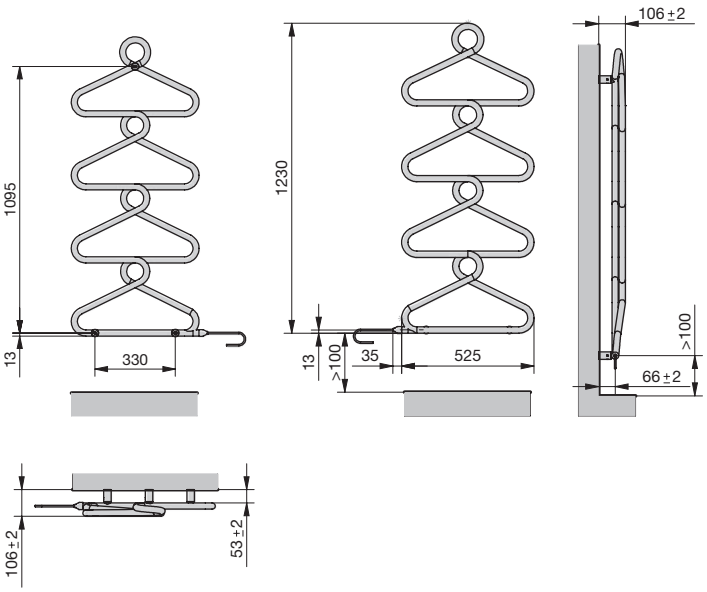
Model	H	L	Moc grzewcza	M	Cena PLN netto
					chrom
	mm	mm	W	kg	
ABZC-120-50/AD	1230	525	200	4,6	**4 948**

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		**od str. 304**

Zasilanie wodne



Zasilanie elektryczne



Wymiary podane w mm

STUDIO COLLECTION

ZEHNDER ARTEPLANO CLASSIC

Prostota i piękno. Ten grzejnik dekoracyjny wyróżnia się perfekcją materiału i powierzchni, łącząc najnowocześniejszą technologię emisji ciepła ze stylistyką wychodzącą naprzeciw obecnym trendom. Gładkie powierzchnie szybko wytwarzają przyjemne ciepło, subtelnie wtapiając grzejnik w otoczenie, a dzięki bogatemu wyborowi materiałów i wersji pozwalają nadać mu stylowy charakter. Kreatywność nie zna granic. Model Arteplano Classic z kolekcji Zehnder Studio Collection. Sztuka akcentowania przestrzeni za pomocą grzejnika.

STUDIO COLLECTION
ZEHNDER ARTEPLANO CLASSIC

Opis produktu

Opis

Ściana grzewcza Zehnder Arteplano Classic kusi różnorodnością wersji i wydajnością grzewczą. Na konstrukcji podstawowej w postaci profilu płasko-owalnego z ewentualnymi lamelami z blachy szczelinowej kolektora zbiorczego, zamontowany jest gładki przód, który stanowi szybko reagującą powierzchnię grzewczą. Grzejnik jest przeznaczony do podłączenia do centralnego ogrzewania i dostępny w wersji CLASSIC z konwencjonalnymi przyłączami. Do wyboru także w wariantach z wysokogatunkowych materiałów lub z artystyczną powierzchnią. Pełna paleta akcesoriów, dekoracyjnych zaworów i termostatów stanowi uzupełnienie linii.

Ciśnienie robocze	max. 4,6 bar
Temperatura robocza	max. 80°C

Zalety

- Różnorodność wersji i duża wydajność
- Krótki czas reakcji umożliwia szybkie ogrzanie wnętrz
- Dostępny we wszystkich kolorach z palety barw Zehnder
- Do wyboru także w wariantach z wysokogatunkowych materiałów lub z artystyczną powierzchnią
- Możliwość zasilania wodnego

Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne:

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- 2 x ½" - złącza dla zasilania/powrotu
- odpowietrznik ½"
- zestaw montażowy w kolorze grzejnika
- opakowanie transportowe

STUDIO COLLECTION
ZEHNDER ARTEPLANO CLASSIC

Ceny i technika

Grupa rabatowa: SC

Zasilanie wodne
Grzejniki lakierowane

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	V	M	Cena PLN netto	
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24				Kolor standard RAL 9016 oraz kolory z Palety Zehnder	powierzchnie artystyczne
	mm	mm	W	W	W	n	dm^3	kg		
HZAD035-100	379	1013	653	470	286	1,26	3,9	24,1	**7 548**	**12 948**
HZAD035-120	379	1213	783	563	343	1,26	4,7	28,9	**8 292**	**13 692**
HZAD035-140	379	1413	914	658	401	1,26	5,5	33,7	**9 036**	**14 436**
HZAD035-180	379	1813	1175	845	515	1,26	7,0	43,4	**10 524**	**15 924**
HZAD035-200	379	2013	1305	939	572	1,26	7,8	48,2	**11 268**	**16 668**
HZAD049-100	527	1013	881	634	386	1,27	2,5	33,5	**9 870**	**15 270**
HZAD049-120	527	1213	1057	761	454	1,27	3,0	40,2	**10 876**	**16 276**
HZAD049-140	527	1413	1233	887	541	1,27	3,5	46,9	**11 882**	**17 282**
HZAD049-180	527	1813	1585	1140	695	1,27	4,5	60,3	**13 894**	**19 294**
HZAD049-200	527	2013	1761	1267	773	1,27	5,0	67,0	**14 900**	**20 300**
HZAD063-100	675	1013	1107	794	482	1,26	7,1	42,1	**12 192**	**17 592**
HZAD063-120	675	1213	1329	954	579	1,26	8,5	51,4	**13 459**	**18 859**
HZAD063-140	675	1413	1550	1112	676	1,26	9,9	59,9	**14 727**	**20 127**
HZAD063-180	675	1813	1993	1430	869	1,26	12,7	77,0	**17 263**	**22 663**
HZAD063-200	675	2013	2215	1589	965	1,26	14,1	85,6	**18 531**	**23 931**
HZAD070-100	749	1013	1221	876	532	1,26	7,8	46,6	**13 353**	**18 753**
HZAD070-120	749	1213	1466	1052	639	1,26	9,4	55,9	**14 751**	**20 151**
HZAD070-140	749	1413	1710	1227	745	1,26	11,0	65,2	**16 150**	**21 550**
HZAD070-180	749	1813	2199	1578	958	1,26	14,1	83,9	**18 948**	**24 348**
HZAD070-200	749	2013	2443	1753	1065	1,26	15,7	93,2	**20 346**	**25 746**
HZLA35/35-100	379	1013	681	482	291	1,28	2,2	22,7	**5 176**	**10 976**
HZLA35/35-120	379	1213	817	578	350	1,28	2,7	27,2	**5 650**	**11 450**
HZLA35/35-140	379	1413	953	675	408	1,28	3,1	31,8	**6 125**	**11 925**
HZLA35/35-180	379	1813	1226	868	525	1,28	4,0	40,9	**7 073**	**12 873**
HZLA35/35-200	379	2013	1362	964	583	1,28	4,5	45,4	**7 548**	**13 348**
HZLA49/49-100	527	1013	877	617	370	1,30	3,1	31,6	**6 326**	**12 126**
HZLA49/49-120	527	1213	1052	740	444	1,30	3,8	37,9	**6 951**	**12 751**
HZLA49/49-140	527	1413	1228	863	518	1,30	4,4	44,2	**7 575**	**13 375**
HZLA49/49-180	527	1813	1579	1110	666	1,30	5,6	56,9	**8 824**	**14 624**
HZLA49/49-200	527	2013	1754	1233	740	1,30	6,3	63,2	**9 448**	**15 248**
HZLA63/56-100	675	1013	1033	731	442	1,28	4,0	38,9	**7 374**	**13 174**
HZLA63/56-120	675	1213	1240	878	531	1,28	4,8	46,7	**8 128**	**13 928**
HZLA63/56-140	675	1413	1446	1024	619	1,28	5,6	54,5	**8 883**	**14 683**
HZLA63/56-180	675	1813	1859	1316	796	1,28	7,2	70,0	**10 391**	**16 191**
HZLA63/56-200	675	2013	2066	1463	884	1,28	8,0	77,8	**11 145**	**16 945**
HZLA70/56-100	749	1013	1089	768	463	1,29	4,5	41,7	**7 849**	**13 649**
HZLA70/56-120	749	1213	1307	921	555	1,29	5,4	50,0	**8 659**	**14 459**
HZLA70/56-140	749	1413	1525	1075	648	1,29	6,3	58,4	**9 468**	**15 268**
HZLA70/56-180	749	1813	1960	1382	833	1,29	8,1	75,1	**11 086**	**16 886**
HZLA70/56-200	749	2013	2178	1535	926	1,29	8,9	83,4	**11 895**	**17 695**

Moce grzewcze dla powierzchni ze stali szlachetnej mniejsze o ok. 9%

① Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, ΔT 50 K (75/65/20 °C)

STUDIO COLLECTION
ZEHNDER ARTEPLANO CLASSIC

Ceny i technika

Grupa rabatowa: SC

Zasilanie wodne
Grzejniki lakierowane

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	V	M	Cena PLN netto	
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24				Kolor standard RAL 9016 oraz kolory z Palety Zehnder	powierzchnie artystyczne
	mm	mm	W	W	W	n	dm^3	kg		
VZA180-4	1813	305	520	366	219	1,30	2,9	22,8	**4 639**	**10 439**
VZA180-5	1813	379	650	457	274	1,30	3,6	28,5	**5 433**	**11 233**
VZA180-6	1813	453	780	548	329	1,30	4,3	34,2	**6 226**	**12 026**
VZA180-7	1813	527	910	640	384	1,30	5,0	39,9	**7 020**	**12 820**
VZA180-8	1813	601	1040	731	439	1,30	5,8	45,6	**7 813**	**13 613**
VZA180-9	1813	675	1170	823	494	1,30	6,5	51,3	**8 607**	**14 407**
VZA180-10	1813	749	1300	914	549	1,30	7,2	57,0	**9 401**	**15 201**
VZA200-4	2013	305	556	391	235	1,30	3,1	25,2	**4 928**	**10 728**
VZA200-5	2013	379	695	489	293	1,30	3,9	31,5	**5 784**	**11 584**
VZA200-6	2013	453	834	586	352	1,30	4,7	37,8	**6 639**	**12 439**
VZA200-7	2013	527	973	684	411	1,30	5,5	44,1	**7 495**	**13 295**
VZA200-8	2013	601	1112	782	469	1,30	6,2	50,4	**8 351**	**14 151**
VZA200-9	2013	675	1251	879	528	1,30	7,0	56,6	**9 207**	**15 007**
VZA200-10	2013	749	1390	977	587	1,30	7,8	62,8	**10 063**	**15 863**
VZA220-4	2213	305	636	447	268	1,30	3,4	27,6	**5 214**	**11 014**
VZA220-5	2213	379	795	559	335	1,30	4,3	34,5	**6 131**	**11 931**
VZA220-6	2213	453	954	671	403	1,30	5,1	41,4	**7 049**	**12 849**
VZA220-7	2213	527	1113	782	470	1,30	6,0	48,3	**7 966**	**13 766**
VZA220-8	2213	601	1272	894	537	1,30	6,8	55,2	**8 884**	**14 684**
VZA220-9	2213	675	1431	1006	604	1,30	7,7	62,1	**9 801**	**15 601**
VZA220-10	2213	749	1590	1118	671	1,30	8,5	69,0	**10 719**	**16 519**
VZAD180-4	1813	305	756	526	311	1,34	5,3	34,8	**8 988**	**14 788**
VZAD180-5	1813	379	945	658	388	1,34	6,6	43,5	**10 850**	**16 650**
VZAD180-6	1813	453	1134	789	466	1,34	7,9	52,2	**12 416**	**18 216**
VZAD180-7	1813	527	1323	921	544	1,34	9,2	60,9	**14 130**	**19 930**
VZAD180-8	1813	601	1512	1052	621	1,34	10,6	69,6	**15 844**	**21 644**
VZAD180-9	1813	675	1701	1184	699	1,34	11,9	78,3	**17 558**	**23 358**
VZAD180-10	1813	749	1890	1315	777	1,34	13,2	87,0	**19 272**	**25 072**
VZAD200-4	2013	305	832	581	344	1,33	5,8	38,4	**9 613**	**15 413**
VZAD200-5	2013	379	1040	726	431	1,33	7,3	48,0	**11 461**	**17 261**
VZAD200-6	2013	453	1248	871	517	1,33	8,8	57,6	**13 308**	**19 108**
VZAD200-7	2013	527	1456	1016	603	1,33	10,2	67,2	**15 156**	**20 956**
VZAD200-8	2013	601	1664	1161	689	1,33	11,7	76,8	**17 003**	**22 803**
VZAD200-9	2013	675	1872	1307	775	1,33	13,1	13,1	**18 850**	**24 650**
VZAD200-10	2013	749	2080	1452	861	1,33	14,6	14,6	**20 698**	**26 498**
VZAD220-4	2213	305	912	637	378	1,33	6,4	42,4	**10 238**	**16 038**
VZAD220-5	2213	379	1140	796	472	1,33	8,0	53,0	**12 219**	**18 019**
VZAD220-6	2213	453	1368	955	566	1,33	9,5	63,6	**14 200**	**20 000**
VZAD220-7	2213	527	1596	1114	661	1,33	11,1	74,2	**16 180**	**21 980**
VZAD220-8	2213	601	1824	1273	755	1,33	12,7	84,8	**18 161**	**23 961**
VZAD220-9	2213	675	2052	1432	850	1,33	14,3	95,4	**20 142**	**25 942**
VZAD220-10	2213	749	2280	1591	944	1,33	15,9	106,0	**22 123**	**27 923**

Moce grzewcze dla powierzchni ze stali szlachetnej mniejsze o ok. 9%

① Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, ΔT 50 K (75/65/20 °C)

STUDIO COLLECTION
ZEHNDER ARTEPLANO CLASSIC

Ceny i technika

Grupa rabatowa: SC

Zasilanie wodne
Grzejniki lakierowane

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	V	M	Cena PLN netto	
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24				Kolor standard RAL 9016 oraz kolory z Palety Zehnder	powierzchnie artystyczne
	mm	mm	W	W	W	n	dm^3	kg		
VZLA180-4	1813	305	696	488	292	1,31	2,9	29,6	**7 863**	**13 663**
VZLA180-5	1813	379	870	610	365	1,31	3,6	37,0	**8 616**	**14 416**
VZLA180-6	1813	453	1044	732	438	1,31	4,3	44,4	**9 369**	**15 169**
VZLA180-7	1813	527	1218	854	512	1,31	5,0	51,8	**10 122**	**15 922**
VZLA180-8	1813	601	1392	976	585	1,31	5,8	59,2	**10 875**	**16 675**
VZLA180-9	1813	675	1566	1098	658	1,31	6,5	66,6	**11 628**	**17 428**
VZLA180-10	1813	749	1740	1220	731	1,31	7,2	74,0	**12 381**	**18 181**
VZLA200-4	2013	305	748	524	314	1,31	3,1	32,0	**8 425**	**14 225**
VZLA200-5	2013	379	935	655	393	1,31	3,9	40,0	**9 237**	**15 037**
VZLA200-6	2013	453	1122	787	471	1,31	4,7	48,0	**10 049**	**15 849**
VZLA200-7	2013	527	1309	918	550	1,31	5,5	56,0	**10 861**	**16 661**
VZLA200-8	2013	601	1496	1049	628	1,31	6,2	64,0	**11 673**	**17 473**
VZLA200-9	2013	675	1683	1180	707	1,31	7,0	72,2	**12 485**	**18 285**
VZLA200-10	2013	749	1870	1311	785	1,31	7,8	80,2	**13 297**	**19 097**
VZLA220-4	2213	305	792	555	333	1,31	3,4	34,8	**8 991**	**14 791**
VZLA220-5	2213	379	990	694	416	1,31	4,3	43,5	**9 864**	**15 664**
VZLA220-6	2213	453	1188	833	499	1,31	5,1	52,2	**10 736**	**16 536**
VZLA220-7	2213	527	1386	972	582	1,31	6,0	60,9	**11 608**	**17 408**
VZLA220-8	2213	601	1584	1110	665	1,31	6,8	69,6	**12 481**	**18 281**
VZLA220-9	2213	675	1782	1249	748	1,31	7,7	78,3	**13 353**	**19 153**
VZLA220-10	2213	749	1980	1388	832	1,31	8,5	87,0	**14 225**	**20 025**

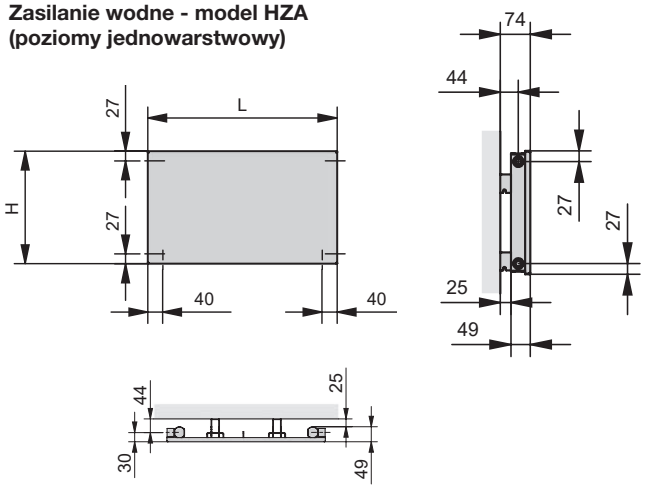
Moce grzewcze dla powierzchni ze stali szlachetnej mniejsze o ok. 9%

① Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, ΔT 50 K (75/65/20 °C)

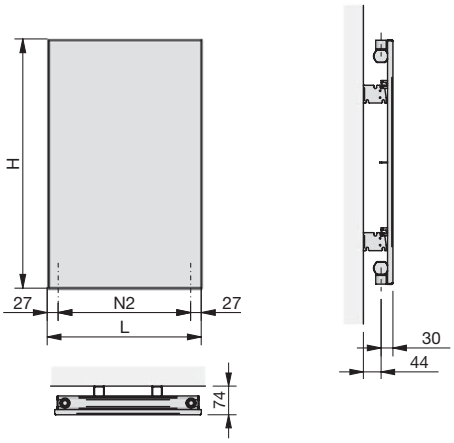
STUDIO COLLECTION
ZEHNDER ARTEPLANO CLASSIC

Ceny i technika

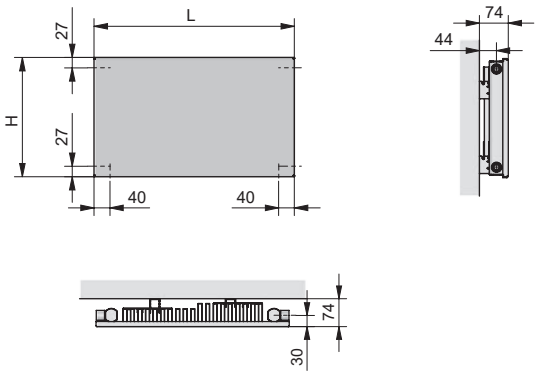
Zasilanie wodne - model HZA
(poziomy jednowarstwowy)



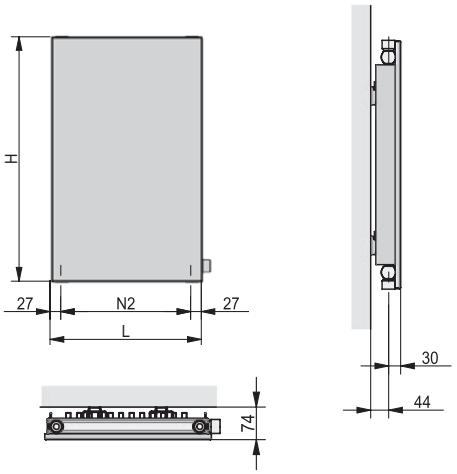
Zasilanie wodne - model VZA
(pionowy jednowarstwowy)



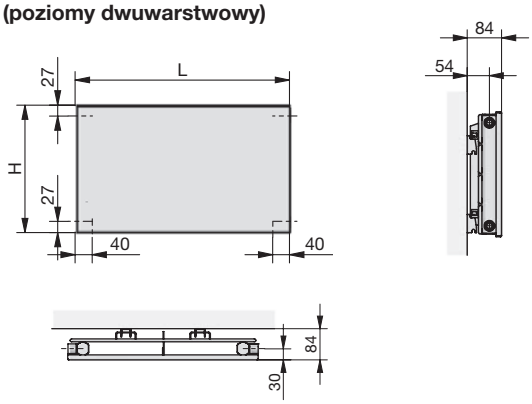
Zasilanie wodne - model HZLA
(poziomy jednowarstwowy z lamelami)



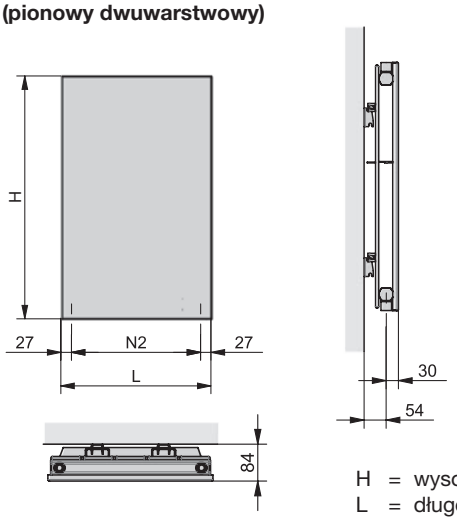
Zasilanie wodne - model VZLA
(pionowy jednowarstwowy z lamelami)



Zasilanie wodne - model HZAD
(poziomy dwuwarstwowy)



Zasilanie wodne - model VZAD
(pionowy dwuwarstwowy)

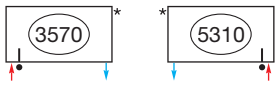
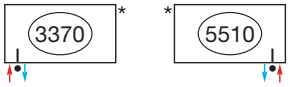
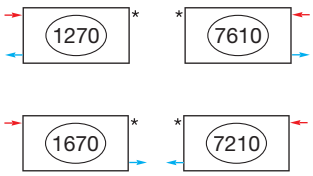
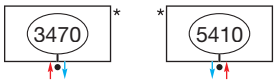
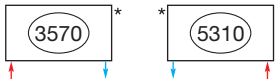
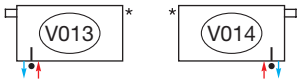
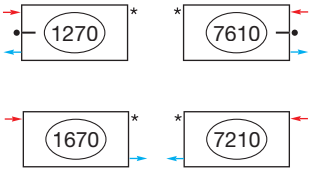
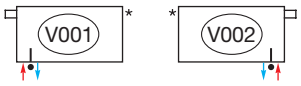


H = wysokość
L = długość
N = rozstaw złącz (zas./powr.)

Wymiary podane w mm

STUDIO COLLECTION
ZEHNDER ARTEPLANO CLASSIC

Schematy przyłączy (bez dopłaty - wliczone w cenę grzejnika)

modele horyzontalne HZ...		modele wertykalne VZ...	
Dolne		Dolne lewe/prawe	
Boczne		Środkowe	
		Dolne	
Złącza Completto - rozstaw 50 mm		Boczne	
		Złącza Completto - rozstaw 50 mm	

* = odpowietrznik

* = odpowietrznik

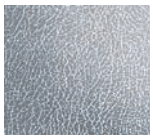
Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		**od str. 304**

Powierzchnia artystyczna

Anodyzowane aluminium
(Kod 9501)

Stal nierdzewna szlifowana
(Kod 9511)

Stal nierdzewna polerowana
(Kod 9516)



Stal nierdzewna „skóra“
(Kod 9534)

Stal nierdzewna „łaty“
(Kod 9533)

Stal nierdzewna „pióra“
(Kod 9514)

Stal nierdzewna satynowa czerń
(Kod 9536)

Stal nierdzewna satynowy brąz
(Kod 9535)

Miedź trawiona
(Kod 9523)

Mosiądz trawiony
(Kod 9521)

Na powierzchni artystycznej pozostają widoczne wszelkie plamki i przebarwienia, będące efektem zastosowanego procesu produkcyjnego, jak również nieregularne ślady po obróbce. Ilość i rodzaj przebarwień oraz ostateczny kolor grzejnika zależy od procesu produkcyjnego. Każdy grzejnik z powierzchnią artystyczną jest więc produktem niepowtarzalnym.

STUDIO COLLECTION

ZEHNDER ARTEPLANO PREMIUM

Prostota i piękno. Ten grzejnik dekoracyjny wyróżnia się perfekcją materiału i powierzchni, łącząc najnowocześniejszą technologię emisji ciepła ze stylistyką wychodzącą naprzeciw obecnym trendom. Gładkie powierzchnie szybko wytwarzają przyjemne ciepło, subtelnie wtapiając grzejnik w otoczenie, a dzięki bogatemu wyborowi materiałów i wersji pozwalają nadać mu stylowy charakter. Kreatywność nie zna granic. Model Arteplano Premium z kolekcji Zehnder Studio Collection. Sztuka akcentowania przestrzeni za pomocą grzejnika.

STUDIO COLLECTION
ZEHNDER ARTEPLANO PREMIUM

Opis produktu

Opis

Ściana grzewcza Zehnder Arteplano Premium kusi różnorodnością wersji i wydajnością grzewczą. Na konstrukcji podstawowej w postaci profilu płasko-owalnego z ewentualnymi lamelami z blachy szczelinowej kolektora zbiorczego, zamontowany jest gładki przód, który stanowi szybko reagującą powierzchnię grzewczą. Grzejnik jest przeznaczony do podłączenia do centralnego ogrzewania i dostępny w wersji PREMIUM z technologią zintegrowanych zaworów. Modele VZAPE są dostępne w wersji całkowicie elektrycznej z programowanym sterownikiem. Do wyboru także w wariantach z wysokogatunkowych materiałów lub z artystyczną powierzchnią.

Ciśnienie robocze	max. 4,6 bar
Temperatura robocza	max. 80°C

Zalety

- Różnorodność wersji i duża wydajność
- Krótki czas reakcji umożliwia szybkie ogrzanie wnętrz
- Dostępny z technologią zintegrowanych zaworów
- Dostępny we wszystkich kolorach z palety barw Zehnder
- Do wyboru także w wariantach z wysokogatunkowych materiałów lub z artystyczną powierzchnią
- Możliwość zasilania wodnego lub elektrycznego

Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne:

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- 2 x ½" - złącza dla zasilania/powrotu, środkowe, z rozstawem 50mm
- odpowietrznik ½"
- zestaw montażowy w kolorze grzejnika
- opakowanie transportowe

Zakres dostawy standardowej - zasilanie elektryczne:

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- grzałka WIVAR II ze sterownikiem radiowym Model 1 w kolorze białym
- zestaw montażowy w kolorze grzejnika
- opakowanie transportowe

STUDIO COLLECTION
ZEHNDER ARTEPLANO PREMIUM

Ceny i technika

Grupa rabatowa: SC

Zasilanie wodne ze zintegrowanym zaworem (kod podł. V021 lub V022)
Grzejniki lakierowane oraz z powierzchnią arystyczną

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	V	M	Cena PLN netto	
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24				Kolor standard RAL 9016 oraz kolory z Palety Zehnder	Powierzchnie artystyczne
	mm	mm	W	W	W	n	dm^3	kg		
VZAP-140-4	1413	302	406	292	179	1,25	1,7	17,5	**9 031**	**14 831**
VZAP-140-6	1413	453	588	423	259	1,25	2,9	25,0	**9 719**	**15 519**
VZAP-140-8	1413	598	790	569	348	1,25	4,1	32,0	**10 160**	**15 960**
VZAP-160-4	1613	302	550	396	242	1,25	2,0	20,5	**9 140**	**14 940**
VZAP-160-6	1613	453	700	504	308	1,25	3,3	28,5	**9 859**	**15 659**
VZAP-160-8	1613	598	865	623	381	1,25	4,6	36,5	**10 325**	**16 125**
VZAP-180-4	1813	302	790	570	349	1,25	2,2	22,0	**9 222**	**15 022**
VZAP-180-6	1813	453	840	606	371	1,25	3,6	31,5	**9 994**	**15 794**
VZAP-180-8	1813	598	961	693	424	1,25	5,0	41,0	**10 491**	**16 291**

Moce grzewcze dla powierzchni ze stali szlachetnej mniejsze o ok. 9%

① Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, ΔT 50 K (75/65/20 °C)

Zasilanie 100% elektryczne
Grzejniki lakierowane oraz z powierzchnią arystyczną

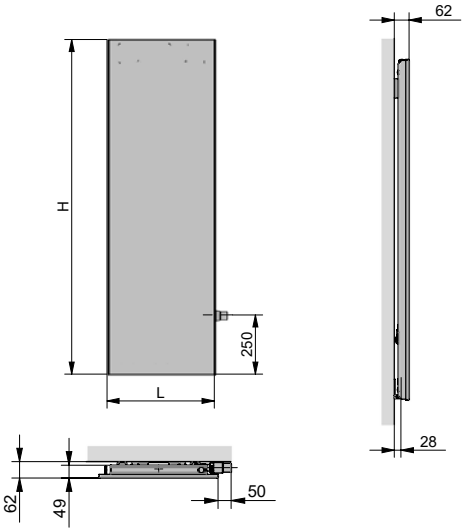
Model	H	L	Moc	M	Cena PLN netto	
					Kolor standard RAL 9016 oraz kolory z Palety Zehnder	Powierzchnie artystyczne
	mm	mm	grzewcza W	kg		
VZAPE-140-4/UD	1413	302	300	19,0	**12 519**	**18 319**
VZAPE-140-6/UD	1413	453	600	28,0	**13 167**	**18 967**
VZAPE-140-8/UD	1413	598	600	36,0	**13 815**	**19 615**
VZAPE-160-4/UD	1613	302	300	22,0	**12 641**	**18 441**
VZAPE-160-6/UD	1613	453	600	32,0	**13 311**	**19 111**
VZAPE-160-8/UD	1613	598	600	41,0	**13 982**	**19 782**
VZAPE-180-4/UD	1813	302	300	25,0	**12 735**	**18 535**
VZAPE-180-6/UD	1813	453	600	36,0	**13 455**	**19 255**
VZAPE-180-8/UD	1813	598	900	46,0	**14 270**	**20 070**

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		**od str. 304**

STUDIO COLLECTION
ZEHNDER ARTEPLANO PREMIUM

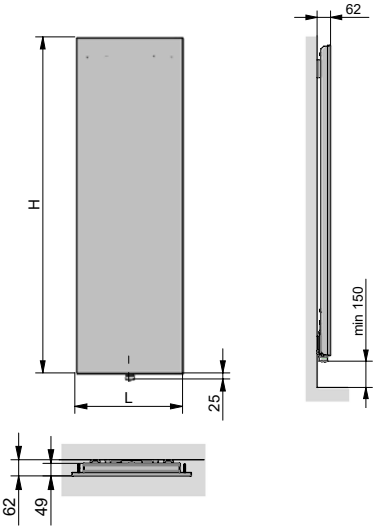
Ceny i technika

Zasilanie wodne



W przypadku zintegrowanego zaworu, przyłącza znajdują się za grzejnikiem, na wysokości 600 mm od dolnej krawędzi grzejnika.

Zasilanie elektryczne



Wyprowadzenie kabla elementu grzejnego znajduje się za grzejnikiem, na wysokości 300mm od dolnej krawędzi grzejnika.

H = wysokość
L = długość

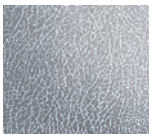
Wymiary podane w mm

Powierzchnia artystyczna

Anodyzowane aluminium
(Kod 9501)

Stal nierdzewna szlifowana
(Kod 9511)

Stal nierdzewna polerowana
(Kod 9516)



Stal nierdzewna „skóra“
(Kod 9534)

Stal nierdzewna „łaty“
(Kod 9533)

Stal nierdzewna „pióra“
(Kod 9514)

Stal nierdzewna satynowa czerń
(Kod 9536)

Stal nierdzewna satynowy brąz
(Kod 9535)

Miedź trawiona
(Kod 9523)

Mosiądz trawiony
(Kod 9521)

Na powierzchni artystycznej pozostają widoczne wszelkie plamki i przebarwienia, będące efektem zastosowanego procesu produkcyjnego, jak również nieregularne ślady po obróbce. Ilość i rodzaj przebarwień oraz ostateczny kolor grzejnika zależy od procesu produkcyjnego. Każdy grzejnik z powierzchnią artystyczną jest więc produktem niepowtarzalnym.

STUDIO COLLECTION
ZEHNDER ARTEPLANO PREMIUM

STUDIO COLLECTION

ZEHNDER ARTEPLANO SATIN

Prostota i piękno. Ten grzejnik dekoracyjny wyróżnia się perfekcją materiału i powierzchni, łącząc najnowocześniejszą technologię emisji ciepła ze stylistyką wychodzącą naprzeciw obecnym trendom. Gładkie powierzchnie z wycięciami na ręczniki szybko wytwarzają przyjemne ciepło, subtelnie wtapiając grzejnik w otoczenie, a dzięki bogatemu wyborowi materiałów i wersji pozwalają nadać mu stylowy charakter. Kreatywność nie zna granic. Model Arteplano Satin z kolekcji Zehnder Studio Collection. Sztuka akcentowania przestrzeni za pomocą grzejnika.

STUDIO COLLECTION
ZEHNDER ARTEPLANO SATIN

Opis produktu

Opis

Grzejnik Zehnder Arteplano Satin został zaprojektowany specjalnie do zastosowań w łazience i w kuchni. Zgodnie z ideą prostych linii Zehnder Arteplano Satin posiada praktyczne odstępy na ręczniki lub ściereczki kuchenne. Zaprojektowany do instalacji w pozycji pionowej i w różnych rozmiarach w zależności od dostępnej przestrzeni, z dwoma lub trzema odstępami. Konstrukcja ze stali lakierowanej proszkowo może zostać dopełniona każdym kolorem z karty kolorów Zehnder. Alternatywnie z powierzchnią z aluminium lub stali szlachetnej.

Ciśnienie robocze	max. 4,6 bar
Temperatura robocza	max. 80°C

Zalety

- Zaprojektowany specjalnie do stosowania w łazience i w kuchni
- Praktyczne otwory na ręczniki lub ściereczki kuchenne
- Dostępny w różnych rozmiarach, z dwoma lub trzema otworami
- Stal powlekana proszkowo
- Dostępny we wszystkich kolorach z palety barw Zehnder
- Alternatywnie z powierzchnią z aluminium lub stali szlachetnej

Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne:

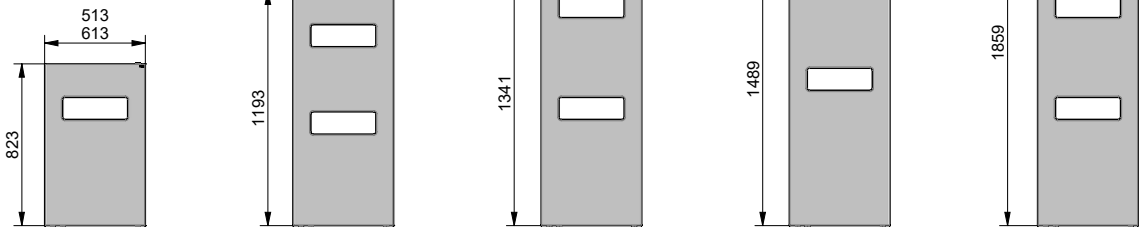
- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016 lub powłoka metaliczna
- 4 x ½" - złącza dla zasilania/powrotu, złącza rozstaw 50mm i zewnętrzne (lewe lub prawe) (S027)
- odpowietrznik ½"
- zestaw montażowy w kolorze grzejnika
- opakowanie transportowe

STUDIO COLLECTION
ZEHNDER ARTEPLANO SATIN

Ceny i technika

Grupa rabatowa: SC

Przegląd modeli



HZC-082-xxx | HZC-119-xxx | HZC-134-xxx | HZC-149-xxx | HZC-186-xxx

Zasilanie wodne z przyłączem dolnym (kod podł. S027)
Grzejniki lakierowane

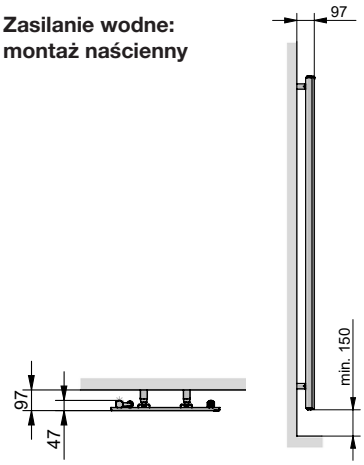
Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	V	M	Cena PLN netto	
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24				Kolor standard RAL 9016 oraz kolory z Palety Zehnder	Powierzchnie metaliczne
	mm	mm	W	W	W	n	dm^3	kg		
HZC-119-050	1193	513	533	386	238	1,23	4,0	20,4	**5 983**	**8 850**
HZC-149-050	1489	513	661	481	298	1,22	5,1	26,0	**6 534**	**9 332**
HZC-149-060	1489	613	764	555	344	1,22	5,6	30,4	**7 094**	**9 474**
HZC-186-050	1859	513	798	583	364	1,20	6,2	36,9	**7 230**	**9 616**
HZC-186-060	1859	613	941	684	424	1,22	6,8	42,2	**7 407**	**11 124**

Moce grzewcze dla powierzchni ze stali szlachetnej mniejsze o ok. 17%

① Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, ΔT 50 K (75/65/20 °C)

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		**od str. 304**

Zasilanie wodne: montaż naścienny



Wymiary podane w mm

Powierzchnie:

Anodyzowane aluminium
(kod 9501)

Stal nierdzewna szlifowana
(kod 9511)

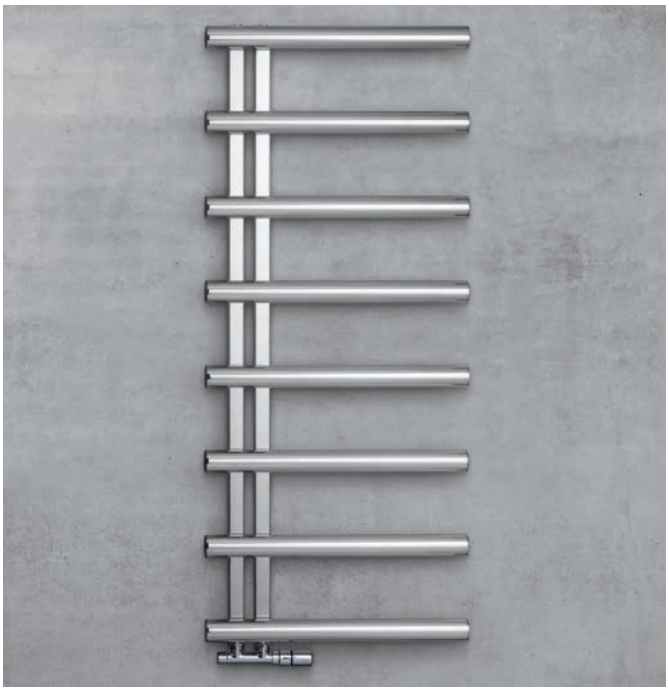
STUDIO COLLECTION

ZEHNDER CHIME

Prawdziwy atleta wśród grzejników - masywny i oryginalny grzejnik wykonany z eleganckich rur o okrągłym przekroju, na którym z boku można łatwo zawieszać i wygodnie suszyć lub ogrzewać nawet bardzo grube ręczniki. Model Chime z kolekcji Zehnder Studio Collection to grzejnik dekoracyjny z rurami o okrągłym przekroju, wykonany z wysokiej jakości, polerowanej ręcznie stali szlachetnej, który jest dostępny zarówno w wersji lewo-, jak i prawostronnej. Zehnder Chime nada łazience wyrazisty akcent i dodatkowo zadba o przyjemnie ciepłe ręczniki.

STUDIO COLLECTION **ZEHNDER CHIME**

Opis produktu



Opis

Zehnder Chime – grzejnik łazienkowy, który przyciąga wzrok w łazience. Eleganckie rury o okrągłym przekroju tworzą przyjemną atmosferę – dzięki nim łazienka stanie się oazą dobrego samopoczucia. Zehnder Chime oferuje maksymalną praktyczność i komfort cieplny. Możliwość montażu lewo- lub prawostronnego, gdyż grzejnik posiada 4 identyczne złącza dla zasilania i powrotu. Podłączony bezpośrednio do centralnego ogrzewania – ten grzejnik dekoracyjny zapewni przyjemny klimat w każdej łazience.

Ciśnienie robocze	max. 6 bar
Temperatura robocza	max. 90°C

Zalety

- Maksymalna praktyczność i komfort cieplny
- Duża elastyczność dzięki możliwości montażu lewo- lub prawostronnego
- Odporna powierzchnia ze stali szlachetnej i ergonomiczny kształt grzejnika umożliwiają łatwe i szybkie czyszczenie
- Stal szlachetna, polerowana ręcznie
- Możliwość zasilania wodnego

Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne:

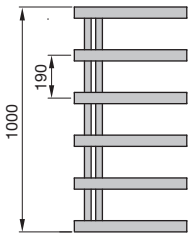
- powłoka ze stali szlachetnej
- złącza 4 x ½” dla zasilania i powrotu
- odpowietrznik ½” + korek ½”
- zestaw montażowy w powłoce chrom
- opakowanie transportowe

STUDIO COLLECTION **ZEHNDER CHIME**

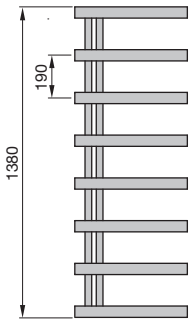
Ceny i technika

Grupa rabatowa: SC

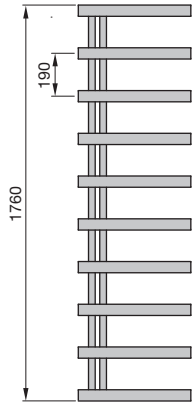
Przegląd modeli



CHZ-100-050



CHZ-140-050



CHZ-180-050

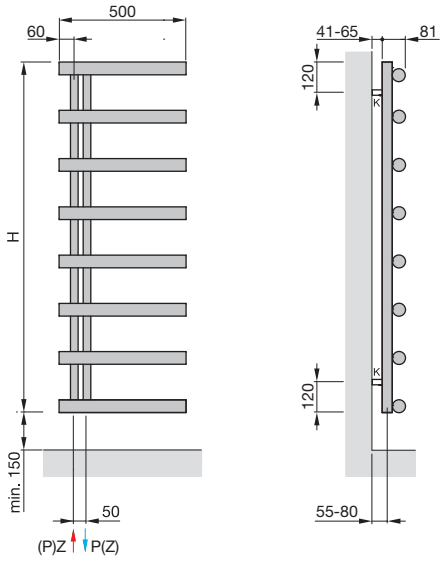
Zasilanie wodne z przyłączem 50mm w kolektorach pionowych
Grzejniki ze stali szlachetnej polerowanej ręcznie

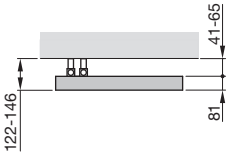
Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	V	M	Cena PLN netto
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24				inox
	mm	mm	W	W	W	n	dm³	kg	
CHZ-100-050	1000	500	140	99	59	1,33	7,1	7,3	**4 435**
CHZ-140-050	1380	500	203	148	93	1,20	9,5	9,6	**5 340**
CHZ-180-050	1760	500	232	168	104	1,23	12,0	12,0	**6 408**

① Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, ΔT 50 K (75/65/20 °C)

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		**od str. 304**

Zasilanie wodne: montaż naścienny





H = wysokość
L = długość
Z = zasilanie ½''
P = powrot ½''

Wymiary podane w mm

STUDIO COLLECTION

ZEHNDER DESEO VERSO

Grzejnik elektryczny ze szklaną powierzchnią Zehnder Deseo Verso, to połączenie nowoczesnego wzornictwa z wyjątkowym komfortem i doskonałą funkcjonalnością. Elegancka szklana powierzchnia grzewcza na podczerwień w kolorze czarnym, białym lub nawet jako lustro sprawia, że grzejnik dekoracyjny przyciąga wzrok i harmonijnie wtapia się w różne style architektoniczne łazienek. Dodatkowe specjalne funkcje dla użytkowników: Jeden lub dwa wysuwane wieszaki na ręczniki, w zależności od modelu, które można zamontować z tyłu grzejnika. Dzięki takiemu rozwiązaniu ręczniki „znikają" za szklaną powierzchnią, co zapewnia porządek w łazience.

STUDIO COLLECTION **ZEHNDER DESEO VERSO**

Opis produktu

Opis zasilanie 100% elektryczne

Grzejnik dekoracyjny Zehnder Deseo Verso w wersji 100% elektrycznej z podwójnie hartowanego szkła bezpiecznego (klasa B1 wg EN 12600). W zależności od modelu, z jednym lub dwoma wieszakami na ręczniki z polerowanej stali szlachetnej mocowanymi z tyłu grzejnika na określonej wysokości. Możliwość wyboru przy montażu strony wyciągania wieszaka (prawa lub lewa). Obsługa grzejnika ze szklaną powierzchnią grzewczą na podczerwień możliwa za pomocą prostego panelu dotykowego z możliwością blokady przycisków (tryby pracy: temperatura powierzchni 45°C, 55°C, 65°C, 2h funkcja timera, wyłączony), lub sterownikiem na podczerwień Model 4 (zasilanie na baterie) z funkcją regulacji temperatury pomieszczenia (tryby pracy: ochrona przed mrozem, program ekonomiczny, komfort, indywidualny program dzienny lub tygodniowy, wyłączony). Szklana powierzchnia grzewcza na podczerwień dostępna w kolorze czarnym, białym lub w wersji lustrzanej. Kabel przyłączeniowy o długości 1,8 m zakończony wtyczką, proste prowadzenie kabla dostosowane do montażu wieszaka na ręczniki dzięki zamontowanym fabrycznie na tyle grzejnika klipsów. Napięcie zasilania 230V, z zabezpieczeniem IP 45.

Sterownik Model 4

Zalety

- Prosty, nowoczesny design będący symbolem elegancji w łazience
- Praktyczny, wysuwany wieszak na ręczniki w tylnej części grzejnika zapewnia porządek w łazience
- Przyjemne ciepło w bardzo krótkim czasie dzięki szklanej powierzchni grzewczej na podczerwień
- Komfortowa obsługa za pomocą panelu dotykowego lub sterownika
- Prosta instalacja dzięki dostarczanym wraz z grzejnikiem szablonom montażowym
- Niskie zużycie energii w trybie czuwania (stand by) (≤ 0,5 W)
- Energooszczędne i komfortowe ogrzewania dzięki funkcji „wykrycia otwartego okna”
- Gotowy do podłączenia

Zakres dostawy standardowej:

- Grzejnik ze szkła bezpiecznego z zamontowanym z tyłu klipsem na kabel i jednostką elektroniczną
- Wieszak na ręczniki z polerowanej stali szlachetnej do zamocowania na tyle grzejnika, wyciąganie do wyboru na lewą lub prawą stronę (do wyboru przy montażu), w przypadku wysokości 1500 mm jeden wieszak na ręczniki, w przypadku wysokości 1750 mm dwa wieszaki na ręczniki
- Sterownik na podczerwień (baterie 2 x AAA poza zakresem dostawy) z możliwością wyboru trybów pracy: manualny (na podstawie temperatury w pomieszczeniu), program tygodniowy, timer, ochrona przed mrozem, wyłączony
- Akcesoria do montażu naściennego oraz klips na kabel w kolorze grzejnika lub w przypadku grzejnika lustrzanego: uchwyt ścienny + klips na kabel w kolorze czarnym
- Dystanse ścienne z możliwością dopasowania odległości od ściany
- Opakowanie transportowe

Ceny i technika

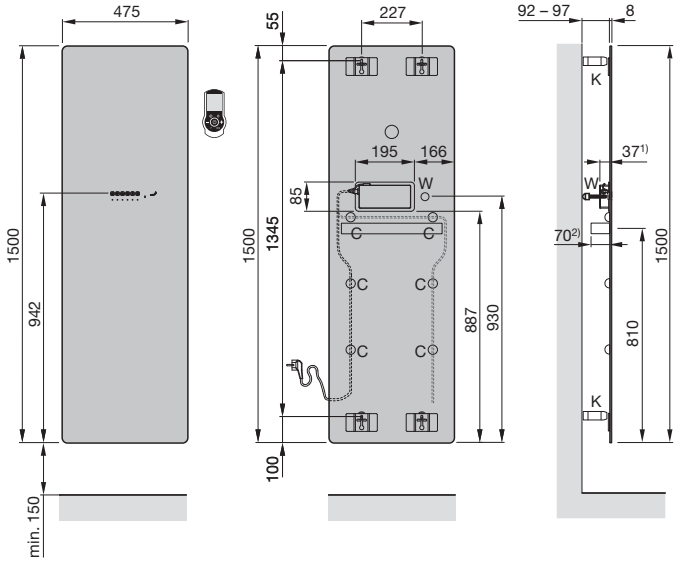
Grupa rabatowa: SC

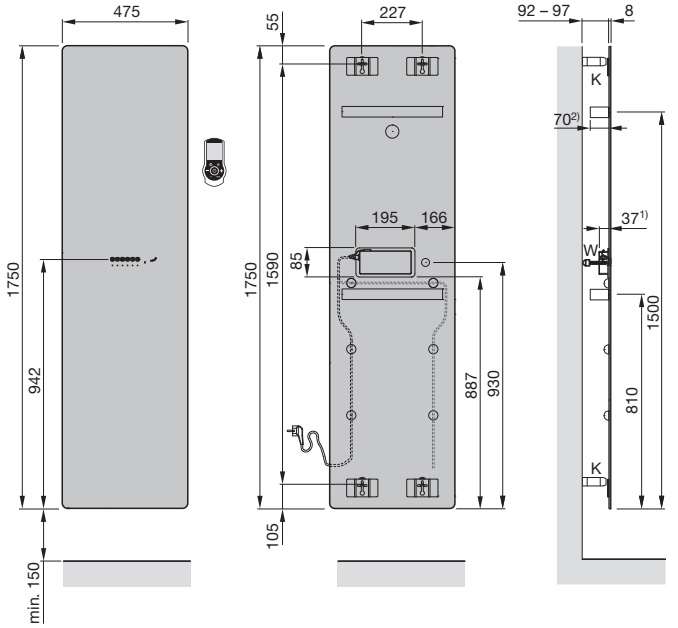
Zasilanie 100% elektryczne

Model	Kolor	H mm	L mm	Moc grzewcza W	Cena PLN netto
DVW-150-048/D	biały	1500	475	600	**6 575**
DVB-150-048/D	czarny	1500	475	600	**6 307**
DVM-150-048/D	lustro	1500	475	600	**7 118**
DVW-175-048/D	biały	1750	475	750	**7 705**
DVB-175-048/D	czarny	1750	475	750	**7 494**
DVM-175-048/D	lustro	1750	475	750	**8 151**

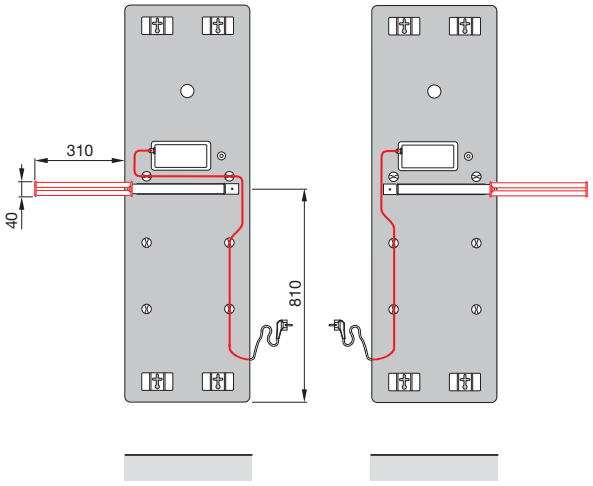
Zasilanie elektryczne

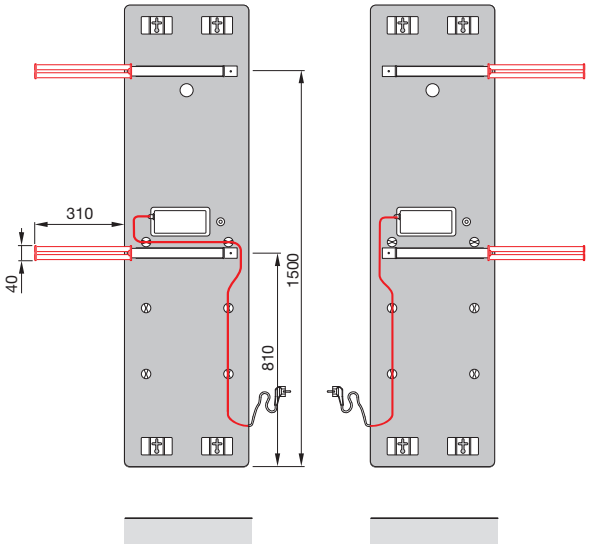
Montaż naścienny





Montaż wieszaka na ręczniki do wyboru wysuwanie na lewą lub w prawą stroną





H = wysokość
L = długość
K = konsola
C = klips na kabel (prowadzenie kabla patrz rysunek montażu wieszaka na ręczniki)
W= element dystansujący od ściany

Wymiary w mm

[1] Tylna krawędź jednostki elektronicznej do tylnej krawędzi grzejnika
[2] Tylna krawędź wieszaka na ręczniki do tylnej krawędzi grzejnika

STUDIO COLLECTION

ZEHNDER FLOW FORM

Subtelna i funkcjonalna forma nadaje temu grzejnikowi nostalgicznego czaru wczesnoindustrialnego wyrazu. To projekt wprost stworzony do loftów, pracowni artystycznych i galerii lub pomieszczeń, które wymagają zaakcentowania przestrzeni elementem artystycznym. Lamele rozmieszczone spiralnie wokół rur grzewczych umożliwiają efektywny i wyjątkowo przyjemny przepływ ciepła przez pomieszczenie. Ten grzejnik dekoracyjny tworzy atmosferę niezależności. Model Flow Form z kolekcji Zehnder Studio Collection. Siła tkwi w klasyce. Ponadczasowe piękno.

China

STUDIO COLLECTION **ZEHNDER FLOW FORM**

Opis produktu

Opis

Bardzo duża powierzchnia grzewcza dzięki cienkim lamelom zapewnia wysoką moc grzewczą grzejnika Zehnder Flow Form. Grzejnik FLOW FORM jest dostępny w różnych rozmiarach, o długości do 2000 mm i średnicy do 133 mm. Jego wysokość wynosi od 130 mm do 190 mm. FLOW FORM został zaprojektowany zarówno w wersji podłączanej do centralnego ogrzewania, jak i w wersji 100% elektrycznej.

Ciśnienie robocze	max. 10 bar
Temperatura robocza	max. 95°C

Zalety

- Niezrównana moc cieplna dzięki bardzo dużej powierzchni grzewczej
- Dostępny w różnych rozmiarach, o długości do 2000 mm i średnicy do 133 mm
- Dostępny we wszystkich kolorach z palety barw Zehnder lub w wersji chromowanej
- Możliwość zasilania wodnego lub elektrycznego

Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne:

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016 lub powłoka chrom
- 2 x ½" - złącza dla zasilania/powrotu (6290)
- odpowietrznik ½"
- konsole stojące w kolorze grzejnika
- opakowanie transportowe

Zakres dostawy standardowej - zasilanie elektryczne:

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016 lub powłoka chrom
- zintegrowany element grzejny zakończony przewodem 1,2m z wtyczką
- konsole stojące w kolorze grzejnika
- opakowanie transportowe

Ceny i technika

Grupa rabatowa: SC

Zasilanie wodne z przyłączem dolnym (kod podł. 6290)
Grzejniki lakierowane

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	V	M	Cena PLN netto	
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24				Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
	mm	mm	W	W	W	n	dm^3	kg		
FFZ-130-100	130	1000	246	175	108	1,22	1,2	5,6	**1 834**	**2 293**
FFZ-130-150	130	1500	361	256	159	1,23	1,7	8,3	**2 197**	**2 747**
FFZ-130-200	130	2000	498	354	219	1,25	2,2	11,3	**2 581**	**3 227**
FFZ-190-100	190	1000	370	263	163	1,22	3,7	10,3	**2 726**	**3 408**
FFZ-190-150	190	1500	565	401	249	1,24	5,6	15,5	**3 327**	**4 159**
FFZ-190-200	190	2000	797	566	351	1,24	7,5	20,7	**4 010**	**5 013**

Grzejniki chromowane (powłoka galwaniczna)

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	V	M	Cena PLN netto chrom
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24				
	mm	mm	W	W	W	n	dm^3	kg	
FFZC-190-100	190	1000	346	246	149	1,25	3,7	10,3	**3 337**
FFZC-190-150	190	1500	513	364	221	1,26	5,6	15,5	**4 062**
FFZC-190-200	190	2000	706	501	304	1,26	7,5	20,7	**4 995**

① Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, ΔT 50 K (75/65/20 °C)

Zasilanie 100% elektryczne
Grzejniki lakierowane

Model	H	L	Moc grzewcza	M	Cena PLN netto	
					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
	mm	mm	W	kg		
FFZ-190-100/AD	190	1000	500	10,3	**3 960**	**4 950**
FFZ-190-150/AD	190	1500	600	15,5	**4 973**	**6 217**
FFZ-190-200/AD	190	2000	1000	20,7	**6 044**	**7 555**

Grzejniki chromowane (powłoka galwaniczna)

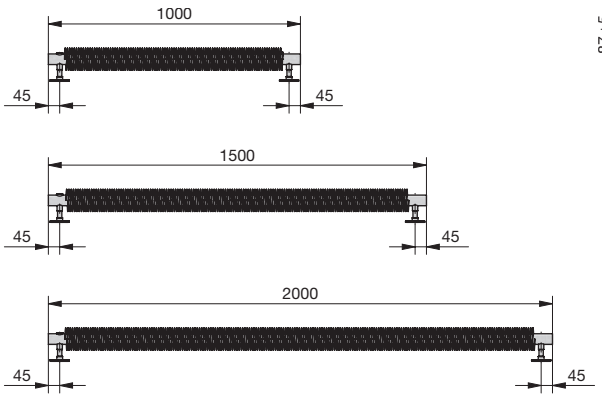
Model	H	L	Moc grzewcza	M	Cena PLN netto
					chrom
	mm	mm	W	kg	
FFZC-190-100/AD	190	1000	400	10,3	**4 683**
FFZC-190-150/AD	190	1500	500	15,5	**5 814**
FFZC-190-200/AD	190	2000	750	20,7	**7 184**

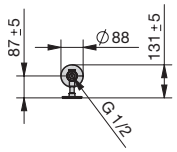
Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		**od str. 304**

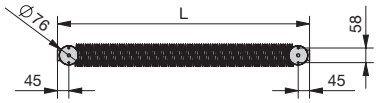
STUDIO COLLECTION **ZEHNDER FLOW FORM**

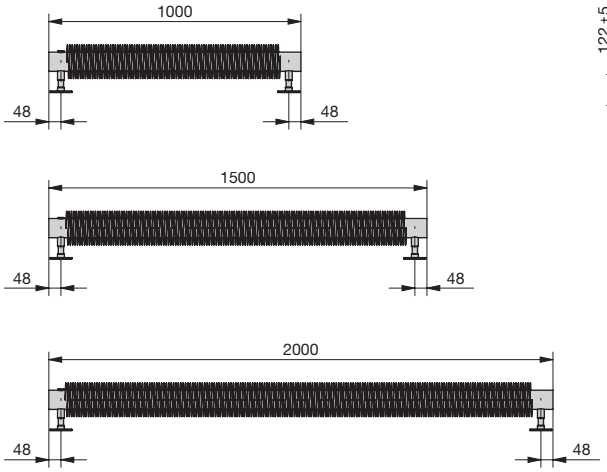
Ceny i technika

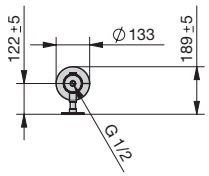
Zasilanie wodne

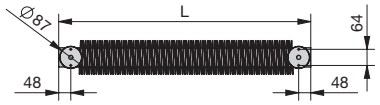




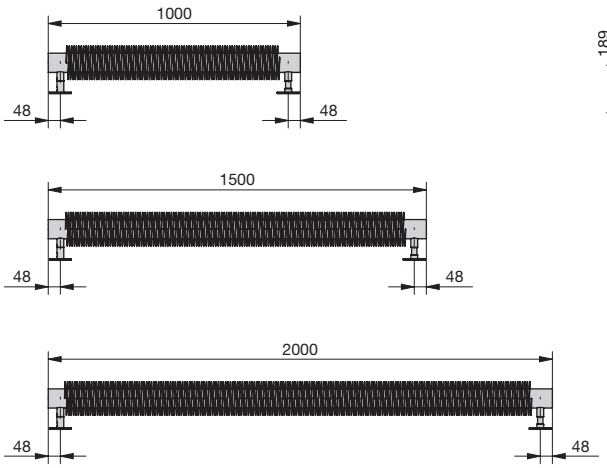


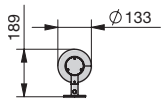


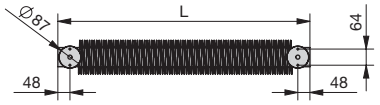




Zasilanie elektryczne







H = wysokość
L = długość

Wymiary podane w mm

STUDIO COLLECTION **ZEHNDER FLOW FORM**

STUDIO COLLECTION

ZEHNDER FOLIO

Ekstremalnie płaski grzejnik, zamknięta na całej długości powierzchnia i subtelna sylwetka - model Folio z kolekcji Zehnder Studio Collection zachwyca niezwykłą lekkością i ulotną delikatnością. Skonstruowanie tego grzejnika o wymiarach rurek zredukowanych do zaledwie 16 mm stało się możliwe dopiero po stworzeniu nowoczesnych elementów konstrukcyjnych i spoiw. Niezwykle płaski kształt grzejnika Zehnder Folio skrywa innowacyjną technologię grzewczą. W zależności od materiału i kolorystyki harmonijnie wtapia się w otoczenie lub stanowi akcent uzupełniający przestrzeń mieszkalną. Powierzchnie w kolorze dębu, wenge, szlachetnego hebanu makasar czy aluminium anodyzowanego pozwalają ciepłu elegancko i efektywnie zagościć w pomieszczeniu.

THE LONDON FASHION BOOK

STUDIO COLLECTION **ZEHNDER FOLIO**

Opis produktu

Opis

Grzejnik Zehnder Folio wyróżnia się zwartą konstrukcją, niewielkim ciężarem i lekkością kształtu oraz całkowicie zamkniętą powierzchnią. Zehnder Folio został zaprojektowany zarówno do podłączania do centralnego ogrzewania, jak również w wersji całkowicie elektrycznej z programowanym sterownikiem, a także jest dostępny w wersji z konwencjonalnymi przyłączami lub ze zintegrowanymi zaworami.

KONSTRUKCJA

Główną część stanowi wymiennik z rur miedzianych (1) osadzony w konstrukcji plastra miodu z aluminium (2) otoczonej ekspandowanym grafitem naturalnym (3). Dzięki specjalnej konstrukcji oraz nowej technologii wykonania firma Zehnder mogła zaprojektować cienki i ultralekki grzejnik bez konieczności ustępstw na rzecz wydajności. Zastosowany grafit naturalny to innowacyjny materiał o idealnych właściwościach, takich jak przewodnictwo cieplne, niska gęstość i odporność na starzenie.

Ciśnienie robocze	max. 6 bar
Temperatura robocza	max. 80°C

Zalety

- Kompaktowa konstrukcja i zamknięta na całej długości powierzchnia
- Wersja pionowa do mieszkania
- Dostępna z konwencjonalnymi przyłączami, jak również z wbudowaną wersją zaworu
- Dostępny we wszystkich kolorach z palety barw Zehnder
- Możliwość zasilania wodnego lub zasilania elektrycznego z programowanym sterownikiem

Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne:

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- 2 x ½" - złącza dla zasilania/powrotu, środkowe, z rozstawem 50mm (S034)
- odpowietrznik ½"
- zestaw montażowy w kolorze grzejnika
- opakowanie transportowe
- w wersji Completto zintegrowany zestaw EasyFit (FZVK...) ze złączkami MP16 do rur Alu Pex Ø 16 na GW 3/4" (V565)

Zakres dostawy standardowej - zasilanie elektryczne:

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- zintegrowany element grzejny zakończony przewodem 1,2m z wtyczką
- sterownik ze sterowaniem radiowym wraz z bateriami
- zestaw montażowy w kolorze grzejnika
- opakowanie transportowe

Ceny i technika

Grupa rabatowa: SC

Zasilanie wodne z przyłączem środkowym 50 mm (kod podł. S034)

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	V	M	Cena PLN netto	
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24				Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
	mm	mm	W	W	W	n	dm^3	kg		
FZV-180-042	1796	441	614	449	281	1,20	0,6	9,2	**4 737**	**5 922**
FZV-180-052	1796	540	762	556	347	1,20	0,8	10,3	**4 968**	**6 210**
FZV-180-062	1796	640	912	664	413	1,21	1,0	11,6	**5 550**	**6 938**
FZV-180-072	1796	740	1064	773	479	1,22	1,2	12,9	**5 736**	**7 170**
FZV-200-042	1956	445	651	478	300	1,18	0,6	9,6	**4 875**	**6 094**
FZV-200-052	1956	545	807	591	370	1,19	0,8	11,8	**5 109**	**6 387**
FZV-200-062	1956	644	964	704	440	1,20	1,0	14,2	**5 842**	**7 303**
FZV-200-072	1956	744	1123	819	509	1,21	1,3	16,6	**5 865**	**7 332**

Zasilanie wodne z niewidocznym zintegrowanym przyłączem (kod podł. V565)

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	V	M	Cena PLN netto	
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24				Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
	mm	mm	W	W	W	n	dm^3	kg		
FZVK-180-042	1796	441	614	449	281	1,20	0,6	11,7	**5 522**	**6 903**
FZVK-180-052	1796	540	762	556	347	1,20	0,8	12,8	**6 162**	**7 703**
FZVK-180-062	1796	640	912	664	413	1,21	1,0	14,1	**6 512**	**8 140**
FZVK-180-072	1796	740	1064	773	479	1,22	1,2	15,4	**6 786**	**8 483**
FZVK-200-042	1956	445	651	478	300	1,18	0,6	12,1	**6 059**	**7 574**
FZVK-200-052	1956	545	807	591	370	1,19	0,8	14,3	**6 566**	**8 208**
FZVK-200-062	1956	644	964	704	440	1,20	1,0	16,7	**7 031**	**8 789**
FZVK-200-072	1956	744	1123	819	509	1,21	1,3	19,1	**7 554**	**9 443**

① Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, ΔT 50 K (75/65/20 °C)

Zasilanie 100% elektryczne

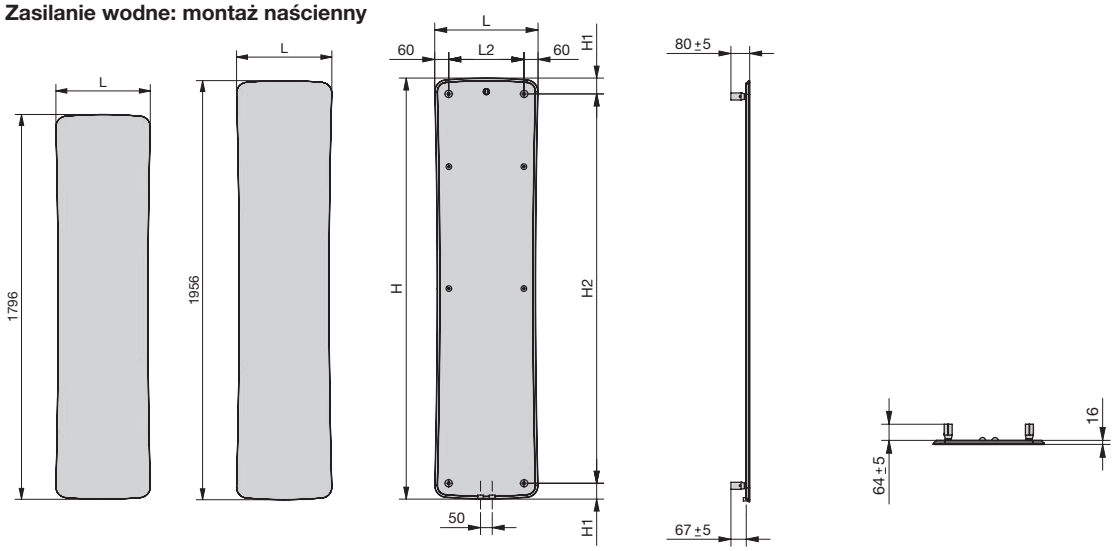
Model	H	L	Moc grzewcza	M	Cena PLN netto	
			75/65/20 ①		Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
	mm	mm	W	kg		
FZV-180-042/GD	1796	441	500	11,0	**5 726**	**7 158**
FZV-180-052/GD	1796	540	750	12,5	**5 899**	**7 374**
FZV-180-072/GD	1796	740	1000	15,5	**6 741**	**8 427**

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		**od str. 304**

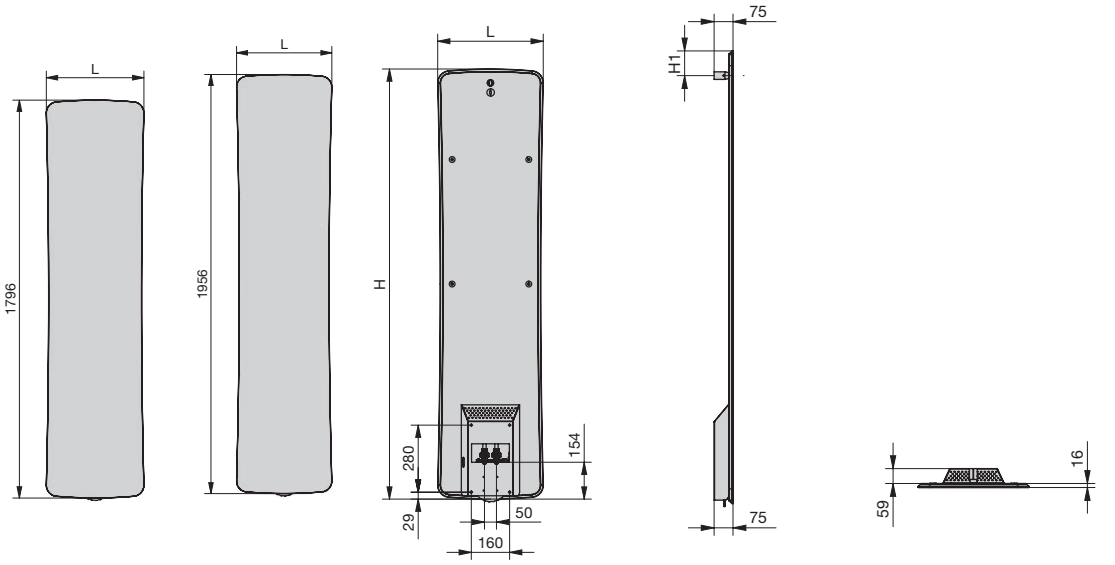
STUDIO COLLECTION **ZEHNDER FOLIO**

Ceny i technika

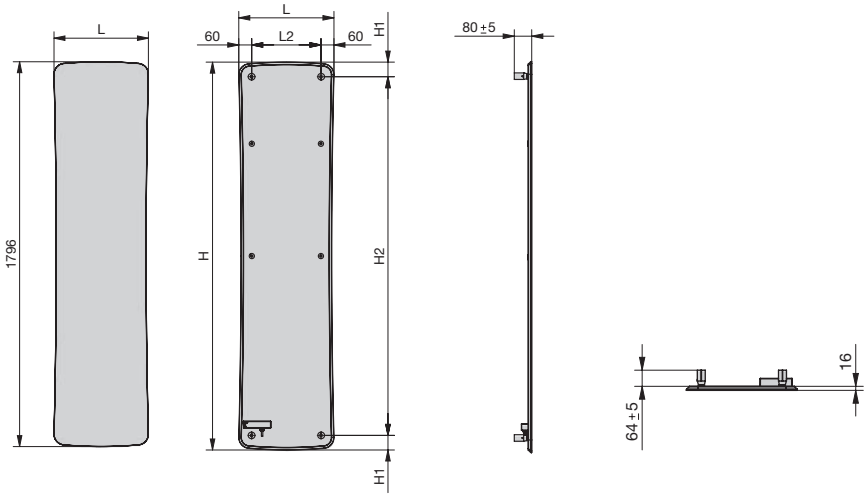
Zasilanie wodne: montaż naścienny



Zasilanie wodne
z niewidocznym zintegrowanym przyłączem



Zasilanie elektryczne



H = wysokość
L = długość

Wymiary podane w mm

STUDIO COLLECTION **ZEHNDER FOLIO**

STUDIO COLLECTION

ZEHNDER FOLIO BELT

Ekstremalnie płaski grzejnik, zamknięta na całej długości powierzchnia i subtelna sylwetka - model Folio Belt z kolekcji Zehnder Studio Collection zachwyca niezwykłą lekkością i ulotną delikatnością. W wersji z jednym lub dwoma uchwytami na ręczniki, grzejnik ten oferuje - także w łazience - najlepszy styl i komfort.

STUDIO COLLECTION **ZEHNDER FOLIO BELT**

Opis produktu

Opis

Ekstremalnie płaski grzejnik, zamknięta na całej długości powierzchnia i subtelna sylwetka – model Folio Belt z kolekcji Zehnder Studio Collection zachwyca niezwykłą lekkością i ulotną delikatnością. W wersji z jednym lub dwoma uchwytami na ręczniki, grzejnik ten oferuje w łazience najlepszy styl i komfort.

KONSTRUKCJA

Główną część stanowi wymiennik z rur miedzianych (1) osadzony w konstrukcji plastra miodu z aluminium (2) otoczonej ekspandowanym grafitem naturalnym (3). Dzięki specjalnej konstrukcji oraz nowej technologii wykonania firma Zehnder mogła zaprojektować cienki i ultralekki grzejnik bez konieczności ustępstw na rzecz wydajności. Zastosowany grafit naturalny to innowacyjny materiał o idealnych właściwościach, takich jak przewodnictwo cieplne, niska gęstość i odporność na starzenie.

Ciśnienie robocze	max. 6 bar
Temperatura robocza	max. 80°C

Zalety

- Kompaktowa konstrukcja i zamknięta na całej długości powierzchnia
- Wersja łazienkowa Folio Belt jest wyposażona – w zależności od wysokości – w jeden lub dwa chromowane uchwyty na ręczniki
- Dostępna z konwencjonalnymi przyłączami, jak również z wbudowaną wersją zaworu
- Dostępny we wszystkich kolorach z palety barw Zehnder
- Możliwość zasilania wodnego lub zasilania elektrycznego z programowanym sterownikiem

Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne:

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- 2 x ½" - złącza dla zasilania/powrotu, środkowe, z rozstawem 50mm (S034)
- odpowietrznik ½"
- chromowany uchwyt na ręczniki (1x dla wys.1156mm i 1476mm, 2x dla wys. 1796mm)
- zestaw montażowy w kolorze grzejnika
- opakowanie transportowe
- w wersji Completto zintegrowany zestaw EasyFit (FZVK...) ze złączkami MP16 do rur Alu Pex fi 16 na GW 3/4" (V565)

Zakres dostawy standardowej - zasilanie elektryczne:

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- zintegrowany element grzejny zakończony przewodem 1,2m z wtyczką
- sterownik ze sterowaniem radiowym wraz z bateriami
- chromowany uchwyt na ręczniki (1x dla wys.1156mm i 1476mm, 2x dla wys. 1796mm)
- zestaw montażowy w kolorze grzejnika
- opakowanie transportowe

STUDIO COLLECTION **ZEHNDER FOLIO BELT**

Ceny i technika

Grupa rabatowa: SC

Zasilanie wodne z przyłączem środkowym 50 mm, z jednym lub dwoma uchwytami na ręczniki (kod podł. S034)

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	V	M	Cena PLN netto	
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24				Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
	mm	mm	W	W	W	n	dm^3	kg		
FZB-120-042	1156	430	399	292	182	1,20	0,5	6,2	**4 620**	**5 775**
FZB-120-052	1156	530	485	355	221	1,20	0,6	8,0	**4 773**	**5 967**
FZB-150-042	1476	435	504	369	230	1,20	0,6	8,5	**4 854**	**6 068**
FZB-150-052	1476	535	611	447	279	1,20	0,7	10,2	**4 994**	**6 243**
FZB-150-062	1476	635	718	525	328	1,20	0,8	12,0	**5 383**	**6 729**
FZB-180-042	1796	441	614	449	281	1,20	0,6	12,8	**5 773**	**7 217**
FZB-180-052	1796	540	762	556	347	1,20	0,8	14,7	**6 010**	**7 513**
FZB-180-062	1796	640	912	664	413	1,21	1,0	16,4	**6 567**	**8 209**
FZB-180-072	1796	740	1064	773	479	1,22	1,2	18,1	**6 786**	**8 483**

Zasilanie wodne z niewidocznym zintegrowanym przyłączem, z jednym lub dwoma uchwytami na ręczniki (kod podł. V565)

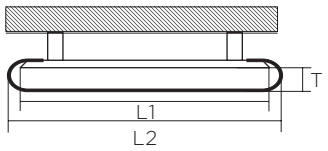
Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	V	M	Cena PLN netto	
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24				Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
	mm	mm	W	W	W	n	dm^3	kg		
FZBK-120-042	1156	430	399	292	182	1,20	0,5	8,7	**6 308**	**7 885**
FZBK-120-052	1156	530	485	355	221	1,20	0,6	10,5	**6 513**	**8 142**
FZBK-150-042	1476	435	504	369	230	1,20	0,6	11,0	**6 601**	**8 252**
FZBK-150-052	1476	535	611	447	279	1,20	0,7	12,7	**6 737**	**8 422**
FZBK-150-062	1476	635	718	525	328	1,20	0,8	14,5	**6 872**	**8 590**
FZBK-180-042	1796	441	614	449	281	1,20	0,6	15,3	**6 990**	**8 738**
FZBK-180-052	1796	540	762	556	347	1,20	0,8	17,2	**7 657**	**9 572**
FZBK-180-062	1796	640	912	664	413	1,21	1,0	18,9	**8 034**	**10 043**
FZBK-180-072	1796	740	1064	773	479	1,22	1,2	20,6	**8 358**	**10 448**

① Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, ΔT 50 K (75/65/20 °C)

Zasilanie 100% elektryczne, z jednym lub dwoma uchwytami na ręczniki eco DESIGN

Model	H	L	Moc grzewcza	M	Cena PLN netto	
			75/65/20 ①		Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
	mm	mm	W	kg		
FZB-120-042/GD	1156	430	350	6,2	**5 291**	**6 614**
FZB-150-042/GD	1476	435	500	8,5	**5 516**	**6 895**
FZB-180-042/GD	1796	441	500	14,6	**6 317**	**7 897**
FZB-180-052/GD	1796	540	750	16,9	**6 496**	**8 120**
FZB-180-072/GD	1796	740	1000	20,7	**7 284**	**9 105**

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		**od str. 304**

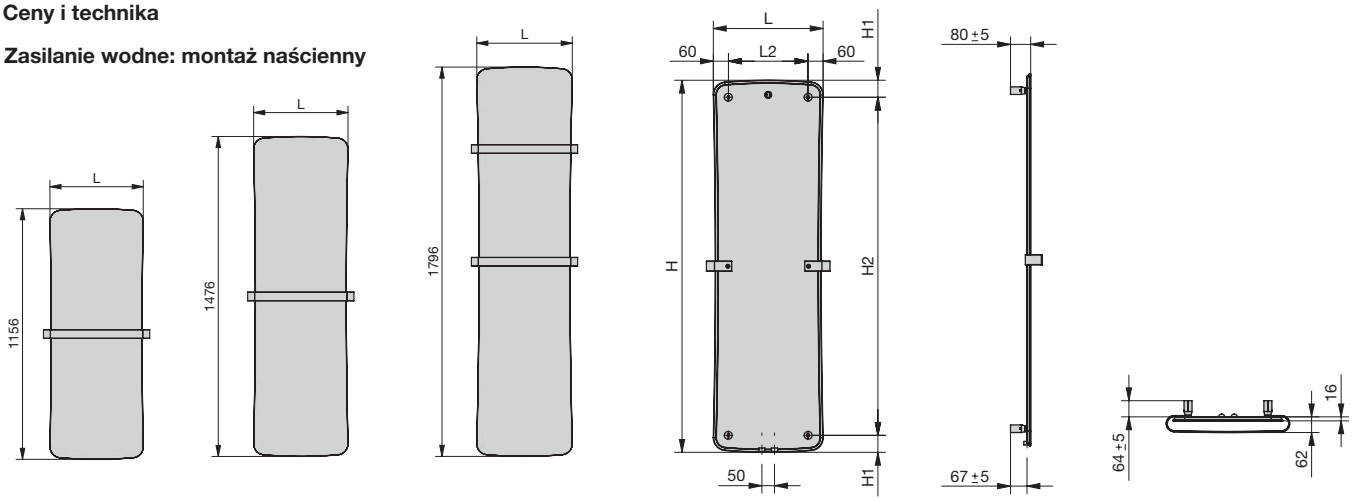


L1 = Długość grzejnika
L2 = Długość uchwytu na ręcznik
T = Głębokość uchwytu na ręczniki

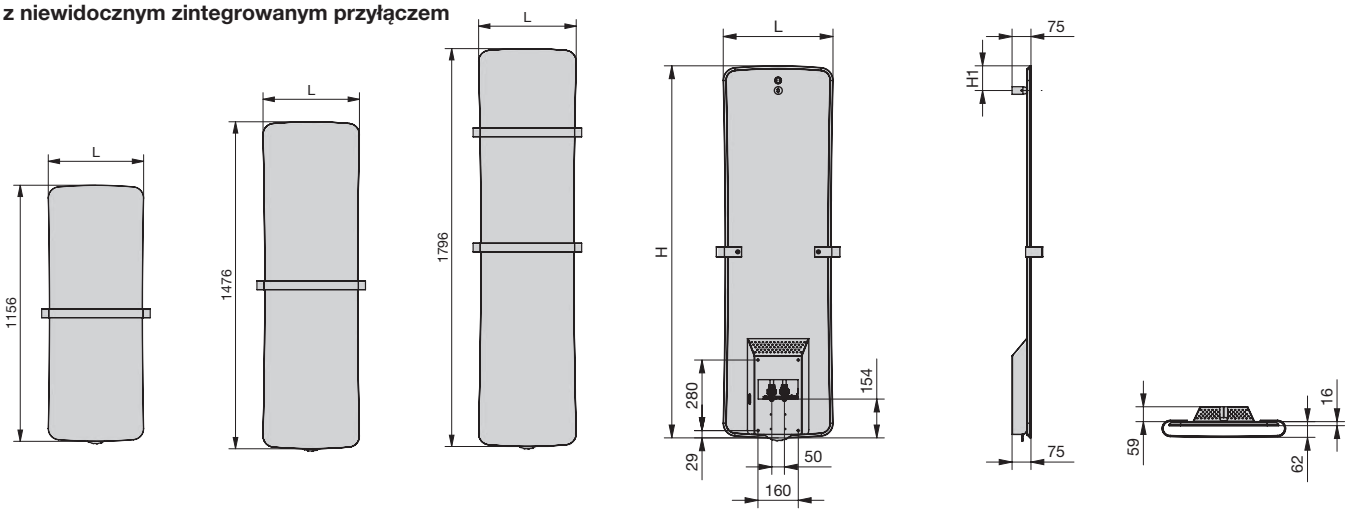
STUDIO COLLECTION **ZEHNDER FOLIO BELT**

Ceny i technika

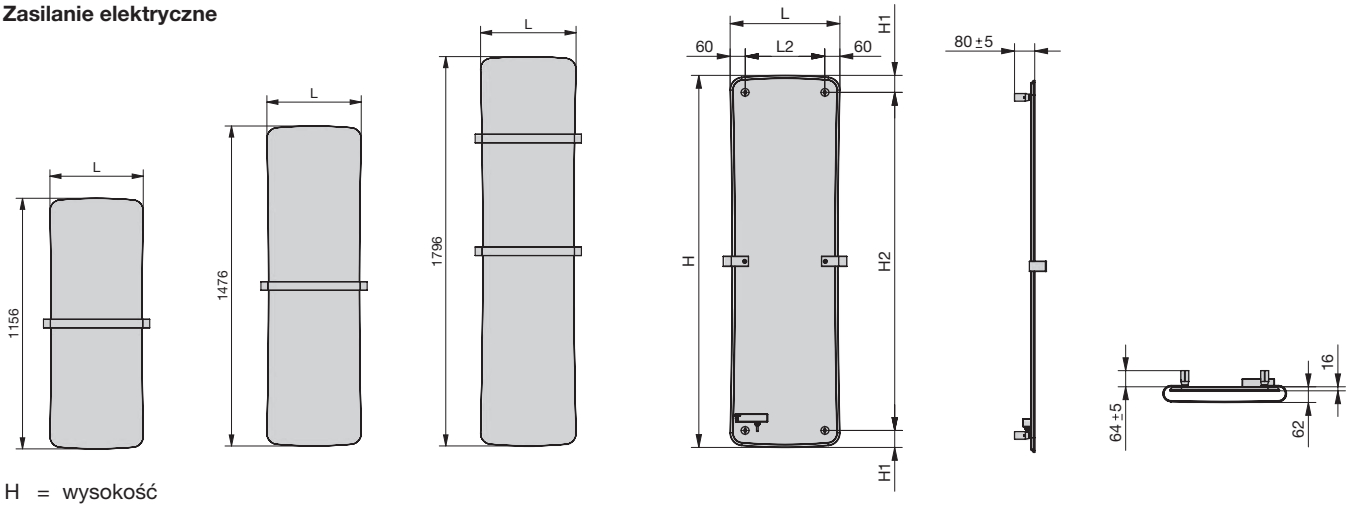
Zasilanie wodne: montaż naścienny



Zasilanie wodne
z niewidocznym zintegrowanym przyłączem



Zasilanie elektryczne



H = wysokość
L = długość

Wymiary podane w mm

STUDIO COLLECTION **ZEHNDER FOLIO BELT**

STUDIO COLLECTION

ZEHNDER FOLIO GLASS

Niezależnie od tego, czy zdecydujemy się na kolor czarny, biały czy wersję z lustrem - dzięki eleganckiej szklanej powierzchni grzejnik Folio Glass z kolekcji Zehnder Studio Collection harmonijnie wtopi się w każde pomieszczenie. Ekstremalnie płaski grzejnik o grubości zaledwie 10 mm, zamknięta na całej długości powierzchnia i subtelna sylwetka - Zehnder Folio Glass zachwyca wrażeniem niezwykłej lekkości. „Unosząca się" w pomieszczeniu szklana powierzchnia skrywa w środku innowacyjną technologię. Dzięki możliwości zdalnego jak i bezpośredniego ręcznego sterowania zapewnia on maksymalny poziom komfortu cieplnego i doskonałe wzornictwo. Zehnder Folio Glass - nieskazitelne wzornictwo dla Twojego domu.

STUDIO COLLECTION **ZEHNDER FOLIO GLASS**

Opis produktu

Opis

Zehnder Folio Glass wyróżnia się konstrukcją, którą łatwo dopasować i zintegrować z każdym pomieszczeniem. Zamknięta na całej długości powierzchnia, wykonana z bezpiecznego szkła wielowarstwowego zapewnia niesamowitą trwałość grzejnika. Zehnder Folio Glass został zaprojektowany w wersji całkowicie elektrycznej, co gwarantuje krótki czas reakcji. Intuicyjny panel sterowania jest wbudowany w powierzchnię grzejnika, ale możliwe jest też sterowanie zdalne. Dostępność trzech temperatur – 45°C, 55°C i 65°C – zapewnia swobodę regulacji i przyjemnie ciepłe ręczniki o każdej porze roku. Aby zapewnić jeszcze większy komfort cieplny w łazience, można wyposażyć grzejnik Zehnder Folio Glass w jeden lub dwa chromowane uchwyty na ręczniki. Dostępne kolory to biały połysk, czarny połysk oraz jako lustro.

Zalety

- Konstrukcja, którą łatwo dopasować i zintegrować w każdym pomieszczeniu
- Niesamowita trwałość dzięki zamkniętej na całej długości powierzchni z bezpiecznego szkła wielowarstwowego
- Krótki czas reakcji
- Intuicyjny panel sterowania jest wbudowany w powierzchnię grzejnika, ale możliwe jest też sterowanie zdalne
- Dostępność trzech temperatur – 45°C, 55°C i 65°C – zapewnia swobodę regulacji i przyjemnie ciepłe ręczniki o każdej porze roku
- Dostępny w kolorze białym błyszczącym, czarnym błyszczącym oraz powierzchni lustrzanej
- Możliwość zasilania elektrycznego

Zakres dostawy standardowej - zasilanie elektryczne:

- grzejnik ze szkła bezpiecznego
- zintegrowany element grzejny zakończony przewodem 1,2m z wtyczką
- sterownik na podczerwień (baterie 2xAAA poza zakresem dostawy) z możliwością wyboru trybów pracy
- zestaw montażowy w kolorze grzejnika
- opakowanie transportowe

STUDIO COLLECTION **ZEHNDER FOLIO GLASS**

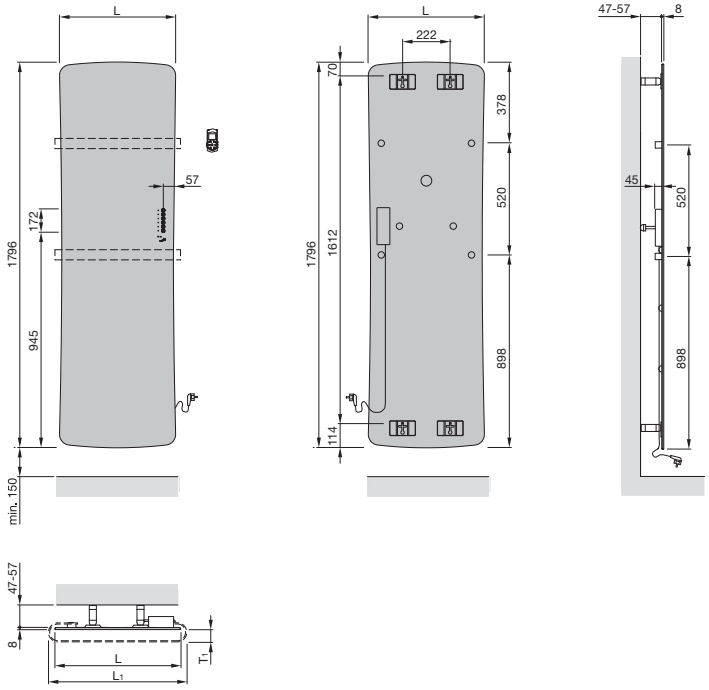
Ceny i technika

Grupa rabatowa: SC

Zasilanie 100% elektryczne

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza W	M kg	Kolor	Cena PLN netto
FZW-180-042/D	1796	441	650	8,6	biały	**6 680**
FZB-180-042/D	1796	441	650	8,6	czarny	**6 357**
FZM-180-042/D	1796	441	650	8,6	lustro	**7 207**
FZW-180-052/D	1796	540	800	12,6	biały	**7 178**
FZB-180-052/D	1796	540	800	12,6	czarny	**6 816**
FZM-180-052/D	1796	540	800	12,6	lustro	**7 848**

Zasilanie elektryczne: montaż naścienny



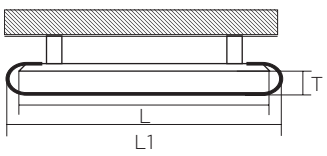
H = wysokość
L = długość

Wymiary podane w mm

Uchwyt na ręczniki

Jeden lub dwa wieszaki na ręczniki, chromowane, można zamówić oddzielnie.
Do późniejszego montażu w określonej pozycji.

Model	Nr artykułu (nr SAP)	L mm	L1 mm	T1 mm	Cena PLN netto
dla FZ...-180-042/D	468438	441	490	46	**591**
dla FZ...-180-052/D	468448	540	590	46	**687**



L = Długość grzejnika
L1 = Długość uchwytu na ręczniki
T = Głębokość uchwytu na ręczniki

STUDIO COLLECTION

ZEHNDER FOLIO HYBRID

Ekstremalnie płaski grzejnik, zamknięta na całej długości powierzchnia i subtelna sylwetka - model Folio Hybrid z kolekcji Zehnder Studio Collection zachwyca wrażeniem niezwykłej lekkości i ulotnej delikatności. Połączenie błyszczącej i matowej powierzchni skrywa w sobie wyjątkową technologię: w środku grzejnika znajduje się zasilany elektrycznie element grzewczy na podczerwień, wykonany ze szkła, który dzięki swojej szybkiej reakcji może błyskawicznie wysuszyć lub ogrzać ręczniki. Przylegający dookoła grzejnik jest podłączany do centralnego ogrzewania z zasilaniem wodnym i zapewnia przyjemne ciepło w pomieszczeniu. Dzięki maksymalnie dwóm chromowanym uchwytom na ręczniki Zehnder Folio Hybrid gwarantuje również w łazience maksymalny poziom komfortu cieplnego i doskonałe wzornictwo. Zehnder Folio Hybrid - najlepsze połączenie dwóch filozofii grzewczych.

STUDIO COLLECTION **ZEHNDER FOLIO HYBRID**

Opis produktu

Opis

Połączenie dwóch systemów grzewczych sprawia, że grzejnik Zehnder Folio Hybrid jest bardzo energooszczędny i elastyczny w użyciu, dlatego może być użytkowany przez cały rok: system grzewczy z zasilaniem wodnym zapewnia równomierne rozprowadzanie ciepła we wnętrzu, a zasilany elektrycznie element grzewczy na podczerwień gwarantuje szybkie suszenie i ogrzewanie ręczników – nawet w ciepłych porach roku. Grzejnikiem można sterować za pomocą funkcji timera dysponującej trzema różnymi trybami: 30, 60 lub 90 minut. Zehnder Folio Hybrid jest przeznaczony do podłączania do centralnego ogrzewania i jednocześnie do instalacji elektrycznej. Dodatkowy komfort zapewnia uchwyt na ręczniki, dzięki któremu grzejnik jest bardziej praktyczny. Grzejnik jest dostępny w dwóch kolorach: białym i czarnym.

KONSTRUKCJA

Grzejnik dekoracyjny składa się z dwóch systemów grzewczych różnych pod względem technologii. Zewnętrzna część jest podłączona do centralnego ogrzewania. Sercem tego ozdobnego grzejnika jest element grzewczy z miedzi (1), osadzony w aluminiowej konstrukcji przypominającej plaster miodu (2), osłoniętej ekspandowanym naturalnym grafitem (3). Zastosowany naturalny grafit jest innowacyjnym materiałem o idealnych właściwościach, takich jak przewodność cieplna, niewielka gęstość i odporność na starzenie. Wewnętrzna część grzejnika składa się z folii grzewczej (4) znajdującej się między dwiema cienki płytami szklanymi (5), każda o grubości 4 mm. Dzięki tej specjalnie od nowa zaprojektowanej konstrukcji i nowatorskiej technologii wykonania Zehnder mógł opracować ten cienki i ultralekki grzejnik, bez kompromisów w odniesieniu do efektywności.

Zalety

- Energooszczędność dzięki połączeniu dwóch systemów grzewczych
- Dzięki swojej elastyczności może być użytkowany przez cały rok
- System grzewczy z zasilaniem wodnym zapewnia równomierne rozprowadzanie ciepła we wnętrzu, a dostępny na zamówienie, zasilany elektrycznie element grzewczy na podczerwień gwarantuje szybkie suszenie i podgrzewanie ręczników – nawet w ciepłych porach roku
- Można nim sterować za pomocą funkcji timera dysponującej trzema różnymi trybami: 30, 60 lub 90 minut
- Dodatkowy komfort dzięki maksymalnie dwóm uchwytom na ręczniki
- Dostępny w kolorze białym i czarnym
- Możliwość zasilania wodnego i jednocześnie elektrycznego

Zakres dostawy standardowej:

- lakierowanie proszkowe, kolor biały mat 0556 lub czarny mat 0557
- elektryczny element grzejny ze szkła bezpiecznego w kolorze odpowiednio białym lub czarnym
- 2 x ½" - złącza dla zasilania/powrotu, środkowe, z rozstawem 50mm (S034)
- odpowietrznik ½"
- chromowany uchwyt na ręczniki (1x dla wys. 1476mm, 2x dla wys. 1796mm)
- zintegrowany element grzejny zakończony przewodem z wtyczką
- zestaw montażowy w kolorze grzejnika
- opakowanie transportowe

Ciśnienie robocze	max. 6 bar
Temperatura robocza	max. 80°C

STUDIO COLLECTION **ZEHNDER FOLIO HYBRID**

Ceny i technika

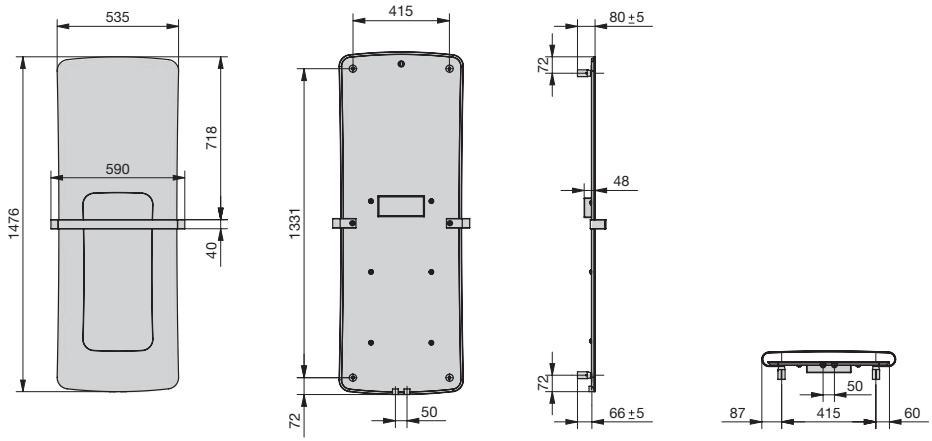
Grupa rabatowa: SC

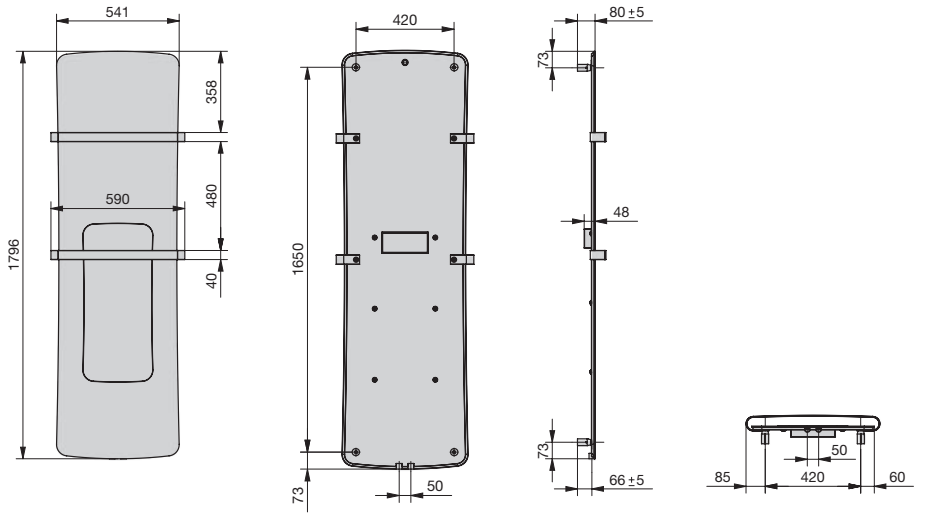
Zasilanie wodno-elektryczne przyłączem środkowym 50mm (kod podł. S034)

Model	H	L	Moc grzewcza - zasilanie wodne			Moc grzewcza - zas. elektr.	Exp.	N	M	Kolor	Cena PLN netto
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24						
	mm	mm	W	W	W	W	n	mm	kg		
FZHW-150-052/D	1476	535	514	376	235	100	1,20	50	14,1	biały	**7 790**
FZHB-150-052/D	1476	535	514	376	235	100	1,20	50	14,1	czarny	**7 612**
FZHW-180-052/D	1796	540	648	469	288	100	1,24	50	17,7	biały	**8 639**
FZHB-180-052/D	1796	540	648	469	288	100	1,24	50	17,7	czarny	**8 454**

① Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, ΔT 50 K (75/65/20 °C)

Zasilanie wodno-elektryczne: montaż naścienny

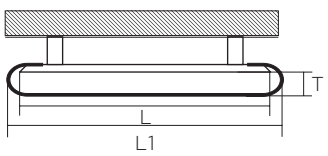




H = wysokość
L = długość

Wymiary podane w mm

Uchwyt na ręczniki



L = Długość grzejnika
L1 = Długość uchwytu na ręczniki
T = Głębokość uchwytu na ręczniki

STUDIO COLLECTION

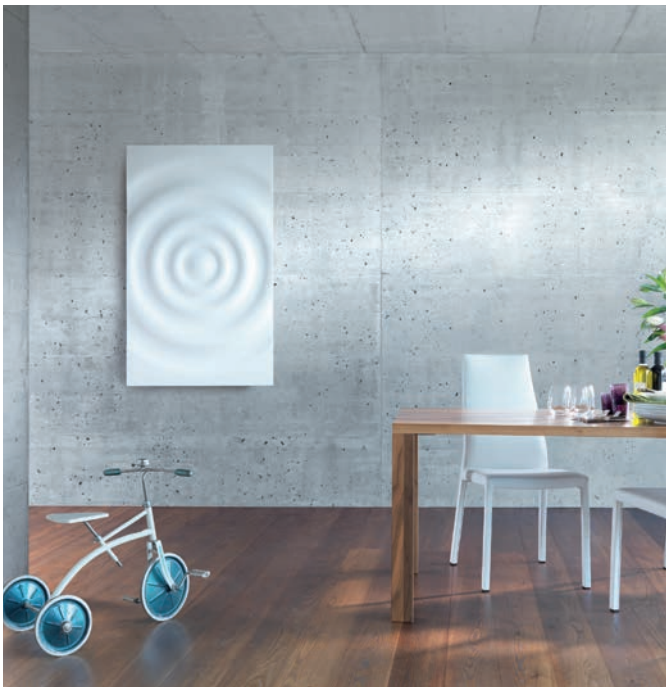
ZEHNDER SPLASH

Prawdziwe dzieło sztuki. Takie można odnieść wrażenie. Bowiem ten zawieszony na ścianie element nie zdradza na pierwszy rzut oka swojej właściwej funkcji. Dopiero po dotknięciu można odkryć promieniujące ciepło. I dopiero wtedy to dzieło sztuki staje się funkcjonalnym grzejnikiem. Zaskoczenie nie jest przypadkowe, lecz stanowi owoc artystycznej inspiracji połączonej z wieloletnim procesem badania materiałów. To dzięki tworzywu o nazwie Corian® udało się stworzyć nową formę wyrazu w projektowaniu grzejników. Opracowany przez Christiana Ghiona motyw koncentrycznych kół przywołuje skojarzenie kropli wody, która uderzając o powierzchnię, tworzy subtelne fale. Na zewnątrz fale wody. A wewnątrz ukryte ciepło. Spokój i ruch, zainspirowane sztuką mającą swoje korzenie w tradycji zen.

1000 CHAIRS
NEW HOTELS
HOME
Her Style

STUDIO COLLECTION **ZEHNDER SPLASH**

Opis produktu



Opis

Innowacyjny grzejnik dekoracyjny Zehnder Splash tworzą dekoracyjny przód Corian® i podłoże z grafitu ekspandowanego. Zatopione w warstwie grafitu elementy grzewcze zasilane elektrycznie zapewniają szybkie i równomierne rozprowadzanie ciepła oraz wymaganą moc grzewczą wynoszącą 750 W. Pracę grzejnika Zehnder Splash reguluje się za pomocą programowanego sterownika.

Zalety

- Dekoracyjny front z tworzywa Corian® i konstrukcja nośna z naturalnego grafitu ekspandowanego
- Plamoodporny i łatwy w czyszczeniu front z tworzywa Corian®
- Szybkie i równomierne rozprowadzanie ciepła dzięki zatopionym w warstwie grafitu elementom grzewczym zasilanym elektrycznie
- Możliwość zasilania elektrycznego

Zakres dostawy standardowej:

- front z tworzywa Corian® w kolorze RAL 9016
- zintegrowany element grzejny zakończony przewodem 1,2m z wtyczką po prawej stronie
- sterownik ze sterowaniem radiowym wraz z bateriami
- zestaw montażowy w kolorze grzejnika
- opakowanie transportowe

STUDIO COLLECTION **ZEHNDER SPLASH**

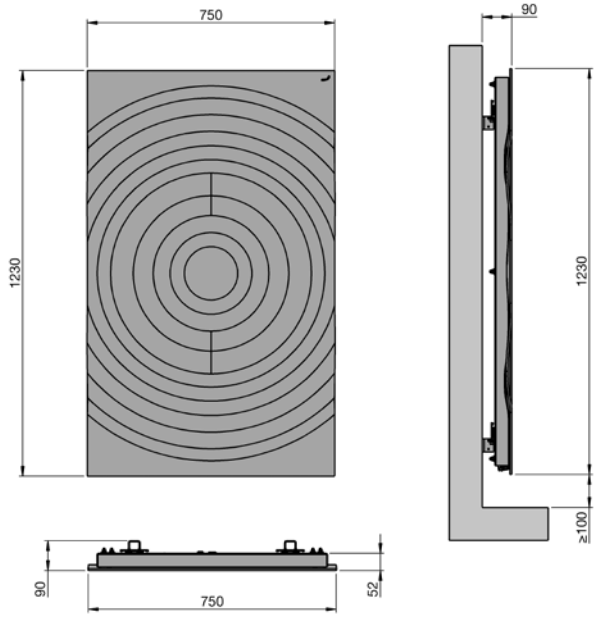
Ceny i technika

Grupa rabatowa: SC

Zasilanie 100% elektryczne

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza W	M kg	Cena PLN netto
SPZE-120-075/GP	1230	750	750	30	**17 491**

Zasilanie elektryczne: montaż naścienny



Wymiary podane w mm

STUDIO COLLECTION

ZEHNDER ZENIA

Model Zenia z kolekcji Zehnder Studio Collection to zintegrowany w jednym urządzeniu elektryczny podgrzewacz i suszarka do ręczników, grzejnik na podczerwień oraz termowentylator. Dzięki swojej purystycznej formie idealnie wkomponowuje się w nowoczesną architekturę łazienki. Niezależnie od centralnego ogrzewania, rewolucyjne urządzenie grzewcze Zehnder Zenia zapewnia szybko przyjemne ciepło i najwyższy komfort w łazience. Jednocześnie można suszyć i ogrzewać ręczniki za szklaną powierzchnią grzewczą. Dostępny w kolorze białym i czarnym.

STUDIO COLLECTION **ZEHNDER ZENIA**

Opis produktu

Opis zasilanie 100% elektryczne
Wielofunkcyjne, komfortowe urządzenie grzewcze Zehnder Zenia składające się z obudowy z ocynkowanej blachy stalowej do montażu wstępnego oraz gotowej do zamontowania jednostki grzewczej. Niewielka głębokość montażowa wynosząca jedynie 150 mm pozwala na bezproblemowe zintegrowanie urządzenia w ścianie, zabudowie suchej czy też ścianach nośnych (zabudowa masywna). Oprócz konstrukcji przeznaczonej do montażu w ścianie do dyspozycji jest także zabudowa do instalacji naściennej z lakierowanego aluminium.
Jednostka grzewcza zawiera obudowę montażową oraz szklaną powierzchnię grzewczą na podczerwień w formie drzwi z zawiasem, opcjonalnie z prawej lub lewej strony.
Obudowa montażowa ze zintegrowanym termowentylatorem i szklaną osłoną z panelem dotykowym i modułem Bluetooth. Drzwi w formie szklanej powierzchni grzewczej z dwoma wieszakami do ogrzewania i suszenia tkanin. Obsługa urządzenia grzewczego możliwa za pomocą panelu dotykowego lub aplikacji (dostępnej dla systemów operacyjnych iOS i Android). Możliwość jednoczesnego, lub oddzielnego działania szklanej powierzchni grzewczej i termowentylatora.

Urządzenie dostępne w kolorze czarnym lub białym. Podłączenie elektryczne termowentylatora i szklanej powierzchni grzewczej za pomocą trzybiegunowego złącza wtykowego WINSTA MIDI, napięcie zasilania 230 V.
Moc znamionowa urządzenia 1225 W. Wyrób przebadany zgodnie z wymogami norm bezpieczeństwa, zabezpieczenie przed bryzgami wody IP 44, oznaczenie CE. Szklana powierzchnia grzewcza na podczerwień ze szkła bezpiecznego - podwójnie hartowana (klasa B1 wg EN 12600), wymagania systemowe dla obsługi za pomocą aplikacji: wersja iOS od 9.0, wersja Android od 4.3 oraz 5.x, bluetooth od BLE = Bluetooth 4.0 low energy.

Zalety:
- ukryta komora zapewnia porządek w łazience
- idealny komfort cieplny i szybkie nagrzewanie dzięki szklanej powierzchni grzewczej na podczerwień o mocy 225 W oraz zintegrowanemu termowentylatorowi o mocy 1000 W
- funkcja szybkiego suszenia wyraźnie redukuje rozwój bakterii na wilgotnych ręcznikach
- przyjazna dla użytkownika obsługa za pomocą panelu dotykowego lub za pomocą aplikacji na system iOS i Android
- łatwość czyszczenia dzięki gładkim powierzchniom
- niskie zużycie energii ≤ 0,5 W w trybie czuwania

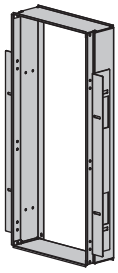
Ceny i technika

Grupa rabatowa: SC

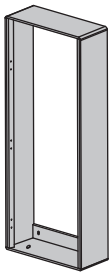
Przegląd modeli

Obudowa do montażu wstępnego

Konsola montażowa

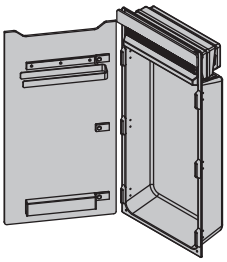


Zabudowa dekoracyjna

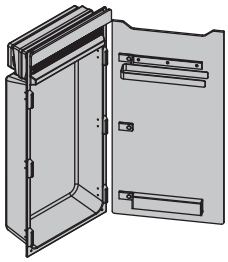


Gotowa do zamontowania jednostka grzewcza

Zawiasy drzwiowe z lewej strony



Zawiasy drzwiowe z prawej strony



Obudowa do montażu wstępnego

Model	H mm	L mm	Cena PLN netto
Konsola montażowa (do montażu w ścianie, meblach, itp.)			
ZENFRM-100-045*	977	430	**937**
Zabudowa dekoracyjna (do montażu naściennego)			
ZENFRD-100-045*	1003	451	**2 831**
* Dostawa 7-10 dni.			

Zakres dostawy standardowej - konsola montażowa:
- 4-częściowa konsola montażowa z ocynkowanej blachy stalowej z podłużnymi otworami do mocowania w systemach ściennych
- 2 kątowniki montażowe, ocynkowane, z podłużnymi otworami do mocowania i regulowania konsoli montażowej na elementach konstrukcyjnych
- elektryczne złącze do połączenia z instalacją elektryczną 230 V
- zestaw montażowy
- zabezpieczenie budowlane z kartonu
- opakowanie transportowe

Zakres dostawy standardowej - zabudowa dekoracyjna:
- jednoczęściowa, lakierowana zabudowa dekoracyjna z aluminium (White Aluminium), z możliwością zamocowania do gotowej ściany
- elektryczne złącze do połączenia z instalacją elektryczną 230 V
- zestaw montażowy
- opakowanie transportowe

Zasilanie 100% elektryczne

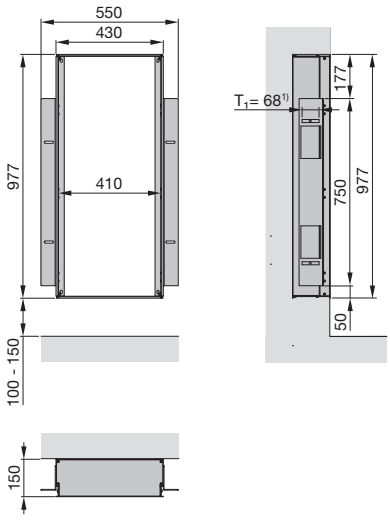
Gotowa do zamontowania jednostka grzewcza

Model	Kolor	H mm	L mm	Moc termowentylatora W	Moc szklanej powierzchni grzewczej na podczerwień W	Cena PLN netto
Ze szklaną powierzchnią grzewczą na podczerwień z zawiasem z prawej strony						
ZENRW-100-045/X*	biały	1000	450	1000	225	**8 986**
ZENRB-100-045/X*	czarny	1000	450	1000	225	**8 986**
Ze szklaną powierzchnią grzewczą na podczerwień z zawiasem z lewej strony						
ZENLW-100-045/X*	biały	1000	450	1000	225	**8 986**
ZENLB-100-045/X*	czarny	1000	450	1000	225	**8 986**
* Dostawa 7-10 dni.						

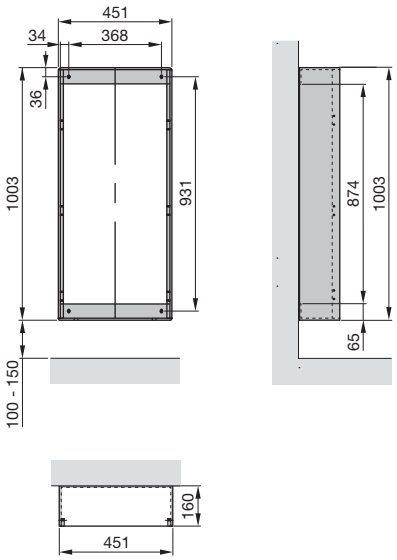
Zakres dostawy standardowej - jednostka grzewcza:
- obudowa montażowa z tworzywa sztucznego, polakierowana na kolor RAL 000 25 00
- termowentylator z osłoną filtra, możliwą do zdemontowania i wyczyszczenia
- szklana osłona z panelem dotykowym i modułem Bluetooth
- szklana powierzchnia grzewcza na podczerwień w formie drzwi z zawiasami z prawej strony lub z lewej oraz ze złączem wtykowym WINSTA MIDI do połączenia z przyłączem elektrycznym
- zawiasy z funkcją miękkiego domykania drzwi („Soft Close") wraz z materiałem montażowym do mocowania i regulacji drzwi na obudowie montażowej
- uchwyt na tkaniny ze stali szlachetnej szczotkowanej
- szklana osłona i powierzchnia grzewcza na podczerwień w jednolitym kolorze; do wyboru w kolorze czarnym lub białym
- kabel zasilający ze złączem elektrycznym
- opakowanie transportowe

Ceny i technika

Konsola montażowa
(do montażu w ścianie, meblach, itp.):

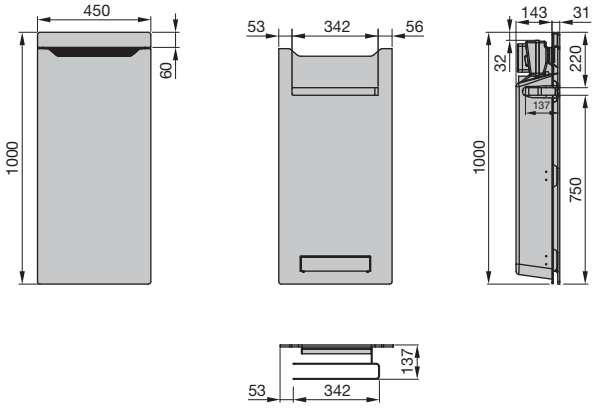


Zabudowa dekoracyjna
(do montażu naściennego):

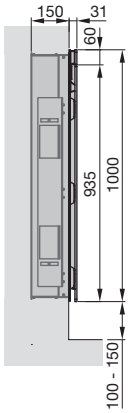


1) T_1 = regulacja głębokości konsoli montażowej

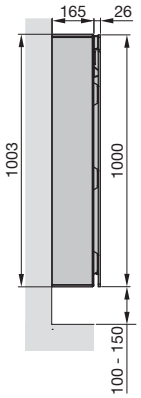
Gotowa do zamontowania
jednostka grzewcza:



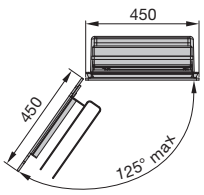
Zehnder Zenia
w zabudowie



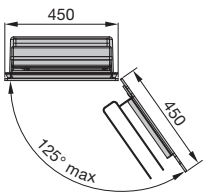
Zehnder Zenia
w wersji naściennej



Zawias lewy



Zawias prawy



Wymiary w mm

Ceny i technika

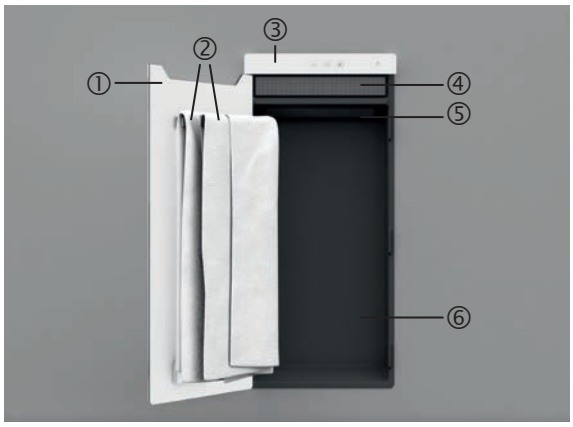
Możliwość montażu:

Montaż w ścianie
z konsolą montażową

Montaż w meblach
z konsolą montażową

Montaż naścienny
z zabudową dekoracyjną

Budowa jednostki grzewczej:



① Szklana powierzchnia grzewcza z zawiasami z funkcją miękkiego domykania drzwi („Soft Close“)

② Uchwyt do zawieszania tkanin (możliwość zawieszenia dwóch dużych ręczników kąpielowych 140 x 70 cm)

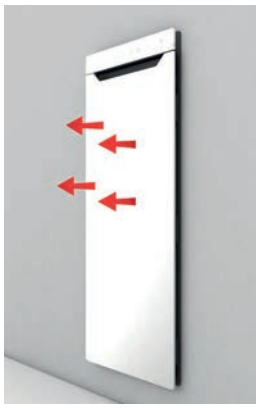
③ Osłona szklana z panelem dotykowym i modułem Bluetooth

④ Obszar zasysania zintegrowanego termowentylatora z demontowaną osłoną filtra

⑤ Obszar nadmuchu zintegrowanego termowentylatora

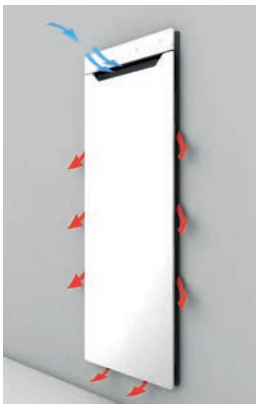
⑥ Łatwa do czyszczenia przestrzeń wewnętrzna z tworzywa sztucznego

Funkcje:



Przyjemnie promieniujące ciepło emitowane przez szklaną powierzchnię grzewczą na podczerwień w formie drzwi.

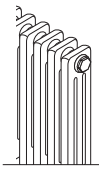
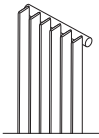
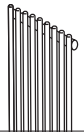
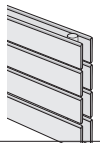
Zasysanie powietrza z otoczenia przez wentylator. Szybkie ogrzewanie i suszenie tekstyliów dzięki równomiernemu strumieniowi powietrza napływającego od góry.



Równomierne rozprowadzenie ogrzanego powietrza przez wylot za szklaną powierzchnią grzewczą.

Obsługa:

Intuicyjna obsługa za pomocą panelu dotykowego. Możliwy wybór czterech trybów pracy. Inteligentne sterowanie poprzez aplikację oferuje ponadto funkcje: zdalne sterowanie, programy dzienne i tygodniowe, zmiana ustawień fabrycznych oraz support (film instruktażowy dotyczący wymiany filtra, pomoc w przypadku komunikatów błędów, itd.).

Grzejniki łazienkowe		Podstawowe	6
		Quality	20
		Premium	56
		Studio Collection	92
Grzejniki o konstrukcji członowej **Grupa rabatowa: M1 (04)**		Zehnder Charleston	168
		Zehnder Charleston Retrofit	192
		Zehnder Charleston Turned	212
		Zehnder Charleston Electric	218
Grupa rabatowa: M2 (18)		Zehnder Excelsior	224
Grupa rabatowa: M3 (19)		Zehnder Kleo	252
Ściany grzewcze **Grupa rabatowa: M4 (24)**		Zehnder Roda	270
Akcesoria **Grupa rabatowa: AK (P3)**		Zestawy montażowe Akcesoria Zawory	303
Zagadnienia ogólne		Ogólne warunki gwarancji i dostaw	330
		Tabela współczynników korekcyjnych	332
Kolory Zehnder		Paleta barw Zehnder	337

Zehnder Charleston

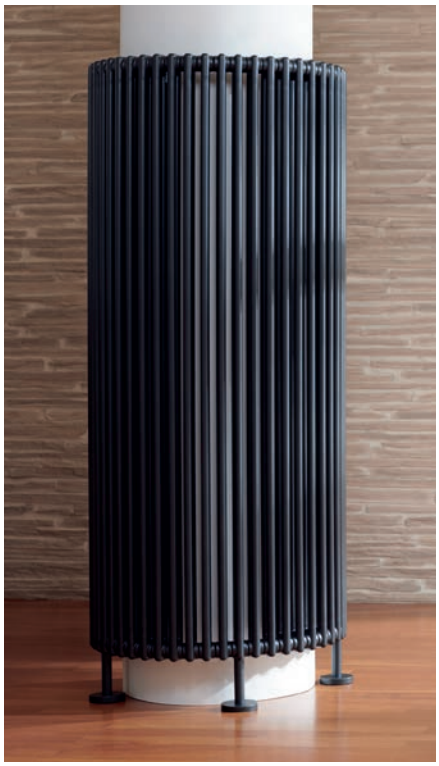
Spis treści

	Opis produktu	Przegląd modeli	Tabele cenowe	Schematy złącz	Zestawy montażowe	Akcesoria	Wykonania specjalne	Dane techniczne	Punkty montażowe
Zehnder Charleston									
- Klasyczny grzejnik żeberkowy - Długość elementu 46 mm - Dowolne położenie złącz	170	173	174	193	195	200	201	203	209
Zehnder Charleston Retrofit									
- Dopasowane do rozstawów złącz grzejników poprzedniej generacji - Wymiana bez zmiany rozstawu instalacji - Optymalne dopasowanie mocy grzewczej	171	173	192	193	195	200	201	208	209
Zehnder Charleston Klinik - na zapytanie									
- Długość elementu 65 mm - Powiększone rozstawy między elementami - Szczególnie łatw czyszczenie	-	na zapytanie							-

Zehnder Charleston

Opis produktu

Zehnder Charleston (Completto)



Wykonanie specjalne - łuk

Zehnder Charleston

Opis produktu

Zehnder Charleston – jedyny grzejnik stalowy członowy. Rodzina produktów obejmuje oprócz wersji standardowych także szczególnie łatwą w utrzymaniu higieny wersję Charleston Klinik; poza tym w ofercie jest wersja „na wymianę" – szczególnie polecane, nie przysparzające problemów instalacyjnych rozwiązanie renowacyjne, jak i dwa warianty grzejników z siedziskiem.
Budowa elementowa otworzyła tej serii grzejników ogromne możliwości dostosowania do miejsca przeznaczenia w budynkach nowych, jak i remontowanych. Zehnder Charleston jest obecnie produkowany w kolorze standardowym lub według wytycznych klienta, w formie gotowych zestawów, ze złączami wskazanymi w specyfikacji klienta. Wielkości ponadnormatywne lub rozmiary, wymagające ze względów transportowych podzielenia na odcinki, są wykonywane w wersji do nyplowania kilku odcinków pośrednich na budowie.
Zehnder Charleston jest dobrym rozwiązaniem do spełnienia indywidualnych oczekiwań, wynikających z najróżnorodniejszych potrzeb miejscowych i dzięki temu od dziesięcioleci znajduje zastosowanie w przeróżnych typach budowli. Od inwestycji prywatnych przez budownictwo ogólnego przeznaczenia, szkoły, internaty, hotele, budynki biurowe, obiekty handlowe, zabytkowe, aż po obiekty usługowe i przemysłowe. Nieograniczona ilość wariantów i elastyczność rozwiązań, pozwala grzejnikom Charleston odgrywać ważną rolę w wielu interesujących realizacjach, a spełnianie najwyższych cech higienicznych, potwierdzone rozszerzonymi atestami stosownych urzędów, w połączeniu z pełnym bezpieczeństwem użytkowania stwierdzonym m.in. testami GUV, czyni z niego lidera gatunku. Wykonania specjalne, wyprodukowane według wytycznych klienta, uzupełniają ofertę. Żaden inny grzejnik niż Charleston nie jest tak elastyczny w każdym aspekcie.

Dane techniczne

- rury stalowe ø 25 mm
- główka z blachy tłoczonej
- długość pojedynczego elementu 46 mm
- gruntowanie i lakierowanie proszkowe
- moc grzewcza sprawdzona zgodnie z EN 442; oznaczenie CE
- standardowe ciśnienie robocze 10 bar
- temperatura robocza maks. 120°C

Możliwości specjalne

- wielki wybór możliwych schematów złącz, także z zaworem zintegrowanym
- zestawy montażowe dla każdego wariantu zastosowania
- kolory specjalne i powierzchnia antybakteryjna
- cynkowanie i lakierowanie
- formy specjalne wygięte pod kątem, w łuk, jako poręcz itd.
- wykonanie wysokociśnieniowe do max. 18 bar

Zalety

- klasyczna elegancja
- bezpieczeństwo użytkowania dzięki zaokrąglonym obrysom
- łatwość czyszczenia (firmowa szczotka z włosia naturalnego)
- łatwe i pewne mocowanie dzięki zestawom montażowym Zehnder EasyFix
- korzystne możliwości montażowe dzięki złączom i zaworom
- duży udział energii oddawanej przez przyjemne promieniowanie
- efektywność energetyczna przy zastosowaniu w układach niskotemperaturowych

Zakres dostawy wykonania standardowego

- gruntowanie i lakierowanie standardowe RAL 9016
- złącza 4 x ½'' gwint wewnętrzny
- 1 odpowietrznik ½''
- pełne opakowanie kartonowe i folia stretch
- wysokości powyżej 2200 mm z fabrycznie montowaną poprzeczką stabilizacyjną

Zakres dostawy wykonania Completto

- gruntowanie i lakierowanie standardowe RAL 9016
- zintegrowany element z zaworem, maksymalny przepływ masowy 250 kg/godz.
- złącza 2 x ½'' gwint wewnętrzny z dołu, rozstaw 50 mm
- wbudowana blokada przepływu
- 1 odpowietrznik ½''
- pełne opakowanie kartonowe i folia stretch

Innowacyjny zestaw montażowy
Zehnder EasyFix

Zehnder Charleston Retrofit

Opis produktu

Grzejnik poprzedniej generacji

Zehnder Charleston „na wymianę”

Poniższa tabela zawiera przyporządkowanie odpowiednich modeli Zehnder Charleston „na wymianę” do grzejników stalowych i żeliwnych poprzedniej generacji podlegających wymianie. Zmiana położenia zastanych rur instalacyjnych staje się tym samym zbędna.

1. Położenie złącz grzejnika Zehnder Charleston „na wymianę” są zgodne z rozstawem złącz grzejników poprzedniej generacji.
2. Moce grzewcze wytypowanych grzejników poprzedniej generacji są niższe od grzejników „na wymianę”.
3. Rozmiary grzejników nowych są w większości przypadków mniejsze, w części zbliżone do grzejników starych.
4. Długości członów są inne w nowych i starych grzejnikach, dlatego konsole montażowe w większości przypadków podlegają wymianie.

Grzejniki poprzedniej generacji wg normy DIN 4722
Długość członów ok. 45 mm

Stary model	Rozstaw złącz mm	Wysokość mm	Głębokość mm	Moc grzewcza*** 90/70/20°C	**Nowy model Charleston**
200/200	200	290	200	59	**6027**
300/100	300	390	100	42	**3037**
300/150	300	390	150	67	**4037**
300/200	300	390	200	83	**5037**
300/250	300	390	250	98	**6037**
500/100	500	590	100	67	**3057**
500/150	500	590	150	97	**4057**
500/200	500	590	200	122	**5057**
500/250	500	590	250	148	**6057**
600/100	600	690	100	76	**3067**
600/150	600	690	150	109	**4067**
600/200	600	690	200	140	**5067**
600/250	600	690	250	169	**5067**
1000/100	1000	1090	100	116	**3107**
1000/150	1000	1090	150	167	**4107**
1000/200	1000	1090	200	213	**5107**
1000/250	1000	1090	250	258	**6107**

Grzejniki poprzedniej generacji spoza norm
Długość członów ok. 50 mm

Stary model	Rozstaw złącz mm	Wysokość mm	Głębokość mm	Moc grzewcza*** 90/70/20°C	**Nowy model Charleston**
200/250	200	300	250	74	**6027**
350/70	350	430	70	41	**2041**
**)350/110	350	450	110	52	**3042**
350/160	350	450	160	72	**4042**
350/220	350	450	220	94	**6042**
***)400/72**	400	480	72	40	**2046**
***)500/72**	500	580	72	49	**2056**
500/110	500	600	110	69	**3057**
500/160	500	600	160	94	**4057**
500/220	500	600	220	123	**6057**
***)600/72**	600	680	72	57	**2066**
***)900/72**	900	980	72	86	**2096**
900/110	900	1000	110	117	**3097**
900/160	900	1000	160	155	**4097**
900/160	900	1000	160	155	**5097**
900/220	900	1000	220	196	**6097**

*) Te modele, tak zwane wąskoczłonowe, nie są ujęte w normie DIN 4722. Długość członów 40 mm i mniej.
**) Ten model nie jest zawarty w normie DIN 4722.
***) Moc grzewcza zgodnie z DIN EN 442, przeliczona dla parametrów 90/70/20°C

Zamówienie i kalkulacja ceny

Pragniemy ułatwić Państwu składanie zamówień oraz kalkulację cen na grzejnik Zehnder Charleston.

Na poniższym przykładzie pokazujemy jak to zrobić!

Przykład:

Zehnder Charleston

wysokość	1000 mm
długość	506 mm (11 elementów)
głębokość	100 mm (3 kolumny)
złącza	V001 (złącze Completto ze zintegrowanym zaworem termostatycznym – ceny bez głowicy termostatycznej – patrz str. 194 Cennika Generalnego 2021)
kolor	Black Matt 0557

Dobór grzejnika na podanym przykładzie (str. 184 i str. 194 Cennika Generalnego 2021):

liczba kolumn	wysokość grzejnika	ilość elementów	rodzaj złącza	kolor
3	100	11	V001	0557

Kalkulacja ceny na podanym przykładzie:

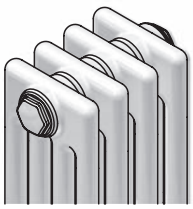
1 415,6 PLN netto	→	podstawowa cena grzejnika
353,9 PLN netto	→	dopłata za kolor Black Matt (+25%)
247,0 PLN netto	→	dopłata za złącze Completto
2 016,5 PLN netto	→	całkowita cena grzejnika (bez głowicy termostatycznej)

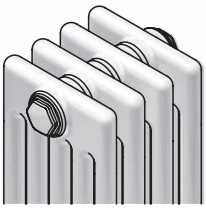
Przegląd modeli

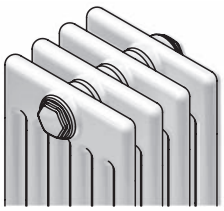
Zehnder Charleston

2-kolumnowe

3-kolumnowe


4-kolumnowe


5-kolumnowe


6-kolumnowe

Wysokość [1] mm	Głębokość mm				
	62	100	136	173	210
260	2026	3026	4026	5026	6026
300	2030	3030	4030	5030	6030
350	2035	3035	4035	5035	6035
400	2040	3040	4040	5040	6040
450	2045	3045	4045	5045	6045
500	2050	3050	4050	5050	6050
550	2055	3055	4055	5055	6055
600	2060	3060	4060	5060	6060
750	2075	3075	4075	5075	6075
900	2090	3090	4090	5090	6090
1000	2100	3100	4100	5100	6100
1100	2110	3110	4110	5110	6110
1200	2120	3120	4120	5120	6120
1500	2150	3150	4150	5150	6150
1800	2180	3180	4180	5180	6180
2000	2200	3200	4200	5200	6200
2200	2220	3220	4220	5220	6220
2500	2250	3250	4250	5250	6250
2800	2280	3280	4280	5280	6280
3000	2300	3300	4300	5300	6300

[1] Podane wartości są tak zwanymi wartościami nominalnymi, dokładna wysokość odbiega od powyższej dla grzejników 2 – kolumnowych i niektórych 3 – kolumnowych o kilka mm, patrz „Dane techniczne”; grzejniki o wysokości większej niż 3000 mm, jak i wymiary pośrednie – na zapytanie.

Zehnder Charleston Retrofit

Wysokość mm	Głębokość mm				
	62	100	136	173	210
266	-	-	-	-	6027
366	-	3037	4037	5037	6037
408	2041	-	-	-	-
416	-	3042	4042	-	6042
458	2046	-	-	-	-
558*	2056	-	-	-	-
566*	-	3057	4057	5057	6057
658	2066	-	-	-	-
666	-	3067	4067	5067	6067
958	2096	-	-	-	-
966	-	3097	4097	5097	6097
1066	-	3107	4107	5107	6107

Inne modele grzejników „na wymianę” ze specjalnymi rozmiarami złącz możliwe na zapytanie.
* rozstaw złącz 500 mm

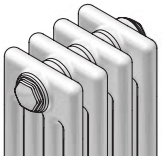
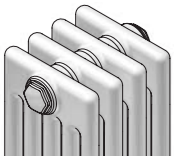
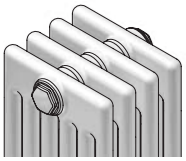
Zehnder Charleston

Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe CVD (niski model) wliczone w cenę (patrz str. 197)

Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość mm	260				
					
Model	**2026**	**3026**	**4026**	**5026**	**6026**
Głębokość mm	62	100	136	173	210
Eksponent n	1,27	1,28	1,28	1,28	1,28
Maks. ilość elementów dostarczana w jednym bloku	64	64	64	64	64
Cena za element PLN	**74,2**	**80,1**	**88,6**	**108,1**	**125,9**

Długość [L] **Długość całkowita [L_T]***		Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena
Ilość elem.	mm	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**
4	184	85	**400,1**	112	**423,7**	146	**457,7**	181	**535,7**	214	**606,9**
5	230	106	**474,3**	140	**503,8**	183	**546,3**	226	**643,8**	268	**732,8**
6	276	127	**548,5**	168	**583,9**	219	**634,9**	271	**751,9**	321	**858,7**
7	322	148	**622,7**	196	**664,0**	256	**723,5**	316	**860,0**	375	**984,6**
8	368	169	**696,9**	224	**744,1**	292	**812,1**	361	**968,1**	428	**1 110,5**
9	414	190	**771,1**	252	**824,2**	329	**900,7**	406	**1 076,2**	482	**1 236,4**
10	460	211	**845,3**	279	**904,3**	365	**989,3**	451	**1 184,3**	535	**1 362,3**
11	506	233	**919,5**	307	**984,4**	402	**1 077,9**	497	**1 292,4**	589	**1 488,2**
12	552	254	**993,7**	335	**1 064,5**	438	**1 166,5**	542	**1 400,5**	642	**1 614,1**
13	598	275	**1 067,9**	363	**1 144,6**	475	**1 255,1**	587	**1 508,6**	696	**1 740,0**
14	644	296	**1 142,1**	391	**1 224,7**	511	**1 343,7**	632	**1 616,7**	749	**1 865,9**
15	690	317	**1 216,3**	419	**1 304,8**	548	**1 432,3**	677	**1 724,8**	803	**1 991,8**
16	736	338	**1 290,5**	447	**1 384,9**	584	**1 520,9**	722	**1 832,9**	856	**2 117,7**
17	782	359	**1 364,7**	475	**1 465,0**	621	**1 609,5**	767	**1 941,0**	910	**2 243,6**
18	828	380	**1 438,9**	503	**1 545,1**	657	**1 698,1**	812	**2 049,1**	963	**2 369,5**
19	874	401	**1 513,1**	531	**1 625,2**	694	**1 786,7**	857	**2 157,2**	1017	**2 495,4**
20	920	422	**1 587,3**	558	**1 705,3**	730	**1 875,3**	902	**2 265,3**	1070	**2 621,3**
21	966	444	**1 661,5**	586	**1 785,4**	767	**1 963,9**	948	**2 373,4**	1124	**2 747,2**
22	1012	465	**1 735,7**	614	**1 865,5**	803	**2 052,5**	993	**2 481,5**	1177	**2 873,1**
23	1058	486	**1 858,6**	642	**1 994,3**	840	**2 189,8**	1038	**2 638,3**	1231	**3 047,7**
24	1104	507	**1 932,8**	670	**2 074,4**	876	**2 278,4**	1083	**2 746,4**	1284	**3 173,6**
25	1150	528	**2 007,0**	698	**2 154,5**	913	**2 367,0**	1128	**2 854,5**	1338	**3 299,5**
26	1196	549	**2 081,2**	726	**2 234,6**	949	**2 455,6**	1173	**2 962,6**	1391	**3 425,4**
27	1242	570	**2 155,4**	754	**2 314,7**	986	**2 544,2**	1218	**3 070,7**	1445	**3 551,3**
28	1288	591	**2 229,6**	782	**2 394,8**	1022	**2 632,8**	1263	**3 178,8**	1498	**3 677,2**
29	1334	612	**2 303,8**	810	**2 474,9**	1059	**2 721,4**	1308	**3 286,9**	1552	**3 803,1**
30	1380	633	**2 378,0**	837	**2 555,0**	1095	**2 810,0**	1353	**3 395,0**	1605	**3 929,0**
31	1426	655	**2 452,2**	865	**2 635,1**	1132	**2 898,6**	1399	**3 503,1**	1659	**4 054,9**
32	1472	676	**2 526,4**	893	**2 715,2**	1168	**2 987,2**	1444	**3 611,2**	1712	**4 180,8**
33	1518	697	**2 600,6**	921	**2 795,3**	1205	**3 075,8**	1489	**3 719,3**	1766	**4 306,7**
34	1564	718	**2 674,8**	949	**2 875,4**	1241	**3 164,4**	1534	**3 827,4**	1819	**4 432,6**
35	1610	739	**2 749,0**	977	**2 955,5**	1278	**3 253,0**	1579	**3 935,5**	1873	**4 558,5**
36	1656	760	**2 823,2**	1005	**3 035,6**	1314	**3 341,6**	1624	**4 043,6**	1926	**4 684,4**
37	1702	781	**2 897,4**	1033	**3 115,7**	1351	**3 430,2**	1669	**4 151,7**	1980	**4 810,3**
38	1748	802	**2 971,6**	1061	**3 195,8**	1387	**3 518,8**	1714	**4 259,8**	2033	**4 936,2**
39	1794	823	**3 045,8**	1089	**3 275,9**	1424	**3 607,4**	1759	**4 367,9**	2087	**5 062,1**
40	1840	844	**3 120,0**	1116	**3 356,0**	1460	**3 696,0**	1804	**4 476,0**	2140	**5 188,0**

Dopłata Completto, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: 247,0

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 25%.
Dopłata powierzchnia Technoline = 20%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.
Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51

*** Długość całkowita grzejnika L_T = (Ilość elementów x 46 mm + 24 mm + 13 mm) +/- 1,5%**

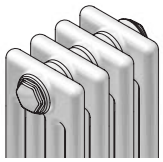
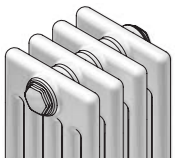
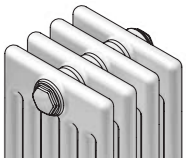
Zehnder Charleston

Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 195)

Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość mm	300				
					
Model	**2030**	**3030**	**4030**	**5030**	**6030**
Głębokość mm	62	100	136	173	210
Eksponent n	1,27	1,28	1,28	1,28	1,28
Maks. ilość elementów dostarczana w jednym bloku	64	64	64	64	64
Cena za element PLN	**75,5**	**82,1**	**91,6**	**109,6**	**127,4**

Długość [L] **Długość całkowita [L_T]***		Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena
Ilość elem.	mm	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**
4	184	95	**405,3**	128	**431,7**	168	**469,7**	207	**541,7**	246	**612,9**
5	230	118	**480,8**	160	**513,8**	210	**561,3**	259	**651,3**	307	**740,3**
6	276	142	**556,3**	192	**595,9**	252	**652,9**	311	**760,9**	368	**867,7**
7	322	166	**631,8**	224	**678,0**	294	**744,5**	362	**870,5**	430	**995,1**
8	368	189	**707,3**	256	**760,1**	336	**836,1**	414	**980,1**	491	**1 122,5**
9	414	213	**782,8**	288	**842,2**	378	**927,7**	466	**1 089,7**	552	**1 249,9**
10	460	236	**858,3**	320	**924,3**	419	**1 019,3**	517	**1 199,3**	613	**1 377,3**
11	506	260	**933,8**	352	**1 006,4**	461	**1 110,9**	569	**1 308,9**	675	**1 504,7**
12	552	284	**1 009,3**	384	**1 088,5**	503	**1 202,5**	621	**1 418,5**	736	**1 632,1**
13	598	307	**1 084,8**	416	**1 170,6**	545	**1 294,1**	673	**1 528,1**	797	**1 759,5**
14	644	331	**1 160,3**	448	**1 252,7**	587	**1 385,7**	724	**1 637,7**	859	**1 886,9**
15	690	354	**1 235,8**	480	**1 334,8**	629	**1 477,3**	776	**1 747,3**	920	**2 014,3**
16	736	378	**1 311,3**	512	**1 416,9**	671	**1 568,9**	828	**1 856,9**	981	**2 141,7**
17	782	402	**1 386,8**	544	**1 499,0**	713	**1 660,5**	879	**1 966,5**	1043	**2 269,1**
18	828	425	**1 462,3**	576	**1 581,1**	755	**1 752,1**	931	**2 076,1**	1104	**2 396,5**
19	874	449	**1 537,8**	608	**1 663,2**	797	**1 843,7**	983	**2 185,7**	1165	**2 523,9**
20	920	472	**1 613,3**	640	**1 745,3**	838	**1 935,3**	1034	**2 295,3**	1226	**2 651,3**
21	966	496	**1 688,8**	672	**1 827,4**	880	**2 026,9**	1086	**2 404,9**	1288	**2 778,7**
22	1012	520	**1 764,3**	704	**1 909,5**	922	**2 118,5**	1138	**2 514,5**	1349	**2 906,1**
23	1058	543	**1 888,5**	736	**2 040,3**	964	**2 258,8**	1190	**2 672,8**	1410	**3 082,2**
24	1104	567	**1 964,0**	768	**2 122,4**	1006	**2 350,4**	1241	**2 782,4**	1472	**3 209,6**
25	1150	590	**2 039,5**	800	**2 204,5**	1048	**2 442,0**	1293	**2 892,0**	1533	**3 337,0**
26	1196	614	**2 115,0**	832	**2 286,6**	1090	**2 533,6**	1345	**3 001,6**	1594	**3 464,4**
27	1242	638	**2 190,5**	864	**2 368,7**	1132	**2 625,2**	1396	**3 111,2**	1656	**3 591,8**
28	1288	661	**2 266,0**	896	**2 450,8**	1174	**2 716,8**	1448	**3 220,8**	1717	**3 719,2**
29	1334	685	**2 341,5**	928	**2 532,9**	1216	**2 808,4**	1500	**3 330,4**	1778	**3 846,6**
30	1380	708	**2 417,0**	960	**2 615,0**	1257	**2 900,0**	1551	**3 440,0**	1839	**3 974,0**
31	1426	732	**2 492,5**	992	**2 697,1**	1299	**2 991,6**	1603	**3 549,6**	1901	**4 101,4**
32	1472	756	**2 568,0**	1024	**2 779,2**	1341	**3 083,2**	1655	**3 659,2**	1962	**4 228,8**
33	1518	779	**2 643,5**	1056	**2 861,3**	1383	**3 174,8**	1707	**3 768,8**	2023	**4 356,2**
34	1564	803	**2 719,0**	1088	**2 943,4**	1425	**3 266,4**	1758	**3 878,4**	2085	**4 483,6**
35	1610	826	**2 794,5**	1120	**3 025,5**	1467	**3 358,0**	1810	**3 988,0**	2146	**4 611,0**
36	1656	850	**2 870,0**	1152	**3 107,6**	1509	**3 449,6**	1862	**4 097,6**	2207	**4 738,4**
37	1702	874	**2 945,5**	1184	**3 189,7**	1551	**3 541,2**	1913	**4 207,2**	2269	**4 865,8**
38	1748	897	**3 021,0**	1216	**3 271,8**	1593	**3 632,8**	1965	**4 316,8**	2330	**4 993,2**
39	1794	921	**3 096,5**	1248	**3 353,9**	1635	**3 724,4**	2017	**4 426,4**	2391	**5 120,6**
40	1840	944	**3 211,3**	1280	**3 475,3**	1676	**3 855,3**	2068	**4 575,3**	2452	**5 287,3**

Dopłata Completto, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: 247,0

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 25%.
Dopłata powierzchnia Technoline = 20%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.
Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51

*** Długość całkowita grzejnika L_T = (Ilość elementów x 46 mm + 24 mm + 13 mm) +/- 1,5%**

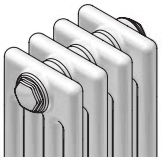
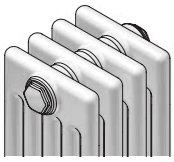
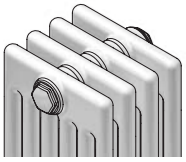
Zehnder Charleston

Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 195)

Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość mm	350				
					
Model	**2035**	**3035**	**4035**	**5035**	**6035**
Głębokość mm	62	100	136	173	210
Eksponent n	1,26	1,28	1,28	1,28	1,28
Maks. ilość elementów dostarczana w jednym bloku	64	64	64	64	64
Cena za element PLN	**77,8**	**84,9**	**94,8**	**112,1**	**131,2**

Długość [L] **Długość całkowita [L_T]***		Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena
Ilość elem.	mm	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**
4	184	110	**414,5**	148	**442,9**	194	**482,5**	240	**551,7**	284	**628,1**
5	230	138	**492,3**	185	**527,8**	243	**577,3**	300	**663,8**	355	**759,3**
6	276	165	**570,1**	222	**612,7**	291	**672,1**	360	**775,9**	426	**890,5**
7	322	193	**647,9**	259	**697,6**	340	**766,9**	420	**888,0**	497	**1 021,7**
8	368	220	**725,7**	296	**782,5**	388	**861,7**	480	**1 000,1**	568	**1 152,9**
9	414	248	**803,5**	333	**867,4**	437	**956,5**	540	**1 112,2**	639	**1 284,1**
10	460	275	**881,3**	370	**952,3**	485	**1 051,3**	599	**1 224,3**	710	**1 415,3**
11	506	303	**959,1**	407	**1 037,2**	534	**1 146,1**	659	**1 336,4**	781	**1 546,5**
12	552	330	**1 036,9**	444	**1 122,1**	582	**1 240,9**	719	**1 448,5**	852	**1 677,7**
13	598	358	**1 114,7**	481	**1 207,0**	631	**1 335,7**	779	**1 560,6**	923	**1 808,9**
14	644	385	**1 192,5**	518	**1 291,9**	679	**1 430,5**	839	**1 672,7**	994	**1 940,1**
15	690	413	**1 270,3**	555	**1 376,8**	728	**1 525,3**	899	**1 784,8**	1065	**2 071,3**
16	736	440	**1 348,1**	592	**1 461,7**	776	**1 620,1**	959	**1 896,9**	1136	**2 202,5**
17	782	468	**1 425,9**	629	**1 546,6**	825	**1 714,9**	1019	**2 009,0**	1207	**2 333,7**
18	828	495	**1 503,7**	666	**1 631,5**	873	**1 809,7**	1079	**2 121,1**	1278	**2 464,9**
19	874	523	**1 581,5**	703	**1 716,4**	922	**1 904,5**	1139	**2 233,2**	1349	**2 596,1**
20	920	550	**1 659,3**	740	**1 801,3**	970	**1 999,3**	1198	**2 345,3**	1420	**2 727,3**
21	966	578	**1 737,1**	777	**1 886,2**	1019	**2 094,1**	1258	**2 457,4**	1491	**2 858,5**
22	1012	605	**1 814,9**	814	**1 971,1**	1067	**2 188,9**	1318	**2 569,5**	1562	**2 989,7**
23	1058	633	**1 941,4**	851	**2 104,7**	1116	**2 332,4**	1378	**2 730,3**	1633	**3 169,6**
24	1104	660	**2 019,2**	888	**2 189,6**	1164	**2 427,2**	1438	**2 842,4**	1704	**3 300,8**
25	1150	688	**2 097,0**	925	**2 274,5**	1213	**2 522,0**	1498	**2 954,5**	1775	**3 432,0**
26	1196	715	**2 174,8**	962	**2 359,4**	1261	**2 616,8**	1558	**3 066,6**	1846	**3 563,2**
27	1242	743	**2 252,6**	999	**2 444,3**	1310	**2 711,6**	1618	**3 178,7**	1917	**3 694,4**
28	1288	770	**2 330,4**	1036	**2 529,2**	1358	**2 806,4**	1678	**3 290,8**	1988	**3 825,6**
29	1334	798	**2 408,2**	1073	**2 614,1**	1407	**2 901,2**	1738	**3 402,9**	2059	**3 956,8**
30	1380	825	**2 486,0**	1110	**2 699,0**	1455	**2 996,0**	1797	**3 515,0**	2130	**4 088,0**
31	1426	853	**2 563,8**	1147	**2 783,9**	1504	**3 090,8**	1857	**3 627,1**	2201	**4 219,2**
32	1472	880	**2 641,6**	1184	**2 868,8**	1552	**3 185,6**	1917	**3 739,2**	2272	**4 350,4**
33	1518	908	**2 719,4**	1221	**2 953,7**	1601	**3 280,4**	1977	**3 851,3**	2343	**4 481,6**
34	1564	935	**2 797,2**	1258	**3 038,6**	1649	**3 375,2**	2037	**3 963,4**	2414	**4 612,8**
35	1610	963	**2 875,0**	1295	**3 123,5**	1698	**3 470,0**	2097	**4 075,5**	2485	**4 744,0**
36	1656	990	**2 952,8**	1332	**3 208,4**	1746	**3 564,8**	2157	**4 187,6**	2556	**4 875,2**
37	1702	1018	**3 030,6**	1369	**3 293,3**	1795	**3 659,6**	2217	**4 299,7**	2627	**5 006,4**
38	1748	1045	**3 108,4**	1406	**3 378,2**	1843	**3 754,4**	2277	**4 411,8**	2698	**5 137,6**
39	1794	1073	**3 186,2**	1443	**3 463,1**	1892	**3 849,2**	2337	**4 523,9**	2769	**5 268,8**
40	1840	1100	**3 303,3**	1480	**3 587,3**	1940	**3 983,3**	2396	**4 675,3**	2840	**5 439,3**

Dopłata Completto, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: 247,0

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 25%.
Dopłata powierzchnia Technoline = 20%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.
Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51

*** Długość całkowita grzejnika L_T = (Ilość elementów x 46 mm + 24 mm + 13 mm) +/- 1,5%**

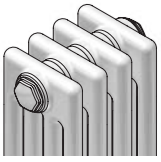
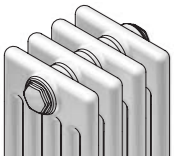
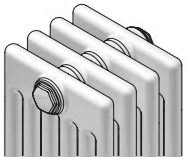
Zehnder Charleston

Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 195)

Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość	mm	400				
						
Model		**2040**	**3040**	**4040**	**5040**	**6040**
Głębokość	mm	62	100	136	173	210
Eksponent	n	1,26	1,28	1,28	1,28	1,28
Maks. ilość elementów dostarczana w jednym bloku		64	64	64	64	64
Cena za element	**PLN**	**78,9**	**87,8**	**96,6**	**113,9**	**135,6**

Długość [L] **Długość całkowita [L_T]***		Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena
Ilość elem.	mm	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**
4	184	125	**418,9**	168	**454,5**	220	**489,7**	272	**558,9**	322	**645,7**
5	230	156	**497,8**	210	**542,3**	275	**586,3**	340	**672,8**	403	**781,3**
6	276	188	**576,7**	252	**630,1**	330	**682,9**	408	**786,7**	483	**916,9**
7	322	219	**655,6**	294	**717,9**	385	**779,5**	476	**900,6**	564	**1 052,5**
8	368	250	**734,5**	336	**805,7**	440	**876,1**	544	**1 014,5**	644	**1 188,1**
9	414	281	**813,4**	378	**893,5**	495	**972,7**	612	**1 128,4**	725	**1 323,7**
10	460	312	**892,3**	419	**981,3**	549	**1 069,3**	679	**1 242,3**	805	**1 459,3**
11	506	344	**971,2**	461	**1 069,1**	604	**1 165,9**	747	**1 356,2**	886	**1 594,9**
12	552	375	**1 050,1**	503	**1 156,9**	659	**1 262,5**	815	**1 470,1**	966	**1 730,5**
13	598	406	**1 129,0**	545	**1 244,7**	714	**1 359,1**	883	**1 584,0**	1047	**1 866,1**
14	644	437	**1 207,9**	587	**1 332,5**	769	**1 455,7**	951	**1 697,9**	1127	**2 001,7**
15	690	468	**1 286,8**	629	**1 420,3**	824	**1 552,3**	1019	**1 811,8**	1208	**2 137,3**
16	736	500	**1 365,7**	671	**1 508,1**	879	**1 648,9**	1087	**1 925,7**	1288	**2 272,9**
17	782	531	**1 444,6**	713	**1 595,9**	934	**1 745,5**	1155	**2 039,6**	1369	**2 408,5**
18	828	562	**1 523,5**	755	**1 683,7**	989	**1 842,1**	1223	**2 153,5**	1449	**2 544,1**
19	874	593	**1 602,4**	797	**1 771,5**	1044	**1 938,7**	1291	**2 267,4**	1530	**2 679,7**
20	920	624	**1 681,3**	838	**1 859,3**	1098	**2 035,3**	1358	**2 381,3**	1610	**2 815,3**
21	966	656	**1 760,2**	880	**1 947,1**	1153	**2 131,9**	1426	**2 495,2**	1691	**2 950,9**
22	1012	687	**1 839,1**	922	**2 034,9**	1208	**2 228,5**	1494	**2 609,1**	1771	**3 086,5**
23	1058	718	**1 966,7**	964	**2 171,4**	1263	**2 373,8**	1562	**2 771,7**	1852	**3 270,8**
24	1104	749	**2 045,6**	1006	**2 259,2**	1318	**2 470,4**	1630	**2 885,6**	1932	**3 406,4**
25	1150	780	**2 124,5**	1048	**2 347,0**	1373	**2 567,0**	1698	**2 999,5**	2013	**3 542,0**
26	1196	812	**2 203,4**	1090	**2 434,8**	1428	**2 663,6**	1766	**3 113,4**	2093	**3 677,6**
27	1242	843	**2 282,3**	1132	**2 522,6**	1483	**2 760,2**	1834	**3 227,3**	2174	**3 813,2**
28	1288	874	**2 361,2**	1174	**2 610,4**	1538	**2 856,8**	1902	**3 341,2**	2254	**3 948,8**
29	1334	905	**2 440,1**	1216	**2 698,2**	1593	**2 953,4**	1970	**3 455,1**	2335	**4 084,4**
30	1380	936	**2 519,0**	1257	**2 786,0**	1647	**3 050,0**	2038	**3 569,0**	2415	**4 220,0**
31	1426	968	**2 597,9**	1299	**2 873,8**	1702	**3 146,6**	2105	**3 682,9**	2496	**4 355,6**
32	1472	999	**2 676,8**	1341	**2 961,6**	1757	**3 243,2**	2173	**3 796,8**	2576	**4 491,2**
33	1518	1030	**2 755,7**	1383	**3 049,4**	1812	**3 339,8**	2241	**3 910,7**	2657	**4 626,8**
34	1564	1061	**2 834,6**	1425	**3 137,2**	1867	**3 436,4**	2309	**4 024,6**	2737	**4 762,4**
35	1610	1092	**2 913,5**	1467	**3 225,0**	1922	**3 533,0**	2377	**4 138,5**	2818	**4 898,0**
36	1656	1124	**2 992,4**	1509	**3 312,8**	1977	**3 629,6**	2445	**4 252,4**	2898	**5 033,6**
37	1702	1155	**3 071,3**	1551	**3 400,6**	2032	**3 726,2**	2513	**4 366,3**	2979	**5 169,2**
38	1748	1186	**3 150,2**	1593	**3 488,4**	2087	**3 822,8**	2581	**4 480,2**	3059	**5 304,8**
39	1794	1217	**3 229,1**	1635	**3 576,2**	2142	**3 919,4**	2649	**4 594,1**	3140	**5 440,4**
40	1840	1248	**3 347,3**	1676	**3 703,3**	2196	**4 055,3**	2716	**4 747,3**	3220	**5 615,3**

Dopłata Completto, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: **247,0**

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 25%.
Dopłata powierzchnia Technoline = 20%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.
Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51

*** Długość całkowita grzejnika L_T = (Ilość elementów x 46 mm + 24 mm + 13 mm) +/- 1,5%**

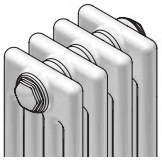
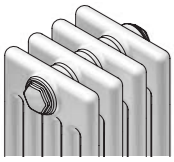
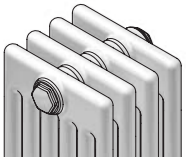
Zehnder Charleston

Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 195)

Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość	mm	450				
						
Model		**2045**	**3045**	**4045**	**5045**	**6045**
Głębokość	mm	62	100	136	173	210
Eksponent	n	1,26	1,27	1,27	1,27	1,27
Maks. ilość elementów dostarczana w jednym bloku		64	64	64	64	64
Cena za element	**PLN**	**80,9**	**90,2**	**100,5**	**118,8**	**138,1**

Długość [L] **Długość całkowita [L_T]***		Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena
Ilość elem.	mm	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**
4	184	140	**426,9**	188	**464,1**	246	**505,3**	304	**578,5**	360	**655,7**
5	230	175	**507,8**	234	**554,3**	307	**605,8**	379	**697,3**	449	**793,8**
6	276	210	**588,7**	281	**644,5**	368	**706,3**	455	**816,1**	539	**931,9**
7	322	245	**669,6**	328	**734,7**	430	**806,8**	531	**934,9**	629	**1 070,0**
8	368	280	**750,5**	375	**824,9**	491	**907,3**	607	**1 053,7**	719	**1 208,1**
9	414	315	**831,4**	422	**915,1**	552	**1 007,8**	683	**1 172,5**	809	**1 346,2**
10	460	349	**912,3**	468	**1 005,3**	613	**1 108,3**	758	**1 291,3**	898	**1 484,3**
11	506	384	**993,2**	515	**1 095,5**	675	**1 208,8**	834	**1 410,1**	988	**1 622,4**
12	552	419	**1 074,1**	562	**1 185,7**	736	**1 309,3**	910	**1 528,9**	1078	**1 760,5**
13	598	454	**1 155,0**	609	**1 275,9**	797	**1 409,8**	986	**1 647,7**	1168	**1 898,6**
14	644	489	**1 235,9**	656	**1 366,1**	859	**1 510,3**	1062	**1 766,5**	1258	**2 036,7**
15	690	524	**1 316,8**	702	**1 456,3**	920	**1 610,8**	1137	**1 885,3**	1347	**2 174,8**
16	736	559	**1 397,7**	749	**1 546,5**	981	**1 711,3**	1213	**2 004,1**	1437	**2 312,9**
17	782	594	**1 478,6**	796	**1 636,7**	1043	**1 811,8**	1289	**2 122,9**	1527	**2 451,0**
18	828	629	**1 559,5**	843	**1 726,9**	1104	**1 912,3**	1365	**2 241,7**	1617	**2 589,1**
19	874	664	**1 640,4**	890	**1 817,1**	1165	**2 012,8**	1441	**2 360,5**	1707	**2 727,2**
20	920	698	**1 721,3**	936	**1 907,3**	1226	**2 113,3**	1516	**2 479,3**	1796	**2 865,3**
21	966	733	**1 802,2**	983	**1 997,5**	1288	**2 213,8**	1592	**2 598,1**	1886	**3 003,4**
22	1012	768	**1 883,1**	1030	**2 087,7**	1349	**2 314,3**	1668	**2 716,9**	1976	**3 141,5**
23	1058	803	**2 012,7**	1077	**2 226,6**	1410	**2 463,5**	1744	**2 884,4**	2066	**3 328,3**
24	1104	838	**2 093,6**	1124	**2 316,8**	1472	**2 564,0**	1820	**3 003,2**	2156	**3 466,4**
25	1150	873	**2 174,5**	1170	**2 407,0**	1533	**2 664,5**	1895	**3 122,0**	2245	**3 604,5**
26	1196	908	**2 255,4**	1217	**2 497,2**	1594	**2 765,0**	1971	**3 240,8**	2335	**3 742,6**
27	1242	943	**2 336,3**	1264	**2 587,4**	1656	**2 865,5**	2047	**3 359,6**	2425	**3 880,7**
28	1288	978	**2 417,2**	1311	**2 677,6**	1717	**2 966,0**	2123	**3 478,4**	2515	**4 018,8**
29	1334	1013	**2 498,1**	1358	**2 767,8**	1778	**3 066,5**	2199	**3 597,2**	2605	**4 156,9**
30	1380	1047	**2 579,0**	1404	**2 858,0**	1839	**3 167,0**	2274	**3 716,0**	2694	**4 295,0**
31	1426	1082	**2 659,9**	1451	**2 948,2**	1901	**3 267,5**	2350	**3 834,8**	2784	**4 433,1**
32	1472	1117	**2 740,8**	1498	**3 038,4**	1962	**3 368,0**	2426	**3 953,6**	2874	**4 571,2**
33	1518	1152	**2 821,7**	1545	**3 128,6**	2023	**3 468,5**	2502	**4 072,4**	2964	**4 709,3**
34	1564	1187	**2 902,6**	1592	**3 218,8**	2085	**3 569,0**	2578	**4 191,2**	3054	**4 847,4**
35	1610	1222	**2 983,5**	1638	**3 309,0**	2146	**3 669,5**	2653	**4 310,0**	3143	**4 985,5**
36	1656	1257	**3 064,4**	1685	**3 399,2**	2207	**3 770,0**	2729	**4 428,8**	3233	**5 123,6**
37	1702	1292	**3 145,3**	1732	**3 489,4**	2269	**3 870,5**	2805	**4 547,6**	3323	**5 261,7**
38	1748	1327	**3 226,2**	1779	**3 579,6**	2330	**3 971,0**	2881	**4 666,4**	3413	**5 399,8**
39	1794	1362	**3 307,1**	1826	**3 669,8**	2391	**4 071,5**	2957	**4 785,2**	3503	**5 537,9**
40	1840	1396	**3 427,3**	1872	**3 799,3**	2452	**4 211,3**	3032	**4 943,3**	3592	**5 715,3**

Dopłata Completto, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: **247,0**

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 25%.
Dopłata powierzchnia Technoline = 20%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.
Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51

*** Długość całkowita grzejnika L_T = (Ilość elementów x 46 mm + 24 mm + 13 mm) +/- 1,5%**

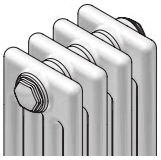
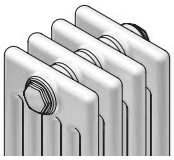
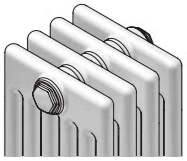
Zehnder Charleston

Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 195)

Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość	mm	500				
						
Model		**2050**	**3050**	**4050**	**5050**	**6050**
Głębokość	mm	62	100	136	173	210
Eksponent	n	1,25	1,27	1,27	1,27	1,27
Maks. ilość elementów dostarczana w jednym bloku		64	64	64	64	64
Cena za element	**PLN**	**79,4**	**89,4**	**99,9**	**121,0**	**142,5**

Długość [L] **Długość całkowita [L_T]***		Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena
Ilość elem.	mm	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**
4	184	154	**420,9**	207	**460,9**	271	**502,9**	334	**587,3**	396	**673,3**
5	230	192	**500,3**	258	**550,3**	338	**602,8**	418	**708,3**	495	**815,8**
6	276	231	**579,7**	310	**639,7**	406	**702,7**	501	**829,3**	594	**958,3**
7	322	269	**659,1**	362	**729,1**	474	**802,6**	585	**950,3**	693	**1 100,8**
8	368	308	**738,5**	413	**818,5**	541	**902,5**	668	**1 071,3**	792	**1 243,3**
9	414	346	**817,9**	465	**907,9**	609	**1 002,4**	752	**1 192,3**	891	**1 385,8**
10	460	384	**897,3**	516	**997,3**	676	**1 102,3**	835	**1 313,3**	990	**1 528,3**
11	506	423	**976,7**	568	**1 086,7**	744	**1 202,2**	919	**1 434,3**	1089	**1 670,8**
12	552	461	**1 056,1**	620	**1 176,1**	812	**1 302,1**	1002	**1 555,3**	1188	**1 813,3**
13	598	500	**1 135,5**	671	**1 265,5**	879	**1 402,0**	1086	**1 676,3**	1287	**1 955,8**
14	644	538	**1 214,9**	723	**1 354,9**	947	**1 501,9**	1169	**1 797,3**	1386	**2 098,3**
15	690	576	**1 294,3**	774	**1 444,3**	1014	**1 601,8**	1253	**1 918,3**	1485	**2 240,8**
16	736	615	**1 373,7**	826	**1 533,7**	1082	**1 701,7**	1336	**2 039,3**	1584	**2 383,3**
17	782	653	**1 453,1**	878	**1 623,1**	1150	**1 801,6**	1420	**2 160,3**	1683	**2 525,8**
18	828	692	**1 532,5**	929	**1 712,5**	1217	**1 901,5**	1503	**2 281,3**	1782	**2 668,3**
19	874	730	**1 611,9**	981	**1 801,9**	1285	**2 001,4**	1587	**2 402,3**	1881	**2 810,8**
20	920	768	**1 691,3**	1032	**1 891,3**	1352	**2 101,3**	1670	**2 523,3**	1980	**2 953,3**
21	966	807	**1 770,7**	1084	**1 980,7**	1420	**2 201,2**	1754	**2 644,3**	2079	**3 095,8**
22	1012	845	**1 850,1**	1136	**2 070,1**	1488	**2 301,1**	1837	**2 765,3**	2178	**3 238,3**
23	1058	884	**1 978,2**	1187	**2 208,2**	1555	**2 449,7**	1921	**2 935,0**	2277	**3 429,5**
24	1104	922	**2 057,6**	1239	**2 297,6**	1623	**2 549,6**	2004	**3 056,0**	2376	**3 572,0**
25	1150	960	**2 137,0**	1290	**2 387,0**	1690	**2 649,5**	2088	**3 177,0**	2475	**3 714,5**
26	1196	999	**2 216,4**	1342	**2 476,4**	1758	**2 749,4**	2171	**3 298,0**	2574	**3 857,0**
27	1242	1037	**2 295,8**	1394	**2 565,8**	1826	**2 849,3**	2255	**3 419,0**	2673	**3 999,5**
28	1288	1076	**2 375,2**	1445	**2 655,2**	1893	**2 949,2**	2338	**3 540,0**	2772	**4 142,0**
29	1334	1114	**2 454,6**	1497	**2 744,6**	1961	**3 049,1**	2422	**3 661,0**	2871	**4 284,5**
30	1380	1152	**2 534,0**	1548	**2 834,0**	2028	**3 149,0**	2505	**3 782,0**	2970	**4 427,0**
31	1426	1191	**2 613,4**	1600	**2 923,4**	2096	**3 248,9**	2589	**3 903,0**	3069	**4 569,5**
32	1472	1229	**2 692,8**	1652	**3 012,8**	2164	**3 348,8**	2672	**4 024,0**	3168	**4 712,0**
33	1518	1268	**2 772,2**	1703	**3 102,2**	2231	**3 448,7**	2756	**4 145,0**	3267	**4 854,5**
34	1564	1306	**2 851,6**	1755	**3 191,6**	2299	**3 548,6**	2839	**4 266,0**	3366	**4 997,0**
35	1610	1344	**2 931,0**	1806	**3 281,0**	2366	**3 648,5**	2923	**4 387,0**	3465	**5 139,5**
36	1656	1383	**3 010,4**	1858	**3 370,4**	2434	**3 748,4**	3006	**4 508,0**	3564	**5 282,0**
37	1702	1421	**3 089,8**	1910	**3 459,8**	2502	**3 848,3**	3090	**4 629,0**	3663	**5 424,5**
38	1748	1460	**3 169,2**	1961	**3 549,2**	2569	**3 948,2**	3173	**4 750,0**	3762	**5 567,0**
39	1794	1498	**3 248,6**	2013	**3 638,6**	2637	**4 048,1**	3257	**4 871,0**	3861	**5 709,5**
40	1840	1536	**3 367,3**	2064	**3 767,3**	2704	**4 187,3**	3340	**5 031,3**	3960	**5 891,3**

Dopłata Completto, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: **247,0**

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 25%.
Dopłata powierzchnia Technoline = 20%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.
Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51

*** Długość całkowita grzejnika L_T = (Ilość elementów x 46 mm + 24 mm + 13 mm) +/- 1,5%**

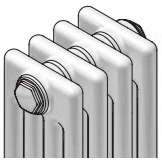
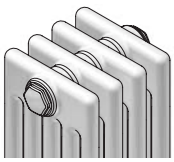
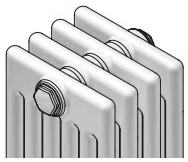
Zehnder Charleston

Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 195)

Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość mm	550				
					
Model	**2055**	**3055**	**4055**	**5055**	**6055**
Głębokość mm	62	100	136	173	210
Eksponent n	1,25	1,27	1,27	1,27	1,27
Maks. ilość elementów dostarczana w jednym bloku	64	64	64	64	64
Cena za element PLN	**84,5**	**95,5**	**108,1**	**125,9**	**149,5**

Długość [L] **Długość całkowita [L_T]***		Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena
Ilość elem.	mm	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**
4	184	168	**441,3**	226	**485,3**	295	**535,7**	364	**606,9**	432	**701,3**
5	230	210	**525,8**	282	**580,8**	369	**643,8**	456	**732,8**	540	**850,8**
6	276	252	**610,3**	338	**676,3**	443	**751,9**	547	**858,7**	648	**1 000,3**
7	322	294	**694,8**	395	**771,8**	516	**860,0**	638	**984,6**	756	**1 149,8**
8	368	336	**779,3**	451	**867,3**	590	**968,1**	729	**1 110,5**	864	**1 299,3**
9	414	378	**863,8**	507	**962,8**	664	**1 076,2**	820	**1 236,4**	972	**1 448,8**
10	460	419	**948,3**	563	**1 058,3**	737	**1 184,3**	911	**1 362,3**	1080	**1 598,3**
11	506	461	**1 032,8**	620	**1 153,8**	811	**1 292,4**	1002	**1 488,2**	1188	**1 747,8**
12	552	503	**1 117,3**	676	**1 249,3**	885	**1 400,5**	1093	**1 614,1**	1296	**1 897,3**
13	598	545	**1 201,8**	732	**1 344,8**	959	**1 508,6**	1184	**1 740,0**	1404	**2 046,8**
14	644	587	**1 286,3**	789	**1 440,3**	1032	**1 616,7**	1275	**1 865,9**	1512	**2 196,3**
15	690	629	**1 370,8**	845	**1 535,8**	1106	**1 724,8**	1367	**1 991,8**	1620	**2 345,8**
16	736	671	**1 455,3**	901	**1 631,3**	1180	**1 832,9**	1458	**2 117,7**	1728	**2 495,3**
17	782	713	**1 539,8**	958	**1 726,8**	1253	**1 941,0**	1549	**2 243,6**	1836	**2 644,8**
18	828	755	**1 624,3**	1014	**1 822,3**	1327	**2 049,1**	1640	**2 369,5**	1944	**2 794,3**
19	874	797	**1 708,8**	1070	**1 917,8**	1401	**2 157,2**	1731	**2 495,4**	2052	**2 943,8**
20	920	838	**1 793,3**	1126	**2 013,3**	1474	**2 265,3**	1822	**2 621,3**	2160	**3 093,3**
21	966	880	**1 877,8**	1183	**2 108,8**	1548	**2 373,4**	1913	**2 747,2**	2268	**3 242,8**
22	1012	922	**1 962,3**	1239	**2 204,3**	1622	**2 481,5**	2004	**2 873,1**	2376	**3 392,3**
23	1058	964	**2 095,5**	1295	**2 348,5**	1696	**2 638,3**	2095	**3 047,7**	2484	**3 590,5**
24	1104	1006	**2 180,0**	1352	**2 444,0**	1769	**2 746,4**	2186	**3 173,6**	2592	**3 740,0**
25	1150	1048	**2 264,5**	1408	**2 539,5**	1843	**2 854,5**	2278	**3 299,5**	2700	**3 889,5**
26	1196	1090	**2 349,0**	1464	**2 635,0**	1917	**2 962,6**	2369	**3 425,4**	2808	**4 039,0**
27	1242	1132	**2 433,5**	1521	**2 730,5**	1990	**3 070,7**	2460	**3 551,3**	2916	**4 188,5**
28	1288	1174	**2 518,0**	1577	**2 826,0**	2064	**3 178,8**	2551	**3 677,2**	3024	**4 338,0**
29	1334	1216	**2 602,5**	1633	**2 921,5**	2138	**3 286,9**	2642	**3 803,1**	3132	**4 487,5**
30	1380	1257	**2 687,0**	1689	**3 017,0**	2211	**3 395,0**	2733	**3 929,0**	3240	**4 637,0**
31	1426	1299	**2 771,5**	1746	**3 112,5**	2285	**3 503,1**	2824	**4 054,9**	3348	**4 786,5**
32	1472	1341	**2 856,0**	1802	**3 208,0**	2359	**3 611,2**	2915	**4 180,8**	3456	**4 936,0**
33	1518	1383	**2 940,5**	1858	**3 303,5**	2433	**3 719,3**	3006	**4 306,7**	3564	**5 085,5**
34	1564	1425	**3 025,0**	1915	**3 399,0**	2506	**3 827,4**	3097	**4 432,6**	3672	**5 235,0**
35	1610	1467	**3 109,5**	1971	**3 494,5**	2580	**3 935,5**	3189	**4 558,5**	3780	**5 384,5**
36	1656	1509	**3 194,0**	2027	**3 590,0**	2654	**4 043,6**	3280	**4 684,4**	3888	**5 534,0**
37	1702	1551	**3 278,5**	2084	**3 685,5**	2727	**4 151,7**	3371	**4 810,3**	3996	**5 683,5**
38	1748	1593	**3 363,0**	2140	**3 781,0**	2801	**4 259,8**	3462	**4 936,2**	4104	**5 833,0**
39	1794	1635	**3 447,5**	2196	**3 876,5**	2875	**4 367,9**	3553	**5 062,1**	4212	**5 982,5**
40	1840	1676	**3 571,3**	2252	**4 011,3**	2948	**4 515,3**	3644	**5 227,3**	4320	**6 171,3**

Dopłata Completto, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: 247,0

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 25%.
Dopłata powierzchnia Technoline = 20%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.
Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51

*** Długość całkowita grzejnika L_T = (Ilość elementów x 46 mm + 24 mm + 13 mm) +/- 1,5%**

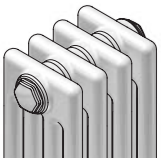
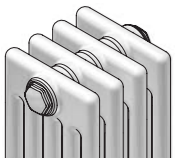
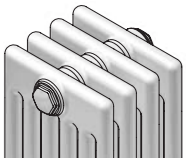
Zehnder Charleston

Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 195)

Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość mm	600				
					
Model	**2060**	**3060**	**4060**	**5060**	**6060**
Głębokość mm	62	100	136	173	210
Eksponent n	1,25	1,27	1,27	1,27	1,27
Maks. ilość elementów dostarczana w jednym bloku	64	64	64	64	64
Cena za element PLN	**82,7**	**94,2**	**108,4**	**131,2**	**154,9**

Długość [L] **Długość całkowita [L_T]***		Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena
Ilość elem.	mm	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**
4	184	182	**434,1**	244	**480,1**	320	**536,9**	395	**628,1**	468	**722,9**
5	230	227	**516,8**	305	**574,3**	399	**645,3**	493	**759,3**	585	**877,8**
6	276	272	**599,5**	366	**668,5**	479	**753,7**	592	**890,5**	702	**1 032,7**
7	322	318	**682,2**	427	**762,7**	559	**862,1**	691	**1 021,7**	819	**1 187,6**
8	368	363	**764,9**	488	**856,9**	639	**970,5**	789	**1 152,9**	936	**1 342,5**
9	414	408	**847,6**	549	**951,1**	719	**1 078,9**	888	**1 284,1**	1053	**1 497,4**
10	460	453	**930,3**	609	**1 045,3**	798	**1 187,3**	986	**1 415,3**	1170	**1 652,3**
11	506	499	**1 013,0**	670	**1 139,5**	878	**1 295,7**	1085	**1 546,5**	1287	**1 807,2**
12	552	544	**1 095,7**	731	**1 233,7**	958	**1 404,1**	1184	**1 677,7**	1404	**1 962,1**
13	598	589	**1 178,4**	792	**1 327,9**	1038	**1 512,5**	1282	**1 808,9**	1521	**2 117,0**
14	644	635	**1 261,1**	853	**1 422,1**	1118	**1 620,9**	1381	**1 940,1**	1638	**2 271,9**
15	690	680	**1 343,8**	914	**1 516,3**	1197	**1 729,3**	1479	**2 071,3**	1755	**2 426,8**
16	736	725	**1 426,5**	975	**1 610,5**	1277	**1 837,7**	1578	**2 202,5**	1872	**2 581,7**
17	782	771	**1 509,2**	1036	**1 704,7**	1357	**1 946,1**	1677	**2 333,7**	1989	**2 736,6**
18	828	816	**1 591,9**	1097	**1 798,9**	1437	**2 054,5**	1775	**2 464,9**	2106	**2 891,5**
19	874	861	**1 674,6**	1158	**1 893,1**	1517	**2 162,9**	1874	**2 596,1**	2223	**3 046,4**
20	920	906	**1 757,3**	1218	**1 987,3**	1596	**2 271,3**	1972	**2 727,3**	2340	**3 201,3**
21	966	952	**1 840,0**	1279	**2 081,5**	1676	**2 379,7**	2071	**2 858,5**	2457	**3 356,2**
22	1012	997	**1 922,7**	1340	**2 175,7**	1756	**2 488,1**	2170	**2 989,7**	2574	**3 511,1**
23	1058	1042	**2 054,1**	1401	**2 318,6**	1836	**2 645,2**	2268	**3 169,6**	2691	**3 714,7**
24	1104	1088	**2 136,8**	1462	**2 412,8**	1916	**2 753,6**	2367	**3 300,8**	2808	**3 869,6**
25	1150	1133	**2 219,5**	1523	**2 507,0**	1995	**2 862,0**	2465	**3 432,0**	2925	**4 024,5**
26	1196	1178	**2 302,2**	1584	**2 601,2**	2075	**2 970,4**	2564	**3 563,2**	3042	**4 179,4**
27	1242	1224	**2 384,9**	1645	**2 695,4**	2155	**3 078,8**	2663	**3 694,4**	3159	**4 334,3**
28	1288	1269	**2 467,6**	1706	**2 789,6**	2235	**3 187,2**	2761	**3 825,6**	3276	**4 489,2**
29	1334	1314	**2 550,3**	1767	**2 883,8**	2315	**3 295,6**	2860	**3 956,8**	3393	**4 644,1**
30	1380	1359	**2 633,0**	1827	**2 978,0**	2394	**3 404,0**	2958	**4 088,0**	3510	**4 799,0**
31	1426	1405	**2 715,7**	1888	**3 072,2**	2474	**3 512,4**	3057	**4 219,2**	3627	**4 953,9**
32	1472	1450	**2 798,4**	1949	**3 166,4**	2554	**3 620,8**	3156	**4 350,4**	3744	**5 108,8**
33	1518	1495	**2 881,1**	2010	**3 260,6**	2634	**3 729,2**	3254	**4 481,6**	3861	**5 263,7**
34	1564	1541	**2 963,8**	2071	**3 354,8**	2714	**3 837,6**	3353	**4 612,8**	3978	**5 418,6**
35	1610	1586	**3 046,5**	2132	**3 449,0**	2793	**3 946,0**	3451	**4 744,0**	4095	**5 573,5**
36	1656	1631	**3 129,2**	2193	**3 543,2**	2873	**4 054,4**	3550	**4 875,2**	4212	**5 728,4**
37	1702	1677	**3 211,9**	2254	**3 637,4**	2953	**4 162,8**	3649	**5 006,4**	4329	**5 883,3**
38	1748	1722	**3 294,6**	2315	**3 731,6**	3033	**4 271,2**	3747	**5 137,6**	4446	**6 038,2**
39	1794	1767	**3 377,3**	2376	**3 825,8**	3113	**4 379,6**	3846	**5 268,8**	4563	**6 193,1**
40	1840	1812	**3 499,3**	2436	**3 959,3**	3192	**4 527,3**	3944	**5 439,3**	4680	**6 387,3**

Dopłata Completto, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: 247,0

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 25%.
Dopłata powierzchnia Technoline = 20%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.
Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51

*** Długość całkowita grzejnika L_T = (Ilość elementów x 46 mm + 24 mm + 13 mm) +/- 1,5%**

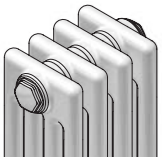
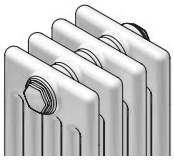
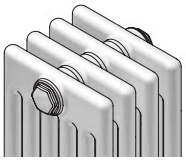
Zehnder Charleston

Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 195)

Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość mm	750				
					
Model	**2075**	**3075**	**4075**	**5075**	**6075**
Głębokość mm	62	100	136	173	210
Eksponent n	1,24	1,26	1,26	1,26	1,26
Maks. ilość elementów dostarczana w jednym bloku	64	64	64	64	55
Cena za element PLN	**91,6**	**104,9**	**127,4**	**151,8**	**176,8**

Długość [L] **Długość całkowita [L_T]***		Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena
Ilość elem.	mm	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**
4	184	220	**469,7**	298	**522,9**	390	**612,9**	480	**710,5**	572	**810,5**
5	230	275	**561,3**	372	**627,8**	487	**740,3**	600	**862,3**	715	**987,3**
6	276	330	**652,9**	446	**732,7**	585	**867,7**	720	**1 014,1**	858	**1 164,1**
7	322	385	**744,5**	521	**837,6**	682	**995,1**	840	**1 165,9**	1001	**1 340,9**
8	368	440	**836,1**	595	**942,5**	780	**1 122,5**	960	**1 317,7**	1144	**1 517,7**
9	414	495	**927,7**	669	**1 047,4**	877	**1 249,9**	1080	**1 469,5**	1287	**1 694,5**
10	460	550	**1 019,3**	743	**1 152,3**	974	**1 377,3**	1200	**1 621,3**	1430	**1 871,3**
11	506	605	**1 110,9**	818	**1 257,2**	1072	**1 504,7**	1320	**1 773,1**	1573	**2 048,1**
12	552	660	**1 202,5**	892	**1 362,1**	1169	**1 632,1**	1440	**1 924,9**	1716	**2 224,9**
13	598	715	**1 294,1**	966	**1 467,0**	1267	**1 759,5**	1560	**2 076,7**	1859	**2 401,7**
14	644	770	**1 385,7**	1041	**1 571,9**	1364	**1 886,9**	1680	**2 228,5**	2002	**2 578,5**
15	690	825	**1 477,3**	1115	**1 676,8**	1461	**2 014,3**	1800	**2 380,3**	2145	**2 755,3**
16	736	880	**1 568,9**	1189	**1 781,7**	1559	**2 141,7**	1920	**2 580,8**	2288	**2 980,8**
17	782	935	**1 660,5**	1264	**1 886,6**	1656	**2 269,1**	2040	**2 732,6**	2431	**3 157,6**
18	828	990	**1 752,1**	1338	**1 991,5**	1754	**2 396,5**	2160	**2 884,4**	2574	**3 334,4**
19	874	1045	**1 843,7**	1412	**2 096,4**	1851	**2 523,9**	2280	**3 036,2**	2717	**3 511,2**
20	920	1100	**1 935,3**	1486	**2 201,3**	1948	**2 651,3**	2400	**3 188,0**	2860	**3 688,0**
21	966	1155	**2 026,9**	1561	**2 306,2**	2046	**2 778,7**	2520	**3 339,8**	3003	**3 864,8**
22	1012	1210	**2 118,5**	1635	**2 411,1**	2143	**2 906,1**	2640	**3 491,6**	3146	**4 041,6**
23	1058	1265	**2 258,8**	1709	**2 564,7**	2241	**3 082,2**	2760	**3 643,4**	3289	**4 218,4**
24	1104	1320	**2 350,4**	1784	**2 669,6**	2338	**3 209,6**	2880	**3 795,2**	3432	**4 395,2**
25	1150	1375	**2 442,0**	1858	**2 774,5**	2435	**3 337,0**	3000	**3 947,0**	3575	**4 572,0**
26	1196	1430	**2 533,6**	1932	**2 879,4**	2533	**3 464,4**	3120	**4 098,8**	3718	**4 748,8**
27	1242	1485	**2 625,2**	2007	**2 984,3**	2630	**3 591,8**	3240	**4 250,6**	3861	**4 925,6**
28	1288	1540	**2 716,8**	2081	**3 089,2**	2728	**3 719,2**	3360	**4 402,4**	4004	**5 102,4**
29	1334	1595	**2 808,4**	2155	**3 194,1**	2825	**3 846,6**	3480	**4 554,2**	4147	**5 279,2**
30	1380	1650	**2 900,0**	2229	**3 299,0**	2922	**3 974,0**	3600	**4 745,3**	4290	**5 495,3**
31	1426	1705	**2 991,6**	2304	**3 403,9**	3020	**4 101,4**	3720	**4 897,1**	4433	**5 672,1**
32	1472	1760	**3 083,2**	2378	**3 508,8**	3117	**4 228,8**	3840	**5 048,9**	4576	**5 848,9**
33	1518	1815	**3 174,8**	2452	**3 613,7**	3215	**4 356,2**	3960	**5 200,7**	4719	**6 025,7**
34	1564	1870	**3 266,4**	2527	**3 718,6**	3312	**4 483,6**	4080	**5 352,5**	4862	**6 202,5**
35	1610	1925	**3 358,0**	2601	**3 823,5**	3409	**4 611,0**	4200	**5 504,3**	5005	**6 379,3**
36	1656	1980	**3 449,6**	2675	**3 928,4**	3507	**4 738,4**	4320	**5 656,1**	5148	**6 556,1**
37	1702	2035	**3 541,2**	2750	**4 033,3**	3604	**4 865,8**	4440	**5 807,9**	5291	**6 732,9**
38	1748	2090	**3 632,8**	2824	**4 138,2**	3702	**4 993,2**	4560	**5 959,7**	5434	**6 909,7**
39	1794	2145	**3 724,4**	2898	**4 243,1**	3799	**5 120,6**	4680	**6 111,5**	5577	**7 086,5**
40	1840	2200	**3 855,3**	2972	**4 387,3**	3896	**5 287,3**	4800	**6 263,3**	5720	**7 263,3**

Dopłata Completto, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: 247,0

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 25%.
Dopłata powierzchnia Technoline = 20%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.
Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51

*** Długość całkowita grzejnika L_T = (Ilość elementów x 46 mm + 24 mm + 13 mm) +/- 1,5%**

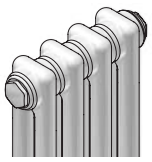
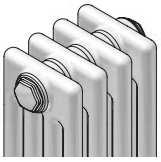
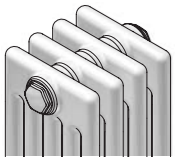
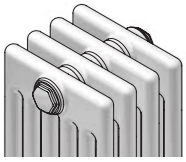
Zehnder Charleston

Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 195)

Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość mm	900				
					
Model	**2090**	**3090**	**4090**	**5090**	**6090**
Głębokość mm	62	100	136	173	210
Eksponent n	1,23	1,25	1,25	1,25	1,25
Maks. ilość elementów dostarczana w jednym bloku	64	64	64	50	46
Cena za element PLN	**96,8**	**113,8**	**146,3**	**170,5**	**198,8**

Długość [L] **Długość całkowita [L_T]***		Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena
Ilość elem.	mm	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**
4	184	256	**490,5**	348	**558,5**	456	**688,5**	564	**785,3**	668	**898,5**
5	230	320	**587,3**	435	**672,3**	570	**834,8**	705	**955,8**	835	**1 097,3**
6	276	384	**684,1**	522	**786,1**	684	**981,1**	846	**1 126,3**	1002	**1 296,1**
7	322	448	**780,9**	609	**899,9**	798	**1 127,4**	987	**1 296,8**	1169	**1 494,9**
8	368	512	**877,7**	696	**1 013,7**	912	**1 273,7**	1128	**1 467,3**	1336	**1 693,7**
9	414	576	**974,5**	783	**1 127,5**	1026	**1 420,0**	1269	**1 637,8**	1503	**1 892,5**
10	460	639	**1 071,3**	870	**1 241,3**	1140	**1 566,3**	1410	**1 808,3**	1670	**2 091,3**
11	506	703	**1 168,1**	957	**1 355,1**	1254	**1 712,6**	1551	**1 978,8**	1837	**2 290,1**
12	552	767	**1 264,9**	1044	**1 468,9**	1368	**1 858,9**	1692	**2 149,3**	2004	**2 488,9**
13	598	831	**1 361,7**	1131	**1 582,7**	1482	**2 005,2**	1833	**2 319,8**	2171	**2 687,7**
14	644	895	**1 458,5**	1218	**1 696,5**	1596	**2 151,5**	1974	**2 490,3**	2338	**2 886,5**
15	690	959	**1 555,3**	1305	**1 810,3**	1710	**2 297,8**	2115	**2 660,8**	2505	**3 085,3**
16	736	1023	**1 652,1**	1392	**1 924,1**	1824	**2 444,1**	2256	**2 880,0**	2672	**3 332,8**
17	782	1087	**1 748,9**	1479	**2 037,9**	1938	**2 590,4**	2397	**3 050,5**	2839	**3 531,6**
18	828	1151	**1 845,7**	1566	**2 151,7**	2052	**2 736,7**	2538	**3 221,0**	3006	**3 730,4**
19	874	1215	**1 942,5**	1653	**2 265,5**	2166	**2 883,0**	2679	**3 391,5**	3173	**3 929,2**
20	920	1278	**2 039,3**	1740	**2 379,3**	2280	**3 029,3**	2820	**3 562,0**	3340	**4 128,0**
21	966	1342	**2 136,1**	1827	**2 493,1**	2394	**3 175,6**	2961	**3 732,5**	3507	**4 326,8**
22	1012	1406	**2 232,9**	1914	**2 606,9**	2508	**3 321,9**	3102	**3 903,0**	3674	**4 525,6**
23	1058	1470	**2 378,4**	2001	**2 769,4**	2622	**3 516,9**	3243	**4 073,5**	3841	**4 724,4**
24	1104	1534	**2 475,2**	2088	**2 883,2**	2736	**3 663,2**	3384	**4 244,0**	4008	**4 923,2**
25	1150	1598	**2 572,0**	2175	**2 997,0**	2850	**3 809,5**	3525	**4 414,5**	4175	**5 122,0**
26	1196	1662	**2 668,8**	2262	**3 110,8**	2964	**3 955,8**	3666	**4 585,0**	4342	**5 320,8**
27	1242	1726	**2 765,6**	2349	**3 224,6**	3078	**4 102,1**	3807	**4 755,5**	4509	**5 519,6**
28	1288	1790	**2 862,4**	2436	**3 338,4**	3192	**4 248,4**	3948	**4 926,0**	4676	**5 718,4**
29	1334	1854	**2 959,2**	2523	**3 452,2**	3306	**4 394,7**	4089	**5 096,5**	4843	**5 917,2**
30	1380	1917	**3 056,0**	2610	**3 566,0**	3420	**4 541,0**	4230	**5 306,3**	5010	**6 155,3**
31	1426	1981	**3 152,8**	2697	**3 679,8**	3534	**4 687,3**	4371	**5 476,8**	5177	**6 354,1**
32	1472	2045	**3 249,6**	2784	**3 793,6**	3648	**4 833,6**	4512	**5 647,3**	5344	**6 552,9**
33	1518	2109	**3 346,4**	2871	**3 907,4**	3762	**4 979,9**	4653	**5 817,8**	5511	**6 751,7**
34	1564	2173	**3 443,2**	2958	**4 021,2**	3876	**5 126,2**	4794	**5 988,3**	5678	**6 950,5**
35	1610	2237	**3 540,0**	3045	**4 135,0**	3990	**5 272,5**	4935	**6 158,8**	5845	**7 149,3**
36	1656	2301	**3 636,8**	3132	**4 248,8**	4104	**5 418,8**	5076	**6 329,3**	6012	**7 348,1**
37	1702	2365	**3 733,6**	3219	**4 362,6**	4218	**5 565,1**	5217	**6 499,8**	6179	**7 546,9**
38	1748	2429	**3 830,4**	3306	**4 476,4**	4332	**5 711,4**	5358	**6 670,3**	6346	**7 745,7**
39	1794	2493	**3 927,2**	3393	**4 590,2**	4446	**5 857,7**	5499	**6 840,8**	6513	**7 944,5**
40	1840	2556	**4 063,3**	3480	**4 743,3**	4560	**6 043,3**	5640	**7 011,3**	6680	**8 143,3**

Dopłata Completto, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: 247,0

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 25%.
Dopłata powierzchnia Technoline = 20%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.
Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51

*** Długość całkowita grzejnika L_T = (Ilość elementów x 46 mm + 24 mm + 13 mm) +/- 1,5%**

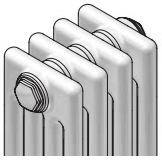
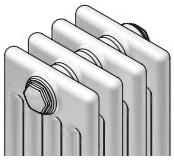
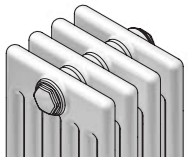
Zehnder Charleston

Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 195)

Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość mm	1000				
					
Model	**2100**	**3100**	**4100**	**5100**	**6100**
Głębokość mm	62	100	136	173	210
Eksponent n	1,22	1,25	1,25	1,25	1,25
Maks. ilość elementów dostarczana w jednym bloku	64	64	60	50	42
Cena za element PLN	**100,4**	**119,3**	**158,2**	**183,1**	**214,4**

Długość [L] **Długość całkowita [L_T]***		Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena
Ilość elem.	mm	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**
4	184	278	**504,9**	381	**580,5**	500	**736,1**	616	**835,7**	732	**960,9**
5	230	348	**605,3**	476	**699,8**	625	**894,3**	770	**1 018,8**	915	**1 175,3**
6	276	417	**705,7**	571	**819,1**	750	**1 052,5**	924	**1 201,9**	1098	**1 389,7**
7	322	487	**806,1**	666	**938,4**	875	**1 210,7**	1078	**1 385,0**	1281	**1 604,1**
8	368	556	**906,5**	761	**1 057,7**	1000	**1 368,9**	1232	**1 568,1**	1464	**1 818,5**
9	414	626	**1 006,9**	856	**1 177,0**	1125	**1 527,1**	1386	**1 751,2**	1647	**2 032,9**
10	460	695	**1 107,3**	951	**1 296,3**	1250	**1 685,3**	1540	**1 934,3**	1830	**2 247,3**
11	506	765	**1 207,7**	1047	**1 415,6**	1375	**1 843,5**	1694	**2 117,4**	2013	**2 461,7**
12	552	834	**1 308,1**	1142	**1 534,9**	1500	**2 001,7**	1848	**2 300,5**	2196	**2 676,1**
13	598	904	**1 408,5**	1237	**1 654,2**	1625	**2 159,9**	2002	**2 483,6**	2379	**2 890,5**
14	644	973	**1 508,9**	1332	**1 773,5**	1750	**2 318,1**	2156	**2 666,7**	2562	**3 104,9**
15	690	1043	**1 609,3**	1427	**1 892,8**	1875	**2 476,3**	2310	**2 849,8**	2745	**3 319,3**
16	736	1112	**1 709,7**	1522	**2 012,1**	2000	**2 634,5**	2464	**3 081,6**	2928	**3 582,4**
17	782	1182	**1 810,1**	1617	**2 131,4**	2125	**2 792,7**	2618	**3 264,7**	3111	**3 796,8**
18	828	1251	**1 910,5**	1712	**2 250,7**	2250	**2 950,9**	2772	**3 447,8**	3294	**4 011,2**
19	874	1321	**2 010,9**	1807	**2 370,0**	2375	**3 109,1**	2926	**3 630,9**	3477	**4 225,6**
20	920	1390	**2 111,3**	1902	**2 489,3**	2500	**3 267,3**	3080	**3 814,0**	3660	**4 440,0**
21	966	1460	**2 211,7**	1998	**2 608,6**	2625	**3 425,5**	3234	**3 997,1**	3843	**4 654,4**
22	1012	1529	**2 312,1**	2093	**2 727,9**	2750	**3 583,7**	3388	**4 180,2**	4026	**4 868,8**
23	1058	1599	**2 461,2**	2188	**2 895,9**	2875	**3 790,6**	3542	**4 363,3**	4209	**5 083,2**
24	1104	1668	**2 561,6**	2283	**3 015,2**	3000	**3 948,8**	3696	**4 546,4**	4392	**5 297,6**
25	1150	1738	**2 662,0**	2378	**3 134,5**	3125	**4 107,0**	3850	**4 729,5**	4575	**5 512,0**
26	1196	1807	**2 762,4**	2473	**3 253,8**	3250	**4 265,2**	4004	**4 912,6**	4758	**5 726,4**
27	1242	1877	**2 862,8**	2568	**3 373,1**	3375	**4 423,4**	4158	**5 095,7**	4941	**5 940,8**
28	1288	1946	**2 963,2**	2663	**3 492,4**	3500	**4 581,6**	4312	**5 278,8**	5124	**6 155,2**
29	1334	2016	**3 063,6**	2758	**3 611,7**	3625	**4 739,8**	4466	**5 461,9**	5307	**6 369,6**
30	1380	2085	**3 164,0**	2853	**3 731,0**	3750	**4 898,0**	4620	**5 684,3**	5490	**6 623,3**
31	1426	2155	**3 264,4**	2949	**3 850,3**	3875	**5 056,2**	4774	**5 867,4**	5673	**6 837,7**
32	1472	2224	**3 364,8**	3044	**3 969,6**	4000	**5 214,4**	4928	**6 050,5**	5856	**7 052,1**
33	1518	2294	**3 465,2**	3139	**4 088,9**	4125	**5 372,6**	5082	**6 233,6**	6039	**7 266,5**
34	1564	2363	**3 565,6**	3234	**4 208,2**	4250	**5 530,8**	5236	**6 416,7**	6222	**7 480,9**
35	1610	2433	**3 666,0**	3329	**4 327,5**	4375	**5 689,0**	5390	**6 599,8**	6405	**7 695,3**
36	1656	2502	**3 766,4**	3424	**4 446,8**	4500	**5 847,2**	5544	**6 782,9**	6588	**7 909,7**
37	1702	2572	**3 866,8**	3519	**4 566,1**	4625	**6 005,4**	5698	**6 966,0**	6771	**8 124,1**
38	1748	2641	**3 967,2**	3614	**4 685,4**	4750	**6 163,6**	5852	**7 149,1**	6954	**8 338,5**
39	1794	2711	**4 067,6**	3709	**4 804,7**	4875	**6 321,8**	6006	**7 332,2**	7137	**8 552,9**
40	1840	2780	**4 207,3**	3804	**4 963,3**	5000	**6 519,3**	6160	**7 515,3**	7320	**8 767,3**

Dopłata Completto, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: 247,0

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 25%.
Dopłata powierzchnia Technoline = 20%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.
Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51

*** Długość całkowita grzejnika L_T = (Ilość elementów x 46 mm + 24 mm + 13 mm) +/- 1,5%**

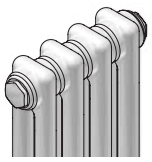
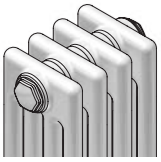
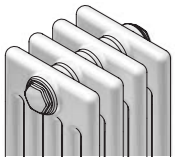
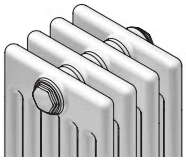
Zehnder Charleston

Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 195)

Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość mm	1100				
					
Model	**2110**	**3110**	**4110**	**5110**	**6110**
Głębokość mm	62	100	136	173	210
Eksponent n	1,21	1,25	1,25	1,25	1,25
Maks. ilość elementów dostarczana w jednym bloku	22	22	22	22	22
Cena za element PLN	**103,9**	**134,5**	**175,1**	**212,0**	**252,7**

Długość [L] **Długość całkowita [L_T]***		Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena
Ilość elem.	mm	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**
4	184	299	**518,9**	412	**641,3**	540	**803,7**	668	**951,3**	792	**1 114,1**
5	230	374	**622,8**	515	**775,8**	675	**978,8**	835	**1 163,3**	990	**1 366,8**
6	276	449	**726,7**	618	**910,3**	810	**1 153,9**	1002	**1 375,3**	1188	**1 619,5**
7	322	523	**830,6**	721	**1 044,8**	945	**1 329,0**	1169	**1 587,3**	1386	**1 872,2**
8	368	598	**934,5**	824	**1 179,3**	1080	**1 504,1**	1336	**1 799,3**	1584	**2 124,9**
9	414	673	**1 038,4**	927	**1 313,8**	1215	**1 679,2**	1503	**2 011,3**	1782	**2 377,6**
10	460	747	**1 142,3**	1030	**1 448,3**	1350	**1 854,3**	1670	**2 223,3**	1980	**2 630,3**
11	506	822	**1 246,2**	1133	**1 582,8**	1485	**2 029,4**	1837	**2 484,0**	2178	**2 931,7**
12	552	897	**1 350,1**	1236	**1 717,3**	1620	**2 204,5**	2004	**2 696,0**	2376	**3 184,4**
13	598	972	**1 454,0**	1339	**1 851,8**	1755	**2 379,6**	2171	**2 908,0**	2574	**3 437,1**
14	644	1046	**1 557,9**	1442	**1 986,3**	1890	**2 554,7**	2338	**3 120,0**	2772	**3 689,8**
15	690	1121	**1 661,8**	1545	**2 120,8**	2025	**2 729,8**	2505	**3 332,0**	2970	**3 942,5**
16	736	1196	**1 814,4**	1648	**2 304,0**	2160	**2 953,6**	2672	**3 544,0**	3168	**4 195,2**
17	782	1270	**1 918,3**	1751	**2 438,5**	2295	**3 128,7**	2839	**3 756,0**	3366	**4 447,9**
18	828	1345	**2 022,2**	1854	**2 573,0**	2430	**3 303,8**	3006	**3 968,0**	3564	**4 700,6**
19	874	1420	**2 126,1**	1957	**2 707,5**	2565	**3 478,9**	3173	**4 180,0**	3762	**4 953,3**
20	920	1494	**2 230,0**	2060	**2 842,0**	2700	**3 654,0**	3340	**4 392,0**	3960	**5 206,0**
21	966	1569	**2 333,9**	2163	**2 976,5**	2835	**3 829,1**	3507	**4 643,3**	4158	**5 498,0**
22	1012	1644	**2 437,8**	2266	**3 111,0**	2970	**4 004,2**	3674	**4 855,3**	4356	**5 750,7**
23	1058	1719	**2 541,7**	2369	**3 245,5**	3105	**4 179,3**	3841	**5 067,3**	4554	**6 003,4**
24	1104	1793	**2 645,6**	2472	**3 380,0**	3240	**4 354,4**	4008	**5 279,3**	4752	**6 256,1**
25	1150	1868	**2 749,5**	2575	**3 514,5**	3375	**4 529,5**	4175	**5 491,3**	4950	**6 508,8**
26	1196	1943	**2 853,4**	2678	**3 649,0**	3510	**4 704,6**	4342	**5 703,3**	5148	**6 761,5**
27	1242	2017	**2 957,3**	2781	**3 783,5**	3645	**4 879,7**	4509	**5 915,3**	5346	**7 014,2**
28	1288	2092	**3 061,2**	2884	**3 918,0**	3780	**5 054,8**	4676	**6 127,3**	5544	**7 266,9**
29	1334	2167	**3 165,1**	2987	**4 052,5**	3915	**5 229,9**	4843	**6 339,3**	5742	**7 519,6**
30	1380	2241	**3 269,0**	3090	**4 187,0**	4050	**5 405,0**	5010	**6 551,3**	5940	**7 772,3**
31	1426	2316	**3 412,2**	3193	**4 360,8**	4185	**5 619,4**	5177	**6 777,1**	6138	**8 038,8**
32	1472	2391	**3 516,1**	3296	**4 495,3**	4320	**5 794,5**	5344	**6 989,1**	6336	**8 291,5**
33	1518	2466	**3 620,0**	3399	**4 629,8**	4455	**5 969,6**	5511	**7 201,1**	6534	**8 544,2**
34	1564	2540	**3 723,9**	3502	**4 764,3**	4590	**6 144,7**	5678	**7 413,1**	6732	**8 796,9**
35	1610	2615	**3 827,8**	3605	**4 898,8**	4725	**6 319,8**	5845	**7 625,1**	6930	**9 049,6**
36	1656	2690	**3 931,7**	3708	**5 033,3**	4860	**6 494,9**	6012	**7 837,1**	7128	**9 302,3**
37	1702	2764	**4 035,6**	3811	**5 167,8**	4995	**6 670,0**	6179	**8 049,1**	7326	**9 555,0**
38	1748	2839	**4 139,5**	3914	**5 302,3**	5130	**6 845,1**	6346	**8 261,1**	7524	**9 807,7**
39	1794	2914	**4 243,4**	4017	**5 436,8**	5265	**7 020,2**	6513	**8 473,1**	7722	**10 060,4**
40	1840	2988	**4 347,3**	4120	**5 571,3**	5400	**7 195,3**	6680	**8 685,1**	7920	**10 313,1**

Dopłata Completto, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: 247,0

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 25%.
Dopłata powierzchnia Technoline = 20%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.
Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51

*** Długość całkowita grzejnika L_T = (Ilość elementów x 46 mm + 24 mm + 13 mm) +/- 1,5%**

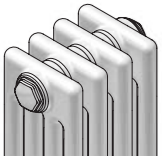
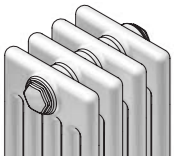
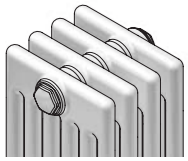
Zehnder Charleston

Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 195)

Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość mm	1200				
					
Model	**2120**	**3120**	**4120**	**5120**	**6120**
Głębokość mm	62	100	136	173	210
Eksponent n	1,30	1,31	1,31	1,31	1,31
Maks. ilość elementów dostarczana w jednym bloku	22	22	22	22	22
Cena za element PLN	**112,1**	**157,0**	**197,8**	**244,7**	**285,5**

Długość [L] **Długość całkowita [L_T]***		Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena
Ilość elem.	mm	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**
4	184	331	**551,7**	460	**731,3**	588	**894,5**	716	**1 082,1**	840	**1 245,3**
5	230	414	**663,8**	575	**888,3**	735	**1 092,3**	895	**1 326,8**	1050	**1 530,8**
6	276	497	**775,9**	690	**1 045,3**	882	**1 290,1**	1074	**1 571,5**	1260	**1 816,3**
7	322	579	**888,0**	805	**1 202,3**	1029	**1 487,9**	1253	**1 816,2**	1470	**2 101,8**
8	368	662	**1 000,1**	920	**1 359,3**	1176	**1 685,7**	1432	**2 060,9**	1680	**2 387,3**
9	414	745	**1 112,2**	1035	**1 516,3**	1323	**1 883,5**	1611	**2 305,6**	1890	**2 672,8**
10	460	827	**1 224,3**	1150	**1 673,3**	1470	**2 081,3**	1790	**2 550,3**	2100	**2 958,3**
11	506	910	**1 336,4**	1265	**1 830,3**	1617	**2 279,1**	1969	**2 843,7**	2310	**3 292,5**
12	552	993	**1 448,5**	1380	**1 987,3**	1764	**2 476,9**	2148	**3 088,4**	2520	**3 578,0**
13	598	1076	**1 560,6**	1495	**2 144,3**	1911	**2 674,7**	2327	**3 333,1**	2730	**3 863,5**
14	644	1158	**1 672,7**	1610	**2 301,3**	2058	**2 872,5**	2506	**3 577,8**	2940	**4 149,0**
15	690	1241	**1 784,8**	1725	**2 458,3**	2205	**3 070,3**	2685	**3 822,5**	3150	**4 434,5**
16	736	1324	**1 945,6**	1840	**2 664,0**	2352	**3 316,8**	2864	**4 067,2**	3360	**4 720,0**
17	782	1406	**2 057,7**	1955	**2 821,0**	2499	**3 514,6**	3043	**4 311,9**	3570	**5 005,5**
18	828	1489	**2 169,8**	2070	**2 978,0**	2646	**3 712,4**	3222	**4 556,6**	3780	**5 291,0**
19	874	1572	**2 281,9**	2185	**3 135,0**	2793	**3 910,2**	3401	**4 801,3**	3990	**5 576,5**
20	920	1654	**2 394,0**	2300	**3 292,0**	2940	**4 108,0**	3580	**5 046,0**	4200	**5 862,0**
21	966	1737	**2 506,1**	2415	**3 449,0**	3087	**4 305,8**	3759	**5 330,0**	4410	**6 186,8**
22	1012	1820	**2 618,2**	2530	**3 606,0**	3234	**4 503,6**	3938	**5 574,7**	4620	**6 472,3**
23	1058	1903	**2 730,3**	2645	**3 763,0**	3381	**4 701,4**	4117	**5 819,4**	4830	**6 757,8**
24	1104	1985	**2 842,4**	2760	**3 920,0**	3528	**4 899,2**	4296	**6 064,1**	5040	**7 043,3**
25	1150	2068	**2 954,5**	2875	**4 077,0**	3675	**5 097,0**	4475	**6 308,8**	5250	**7 328,8**
26	1196	2151	**3 066,6**	2990	**4 234,0**	3822	**5 294,8**	4654	**6 553,5**	5460	**7 614,3**
27	1242	2233	**3 178,7**	3105	**4 391,0**	3969	**5 492,6**	4833	**6 798,2**	5670	**7 899,8**
28	1288	2316	**3 290,8**	3220	**4 548,0**	4116	**5 690,4**	5012	**7 042,9**	5880	**8 185,3**
29	1334	2399	**3 402,9**	3335	**4 705,0**	4263	**5 888,2**	5191	**7 287,6**	6090	**8 470,8**
30	1380	2481	**3 515,0**	3450	**4 862,0**	4410	**6 086,0**	5370	**7 532,3**	6300	**8 756,3**
31	1426	2564	**3 666,4**	3565	**5 058,3**	4557	**6 323,1**	5549	**7 790,8**	6510	**9 055,6**
32	1472	2647	**3 778,5**	3680	**5 215,3**	4704	**6 520,9**	5728	**8 035,5**	6720	**9 341,1**
33	1518	2730	**3 890,6**	3795	**5 372,3**	4851	**6 718,7**	5907	**8 280,2**	6930	**9 626,6**
34	1564	2812	**4 002,7**	3910	**5 529,3**	4998	**6 916,5**	6086	**8 524,9**	7140	**9 912,1**
35	1610	2895	**4 114,8**	4025	**5 686,3**	5145	**7 114,3**	6265	**8 769,6**	7350	**10 197,6**
36	1656	2978	**4 226,9**	4140	**5 843,3**	5292	**7 312,1**	6444	**9 014,3**	7560	**10 483,1**
37	1702	3060	**4 339,0**	4255	**6 000,3**	5439	**7 509,9**	6623	**9 259,0**	7770	**10 768,6**
38	1748	3143	**4 451,1**	4370	**6 157,3**	5586	**7 707,7**	6802	**9 503,7**	7980	**11 054,1**
39	1794	3226	**4 563,2**	4485	**6 314,3**	5733	**7 905,5**	6981	**9 748,4**	8190	**11 339,6**
40	1840	3308	**4 675,3**	4600	**6 471,3**	5880	**8 103,3**	7160	**9 993,1**	8400	**11 625,1**

Dopłata Completto, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: 247,0

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 25%.
Dopłata powierzchnia Technoline = 20%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.
Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51

*** Długość całkowita grzejnika L_T = (Ilość elementów x 46 mm + 24 mm + 13 mm) +/- 1,5%**

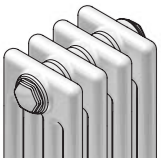
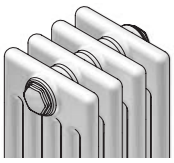
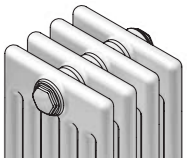
Zehnder Charleston

Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 195)

Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość	mm	1500				
						
Model		**2150**	**3150**	**4150**	**5150**	**6150**
Głębokość	mm	62	100	136	173	210
Eksponent	n	1,29	1,31	1,31	1,31	1,31
Maks. ilość elementów dostarczana w jednym bloku		22	22	22	22	22
Cena za element	**PLN**	**142,5**	**203,3**	**265,8**	**329,7**	**391,5**

Długość [L] **Długość całkowita [L_T]***		Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena
Ilość elem.	mm	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**
4	184	416	**673,3**	560	**916,5**	720	**1 166,5**	876	**1 422,1**	1024	**1 669,3**
5	230	520	**815,8**	700	**1 119,8**	900	**1 432,3**	1095	**1 751,8**	1280	**2 060,8**
6	276	624	**958,3**	840	**1 323,1**	1080	**1 698,1**	1314	**2 081,5**	1536	**2 452,3**
7	322	728	**1 100,8**	980	**1 526,4**	1260	**1 963,9**	1533	**2 411,2**	1792	**2 843,8**
8	368	832	**1 243,3**	1120	**1 729,7**	1440	**2 229,7**	1752	**2 740,9**	2048	**3 235,3**
9	414	936	**1 385,8**	1260	**1 933,0**	1620	**2 495,5**	1971	**3 070,6**	2304	**3 626,8**
10	460	1040	**1 528,3**	1400	**2 136,3**	1800	**2 761,3**	2190	**3 400,3**	2560	**4 018,3**
11	506	1144	**1 670,8**	1540	**2 339,6**	1980	**3 027,1**	2409	**3 778,7**	2816	**4 458,5**
12	552	1248	**1 813,3**	1680	**2 542,9**	2160	**3 292,9**	2628	**4 108,4**	3072	**4 850,0**
13	598	1352	**1 955,8**	1820	**2 746,2**	2340	**3 558,7**	2847	**4 438,1**	3328	**5 241,5**
14	644	1456	**2 098,3**	1960	**2 949,5**	2520	**3 824,5**	3066	**4 767,8**	3584	**5 633,0**
15	690	1560	**2 240,8**	2100	**3 152,8**	2700	**4 090,3**	3285	**5 097,5**	3840	**6 024,5**
16	736	1664	**2 432,0**	2240	**3 404,8**	2880	**4 404,8**	3504	**5 427,2**	4096	**6 416,0**
17	782	1768	**2 574,5**	2380	**3 608,1**	3060	**4 670,6**	3723	**5 756,9**	4352	**6 807,5**
18	828	1872	**2 717,0**	2520	**3 811,4**	3240	**4 936,4**	3942	**6 086,6**	4608	**7 199,0**
19	874	1976	**2 859,5**	2660	**4 014,7**	3420	**5 202,2**	4161	**6 416,3**	4864	**7 590,5**
20	920	2080	**3 002,0**	2800	**4 218,0**	3600	**5 468,0**	4380	**6 746,0**	5120	**7 982,0**
21	966	2184	**3 144,5**	2940	**4 421,3**	3780	**5 733,8**	4599	**7 115,0**	5376	**8 412,8**
22	1012	2288	**3 287,0**	3080	**4 624,6**	3960	**5 999,6**	4818	**7 444,7**	5632	**8 804,3**
23	1058	2392	**3 429,5**	3220	**4 827,9**	4140	**6 265,4**	5037	**7 774,4**	5888	**9 195,8**
24	1104	2496	**3 572,0**	3360	**5 031,2**	4320	**6 531,2**	5256	**8 104,1**	6144	**9 587,3**
25	1150	2600	**3 714,5**	3500	**5 234,5**	4500	**6 797,0**	5475	**8 433,8**	6400	**9 978,8**
26	1196	2704	**3 857,0**	3640	**5 437,8**	4680	**7 062,8**	5694	**8 763,5**	6656	**10 370,3**
27	1242	2808	**3 999,5**	3780	**5 641,1**	4860	**7 328,6**	5913	**9 093,2**	6912	**10 761,8**
28	1288	2912	**4 142,0**	3920	**5 844,4**	5040	**7 594,4**	6132	**9 422,9**	7168	**11 153,3**
29	1334	3016	**4 284,5**	4060	**6 047,7**	5220	**7 860,2**	6351	**9 752,6**	7424	**11 544,8**
30	1380	3120	**4 427,0**	4200	**6 251,0**	5400	**8 126,0**	6570	**10 082,3**	7680	**11 936,3**
31	1426	3224	**4 608,8**	4340	**6 493,6**	5580	**8 431,1**	6789	**10 425,8**	7936	**12 341,6**
32	1472	3328	**4 751,3**	4480	**6 696,9**	5760	**8 696,9**	7008	**10 755,5**	8192	**12 733,1**
33	1518	3432	**4 893,8**	4620	**6 900,2**	5940	**8 962,7**	7227	**11 085,2**	8448	**13 124,6**
34	1564	3536	**5 036,3**	4760	**7 103,5**	6120	**9 228,5**	7446	**11 414,9**	8704	**13 516,1**
35	1610	3640	**5 178,8**	4900	**7 306,8**	6300	**9 494,3**	7665	**11 744,6**	8960	**13 907,6**
36	1656	3744	**5 321,3**	5040	**7 510,1**	6480	**9 760,1**	7884	**12 074,3**	9216	**14 299,1**
37	1702	3848	**5 463,8**	5180	**7 713,4**	6660	**10 025,9**	8103	**12 404,0**	9472	**14 690,6**
38	1748	3952	**5 606,3**	5320	**7 916,7**	6840	**10 291,7**	8322	**12 733,7**	9728	**15 082,1**
39	1794	4056	**5 748,8**	5460	**8 120,0**	7020	**10 557,5**	8541	**13 063,4**	9984	**15 473,6**
40	1840	4160	**5 891,3**	5600	**8 323,3**	7200	**10 823,3**	8760	**13 393,1**	10240	**15 865,1**

Dopłata Completto, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: **247,0**

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 25%.
Dopłata powierzchnia Technoline = 20%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.
Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51

*** Długość całkowita grzejnika L_T = (Ilość elementów x 46 mm + 24 mm + 13 mm) +/- 1,5%**

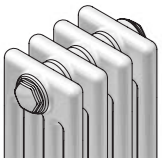
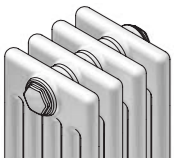
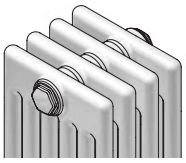
Zehnder Charleston

Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 195)

Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość mm	1800				
					
Model	**2180**	**3180**	**4180**	**5180**	**6180**
Głębokość mm	62	100	136	173	210
Eksponent n	1,29	1,32	1,32	1,32	1,32
Maks. ilość elementów dostarczana w jednym bloku	22	22	22	22	22
Cena za element PLN	**161,9**	**241,4**	**319,2**	**391,5**	**465,0**

Długość [L] **Długość całkowita [L_T]***		Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena
Ilość elem.	mm	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**
4	184	496	**750,9**	664	**1 068,9**	852	**1 380,1**	1036	**1 669,3**	1212	**1 963,3**
5	230	620	**912,8**	830	**1 310,3**	1065	**1 699,3**	1295	**2 060,8**	1515	**2 428,3**
6	276	744	**1 074,7**	996	**1 551,7**	1278	**2 018,5**	1554	**2 452,3**	1818	**2 893,3**
7	322	868	**1 236,6**	1162	**1 793,1**	1491	**2 337,7**	1813	**2 843,8**	2121	**3 358,3**
8	368	992	**1 398,5**	1328	**2 034,5**	1704	**2 656,9**	2072	**3 235,3**	2424	**3 823,3**
9	414	1116	**1 560,4**	1494	**2 275,9**	1917	**2 976,1**	2331	**3 626,8**	2727	**4 288,3**
10	460	1240	**1 722,3**	1660	**2 517,3**	2130	**3 295,3**	2590	**4 018,3**	3030	**4 753,3**
11	506	1364	**1 884,2**	1826	**2 758,7**	2343	**3 614,5**	2849	**4 458,5**	3333	**5 306,3**
12	552	1488	**2 094,8**	1992	**3 048,8**	2556	**3 982,4**	3108	**4 850,0**	3636	**5 771,3**
13	598	1612	**2 256,7**	2158	**3 290,2**	2769	**4 301,6**	3367	**5 241,5**	3939	**6 236,3**
14	644	1736	**2 418,6**	2324	**3 531,6**	2982	**4 620,8**	3626	**5 633,0**	4242	**6 701,3**
15	690	1860	**2 580,5**	2490	**3 773,0**	3195	**4 940,0**	3885	**6 024,5**	4545	**7 166,3**
16	736	1984	**2 742,4**	2656	**4 014,4**	3408	**5 259,2**	4144	**6 416,0**	4848	**7 631,3**
17	782	2108	**2 904,3**	2822	**4 255,8**	3621	**5 578,4**	4403	**6 807,5**	5151	**8 096,3**
18	828	2232	**3 066,2**	2988	**4 497,2**	3834	**5 897,6**	4662	**7 199,0**	5454	**8 561,3**
19	874	2356	**3 228,1**	3154	**4 738,6**	4047	**6 216,8**	4921	**7 590,5**	5757	**9 026,3**
20	920	2480	**3 390,0**	3320	**4 980,0**	4260	**6 536,0**	5180	**7 982,0**	6060	**9 491,3**
21	966	2604	**3 551,9**	3486	**5 221,4**	4473	**6 855,2**	5439	**8 412,8**	6363	**9 970,1**
22	1012	2728	**3 753,1**	3652	**5 502,1**	4686	**7 213,7**	5698	**8 804,3**	6666	**10 435,1**
23	1058	2852	**3 915,0**	3818	**5 743,5**	4899	**7 532,9**	5957	**9 195,8**	6969	**10 900,1**
24	1104	2976	**4 076,9**	3984	**5 984,9**	5112	**7 852,1**	6216	**9 587,3**	7272	**11 365,1**
25	1150	3100	**4 238,8**	4150	**6 226,3**	5325	**8 171,3**	6475	**9 978,8**	7575	**11 830,1**
26	1196	3224	**4 400,7**	4316	**6 467,7**	5538	**8 490,5**	6734	**10 370,3**	7878	**12 295,1**
27	1242	3348	**4 562,6**	4482	**6 709,1**	5751	**8 809,7**	6993	**10 761,8**	8181	**12 760,1**
28	1288	3472	**4 724,5**	4648	**6 950,5**	5964	**9 128,9**	7252	**11 153,3**	8484	**13 225,1**
29	1334	3596	**4 886,4**	4814	**7 191,9**	6177	**9 448,1**	7511	**11 544,8**	8787	**13 690,1**
30	1380	3720	**5 048,3**	4980	**7 433,3**	6390	**9 767,3**	7770	**11 936,3**	9090	**14 155,1**
31	1426	3844	**5 210,2**	5146	**7 674,7**	6603	**10 086,5**	8029	**12 341,6**	9393	**14 723,4**
32	1472	3968	**5 385,9**	5312	**7 929,9**	6816	**10 419,5**	8288	**12 733,1**	9696	**15 188,4**
33	1518	4092	**5 547,8**	5478	**8 171,3**	7029	**10 738,7**	8547	**13 124,6**	9999	**15 653,4**
34	1564	4216	**5 709,7**	5644	**8 412,7**	7242	**11 057,9**	8806	**13 516,1**	10302	**16 118,4**
35	1610	4340	**5 871,6**	5810	**8 654,1**	7455	**11 377,1**	9065	**13 907,6**	10605	**16 583,4**
36	1656	4464	**6 033,5**	5976	**8 895,5**	7668	**11 696,3**	9324	**14 299,1**	10908	**17 048,4**
37	1702	4588	**6 195,4**	6142	**9 136,9**	7881	**12 015,5**	9583	**14 690,6**	11211	**17 513,4**
38	1748	4712	**6 357,3**	6308	**9 378,3**	8094	**12 334,7**	9842	**15 082,1**	11514	**17 978,4**
39	1794	4836	**6 519,2**	6474	**9 619,7**	8307	**12 653,9**	10101	**15 473,6**	11817	**18 443,4**
40	1840	4960	**6 681,1**	6640	**9 861,1**	8520	**12 973,1**	10360	**15 865,1**	12120	**18 908,4**

Dopłata Completto, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: 247,0

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 25%.
Dopłata powierzchnia Techniline = 20%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.
Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51

*** Długość całkowita grzejnika L_T = (Ilość elementów x 46 mm + 24 mm + 13 mm) +/- 1,5%**

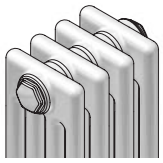
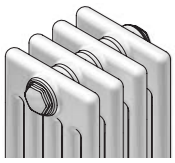
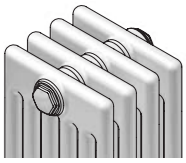
Zehnder Charleston

Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 195)

Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość mm	2000				
					
Model	**2200**	**3200**	**4200**	**5200**	**6200**
Głębokość mm	62	100	136	173	210
Eksponent n	1,28	1,32	1,32	1,32	1,32
Maks. ilość elementów dostarczana w jednym bloku	22	22	22	22	22
Cena za element PLN	**182,8**	**260,6**	**356,3**	**436,7**	**517,3**

Długość [L] **Długość całkowita [L_T]***		Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena
Ilość elem.	mm	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**
4	184	552	**834,5**	732	**1 145,7**	936	**1 528,5**	1140	**1 850,1**	1336	**2 172,5**
5	230	690	**1 017,3**	915	**1 406,3**	1170	**1 884,8**	1425	**2 286,8**	1670	**2 689,8**
6	276	828	**1 200,1**	1098	**1 666,9**	1404	**2 241,1**	1710	**2 723,5**	2004	**3 207,1**
7	322	966	**1 382,9**	1281	**1 927,5**	1638	**2 597,4**	1995	**3 160,2**	2338	**3 724,4**
8	368	1104	**1 565,7**	1464	**2 188,1**	1872	**2 953,7**	2280	**3 596,9**	2672	**4 241,7**
9	414	1242	**1 748,5**	1647	**2 448,7**	2106	**3 310,0**	2565	**4 033,6**	3006	**4 759,0**
10	460	1380	**1 931,3**	1830	**2 709,3**	2340	**3 666,3**	2850	**4 470,3**	3340	**5 276,3**
11	506	1518	**2 114,1**	2013	**2 969,9**	2574	**4 022,6**	3135	**4 955,7**	3674	**5 881,6**
12	552	1656	**2 345,6**	2196	**3 279,2**	2808	**4 427,6**	3420	**5 392,4**	4008	**6 398,9**
13	598	1794	**2 528,4**	2379	**3 539,8**	3042	**4 783,9**	3705	**5 829,1**	4342	**6 916,2**
14	644	1932	**2 711,2**	2562	**3 800,4**	3276	**5 140,2**	3990	**6 265,8**	4676	**7 433,5**
15	690	2070	**2 894,0**	2745	**4 061,0**	3510	**5 496,5**	4275	**6 702,5**	5010	**7 950,8**
16	736	2208	**3 076,8**	2928	**4 321,6**	3744	**5 852,8**	4560	**7 139,2**	5344	**8 468,1**
17	782	2346	**3 259,6**	3111	**4 582,2**	3978	**6 209,1**	4845	**7 575,9**	5678	**8 985,4**
18	828	2484	**3 442,4**	3294	**4 842,8**	4212	**6 565,4**	5130	**8 012,6**	6012	**9 502,7**
19	874	2622	**3 625,2**	3477	**5 103,4**	4446	**6 921,7**	5415	**8 449,3**	6346	**10 020,0**
20	920	2760	**3 808,0**	3660	**5 364,0**	4680	**7 278,0**	5700	**8 886,0**	6680	**10 537,3**
21	966	2898	**3 990,8**	3843	**5 624,6**	4914	**7 634,3**	5985	**9 362,0**	7014	**11 068,4**
22	1012	3036	**4 212,9**	4026	**5 924,5**	5148	**8 029,9**	6270	**9 798,7**	7348	**11 585,7**
23	1058	3174	**4 395,7**	4209	**6 185,1**	5382	**8 386,2**	6555	**10 235,4**	7682	**12 103,0**
24	1104	3312	**4 578,5**	4392	**6 445,7**	5616	**8 742,5**	6840	**10 672,1**	8016	**12 620,3**
25	1150	3450	**4 761,3**	4575	**6 706,3**	5850	**9 098,8**	7125	**11 108,8**	8350	**13 137,6**
26	1196	3588	**4 944,1**	4758	**6 966,9**	6084	**9 455,1**	7410	**11 545,5**	8684	**13 654,9**
27	1242	3726	**5 126,9**	4941	**7 227,5**	6318	**9 811,4**	7695	**11 982,2**	9018	**14 172,2**
28	1288	3864	**5 309,7**	5124	**7 488,1**	6552	**10 167,7**	7980	**12 418,9**	9352	**14 689,5**
29	1334	4002	**5 492,5**	5307	**7 748,7**	6786	**10 524,0**	8265	**12 855,6**	9686	**15 206,8**
30	1380	4140	**5 675,3**	5490	**8 009,3**	7020	**10 880,3**	8550	**13 292,3**	10020	**15 724,1**
31	1426	4278	**5 858,1**	5673	**8 269,9**	7254	**11 236,6**	8835	**13 742,8**	10354	**16 344,7**
32	1472	4416	**6 054,7**	5856	**8 544,3**	7488	**11 606,7**	9120	**14 179,5**	10688	**16 862,0**
33	1518	4554	**6 237,5**	6039	**8 804,9**	7722	**11 963,0**	9405	**14 616,2**	11022	**17 379,3**
34	1564	4692	**6 420,3**	6222	**9 065,5**	7956	**12 319,3**	9690	**15 052,9**	11356	**17 896,6**
35	1610	4830	**6 603,1**	6405	**9 326,1**	8190	**12 675,6**	9975	**15 489,6**	11690	**18 413,9**
36	1656	4968	**6 785,9**	6588	**9 586,7**	8424	**13 031,9**	10260	**15 926,3**	12024	**18 931,2**
37	1702	5106	**6 968,7**	6771	**9 847,3**	8658	**13 388,2**	10545	**16 363,0**	12358	**19 448,5**
38	1748	5244	**7 151,5**	6954	**10 107,9**	8892	**13 744,5**	10830	**16 799,7**	12692	**19 965,8**
39	1794	5382	**7 334,3**	7137	**10 368,5**	9126	**14 100,8**	11115	**17 236,4**	13026	**20 483,1**
40	1840	5520	**7 517,1**	7320	**10 629,1**	9360	**14 457,1**	11400	**17 673,1**	13360	**21 000,4**

Dopłata Completto, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: 247,0

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 25%.
Dopłata powierzchnia Technoline = 20%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.
Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51

*** Długość całkowita grzejnika L_T = (Ilość elementów x 46 mm + 24 mm + 13 mm) +/- 1,5%**

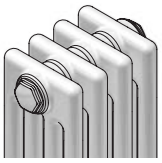
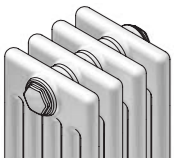
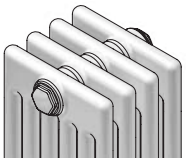
Zehnder Charleston

Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 195)

Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość	mm	2200				
						
Model		**2220**	**3220**	**4220**	**5220**	**6220**
Głębokość	mm	62	100	136	173	210
Eksponent	n	1,28	1,32	1,32	1,32	1,32
Maks. ilość elementów dostarczana w jednym bloku		22	22	22	22	17
Cena za element	**PLN**	**208,8**	**301,1**	**391,5**	**479,0**	**569,0**

Długość [L] **Długość całkowita [L_T]***		Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena
Ilość elem.	mm	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**
4	184	604	**938,5**	800	**1 307,7**	1024	**1 669,3**	1248	**2 019,3**	1460	**2 379,3**
5	230	755	**1 147,3**	1000	**1 608,8**	1280	**2 060,8**	1560	**2 498,3**	1825	**2 948,3**
6	276	906	**1 356,1**	1200	**1 909,9**	1536	**2 452,3**	1872	**2 977,3**	2190	**3 517,3**
7	322	1057	**1 564,9**	1400	**2 211,0**	1792	**2 843,8**	2184	**3 456,3**	2555	**4 086,3**
8	368	1208	**1 773,7**	1600	**2 512,1**	2048	**3 235,3**	2496	**3 935,3**	2920	**4 655,3**
9	414	1359	**1 982,5**	1800	**2 813,2**	2304	**3 626,8**	2808	**4 414,3**	3285	**5 224,3**
10	460	1510	**2 191,3**	2000	**3 114,3**	2560	**4 018,3**	3120	**4 893,3**	3650	**5 793,3**
11	506	1661	**2 400,1**	2200	**3 415,4**	2816	**4 409,8**	3432	**5 421,0**	4015	**6 450,3**
12	552	1812	**2 657,6**	2400	**3 765,2**	3072	**4 850,0**	3744	**5 900,0**	4380	**7 019,3**
13	598	1963	**2 866,4**	2600	**4 066,3**	3328	**5 241,5**	4056	**6 379,0**	4745	**7 588,3**
14	644	2114	**3 075,2**	2800	**4 367,4**	3584	**5 633,0**	4368	**6 858,0**	5110	**8 157,3**
15	690	2265	**3 284,0**	3000	**4 668,5**	3840	**6 024,5**	4680	**7 337,0**	5475	**8 726,3**
16	736	2416	**3 492,8**	3200	**4 969,6**	4096	**6 416,0**	4992	**7 816,0**	5840	**9 295,3**
17	782	2567	**3 701,6**	3400	**5 270,7**	4352	**6 807,5**	5304	**8 295,0**	6205	**9 864,3**
18	828	2718	**3 910,4**	3600	**5 571,8**	4608	**7 199,0**	5616	**8 774,0**	6570	**10 433,3**
19	874	2869	**4 119,2**	3800	**5 872,9**	4864	**7 590,5**	5928	**9 253,0**	6935	**11 002,3**
20	920	3020	**4 328,0**	4000	**6 174,0**	5120	**7 982,0**	6240	**9 732,0**	7300	**11 571,3**
21	966	3171	**4 536,8**	4200	**6 475,1**	5376	**8 373,5**	6552	**10 250,3**	7665	**12 154,1**
22	1012	3322	**4 784,9**	4400	**6 815,5**	5632	**8 804,3**	6864	**10 729,3**	8030	**12 723,1**
23	1058	3473	**4 993,7**	4600	**7 116,6**	5888	**9 195,8**	7176	**11 208,3**	8395	**13 292,1**
24	1104	3624	**5 202,5**	4800	**7 417,7**	6144	**9 587,3**	7488	**11 687,3**	8760	**13 861,1**
25	1150	3775	**5 411,3**	5000	**7 718,8**	6400	**9 978,8**	7800	**12 166,3**	9125	**14 430,1**
26	1196	3926	**5 620,1**	5200	**8 019,9**	6656	**10 370,3**	8112	**12 645,3**	9490	**14 999,1**
27	1242	4077	**5 828,9**	5400	**8 321,0**	6912	**10 761,8**	8424	**13 124,3**	9855	**15 568,1**
28	1288	4228	**6 037,7**	5600	**8 622,1**	7168	**11 153,3**	8736	**13 603,3**	10220	**16 137,1**
29	1334	4379	**6 246,5**	5800	**8 923,2**	7424	**11 544,8**	9048	**14 082,3**	10585	**16 706,1**
30	1380	4530	**6 455,3**	6000	**9 224,3**	7680	**11 936,3**	9360	**14 561,3**	10950	**17 275,1**
31	1426	4681	**6 664,1**	6200	**9 525,4**	7936	**12 327,8**	9672	**15 054,1**	11315	**17 947,4**
32	1472	4832	**6 886,7**	6400	**9 840,3**	8192	**12 733,1**	9984	**15 533,1**	11680	**18 516,4**
33	1518	4983	**7 095,5**	6600	**10 141,4**	8448	**13 124,6**	10296	**16 012,1**	12045	**19 085,4**
34	1564	5134	**7 304,3**	6800	**10 442,5**	8704	**13 516,1**	10608	**16 491,1**	12410	**19 654,4**
35	1610	5285	**7 513,1**	7000	**10 743,6**	8960	**13 907,6**	10920	**16 970,1**	12775	**20 223,4**
36	1656	5436	**7 721,9**	7200	**11 044,7**	9216	**14 299,1**	11232	**17 449,1**	13140	**20 792,4**
37	1702	5587	**7 930,7**	7400	**11 345,8**	9472	**14 690,6**	11544	**17 928,1**	13505	**21 361,4**
38	1748	5738	**8 139,5**	7600	**11 646,9**	9728	**15 082,1**	11856	**18 407,1**	13870	**21 930,4**
39	1794	5889	**8 348,3**	7800	**11 948,0**	9984	**15 473,6**	12168	**18 886,1**	14235	**22 499,4**
40	1840	6040	**8 557,1**	8000	**12 249,1**	10240	**15 865,1**	12480	**19 365,1**	14600	**23 068,4**

Dopłata Completto, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: 247,0

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 25%.
Dopłata powierzchnia Technoline = 20%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.
Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51

*** Długość całkowita grzejnika L_T = (Ilość elementów x 46 mm + 24 mm + 13 mm) +/- 1,5%**

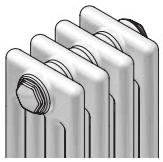
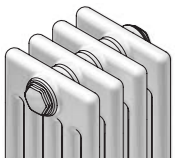
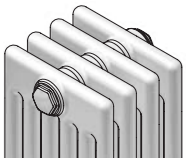
Zehnder Charleston

Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

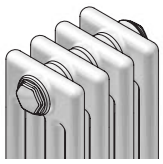
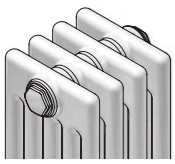
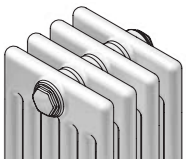
Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 195)

Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość mm	2500				
					
Model	**2250**	**3250**	**4250**	**5250**	**6250**
Głębokość mm	62	100	136	173	210
Eksponent n	1,28	1,32	1,32	1,32	1,32
Maks. ilość elementów dostarczana w jednym bloku	22	22	22	22	17
Cena za element PLN	**235,4**	**345,4**	**444,8**	**543,1**	**647,1**

Długość [L] **Długość całkowita [L_T]***		Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena
Ilość elem.	mm	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**
4	184	684	**1 044,9**	900	**1 484,9**	1156	**1 882,5**	1408	**2 275,7**	1648	**2 691,7**
5	230	855	**1 280,3**	1125	**1 830,3**	1445	**2 327,3**	1760	**2 818,8**	2060	**3 338,8**
6	276	1026	**1 515,7**	1350	**2 175,7**	1734	**2 772,1**	2112	**3 361,9**	2472	**3 985,9**
7	322	1197	**1 751,1**	1575	**2 521,1**	2023	**3 216,9**	2464	**3 905,0**	2884	**4 633,0**
8	368	1368	**1 986,5**	1800	**2 866,5**	2312	**3 661,7**	2816	**4 448,1**	3296	**5 280,1**
9	414	1539	**2 270,6**	2025	**3 260,6**	2601	**4 155,2**	3168	**5 039,9**	3708	**5 975,9**
10	460	1710	**2 506,0**	2250	**3 606,0**	2890	**4 600,0**	3520	**5 583,0**	4120	**6 623,0**
11	506	1881	**2 741,4**	2475	**3 951,4**	3179	**5 044,8**	3872	**6 126,1**	4532	**7 270,1**
12	552	2052	**2 976,8**	2700	**4 296,8**	3468	**5 489,6**	4224	**6 669,2**	4944	**7 917,2**
13	598	2223	**3 212,2**	2925	**4 642,2**	3757	**5 934,4**	4576	**7 212,3**	5356	**8 603,6**
14	644	2394	**3 447,6**	3150	**4 987,6**	4046	**6 379,2**	4928	**7 755,4**	5768	**9 250,7**
15	690	2565	**3 683,0**	3375	**5 333,0**	4335	**6 824,0**	5280	**8 337,8**	6180	**9 897,8**

Wysokość mm	2800				
					
Model	**2280**	**3280**	**4280**	**5280**	**6280**
Głębokość mm	62	100	136	173	210
Eksponent n	1,27	1,33	1,33	1,33	1,33
Maks. ilość elementów dostarczana w jednym bloku	22	22	22	17	14
Cena za element PLN	**268,1**	**389,0**	**507,1**	**608,7**	**732,2**

Długość [L] **Długość całkowita [L_T]***		Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena
Ilość elem.	mm	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**
4	184	756	**1 175,7**	1004	**1 659,3**	1292	**2 131,7**	1568	**2 538,1**	1836	**3 032,1**
5	230	945	**1 443,8**	1255	**2 048,3**	1615	**2 638,8**	1960	**3 146,8**	2295	**3 764,3**
6	276	1134	**1 711,9**	1506	**2 437,3**	1938	**3 145,9**	2352	**3 755,5**	2754	**4 496,5**
7	322	1323	**1 980,0**	1757	**2 826,3**	2261	**3 653,0**	2744	**4 364,2**	3213	**5 228,7**
8	368	1512	**2 248,1**	2008	**3 215,3**	2584	**4 160,1**	3136	**4 972,9**	3672	**5 960,9**
9	414	1701	**2 564,9**	2259	**3 653,0**	2907	**4 715,9**	3528	**5 630,3**	4131	**6 741,8**
10	460	1890	**2 833,0**	2510	**4 042,0**	3230	**5 223,0**	3920	**6 239,0**	4590	**7 474,0**
11	506	2079	**3 101,1**	2761	**4 431,0**	3553	**5 730,1**	4312	**6 847,7**	5049	**8 206,2**
12	552	2268	**3 369,2**	3012	**4 820,0**	3876	**6 237,2**	4704	**7 456,4**	5508	**8 938,4**
13	598	2457	**3 637,3**	3263	**5 209,0**	4199	**6 744,3**	5096	**8 065,1**	5967	**9 709,9**
14	644	2646	**3 905,4**	3514	**5 598,0**	4522	**7 251,4**	5488	**8 673,8**	6426	**10 442,1**
15	690	2835	**4 173,5**	3765	**5 987,0**	4845	**7 758,5**	5880	**9 321,8**	6885	**11 174,3**

Dopłata Completto, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: 247,0

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 25%.
Dopłata powierzchnia Technoline = 20%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.
Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51

*** Długość całkowita grzejnika L_T = (Ilość elementów x 46 mm + 24 mm + 13 mm) +/- 1,5%**

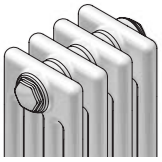
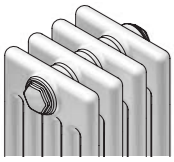
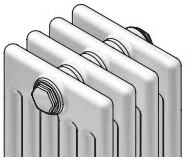
Zehnder Charleston Retrofit - model na wymianę, rozstaw złącz N=500 mm

Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 195)

Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość mm	558	566	566	566	566
					
Model	**2056**	**3057**	**4057**	**5057**	**6057**
Głębokość mm	62	100	136	173	210
Eksponent n	1,25	1,27	1,27	1,27	1,27
Maks. ilość elementów dostarczana w jednym bloku	64	64	64	64	64
Cena za element PLN	**86,2**	**98,1**	**112,8**	**131,2**	**154,9**

Długość [L] **Długość całkowita [L_T]***		Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena
Ilość elem.	mm	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**
4	184	172	**448,1**	232	**495,7**	303	**554,5**	374	**628,1**	444	**722,9**
5	230	215	**534,3**	289	**593,8**	379	**667,3**	468	**759,3**	555	**877,8**
6	276	258	**620,5**	347	**691,9**	455	**780,1**	561	**890,5**	666	**1 032,7**
7	322	301	**706,7**	405	**790,0**	530	**892,9**	655	**1 021,7**	777	**1 187,6**
8	368	344	**792,9**	463	**888,1**	606	**1 005,7**	748	**1 152,9**	888	**1 342,5**
9	414	387	**879,1**	521	**986,2**	682	**1 118,5**	842	**1 284,1**	999	**1 497,4**
10	460	430	**965,3**	578	**1 084,3**	757	**1 231,3**	935	**1 415,3**	1110	**1 652,3**
11	506	473	**1 051,5**	636	**1 182,4**	833	**1 344,1**	1029	**1 546,5**	1221	**1 807,2**
12	552	516	**1 137,7**	694	**1 280,5**	909	**1 456,9**	1122	**1 677,7**	1332	**1 962,1**
13	598	559	**1 223,9**	752	**1 378,6**	985	**1 569,7**	1216	**1 808,9**	1443	**2 117,0**
14	644	602	**1 310,1**	810	**1 476,7**	1060	**1 682,5**	1309	**1 940,1**	1554	**2 271,9**
15	690	645	**1 396,3**	867	**1 574,8**	1136	**1 795,3**	1403	**2 071,3**	1665	**2 426,8**
16	736	688	**1 482,5**	925	**1 672,9**	1212	**1 908,1**	1496	**2 202,5**	1776	**2 581,7**
17	782	731	**1 568,7**	983	**1 771,0**	1287	**2 020,9**	1590	**2 333,7**	1887	**2 736,6**
18	828	774	**1 654,9**	1041	**1 869,1**	1363	**2 133,7**	1683	**2 464,9**	1998	**2 891,5**
19	874	817	**1 741,1**	1099	**1 967,2**	1439	**2 246,5**	1777	**2 596,1**	2109	**3 046,4**
20	920	860	**1 827,3**	1156	**2 065,3**	1514	**2 359,3**	1870	**2 727,3**	2220	**3 201,3**
21	966	903	**1 913,5**	1214	**2 163,4**	1590	**2 472,1**	1964	**2 858,5**	2331	**3 356,2**
22	1012	946	**1 999,7**	1272	**2 261,5**	1666	**2 584,9**	2057	**2 989,7**	2442	**3 511,1**
23	1058	989	**2 134,6**	1330	**2 408,3**	1742	**2 746,4**	2151	**3 169,6**	2553	**3 714,7**
24	1104	1032	**2 220,8**	1388	**2 506,4**	1817	**2 859,2**	2244	**3 300,8**	2664	**3 869,6**
25	1150	1075	**2 307,0**	1445	**2 604,5**	1893	**2 972,0**	2338	**3 432,0**	2775	**4 024,5**
26	1196	1118	**2 393,2**	1503	**2 702,6**	1969	**3 084,8**	2431	**3 563,2**	2886	**4 179,4**
27	1242	1161	**2 479,4**	1561	**2 800,7**	2044	**3 197,6**	2525	**3 694,4**	2997	**4 334,3**
28	1288	1204	**2 565,6**	1619	**2 898,8**	2120	**3 310,4**	2618	**3 825,6**	3108	**4 489,2**
29	1334	1247	**2 651,8**	1677	**2 996,9**	2196	**3 423,2**	2712	**3 956,8**	3219	**4 644,1**
30	1380	1290	**2 738,0**	1734	**3 095,0**	2271	**3 536,0**	2805	**4 088,0**	3330	**4 799,0**
31	1426	1333	**2 824,2**	1792	**3 193,1**	2347	**3 648,8**	2899	**4 219,2**	3441	**4 953,9**
32	1472	1376	**2 910,4**	1850	**3 291,2**	2423	**3 761,6**	2992	**4 350,4**	3552	**5 108,8**
33	1518	1419	**2 996,6**	1908	**3 389,3**	2499	**3 874,4**	3086	**4 481,6**	3663	**5 263,7**
34	1564	1462	**3 082,8**	1966	**3 487,4**	2574	**3 987,2**	3179	**4 612,8**	3774	**5 418,6**
35	1610	1505	**3 169,0**	2023	**3 585,5**	2650	**4 100,0**	3273	**4 744,0**	3885	**5 573,5**
36	1656	1548	**3 255,2**	2081	**3 683,6**	2726	**4 212,8**	3366	**4 875,2**	3996	**5 728,4**
37	1702	1591	**3 341,4**	2139	**3 781,7**	2801	**4 325,6**	3460	**5 006,4**	4107	**5 883,3**
38	1748	1634	**3 427,6**	2197	**3 879,8**	2877	**4 438,4**	3553	**5 137,6**	4218	**6 038,2**
39	1794	1677	**3 513,8**	2255	**3 977,9**	2953	**4 551,2**	3647	**5 268,8**	4329	**6 193,1**
40	1840	1720	**3 639,3**	2312	**4 115,3**	3028	**4 703,3**	3740	**5 439,3**	4440	**6 387,3**

Dopłata Completto, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: 247,0

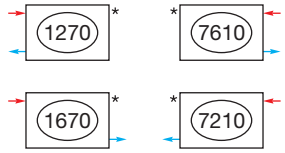
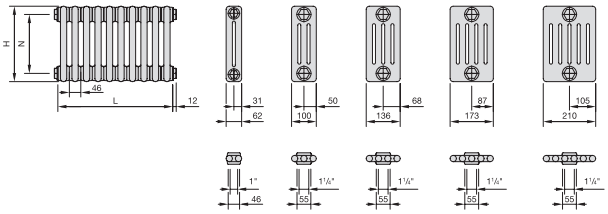
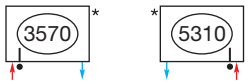
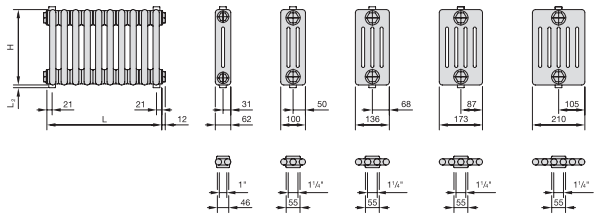
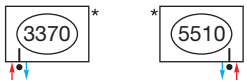
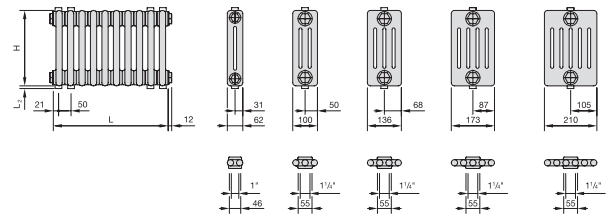
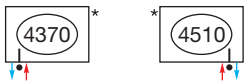
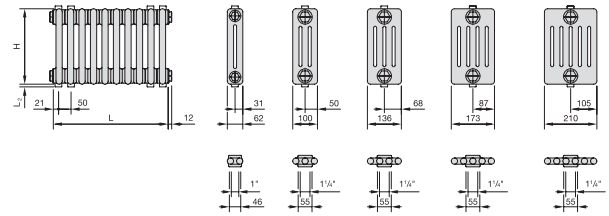
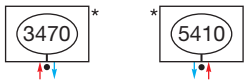
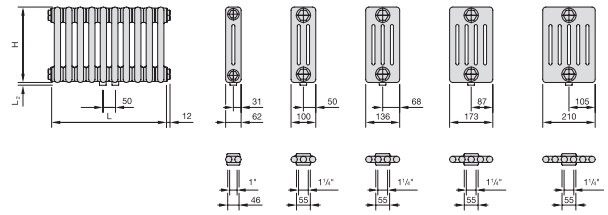
Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 25%.
Dopłata powierzchnia Techniline = 20%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.
Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51

*** Długość całkowita grzejnika L_T = (Ilość elementów x 46 mm + 24 mm + 13 mm) +/- 1,5%**

Inne wysokości znajdują się na str. 173.

Schematy złącz

Grupa rabatowa: M1 (04)

Nowe kody przyłączy SAP	Cena PLN	Rysunki wymiarowe: rzut, widok boczny i z góry (pod spodem)
Złącza standardowe, 2-rurowe z zaworem zewnętrznym		
Z jednej strony lub naprzemienne 	**Bez dopłaty**	
Z dołu do dołu możliwe od 4 elementów  Uwaga: completto na kolejnej str.	**362,0**	
Dolne (bez wkładki zaw.) z rozstawem 50 mm możliwe od 4 elementów  Uwaga: completto na kolejnej str.	**263,0**	
Dolne (bez wkładki zaw.) z rozstawem 50 mm możliwe od 4 elementów  Uwaga: completto na kolejnej str.	**575,0**	
Dolne środkowe (bez wkładki zaw.) z rozstawem 50 mm możliwe od 4 elementów  Uwaga: completto na kolejnej str.	**274,0**	 Środkowe położenie złącz przy parzystej liczbie elementów. W przypadku nieparzystej ilości elementów przyłącze standardowo jest przesuwane o ok 2,5 cm względem środka grzejnika w stronę zasilania tj. dla 3470 w lewo, 5410 w prawo.

Przy zamówieniu grzejników Zehnder Charleston należy każdorazowo podać schemat złącz.

Długość całkowita grzejnika L_T = (Ilość elementów x 46 mm + 24 mm + 13 mm) +/- 1,5%

H = wysokość
L = długość
N = rozstaw złącz
L_2 = dodatek na złącze, ½" = 6; ¾" = 15
* = odpowietrznik
Δ = spust

Wymiary w mm (+/- 1,5%)

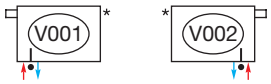
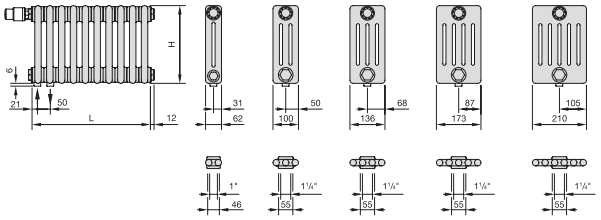
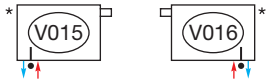
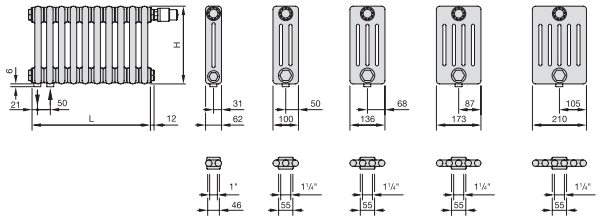
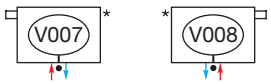
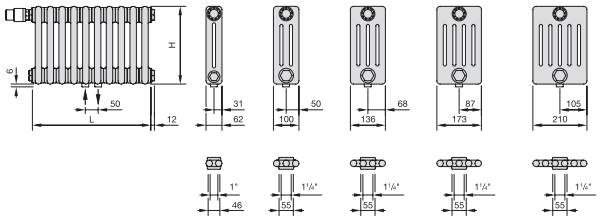
System kodyfikacji podłączeń

FL – zasilanie
RT – powrót
VE – odpowietrznik
DR – spust

Zehnder Charleston

Schematy złącz

Grupa rabatowa: M1 (04)

Nowe kody przyłączy SAP	**Cena PLN**	Rysunki wymiarowe: rzut, widok boczny i z góry (pod spodem)
Złącza Completto ze zintegrowanym zaworem termostatycznym OV M30X1,5 (ceny bez głowicy termostatycznej)		
Zawór u góry Złącza 50 mm możliwe od 4 elementów 	**247,0**	
Zawór u góry Złącza 50 mm możliwe od 4 elementów 	**494,0**	 Przyłącze polecane przy zamianie grzejnika płytowego z podłączeniem typu VK 50 mm Uwaga! Głowica po przeciwnej stronie od przyłączy
Zawór u góry Złącza centryczne 50 mm możliwe od 6 elementów 	**619,0**	 W pełni środkowe usytuowanie złącz możliwe tylko przy parzystej liczbie elementów.

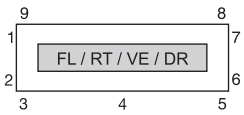
Dane techniczne zaworu:

Specjalny zawór termostatyczny OV 1'' (dla 2-kolumnowego) i OV 5/4" (dla 3- do 6-kolumnowego), zabudowany fabrycznie. Maksymalna zalecana ilość czynnika 250 kg/godz.

H = wysokość
L = długość
N = rozstaw złącz
* = odpowietrznik
Δ = spust

Wymiary w mm (+/- 1,5%)

System kodyfikacji podłączeń



FL – zasilanie
RT – powrót
VE – odpowietrznik
DR – spust

Zestawy montażowe

Grupa rabatowa: AK (P3)

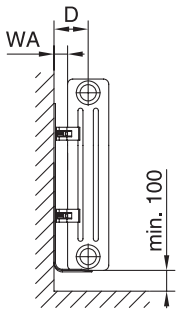
Strony z tabelami cenowymi oznaczone „zestawy montażowe SMB wliczone w cenę" zawierają poniższe ceny. W przypadku zmiany zestawu montaż należy odjąć cenę SMB i doliczyć inną ze str. 197-198.

Wykonanie standardowe (RAL 9016) [1)]

Widok	Szkic Widok boczny	Model				
		Przeznaczenie (ilość elementów)	Odstęp WA mm	Konsole - ilość i typ w zestawie	Nr artykułu zestaw (nr SAP)	**Cena / zestaw PLN**

Zestawy montażowe SMB zawarte w cenie grzejnika (strony przykładowe - początek działu)

Zestaw SMB 30-75



Odstęp D:

2-kolumnowy	66 mm
3-kolumnowy	85 mm
4-kolumnowy	103 mm
5-kolumnowy	122 mm
6-kolumnowy	140 mm

H = 300-350

wszystkie modele				
L = 4-22	35	2 x SMB30	173521 (49519381)	**103,3**
L = 23-39		3 x SMB30	173621 (49519382)	**152,0**
L = 40-50		4 x SMB30	173721 (30000137)	**191,3**
L = 51-60		5 x SMB30	173821 (30000142)	**205,1**

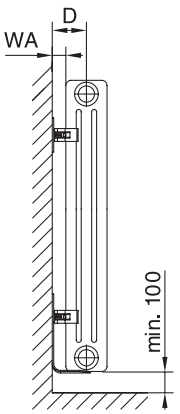
H = 400-450

wszystkie modele				
L = 4-22	35	2 x SMB40	173531 (49519383)	**103,3**
L = 23-39		3 x SMB40	173631 (49518384)	**152,0**
L = 40-50		4 x SMB40	173731 (30000138)	**191,3**
L = 51-60		5 x SMB40	173831 (30000143)	**205,1**

H = 500-600

wszystkie modele				
L = 4-22	35	2 x SMB50	173541 (49519385)	**103,3**
L = 23-39		3 x SMB50	173641 (49519386)	**152,0**
L = 40-50		4 x SMB50	173741 (30000139)	**191,3**
L = 51-60		5 x SMB50	173841 (30000144)	**205,1**

Zestaw SMB 2T



Odstęp D:

2-kolumnowy	66 mm
3-kolumnowy	85 mm
4-kolumnowy	103 mm
5-kolumnowy	122 mm
6-kolumnowy	140 mm

H = 750-1000

2- do 4-kolumnowy				
L = 4-22	35	2 x SMB75	173551 (49519387)	**103,3**
L = 23-39		3 x SMB75	173651 (49519388)	**152,0**
L = 40-55		4 x SMB75	173751 (30000140)	**191,3**
L = 56-65		5 x SMB75	173851 (30000145)	**205,1**
5- do 6-kolumnowy				
L = 4-15	35	2 x SMB75	173551 (49519387)	**103,3**
L = 16-29		3 x SMB75	173651 (49519388)	**152,0**
L = 30-42		4 x SMB75	173751 (30000140)	**191,3**
L = 43-55		5 x SMB75	173851 (30000145)	**205,1**

H = wysokość grzejnika w mm L = ilość elementów w grzejniku D = wymiar od ściany do środka złącz

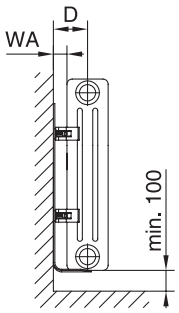
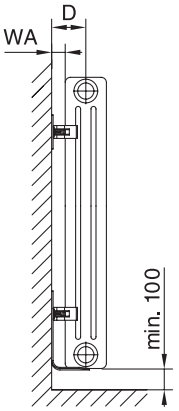
[1)] W razie potrzeby zastosowania innego zestawu niż SMB patrz rozdział Akcesoria lub zamawianie grzejnika bez zestawu (należy określić to w zamówieniu).

Zestawy montażowe

Grupa rabatowa: AK (P3)

Strony z tabelami cenowymi oznaczone „zestawy montażowe SMB wliczone w cenę" zawierają poniższe ceny. W przypadku zmiany zestawu montaż należy odjąć cenę SMB i doliczyć inną ze str. 197-198.

Wykonanie standardowe (RAL 9016) [1]

Widok	Szkic Widok boczny	Model Przeznaczenie (ilość elementów)	Odstęp WA mm	Konsole - ilość i typ w zestawie	Nr artykułu zestaw (nr SAP)	Cena / zestaw PLN
Zestawy montażowe SMB zawarte w cenie grzejnika (strony przykładowe - początek działu)						
Zestaw SMB 30-75		**H = 1100-1500**				
		2- do 4-kolumnowy				
		L = 4-15	35	2 x SMB2T	173511 (49519379)	**103,3**
		L = 16-30		3 x SMB2T	173611 (49519380)	**152,0**
		L = 31-45		4 x SMB2T	173711 (30000136)	**191,3**
		L = 46-60		5 x SMB2T	173811 (30000141)	**205,1**
		5- do 6-kolumnowy				
		L = 4-10	35	2 x SMB2T	173511 (49519379)	**103,3**
		L = 11-20		3 x SMB2T	173611 (49519380)	**152,0**
		L = 21-30		4 x SMB2T	173711 (30000136)	**191,3**
		L = 31-40		5 x SMB2T	173811 (30000141)	**205,1**
	Odstęp D: 2-kolumnowy 66 mm 3-kolumnowy 85 mm 4-kolumnowy 103 mm 5-kolumnowy 122 mm 6-kolumnowy 140 mm	**H = 1800-2200**				
		2- do 4-kolumnowy				
		L = 4-11	35	2 x SMB2T	173511 (49519379)	**103,3**
		L = 12-21		3 x SMB2T	173611 (49519380)	**152,0**
		L = 22-31		4 x SMB2T	173711 (30000136)	**191,3**
		L = 32-41		5 x SMB2T	173811 (30000141)	**205,1**
Zestaw SMB 2T		**H = 2500-3000**				
		2- do 4-kolumnowy				
		L = 4-8	35	2 x SMB2T	173511 (49519379)	**103,3**
		L = 9-15		3 x SMB2T	173611 (49519380)	**152,0**
		L = 16-22		4 x SMB2T	173711 (30000136)	**191,3**
		L = 23-29		5 x SMB2T	173811 (30000141)	**205,1**
	Odstęp D: 2-kolumnowy 66 mm 3-kolumnowy 85 mm 4-kolumnowy 103 mm 5-kolumnowy 122 mm 6-kolumnowy 140 mm					

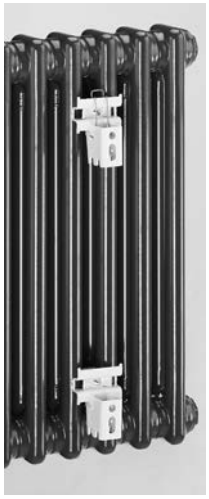
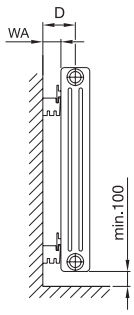
H = wysokość grzejnika w mm L = ilość elementów w grzejniku D = wymiar od ściany do środka złącz

[1] W razie potrzeby zastosowania innego zestawu niż SMB patrz rozdział Akcesoria lub zamawianie grzejnika bez zestawu (należy określić to w zamówieniu).

Zestawy montażowe

Grupa rabatowa: AK (P3)

Wykonanie standardowe, białe.

Widok	Szkic Widok boczny	Model Przeznaczenie (ilość elementów)	Odstęp WA mm	Konsole - ilość i typ w zestawie	Nr artykułu zestaw (nr SAP)	Cena / zestaw PLN
Zestawy CVD						
Zestaw CVD 	 Odstęp D: 2-kolumnowy 59 mm 3-kolumnowy 78 mm 4-kolumnowy 96 mm 5-kolumnowy 114 mm 6-kolumnowy 133 mm	**wszystkie modele**				
		Wysokość 260 - 1000 mm ze sprężyną zabezpieczającą				
		L = 4-20 el.	28	4 x (BH + CVD 0)	774401 (49518968)	**103,3**
		L = 21-40 el.		6 x (BH + CVD 0)	774601 (49518972)	**152,0**
		L = 41-60 el.		8 x (BH + CVD 0)	774801 (30000351)	**191,3**
		Wysokość 1100 - 1500 mm ze sprężyną zabezpieczającą				
		L = 4-20 el.	28	4 x (BH + CVD 0)	774401 (49518968)	**103,3**
		L = 21-40 el.		8 x (BH + CVD 0)	774801 (30000351)	**191,3**
		L = 41-60 el.		10 x (BH + CVD 0)	774901 (30000355)	**205,1**
		2- do 5-kolumnowy				
		Wysokość 1600 - 2200 mm ze sprężyną zabezpieczającą				
		L = 4-10 el.	28	4 x (BH + CVD 0)	774401 (49518968)	**103,3**
		L = 11-20 el.		6 x (BH + CVD 0)	774601 (49518972)	**152,0**
		L = 21-30 el.		8 x (BH + CVD 0)	774801 (30000351)	**191,3**
		L = 31-40 el.		10 x (BH + CVD 0)	774901 (30000355)	**205,1**
		6-kolumnowy				
		Wysokość 1600 - 2200 mm ze sprężyną zabezpieczającą				
		L = 4-10 el.	28	4 x (BH + CVD 0)	774401 (49518968)	**103,3**
		L = 11-20 el.		8 x (BH + CVD 0)	774801 (30000351)	**191,3**
		L = 21-30 el.		10 x (BH + CVD 0)	774901 (30000355)	**205,1**
		L = 31-40 el.		14 x (BH + CVD 0)	-	**-**

Zestawy montażowe CVD

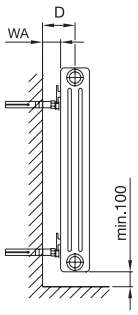
L = ilość elementów w grzejniku D = wymiar od ściany do środka złącz

Dla większych modeli i długości wskazane jest obciążanie pojedynczego punktu uchwyt + konsola maks 50 kg.

Zestawy montażowe

Grupa rabatowa: AK (P3)

Wykonanie standardowe, białe.

Widok	Szkic Widok boczny	Model Przeznaczenie (ilość elementów)	Odstęp WA mm	Konsole - ilość i typ w zestawie	Nr artykułu zestaw (nr SAP)	Cena / zestaw PLN
Zestawy BKE						
Zestaw BKE 	 Odstęp D: 2-kolumnowy 77 mm 3-kolumnowy 96 mm 4-kolumnowy 114 mm 5-kolumnowy 133 mm 6-kolumnowy 151 mm	**wszystkie modele**				
		Wysokość 260 - 1000 mm ze sprężyną zabezpieczającą				
		L = 4-20 el.	46	4 x (BH + BKE160)	774461 (49518971)	**153,5**
		L = 21-40 el.		6 x (BH + BKE160)	774661 (49518975)	**214,2**
		L = 41-60 el.		8 x (BH + BKE160)	774861 (30000354)	**274,9**
		Wysokość 1100 - 1500 mm ze sprężyną zabezpieczającą				
		L = 4-20 el.	46	4 x (BH + BKE160)	774461 (49518971)	**153,5**
		L = 21-40 el.		6 x (BH + BKE160)	774861 (30000354)	**214,2**
		L = 41-60 el.		10 x (BH + BKE160)	774961 (30000357)	**337,1**
		2- do 5-kolumnowy				
		Wysokość 1600 - 2200 mm ze sprężyną zabezpieczającą				
		L = 4-10 el.	46	4 x (BH + BKE160)	774461 (49518971)	**153,5**
		L = 11-20 el.		6 x (BH + BKE160)	774661 (49518975)	**214,2**
		L = 21-30 el.		8 x (BH + BKE160)	774861 (30000354)	**274,9**
		L = 31-40 el.		10 x (BH + BKE160)	774961 (30000357)	**337,1**
		6-kolumnowy				
		Wysokość 1600 - 2200 mm ze sprężyną zabezpieczającą				
		L = 4-10 el.	46	4 x (BH + BKE160)	774461 (49518971)	**153,5**
		L = 11-20 el.		8 x (BH + BKE160)	774861 (30000354)	**274,9**
		L = 21-30 el.		10 x (BH + BKE160)	774961 (30000357)	**337,1**
		L = 31-40 el.		14 x (BH + BKE160)	-	**-**

Zestawy montażowe BKE
L = ilość elementów w grzejniku D = wymiar od ściany do środka złącz
Dla większych modeli i długości wskazane jest obciążanie pojedynczego punktu uchwyt + konsola maks 50 kg.
Zestaw BKE – wymiar D i WA podane jako wartość środkowa, możliwość zamówienia innych wymiarów BKE – standard BKE160.

Zestawy montażowe

Grupa rabatowa: AK (P3)

Wykonanie standardowe, białe.

Widok	Opis	Model			
		Przeznaczenie (ilość elementów)	Konsole - ilość i typ w zestawie	Nr artykułu zestaw (nr SAP)	Szczegóły
Pozostałe konsole montażowe w dziale Akcesoria					
Konsola T-kształtna AKK	Mocowanie na śruby, regulowany zakres, do łączenia np. z uchwytem TKK. Standard RAL 9016.	**wszystkie modele** Wysokość 260 - 2200 mm			
		L = 4-20 el. L = 21-30 el. L = 31-40 el. L = 41-50 el. L = 51-60 el.	2 x AKK 3 x AKK 4 x AKK 5 x AKK 6 x AKK	po długości	patrz strona 322
Konsole wolnostojące HFK	Dokręcane do grzejnika za pomocą śrub, płaszczyzna tłumiąca. Standard RAL 9016. Pokrywka AD - w komplecie zawsze w kolorze grzejnika.	**wszystkie modele** Wysokość 260 - 600 mm			
		L = 4-20 el. L = 21-40 el. L = 41-60 el. L = 61-80 el.	2 x HFK 3 x HFK 4 x HFK 5 x HFK	po wysokości	patrz strona 323
	Konsole wolnostojące Charleston, spawane Regulowana wysokość do montażu na posadzkach surowych, jak i wykończonych. Ilość konsol = ilość osi montażowych danego grzejnika. Odpowiednie pokrywy płyty podłogowej, dostarczane w komplecie. Zastosowanie: Zehnder Charleston, wys. maks. 600 mm	L = 4-20 el. L = 21-40 el. L = 41-60 el. L = 61-80 el.	2 x konsola 3 x konsola 4 x konsola 5 x konsola	opis słowny dla grzejnika	patrz strona 323
	Podwójne konsole wolnostojące Charleston, spawane H = 100 mm, do montażu na posadzkach wykończonych. Ilość konsol = ilość osi montażowych danego grzejnika. Zastosowanie: Zehnder Charleston, do wysokości 600 mm	L = 4-20 el. L = 21-40 el. L = 41-60 el. L = 61-80 el.	2 x konsola 3 x konsola 4 x konsola 5 x konsola	opis słowny dla grzejnika	patrz strona 323

Dla większych modeli i długości wskazane jest obciążanie pojedynczego punktu uchwyt + konsola maks 50 kg.
L = ilość elementów w grzejniku

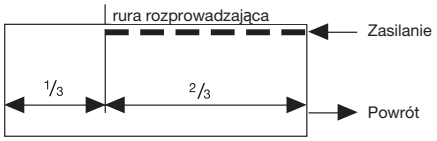
Akcesoria

Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

Opis		Wykonanie	Nr artykułu (nr SAP)	**Cena PLN**	Zastosowanie
Uchwyt na tkaniny Charleston z zabezpieczeniem Głębokość 45 mm. Poprzeczka i elementy mocujące – chromowane. Uchwyt z możliwością skrócenia na miejscu. Długość do 366 mm (9 elementów). Długość do 918 mm (21 elementów).	 	Chrom Długość regulowana do 366 mm Długość regulowana do 918 mm	966018 (18513357) 966028 (18513358)	**678,0** **729,0**	Zehnder Charleston

Opis		Wykonanie	Nr artykułu (nr SAP)	**Cena PLN**	Zastosowanie
Szczotka Zehnder	 		601020 (18513372)	**230,0**	Zehnder Charleston

		Cena PLN netto
Wykonanie wysokociśnieniowe maks. 18 bar (nie występuje dla wersji Completto) Z dospawanymi korkami: Z dospawanymi korkami i kotwiczeniem Dla grzejników konstrukcyjnie przewidzianych do zmontowania z kilku bloków dodatkowa opłata za każde złącze nyplowe (dół i góra)	2- do 3-kolumnowe 4- do 6-kolumnowe	**803,7 / szt. grzejnika** **1 182,3 / szt. grzejnika** **402,4**
Rura rozprowadzająca Przy grzejnikach Zehnder Charleston, przewidzianych dla podłączenia jednostronnego, stosuje się wkładkę w postaci rury rozprowadzającej, poniżej wskazane są maksymalne wielkości graniczne. Po stronie zasilania do 2/3 długości wkładana jest rura, przetransportowująca czynnik grzewczy celem zachowania mocy przedstawionych w tabelach technicznych. 2-kolumnowe - od 87 członów = długość 4002 mm 3-kolumnowe - od 85 członów = długość 3910 mm 4-kolumnowe - od 81 członów = długość 3726 mm 5-kolumnowe - od 71 członów = długość 3266 mm 6-kolumnowe - od 55 członów = długość 2530 mm 		**470,0 do pojedynczego grzejnika**
Wysokości pośrednie Wyliczenia jak dla kolejnej wysokości standardowej z katalogu plus dopłata		**Dopłata 20%**
Długość niestandardowa Dla ilości elementów większej od wskazanej w tabeli Maksymalna długość grzejnika w jednym, trwale połączonym bloku		**Dopłata 600 do grzejnika**
Opcjonalnie wykonanie grzejnika z otworami ½" do nypli i skręcenia za pomocą klucza dynamometrycznego – szczegółowy wykaz elementów do zamówienia		**Na zapytanie**
Wykonanie kątowe lub łukowe (Patrz str. 202)		**Na zapytanie**
Wyprowadzenie ponad wysokość 3000 mm		**Na zapytanie**
Dospawana poprzeczka stała do zastosowania niestandardowych konsol	za sztukę	**51,6**
Cynkowanie Cynkowanie służy do zabezpieczenia antykorozyjnego, przydatność tej metody dla określonych warunków lokalnych każdorazowo należy potwierdzić z działem technicznym. Wyceniane są grzejniki cynkowane metodą galwaniczną plus lakierowanie proszkowe RAL 9016		**Dopłata 20% do ceny standardowej danego modelu plus 60,0 zł za każdy kilogram grzejnika**
Wykonanie specjalne Completto Wkładka zaworowa zaciskana (termostaty Danfoss) zamiast złącza gwintowanego M 30 x 1,5		**Bez dodatkowych opłat**

Wartością wyjściową dla obliczeń procentowych dopłat jest cena wersji standardowej grzejników.

Maksymalna długość grzejnika w jednym trwale połączonym bloku (większe patrz tabela wykonania specjalne długość niestandardowa)

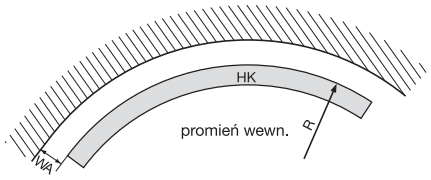
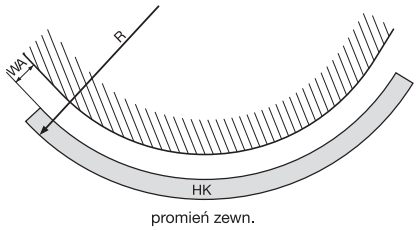
Zehnder Charleston* i Charleston na wymianę

Model	Wysokość mm						
	260 - 600	> 600 - 750	> 750 - 900	> 900 - 1000	> 1000 - 2000	> 2000 - 2500	> 2500 - 3000
2-, 3-kolumnowy	64	64	64	64	22	22	22
4-kolumnowy	64	64	64	60	22	22	22
5-kolumnowy	64	64	50	50	22	22	17
6-kolumnowy	64	55	46	42	22	17	14

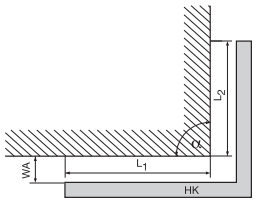
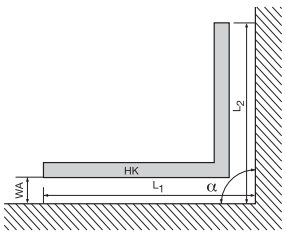
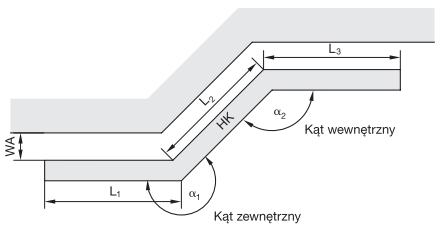
*** Dla wersji Completto grzejnika Zehnder Charleston, jak i innych schematów złącz dolnych**

Model	Wysokość mm						
	260 - 600	> 600 - 750	> 750 - 900	> 900 - 1000	> 1000 - 2000	> 2000 - 2500	> 2500 - 3000
2-, 3-kolumnowy	64	64	64	64	23	23	23
4-kolumnowy	64	64	64	60	23	23	23
5-kolumnowy	64	64	50	50	23	21	17
6-kolumnowy	64	55	46	42	21	17	14

Wykonanie łukowe

Opis	Szkic / szablon	Cena PLN netto
Wykonania specjalne w formie łuków grzejnika Zehnder Charleston możliwe są z zachowaniem następujących, zewnętrznych promieni ugięcia: 2-kolumnowy: 400 mm 3-kolumnowy: 650 mm 4-kolumnowy: 750 mm 5-kolumnowy: 900 mm 6-kolumnowy: 1000 mm Przy zapytaniach cenowych przesłać szkic uwzględniający promień R, długość konstrukcyjną i odstęp od ściany w mm. Zehnder Charleston Completto: trzy pierwsze elementy pozostają proste.		**Na zapytanie**
		**Na zapytanie**

Wykonanie zestawiane pod kątem

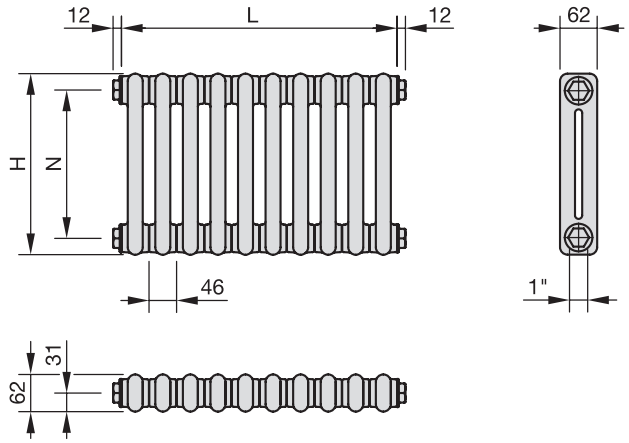
Opis	Szkic / szablon	Cena PLN netto
Wykonania specjalne w formie kątowej grzejnika Zehnder Charleston możliwe są w zakresie kątów od 90° do 179°. Przy zapytaniach cenowych przedłożyć szkic zawierający następujące dane: Wymiary L_1, L_2, L_3 w mm, odstęp od ściany do tylnej krawędzi grzejnika, kąt α_1, α_2 w stopniach.		**Na zapytanie**
		**Na zapytanie**
		**Na zapytanie**

W momencie składania zamówienia na grzejniki w formie łuków lub zestawianych pod kątem, prosimy załączyć rzeczywisty szablon wykonany na sztywnym kartonie.

HK = grzejnik
WA = odstęp od ściany
R = promień
α_1, α_2 = kąt [°]
L_1, L_2, L_3 = długości

Wymiary w mm (+/- 1,5%)

Model 2-kolumnowy



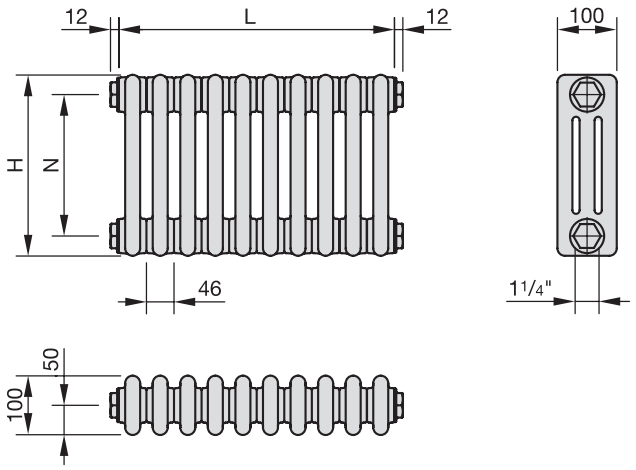
H = wysokość
L = długość = Ilość elem. x 46 mm
Długość całkowita grzejnika
L_T = Ilość elementów x 46 mm + korki 24 mm + odpowietrznik 13 mm
N = rozstaw złącz = H - 58 mm
T = głębokość grzejnika
A = powierzchnia
V = pojemność wodna
M = waga
s_k = udział energii oddawanej przez promieniowanie
q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
n = eksponent
Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
Φ = moc grzewcza dla innych temp. systemowych

Wymiary w mm (+/- 1,5%)

Dane techniczne dla elementu

Model	H mm	N mm	T mm	A m²	V dm³	M kg	s_k %	q_{ms} kg/h	Exp. n	Φ_s 75/65/20°C W	Φ 70/55/20°C W	Φ 55/45/20°C W
2026	260	202	62	0,04	0,3	0,4	25	2,0	1,27	21,1	17,1	11,1
2030	292	234	62	0,04	0,4	0,5	25	2,0	1,27	23,6	19,1	12,4
2035	342	284	62	0,05	0,4	0,6	24	2,0	1,26	27,5	22,3	14,5
2040	392	334	62	0,06	0,4	0,6	25	3,0	1,26	31,2	25,3	16,4
2045	442	384	62	0,07	0,5	0,7	24	3,0	1,26	34,9	28,3	18,4
2050	492	434	62	0,07	0,5	0,8	23	3,0	1,25	38,4	31,1	20,1
2055	542	484	62	0,08	0,6	0,9	23	4,0	1,25	41,9	33,9	22,0
2060	592	534	62	0,09	0,6	1,0	23	4,0	1,25	45,3	36,6	23,7
2075	742	684	62	0,11	0,7	1,2	22	5,0	1,24	55,0	44,5	28,8
2090	892	834	62	0,14	0,8	1,4	22	5,0	1,23	63,9	51,7	33,5
2100	992	934	62	0,15	0,9	1,6	22	6,0	1,22	69,5	56,2	36,4
2110	1092	1034	62	0,17	1,0	1,8	22	6,0	1,21	74,7	60,4	39,2
2120	1192	1134	62	0,18	1,1	1,9	22	7,0	1,30	82,7	66,8	43,1
2150	1492	1434	62	0,23	1,3	2,3	23	9,0	1,29	104,0	83,7	53,7
2180	1792	1734	62	0,28	1,5	2,7	23	11,0	1,29	124,0	99,3	63,0
2200	1992	1934	62	0,31	1,7	3,0	23	12,0	1,28	138,0	110,5	70,1
2220	2192	2134	62	0,34	1,9	3,3	23	13,0	1,28	151,0	120,9	76,7
2250	2492	2434	62	0,39	2,1	3,7	23	15,0	1,28	171,0	137,1	87,3
2280	2792	2734	62	0,44	2,4	4,1	23	16,0	1,27	189,0	151,6	96,5
2300	2992	2934	62	0,47	2,5	4,4	23	17,0	1,27	201,0	161,2	102,7

Model 3-kolumnowy



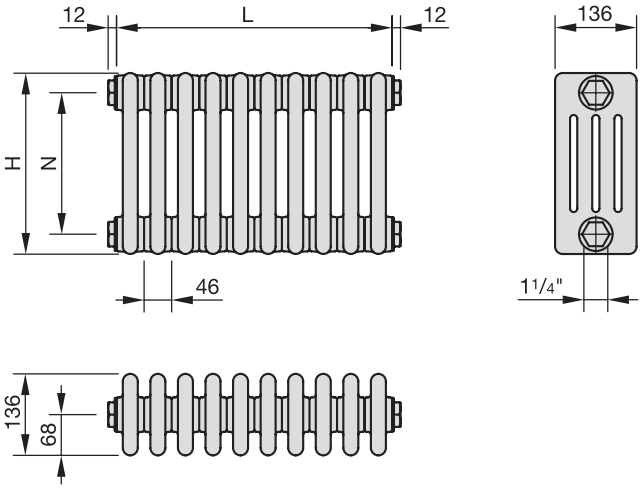
H = wysokość
L = długość = Ilość elem. x 46 mm
Długość całkowita grzejnika
L_T = Ilość elementów x 46 mm + korki 24 mm + odpowietrznik 13 mm
N = rozstaw złącz = H - 66 mm
T = głębokość grzejnika
A = powierzchnia
V = pojemność wodna
M = waga
s_k = udział energii oddawanej przez promieniowanie
q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
n = eksponent
Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
Φ = moc grzewcza dla innych temp. systemowych

Wymiary w mm (+/- 1,5%)

Dane techniczne dla elementu

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	Φ_s 75/65/20°C	Φ 70/55/20°C	Φ 55/45/20°C
	mm	mm	mm	m²	dm³	kg	%	kg/h	n	W	W	W
3026	260	194	100	0,06	0,5	0,6	21	2,0	1,28	27,9	22,6	14,6
3030	300	234	100	0,07	0,6	0,7	20	3,0	1,28	32,0	25,9	16,8
3035	350	284	100	0,08	0,6	0,9	20	3,0	1,28	37,0	29,9	19,4
3040	400	334	100	0,09	0,7	1,0	19	4,0	1,28	41,9	33,9	22,0
3045	450	384	100	0,10	0,7	1,1	19	4,0	1,27	46,8	37,9	24,5
3050	500	434	100	0,11	0,8	1,2	18	4,0	1,27	51,6	41,7	27,0
3055	550	484	100	0,12	0,9	1,3	18	5,0	1,27	56,3	45,5	29,4
3060	600	534	100	0,14	0,9	1,4	18	5,0	1,27	60,9	49,2	31,8
3075	750	684	100	0,17	1,1	1,7	18	6,0	1,26	74,3	60,0	38,7
3090	900	834	100	0,21	1,3	2,1	18	7,0	1,25	87,0	70,1	45,1
3100	1000	934	100	0,23	1,4	2,3	18	8,0	1,25	95,1	76,7	49,3
3110	1100	1034	100	0,25	1,5	2,5	18	9,0	1,25	103,0	82,9	53,2
3120	1200	1134	100	0,28	1,6	2,8	18	10,0	1,31	115,0	92,4	59,0
3150	1500	1434	100	0,35	2,0	3,4	18	12,0	1,31	140,0	112,1	71,1
3180	1800	1734	100	0,42	2,4	4,1	18	14,0	1,32	166,0	132,5	83,5
3200	2000	1934	100	0,47	2,6	4,5	18	16,0	1,32	183,0	146,0	92,0
3220	2200	2134	100	0,51	2,9	4,9	18	17,0	1,32	200,0	159,9	101,1
3250	2500	2434	100	0,58	3,2	5,5	18	19,0	1,32	225,0	179,8	113,7
3280	2800	2734	100	0,65	3,6	6,1	18	22,0	1,33	251,0	201,3	128,2
3300	3000	2934	100	0,70	3,9	6,4	18	23,0	1,33	269,0	215,7	137,4

Model 4-kolumnowy



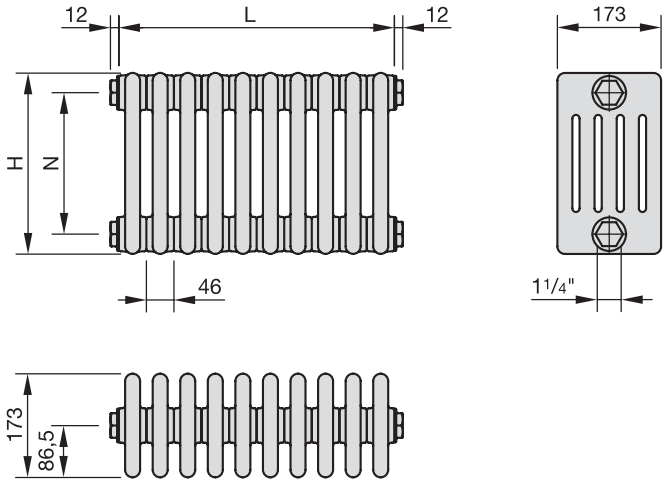
H = wysokość
L = długość = Ilość elem. x 46 mm
Długość całkowita grzejnika
L_T = Ilość elementów x 46 mm + korki 24 mm + odpowietrznik 13 mm
N = rozstaw złącz = H - 66 mm
T = głębokość grzejnika
A = powierzchnia
V = pojemność wodna
M = waga
s_k = udział energii oddawanej przez promieniowanie
q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
n = eksponent
Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
Φ = moc grzewcza dla innych temp. systemowych

Wymiary w mm (+/- 1,5%)

Dane techniczne dla elementu

Model	H mm	N mm	T mm	A m²	V dm³	M kg	s_k %	q_{ms} kg/h	Exp. n	Φ_s 75/65/20°C W	Φ 70/55/20°C W	Φ 55/45/20°C W
4026	260	194	136	0,08	0,7	0,9	18	3,0	1,28	36,5	29,5	19,1
4030	300	234	136	0,09	0,7	1,0	18	4,0	1,28	41,9	33,9	22,0
4035	350	284	136	0,11	0,8	1,2	17	4,0	1,28	48,5	39,2	25,4
4040	400	334	136	0,12	0,9	1,4	16	5,0	1,28	54,9	44,3	28,6
4045	450	384	136	0,14	1,0	1,5	16	5,0	1,27	61,3	49,5	32,0
4050	500	434	136	0,15	1,0	1,7	16	6,0	1,27	67,6	54,6	35,2
4055	550	484	136	0,17	1,1	1,9	16	6,0	1,27	73,7	59,5	38,4
4060	600	534	136	0,19	1,2	2,0	15	7,0	1,27	79,8	64,3	41,4
4075	750	684	136	0,23	1,4	2,5	15	8,0	1,26	97,4	78,5	50,5
4090	900	834	136	0,28	1,7	2,9	15	10,0	1,25	114,0	91,7	58,8
4100	1000	934	136	0,31	1,8	3,2	15	11,0	1,25	125,0	100,4	64,2
4110	1100	1034	136	0,34	2,0	3,4	15	12,0	1,25	135,0	108,5	69,3
4120	1200	1134	136	0,37	2,1	3,7	15	13,0	1,31	147,0	117,9	75,1
4150	1500	1434	136	0,47	2,6	4,4	15	15,0	1,31	180,0	144,1	91,5
4180	1800	1734	136	0,56	3,1	5,2	15	18,0	1,32	213,0	170,0	107,1
4200	2000	1934	136	0,63	3,4	5,8	15	20,0	1,32	234,0	187,0	118,3
4220	2200	2134	136	0,69	3,8	6,4	15	22,0	1,32	256,0	204,6	129,4
4250	2500	2434	136	0,78	4,3	7,4	15	25,0	1,32	289,0	231,4	146,8
4280	2800	2734	136	0,88	4,8	8,3	15	28,0	1,33	323,0	259,1	165,0
4300	3000	2934	136	0,94	5,1	8,9	15	30,0	1,33	345,0	276,7	176,2

Model 5-kolumnowy



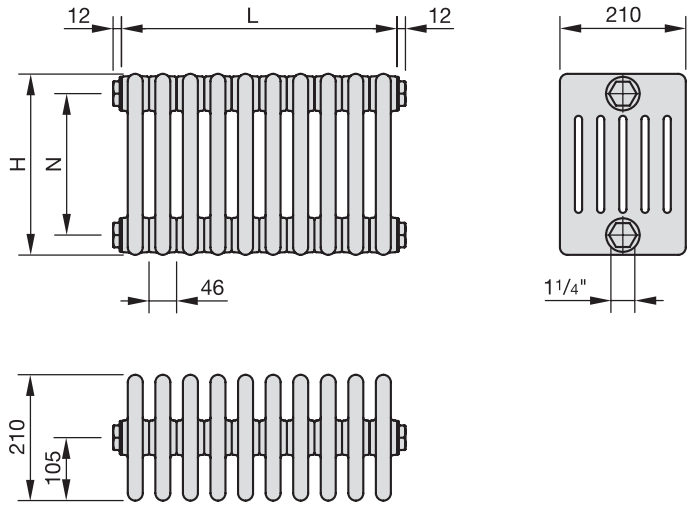
H = wysokość
L = długość = Ilość elem. x 46 mm
Długość całkowita grzejnika
L_T = Ilość elementów x 46 mm + korki 24 mm + odpowietrznik 13 mm
N = rozstaw złącz = H - 66 mm
T = głębokość grzejnika
A = powierzchnia
V = pojemność wodna
M = waga
s_k = udział energii oddawanej przez promieniowanie
q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
n = eksponent
Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
Φ = moc grzewcza dla innych temp. systemowych

Wymiary w mm (+/- 1,5%)

Dane techniczne dla elementu

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	Φ_s 75/65/20°C	Φ 70/55/20°C	Φ 55/45/20°C
	mm	mm	mm	m²	dm³	kg	%	kg/h	n	W	W	W
5026	260	194	173	0,10	0,8	1,2	17	4,0	1,28	45,1	36,5	23,6
5030	300	234	173	0,12	0,9	1,3	16	4,0	1,28	51,7	41,8	27,1
5035	350	284	173	0,13	1,0	1,5	15	5,0	1,28	59,9	48,4	31,2
5040	400	334	173	0,15	1,1	1,7	15	6,0	1,28	67,9	54,8	35,4
5045	450	384	173	0,17	1,2	1,9	14	7,0	1,27	75,8	61,2	39,5
5050	500	434	173	0,19	1,3	2,1	14	7,0	1,27	83,5	67,3	43,3
5055	550	484	173	0,20	1,3	2,2	14	8,0	1,27	91,1	73,5	47,3
5060	600	534	173	0,23	1,5	2,5	13	8,0	1,27	98,6	79,5	51,1
5075	750	684	173	0,29	1,8	3,1	13	10,0	1,26	120,0	96,4	61,6
5090	900	834	173	0,35	2,1	3,6	13	12,0	1,25	141,0	113,1	72,0
5100	1000	934	173	0,39	2,3	3,9	13	13,0	1,25	154,0	123,5	78,7
5110	1100	1034	173	0,43	2,5	4,3	13	14,0	1,25	167,0	133,7	84,9
5120	1200	1134	173	0,47	2,7	4,6	13	15,0	1,31	179,0	143,3	91,0
5150	1500	1434	173	0,59	3,3	5,6	13	19,0	1,31	219,0	175,0	110,7
5180	1800	1734	173	0,70	3,9	6,6	13	22,0	1,32	259,0	207,0	130,9
5200	2000	1934	173	0,78	4,3	7,3	13	25,0	1,32	285,0	227,8	144,1
5220	2200	2134	173	0,86	4,7	8,1	13	27,0	1,32	312,0	249,4	157,7
5250	2500	2434	173	0,98	5,3	9,3	13	30,0	1,32	352,0	281,8	178,9
5280	2800	2734	173	1,10	5,9	10,5	13	34,0	1,33	392,0	314,4	200,2
5300	3000	2934	173	1,18	6,4	11,3	13	36,0	1,33	420,0	336,9	214,5

Model 6-kolumnowy



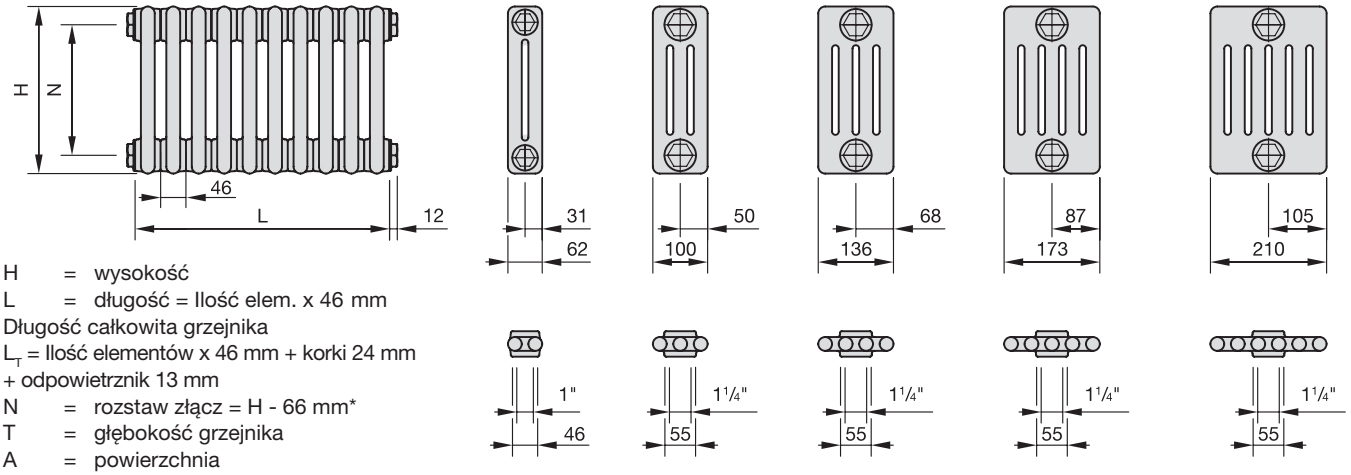
H = wysokość
L = długość = Ilość elem. x 46 mm
Długość całkowita grzejnika
L_T = Ilość elementów x 46 mm + korki 24 mm + odpowietrznik 13 mm
N = rozstaw złącz = H - 66 mm
T = głębokość grzejnika
A = powierzchnia
V = pojemność wodna
M = waga
s_k = udział energii oddawanej przez promieniowanie
q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
n = eksponent
Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
Φ = moc grzewcza dla innych temp. systemowych

Wymiary w mm (+/- 1,5%)

Dane techniczne dla elementu

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	Φ_s 75/65/20°C	Φ 70/55/20°C	Φ 55/45/20°C
	mm	mm	mm	m²	dm³	kg	%	kg/h	n	W	W	W
6026	260	194	210	0,12	1,0	1,4	18	5,0	1,28	53,5	43,2	27,7
6030	300	234	210	0,14	1,1	1,6	15	5,0	1,28	61,3	49,5	32,0
6035	350	284	210	0,16	1,2	1,8	14	6,0	1,28	71,0	57,3	37,0
6040	400	334	210	0,19	1,3	2,0	14	7,0	1,28	80,5	64,9	41,8
6045	450	384	210	0,21	1,4	2,2	13	8,0	1,27	89,8	72,4	46,6
6050	500	434	210	0,23	1,5	2,4	13	9,0	1,27	99,0	79,7	51,1
6055	550	484	210	0,26	1,6	2,7	12	9,0	1,27	108,0	86,9	55,7
6060	600	534	210	0,28	1,8	2,9	12	10,0	1,27	117,0	94,0	60,1
6075	750	684	210	0,35	2,1	3,5	12	12,0	1,26	143,0	114,7	73,0
6090	900	834	210	0,42	2,5	4,2	12	14,0	1,25	167,0	133,7	84,9
6100	1000	934	210	0,47	2,7	4,6	12	16,0	1,25	183,0	146,5	93,0
6110	1100	1034	210	0,52	3,0	5,1	12	17,0	1,25	198,0	158,3	100,1
6120	1200	1134	210	0,56	3,2	5,5	12	18,0	1,31	210,0	167,9	106,2
6150	1500	1434	210	0,70	4,0	6,8	12	22,0	1,31	256,0	204,6	129,4
6180	1800	1734	210	0,85	4,7	8,2	12	26,0	1,32	303,0	241,8	152,4
6200	2000	1934	210	0,94	5,2	9,1	12	29,0	1,32	334,0	267,0	168,8
6220	2200	2134	210	1,03	5,6	10,0	12	31,0	1,32	365,0	291,7	184,5
6250	2500	2434	210	1,18	6,3	11,3	12	35,0	1,32	412,0	329,3	208,3
6280	2800	2734	210	1,33	7,0	12,7	12	39,0	1,33	459,0	368,1	234,4
6300	3000	2934	210	1,41	7,5	13,6	12	42,0	1,33	491,0	393,8	250,8

Model „na wymianę” 2 - 6-kolumnowy



H = wysokość
L = długość = Ilość elem. x 46 mm
Długość całkowita grzejnika
L_T = Ilość elementów x 46 mm + korki 24 mm + odpowietrznik 13 mm
N = rozstaw złącz = H - 66 mm*
T = głębokość grzejnika
A = powierzchnia
V = pojemność wodna
M = waga
s_k = udział energii oddawanej przez promieniowanie
q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
n = eksponent
Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
Φ = moc grzewcza dla innych temp. systemowych
* dla modeli 2-kolumnowych N = H - 58 mm

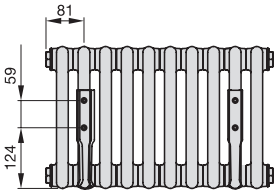
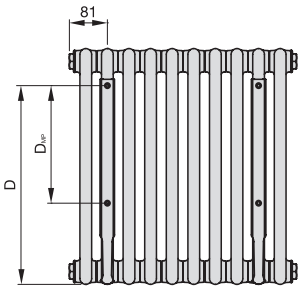
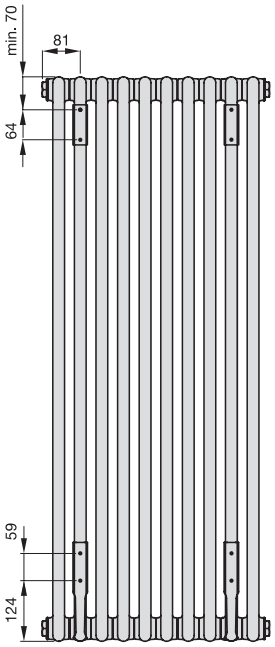
Wymiary w mm (+/- 1,5%)

Dane techniczne dla elementu

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	Φ_s 75/65/20°C	Φ 70/55/20°C	Φ 55/45/20°C
	mm	mm	mm	m²	dm³	kg	%	kg/h	n	W	W	W
2041	408	350	62	0,06	0,4	0,7	24	3,0	1,26	32,4	26,1	16,8
2046	458	400	62	0,07	0,5	0,8	24	3,0	1,26	36,0	29,0	18,7
2056	558	500	62	0,08	0,6	0,9	23	4,0	1,25	43,0	34,7	22,3
2066	658	600	62	0,10	0,7	1,1	22	4,0	1,24	49,7	40,1	25,8
2096	958	900	62	0,15	0,9	1,5	22	6,0	1,22	67,6	54,5	35,1
3037	366	300	100	0,08	0,6	1,0	19	3,0	1,28	38,6	31,1	20,0
3042	416	350	100	0,09	0,7	1,1	19	4,0	1,28	43,5	35,1	22,6
3057	566	500	100	0,13	0,9	1,4	18	5,0	1,27	57,8	46,6	30,0
3067	666	600	100	0,15	1,0	1,6	18	6,0	1,26	66,9	54,0	34,7
3097	966	900	100	0,22	1,3	2,3	18	8,0	1,25	92,4	74,5	47,9
3107	1066	1000	100	0,25	1,5	2,5	18	9,0	1,25	100,0	80,7	51,9
4037	366	300	136	0,11	0,8	1,3	16	4,0	1,28	50,6	40,8	26,2
4042	416	350	136	0,13	0,9	1,4	16	5,0	1,28	57,0	46,0	29,6
4057	566	500	136	0,17	1,1	1,9	15	6,0	1,27	75,7	61,1	39,3
4067	666	600	136	0,21	1,3	2,2	15	7,0	1,26	87,6	70,7	45,4
4097	966	900	136	0,30	1,7	3,1	15	10,0	1,25	121,0	97,6	62,8
4107	1066	1000	136	0,33	1,9	3,3	15	11,0	1,25	132,0	106,5	68,5
5037	366	300	173	0,14	1,0	1,6	15	5,0	1,28	62,5	50,4	32,4
5057	566	500	173	0,21	1,4	2,3	14	8,0	1,27	93,5	75,4	48,5
5067	666	600	173	0,26	1,6	2,8	13	9,0	1,26	108,0	87,1	56,0
5097	966	900	173	0,37	2,1	3,8	13	13,0	1,25	150,0	121,0	77,8
5107	1066	1000	173	0,42	2,3	4,2	13	14,0	1,25	162,0	130,7	84,0
6027	266	200	210	0,13	1,1	1,5	16	5,0	1,28	54,7	44,1	28,4
6037	366	300	210	0,17	1,1	1,9	14	6,0	1,28	74,0	59,7	38,4
6042	416	350	210	0,19	1,3	2,1	13	7,0	1,28	83,5	67,4	43,3
6057	566	500	210	0,27	1,7	2,8	12	9,0	1,27	111,0	89,5	57,6
6067	666	600	210	0,31	1,9	3,2	12	11,0	1,26	128,0	103,2	66,4
6097	966	900	210	0,45	2,6	4,5	12	15,0	1,25	177,0	142,8	91,8
6107	1066	1000	210	0,50	2,8	5,0	12	16,0	1,25	193,0	155,7	100,1

Punkty montażowe

Wykonanie Charleston, wskazówki wymiarowe dla otworów do zestawów SMB Easy Fix

Dla wysokości mm	SMB 2T H = 245-299	SMB 30-75 H = 300-1000	SMB 2T H = 1001-3000
			

H	D_{MP}	D
300 - 369	134	241
370 - 484	204	309
485 - 678	309	414
680 - 1000	518	623

H = wysokość grzejnika
• = lokalizacja wiercenia
D = wymiar od dolnej krawędzi do środka wiercenia
D_{MP} = odstęp otworów wierconych

Wymiary w mm (+/- 1,5%)

Jaki zamówiony, taki dostarczony

Oparta na technologii kodów kreskowych logistyka przedsiębiorstwa zapewnia niezawodne i punktualne dostawy do Klientów. Stabilne opakowanie z kartonu pełnego pozwala uniknąć uszkodzeń grzejnika w trakcie transportu i podczas operacji magazynowych. Folia stretch chroni grzejniki Zehnder Charleston podczas i po zakończeniu instalacji, a zdejmuje się ją bezpośrednio przed oddaniem obiektu do użytkowania.

Zehnder Charleston opakowane w folię stretch i pełny karton chronią wyrób:

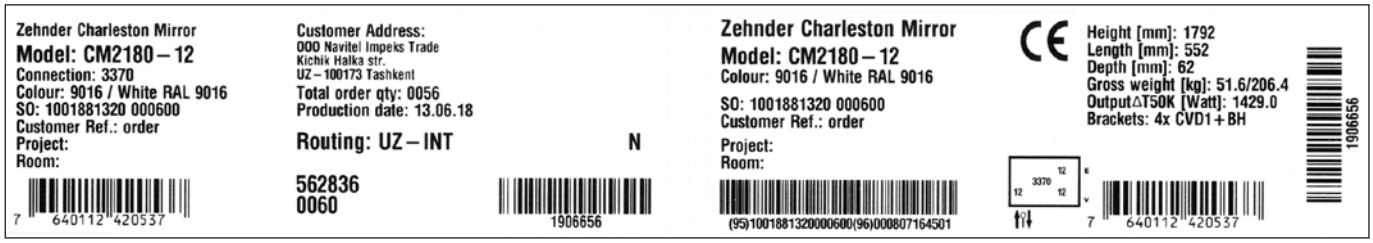
- w procesie transportu
- w trakcie magazynowania
- do zakończenia procesu budowy

Niezawodność

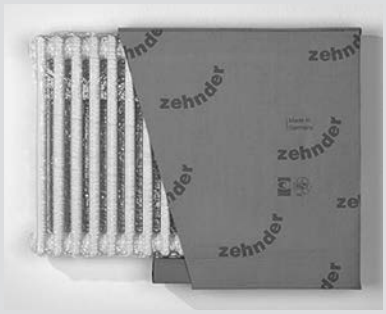
- krótki czas dostawy
- dostępny program ekspresowy
- szybkie i sprawdzone zarządzanie magazynowe
- optymalizacja logistyki dzięki kodom kreskowym
- dostawy zgodne z potwierdzonymi terminami realizacji

Etykiety grzejników Zehnder Charleston

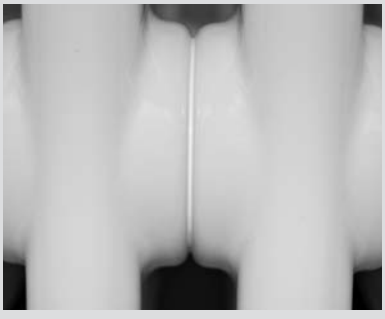
- zawierają najważniejsze informacje, np. nazwę obiektu, piętro, pomieszczenie, model grzejnika, typ złącz, określenie klienta i numerów zamówień



Najnowocześniejsza technologia spawania laserowego – produkcja w Niemczech

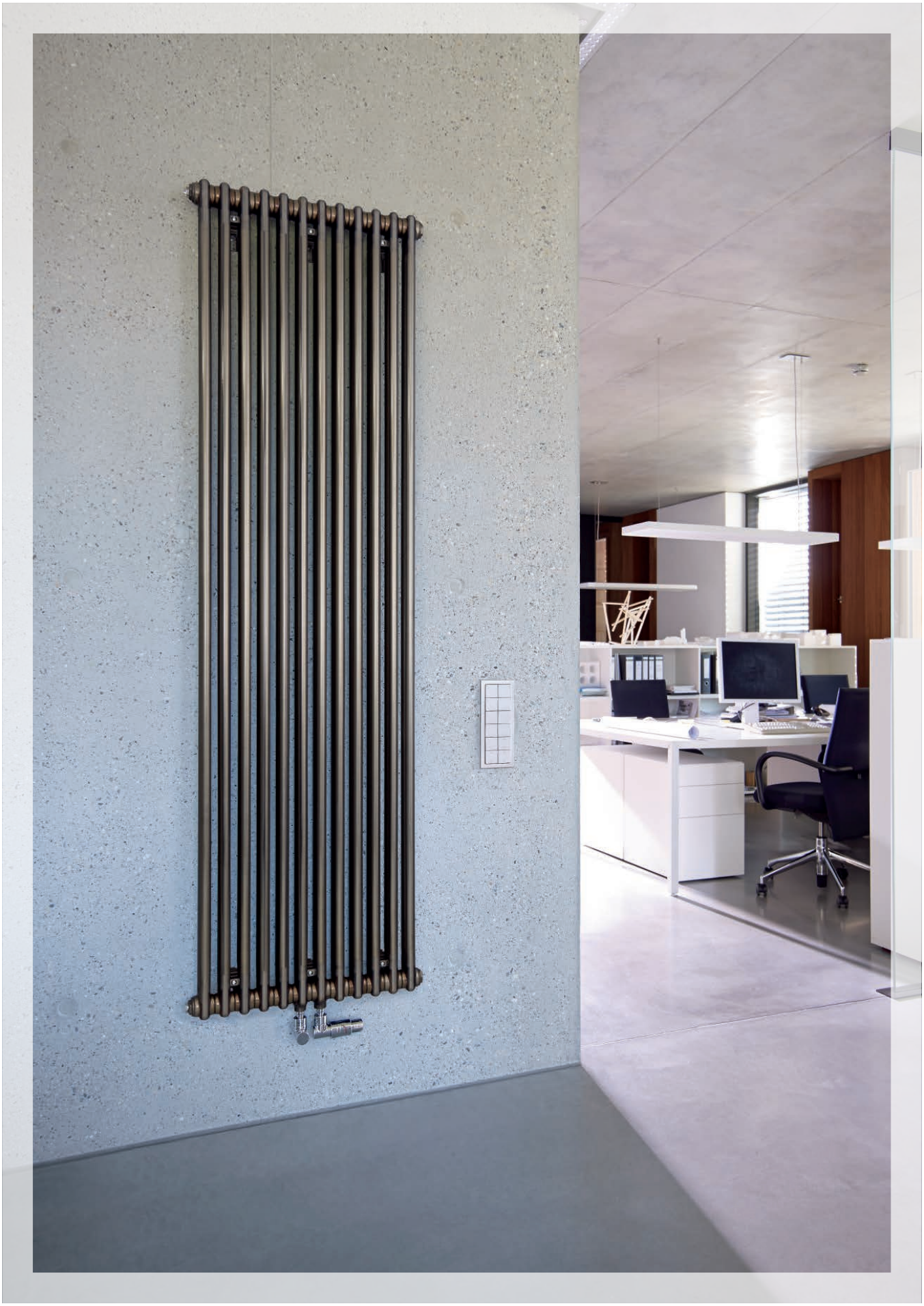


Zabezpieczenie do transportu: folia + karton



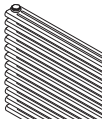
Idealnie gładka powierzchnia - dyskretne spawy, powierzchnia bez zgrubień oraz gładka, laserowo spawana główka

Prosty montaż. Zestawy montażowe w opakowaniu razem z grzejnikiem.



Zehnder Charleston Turned

Spis treści

	Opis produktu	Przegląd modeli	Tabele cenowe	Dane techniczne	Schematy złącz
Zehnder Charleston Turned					
 - klasyczny grzejnik żeberkowy Charleston obrócony o 90° - wysokość elementu 46 mm - wspawane uchwyty montażowe	214	215	216	216	217

Zehnder Charleston Turned

Opis produktu

Opis produktu

Zehnder Charleston Turned, klasyczny grzejnik stalowy członowy o nowym wyglądzie, szczyci się świeżym designem i dużą wydajnością. Elementy obrócone o 90° nadają klasycznemu grzejnikowi nowy wymiar i wyjątkowo smukły design. Wysoka wydajność grzejnika zapewni uzyskanie w pomieszczeniach wymaganych parametrów. Grzejnik pokryty lakierem proszkowym, standardowo RAL 9016 lub na życzenie w kolorze z palety barw Zehnder. Produkt w opakowaniu transportowym. Dostarczany w formie gotowej z dopasowanymi kształtem konsolami montażowymi w kolorze grzejnika.

Dane techniczne

- rury stalowe Ø 25 mm
- kolektor z blachy stalowej
- wysokość pojedynczego elementu 46 mm
- gruntowanie i lakierowanie proszkowe
- moc grzewcza sprawdzona zgodnie z EN 442; oznaczenie CE
- standardowe ciśnienie robocze 10 bar
- maksymalna temperatura robocza 110°C

Zalety

- innowacyjny design dzięki elementom obróconym o 90°
- wysoka wydajność dzięki optymalnej charakterystyce przepływu wody w poziomych rurach
- łatwa instalacja dzięki wspawanym uchwytom montażowym w kolorze grzejnika
- wspawana centrycznie pionowa poprzeczka stabilizująca w kolorze grzejnika
- dostępny ze specjalną powłoką antybakteryjną Zehnder TopCare RAL 9016 zapobiegającą namnażaniu i rozprzestrzenianiu się mikroorganizmów
- laserowa technologia spawania „LaZer made" zapewnia najwyższą jakość, nowoczesny design i niezawodne działanie instalacji grzewczej

Zakres dostawy wykonania standardowego

- gruntowanie i lakierowanie standardowe RAL 9016
- złącza 3 x ½" gwint wewnętrzny
- odpowietrznik ½"
- wspawane zestawy montażowe w kolorze grzejnika
- opakowanie - folia strech, pełny karton

Zehnder Charleston Turned

2-kolumnowe

3-kolumnowe

Wysokość mm	Długość[1] mm	Głębokość mm	
		62	100
302	1500	T2150/6	T3150/6
	1800	T2180/6	T3180/6
394	1500	T2150/8	T3150/8
	1800	T2180/8	T3180/8
486	1500	T2150/10	T3150/10
	1800	T2180/10	T3180/10
578	1500	T2150/12	T3150/12
	1800	T2180/12	T3180/12

[1] Podane wartości są tak zwanymi wartościami nominalnymi, dokładna długość dla grzejników 2 - kolumnowych jest mniejsza o 8 mm, patrz dane techniczne, str. 216.

Zehnder Charleston Turned

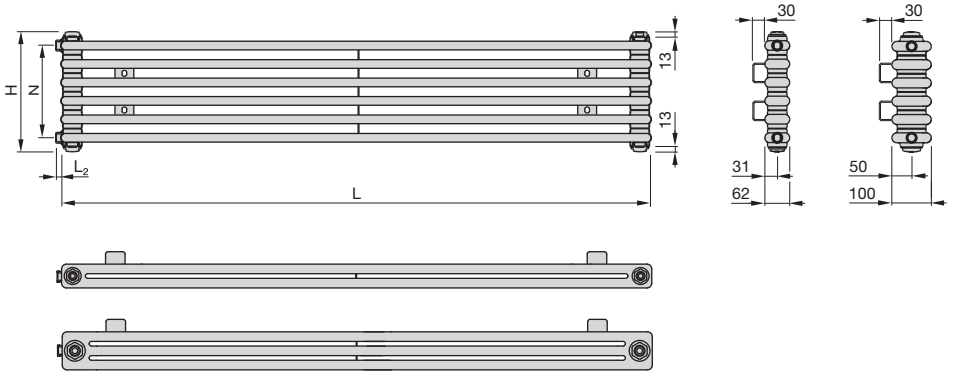
Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M1 (04)

Cena zawiera wspawany zestaw montażowy

Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Model 2- 3-kolumnowy



H = wysokość
N = rozstaw złącz
T = głębokość grzejnika
A = powierzchnia
V = pojemność wodna
M = waga
n = eksponent
Φ_S = moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20 °C)
Φ = moc grzewcza dla innych temp. systemowych

Wymiary w mm (+/- 1,5%)

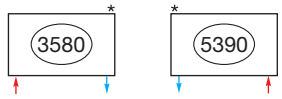
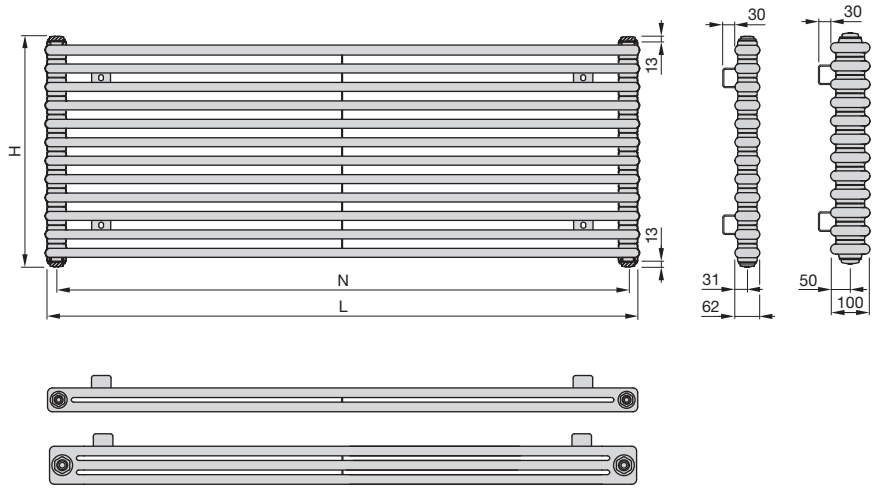
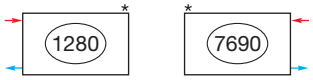
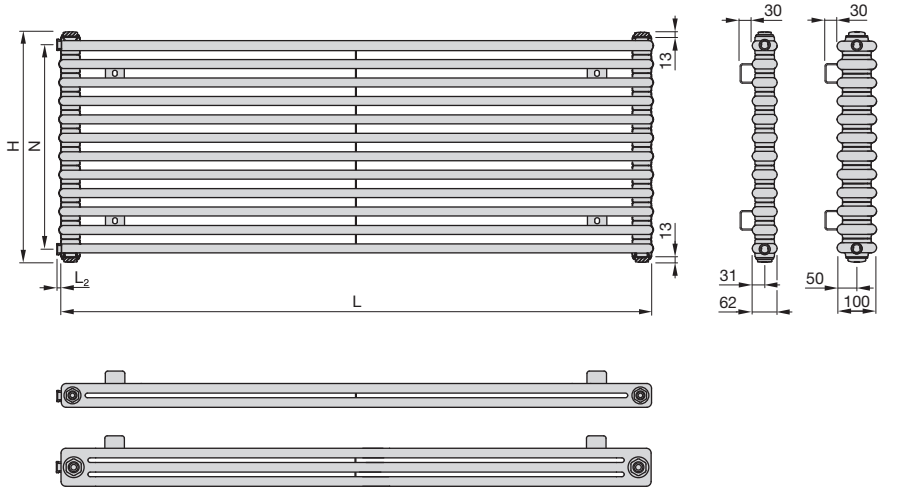
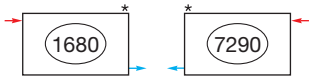
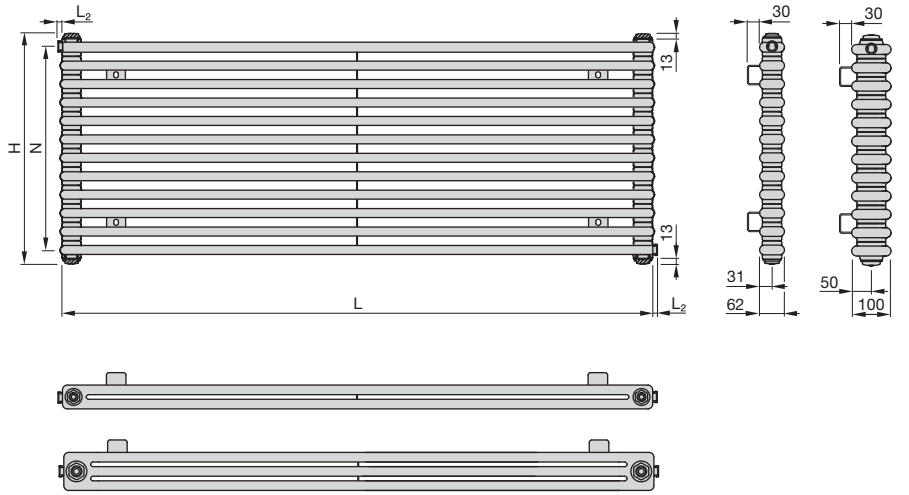
Ceny i dane techniczne

Model	**Cena PLN netto RAL 9016**	H mm	N [1] mm	N [2] mm	L mm	T [3] mm	A m^2	V dm^3	M kg	Exp. n	Φ 75/65/20 °C W	Φ 70/55/20 °C W	Φ 55/45/20 °C W
T2150/6	**2 015,4**	302	1434	234	1492	62	1,42	7,8	12,73	1,23	759	616	402
T2150/8	**2 286,7**	394	1434	326	1492	62	1,89	10,4	16,97	1,25	975	789	512
T2150/10	**2 558,1**	486	1434	418	1492	62	2,36	13,0	21,21	1,26	1195	965	622
T2150/12	**2 829,5**	578	1434	510	1492	62	2,83	15,6	25,45	1,23	1420	1152	751
T2180/6	**2 125,9**	302	1734	234	1792	62	1,70	9,0	15,16	1,22	924	751	491
T2180/8	**2 434,1**	394	1734	326	1792	62	2,26	12,0	20,22	1,24	1187	962	626
T2180/10	**2 742,2**	486	1734	418	1792	62	2,83	15,0	25,27	1,25	1454	1176	761
T2180/12	**3 050,5**	578	1734	510	1792	62	3,40	18,0	30,32	1,26	1729	1397	902
T3150/6	**2 362,0**	302	1434	234	1500	100	2,11	12,0	19,66	1,23	1032	837	546
T3150/8	**2 748,9**	394	1434	326	1500	100	2,82	16,0	26,22	1,25	1318	1067	691
T3150/10	**3 135,8**	486	1434	418	1500	100	3,52	20,0	32,77	1,26	1598	1290	831
T3150/12	**3 522,7**	578	1434	510	1500	100	4,22	24,0	39,32	1,26	1871	1510	974
T3180/6	**2 580,3**	302	1734	234	1800	100	2,53	14,4	23,45	1,25	1255	1016	659
T3180/8	**3 039,9**	394	1734	326	1800	100	3,38	19,2	31,27	1,27	1604	1294	833
T3180/10	**3 499,6**	486	1734	418	1800	100	4,22	24,0	39,09	1,29	1944	1563	999
T3180/12	**3 959,3**	578	1734	510	1800	100	5,06	28,8	46,91	1,26	2276	1838	1186

[1] Wymiary dla podłączenia z dołu do dołu typ 3580/5390.
[2] Wymiary dla podłączenia z jednej strony lub naprzemiennie typ 1280/7690 oraz 1680/7290.
[3] Głębokość grzejnika bez uwzględnienia wspawanych zestawów montażowych; całkowita głebokość grzejnika wynosi Tc= T + 30 mm +/- 1,5%

Schematy złącz

Grupa rabatowa: M1 (04)

Typ złącz	**Cena PLN**	Rysunki wymiarowe: rzut, widok boczny i z góry (pod spodem)
Złącza standardowe, 2-rurowe z zaworem zewnętrznym		
Z dołu do dołu 	**Bez dopłaty**	
Z jednej strony 	**362,0**	
Naprzemienne 	**362,0**	

H = wysokość
L = długość
N = rozstaw złącz

* = odpowietrznik
L_2 = dodatek na złącze
1280/7690 = 5 mm;
1680/7290 = 15 mm

Wymiary w mm (+/- 1,5%)

3

Zehnder Charleston Electric

Spis treści

	Opis produktu	Przegląd modeli	Tabele cenowe	Zestawy montażowe	Dane techniczne
Zehnder Charleston Electric					
- klasyczny wygląd - zasilanie elektryczne	220	221	222	223	221

Zehnder Charleston Electric

Opis produktu

Zehnder Charleston Electric

Zehnder Charleston Electric

Opis produktu - zasilanie 100% elektryczne

Grzejnik elektryczny Zehnder Charleston wykonany jest z połączonych trwale żeber stalowych o jednolitej wysokości 600 lub 300mm do montażu naściennego lub wolnostojącego. Wnętrze grzejnika wypełnione jest specjalnym olejem technicznym. Jednostka elektryczna z przewodem bez wtyczki.
Dostępne moce uzależnione są od rozmiaru grzejnika. Produkt wykonany w klasie bezpieczeństwa II, zabezpieczenie przeciwko bryzgom wody (IP44). Stosowanie w sąsiedztwie ujęć wody musi być zgodne z lokalnymi przepisami. Grzejniki pokryte lakierem proszkowym, standardowo RAL 9016 lub na życzenie w kolorze z palety barw Zehnder.

Dane techniczne

- rury stalowe Ø 25 mm
- główka z blachy tłoczonej
- długość pojedynczego elementu 46 mm
- gruntowanie i lakierowanie proszkowe
- wypełnienie olej mineralny
- klasa elektryczna II, IP44 CE

Zakres dostawy wykonania standardowego 100% elektrycznego

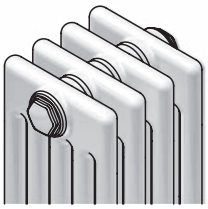
- gruntowanie i lakierowanie standardowe RAL 9016
- zintegrowana grzałka elektryczna z przewodem przyłączeniowym bez wtyczki
- zestaw montażowy do montażu naściennego dla wysokości 600 mm lub wolnostojącego dla wysokości 300mm
- opakowanie transportowe
- bezprzewodowy sterownik w kolorze białym, z kablem o długości 1,2 m

Zalety wersji 100% elektrycznej

- energooszczędne i komfortowe ogrzewanie dzięki innowacyjnej funkcji „wykrycia otwartego okna”
- niskie zużycie energii wynoszące zaledwie ≤0,5W w trybie czuwania
- przyjazny w obsłudze sterownik bezprzewodowy
- indywidualny program dzienny i tygodniowy
- zabezpieczenie przed dziećmi

Zehnder Charleston Electric

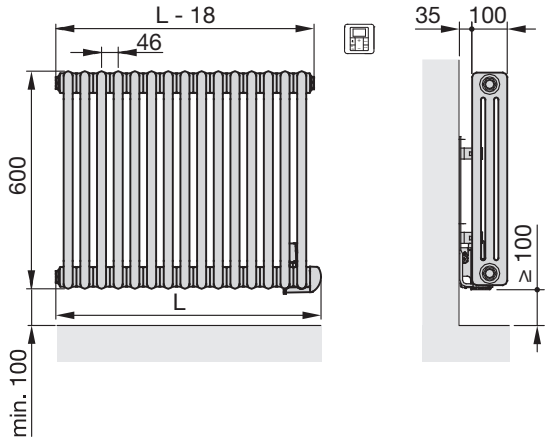
3-kolumnowe

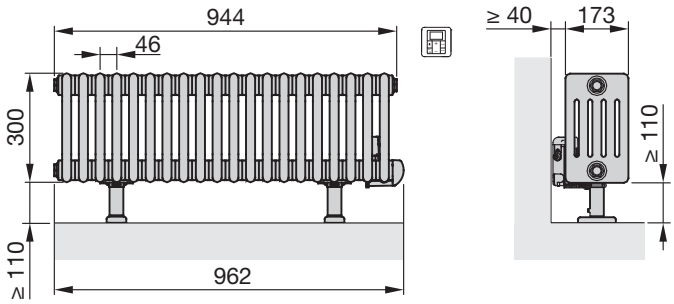


5-kolumnowe

Wysokość [1] mm	Głębokość mm	
	100	173
300	-	NZ-030/GF
600	NZ-060/GF	-

[1] Podane wartości są tak zwanymi wartościami nominalnymi.





H = wysokość
L = długość wraz z grzałką elektryczną

Wymiary w mm (+/- 1,5%)

Model	ilość elmentów	H mm	L mm	T mm	Moc grzewcza W	M kg
NZ-030-100/GF	20	400*	962	173	1000	42,4
NZ-060-053/GF	10	600	502	100	500	27,0
NZ-060-062/GF	12	600	594	100	750	30,0
NZ-060-076/GF	15	600	732	100	1000	41,0
NZ-060-089/GF	18	600	870	100	1250	47,0
NZ-060-103/GF	21	600	1008	100	1500	58,0
NZ-060-131/GF	27	600	1284	100	2000	70,0

* Wysokość całkowita z nogami

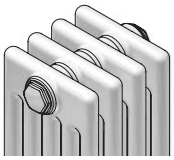
Zehnder Charleston Electric

Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M1 (04)

Cena zawiera zestaw montażowy

Φ_s = moc elektryczna

Wysokość mm	400*			600		
						
Model	**NZ-030**			**NZ-060**		
Głębokość mm	173			100		
Długość całkowita [L_T]**	Model	Φ_s	**Cena**	Model	Φ_s	**Cena**
Ilość elem. mm		W	**PLN**		W	**PLN**
10 502	-	-	**-**	NZ-060-053/GF	500	**2 562,0**
12 594	-	-	**-**	NZ-060-062/GF	750	**3 040,0**
15 732	-	-	**-**	NZ-060-076/GF	1000	**3 320,0**
18 870	-	-	**-**	NZ-060-089/GF	1250	**3 343,0**
20 962	NZ-030-100/GF	1000	**4 248,0**	-	-	**-**
21 1008	-	-	**-**	NZ-060-103/GF	1500	**4 265,0**
27 1284	-	-	**-**	NZ-060-131/GF	2000	**4 857,0**

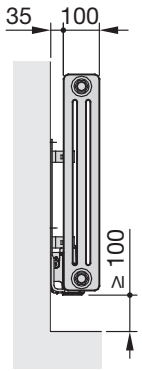
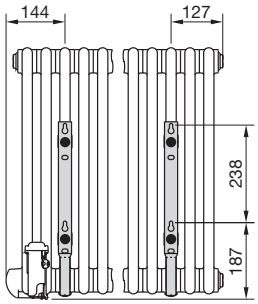
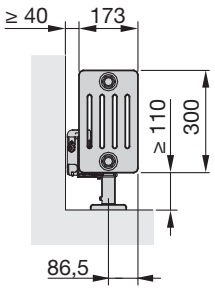
Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 25%.
Dopłata powierzchnia Technoline = 20%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.

* Wysokość całkowita z nogami

**** Długość całkowita grzejnika z uwzględnieniem grzałki elektrycznej L_T = (ilość elementów x 46 mm) +/- 1,5% + 42 mm**

Zestawy montażowe

Grupa rabatowa: AK (P3)

Widok	Szkic Widok boczny	Model Przeznaczenie (ilość elementów)	Odstęp WA mm	Konsole - ilość i typ w zestawie	Nr artykułu zestaw	**Cena / zestaw PLN**
Zestaw SMB 50 		**H = 600**				
		wszystkie modele				
		L = 10-18	35	2 x SMB50	173541 (49519385)	**103,3**
		L = 21-27		3 x SMB50	173641 (49519386)	**152,0**
						
Konsole wolnostojące		**H = 400**				
		wszystkie modele				
		L = 20		2 x konsole	-	**418,3**

H = wysokość grzejnika w mm
L = ilość elementów w grzejniku

Spis treści

	Opis produktu	Przegląd modeli	Tabele cenowe	Schematy złącz	Zestawy montażowe	Wykonania specjalne	Dane techniczne
Zehnder Excelsior							
- płasko-owalne profile stalowe - możliwość wyboru rozstawów między elementami - możliwość montażu jako ścianka działowa	226	229	230	242	244	245	246

Zehnder Excelsior

Opis produktu

Zehnder Excelsior (jednowarstwowy)

Zehnder Excelsior (wykonanie specjalne)

Zehnder Excelsior (wykonanie specjalne)

Opis produktu

Zehnder Excelsior to grzejnik o budowie transparentnej. Sposób połączenia płasko-owalnych profili stalowych, przytwierdzonych swą wąską częścią do kolektorów zbiorczych, zapewnia lekkość i przejrzystość. Dodatkowo możliwe jest uzyskanie różnych odstępów między elementami, co z punktu widzenia optyki i dopasowania mocy stanowi o elastyczności wyrobu; całość w wersji jedno- lub dwuwarstwowej. Poprzecznie usytuowane kolektory zbiorcze zapewniają kształtowanie form specjalnych i różnych wariantów zamocowań.
Symetryczna konstrukcja, wewnętrznie usytuowane kolektory zbiorcze, szczególnie z wersji dwuwarstwowej czynią chętnie stosowaną wersję w wykonaniu jako ścianka działowa.
Z technicznego punktu widzenia minimalna pojemność wodna i wysoki procent energii oddawanej przez promieniowanie oraz wielorakość wariantów zasilania odgrywają zasadniczą rolę.
Obróbka produkcyjna powierzchni realizowana jest w trakcie pracochłonnego, wielostopniowego procesu. Wszystko to dla ochrony wyrobu, zapewnienia najwyższej jakości powierzchni, łatwości czyszczenia i osiągnięcia właściwego aspektu estetycznego. Grzejniki marki Zehnder dostępne są w kolorach z szerokiej palety barw Zehnder. Zehnder Excelsior, ze względu na swą specyficzną konstrukcję, odpowiada krytycznym normom GUV i wyposażony jest w komplet certyfikatów higienicznych.

Dane techniczne

- profile płaskoowalne 70 x 8 mm
- kolektory zbiorcze z rur Ø 30 mm
- standardowa długość elementów 30, 35, 40, 45, 50, 55 i 60 mm, inne - do 100 mm na zapytanie
- ciśnienie robocze maks. 4,6 bar
- temperatura robocza maks. 120°C
- gruntowanie i lakierowanie proszkowe
- moc grzewcza potwierdzona zgodnie z EN 442, oznaczenie CE

Możliwości na miarę

- do wyboru różne rozstawy między elementami
- ogromny wybór wariantów złącz, także ze zintegrowanym zaworem termostatycznym
- zestawy montażowe dla najróżnorodniejszych miejsc przeznaczenia
- formy specjalne, łuki, zestawienia kątowe, trapezy
- wykonanie wysokociśnieniowe do maks. 10 bar

Zalety

- lekkość i transparentność
- bezpieczeństwo użytkowania
- po zastosowaniu akcesoriów możliwość użytkowania jako grzejnik łazienkowy
- idealny do wykonywania wersji specjalnych
- ciepło oddawane przez przyjemne promieniowanie
- najwyższa efektywność energetyczna w instalacjach niskotemperaturowych

Zakres dostawy wersji standardowej

- gruntowanie i lakierowanie na kolor RAL 9016
- złącza 4 x ½'', gwint wewnętrzny
- od wysokości 1600 mm z fabrycznie przytwierdzonym, poprzecznym elementem stabilizującym
- opakowanie w folię stretch, karton pełny i zabezpieczenie krawędzi

Zakres dostawy wersji Completto

- gruntowanie i lakierowanie na kolor RAL 9016
- bocznie usytuowany, zintegrowany zawór termostatyczny marki Oventrop
- złącza 2 x ½'', gwint wewnętrzny, w kierunku podłogi
- otwór na odpowietrznik ¼'' usytuowany z boku (powyżej 150 kg ½'')
- od wysokości 1600 mm z fabrycznie przytwierdzonym, poprzecznym elementem stabilizującym
- opakowanie w folię stretch, karton pełny i zabezpieczenie krawędzi

Zamówienie i kalkulacja ceny

Pragniemy ułatwić Państwu składanie zamówień oraz kalkulację cen na grzejnik Zehnder Excelsior.

Na poniższym przykładzie pokazujemy jak to zrobić!

Przykład:
Zehnder Excelsior

wysokość	1800 mm
długość	10 elementów
głębokość	95 mm (1-warstwowy)
złącza	5410 (dolne środkowe – patrz str. 243 Cennika Generalnego 2021)
kolor	White Matt 0556

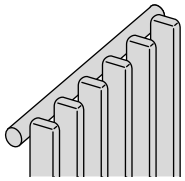
Dobór grzejnika na podanym przykładzie (str. 236, 243 i 244 Cennika Generalnego 2021):

liczba warstw	wysokość grzejnika	rozstaw elementów	ilość elementów	rodzaj złącza	kolor
E1	180/	40/	10/	5410/	0556

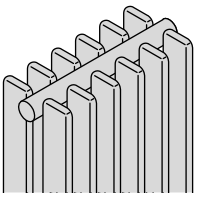
Kalkulacja ceny na podanym przykładzie:

2 112,4 PLN netto	→	podstawowa cena grzejnika
70,2 PLN netto	→	cena zestawu montażowego
545,7 PLN netto	→	dopłata za kolor White Matt (+25%)
391,0 PLN netto	→	dopłata za złącze
3 119,3 PLN netto	→	całkowita cena grzejnika

Zehnder Excelsior



Jednowarstwowy



Dwuwarstwowy

Wysokość [1] mm	Jednowarstwowy = Głębokość 95 mm			
	Długość pojedynczego elementu mm			
	30	40	50	60
210	E 1021/30	E 1021/40	E 1021/50	E 1021/60
280	E 1028/30	E 1028/40	E 1028/50	E 1028/60
350	E 1035/30	E 1035/40	E 1035/50	E 1035/60
405	E 1040/30	E 1040/40	E 1040/50	E 1040/60
450	E 1045/30	E 1045/40	E 1045/50	E 1045/60
500	E 1050/30	E 1050/40	E 1050/50	E 1050/60
550	E 1055/30	E 1055/40	E 1055/50	E 1055/60
600	E 1060/30	E 1060/40	E 1060/50	E 1060/60
700	E 1070/30	E 1070/40	E 1070/50	E 1070/60
800	E 1080/30	E 1080/40	E 1080/50	E 1080/60
900	E 1090/30	E 1090/40	E 1090/50	E 1090/60
1000	E 1100/30	E 1100/40	E 1100/50	E 1100/60
1200	E 1120/30	E 1120/40	E 1120/50	E 1120/60
1500	E 1150/30	E 1150/40	E 1150/50	E 1150/60
1800	E 1180/30	E 1180/40	E 1180/50	E 1180/60
2000	E 1200/30	E 1200/40	E 1200/50	E 1200/60
2200	E 1220/30	E 1200/40	E 1220/50	E 1220/60
2500	E 1250/30	E 1250/40	E 1250/50	E 1250/60

Wysokość [1] mm	Dwuwarstwowy = Głębokość 160 mm			
	Długość pojedynczego elementu mm			
	30	40	50	60
210	E 2021/30	E 2021/40	E 2021/50	E 2021/60
280	E 2028/30	E 2028/40	E 2028/50	E 2028/60
350	E 2035/30	E 2035/40	E 2035/50	E 2035/60
405	E 2040/30	E 2040/40	E 2040/50	E 2040/60
450	E 2045/30	E 2045/40	E 2045/50	E 2045/60
500	E 2050/30	E 2050/40	E 2050/50	E 2050/60
550	E 2055/30	E 2055/40	E 2055/50	E 2055/60
600	E 2060/30	E 2060/40	E 2060/50	E 2060/60
700	E 2070/30	E 2070/40	E 2070/50	E 2070/60
800	E 2080/30	E 2080/40	E 2080/50	E 2080/60
900	E 2090/30	E 2090/40	E 2090/50	E 2090/60
1000	E 2100/30	E 2100/40	E 2100/50	E 2100/60
1200	E 2120/30	E 2120/40	E 2120/50	E 2120/60
1500	E 2150/30	E 2150/40	E 2150/50	E 2150/60
1800	E 2180/30	E 2180/40	E 2180/50	E 2180/60
2000	E 2200/30	E 2200/40	E 2200/50	E 2200/60
2200	E 2220/30	E 2220/40	E 2220/50	E 2220/60
2500	E 2250/30	E 2250/40	E 2250/50	E 2250/60

[1] Wyższe modele – do 4000 mm oraz wysokości pośrednie – na zapytanie.
Modele z rozstawem 35 mm, 45 mm, 55 mm na zapytanie.

Maksymalna ilość elementów w grzejniku

Zehnder Excelsior				
Wysokość mm	Rozstaw między elementami mm			
	30	40	50	60
350 - 1200	198	148	118	98
1201 - 1800	98	73	58	48
1801 - 2500	58	43	34	28

Maksymalny zalecany przepływ czynnika grzewczego dla wersji Completto wynosi 250 kg/godz.

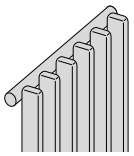
Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M2 (18)

Cena bez zestawów montażowych (patrz str. 244)

Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość	mm	600



Model			**E1060**	**E1060/30**	**E1060/40**	**E1060/50**	**E1060/60**
Głębokość	mm			95	95	95	95
Odstęp między elementami	mm			30	40	50	60
Eksponent	n			1,22	1,22	1,23	1,23
Stała cena za grzejnik	**PLN netto**			**462,4**	**462,4**	**462,4**	**462,4**
Cena za element	**PLN netto**			**68,3**	**68,3**	**68,3**	**68,3**

Ilość elementów	Długość [L] mm **Długość całkowita [L_T]*** Odstęp między elementami				**Cena**	Φ_s (75/65/20)	Φ_s (75/65/20)	Φ_s (75/65/20)	Φ_s (75/65/20)
	30	40	50	60	**PLN netto**	W	W	W	W
4	130	160	190	220	**735,6**	148	159	169	181
5	160	200	240	280	**803,9**	185	199	212	226
6	190	240	290	340	**872,2**	221	238	254	271
7	220	280	340	400	**940,5**	258	278	296	316
8	250	320	390	460	**1 008,8**	295	318	338	362
9	280	360	440	520	**1 077,1**	332	357	381	407
10	310	400	490	580	**1 145,4**	369	397	423	452
11	340	440	540	640	**1 213,7**	406	437	465	497
12	370	480	590	700	**1 282,0**	443	476	508	542
13	400	520	640	760	**1 350,3**	480	516	550	588
14	430	560	690	820	**1 418,6**	517	556	592	633
15	460	600	740	880	**1 486,9**	554	596	635	678
16	490	640	790	940	**1 555,2**	590	635	677	723
17	520	680	840	1000	**1 623,5**	627	675	719	768
18	550	720	890	1060	**1 691,8**	664	715	761	814
19	580	760	940	1120	**1 760,1**	701	754	804	859
20	610	800	990	1180	**1 828,4**	738	794	846	904
21	640	840	1040	1240	**1 896,7**	775	834	888	949
22	670	880	1090	1300	**1 965,0**	812	873	931	994
23	700	920	1140	1360	**2 033,3**	849	913	973	1040
24	730	960	1190	1420	**2 101,6**	886	953	1015	1085
25	760	1000	1240	1480	**2 169,9**	923	993	1058	1130
26	790	1040	1290	1540	**2 238,2**	959	1032	1100	1175
27	820	1080	1340	1600	**2 306,5**	996	1072	1142	1220
28	850	1120	1390	1660	**2 374,8**	1033	1112	1184	1266
29	880	1160	1440	1720	**2 443,1**	1070	1151	1227	1311
30	910	1200	1490	1780	**2 511,4**	1107	1191	1269	1356
31	940	1240	1540	1840	**2 579,7**	1144	1231	1311	1401
32	970	1280	1590	1900	**2 648,0**	1181	1270	1354	1446
33	1000	1320	1640	1960	**2 716,3**	1218	1310	1396	1492
34	1030	1360	1690	2020	**2 784,6**	1255	1350	1438	1537
35	1060	1400	1740	2080	**2 852,9**	1292	1390	1481	1582
36	1090	1440	1790	2140	**2 921,2**	1328	1429	1523	1627
37	1120	1480	1840	2200	**2 989,5**	1365	1469	1565	1672
38	1150	1520	1890	2260	**3 057,8**	1402	1509	1607	1718
39	1180	1560	1940	2320	**3 126,1**	1439	1548	1650	1763
40	1210	1600	1990	2380	**3 194,4**	1476	1588	1692	1808

Dopłata Completto, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: **261,0**

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder (cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + cena zestawu montażowego w kolorze RAL 9016) + 25%.
Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.
Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, 55/45/20°C = 0,51

*** L_T = długość całkowita = [(Ilość elementów-1) · rozstaw + 2 · 20 + odpowietrznik 13 mm] +/-1,5%**

Zehnder Excelsior

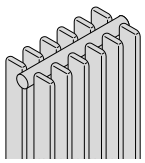
Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M2 (18)

Cena bez zestawów montażowych (patrz str. 244)

Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość	mm	600



Model		**E2060**	**E2060/30**	**E2060/40**	**E2060/50**	**E2060/60**
Głębokość	mm		160	160	160	160
Odstęp między elementami	mm		30	40	50	60
Eksponent	n		1,30	1,29	1,30	1,29
Stała cena za grzejnik	**PLN netto**		**836,7**	**836,7**	**836,7**	**836,7**
Cena za element	**PLN netto**		**130,1**	**130,1**	**130,1**	**130,1**

Ilość elementów	Długość [L] mm **Długość całkowita [L_T]*** Odstęp między elementami				**Cena**	Φ_s (75/65/20)	Φ_s (75/65/20)	Φ_s (75/65/20)	Φ_s (75/65/20)
	30	40	50	60	**PLN netto**	W	W	W	W
4	130	160	190	220	**1 357,1**	261	282	307	314
5	160	200	240	280	**1 487,2**	326	353	384	392
6	190	240	290	340	**1 617,3**	391	424	460	470
7	220	280	340	400	**1 747,4**	456	494	537	549
8	250	320	390	460	**1 877,5**	522	565	614	627
9	280	360	440	520	**2 007,6**	587	635	690	706
10	310	400	490	580	**2 137,7**	652	706	767	784
11	340	440	540	640	**2 267,8**	717	777	844	862
12	370	480	590	700	**2 397,9**	782	847	920	941
13	400	520	640	760	**2 528,0**	848	918	997	1019
14	430	560	690	820	**2 658,1**	913	988	1074	1098
15	460	600	740	880	**2 788,2**	978	1059	1151	1176
16	490	640	790	940	**2 918,3**	1043	1130	1227	1254
17	520	680	840	1000	**3 048,4**	1108	1200	1304	1333
18	550	720	890	1060	**3 178,5**	1174	1271	1381	1411
19	580	760	940	1120	**3 308,6**	1239	1341	1457	1490
20	610	800	990	1180	**3 438,7**	1304	1412	1534	1568
21	640	840	1040	1240	**3 568,8**	1369	1483	1611	1646
22	670	880	1090	1300	**3 698,9**	1434	1553	1687	1725
23	700	920	1140	1360	**3 829,0**	1500	1624	1764	1803
24	730	960	1190	1420	**3 959,1**	1565	1694	1841	1882
25	760	1000	1240	1480	**4 089,2**	1630	1765	1918	1960
26	790	1040	1290	1540	**4 219,3**	1695	1836	1994	2038
27	820	1080	1340	1600	**4 349,4**	1760	1906	2071	2117
28	850	1120	1390	1660	**4 479,5**	1826	1977	2148	2195
29	880	1160	1440	1720	**4 609,6**	1891	2047	2224	2274
30	910	1200	1490	1780	**4 739,7**	1956	2118	2301	2352
31	940	1240	1540	1840	**4 869,8**	2021	2189	2378	2430
32	970	1280	1590	1900	**4 999,9**	2086	2259	2454	2509
33	1000	1320	1640	1960	**5 130,0**	2152	2330	2531	2587
34	1030	1360	1690	2020	**5 260,1**	2217	2400	2608	2666
35	1060	1400	1740	2080	**5 390,2**	2282	2471	2685	2744
36	1090	1440	1790	2140	**5 520,3**	2347	2542	2761	2822
37	1120	1480	1840	2200	**5 650,4**	2412	2612	2838	2901
38	1150	1520	1890	2260	**5 780,5**	2478	2683	2915	2979
39	1180	1560	1940	2320	**5 910,6**	2543	2753	2991	3058
40	1210	1600	1990	2380	**6 040,7**	2608	2824	3068	3136

Dopłata Completto, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: **261,0**

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder (cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + cena zestawu montażowego w kolorze RAL 9016) + 25%.
Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.
Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, 55/45/20°C = 0,51

*** L_T = długość całkowita = [(Ilość elementów-1) · rozstaw + 2 · 20 + odpowietrznik 13 mm] +/-1,5%**

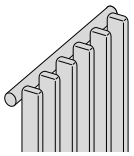
Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M2 (18)

Cena bez zestawów montażowych (patrz str. 244)

Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość	mm	1200



Model		**E1120**	**E1120/30**	**E1120/40**	**E1120/50**	**E1120/60**
Głębokość	mm		95	95	95	95
Odstęp między elementami	mm		30	40	50	60
Eksponent	n		1,25	1,26	1,28	1,27
Stała cena za grzejnik	**PLN netto**		**462,4**	**462,4**	**462,4**	**462,4**
Cena za element	**PLN netto**		**117,9**	**117,9**	**117,9**	**117,9**

Ilość elementów	Długość [L] mm **Długość całkowita [L_T]*** Odstęp między elementami				**Cena**	Φ_s (75/65/20)	Φ_s (75/65/20)	Φ_s (75/65/20)	Φ_s (75/65/20)
	30	40	50	60	**PLN netto**	W	W	W	W
4	130	160	190	220	**934,0**	268	289	308	328
5	160	200	240	280	**1 051,9**	335	361	386	410
6	190	240	290	340	**1 169,8**	402	433	463	491
7	220	280	340	400	**1 287,7**	469	505	540	573
8	250	320	390	460	**1 405,6**	536	578	617	655
9	280	360	440	520	**1 523,5**	603	650	694	737
10	310	400	490	580	**1 641,4**	670	722	771	819
11	340	440	540	640	**1 759,3**	737	794	848	901
12	370	480	590	700	**1 877,2**	804	866	925	983
13	400	520	640	760	**1 995,1**	871	939	1002	1065
14	430	560	690	820	**2 113,0**	938	1011	1079	1147
15	460	600	740	880	**2 230,9**	1005	1083	1157	1229
16	490	640	790	940	**2 348,8**	1072	1155	1234	1310
17	520	680	840	1000	**2 466,7**	1139	1227	1311	1392
18	550	720	890	1060	**2 584,6**	1206	1300	1388	1474
19	580	760	940	1120	**2 702,5**	1273	1372	1465	1556
20	610	800	990	1180	**2 820,4**	1340	1444	1542	1638
21	640	840	1040	1240	**2 938,3**	1407	1516	1619	1720
22	670	880	1090	1300	**3 056,2**	1474	1588	1696	1802
23	700	920	1140	1360	**3 174,1**	1541	1661	1773	1884
24	730	960	1190	1420	**3 292,0**	1608	1733	1850	1966
25	760	1000	1240	1480	**3 409,9**	1675	1805	1927	2048
26	790	1040	1290	1540	**3 527,8**	1742	1877	2005	2129
27	820	1080	1340	1600	**3 645,7**	1809	1949	2082	2211
28	850	1120	1390	1660	**3 763,6**	1876	2022	2159	2293
29	880	1160	1440	1720	**3 881,5**	1943	2094	2236	2375
30	910	1200	1490	1780	**3 999,4**	2010	2166	2313	2457
31	940	1240	1540	1840	**4 117,3**	2077	2238	2390	2539
32	970	1280	1590	1900	**4 235,2**	2144	2310	2467	2621
33	1000	1320	1640	1960	**4 353,1**	2211	2383	2544	2703
34	1030	1360	1690	2020	**4 471,0**	2278	2455	2621	2785
35	1060	1400	1740	2080	**4 588,9**	2345	2527	2699	2867
36	1090	1440	1790	2140	**4 706,8**	2412	2599	2776	2948
37	1120	1480	1840	2200	**4 824,7**	2479	2671	2853	3030
38	1150	1520	1890	2260	**4 942,6**	2546	2744	2930	3112
39	1180	1560	1940	2320	**5 060,5**	2613	2816	3007	3194
40	1210	1600	1990	2380	**5 178,4**	2680	2888	3084	3276

Dopłata Completto, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: **261,0**

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder (cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + cena zestawu montażowego w kolorze RAL 9016) + 25%.
Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.
Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, 55/45/20°C = 0,51

*** L_T = długość całkowita = [(Ilość elementów-1) · rozstaw + 2 · 20 + odpowietrznik 13 mm] +/-1,5%**

Zehnder Excelsior

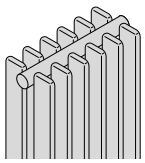
Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M2 (18)

Cena bez zestawów montażowych (patrz str. 244)

Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość	mm	1200



Model		**E2120**	**E2120/30**	**E2120/40**	**E2120/50**	**E2120/60**
Głębokość	mm		160	160	160	160
Odstęp między elementami	mm		30	40	50	60
Eksponent	n		1,30	1,32	1,31	1,31
Stała cena za grzejnik	**PLN netto**		**836,7**	**836,7**	**836,7**	**836,7**
Cena za element	**PLN netto**		**204,6**	**204,6**	**204,6**	**204,6**

Ilość elementów	Długość [L] mm **Długość całkowita [L_T]*** Odstęp między elementami				**Cena**	Φ_s (75/65/20)	Φ_s (75/65/20)	Φ_s (75/65/20)	Φ_s (75/65/20)
	30	40	50	60	**PLN netto**	W	W	W	W
4	130	160	190	220	**1 655,1**	460	508	564	576
5	160	200	240	280	**1 859,7**	575	635	705	720
6	190	240	290	340	**2 064,3**	690	762	846	864
7	220	280	340	400	**2 268,9**	805	889	987	1008
8	250	320	390	460	**2 473,5**	920	1016	1128	1152
9	280	360	440	520	**2 678,1**	1035	1143	1269	1296
10	310	400	490	580	**2 882,7**	1150	1270	1410	1440
11	340	440	540	640	**3 087,3**	1265	1397	1551	1584
12	370	480	590	700	**3 291,9**	1380	1524	1692	1728
13	400	520	640	760	**3 496,5**	1495	1651	1833	1872
14	430	560	690	820	**3 701,1**	1610	1778	1974	2016
15	460	600	740	880	**3 905,7**	1725	1905	2115	2160
16	490	640	790	940	**4 110,3**	1840	2032	2256	2304
17	520	680	840	1000	**4 314,9**	1955	2159	2397	2448
18	550	720	890	1060	**4 519,5**	2070	2286	2538	2592
19	580	760	940	1120	**4 724,1**	2185	2413	2679	2736
20	610	800	990	1180	**4 928,7**	2300	2540	2820	2880
21	640	840	1040	1240	**5 133,3**	2415	2667	2961	3024
22	670	880	1090	1300	**5 337,9**	2530	2794	3102	3168
23	700	920	1140	1360	**5 542,5**	2645	2921	3243	3312
24	730	960	1190	1420	**5 747,1**	2760	3048	3384	3456
25	760	1000	1240	1480	**5 951,7**	2875	3175	3525	3600
26	790	1040	1290	1540	**6 156,3**	2990	3302	3666	3744
27	820	1080	1340	1600	**6 360,9**	3105	3429	3807	3888
28	850	1120	1390	1660	**6 565,5**	3220	3556	3948	4032
29	880	1160	1440	1720	**6 770,1**	3335	3683	4089	4176
30	910	1200	1490	1780	**6 974,7**	3450	3810	4230	4320
31	940	1240	1540	1840	**7 179,3**	3565	3937	4371	4464
32	970	1280	1590	1900	**7 383,9**	3680	4064	4512	4608
33	1000	1320	1640	1960	**7 588,5**	3795	4191	4653	4752
34	1030	1360	1690	2020	**7 793,1**	3910	4318	4794	4896
35	1060	1400	1740	2080	**7 997,7**	4025	4445	4935	5040
36	1090	1440	1790	2140	**8 202,3**	4140	4572	5076	5184
37	1120	1480	1840	2200	**8 406,9**	4255	4699	5217	5328
38	1150	1520	1890	2260	**8 611,5**	4370	4826	5358	5472
39	1180	1560	1940	2320	**8 816,1**	4485	4953	5499	5616
40	1210	1600	1990	2380	**9 020,7**	4600	5080	5640	5760

Dopłata Completto, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: **261,0**

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder (cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + cena zestawu montażowego w kolorze RAL 9016) + 25%.
Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.
Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, 55/45/20°C = 0,51

*** L_T = długość całkowita = [(Ilość elementów-1) · rozstaw + 2 · 20 + odpowietrznik 13 mm] +/-1,5%**

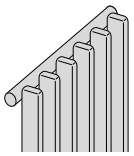
Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M2 (18)

Cena bez zestawów montażowych (patrz str. 244)

Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość	mm	1500



Model		**E1150**	**E1150/30**	**E1150/40**	**E1150/50**	**E1150/60**
Głębokość	mm		95	95	95	95
Odstęp między elementami	mm		30	40	50	60
Eksponent	n		1,26	1,28	1,30	1,29
Stała cena za grzejnik	**PLN netto**		**462,4**	**462,4**	**462,4**	**462,4**
Cena za element	**PLN netto**		**144,6**	**144,6**	**144,6**	**144,6**

Ilość elementów	Długość [L] mm **Długość całkowita [L_T]*** Odstęp między elementami				**Cena**	Φ_s (75/65/20)	Φ_s (75/65/20)	Φ_s (75/65/20)	Φ_s (75/65/20)
	30	40	50	60	**PLN netto**	W	W	W	W
4	130	160	190	220	**1 040,8**	331	359	386	408
5	160	200	240	280	**1 185,4**	414	449	483	510
6	190	240	290	340	**1 330,0**	497	539	580	612
7	220	280	340	400	**1 474,6**	580	629	676	714
8	250	320	390	460	**1 619,2**	662	718	773	816
9	280	360	440	520	**1 763,8**	745	808	869	918
10	310	400	490	580	**1 908,4**	828	898	966	1020
11	340	440	540	640	**2 053,0**	911	988	1063	1122
12	370	480	590	700	**2 197,6**	994	1078	1159	1224
13	400	520	640	760	**2 342,2**	1076	1167	1256	1326
14	430	560	690	820	**2 486,8**	1159	1257	1352	1428
15	460	600	740	880	**2 631,4**	1242	1347	1449	1530
16	490	640	790	940	**2 776,0**	1325	1437	1546	1632
17	520	680	840	1000	**2 920,6**	1408	1527	1642	1734
18	550	720	890	1060	**3 065,2**	1490	1616	1739	1836
19	580	760	940	1120	**3 209,8**	1573	1706	1835	1938
20	610	800	990	1180	**3 354,4**	1656	1796	1932	2040
21	640	840	1040	1240	**3 499,0**	1739	1886	2029	2142
22	670	880	1090	1300	**3 643,6**	1822	1976	2125	2244
23	700	920	1140	1360	**3 788,2**	1904	2065	2222	2346
24	730	960	1190	1420	**3 932,8**	1987	2155	2318	2448
25	760	1000	1240	1480	**4 077,4**	2070	2245	2415	2550
26	790	1040	1290	1540	**4 222,0**	2153	2335	2512	2652
27	820	1080	1340	1600	**4 366,6**	2236	2425	2608	2754
28	850	1120	1390	1660	**4 511,2**	2318	2514	2705	2856
29	880	1160	1440	1720	**4 655,8**	2401	2604	2801	2958
30	910	1200	1490	1780	**4 800,4**	2484	2694	2898	3060
31	940	1240	1540	1840	**4 945,0**	2567	2784	2995	3162
32	970	1280	1590	1900	**5 089,6**	2650	2874	3091	3264
33	1000	1320	1640	1960	**5 234,2**	2732	2963	3188	3366
34	1030	1360	1690	2020	**5 378,8**	2815	3053	3284	3468
35	1060	1400	1740	2080	**5 523,4**	2898	3143	3381	3570
36	1090	1440	1790	2140	**5 668,0**	2981	3233	3478	3672
37	1120	1480	1840	2200	**5 812,6**	3064	3323	3574	3774
38	1150	1520	1890	2260	**5 957,2**	3146	3412	3671	3876
39	1180	1560	1940	2320	**6 101,8**	3229	3502	3767	3978
40	1210	1600	1990	2380	**6 246,4**	3312	3592	3864	4080

Dopłata Completto, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: **261,0**

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder (cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + cena zestawu montażowego w kolorze RAL 9016) + 25%.
Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.
Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, 55/45/20°C = 0,51

*** L_T = długość całkowita = [(Ilość elementów-1) · rozstaw + 2 · 20 + odpowietrznik 13 mm] +/-1,5%**

Zehnder Excelsior

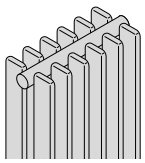
Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M2 (18)

Cena bez zestawów montażowych (patrz str. 244)

Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość	mm	1500



Model		**E2150**	**E2150/30**	**E2150/40**	**E2150/50**	**E2150/60**
Głębokość	mm		160	160	160	160
Odstęp między elementami	mm		30	40	50	60
Eksponent	n		1,33	1,32	1,31	1,32
Stała cena za grzejnik	**PLN netto**		**836,7**	**836,7**	**836,7**	**836,7**
Cena za element	**PLN netto**		**241,9**	**241,9**	**241,9**	**241,9**

Ilość elementów	Długość [L] mm **Długość całkowita [L_T]*** Odstęp między elementami				**Cena**	Φ_s (75/65/20)	Φ_s (75/65/20)	Φ_s (75/65/20)	Φ_s (75/65/20)
	30	40	50	60	**PLN netto**	W	W	W	W
4	130	160	190	220	**1 804,3**	560	620	688	708
5	160	200	240	280	**2 046,2**	700	775	860	885
6	190	240	290	340	**2 288,1**	840	930	1032	1062
7	220	280	340	400	**2 530,0**	980	1085	1204	1239
8	250	320	390	460	**2 771,9**	1120	1240	1376	1416
9	280	360	440	520	**3 013,8**	1260	1395	1548	1593
10	310	400	490	580	**3 255,7**	1400	1550	1720	1770
11	340	440	540	640	**3 497,6**	1540	1705	1892	1947
12	370	480	590	700	**3 739,5**	1680	1860	2064	2124
13	400	520	640	760	**3 981,4**	1820	2015	2236	2301
14	430	560	690	820	**4 223,3**	1960	2170	2408	2478
15	460	600	740	880	**4 465,2**	2100	2325	2580	2655
16	490	640	790	940	**4 707,1**	2240	2480	2752	2832
17	520	680	840	1000	**4 949,0**	2380	2635	2924	3009
18	550	720	890	1060	**5 190,9**	2520	2790	3096	3186
19	580	760	940	1120	**5 432,8**	2660	2945	3268	3363
20	610	800	990	1180	**5 674,7**	2800	3100	3440	3540
21	640	840	1040	1240	**5 916,6**	2940	3255	3612	3717
22	670	880	1090	1300	**6 158,5**	3080	3410	3784	3894
23	700	920	1140	1360	**6 400,4**	3220	3565	3956	4071
24	730	960	1190	1420	**6 642,3**	3360	3720	4128	4248
25	760	1000	1240	1480	**6 884,2**	3500	3875	4300	4425
26	790	1040	1290	1540	**7 126,1**	3640	4030	4472	4602
27	820	1080	1340	1600	**7 368,0**	3780	4185	4644	4779
28	850	1120	1390	1660	**7 609,9**	3920	4340	4816	4956
29	880	1160	1440	1720	**7 851,8**	4060	4495	4988	5133
30	910	1200	1490	1780	**8 093,7**	4200	4650	5160	5310
31	940	1240	1540	1840	**8 335,6**	4340	4805	5332	5487
32	970	1280	1590	1900	**8 577,5**	4480	4960	5504	5664
33	1000	1320	1640	1960	**8 819,4**	4620	5115	5676	5841
34	1030	1360	1690	2020	**9 061,3**	4760	5270	5848	6018
35	1060	1400	1740	2080	**9 303,2**	4900	5425	6020	6195
36	1090	1440	1790	2140	**9 545,1**	5040	5580	6192	6372
37	1120	1480	1840	2200	**9 787,0**	5180	5735	6364	6549
38	1150	1520	1890	2260	**10 028,9**	5320	5890	6536	6726
39	1180	1560	1940	2320	**10 270,8**	5460	6045	6708	6903
40	1210	1600	1990	2380	**10 512,7**	5600	6200	6880	7080

Dopłata Completto, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: **261,0**

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder (cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + cena zestawu montażowego w kolorze RAL 9016) + 25%.
Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.
Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, 55/45/20°C = 0,51

*** L_T = długość całkowita = [(Ilość elementów-1) · rozstaw + 2 · 20 + odpowietrznik 13 mm] +/-1,5%**

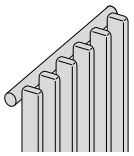
Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M2 (18)

Cena bez zestawów montażowych (patrz str. 244)

Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość	mm	1800



Model					**E1180**	**E1180/30**	**E1180/40**	**E1180/50**	**E1180/60**
Głębokość				mm		95	95	95	95
Odstęp między elementami				mm		30	40	50	60
Eksponent				n		1,28	1,30	1,32	1,31
Stała cena za grzejnik				**PLN netto**		**462,4**	**462,4**	**462,4**	**462,4**
Cena za element				**PLN netto**		**165,0**	**165,0**	**165,0**	**165,0**

Ilość elementów	Długość [L] mm **Długość całkowita [L_T]*** Odstęp między elementami				**Cena**	Φ_s (75/65/20)	Φ_s (75/65/20)	Φ_s (75/65/20)	Φ_s (75/65/20)
	30	40	50	60	**PLN netto**	W	W	W	W
4	130	160	190	220	**1 122,4**	398	436	472	496
5	160	200	240	280	**1 287,4**	498	545	590	620
6	190	240	290	340	**1 452,4**	597	654	708	744
7	220	280	340	400	**1 617,4**	697	763	826	868
8	250	320	390	460	**1 782,4**	796	872	944	992
9	280	360	440	520	**1 947,4**	896	981	1062	1116
10	310	400	490	580	**2 112,4**	995	1090	1180	1240
11	340	440	540	640	**2 277,4**	1095	1199	1298	1364
12	370	480	590	700	**2 442,4**	1194	1308	1416	1488
13	400	520	640	760	**2 607,4**	1294	1417	1534	1612
14	430	560	690	820	**2 772,4**	1393	1526	1652	1736
15	460	600	740	880	**2 937,4**	1493	1635	1770	1860
16	490	640	790	940	**3 102,4**	1592	1744	1888	1984
17	520	680	840	1000	**3 267,4**	1692	1853	2006	2108
18	550	720	890	1060	**3 432,4**	1791	1962	2124	2232
19	580	760	940	1120	**3 597,4**	1891	2071	2242	2356
20	610	800	990	1180	**3 762,4**	1990	2180	2360	2480
21	640	840	1040	1240	**3 927,4**	2090	2289	2478	2604
22	670	880	1090	1300	**4 092,4**	2189	2398	2596	2728
23	700	920	1140	1360	**4 257,4**	2289	2507	2714	2852
24	730	960	1190	1420	**4 422,4**	2388	2616	2832	2976
25	760	1000	1240	1480	**4 587,4**	2488	2725	2950	3100
26	790	1040	1290	1540	**4 752,4**	2587	2834	3068	3224
27	820	1080	1340	1600	**4 917,4**	2687	2943	3186	3348
28	850	1120	1390	1660	**5 082,4**	2786	3052	3304	3472
29	880	1160	1440	1720	**5 247,4**	2886	3161	3422	
30	910	1200	1490	1780	**5 412,4**	2985	3270	3540	
31	940	1240	1540	1840	**5 577,4**	3085	3379	3658	
32	970	1280	1590	1900	**5 742,4**	3184	3488	3776	
33	1000	1320	1640	1960	**5 907,4**	3284	3597	3894	
34	1030	1360	1690	2020	**6 072,4**	3383	3706	4012	
35	1060	1400	1740	2080	**6 237,4**	3483	3815		
36	1090	1440	1790	2140	**6 402,4**	3582	3924		
37	1120	1480	1840	2200	**6 567,4**	3682	4033		
38	1150	1520	1890	2260	**6 732,4**	3781	4142		
39	1180	1560	1940	2320	**6 897,4**	3881	4251		
40	1210	1600	1990	2380	**7 062,4**	3980	4360		

Dopłata Completto, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: **261,0**

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder (cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + cena zestawu montażowego w kolorze RAL 9016) + 25%.
Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.
Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, 55/45/20°C = 0,51

*** L_T = długość całkowita = [(Ilość elementów-1) · rozstaw + 2 · 20 + odpowietrznik 13 mm] +/-1,5%**

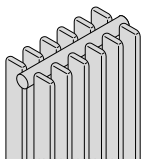
Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M2 (18)

Cena bez zestawów montażowych (patrz str. 244)

Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość	mm	1800



Model		**E2180**	**E2180/30**	**E2180/40**	**E2180/50**	**E2180/60**
Głębokość	mm		160	160	160	160
Odstęp między elementami	mm		30	40	50	60
Eksponent	n		1,34	1,33	1,31	1,33
Stała cena za grzejnik	**PLN netto**		**836,7**	**836,7**	**836,7**	**836,7**
Cena za element	**PLN netto**		**279,0**	**279,0**	**279,0**	**279,0**

Ilość elementów	Długość [L] mm **Długość całkowita [L_T]*** Odstęp między elementami				**Cena**	Φ_s (75/65/20)	Φ_s (75/65/20)	Φ_s (75/65/20)	Φ_s (75/65/20)
	30	40	50	60	**PLN netto**	W	W	W	W
4	130	160	190	220	**1 952,7**	664	736	808	844
5	160	200	240	280	**2 231,7**	830	920	1010	1055
6	190	240	290	340	**2 510,7**	996	1104	1212	1266
7	220	280	340	400	**2 789,7**	1162	1288	1414	1477
8	250	320	390	460	**3 068,7**	1328	1472	1616	1688
9	280	360	440	520	**3 347,7**	1494	1656	1818	1899
10	310	400	490	580	**3 626,7**	1660	1840	2020	2110
11	340	440	540	640	**3 905,7**	1826	2024	2222	2321
12	370	480	590	700	**4 184,7**	1992	2208	2424	2532
13	400	520	640	760	**4 463,7**	2158	2392	2626	2743
14	430	560	690	820	**4 742,7**	2324	2576	2828	2954
15	460	600	740	880	**5 021,7**	2490	2760	3030	3165
16	490	640	790	940	**5 300,7**	2656	2944	3232	3376
17	520	680	840	1000	**5 579,7**	2822	3128	3434	3587
18	550	720	890	1060	**5 858,7**	2988	3312	3636	3798
19	580	760	940	1120	**6 137,7**	3154	3496	3838	4009
20	610	800	990	1180	**6 416,7**	3320	3680	4040	4220
21	640	840	1040	1240	**6 695,7**	3486	3864	4242	4431
22	670	880	1090	1300	**6 974,7**	3652	4048	4444	4642
23	700	920	1140	1360	**7 253,7**	3818	4232	4646	4853
24	730	960	1190	1420	**7 532,7**	3984	4416	4848	5064
25	760	1000	1240	1480	**7 811,7**	4150	4600	5050	5275
26	790	1040	1290	1540	**8 090,7**	4316	4784	5252	5486
27	820	1080	1340	1600	**8 369,7**	4482	4968	5454	5697
28	850	1120	1390	1660	**8 648,7**	4648	5152	5656	5908
29	880	1160	1440	1720	**8 927,7**	4814	5336	5858	
30	910	1200	1490	1780	**9 206,7**	4980	5520	6060	
31	940	1240	1540	1840	**9 485,7**	5146	5704	6262	
32	970	1280	1590	1900	**9 764,7**	5312	5888	6464	
33	1000	1320	1640	1960	**10 043,7**	5478	6072	6666	
34	1030	1360	1690	2020	**10 322,7**	5644	6256	6868	
35	1060	1400	1740	2080	**10 601,7**	5810	6440		
36	1090	1440	1790	2140	**10 880,7**	5976	6624		
37	1120	1480	1840	2200	**11 159,7**	6142	6808		
38	1150	1520	1890	2260	**11 438,7**	6308	6992		
39	1180	1560	1940	2320	**11 717,7**	6474	7176		
40	1210	1600	1990	2380	**11 996,7**	6640	7360		

Dopłata Completto, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: **261,0**

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder (cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + cena zestawu montażowego w kolorze RAL 9016) + 25%.
Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.
Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, 55/45/20°C = 0,51

*** L_T = długość całkowita = [(Ilość elementów-1) · rozstaw + 2 · 20 + odpowietrznik 13 mm] +/-1,5%**

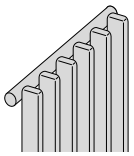
Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M2 (18)

Cena bez zestawów montażowych (patrz str. 244)

Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość	mm	2000



Model			**E1200**	**E1200/30**	**E1200/40**	**E1200/50**	**E1200/60**
Głębokość		mm		95	95	95	95
Odstęp między elementami		mm		30	40	50	60
Eksponent		n		1,29	1,31	1,34	1,32
Stała cena za grzejnik		**PLN netto**		**462,4**	**462,4**	**462,4**	**462,4**
Cena za element		**PLN netto**		**185,9**	**185,9**	**185,9**	**185,9**

Ilość elementów	Długość [L] mm **Długość całkowita [L_T]*** Odstęp między elementami				**Cena**	Φ_s (75/65/20)	Φ_s (75/65/20)	Φ_s (75/65/20)	Φ_s (75/65/20)
	30	40	50	60	**PLN netto**	W	W	W	W
4	130	160	190	220	**1 206,0**	444	488	532	560
5	160	200	240	280	**1 391,9**	555	610	665	700
6	190	240	290	340	**1 577,8**	666	732	798	840
7	220	280	340	400	**1 763,7**	777	854	931	980
8	250	320	390	460	**1 949,6**	888	976	1064	1120
9	280	360	440	520	**2 135,5**	999	1098	1197	1260
10	310	400	490	580	**2 321,4**	1110	1220	1330	1400
11	340	440	540	640	**2 507,3**	1221	1342	1463	1540
12	370	480	590	700	**2 693,2**	1332	1464	1596	1680
13	400	520	640	760	**2 879,1**	1443	1586	1729	1820
14	430	560	690	820	**3 065,0**	1554	1708	1862	1960
15	460	600	740	880	**3 250,9**	1665	1830	1995	2100
16	490	640	790	940	**3 436,8**	1776	1952	2128	2240
17	520	680	840	1000	**3 622,7**	1887	2074	2261	2380
18	550	720	890	1060	**3 808,6**	1998	2196	2394	2520
19	580	760	940	1120	**3 994,5**	2109	2318	2527	2660
20	610	800	990	1180	**4 180,4**	2220	2440	2660	2800
21	640	840	1040	1240	**4 366,3**	2331	2562	2793	2940
22	670	880	1090	1300	**4 552,2**	2442	2684	2926	3080
23	700	920	1140	1360	**4 738,1**	2553	2806	3059	3220
24	730	960	1190	1420	**4 924,0**	2664	2928	3192	3360
25	760	1000	1240	1480	**5 109,9**	2775	3050	3325	3500
26	790	1040	1290	1540	**5 295,8**	2886	3172	3458	3640
27	820	1080	1340	1600	**5 481,7**	2997	3294	3591	3780
28	850	1120	1390	1660	**5 667,6**	3108	3416	3724	3920
29	880	1160	1440	1720	**5 853,5**	3219	3538	3857	
30	910	1200	1490	1780	**6 039,4**	3330	3660	3990	
31	940	1240	1540	1840	**6 225,3**	3441	3782	4123	
32	970	1280	1590	1900	**6 411,2**	3552	3904	4256	
33	1000	1320	1640	1960	**6 597,1**	3663	4026	4389	
34	1030	1360	1690	2020	**6 783,0**	3774	4148	4522	
35	1060	1400	1740	2080	**6 968,9**	3885	4270		
36	1090	1440	1790	2140	**7 154,8**	3996	4392		
37	1120	1480	1840	2200	**7 340,7**	4107	4514		
38	1150	1520	1890	2260	**7 526,6**	4218	4636		
39	1180	1560	1940	2320	**7 712,5**	4329	4758		
40	1210	1600	1990	2380	**7 898,4**	4440	4880		

Dopłata Completto, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: **261,0**

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder (cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + cena zestawu montażowego w kolorze RAL 9016) + 25%.
Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.
Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, 55/45/20°C = 0,51

*** L_T = długość całkowita = [(Ilość elementów-1) · rozstaw + 2 · 20 + odpowietrznik 13 mm] +/-1,5%**

Zehnder Excelsior

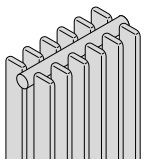
Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M2 (18)

Cena bez zestawów montażowych (patrz str. 244)

Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość	mm	2000



Model		**E2200**	**E2200/30**	**E2200/40**	**E2200/50**	**E2200/60**
Głębokość	mm		160	160	160	160
Odstęp między elementami	mm		30	40	50	60
Eksponent	n		1,31	1,34	1,32	1,34
Stała cena za grzejnik	**PLN netto**		**836,7**	**836,7**	**836,7**	**836,7**
Cena za element	**PLN netto**		**303,7**	**303,7**	**303,7**	**303,7**

Ilość elementów	Długość [L] mm **Długość całkowita [L_T]*** Odstęp między elementami				**Cena**	Φ_s (75/65/20)	Φ_s (75/65/20)	Φ_s (75/65/20)	Φ_s (75/65/20)
	30	40	50	60	**PLN netto**	W	W	W	W
4	130	160	190	220	**2 051,5**	732	816	892	940
5	160	200	240	280	**2 355,2**	915	1020	1115	1175
6	190	240	290	340	**2 658,9**	1098	1224	1338	1410
7	220	280	340	400	**2 962,6**	1281	1428	1561	1645
8	250	320	390	460	**3 266,3**	1464	1632	1784	1880
9	280	360	440	520	**3 570,0**	1647	1836	2007	2115
10	310	400	490	580	**3 873,7**	1830	2040	2230	2350
11	340	440	540	640	**4 177,4**	2013	2244	2453	2585
12	370	480	590	700	**4 481,1**	2196	2448	2676	2820
13	400	520	640	760	**4 784,8**	2379	2652	2899	3055
14	430	560	690	820	**5 088,5**	2562	2856	3122	3290
15	460	600	740	880	**5 392,2**	2745	3060	3345	3525
16	490	640	790	940	**5 695,9**	2928	3264	3568	3760
17	520	680	840	1000	**5 999,6**	3111	3468	3791	3995
18	550	720	890	1060	**6 303,3**	3294	3672	4014	4230
19	580	760	940	1120	**6 607,0**	3477	3876	4237	4465
20	610	800	990	1180	**6 910,7**	3660	4080	4460	4700
21	640	840	1040	1240	**7 214,4**	3843	4284	4683	4935
22	670	880	1090	1300	**7 518,1**	4026	4488	4906	5170
23	700	920	1140	1360	**7 821,8**	4209	4692	5129	5405
24	730	960	1190	1420	**8 125,5**	4392	4896	5352	5640
25	760	1000	1240	1480	**8 429,2**	4575	5100	5575	5875
26	790	1040	1290	1540	**8 732,9**	4758	5304	5798	6110
27	820	1080	1340	1600	**9 036,6**	4941	5508	6021	6345
28	850	1120	1390	1660	**9 340,3**	5124	5712	6244	6580
29	880	1160	1440	1720	**9 644,0**	5307	5916	6467	
30	910	1200	1490	1780	**9 947,7**	5490	6120	6690	
31	940	1240	1540	1840	**10 251,4**	5673	6324	6913	
32	970	1280	1590	1900	**10 555,1**	5856	6528	7136	
33	1000	1320	1640	1960	**10 858,8**	6039	6732	7359	
34	1030	1360	1690	2020	**11 162,5**	6222	6936	7582	
35	1060	1400	1740	2080	**11 466,2**	6405	7140		
36	1090	1440	1790	2140	**11 769,9**	6588	7344		
37	1120	1480	1840	2200	**12 073,6**	6771	7548		
38	1150	1520	1890	2260	**12 377,3**	6954	7752		
39	1180	1560	1940	2320	**12 681,0**	7137	7956		
40	1210	1600	1990	2380	**12 984,7**	7320	8160		

Dopłata Completto, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: **261,0**

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder (cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + cena zestawu montażowego w kolorze RAL 9016) + 25%.
Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.
Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, 55/45/20°C = 0,51

*** L_T = długość całkowita = [(Ilość elementów-1) · rozstaw + 2 · 20 + odpowietrznik 13 mm] +/-1,5%**

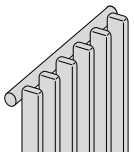
Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M2 (18)

Cena bez zestawów montażowych (patrz str. 244)

Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość	mm	2200



Model			**E1220**	**E1220/30**	**E1220/40**	**E1220/50**	**E1220/60**
Głębokość		mm		95	95	95	95
Odstęp między elementami		mm		30	40	50	60
Eksponent		n		1,29	1,33	1,35	1,34
Stała cena za grzejnik		**PLN netto**		**462,4**	**462,4**	**462,4**	**462,4**
Cena za element		**PLN netto**		**202,0**	**202,0**	**202,0**	**202,0**

Ilość elementów	Długość [L] mm **Długość całkowita [L_T]*** Odstęp między elementami				**Cena**	Φ_s (75/65/20)	Φ_s (75/65/20)	Φ_s (75/65/20)	Φ_s (75/65/20)
	30	40	50	60	**PLN netto**	W	W	W	W
4	130	160	190	220	**1 270,4**	492	548	600	624
5	160	200	240	280	**1 472,4**	615	685	750	780
6	190	240	290	340	**1 674,4**	738	822	900	936
7	220	280	340	400	**1 876,4**	861	959	1050	1092
8	250	320	390	460	**2 078,4**	984	1096	1200	1248
9	280	360	440	520	**2 280,4**	1107	1233	1350	1404
10	310	400	490	580	**2 482,4**	1230	1370	1500	1560
11	340	440	540	640	**2 684,4**	1353	1507	1650	1716
12	370	480	590	700	**2 886,4**	1476	1644	1800	1872
13	400	520	640	760	**3 088,4**	1599	1781	1950	2028
14	430	560	690	820	**3 290,4**	1722	1918	2100	2184
15	460	600	740	880	**3 492,4**	1845	2055	2250	2340
16	490	640	790	940	**3 694,4**	1968	2192	2400	2496
17	520	680	840	1000	**3 896,4**	2091	2329	2550	2652
18	550	720	890	1060	**4 098,4**	2214	2466	2700	2808
19	580	760	940	1120	**4 300,4**	2337	2603	2850	2964
20	610	800	990	1180	**4 502,4**	2460	2740	3000	3120
21	640	840	1040	1240	**4 704,4**	2583	2877	3150	3276
22	670	880	1090	1300	**4 906,4**	2706	3014	3300	3432
23	700	920	1140	1360	**5 108,4**	2829	3151	3450	3588
24	730	960	1190	1420	**5 310,4**	2952	3288	3600	3744
25	760	1000	1240	1480	**5 512,4**	3075	3425	3750	3900
26	790	1040	1290	1540	**5 714,4**	3198	3562	3900	4056
27	820	1080	1340	1600	**5 916,4**	3321	3699	4050	4212
28	850	1120	1390	1660	**6 118,4**	3444	3836	4200	4368
29	880	1160	1440	1720	**6 320,4**	3567	3973	4350	
30	910	1200	1490	1780	**6 522,4**	3690	4110	4500	
31	940	1240	1540	1840	**6 724,4**	3813	4247	4650	
32	970	1280	1590	1900	**6 926,4**	3936	4384	4800	
33	1000	1320	1640	1960	**7 128,4**	4059	4521	4950	
34	1030	1360	1690	2020	**7 330,4**	4182	4658	5100	
35	1060	1400	1740	2080	**7 532,4**	4305	4795		
36	1090	1440	1790	2140	**7 734,4**	4428	4932		
37	1120	1480	1840	2200	**7 936,4**	4551	5069		
38	1150	1520	1890	2260	**8 138,4**	4674	5206		
39	1180	1560	1940	2320	**8 340,4**	4797	5343		
40	1210	1600	1990	2380	**8 542,4**	4920	5480		

Dopłata Completto, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: **261,0**

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder (cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + cena zestawu montażowego w kolorze RAL 9016) + 25%.
Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.
Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, 55/45/20°C = 0,51

*** L_T = długość całkowita = [(Ilość elementów-1) · rozstaw + 2 · 20 + odpowietrznik 13 mm] +/-1,5%**

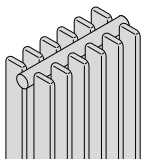
Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M2 (18)

Cena bez zestawów montażowych (patrz str. 244)

Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość	mm	2200



Model		**E2220**	**E2220/30**	**E2220/40**	**E2220/50**	**E2220/60**
Głębokość	mm		160	160	160	160
Odstęp między elementami	mm		30	40	50	60
Eksponent	n		1,35	1,34	1,32	1,34
Stała cena za grzejnik	**PLN netto**		**836,7**	**836,7**	**836,7**	**836,7**
Cena za element	**PLN netto**		**328,7**	**328,7**	**328,7**	**328,7**

Ilość elementów	Długość [L] mm **Długość całkowita [L_T]*** Odstęp między elementami 30	40	50	60	**Cena** **PLN netto**	Φ_s (75/65/20) W	Φ_s (75/65/20) W	Φ_s (75/65/20) W	Φ_s (75/65/20) W
4	130	160	190	220	**2 151,5**	804	896	972	1036
5	160	200	240	280	**2 480,2**	1005	1120	1215	1295
6	190	240	290	340	**2 808,9**	1206	1344	1458	1554
7	220	280	340	400	**3 137,6**	1407	1568	1701	1813
8	250	320	390	460	**3 466,3**	1608	1792	1944	2072
9	280	360	440	520	**3 795,0**	1809	2016	2187	2331
10	310	400	490	580	**4 123,7**	2010	2240	2430	2590
11	340	440	540	640	**4 452,4**	2211	2464	2673	2849
12	370	480	590	700	**4 781,1**	2412	2688	2916	3108
13	400	520	640	760	**5 109,8**	2613	2912	3159	3367
14	430	560	690	820	**5 438,5**	2814	3136	3402	3626
15	460	600	740	880	**5 767,2**	3015	3360	3645	3885
16	490	640	790	940	**6 095,9**	3216	3584	3888	4144
17	520	680	840	1000	**6 424,6**	3417	3808	4131	4403
18	550	720	890	1060	**6 753,3**	3618	4032	4374	4662
19	580	760	940	1120	**7 082,0**	3819	4256	4617	4921
20	610	800	990	1180	**7 410,7**	4020	4480	4860	5180
21	640	840	1040	1240	**7 739,4**	4221	4704	5103	5439
22	670	880	1090	1300	**8 068,1**	4422	4928	5346	5698
23	700	920	1140	1360	**8 396,8**	4623	5152	5589	5957
24	730	960	1190	1420	**8 725,5**	4824	5376	5832	6216
25	760	1000	1240	1480	**9 054,2**	5025	5600	6075	6475
26	790	1040	1290	1540	**9 382,9**	5226	5824	6318	6734
27	820	1080	1340	1600	**9 711,6**	5427	6048	6561	6993
28	850	1120	1390	1660	**10 040,3**	5628	6272	6804	7252
29	880	1160	1440	1720	**10 369,0**	5829	6496	7047	
30	910	1200	1490	1780	**10 697,7**	6030	6720	7290	
31	940	1240	1540	1840	**11 026,4**	6231	6944	7533	
32	970	1280	1590	1900	**11 355,1**	6432	7168	7776	
33	1000	1320	1640	1960	**11 683,8**	6633	7392	8019	
34	1030	1360	1690	2020	**12 012,5**	6834	7616		
35	1060	1400	1740	2080	**12 341,2**	7035	7840		
36	1090	1440	1790	2140	**12 669,9**	7236	8064		
37	1120	1480	1840	2200	**12 998,6**	7437	8288		
38	1150	1520	1890	2260	**13 327,3**	7638	8512		
39	1180	1560	1940	2320	**13 656,0**	7839	8736		
40	1210	1600	1990	2380	**13 984,7**	8040	8960		

Dopłata Completto, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: **261,0**

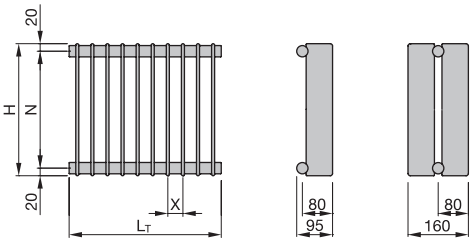
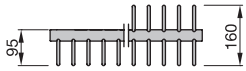
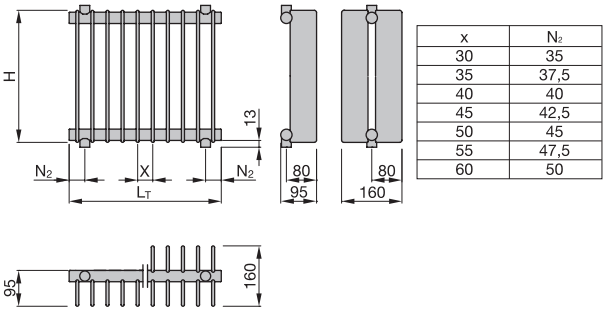
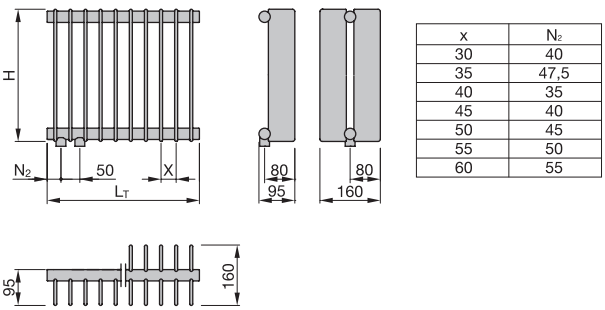
Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder (cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + cena zestawu montażowego w kolorze RAL 9016) + 25%.
Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.
Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, 55/45/20°C = 0,51

*** L_T = długość całkowita = [(Ilość elementów-1) · rozstaw + 2 · 20 + odpowietrznik 13 mm] +/-1,5%**

Schematy złącz

Grupa rabatowa: M2 (18)

Nowe kody przyłączy SAP	Cena PLN	Rysunki wymiarowe: rzut, widok boczny i z góry (pod spodem)
Złącza standardowe, 2-rurowe z zaworem zewnętrznym		
Z jednej strony lub naprzemienne 1270 * 7610 * 1670 * 7210 *	**Bez dopłaty**	
2670 * 6210 *	**107,0**	
1706 Δ 7102 Δ	**137,0**	
Z dołu do dołu 3570 * 5310 *	**261,0**	
Z góry do góry 9806 Δ 8902 Δ	**370,0**	
9570 * 8310 *	**233,0**	
Z dołu do dołu, z rozstawem 50 mm przy krawędzi (bez zaworu term.)[1] 3370 * 5510 *	**249,0**	

x	N_2
30	35
35	37,5
40	40
45	42,5
50	45
55	47,5
60	50

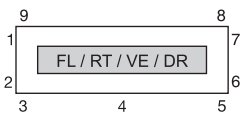
x	N_2
30	40
35	47,5
40	35
45	40
50	45
55	50
60	55

Uwaga: Completto - kolejne strony

Przy zamówieniu grzejników Zehnder Excelsior należy każdorazowo podać schemat złącz.

[1] Minimalnie grzejnik musi się składać z 6 elementów

System kodyfikacji podłączeń



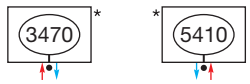
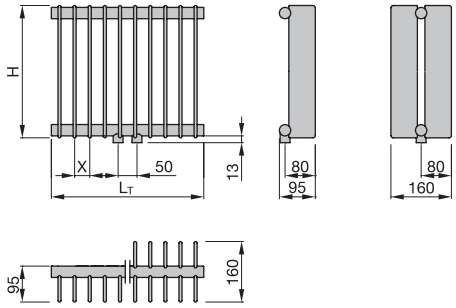
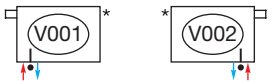
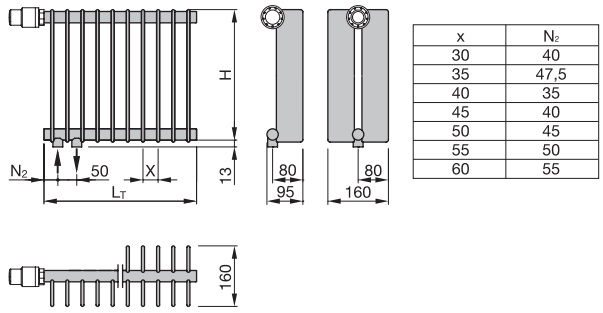
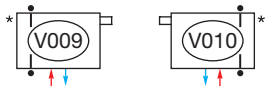
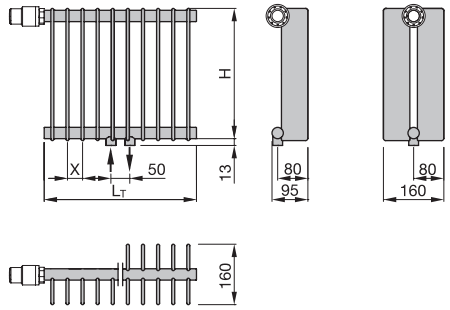
FL – zasilanie
RT – powrót
VE – odpowietrznik
DR – spust

H = wysokość
L = długość = X · N_S
L_T = długość całkowita = (N_S-1) · X + 2 · 20 + odpowietrznik 13 mm (wyjątkiem jest Completto i 3370/5510)
T = głębokość
X = odstęp między elementami
N = rozstaw złącz
N_S = ilość elementów
N_2 = odległość środka skrajnego od krawędzi grzejnika
* = odpowietrznik
Δ = spust
• = blokady wewnętrzne

Wymiary w mm (+/- 1,5%)

Schematy złącz

Grupa rabatowa: M2 (18)

Nowe kody przyłączy SAP	Cena PLN	Rysunki wymiarowe: rzut, widok boczny i z góry (pod spodem)
Złącza standardowe, 2-rurowe z zaworem zewnętrznym, możliwe od 8-miu elementów		
Z dołu do dołu złącza centryczne 50 mm  Uwaga: Completto + patrz dół strony	**391,0**	
Złącza Completto ze zintegrowanym zaworem termostatycznym OV M30X1,5 (ceny bez głowicy termostatycznej), możliwe od 8-miu elementów[1]		
Zawór u góry Złącza 50 mm przy krawędzi 	**261,0**	 x / N_2: 30/40; 35/47,5; 40/35; 45/40; 50/45; 55/50; 60/55
Zawór u góry Złącza centryczne 50 mm 	**522,0**	

Przy zamówieniu grzejników Zehnder Excelsior należy każdorazowo podać schemat złącz.

H = wysokość
L = długość = X · N_S
L_T = długość całkowita = (N_S-1) · X + 2 · 20 + odpowietrznik 13 mm (wyjątkiem jest Completto i 3470/5410)
T = głębokość
X = odstęp między elementami
N = rozstaw złącz
N_S = ilość elementów
N_2 = odległość środka skrajnego od krawędzi grzejnika
* = odpowietrznik
Δ = spust
• = blokady wewnętrzne

Wymiary w mm (+/- 1,5%)

[1] Ceny bez głowicy termostatycznej, pozostałe warianty ze zintegrowanym zaworem, np. z naprzemiennymi stronami zasilania i powrotu – na zapytanie. Maksymalna dopuszczalna ilość czynnika grzewczego = 250 kg/godz.

System kodyfikacji podłączeń

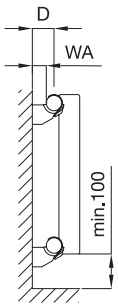
FL – zasilanie
RT – powrót
VE – odpowietrznik
DR – spust

Zestawy montażowe

Grupa rabatowa: AK (P3)

W tabelach cenowych grzejników zestawy K69/71 nie wliczone w cenę

Zalecenia odnośnie ilości zestawów mont. dla normalnych lub podwyższonych wymagań montażowych.[1)]

Zdjęcie	Szkic Widok boczny	Model Zastosowanie	Odstęp WA mm	Ilość konsol w zestawie	Nr zamówienia [2)] Zestaw biały	**PLN netto/zest.** biały
Szczegóły dla zestawów montażowych typu K						
Zestaw K		**1-warstwowy: wszystkie wysokości**				
		L = 120 - 1500 L = 1501 - 3000 L = 3001 - 4500 L = 4501 - 6000	35	4 x K69 6 x K69 8 x K69 10 x K69	946461 946661 946861 946961	**70,2** **97,2** **124,1** **151,0**
w zest. sprężyny zabezp.	Odstęp D: 1-warst. 50 mm 2-warst. 100 mm	**2-warstwowy: wszystkie wysokości**				
		L = 120 - 1500 L = 1501 - 3000 L = 3001 - 4500 L = 4501 - 6000	20	4 x K71 6 x K71 8 x K71 10 x K71	946471 946671 946871 946971	**89,2** **124,1** **160,4** **194,3**

L = długość grzejnika w mm.
D = wymiar od ściany do środka złącz
WA = odstep od ściany do tylnej krawędzi grzejnika

Zdjęcie	Wykonanie	Model Zastosowanie	Konsole Ilość + Typ	Nr zamówienia	**Cena/szt.** **PLN netto**
Pozostałe typy zestawów montażowych w dziale Akcesoria					
		wszystkie modele do wysokości 600 mm			
	regulowane na wysokość konsole z nastawą wysokości jako przedłużenie profili do zastosowania na posadzki surowe, lakierowana w kolorze grzejnika Pokrywki na zapytanie	L = 120 - 1500 L = 1501 - 3000 L = 3001 - 4500 L = 4501 - 6000	2 x Stopa 3 x Stopa 4 x Stopa 5 x Stopa	opis słowny	**400,2** szczegóły patrz strona 323

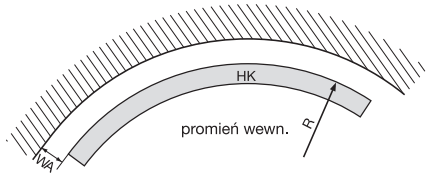
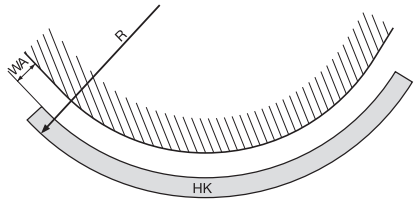
L = długość grzejnika w mm.

[1)] Wytyczne odnośnie obciążalności, bezpieczeństwa i zastosowań specjalnych - na zapytanie.
[2)] Nr zamówienia zestawów w kolorze powstaje przez zamianę końcowej cyfry 1 na 9.

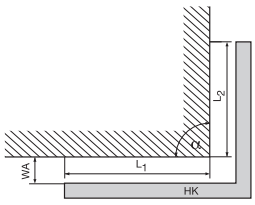
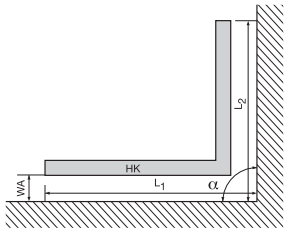
Opis		Cena PLN
Wysokości pośrednie Obliczenia jak dla następnego wymiaru plus dopłata		**Dopłata 20% wartości bazowej**
Wysokość poniżej standardu Od wysokości 200 mm		**Na zapytanie**
Podwojona długość elementu	80 mm zamiast 40 mm 100 mm zamiast 50 mm 120 mm zamiast 60 mm	**Dopłata do ceny bazowej i ceny za element + 12%**
Wykonanie wysokociśnieniowe 10 bar		**12% dopłaty do ceny standard**
Formy specjalne kątowe lub łukowe Patrz poniżej		**Na zapytanie**
Cynkowanie Cynkowanie plus lakier powierzchniowy w kolorze standardowym RAL 9016		**Dopłata 20% plus 61,1 PLN za kg wagi grzejnika**
Skrzynia transportowa Dla grzejników o wadze powyżej 100kg		**Dopłata 600 PLN**

Ceną bazową do obliczenia procentowego poziomu dopłat jest wersja standardowa w kolorze białym.

Wykonanie łukowe

Opis	Szkic / Szablon	Cena PLN netto
Wykonania specjalne w formie łuków są możliwe do wyprodukowania z zachowaniem poniższych ograniczeń odnośnie minimalnego promienia łuku: 1-warstwowe: 1800 mm 2-warstwowe: 2200 mm		**Na zapytanie**
Przy zapytaniach cenowych przedłożyć szkic zawierający następujące dane: Promień R, odstęp od ściany do tylnej krawędzi grzejnika, długość grzejnika w mm. W przypadku wykonań łukowych grzejników z wkładką zaworową (Completto), pierwsze 4 elementy ze względów technicznych nie są gięte.		**Na zapytanie**

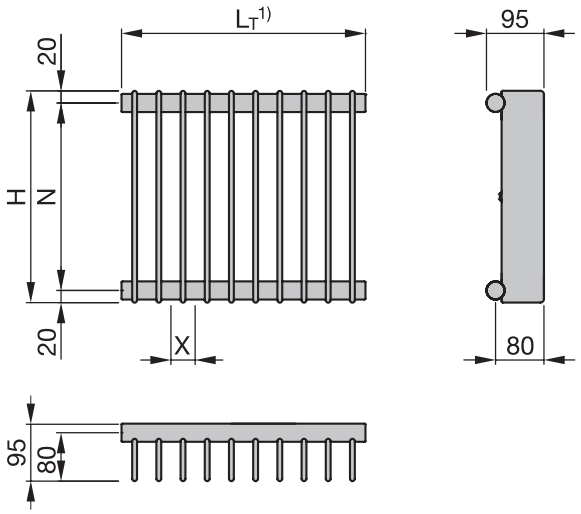
Wykonanie kątowe

Wykonania specjalne w formie kątowej możliwe są w zakresie kątów od 90° do 179°.		**Na zapytanie**
Przy zapytaniach cenowych, przedłożyć szkic zawierający następujące dane: Wymiary L1, L2 odstęp od ściany do tylnej krawędzi grzejnika, kąt α_1 w stopniach.		**Na zapytanie**

HK = grzejnik
WA = odstęp od ściany
R = promień
α_1 = kąt (°)
L_1, L_2 = długości ściany

Wymiary w mm (+/- 1,5%)

Model 1-warstwowy



H = wysokość
L_T = długość całkowita = (N_S-1) · X + 2 · 20 + odpowietrznik 13 mm
N = rozstaw złącz
T = głębokość grzejnika
X = rozstaw elementów
N_S = ilość elementów
A = powierzchnia
V = pojemność wodna
M = waga
s_k = udział energii oddawanej przez promieniowanie
q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
n = eksponent
Φ_S = moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
Φ = moc grzewcza dla innych temp. systemowych

Wymiary w mm (+/- 1,5%)

Dane techniczne dla elementu

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	Φ_S 75/65/20°C	Φ 70/55/20°C	Φ 55/45/20°C
	mm	mm	mm	m²	dm³	kg	%	kg/h	n	W	W	W
E1040/30	405	365	95	0,07	0,2	0,8	19	2,3	1,21	27,0	22,0	14,4
E1040/35	405	365	95	0,07	0,2	0,8	21	2,4	1,20	27,9	22,8	15,0
E1040/40	405	365	95	0,07	0,2	0,8	23	2,5	1,21	29,4	23,9	15,7
E1040/45	405	365	95	0,07	0,2	0,8	24	2,6	1,21	30,4	24,8	16,3
E1040/50	405	365	95	0,07	0,2	0,8	26	2,7	1,22	31,4	25,5	16,7
E1040/55	405	365	95	0,07	0,2	0,8	28	2,8	1,21	32,5	26,5	17,4
E1040/60	405	365	95	0,07	0,2	0,8	29	2,9	1,22	33,5	27,2	17,8
E1050/30	500	460	95	0,08	0,2	0,9	20	2,7	1,21	31,9	26,0	17,1
E1050/35	500	460	95	0,08	0,2	0,9	22	2,8	1,20	33,0	26,9	17,7
E1050/40	500	460	95	0,08	0,2	1,0	23	3,0	1,22	34,4	28,0	18,3
E1050/45	500	460	95	0,08	0,2	1,0	25	3,1	1,21	35,7	29,1	19,1
E1050/50	500	460	95	0,08	0,2	1,0	27	3,2	1,22	36,8	29,9	19,6
E1050/55	500	460	95	0,09	0,2	1,0	29	3,3	1,22	38,1	31,0	20,3
E1050/60	500	460	95	0,09	0,3	1,0	30	3,4	1,22	39,2	31,9	20,9
E1060/30	600	560	95	0,10	0,3	1,1	20	3,2	1,22	36,9	30,0	19,6
E1060/35	600	560	95	0,10	0,3	1,1	22	3,3	1,21	38,1	31,0	20,4
E1060/40	600	560	95	0,10	0,3	1,1	24	3,4	1,22	39,7	32,3	21,1
E1060/45	600	560	95	0,10	0,3	1,1	26	3,5	1,22	41,1	33,4	21,9
E1060/50	600	560	95	0,10	0,3	1,1	28	3,6	1,23	42,3	34,3	22,4
E1060/55	600	560	95	0,10	0,3	1,2	29	3,8	1,23	43,9	35,6	23,2
E1060/60	600	560	95	0,10	0,3	1,2	31	3,9	1,23	45,2	36,7	23,9
E1070/30	700	660	95	0,11	0,3	1,3	20	3,6	1,22	41,9	34,1	22,3
E1070/35	700	660	95	0,11	0,3	1,3	22	3,7	1,22	43,2	35,1	23,0
E1070/40	700	660	95	0,11	0,3	1,3	24	3,9	1,23	45,0	36,5	23,8
E1070/45	700	660	95	0,11	0,3	1,3	26	4,0	1,23	46,5	37,7	24,6
E1070/50	700	660	95	0,11	0,3	1,3	28	4,1	1,24	47,9	38,8	25,2
E1070/55	700	660	95	0,12	0,3	1,3	30	4,3	1,23	49,7	40,3	26,3
E1070/60	700	660	95	0,12	0,3	1,3	31	4,4	1,24	51,1	41,4	26,9

[1] Maksymalna ilość elementów w grzejniku patrz Przegląd modeli.

Dane techniczne

Dane techniczne dla elementu												
Model	H mm	N mm	T mm	A m²	V dm³	M kg	s_k %	q_{ms} kg/h	Exp. n	Φ_s 75/65/20°C W	Φ 70/55/20°C W	Φ 55/45/20°C W
E1080/30	800	760	95	0,13	0,3	1,5	20	4,0	1,23	46,8	38,0	24,8
E1080/35	800	760	95	0,13	0,3	1,5	23	4,2	1,22	48,3	39,3	25,7
E1080/40	800	760	95	0,13	0,3	1,5	25	4,3	1,24	50,3	40,8	26,5
E1080/45	800	760	95	0,13	0,3	1,5	27	4,5	1,23	52,0	42,2	27,5
E1080/50	800	760	95	0,13	0,4	1,5	29	4,6	1,25	53,5	43,3	28,0
E1080/55	800	760	95	0,13	0,4	1,5	30	4,8	1,24	55,5	45,0	29,2
E1080/60	800	760	95	0,13	0,4	1,5	32	4,9	1,24	57,1	46,3	30,1
E1090/30	900	860	95	0,14	0,4	1,5	20	4,5	1,23	51,8	42,0	27,4
E1090/35	900	860	95	0,14	0,4	1,6	23	4,6	1,28	53,4	43,0	27,6
E1090/40	900	860	95	0,14	0,4	1,6	25	4,8	1,24	55,6	45,0	29,3
E1090/45	900	860	95	0,14	0,4	1,7	27	4,9	1,24	57,5	46,6	30,3
E1090/50	900	860	95	0,14	0,4	1,7	29	5,1	1,25	59,2	47,9	31,0
E1090/55	900	860	95	0,15	0,4	1,7	30	5,3	1,25	61,4	49,7	32,2
E1090/60	900	860	95	0,15	0,4	1,7	32	5,4	1,25	63,1	51,0	33,1
E1100/30	1000	960	95	0,16	0,4	1,8	20	4,9	1,24	56,8	46,0	29,9
E1100/35	1000	960	95	0,16	0,4	1,8	23	5,0	1,23	58,6	47,6	31,0
E1100/40	1000	960	95	0,16	0,4	1,8	25	5,3	1,25	61,1	49,4	32,0
E1100/45	1000	960	95	0,16	0,4	1,8	27	5,4	1,25	63,2	51,1	33,1
E1100/50	1000	960	95	0,16	0,4	1,8	29	5,6	1,26	65,1	52,6	33,9
E1100/55	1000	960	95	0,16	0,4	1,8	31	5,8	1,25	67,3	54,4	35,3
E1100/60	1000	960	95	0,15	0,5	1,5	33	6,0	1,26	69,3	56,0	36,1
E1120/30	1200	1160	95	0,19	0,5	2,1	20	5,8	1,25	67,0	54,2	35,1
E1120/35	1200	1160	95	0,19	0,5	2,2	23	6,0	1,25	69,3	56,1	36,3
E1120/40	1200	1160	95	0,19	0,5	2,2	25	6,2	1,26	72,2	58,3	37,6
E1120/45	1200	1160	95	0,19	0,5	2,2	27	6,4	1,26	74,7	60,3	38,9
E1120/50	1200	1160	95	0,19	0,5	2,2	29	6,6	1,28	77,1	62,0	39,8
E1120/55	1200	1160	95	0,19	0,5	2,2	30	6,8	1,27	79,6	64,2	41,3
E1120/60	1200	1160	95	0,19	0,5	2,2	32	7,0	1,27	81,9	66,0	42,5
E1150/30	1500	1460	95	0,23	0,6	2,7	20	7,1	1,26	82,8	66,9	43,2
E1150/35	1500	1460	95	0,23	0,6	2,7	22	7,4	1,26	86,1	69,5	44,9
E1150/40	1500	1460	95	0,23	0,6	2,7	24	7,7	1,28	89,8	72,3	46,3
E1150/45	1500	1460	95	0,23	0,6	2,7	26	8,0	1,28	93,1	74,9	48,0
E1150/50	1500	1460	95	0,23	0,6	2,7	28	8,3	1,30	96,6	77,5	49,3
E1150/55	1500	1460	95	0,23	0,6	2,7	30	8,5	1,29	99,2	79,7	50,9
E1150/60	1500	1460	95	0,24	0,6	2,7	32	8,8	1,29	102,0	81,9	52,4

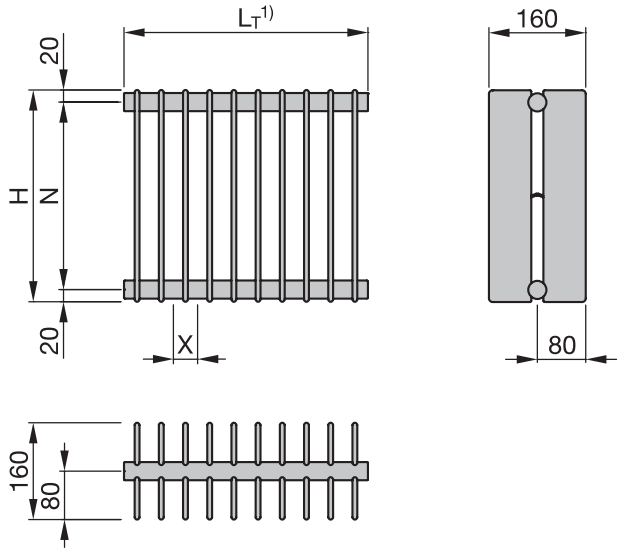
[1] Maksymalna ilość elementów w grzejniku patrz Przegląd modeli.

Dane techniczne

Dane techniczne dla elementu												
Model	H mm	N mm	T mm	A m²	V dm³	M kg	s_k %	q_{ms} kg/h	Exp. n	Φ_s 75/65/20°C W	Φ 70/55/20°C W	Φ 55/45/20°C W
E1180/30	1800	1760	95	0,27	0,7	3,2	19	8,6	1,28	99,5	80,1	51,3
E1180/35	1800	1760	95	0,28	0,7	3,2	22	8,9	1,28	104,0	83,7	53,7
E1180/40	1800	1760	95	0,28	0,7	3,2	24	9,4	1,30	109,0	87,4	55,7
E1180/45	1800	1760	95	0,28	0,7	3,2	26	9,7	1,30	113,0	90,6	57,7
E1180/50	1800	1760	95	0,28	0,7	3,2	28	10,1	1,32	118,0	94,3	59,6
E1180/55	1800	1760	95	0,28	0,7	3,2	30	10,4	1,31	121,0	96,9	61,5
E1180/60	1800	1760	95	0,28	0,7	3,3	31	10,7	1,31	124,0	99,3	63,0
E1200/30	2000	1960	95	0,30	0,8	3,5	19	9,5	1,29	111,0	89,2	57,0
E1200/35	2000	1960	95	0,31	0,8	3,5	21	10,1	1,30	117,0	93,8	59,8
E1200/40	2000	1960	95	0,31	0,8	3,6	23	10,5	1,31	122,0	97,7	62,0
E1200/45	2000	1960	95	0,31	0,8	3,6	25	10,9	1,31	127,0	101,7	64,5
E1200/50	2000	1960	95	0,31	0,8	3,6	27	11,4	1,34	133,0	105,9	66,5
E1200/55	2000	1960	95	0,31	0,8	3,6	29	11,7	1,32	136,0	108,7	68,7
E1200/60	2000	1960	95	0,31	0,8	3,6	31	12,0	1,32	140,0	111,9	70,8
E1220/30	2200	2160	95	0,33	0,8	3,9	19	10,6	1,29	123,0	98,8	63,1
E1220/35	2200	2160	95	0,34	0,8	3,9	21	11,3	1,31	131,0	104,9	66,6
E1220/40	2200	2160	95	0,34	0,9	3,9	23	11,8	1,33	137,0	109,3	68,9
E1220/45	2200	2160	95	0,34	0,9	3,9	25	12,2	1,33	142,0	113,3	71,4
E1220/50	2200	2160	95	0,34	0,9	3,9	27	12,9	1,35	150,0	119,3	74,7
E1220/55	2200	2160	95	0,34	0,9	3,9	29	13,1	1,33	152,0	121,3	76,4
E1220/60	2200	2160	95	0,34	0,9	3,9	31	13,4	1,34	156,0	124,3	78,0
E1250/30	2500	2460	95	0,38	1,0	4,4	18	12,3	1,31	143,0	114,5	72,7
E1250/35	2500	2460	95	0,38	1,0	4,4	20	13,2	1,33	153,0	122,1	76,9
E1250/40	2500	2460	95	0,38	1,0	4,4	22	13,8	1,34	160,0	127,5	80,0
E1250/45	2500	2460	95	0,38	1,0	4,4	24	14,4	1,34	167,0	133,0	83,5
E1250/50	2500	2460	95	0,38	1,0	4,4	26	15,2	1,37	177,0	140,3	87,2
E1250/55	2500	2460	95	0,38	1,0	4,5	28	15,3	1,35	178,0	141,6	88,6
E1250/60	2500	2460	95	0,38	1,0	4,5	30	15,7	1,36	183,0	145,3	90,6

[1] Maksymalna ilość elementów w grzejniku patrz Przegląd modeli.

Model 2-warstwowy



H = wysokość
L_T = długość całkowita = $(N_S-1) \cdot X + 2 \cdot 20$ + odpowietrznik 13 mm
N = rozstaw złącz
T = głębokość grzejnika
X = rozstaw elementów
N_S = ilość elementów
A = powierzchnia
V = pojemność wodna
M = waga
s_k = udział energii oddawanej przez promieniowanie
q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
n = eksponent
Φ_S = moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
Φ = moc grzewcza dla innych temp. systemowych

Wymiary w mm (+/- 1,5%)

Dane techniczne dla elementu

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	Φ_S 75/65/20°C	Φ 70/55/20°C	Φ 55/45/20°C
	mm	mm	mm	m²	dm³	kg	%	kg/h	n	W	W	W
E2040/30	405	365	160	0,13	0,3	1,5	13	4,1	1,29	48,0	38,6	24,6
E2040/35	405	365	160	0,13	0,3	1,5	14	4,3	1,30	49,8	39,9	25,4
E2040/40	405	365	160	0,13	0,3	1,5	16	4,5	1,28	51,7	41,6	26,7
E2040/45	405	365	160	0,13	0,3	1,5	17	4,5	1,29	52,7	42,3	27,1
E2040/50	405	365	160	0,13	0,4	1,5	19	4,7	1,30	54,7	43,9	27,9
E2040/55	405	365	160	0,13	0,4	1,5	20	4,8	1,28	55,4	44,6	28,6
E2040/60	405	365	160	0,13	0,4	1,5	21	4,9	1,28	56,7	45,6	29,3
E2050/30	500	460	160	0,16	0,4	1,8	13	4,9	1,30	56,5	45,3	28,9
E2050/35	500	460	160	0,16	0,4	1,8	14	5,1	1,30	58,9	47,2	30,1
E2050/40	500	460	160	0,16	0,4	1,8	16	5,3	1,29	61,1	49,1	31,4
E2050/45	500	460	160	0,16	0,4	1,8	17	5,4	1,29	62,6	50,3	32,1
E2050/50	500	460	160	0,16	0,4	1,8	18	5,6	1,30	65,5	52,5	33,5
E2050/55	500	460	160	0,16	0,4	1,9	20	5,7	1,29	65,9	52,9	33,8
E2050/60	500	460	160	0,16	0,4	1,9	21	5,8	1,28	67,4	54,2	34,8
E2060/30	600	560	160	0,19	0,5	2,2	13	5,6	1,30	65,2	52,3	33,3
E2060/35	600	560	160	0,19	0,5	2,2	14	5,9	1,30	68,3	54,8	34,9
E2060/40	600	560	160	0,19	0,5	2,2	15	6,1	1,29	70,6	56,7	36,2
E2060/45	600	560	160	0,19	0,5	2,2	17	6,3	1,30	72,7	58,3	37,1
E2060/50	600	560	160	0,19	0,5	2,2	18	6,6	1,30	76,7	61,5	39,2
E2060/55	600	560	160	0,19	0,5	2,2	19	6,6	1,29	76,6	61,5	39,3
E2060/60	600	560	160	0,19	0,5	2,2	21	6,7	1,29	78,4	63,0	40,2
E2070/30	700	660	160	0,22	0,5	2,5	13	6,3	1,30	73,7	59,1	37,6
E2070/35	700	660	160	0,22	0,6	2,5	14	6,7	1,30	77,4	62,1	39,5
E2070/40	700	660	160	0,22	0,6	2,5	15	6,9	1,29	80,1	64,4	41,1
E2070/45	700	660	160	0,22	0,6	2,5	17	7,1	1,30	82,6	66,2	42,2
E2070/50	700	660	160	0,22	0,6	2,5	18	7,5	1,30	87,6	70,3	44,7
E2070/55	700	660	160	0,22	0,6	2,5	19	7,5	1,29	87,2	70,1	44,8
E2070/60	700	660	160	0,22	0,6	2,6	20	7,7	1,29	89,3	71,7	45,8

[1] Maksymalna ilość elementów w grzejniku patrz Przegląd modeli.

Dane techniczne

Dane techniczne dla elementu												
Model	H mm	N mm	T mm	A m²	V dm³	M kg	s_k %	q_{ms} kg/h	Exp. n	Φ_s 75/65/20°C W	Φ 70/55/20°C W	Φ 55/45/20°C W
E2080/30	800	760	160	0,25	0,6	2,8	12	7,1	1,31	82,1	65,7	41,7
E2080/35	800	760	160	0,25	0,6	2,9	15	7,4	1,31	86,5	69,3	44,0
E2080/40	800	760	160	0,25	0,6	2,9	15	7,7	1,30	89,4	71,7	45,7
E2080/45	800	760	160	0,25	0,6	2,9	16	8,0	1,30	92,5	74,2	47,2
E2080/50	800	760	160	0,25	0,6	2,9	18	8,5	1,30	98,4	78,9	50,3
E2080/55	800	760	160	0,25	0,6	2,9	19	8,4	1,30	97,8	78,4	50,0
E2080/60	800	760	160	0,25	0,7	2,9	20	8,6	1,29	100,0	80,3	51,3
E2090/30	900	860	160	0,28	0,7	3,2	12	7,8	1,31	90,4	72,4	45,9
E2090/35	900	860	160	0,28	0,7	3,2	14	8,2	1,31	95,4	76,4	48,5
E2090/40	900	860	160	0,28	0,7	3,2	15	8,5	1,30	98,7	79,2	50,4
E2090/45	900	860	160	0,28	0,7	3,2	16	8,8	1,30	102,0	81,8	52,1
E2090/50	900	860	160	0,28	0,7	3,2	18	9,4	1,31	109,0	87,3	55,4
E2090/55	900	860	160	0,28	0,7	3,2	19	9,3	1,30	108,0	86,6	55,2
E2090/60	900	860	160	0,28	0,7	3,3	20	9,5	1,30	111,0	89,0	56,7
E2100/30	1000	960	160	0,31	0,8	3,5	12	8,5	1,31	98,7	79,0	50,2
E2100/35	1000	960	160	0,31	0,8	3,5	14	8,9	1,31	104,0	83,3	52,8
E2100/40	1000	960	160	0,31	0,8	3,6	15	9,3	1,31	108,0	86,5	54,9
E2100/45	1000	960	160	0,31	0,8	3,6	16	9,6	1,31	112,0	89,7	56,9
E2100/50	1000	960	160	0,31	0,8	3,6	17	10,3	1,31	120,0	96,1	61,0
E2100/55	1000	960	160	0,31	0,8	3,6	19	10,2	1,30	119,0	95,4	60,8
E2100/60	1000	960	160	0,31	0,8	3,6	20	10,5	1,30	122,0	97,8	62,3
E2120/30	1200	1160	160	0,36	0,9	4,2	12	9,9	1,30	115,0	92,2	58,7
E2120/35	1200	1160	160	0,37	0,9	4,2	14	10,5	1,32	122,0	97,5	61,7
E2120/40	1200	1160	160	0,37	0,9	4,3	15	10,9	1,32	127,0	101,5	64,2
E2120/45	1200	1160	160	0,37	0,9	4,3	16	11,4	1,31	132,0	105,7	67,1
E2120/50	1200	1160	160	0,37	0,9	4,3	17	12,1	1,31	141,0	112,9	71,6
E2120/55	1200	1160	160	0,37	0,9	4,3	19	12,0	1,31	140,0	112,1	71,1
E2120/60	1200	1160	160	0,37	0,9	4,2	20	12,4	1,31	144,0	115,3	73,2
E2150/30	1500	1460	160	0,45	1,1	5,3	12	12,0	1,33	140,0	111,7	70,4
E2150/35	1500	1460	160	0,46	1,1	5,3	14	12,8	1,32	149,0	119,1	75,3
E2150/40	1500	1460	160	0,46	1,1	5,3	15	13,3	1,32	155,0	123,9	78,4
E2150/45	1500	1460	160	0,46	1,1	5,3	16	13,8	1,32	161,0	128,7	81,4
E2150/50	1500	1460	160	0,46	1,2	5,3	17	14,8	1,31	172,0	137,7	87,4
E2150/55	1500	1460	160	0,46	1,2	5,3	18	14,8	1,32	172,0	137,5	86,9
E2150/60	1500	1460	160	0,46	1,2	5,3	20	15,2	1,32	177,0	141,5	89,5

[1] Maksymalna ilość elementów w grzejniku patrz Przegląd modeli.

Dane techniczne

Dane techniczne dla elementu												
Model	H mm	N mm	T mm	A m²	V dm³	M kg	s_k %	q_{ms} kg/h	Exp. n	Φ_{s} 75/65/20°C W	Φ 70/55/20°C W	Φ 55/45/20°C W
E2180/30	1800	1760	160	0,54	1,3	6,3	12	14,3	1,34	166,0	132,2	83,0
E2180/35	1800	1760	160	0,54	1,4	6,3	13	15,1	1,33	176,0	140,4	88,5
E2180/40	1800	1760	160	0,55	1,4	6,3	15	15,8	1,33	184,0	146,8	92,5
E2180/45	1800	1760	160	0,55	1,4	6,3	16	16,5	1,33	192,0	153,2	96,6
E2180/50	1800	1760	160	0,55	1,4	6,4	17	17,4	1,31	202,0	161,7	102,6
E2180/55	1800	1760	160	0,55	1,4	6,4	18	17,6	1,33	205,0	163,6	103,1
E2180/60	1800	1760	160	0,55	1,4	6,4	19	18,1	1,33	211,0	168,4	106,1
E2200/30	2000	1960	160	0,58	1,5	6,8	22	21,9	1,31	183,0	204,2	129,6
E2200/35	2000	1960	160	0,60	1,5	7,0	13	16,7	1,34	194,0	154,5	97,1
E2200/40	2000	1960	160	0,61	1,5	7,0	15	17,5	1,34	204,0	162,5	102,1
E2200/45	2000	1960	160	0,61	1,5	7,0	16	18,2	1,34	212,0	168,9	106,1
E2200/50	2000	1960	160	0,61	1,5	7,1	17	19,2	1,32	223,0	178,2	112,7
E2200/55	2000	1960	160	0,61	1,5	7,1	18	19,6	1,33	228,0	181,9	114,7
E2200/60	2000	1960	160	0,61	1,5	7,1	19	20,2	1,34	235,0	187,2	117,6
E2220/30	2200	2160	160	0,66	1,6	7,7	12	17,3	1,35	201,0	159,8	100,0
E2220/35	2200	2160	160	0,66	1,6	7,7	13	18,3	1,34	213,0	169,7	106,6
E2220/40	2200	2160	160	0,66	1,7	7,7	15	19,3	1,34	224,0	178,4	112,1
E2220/45	2200	2160	160	0,67	1,7	7,7	16	20,0	1,34	233,0	185,6	116,6
E2220/50	2200	2160	160	0,67	1,7	7,7	17	20,9	1,32	243,0	194,2	122,8
E2220/55	2200	2160	160	0,67	1,7	7,8	18	21,6	1,34	251,0	199,9	125,6
E2220/60	2200	2160	160	0,67	1,7	7,8	19	22,3	1,34	259,0	206,3	129,6
E2250/30	2500	2460	160	0,75	1,9	8,7	12	19,6	1,36	228,0	181,0	112,9
E2250/35	2500	2460	160	0,75	1,9	8,8	13	20,7	1,35	241,0	191,7	119,9
E2250/40	2500	2460	160	0,75	1,9	8,8	14	21,9	1,35	255,0	202,8	126,9
E2250/45	2500	2460	160	0,76	1,9	8,8	16	22,9	1,35	266,0	211,5	132,4
E2250/50	2500	2460	160	0,76	1,9	8,8	17	23,6	1,32	274,0	219,0	138,5
E2250/55	2500	2460	160	0,76	1,9	8,8	18	24,8	1,35	288,0	229,0	143,3
E2250/60	2500	2460	160	0,76	1,9	8,8	19	25,5	1,35	297,0	236,2	147,8

[1] Maksymalna ilość elementów w grzejniku patrz Przegląd modeli.

FRENCH RIVIERA
ART AT THE TURN OF THE MILLENNIUM
Baselitz
MONDINO
New York Interiors

	Opis produktu	Przegląd modeli	Tabele cenowe	Schematy złącz	Zestawy montażowe	Wykonania specjalne	Dane techniczne
Zehnder Kleo - wykonanie horyzontalne							
- kompaktowa moc - niewielka głębokość - krótki czas rozgrzewu	254	257	258	261	264	265	266
Zehnder Kleo - wykonanie wertykalne							
- nowoczesny wygląd - montaż jako ścianka	254	257	259	262	264	265	268

Zehnder Kleo

Opis produktu

Zehnder Kleo wertykalne

Zehnder Kleo horyzontalne

Opis produktu

Zehnder Kleo to nowość w segmencie grzejników elementowych. Budowa podobna do grzejnika Excelsior, rury grzewcze o średnicy 20 mm. Te cechy pozwalają na stosowanie produktu w każdym pomieszczeniu i z łatwością wpisują się w różne style wnętrz. Okrągłe kolektory poziome i pionowe, wykonania poziome i pionowe w standardzie.
Ten model grzejnika pozwala na zastosowanie w różnorodnych miejscach i segmentach, dzięki wielości wariantów i wersji wykonania. Także w problematycznych miejscach, jak pomieszczenia o podwyższonej wilgotności, ocynkowany wariant grzejnika Zehnder Kleo zapewnia bezpieczne, długoterminowe użytkowanie.
Obróbka produkcyjna powierzchni realizowana jest w trakcie pracochłonnego, wielostopniowego procesu. Wszystko to dla ochrony wyrobu, zapewnienia najwyższej jakości powierzchni, łatwości czyszczenia i osiągnięcia właściwego aspektu estetycznego. Grzejniki dostępne są w kolorach z szerokiej palety barw Zehnder. Zehnder Kleo, ze względu na swą specyficzną konstrukcję, odpowiada krytycznym normom GUV i wyposażony jest w komplet certyfikatów higienicznych.

Dane techniczne

- rury okrągłe Ø 20 x 1,25 mm
- kolektory zbiorcze z rur precyzyjnych Ø 38 x 1,4 mm
- długość elementów 33 mm
- ciśnienie robocze maks. 10 bar
- temperatura robocza maks. 120°C
- gruntowanie i lakierowanie proszkowe
- moc grzewcza zgodnie z EN 442, oznaczenie CE

Możliwości na miarę

- serie rur według wytycznych Klienta
- opcjonalne zwiększenie rozstawu rur
- duży wybór schematów złącz, także ze zintegrowanym zaworem termostatycznym
- formy specjalne – wygięte w łuk, zestawiane pod kątem
- wykonanie wysokociśnieniowe, maks do 18 bar

Zalety

- dostępne modele renowacyjne
- otwarta, transparentna budowa
- bezpieczeństwo użytkowania
- akcesoria do użytkowania jako grzejnik łazienkowy
- zastosowanie jako ścianka działowa
- duży udział energii oddawanej przez łagodne promieniowanie
- maksymalna wydajność przy zastosowaniu z układami niskotemperaturowymi

Zakres dostawy wersji standardowej

- gruntowanie i lakierowanie proszkowe RAL 9016
- modele horyzontalne: złącza 2 x ½'', gwint wewnętrzny, w kolektorach zbiorczych, w kierunku podłogi, odpowietrznik
- modele wertykalne: złacza 3 x ½'', gwint wewnętrzny, w kolektorach zbiorczych, bocznie, odpowietrznik
- w wersji horyzontalnej – przyspawane poprzeczki do montażu
- instrukcja montażowa
- opakowanie – folia stretch, pełny karton

Zakres dostawy wersji Completto

- gruntowanie i lakierowanie proszkowe RAL 9016
- zintegrowany zawór termostatyczny
- złącza 2 x ½'', gwint wewnętrzny, w kierunku podłogi, rozstaw 50 mm
- opcjonalnie odpowietrznik ½''
- instrukcja montażowa
- opakowanie – folia stretch, pełny karton

Zamówienie i kalkulacja ceny

Pragniemy ułatwić Państwu składanie zamówień oraz kalkulację cen na grzejnik Zehnder Kleo.

Na poniższym przykładzie pokazujemy jak to zrobić!

Przykład:
Zehnder Kleo

wysokość	693 mm
długość	600 mm
głębokość	72 mm (2-warstwowy)
złącza	1270 (boczne – patrz str. 261 Cennika Generalnego 2021)
kolor	White Matt 0556

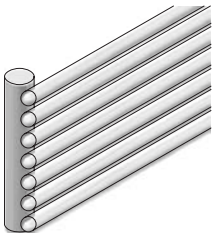
Dobór grzejnika na podanym przykładzie (str. 258 i str. 261 Cennika Generalnego 2021):

model	wysokość grzejnika	długość grzejnika	rodzaj złącza	kolor
KLHD-	055/	600/	1270/	0556

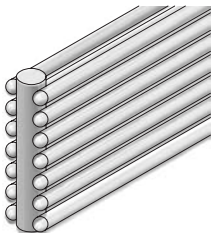
Kalkulacja ceny na podanym przykładzie:

1 701,9 PLN netto	→	podstawowa cena grzejnika
425,5 PLN netto	→	dopłata za kolor White Matt (+25%)
118,0 PLN netto	→	dopłata za złącze
2 245,4 PLN netto	→	całkowita cena grzejnika

Zehnder Kleo Horizontal



jednowarstwowy

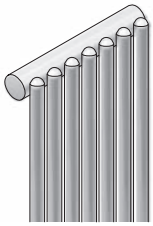


dwuwarstwowy

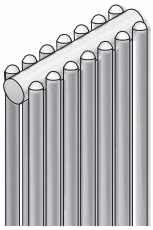
Wysokość mm	Głębokość mm	Wysokość mm	Głębokość mm	Wysokość mm	Głębokość mm	Wysokość mm	Głębokość mm
	55		55		72		72
231	KLH-022	1221	KLH-121	231	KLHD-022	1221	KLHD-121
297	KLH-028	1287	KLH-127	297	KLHD-028	1287	KLHD-127
363	KLH-035	1353	KLH-134	363	KLHD-035	1353	KLHD-134
429	KLH-042	1419	KLH-141	429	KLHD-042	1419	KLHD-141
495	KLH-048	1485	KLH-147	495	KLHD-048	1485	KLHD-147
561	KLH-055	1551	KLH-154	561	KLHD-055	1551	KLHD-154
627	KLH-061	1617	KLH-160	627	KLHD-061	1617	KLHD-160
693	KLH-068	1683	KLH-167	693	KLHD-068	1683	KLHD-167
759	KLH-075	1749	KLH-174	759	KLHD-075	1749	KLHD-174
825	KLH-081	1815	KLH-180	825	KLHD-081	1815	KLHD-180
891	KLH-088	1881	KLH-187	891	KLHD-088	1881	KLHD-187
957	KLH-094	1947	KLH-193	957	KLHD-094	1947	KLHD-193
1023	KLH-101	2013	KLH-200	1023	KLHD-101	2013	KLHD-200
1089	KLH-108	2079	KLH-207	1089	KLHD-108	2079	KLHD-207
1155	KLH-114	2145	KLH-213	1155	KLHD-114	2145	KLHD-213

Wyższe modele – do 3000 mm oraz wysokości pośrednie – na zapytanie.

Zehnder Kleo Vertical



jednowarstwowy



dwuwarstwowy

Wysokość mm	Głębokość mm	
	55	72
500	KLV-050	KLVD-050
600	KLV-060	KLVD-060
700	KLV-070	KLVD-070
800	KLV-080	KLVD-080
900	KLV-090	KLVD-090
1000	KLV-100	KLVD-100
1100	KLV-110	KLVD-110
1200	KLV-120	KLVD-120
1500	KLV-150	KLVD-150
1800	KLV-180	KLVD-180
2000	KLV-200	KLVD-200
2200	KLV-220	KLVD-220
2500	KLV-250	KLVD-250
2800	KLV-280	KLVD-280
3000	KLV-300	KLVD-300

Wysokości pośrednie – na zapytanie.

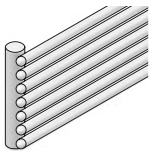
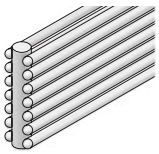
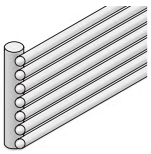
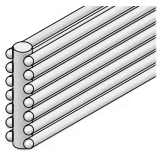
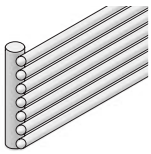
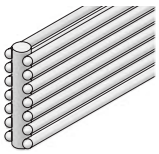
Zehnder Kleo

Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M3 (19)

Zestawy montażowe wliczone w cenę

Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość mm	429				495				561			
												
Model	**KLH-042**		**KLHD-042**		**KLH-048**		**KLHD-048**		**KLH-055**		**KLHD-055**	
Głębokość mm	55		72		55		72		55		72	
Eksponent n	1,20		1,26		1,25		1,26		1,25		1,26	
Stała cena za grzejnikPLN	**489,1**		**1 033,9**		**520,4**		**1 074,7**		**550,7**		**1 114,6**	
Cena za metr bieżący PLN	**358,5**		**712,4**		**497,4**		**822,0**		**469,9**		**932,5**	
Długość [L] mm **Długość całkowita [L_T]***	Φ_s (75/65/20) W	**Cena PLN**	Φ_s (75/65/20) W	**Cena PLN**	Φ_s (75/65/20) W	**Cena PLN**	Φ_s (75/65/20) W	**Cena PLN**	Φ_s (75/65/20) W	**Cena PLN**	Φ_s (75/65/20) W	**Cena PLN**
500	282	**696,2**	459	**1 417,9**	327	**796,9**	518	**1 513,5**	370	**813,5**	577	**1 608,7**
600	339	**732,0**	551	**1 489,1**	393	**846,6**	622	**1 595,7**	444	**860,4**	692	**1 701,9**
700	395	**767,9**	642	**1 560,4**	458	**896,4**	726	**1 677,9**	518	**907,4**	808	**1 795,2**
800	452	**803,7**	734	**1 631,6**	524	**946,1**	829	**1 760,1**	592	**954,4**	923	**1 888,4**
900	508	**839,6**	826	**1 702,9**	589	**995,9**	933	**1 842,3**	666	**1 001,4**	1038	**1 981,7**
1000	564	**875,4**	917	**1 774,1**	654	**1 045,6**	1036	**1 924,5**	739	**1 048,4**	1153	**2 074,9**
1100	621	**911,3**	1009	**1 845,3**	720	**1 095,3**	1140	**2 006,7**	813	**1 095,4**	1269	**2 168,2**
1200	677	**947,1**	1101	**1 916,6**	785	**1 145,1**	1244	**2 088,9**	887	**1 142,4**	1384	**2 261,4**
1300	734	**983,0**	1193	**1 987,8**	851	**1 194,8**	1347	**2 171,1**	961	**1 189,4**	1499	**2 354,7**
1400	790	**1 018,8**	1284	**2 059,1**	916	**1 244,6**	1451	**2 253,3**	1035	**1 236,4**	1615	**2 447,9**
1500	846	**1 054,7**	1376	**2 130,3**	981	**1 294,3**	1554	**2 335,5**	1109	**1 283,4**	1730	**2 541,2**
1600	903	**1 090,5**	1468	**2 201,5**	1047	**1 344,0**	1658	**2 417,7**	1183	**1 330,3**	1845	**2 634,4**
1700	959	**1 126,4**	1559	**2 272,8**	1112	**1 393,8**	1762	**2 499,9**	1257	**1 377,3**	1961	**2 727,7**
1800	1016	**1 162,2**	1651	**2 344,0**	1178	**1 443,5**	1865	**2 582,1**	1331	**1 424,3**	2076	**2 820,9**
1900	1072	**1 198,1**	1743	**2 415,3**	1243	**1 493,3**	1969	**2 664,3**	1405	**1 471,3**	2191	**2 914,2**
2000	1128	**1 233,9**	1834	**2 486,5**	1308	**1 543,0**	2072	**2 746,5**	1478	**1 518,3**	2306	**3 007,4**
2100	1185	**1 284,0**	1926	**2 571,9**	1374	**1 606,9**	2176	**2 842,9**	1552	**1 579,5**	2422	**3 114,9**
2200	1241	**1 319,8**	2018	**2 643,2**	1439	**1 656,7**	2280	**2 925,1**	1626	**1 626,5**	2537	**3 208,1**
2300	1298	**1 355,7**	2110	**2 714,4**	1505	**1 706,4**	2383	**3 007,3**	1700	**1 673,5**	2652	**3 301,4**
2400	1354	**1 391,5**	2201	**2 785,7**	1570	**1 756,2**	2487	**3 089,5**	1774	**1 720,5**	2768	**3 394,6**
2500	1410	**1 427,4**	2293	**2 856,9**	1635	**1 805,9**	2590	**3 171,7**	1848	**1 767,5**	2883	**3 487,9**
2600	1467	**1 463,2**	2385	**2 928,1**	1701	**1 855,6**	2694	**3 253,9**	1922	**1 814,4**	2998	**3 581,1**
2700	1523	**1 499,1**	2476	**2 999,4**	1766	**1 905,4**	2798	**3 336,1**	1996	**1 861,4**	3114	**3 674,4**
2800	1580	**1 534,9**	2568	**3 070,6**	1832	**1 955,1**	2901	**3 418,3**	2070	**1 908,4**	3229	**3 767,6**
2900	1636	**1 570,8**	2660	**3 141,9**	1897	**2 004,9**	3005	**3 500,5**	2144	**1 955,4**	3344	**3 860,9**
3000	1692	**1 606,6**	2751	**3 213,1**	1962	**2 054,6**	3108	**3 582,7**	2217	**2 002,4**	3459	**3 954,1**

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 25%.
Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie. Inne wymiary na zapytanie.
Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51

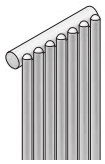
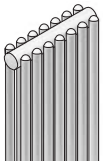
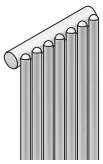
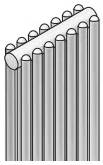
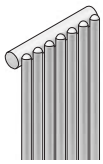
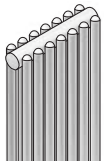
Pozostałe modele - na zapytanie
L_T = (długość + odpowietrznik 13 mm) +/- 1,5%

Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M3 (19)

Zestawy montażowe wliczone w cenę

Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość mm	1500		1800		2000	
						
Model	**KLV-150**	**KLVD-150**	**KLV-180**	**KLVD-180**	**KLV-200**	**KLVD-200**
Głębokość mm	55	72	55	72	55	72
Eksponent n	1,27	1,27	1,28	1,27	1,28	1,26
Maks. ilość elementów	42	42	42	42	42	42
Stała cena za grzejnik PLN	**301,7**	**792,7**	**301,7**	**792,7**	**301,7**	**792,7**
Cena za element PLN	**60,2**	**104,8**	**70,5**	**121,4**	**75,7**	**132,8**

Długość [L] mm **Długość całkowita [L_T]***		Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena
Il. elementów	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
7	231	416	**765,1**	637	**1 581,7**	492	**837,2**	742	**1 697,9**	543	**873,6**	812	**1 777,7**
8	264	476	**825,3**	728	**1 686,5**	562	**907,7**	848	**1 819,3**	620	**949,3**	928	**1 910,5**
9	297	535	**885,5**	819	**1 791,3**	632	**978,2**	954	**1 940,7**	698	**1 025,0**	1044	**2 043,3**
10	330	594	**945,7**	910	**1 896,1**	702	**1 048,7**	1060	**2 062,1**	775	**1 100,7**	1160	**2 176,1**
11	363	654	**1 005,9**	1001	**2 000,9**	773	**1 119,2**	1166	**2 183,5**	853	**1 176,4**	1276	**2 308,9**
12	396	713	**1 066,1**	1092	**2 105,7**	843	**1 189,7**	1272	**2 304,9**	930	**1 252,1**	1392	**2 441,7**
13	429	773	**1 126,3**	1183	**2 210,5**	913	**1 260,2**	1378	**2 426,3**	1008	**1 327,8**	1508	**2 574,5**
14	462	832	**1 186,5**	1274	**2 315,3**	983	**1 330,7**	1484	**2 547,7**	1085	**1 403,5**	1624	**2 707,3**
15	495	891	**1 246,7**	1365	**2 420,1**	1053	**1 401,2**	1590	**2 669,1**	1163	**1 479,2**	1740	**2 840,1**
16	528	951	**1 306,9**	1456	**2 524,9**	1124	**1 471,7**	1696	**2 790,5**	1240	**1 554,9**	1856	**2 972,9**
17	561	1010	**1 367,1**	1547	**2 629,7**	1194	**1 542,2**	1802	**2 911,9**	1318	**1 630,6**	1972	**3 105,7**
18	594	1070	**1 427,3**	1638	**2 734,5**	1264	**1 612,7**	1908	**3 033,3**	1395	**1 706,3**	2088	**3 238,5**
19	627	1129	**1 487,5**	1729	**2 839,3**	1334	**1 683,2**	2014	**3 154,7**	1473	**1 782,0**	2204	**3 371,3**
20	660	1188	**1 547,7**	1820	**2 944,1**	1404	**1 753,7**	2120	**3 276,1**	1550	**1 857,7**	2320	**3 504,1**
21	693	1248	**1 607,9**	1911	**3 048,9**	1475	**1 824,2**	2226	**3 397,5**	1628	**1 933,4**	2436	**3 636,9**
22	726	1307	**1 668,1**	2002	**3 153,7**	1545	**1 894,7**	2332	**3 518,9**	1705	**2 009,1**	2552	**3 769,7**
23	759	1367	**1 728,3**	2093	**3 258,5**	1615	**1 965,2**	2438	**3 640,3**	1783	**2 084,8**	2668	**3 902,5**
24	792	1426	**1 788,5**	2184	**3 363,3**	1685	**2 035,7**	2544	**3 761,7**	1860	**2 160,5**	2784	**4 035,3**
25	825	1485	**1 848,7**	2275	**3 468,1**	1755	**2 106,2**	2650	**3 883,1**	1938	**2 236,2**	2900	**4 168,1**
26	858	1545	**1 908,9**	2366	**3 572,9**	1826	**2 176,7**	2756	**4 004,5**	2015	**2 311,9**	3016	**4 300,9**
27	891	1604	**1 969,1**	2457	**3 677,7**	1896	**2 247,2**	2862	**4 125,9**	2093	**2 387,6**	3132	**4 433,7**
28	924	1664	**2 029,3**	2548	**3 782,5**	1966	**2 317,7**	2968	**4 247,3**	2170	**2 463,3**	3248	**4 566,5**
29	957	1723	**2 089,5**	2639	**3 887,3**	2036	**2 388,2**	3074	**4 368,7**	2248	**2 539,0**	3364	**4 699,3**
30	990	1782	**2 149,7**	2730	**3 992,1**	2106	**2 458,7**	3180	**4 490,1**	2325	**2 614,7**	3480	**4 832,1**
31	1023	1842	**2 209,9**	2821	**4 096,9**	2177	**2 529,2**	3286	**4 611,5**	2403	**2 690,4**	3596	**4 964,9**
32	1056	1901	**2 270,1**	2912	**4 201,7**	2247	**2 599,7**	3392	**4 732,9**	2480	**2 766,1**	3712	**5 097,7**
33	1089	1961	**2 330,3**	3003	**4 306,5**	2317	**2 670,2**	3498	**4 854,3**	2558	**2 841,8**	3828	**5 230,5**
34	1122	2020	**2 390,5**	3094	**4 411,3**	2387	**2 740,7**	3604	**4 975,7**	2635	**2 917,5**	3944	**5 363,3**
35	1155	2079	**2 450,7**	3185	**4 516,1**	2457	**2 811,2**	3710	**5 097,1**	2713	**2 993,2**	4060	**5 496,1**
36	1188	2139	**2 510,9**	3276	**4 620,9**	2528	**2 881,7**	3816	**5 218,5**	2790	**3 068,9**	4176	**5 628,9**
37	1221	2198	**2 571,1**	3367	**4 725,7**	2598	**2 952,2**	3922	**5 339,9**	2868	**3 144,6**	4292	**5 761,7**
38	1254	2258	**2 631,3**	3458	**4 830,5**	2668	**3 022,7**	4028	**5 461,3**	2945	**3 220,3**	4408	**5 894,5**
39	1287	2317	**2 691,5**	3549	**4 935,3**	2738	**3 093,2**	4134	**5 582,7**	3023	**3 296,0**	4524	**6 027,3**
40	1320	2376	**2 751,7**	3640	**5 040,1**	2808	**3 163,7**	4240	**5 704,1**	3100	**3 371,7**	4640	**6 160,1**
41	1353	2436	**2 811,9**	3731	**5 144,9**	2879	**3 234,2**	4346	**5 825,5**	3178	**3 447,4**	4756	**6 292,9**
42	1386	2495	**2 872,1**	3822	**5 249,7**	2949	**3 304,7**	4452	**5 946,9**	3255	**3 523,1**	4872	**6 425,7**

Dopłata Completto, złącza V001/V002 PLN netto: **249**

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 25%.
Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie. Inne wymiary na zapytanie.
Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51

Pozostałe modele - na zapytanie
L_T = (Ilość elementów x 33 + 5 mm + odpowietrznik 13 mm) +/- 1,5%

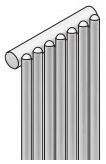
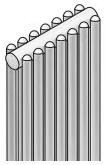
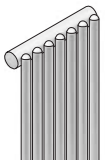
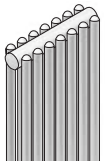
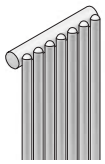
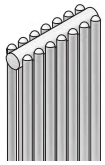
Zehnder Kleo

Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M3 (19)

Zestawy montażowe wliczone w cenę

Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość mm	2200		2500		2800	
						
Model	**KLV-220**	**KLVD-220**	**KLV-250**	**KLVD-250**	**KLV-280**	**KLVD-280**
Głębokość mm	55	72	55	72	55	72
Eksponent n	1,28	1,26	1,28	1,26	1,29	1,25
Maks. ilość elementów	42	42	42	42	42	42
Stała cena za grzejnikPLN	**301,7**	**792,7**	**301,7**	**792,7**	**301,7**	**792,7**
Cena za element PLN	**78,8**	**144,2**	**86,1**	**160,4**	**94,4**	**177,4**

Długość [L] mm **Długość całkowita [L_T]***		Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena
ll. elementów	mm	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**
7	231	593	**895,3**	882	**1 857,5**	670	**946,4**	980	**1 970,9**	749	**1 004,5**	1071	**2 089,9**
8	264	678	**974,1**	1008	**2 001,7**	765	**1 032,5**	1120	**2 131,3**	856	**1 098,9**	1224	**2 267,3**
9	297	763	**1 052,9**	1134	**2 145,9**	861	**1 118,6**	1260	**2 291,7**	963	**1 193,3**	1377	**2 444,7**
10	330	847	**1 131,7**	1260	**2 290,1**	956	**1 204,7**	1400	**2 452,1**	1070	**1 287,7**	1530	**2 622,1**
11	363	932	**1 210,5**	1386	**2 434,3**	1052	**1 290,8**	1540	**2 612,5**	1177	**1 382,1**	1683	**2 799,5**
12	396	1017	**1 289,3**	1512	**2 578,5**	1148	**1 376,9**	1680	**2 772,9**	1284	**1 476,5**	1836	**2 976,9**
13	429	1102	**1 368,1**	1638	**2 722,7**	1243	**1 463,0**	1820	**2 933,3**	1391	**1 570,9**	1989	**3 154,3**
14	462	1186	**1 446,9**	1764	**2 866,9**	1339	**1 549,1**	1960	**3 093,7**	1498	**1 665,3**	2142	**3 331,7**
15	495	1271	**1 525,7**	1890	**3 011,1**	1434	**1 635,2**	2100	**3 254,1**	1605	**1 759,7**	2295	**3 509,1**
16	528	1356	**1 604,5**	2016	**3 155,3**	1530	**1 721,3**	2240	**3 414,5**	1712	**1 854,1**	2448	**3 686,5**
17	561	1440	**1 683,3**	2142	**3 299,5**	1626	**1 807,4**	2380	**3 574,9**	1819	**1 948,5**	2601	**3 863,9**
18	594	1525	**1 762,1**	2268	**3 443,7**	1721	**1 893,5**	2520	**3 735,3**	1926	**2 042,9**	2754	**4 041,3**
19	627	1610	**1 840,9**	2394	**3 587,9**	1817	**1 979,6**	2660	**3 895,7**	2033	**2 137,3**	2907	**4 218,7**
20	660	1694	**1 919,7**	2520	**3 732,1**	1912	**2 065,7**	2800	**4 056,1**	2140	**2 231,7**	3060	**4 396,1**
21	693	1779	**1 998,5**	2646	**3 876,3**	2008	**2 151,8**	2940	**4 216,5**	2247	**2 326,1**	3213	**4 573,5**
22	726	1864	**2 077,3**	2772	**4 020,5**	2104	**2 237,9**	3080	**4 376,9**	2354	**2 420,5**	3366	**4 750,9**
23	759	1949	**2 156,1**	2898	**4 164,7**	2199	**2 324,0**	3220	**4 537,3**	2461	**2 514,9**	3519	**4 928,3**
24	792	2033	**2 234,9**	3024	**4 308,9**	2295	**2 410,1**	3360	**4 697,7**	2568	**2 609,3**	3672	**5 105,7**
25	825	2118	**2 313,7**	3150	**4 453,1**	2390	**2 496,2**	3500	**4 858,1**	2675	**2 703,7**	3825	**5 283,1**
26	858	2203	**2 392,5**	3276	**4 597,3**	2486	**2 582,3**	3640	**5 018,5**	2782	**2 798,1**	3978	**5 460,5**
27	891	2287	**2 471,3**	3402	**4 741,5**	2582	**2 668,4**	3780	**5 178,9**	2889	**2 892,5**	4131	**5 637,9**
28	924	2372	**2 550,1**	3528	**4 885,7**	2677	**2 754,5**	3920	**5 339,3**	2996	**2 986,9**	4284	**5 815,3**
29	957	2457	**2 628,9**	3654	**5 029,9**	2773	**2 840,6**	4060	**5 499,7**	3103	**3 081,3**	4437	**5 992,7**
30	990	2541	**2 707,7**	3780	**5 174,1**	2868	**2 926,7**	4200	**5 660,1**	3210	**3 175,7**	4590	**6 170,1**
31	1023	2626	**2 786,5**	3906	**5 318,3**	2964	**3 012,8**	4340	**5 820,5**	3317	**3 270,1**	4743	**6 347,5**
32	1056	2711	**2 865,3**	4032	**5 462,5**	3060	**3 098,9**	4480	**5 980,9**	3424	**3 364,5**	4896	**6 524,9**
33	1089	2796	**2 944,1**	4158	**5 606,7**	3155	**3 185,0**	4620	**6 141,3**	3531	**3 458,9**	5049	**6 702,3**
34	1122	2880	**3 022,9**	4284	**5 750,9**	3251	**3 271,1**	4760	**6 301,7**	3638	**3 553,3**	5202	**6 879,7**
35	1155	2965	**3 101,7**	4410	**5 895,1**	3346	**3 357,2**	4900	**6 462,1**	3745	**3 647,7**	5355	**7 057,1**
36	1188	3050	**3 180,5**	4536	**6 039,3**	3442	**3 443,3**	5040	**6 622,5**	3852	**3 742,1**	5508	**7 234,5**
37	1221	3134	**3 259,3**	4662	**6 183,5**	3538	**3 529,4**	5180	**6 782,9**	3959	**3 836,5**	5661	**7 411,9**
38	1254	3219	**3 338,1**	4788	**6 327,7**	3633	**3 615,5**	5320	**6 943,3**	4066	**3 930,9**	5814	**7 589,3**
39	1287	3304	**3 416,9**	4914	**6 471,9**	3729	**3 701,6**	5460	**7 103,7**	4173	**4 025,3**	5967	**7 766,7**
40	1320	3388	**3 495,7**	5040	**6 616,1**	3824	**3 787,7**	5600	**7 264,1**	4280	**4 119,7**	6120	**7 944,1**
41	1353	3473	**3 574,5**	5166	**6 760,3**	3920	**3 873,8**	5740	**7 424,5**	4387	**4 214,1**	6273	**8 121,5**
42	1386	3558	**3 653,3**	5292	**6 904,5**	4016	**3 959,9**	5880	**7 584,9**	4494	**4 308,5**	6426	**8 298,9**

Dopłata Completto, złącza V001/V002 PLN netto: **249**

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

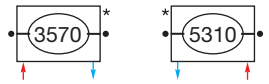
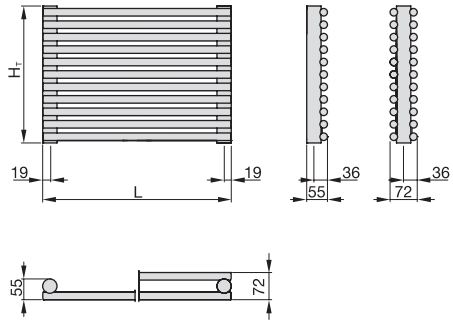
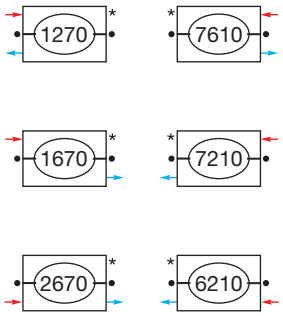
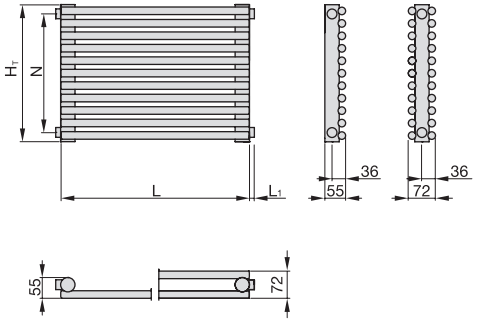
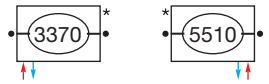
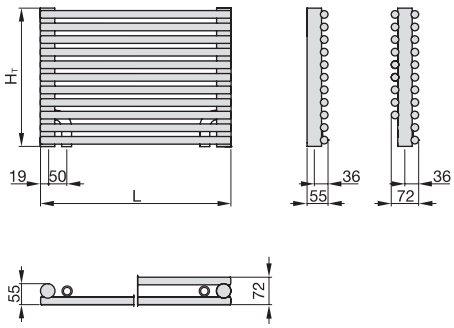
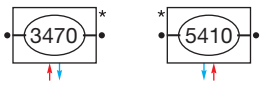
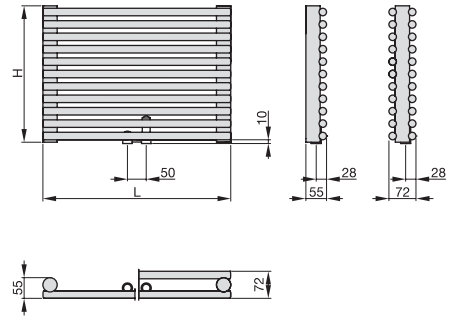
Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 25%.
Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie. Inne wymiary na zapytanie.
Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51

Pozostałe modele - na zapytanie
L_T = (Ilość elementów x 33 + 5 mm + odpowietrznik 13 mm) +/- 1,5%

Schematy złącz

Grupa rabatowa: M3 (19)

Modele horyzontalne

Nowe kody przyłączy SAP	Cena PLN	Rysunki wymiarowe: rzut, widok boczny i z góry (pod spodem)
Złącza standardowe, 2-rurowe z zaworem zewnętrznym		
Z dołu do dołu 	**bez dopłaty**	
Z jednej strony lub naprzemiennie 	**118,0**	 N = rozstaw dla złączy bocznych H - 49 mm
Z dołu do dołu, z rozstawem 50 mm[1)] przy krawędzi (bez zaworu term.) 	**118,0**	
złącza centryczne 50 mm 	**249,0**	

Przy zamówieniu grzejników Zehnder Kleo należy każdorazowo podać schemat złącz.

H = wysokość
H_T = wysokość całkowita wliczając mufy złącz = H + 5 + odpowietrznik 13 mm
L_1 = długość muf (złącza boczne)
* = odpowietrznik
Δ = spust

System kodyfikacji podłączeń

FL – zasilanie
RT – powrót
VE – odpowietrznik
DR – spust

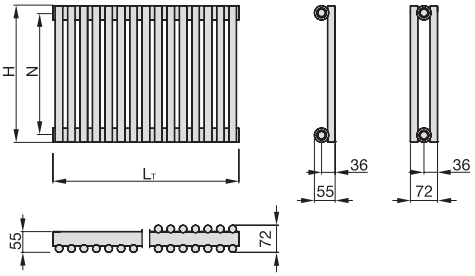
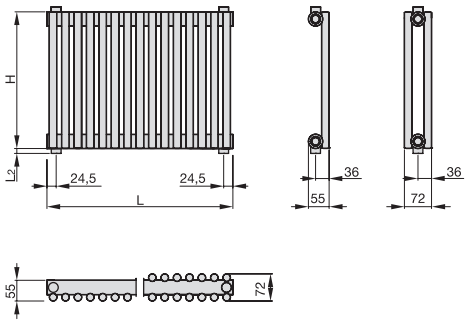
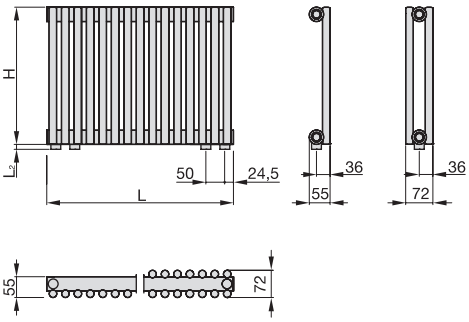
Wymiary w mm (+/- 1,5%)

[1)] W wersji złącz 3370/5510 grzejnika dwuwarstwowego nie są montowane dwa dolne elementy drugiego rzędu.

Schematy złącz

Grupa rabatowa: M3 (19)

Modele wertykalne

Nowe kody przyłączy SAP	Cena PLN	Rysunki wymiarowe: rzut, widok boczny i z góry (pod spodem)
Złącza standardowe, 2-rurowe z zaworem zewnętrznym		
Z jednej strony lub naprzemiennie 1270 * 7610 * 1670 * 7210 *	**bez dopłaty**	 N = rozstaw dla złączy bocznych H - 38 mm
Z dołu do dołu 3570 * 5310 *	**118,0**	
Z dołu do dołu, z rozstawem 50 mm przy krawędzi (bez zaworu term.) 3370 * 5510 * Uwaga: Completto na str. 263	**118,0**	

Przy zamówieniu grzejników Zehnder Kleo należy każdorazowo podać schemat złącz.

H = wysokość
L = długość
L_T = długość całkowita wliczając mufy złącz = L + 5 + odpowietrznik 13 mm
N = rozstaw złącz
L_2 = długość muf (złącza dolne)
* = odpowietrznik
Δ = spust

Wymiary w mm (+/- 1,5%)

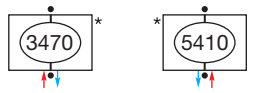
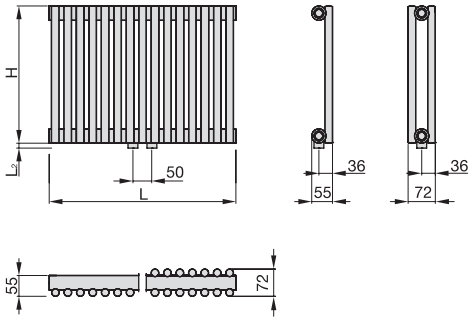
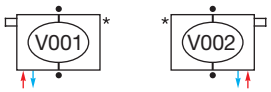
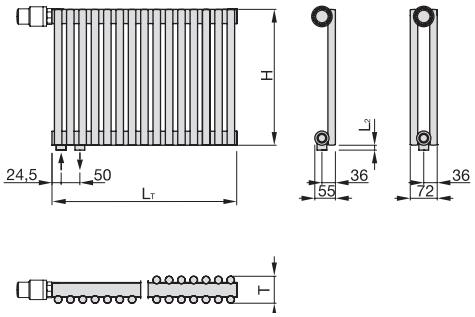
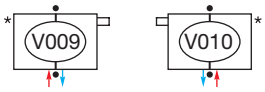
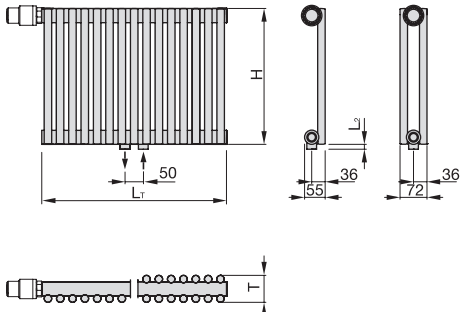
System kodyfikacji podłączeń

FL – zasilanie
RT – powrót
VE – odpowietrznik
DR – spust

Schematy złącz

Grupa rabatowa: M3 (19)

Modele wertykalne

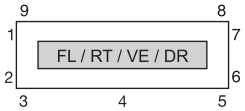
Nowe kody przyłączy SAP	Cena PLN	Rysunki wymiarowe: rzut, widok boczny i z góry (pod spodem)
Złącza standardowe, 2-rurowe z zaworem zewnętrznym		
Z dołu do dołu centryczne 50 mm  Uwaga: Completto poniżej	**249,0**	
Złącza Completto ze zintegrowanym zaworem termostatycznym OV M30X1,5 (ceny bez głowicy termostatycznej)		
Zawór u góry Złącza dolne 50 mm przy krawędzi 	**249,0**	
Złącza centryczne 50 mm 	**499,0**	

Przy zamówieniu grzejników Zehnder Kleo należy każdorazowo podać schemat złącz.

H = wysokość
L = długość
L_T = długość całkowita wliczając mufy złącz = L + 5 + odpowietrznik 13 mm
N = rozstaw złącz
L_2 = długość muf (złącza dolne) = 17 mm
* = odpowietrznik
Δ = spust

Wymiary w mm (+/- 1,5%)

System kodyfikacji podłączeń

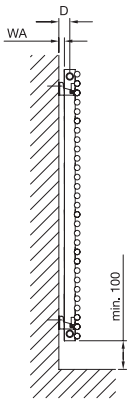
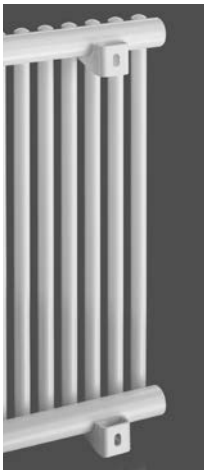
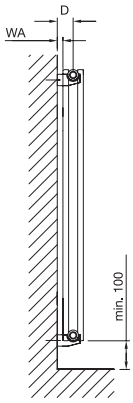


FL – zasilanie
RT – powrót
VE – odpowietrznik
DR – spust

Zestawy montażowe

Grupa rabatowa: AK (P3)

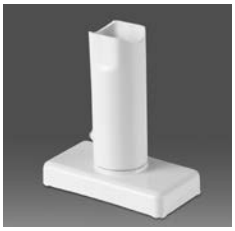
Wykonanie standardowe, kolor biały

Zdjęcie	Szkic Widok boczny	Model Zastosowanie	Odstęp WA mm	Ilość konsoli w zestawie	Nr artykułu (Nr SAP)	Cena / zestaw PLN netto
Szczegóły dla zestawów montażowych C						
Zestaw C40/C41 	 Odstęp D: KLH 39 mm KLHD 70 mm	**Typ KLH (1-warstwowy): wszystkie wysokości**				
		L = 500-2000	20	4 x C40	147411 (18502347)	**27,8**
		L = 2100-3000		6 x C40	147611 (18502348)	**42,0**
		Typ KLHD (2-warstwowy): wszystkie wysokości				
		L = 500-2000	34	4 x C41	146411 (18502345)	**27,8**
		L = 2100-3000		6 x C41	146611 (18502346)	**42,0**
Zestaw C5/C15 	 Odstęp D: KLV 39 mm KLVD 55 mm	**Typ KLV (1-warstwowy): wszystkie wysokości**				
		wszystkie modele	20	4 x C5	149411 (18512464)	**42,0**
		Typ KLVD (2-warstwowy): wszystkie wysokości				
		wszystkie modele	20	4 x C15	148411 (18512462)	**55,4**

L = długość grzejnika w elementach
D = wymiar od ściany do środka złącz
WA = wymiar od ściany do tylnej krawędzi grzejnika

Celem zamówienia grzejnika wolnostojącego, należy wystosować zapytanie o techniczne możliwości dla danego modelu i ustalić cenę za dodanie uchwytów w grzejniku.

Wykonanie standardowe, kolor biały

Zdjęcie	Opis	Model Zastosowanie	Konsola liczba + typ	Nr artykułu szt.	Cena / szt. PLN netto
Inne zestawy montażowe w dziale Akcesoria					
Konsole do montażu wolnostojącego 	Ustawiana wysokość, montaż na podłożu gotowym, jak i surowym, osłonki na stopy w cenie	**wszystkie modele do wysokości 600 mm**			
		KLH/KLHD: L = 500-2000 L = 2100-3000	2 x stopa 3 x stopa	zgodnie z wysokością	**cena na zapytanie**
		KLV/KLVD: L = 12-29 El. L = 30-50 El. L = 51-90 El.	2 x stopa 3 x stopa 4 x stopa		

L = długość grzejników w mm lub ilość elementów

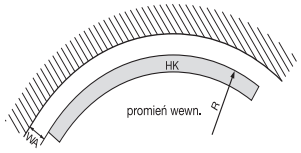
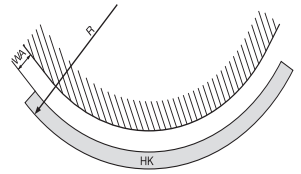
Wykonania specjalne

Grupa rabatowa: M3 (19)

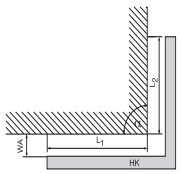
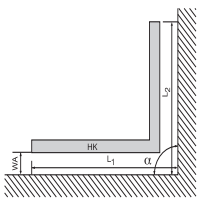
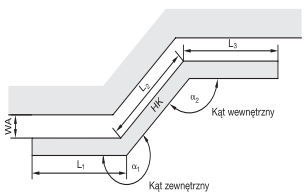
Opis	Cena PLN netto
Wykonanie wysokociśnieniowe maks. 16 bar	**12% dopłaty do ceny standard**
Podwójny rozstaw elementów (66 mm zamiast 33 mm)	**20% dopłaty**
Cynkowanie Cynkowanie plus lakier powierzchniowy w kolorze standardowym RAL 9016	**Dopłata 20% plus 54,5 PLN za kg wagi grzejnika**
Wykonanie jako ścianka działowa	**Na zapytanie**
Formy specjalne kątowe lub łukowe (Patrz poniżej)	**Na zapytanie**
Wysokości i długości pośrednie Tylko w krokach co 50 mm lub tak jak wskazuje długość elementów (33 mm)	**Na zapytanie**
Rozstawy specjalne i rytmy rur zgodnie z wytycznymi klienta (Np. w modelu horyzontalnym pominięcie pewnych serii rur dla umożliwienia suszenia tkanin w powstałych przestrzeniach)	**Na zapytanie po dostarczeniu rysunku**
Chromowanie KLHC, KLVC - max. wymiary grzejnika 1100 x 1800 mm.	**Na zapytanie**

Ceną bazową do obliczenia procentowego poziomu dopłat jest wersja standardowa w kolorze białym.

Wykonanie łukowe

Opis	Szkic / Szablon	Cena PLN netto
Wykonania specjalne w formie łuków są możliwe do wyprodukowania dla wersji horyzontalnej, jednowarstwowej, z zachowaniem ograniczeń odnośnie minimalnego promienia łuku: 2000 mm.		**Na zapytanie**
Skrajne 250 mm ze względów technicznych nie jest profilowane (pozostaje proste).		**Na zapytanie**

Wykonanie kątowe

Opis	Szkic / Szablon	Cena PLN netto
Wykonania specjalne w formie kątowej są możliwe do wyprodukowania dla wersji wertykalnej, jednowarstwowej, z zachowaniem poniższych ograniczeń. Wykonania specjalne w formie kątowej możliwe są w zakresie kątów od 90° do 179°. Przy zapytaniach cenowych, przedłożyć szkic zawierający następujące dane: Wymiary L_1, L_2, L_3 w mm, odstęp od ściany do tylnej krawędzi grzejnika, kąt α_1, α_2 w stopniach.		**Na zapytanie**
		**Na zapytanie**
		**Na zapytanie**

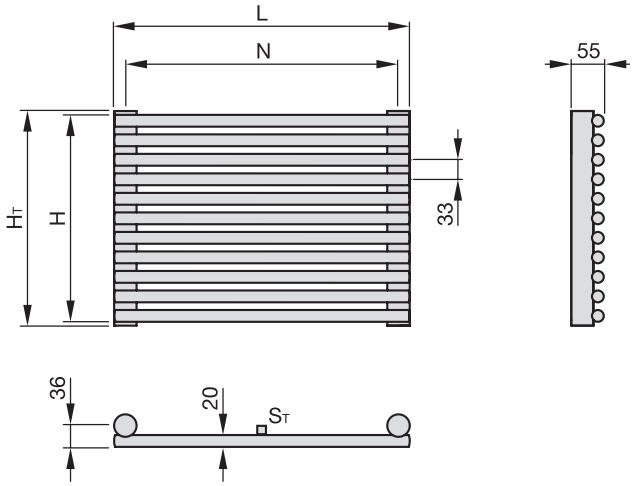
W momencie składania zamówienia na grzejniki w formie łuków lub zestawianych pod kątem prosimy załączyć rzeczywisty szablon wykonany na sztywnym kartonie.

HK = grzejnik
WA = odstęp od ściany
R = promień

α_1, α_2 = kąt [°]
L_1, L_2, L_3 = długości

Wymiary w mm (+/- 1,5%)

Modele KLH, 1-rurowe



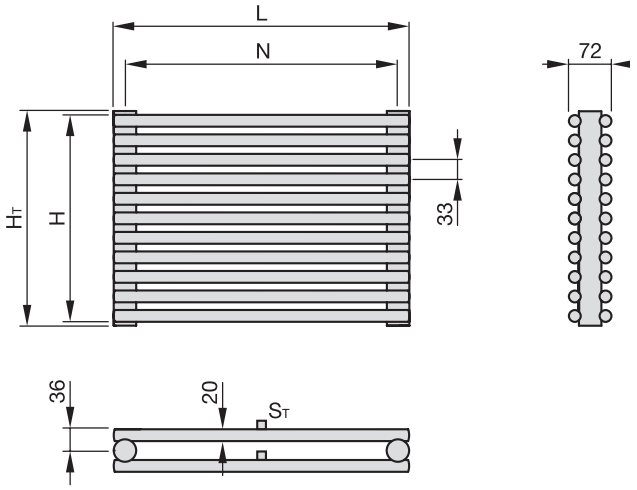
S_T = pionowa poprzeczka stabilizująca: od L = 1800 w części środkowej, od L = 2100, odchylone od środka o 75
H = wysokość = ilość elementów x 33
H_T = wysokość całkowita, gdy złącza w kolektorach zbiorczych H + 5 + odpowietrznik 13 mm
L = długość
N = rozstaw złącz = L – 38; rozstaw dla złączy bocznych H - 49
T = głębokość grzejnika
A = powierzchnia
V = pojemność wodna
M = masa
s_k = udział energii oddawanej przez promieniowanie
q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
n = eksponent
Φ_S = moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
Φ = moc dla innych temp. systemowych

Wymiary w mm (+/- 1,5%)

Dane techniczne dla szerokości 1000 mm

Model	H mm	T mm	A m²	V dm³	M kg	s_k %	q_{ms} kg/h	Exp. n	Φ_s 75/65/20°C W	Φ 70/55/20°C W	Φ 55/45/20°C W
KLH-022	231	55	0,44	2,1	4,9	27	24,0	1,20	279	228	150
KLH-028	297	55	0,57	2,7	6,2	27	31,9	1,20	371	303	200
KLH-035	363	55	0,69	3,3	7,6	27	40,1	1,20	466	380	251
KLH-042	429	55	0,82	3,9	8,9	27	48,5	1,20	564	460	303
KLH-048	495	55	0,94	4,5	10,2	27	56,2	1,25	654	529	343
KLH-055	561	55	1,07	5,1	11,5	27	63,6	1,25	739	598	387
KLH-061	627	55	1,19	5,8	12,8	27	70,9	1,25	824	667	432
KLH-068	693	55	1,32	6,4	14,2	27	78,2	1,25	909	735	476
KLH-075	759	55	1,44	7,0	15,5	27	85,4	1,25	993	803	520
KLH-081	825	55	1,57	7,6	16,8	27	92,5	1,25	1076	870	564
KLH-088	891	55	1,70	8,2	18,1	27	99,7	1,25	1159	938	607
KLH-094	957	55	1,82	8,8	19,4	27	106,7	1,25	1241	1004	650
KLH-101	1023	55	1,95	9,4	20,7	27	113,8	1,24	1323	1072	697
KLH-108	1089	55	2,07	10,0	22,1	27	120,8	1,24	1405	1138	740
KLH-114	1155	55	2,20	10,6	23,4	27	127,7	1,24	1485	1203	782
KLH-121	1221	55	2,32	11,2	24,7	27	134,7	1,24	1566	1269	825
KLH-127	1287	55	2,45	11,8	26,0	27	141,6	1,24	1646	1334	867
KLH-134	1353	55	2,58	12,4	27,3	27	148,4	1,24	1725	1398	909
KLH-141	1419	55	2,70	13,0	28,6	27	155,1	1,24	1804	1462	950
KLH-147	1485	55	2,83	13,7	30,0	27	161,9	1,24	1882	1525	992
KLH-154	1551	55	2,95	14,3	31,3	27	168,6	1,24	1960	1588	1033
KLH-160	1617	55	3,08	14,9	32,6	27	175,3	1,24	2038	1651	1074
KLH-167	1683	55	3,20	15,5	33,9	27	181,9	1,24	2115	1714	1114
KLH-174	1749	55	3,33	16,1	35,2	27	188,4	1,24	2191	1775	1154
KLH-180	1815	55	3,46	5,1	36,6	27	195,0	1,25	2267	1834	1188
KLH-187	1881	55	3,58	17,3	37,9	27	201,4	1,23	2342	1901	1240
KLH-193	1947	55	3,71	17,9	39,2	27	207,9	1,23	2417	1962	1280
KLH-200	2013	55	3,83	18,5	40,5	27	214,3	1,23	2492	2023	1320
KLH-207	2079	55	3,96	19,1	41,8	27	220,7	1,23	2566	2083	1359
KLH-213	2145	55	4,08	19,7	43,1	27	227,0	1,23	2639	2142	1398

Modele KLHD, 2-rurowe



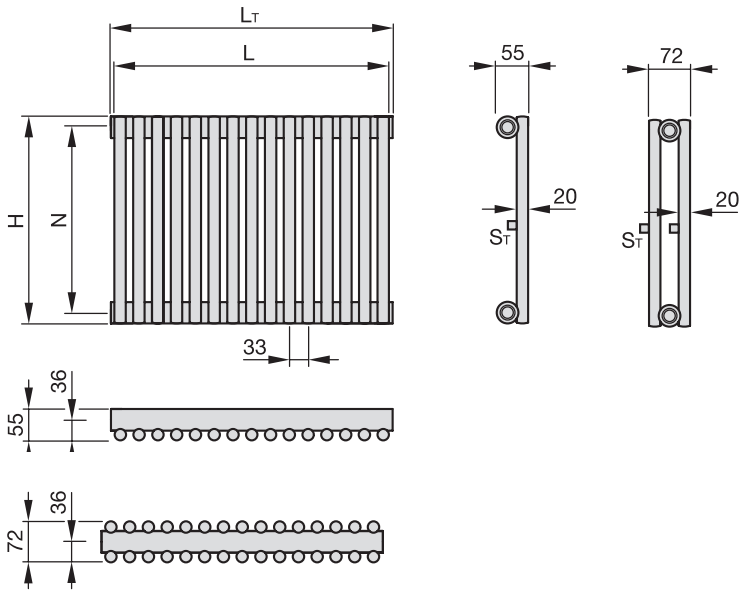
S_T = pionowa poprzeczka stabilizująca: od L = 1800 w części środkowej, od L = 2100, odchylone od środka o 75
H = wysokość = ilość elementów x 33
H_T = wysokość całkowita, gdy złącza w kolektorach zbiorczych H + 5 + odpowietrznik 13 mm
L = długość
N = rozstaw złącz = L – 38; rozstaw dla złączy bocznych H - 49
T = głębokość grzejnika
A = powierzchnia
V = pojemność wodna
M = masa
s_k = udział energii oddawanej przez promieniowanie
q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
n = eksponent
Φ_S = moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
Φ = moc dla innych temp. systemowych

Wymiary w mm (+/- 1,5%)

Dane techniczne dla szerokości 1000 mm

Model	H mm	T mm	A m²	V dm³	M kg	s_k %	q_{ms} kg/h	Exp. n	Φ_s 75/65/20°C W	Φ 70/55/20°C W	Φ 55/45/20°C W
KLHD-022	231	72	0,88	3,8	9,1	27	46,4	1,26	540	436	282
KLHD-028	297	72	1,13	4,9	11,6	27	57,6	1,26	670	541	349
KLHD-035	363	72	1,38	6,0	14,0	27	68,4	1,26	795	642	415
KLHD-042	429	72	1,63	7,0	16,5	27	78,9	1,26	917	741	478
KLH-D048	495	72	1,88	8,1	18,9	27	89,1	1,26	1036	837	540
KLHD-055	561	72	2,14	9,2	21,4	27	99,2	1,26	1153	931	601
KLHD-061	627	72	2,39	10,3	23,9	27	109,1	1,26	1268	1024	661
KLHD-068	693	72	2,64	11,4	26,3	27	118,9	1,26	1382	1116	721
KLHD-075	759	72	2,89	12,5	28,8	27	128,5	1,26	1494	1206	779
KLHD-081	825	72	3,14	13,6	31,2	27	137,9	1,26	1604	1295	836
KLHD-088	891	72	3,39	14,7	33,7	27	147,3	1,26	1713	1383	893
KLHD-094	957	72	3,64	15,8	36,1	27	156,6	1,26	1821	1470	950
KLHD-101	1023	72	3,89	16,8	38,6	27	165,8	1,26	1928	1557	1005
KLHD-108	1089	72	4,15	17,9	41,1	27	174,9	1,26	2034	1642	1061
KLHD-114	1155	72	4,40	19,0	43,5	27	184,0	1,26	2140	1728	1116
KLHD-121	1221	72	4,65	20,1	46,0	27	193,0	1,26	2244	1812	1170
KLHD-127	1287	72	4,90	21,2	48,4	27	201,8	1,26	2347	1895	1224
KLHD-134	1353	72	5,15	22,3	50,9	27	210,7	1,26	2450	1978	1277
KLHD-141	1419	72	5,40	23,4	53,4	27	219,5	1,26	2552	2061	1331
KLHD-147	1485	72	5,65	24,5	55,8	27	228,2	1,26	2653	2142	1383
KLHD-154	1551	72	5,91	25,5	58,3	27	236,8	1,26	2754	2224	1436
KLHD-160	1617	72	6,16	26,6	60,7	27	245,4	1,26	2854	2305	1488
KLHD-167	1683	72	6,41	27,7	63,2	27	254,0	1,26	2954	2385	1540
KLHD-174	1749	72	6,66	28,8	65,7	27	262,6	1,26	3053	2465	1592
KLHD-180	1815	72	6,91	9,2	68,1	27	271,1	1,26	3152	2545	1644
KLHD-187	1881	72	7,16	31,0	70,6	27	279,5	1,26	3250	2624	1695
KLHD-193	1947	72	7,41	32,1	73,0	27	287,8	1,26	3347	2703	1745
KLHD-200	2013	72	7,66	33,2	75,5	27	296,2	1,26	3444	2781	1796
KLHD-207	2079	72	7,92	34,2	77,9	27	304,5	1,26	3541	2859	1846
KLHD-213	2145	72	8,17	35,3	80,4	27	312,8	1,26	3637	2937	1896

Modele KLV, 1-rurowe i modele KLVD, 2-rurowe



S_T = pionowa poprzeczka stabilizująca: od L = 1800 w części środkowej, od L = 2100, odchylone od środka o 75
H = wysokość
L_T = długość całkowita, gdy złącza w kolektorach zbiorczych L + 5 + odpowietrznik 13 mm
L = długość = ilość elem. x 33
N = rozstaw złącz = H – 38
T = głębokość grzejnika
A = powierzchnia
V = pojemność wodna
M = masa
s_k = udział energii oddawanej przez promieniowanie
q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
n = eksponent
Φ_S = moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
Φ = moc dla innych temp. systemowych

Wymiary w mm (+/- 1,5%)

Dane techniczne dla elementu, 1-rurowe

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	Φ_s 75/65/20°C	Φ 70/55/20°C	Φ 55/45/20°C
	mm	mm	mm	m²	dm³	kg	%	kg/h	n	W	W	W
KLV-050	500	462	55	0,03	0,2	0,5	30	1,9	1,26	22,3	18,0	11,6
KLV-060	600	562	55	0,04	0,2	0,5	30	2,2	1,26	26,1	21,1	13,6
KLV-070	700	662	55	0,04	0,2	0,5	30	2,6	1,26	29,9	24,1	15,6
KLV-080	800	762	55	0,05	0,3	0,6	30	2,9	1,27	33,7	27,2	17,5
KLV-090	900	862	55	0,06	0,3	0,7	30	3,2	1,27	37,4	30,1	19,4
KLV-100	1000	962	55	0,06	0,3	0,7	30	3,5	1,27	41,1	33,1	21,3
KLV-110	1100	1062	55	0,07	0,3	0,8	30	3,9	1,27	44,8	36,1	23,2
KLV-120	1200	1162	55	0,08	0,3	0,8	30	4,2	1,27	48,5	39,1	25,2
KLV-150	1500	1462	55	0,09	0,4	1,0	30	5,1	1,27	59,4	47,9	30,8
KLV-180	1800	1762	55	0,11	0,5	1,2	30	6,0	1,28	70,2	56,5	36,2
KLV-200	2000	1962	55	0,13	0,5	1,3	30	6,7	1,28	77,5	62,4	40,0
KLV-220	2200	2162	55	0,14	0,6	1,4	30	7,3	1,28	84,7	68,2	43,7
KLV-250	2500	2462	55	0,16	0,7	1,6	30	8,2	1,28	95,6	76,9	49,3
KLV-280	2800	2762	55	0,18	0,7	1,8	30	9,2	1,29	107,0	86,0	54,9
KLV-300	3000	2962	55	0,19	0,8	1,9	30	9,8	1,29	114,0	91,6	58,5

Dane techniczne dla elementu, 2-rurowe

KLVD-050	500	462	72	0,06	0,3	0,7	30	3,0	1,28	34,3	27,6	17,7
KLVD-060	600	562	72	0,08	0,3	0,8	30	3,5	1,28	40,4	32,5	20,8
KLVD-070	700	662	72	0,09	0,4	1,0	30	4,0	1,28	46,4	37,3	23,9
KLVD-080	800	762	72	0,10	0,4	1,1	30	4,5	1,28	52,3	42,1	27,0
KLVD-090	900	862	72	0,11	0,5	1,2	30	5,0	1,28	58,1	46,8	30,0
KLVD-100	1000	962	72	0,13	0,5	1,3	30	5,5	1,27	63,8	51,4	33,1
KLVD-110	1100	1062	72	0,14	0,6	1,4	30	6,0	1,27	69,4	55,9	36,0
KLVD-120	1200	1162	72	0,15	0,6	1,5	30	6,4	1,27	74,9	60,4	38,9
KLVD-150	1500	1462	72	0,19	0,8	1,9	30	7,8	1,27	91,0	73,4	47,2
KLVD-180	1800	1762	72	0,23	0,9	2,2	30	9,1	1,27	106,0	85,4	55,0
KLVD-200	2000	1962	72	0,25	1,0	2,5	30	10,0	1,26	116,0	93,7	60,5
KLVD-220	2200	2162	72	0,28	1,1	2,7	30	10,8	1,26	126,0	101,7	65,7
KLVD-250	2500	2462	72	0,31	1,3	3,1	30	12,0	1,26	140,0	113,0	73,0
KLVD-280	2800	2762	72	0,35	1,4	3,4	30	13,2	1,25	153,0	123,8	80,2
KLVD-300	3000	2962	72	0,38	1,5	3,7	30	13,9	1,25	162,0	131,0	84,9

	Opis produktu	Przegląd modeli	Tabele cenowe	Schematy złącz	Zestawy montażowe	Wykonania specjalne	Dane techniczne
Zehnder Roda - modele horyzontalne							
- estetyczne, poziome profile - szeroka paleta kolorów - szybka reakcja systemu	272	275	277	286	290	293	294
Zehnder Roda - modele wertykalne							
- estetyczne, wertykalne profile - nowoczesny wygląd - niewielka głębokość zabudowy	272	276	283	288	292	293	299

Zehnder Roda

Opis produktu

Zehnder Roda horyzontalna

Zehnder Roda wertykalna

Opis produktu

Grzejnik Zehnder Roda to składnik segmentu tzw. ścian grzewczych. Ich panelowa konstrukcja charakteryzuje się nowoczesnym, dopracowanym wyglądem. Rozstaw paneli warunkuje wysoką wydajność przy zachowaniu płaskiego frontu. Połączenia są niewidoczne a rozstawione na 4 mm elementy grzewcze są zorientowane poziomo lub pionowo. Specjalne otwory zapewniające przepływ medium grzewczego, zapewniają dostęp do szerokiej gamy podłączeń przy zapewnionych wysokich mocach. Szeroki zakres wymiarów pozwala projektantowi na dobór grzejnika dokładnie do potrzeb danego wnętrza. Kolory odgrywają duże znaczenie, szczególnie gdy grzejniki są duże. Dla zapewnienia odpowiedniego efektu, Zehnder Roda jest dostępna w pełnej palecie barw Zehnder i w innych barwach na zapytanie.

Dane techniczne

- profile płaskie 70x11mm
- maksymalne ciśnienie robocze 4 bary
- maksymalna temp. robocza 110°C
- gruntowanie i lakierowanie proszkowe
- moc grzewcza testowana zgodnie z EN 442, oznaczenie CE

Opcje specjalne

- wersja jako ścianka działowa
- dodatkowe mocowania i nóżki
- chromowany grill - opcja w wykonaniu compact
- modele Roda Compact - na zapytanie
- modele ROHD - możliwość zamówienia z grilem
- modele ROV i ROVD - możliwość zamówienia z osłonami bocznymi

Zalety

- różne opcje złącz
- szeroka gama eleganckich akcesoriów i modeli
- szeroka gama modeli
- krótki czas reakcji dla szybkiego nagrzania pomieszczeń
- wysokie moce grzewcze

Zakres dostawy wykonania standardowego

- gruntowanie i lakierowanie proszkowe RAL 9016
- złącza 2 x ½" zasilanie i powrót
- 1 x ⅛" odpowietrznik chromowany
- 1 x ⅛" korek chromowany
- zestawy montażowe w kolorze grzejnika
- modele z lamelami konwekcyjnymi w dostawie z grillem / osłonami bocznymi
- opakowanie – folia stretch, pełny karton

ANDO
PIANO

Zamówienie i kalkulacja ceny

Pragniemy ułatwić Państwu składanie zamówień oraz kalkulację cen na grzejnik Zehnder Roda.

Na poniższym przykładzie pokazujemy jak to zrobić!

Przykład:
Zehnder Roda

wysokość	592 mm
długość	1000 mm
głębokość	100 mm
złącza	V013 (złącze Completto ze zintegrowanym zaworem termostatycznym - ceny bez głowicy termostatycznej - patrz str. 287 Cennika Generalnego 2021)
kolor	Anthracite 0346

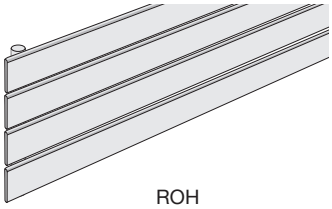
Dobór grzejnika na podanym przykładzie (str. 281 i str. 287 Cennika Generalnego 2021):

model	wysokość grzejnika	długość grzejnika	rodzaj złącza	kolor
ROHLLD-060	060	1000	V013	0346

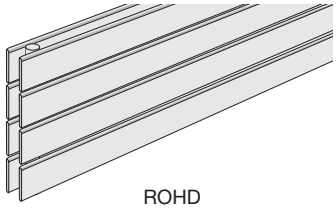
Kalkulacja ceny na podanym przykładzie:

3 694,1 PLN netto	→	podstawowa cena grzejnika
923,6 PLN netto	→	dopłata za kolor Anthracite (+25%)
251,0 PLN netto	→	dopłata za złącze Completto
4 868,7 PLN netto	→	całkowita cena grzejnika (bez głowicy termostatycznej)

Zehnder Roda Horizontal



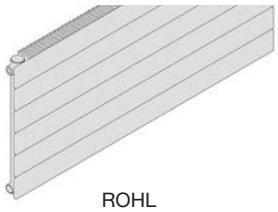
ROH



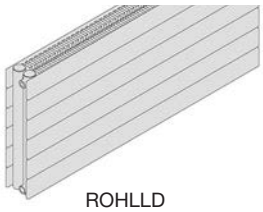
ROHD

Wysokość [1] mm	Głębokość mm	
	47	55
148	ROH14	ROHD14
222	ROH22	ROHD22
296	ROH30	ROHD30
370	ROH37	ROHD37
444	ROH44	ROHD44
518	ROH52	ROHD52
592	ROH60	ROHD60
666	ROH67	ROHD67
740	ROH74	ROHD74
814	ROH81	ROHD81
888	ROH89	ROHD89
962	ROH96	ROHD96
1036	ROH104	ROHD104
1110	ROH111	ROHD111
1184	ROH118	ROHD118
1258	ROH126	ROHD126
1332	ROH133	ROHD133
1406	ROH140	ROHD140
1480	ROH148	ROHD148

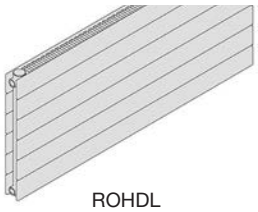
Zehnder Roda Horizontal



ROHL



ROHLLD



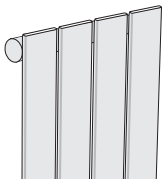
ROHDL

Wysokość [1] mm	Głębokość mm		
	60	100	55
74		ROHLLD-007/007	
148	ROHL-014/014	ROHLLD-014/007, ROHLLD-014/014	
222	ROHL-022/022	ROHLLD-022/007, ROHLLD-022/022	ROHDL-022/007, ROHDL-022/022
296	ROHL-030/030	ROHLLD-030/014, ROHLLD-030/030	ROHDL-030/014, ROHDL-030/030
370	ROHL-037/030	ROHLLD-037/022, ROHLLD-037/037	ROHDL-037/022, ROHDL-037/037
444	ROHL-044/030, ROHL-044/044	ROHLLD-044/030, ROHLLD-044/044	ROHDL-044/030, ROHDL-044/044
518	ROHL-052/030, ROHL-052/044	ROHLLD-052/037	ROHDL-052/037
592	ROHL-060/030, ROHL-060/044, ROHL-060/060	ROHLLD-060/030, ROHLLD-060/044, ROHLLD-060/060	ROHDL-060/030, ROHDL-060/044, ROHDL-060/060
666	ROHL-067/030, ROHL-067/044, ROHL-067/060	ROHLLD-067/030, ROHLLD-067/052	ROHDL-067/030, ROHDL-067/052
740	ROHL-074/030, ROHL-074/044, ROHL-074/060	ROHLLD-074/030, ROHLLD-074/060	ROHDL-074/030, ROHDL-074/060
814		ROHLLD-081/030, ROHLLD-081/060	ROHDL-081/030, ROHDL-081/060
888		ROHLLD-089/030, ROHLLD-089/060	ROHDL-089/030, ROHDL-089/060

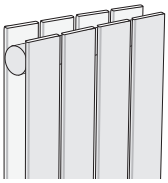
[1] Wartości w powyższych tabelach są tzw. wysokościami nominalnymi.

Przegląd modeli

Zehnder Roda Vertical



ROV



ROVD

ROVL

Wysokość [1] mm	Głębokość mm		
	47	55	60
500	ROV50	ROVD50	
600	ROV60	ROVD60	ROVL60
700	ROV70	ROVD70	
800	ROV80	ROVD80	ROVL80
900	ROV90	ROVD90	
1000	ROV100	ROVD100	ROVL100
1100	ROV110	ROVD110	
1200	ROV120	ROVD120	ROVL120
1300	ROV130	ROVD130	
1400	ROV140	ROVD140	ROVL140
1500	ROV150	ROVD150	
1600	ROV160	ROVD160	ROVL160
1700	ROV170	ROVD170	
1800	ROV180	ROVD180	ROVL180
1900	ROV190	ROVD190	
2000	ROV200	ROVD200	ROVL200
2100	ROV210	ROVD210	
2200	ROV220	ROVD220	ROVL220
2300	ROV230	ROVD230	
2400	ROV240	ROVD240	ROVL240
2500	ROV250	ROVD250	
2600	ROV260	ROVD260	
2700	ROV270	ROVD270	
2800	ROV280	ROVD280	
2900	ROV290	ROVD290	
3000	ROV300	ROVD300	

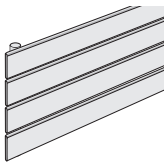
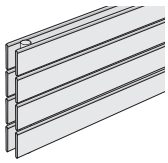
[1] Wartości w powyższych tabelach są tzw. wysokościami nominalnymi.

Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M4 (24)

Zestawy montażowe wliczone w cenę

Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość mm	296				
					
Model	**ROH30**	**ROHD30**	**ROHL-030/030**	**ROHLLD-030/030**	**ROHDL-030/030**
Głębokość mm	47	55	60	100	55
II. elementów mm	4	4	4	4	4
Eksponent n	1,27	1,26	1,257	1,276	1,29
Stała cena za grzejnik PLN	**566,4**	**793,0**	**1 224,2**	**1 937,2**	**1 032,8**
Cena za metr bieżący PLN	**90,3**	**325,5**	**278,9**	**1 134,5**	**920,5**

Długość [L] mm **Długość całkowita [L_T]***	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena
	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**
500	172	**611,6**	296	**955,8**	337	**1 363,7**	558	**2 504,5**	363	**1 493,1**
600	206	**620,6**	355	**988,3**	405	**1 391,5**	669	**2 617,9**	435	**1 585,1**
700	241	**629,6**	414	**1 020,9**	472	**1 419,4**	781	**2 731,4**	508	**1 677,2**
800	275	**638,6**	473	**1 053,4**	540	**1 447,3**	892	**2 844,8**	580	**1 769,2**
900	310	**647,7**	532	**1 086,0**	607	**1 475,2**	1004	**2 958,3**	653	**1 861,3**
1000	344	**656,7**	591	**1 118,5**	674	**1 503,1**	1115	**3 071,7**	725	**1 953,3**
1100	378	**665,7**	650	**1 151,1**	742	**1 531,0**	1227	**3 185,2**	798	**2 045,4**
1200	413	**674,8**	709	**1 183,6**	809	**1 558,9**	1338	**3 298,6**	870	**2 137,4**
1300	447	**683,8**	768	**1 216,2**	877	**1 586,8**	1450	**3 412,1**	943	**2 229,5**
1400	482	**692,8**	827	**1 248,7**	944	**1 614,7**	1561	**3 525,5**	1015	**2 321,5**
1500	516	**701,9**	887	**1 281,3**	1011	**1 642,6**	1673	**3 639,0**	1088	**2 413,6**
1600	550	**710,9**	946	**1 313,8**	1079	**1 670,4**	1784	**3 752,4**	1160	**2 505,6**
1700	585	**719,9**	1005	**1 346,4**	1146	**1 698,3**	1896	**3 865,9**	1233	**2 597,7**
1800	619	**728,9**	1064	**1 378,9**	1214	**1 726,2**	2007	**3 979,3**	1305	**2 689,7**
1900	654	**738,0**	1123	**1 411,5**	1281	**1 754,1**	2119	**4 092,8**	1378	**2 781,8**
2000	688	**747,0**	1182	**1 444,0**	1348	**1 782,0**	2230	**4 206,2**	1450	**2 873,8**
2100	722	**756,0**	1241	**1 476,6**	1416	**1 809,9**	2342	**4 319,7**	1523	**2 965,9**
2200	757	**765,1**	1300	**1 509,1**	1483	**1 837,8**	2453	**4 433,1**	1595	**3 057,9**
2300	791	**774,1**	1359	**1 541,7**	1551	**1 865,7**	2565	**4 546,6**	1668	**3 150,0**
2400	826	**783,1**	1418	**1 574,2**	1618	**1 893,6**	2676	**4 660,0**	1740	**3 242,0**
2500	860	**792,2**	1478	**1 606,8**	1685	**1 921,5**	2788	**4 773,5**	1813	**3 334,1**
2600	894	**801,2**	1537	**1 639,3**	1753	**1 949,3**	2899	**4 886,9**	1885	**3 426,1**
2700	929	**810,2**	1596	**1 671,9**	1820	**1 977,2**	3011	**5 000,4**	1958	**3 518,2**
2800	963	**819,2**	1655	**1 704,4**	1888	**2 005,1**	3122	**5 113,8**	2030	**3 610,2**
2900	998	**828,3**	1714	**1 737,0**	1955	**2 033,0**	3234	**5 227,3**	2103	**3 702,3**
3000	1032	**837,3**	1773	**1 769,5**	2022	**2 060,9**	3345	**5 340,7**	2175	**3 794,3**

Modele ROHL, ROHLLD, ROHDL - grill wliczony w cenę grzejnika.
Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 25%.
Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie. Inne wymiary na zapytanie.
Współczynnik przeliczeniowy $f_1$do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51

Pozostałe modele - na zapytanie
L_T = (długość + odpowietrznik 13 mm) +/- 1,5%

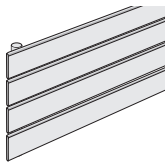
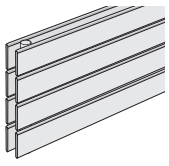
Zehnder Roda

Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M4 (24)

Zestawy montażowe wliczone w cenę

Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość mm	370				
					
Model	**ROH37**	**ROHD37**	**ROHL-037/030**	**ROHLLD-037/037**	**ROHDL-037/037**
Głębokość mm	47	55	60	100	55
Il. elementów mm	5	5	5	5	5
Eksponent n	1,27	1,26	1,278	1,298	1,27
Stała cena za grzejnik PLN	**662,3**	**945,4**	**1 272,1**	**1 971,0**	**1 057,8**
Cena za metr bieżący PLN	**116,4**	**404,0**	**278,9**	**1 279,0**	**1 036,4**

Długość [L] mm **Długość całkowita [L_T]***	Φ_s (75/65/20) W	Cena PLN	Φ_s (75/65/20) W	Cena PLN	Φ_s (75/65/20) W	Cena PLN	Φ_s (75/65/20) W	Cena PLN	Φ_s (75/65/20) W	Cena PLN
500	213	**720,5**	358	**1 147,4**	378	**1 411,6**	677	**2 610,5**	425	**1 576,0**
600	255	**732,1**	429	**1 187,8**	453	**1 439,4**	813	**2 738,4**	510	**1 679,6**
700	298	**743,8**	501	**1 228,2**	529	**1 467,3**	948	**2 866,3**	595	**1 783,3**
800	340	**755,4**	572	**1 268,6**	604	**1 495,2**	1084	**2 994,2**	680	**1 886,9**
900	383	**767,1**	644	**1 309,0**	680	**1 523,1**	1219	**3 122,1**	765	**1 990,6**
1000	425	**778,7**	715	**1 349,4**	755	**1 551,0**	1354	**3 250,0**	850	**2 094,2**
1100	468	**790,3**	787	**1 389,8**	831	**1 578,9**	1490	**3 377,9**	935	**2 197,8**
1200	510	**802,0**	858	**1 430,2**	906	**1 606,8**	1625	**3 505,8**	1020	**2 301,5**
1300	553	**813,6**	930	**1 470,6**	982	**1 634,7**	1761	**3 633,7**	1105	**2 405,1**
1400	595	**825,3**	1001	**1 511,0**	1057	**1 662,6**	1896	**3 761,6**	1190	**2 508,8**
1500	638	**836,9**	1073	**1 551,4**	1133	**1 690,5**	2031	**3 889,5**	1275	**2 612,4**
1600	680	**848,5**	1144	**1 591,8**	1208	**1 718,3**	2167	**4 017,4**	1360	**2 716,0**
1700	723	**860,2**	1216	**1 632,2**	1284	**1 746,2**	2302	**4 145,3**	1445	**2 819,7**
1800	765	**871,8**	1287	**1 672,6**	1359	**1 774,1**	2438	**4 273,2**	1530	**2 923,3**
1900	808	**883,5**	1359	**1 713,0**	1435	**1 802,0**	2573	**4 401,1**	1615	**3 027,0**
2000	850	**895,1**	1430	**1 753,4**	1510	**1 829,9**	2708	**4 529,0**	1700	**3 130,6**
2100	893	**906,7**	1502	**1 793,8**	1586	**1 857,8**	2844	**4 656,9**	1785	**3 234,2**
2200	935	**918,4**	1573	**1 834,2**	1661	**1 885,7**	2979	**4 784,8**	1870	**3 337,9**
2300	978	**930,0**	1645	**1 874,6**	1737	**1 913,6**	3115	**4 912,7**	1955	**3 441,5**
2400	1020	**941,7**	1716	**1 915,0**	1812	**1 941,5**	3250	**5 040,6**	2040	**3 545,2**
2500	1063	**953,3**	1788	**1 955,4**	1888	**1 969,4**	3385	**5 168,5**	2125	**3 648,8**
2600	1105	**964,9**	1859	**1 995,8**	1963	**1 997,2**	3521	**5 296,4**	2210	**3 752,4**
2700	1148	**976,6**	1931	**2 036,2**	2039	**2 025,1**	3656	**5 424,3**	2295	**3 856,1**
2800	1190	**988,2**	2002	**2 076,6**	2114	**2 053,0**	3792	**5 552,2**	2380	**3 959,7**
2900	1233	**999,9**	2074	**2 117,0**	2190	**2 080,9**	3927	**5 680,1**	2465	**4 063,4**
3000	1275	**1 011,5**	2145	**2 157,4**	2265	**2 108,8**	4062	**5 808,0**	2550	**4 167,0**

Modele ROHL, ROHLLD, ROHDL - grill wliczony w cenę grzejnika.
Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 25%.
Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie. Inne wymiary na zapytanie.
Współczynnik przeliczeniowy $f_1$do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51

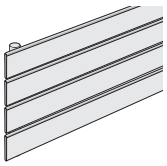
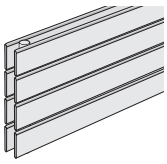
Pozostałe modele - na zapytanie
L_T = (długość + odpowietrznik 13 mm) +/- 1,5%

Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M4 (24)

Zestawy montażowe wliczone w cenę

Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość mm	444				
					
Model	**ROH44**	**ROHD44**	**ROHL-044/044**	**ROHLLD-044/044**	**ROHDL-044/044**
Głębokość mm	47	55	60	100	55
Il. elementów mm	6	6	6	6	6
Eksponent n	1,27	1,26	1,243	1,305	1,292
Stała cena za grzejnik PLN	**753,7**	**1 093,5**	**1 346,3**	**1 994,2**	**1 088,1**
Cena za metr bieżący PLN	**142,6**	**482,4**	**278,9**	**1 378,9**	**1 139,9**

Długość [L] mm **Długość całkowita [L_T]***	Φ_s (75/65/20)	**Cena**	Φ_s (75/65/20)	**Cena**	Φ_s (75/65/20)	**Cena**	Φ_s (75/65/20)	**Cena**	Φ_s (75/65/20)	**Cena**
	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**
500	253	**825,0**	418	**1 334,7**	423	**1 485,8**	752	**2 683,7**	485	**1 658,1**
600	304	**839,3**	501	**1 382,9**	507	**1 513,6**	903	**2 821,5**	582	**1 772,0**
700	354	**853,5**	585	**1 431,2**	592	**1 541,5**	1053	**2 959,4**	679	**1 886,0**
800	405	**867,8**	668	**1 479,4**	676	**1 569,4**	1204	**3 097,3**	776	**2 000,0**
900	455	**882,0**	752	**1 527,7**	761	**1 597,3**	1354	**3 235,2**	873	**2 114,0**
1000	506	**896,3**	835	**1 575,9**	845	**1 625,2**	1504	**3 373,1**	969	**2 228,0**
1100	557	**910,6**	919	**1 624,1**	930	**1 653,1**	1655	**3 511,0**	1066	**2 342,0**
1200	607	**924,8**	1002	**1 672,4**	1014	**1 681,0**	1805	**3 648,9**	1163	**2 456,0**
1300	658	**939,1**	1086	**1 720,6**	1099	**1 708,9**	1956	**3 786,8**	1260	**2 570,0**
1400	708	**953,3**	1169	**1 768,9**	1183	**1 736,8**	2106	**3 924,7**	1357	**2 684,0**
1500	759	**967,6**	1253	**1 817,1**	1268	**1 764,7**	2256	**4 062,6**	1454	**2 798,0**
1600	810	**981,9**	1336	**1 865,3**	1352	**1 792,5**	2407	**4 200,4**	1551	**2 911,9**
1700	860	**996,1**	1420	**1 913,6**	1437	**1 820,4**	2557	**4 338,3**	1648	**3 025,9**
1800	911	**1 010,4**	1503	**1 961,8**	1521	**1 848,3**	2708	**4 476,2**	1745	**3 139,9**
1900	961	**1 024,6**	1587	**2 010,1**	1606	**1 876,2**	2858	**4 614,1**	1842	**3 253,9**
2000	1012	**1 038,9**	1670	**2 058,3**	1690	**1 904,1**	3008	**4 752,0**	1938	**3 367,9**
2100	1063	**1 053,2**	1754	**2 106,5**	1775	**1 932,0**	3159	**4 889,9**	2035	**3 481,9**
2200	1113	**1 067,4**	1837	**2 154,8**	1859	**1 959,9**	3309	**5 027,8**	2132	**3 595,9**
2300	1164	**1 081,7**	1921	**2 203,0**	1944	**1 987,8**	3460	**5 165,7**	2229	**3 709,9**
2400	1214	**1 095,9**	2004	**2 251,3**	2028	**2 015,7**	3610	**5 303,6**	2326	**3 823,9**
2500	1265	**1 110,2**	2088	**2 299,5**	2113	**2 043,6**	3760	**5 441,5**	2423	**3 937,9**
2600	1316	**1 124,5**	2171	**2 347,7**	2197	**2 071,4**	3911	**5 579,3**	2520	**4 051,8**
2700	1366	**1 138,7**	2255	**2 396,0**	2282	**2 099,3**	4061	**5 717,2**	2617	**4 165,8**
2800	1417	**1 153,0**	2338	**2 444,2**	2366	**2 127,2**	4212	**5 855,1**	2714	**4 279,8**
2900	1467	**1 167,2**	2422	**2 492,5**	2451	**2 155,1**	4362	**5 993,0**	2811	**4 393,8**
3000	1518	**1 181,5**	2505	**2 540,7**	2535	**2 183,0**	4512	**6 130,9**	2907	**4 507,8**

Modele ROHL, ROHLLD, ROHDL - grill wliczony w cenę grzejnika.
Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 25%.
Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie. Inne wymiary na zapytanie.
Współczynnik przeliczeniowy $f_1$do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51

Pozostałe modele - na zapytanie
L_T = (długość + odpowietrznik 13 mm) +/- 1,5%

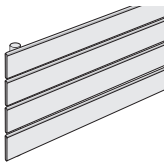
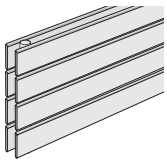
Zehnder Roda

Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M4 (24)

Zestawy montażowe wliczone w cenę

Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość mm	518				
					
Model	**ROH52**	**ROHD52**	**ROHL-052/044**	**ROHLLD-052/037**	**ROHDL-052/037**
Głębokość mm	47	55	60	100	55
Il. elementów mm	7	7	6	6	6
Eksponent n	1,27	1,26	1,244	1,298	1,292
Stała cena za grzejnik PLN	**758,2**	**1 106,6**	**1 394,1**	**2 015,6**	**1 104,1**
Cena za metr bieżący PLN	**199,3**	**565,1**	**274,6**	**1 466,2**	**1 216,5**

Długość [L] mm **Długość całkowita [L_T]***	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena
	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**
500	293	**857,9**	477	**1 389,2**	464	**1 531,4**	769	**2 748,7**	517	**1 712,4**
600	352	**877,8**	572	**1 445,7**	557	**1 558,9**	923	**2 895,3**	620	**1 834,0**
700	410	**897,7**	667	**1 502,2**	649	**1 586,3**	1077	**3 041,9**	724	**1 955,7**
800	469	**917,6**	762	**1 558,7**	742	**1 613,8**	1231	**3 188,6**	827	**2 077,3**
900	527	**937,6**	858	**1 615,2**	835	**1 641,2**	1385	**3 335,2**	930	**2 199,0**
1000	586	**957,5**	953	**1 671,7**	927	**1 668,7**	1538	**3 481,8**	1033	**2 320,6**
1100	645	**977,4**	1048	**1 728,2**	1020	**1 696,2**	1692	**3 628,4**	1137	**2 442,3**
1200	703	**997,4**	1144	**1 784,7**	1113	**1 723,6**	1846	**3 775,0**	1240	**2 563,9**
1300	762	**1 017,3**	1239	**1 841,2**	1206	**1 751,1**	2000	**3 921,7**	1343	**2 685,6**
1400	820	**1 037,2**	1334	**1 897,7**	1298	**1 778,5**	2154	**4 068,3**	1447	**2 807,2**
1500	879	**1 057,2**	1430	**1 954,3**	1391	**1 806,0**	2307	**4 214,9**	1550	**2 928,9**
1600	938	**1 077,1**	1525	**2 010,8**	1484	**1 833,5**	2461	**4 361,5**	1653	**3 050,5**
1700	996	**1 097,0**	1620	**2 067,3**	1576	**1 860,9**	2615	**4 508,1**	1757	**3 172,2**
1800	1055	**1 116,9**	1715	**2 123,8**	1669	**1 888,4**	2769	**4 654,8**	1860	**3 293,8**
1900	1113	**1 136,9**	1811	**2 180,3**	1762	**1 915,8**	2923	**4 801,4**	1963	**3 415,5**
2000	1172	**1 156,8**	1906	**2 236,8**	1854	**1 943,3**	3076	**4 948,0**	2066	**3 537,1**
2100	1231	**1 176,7**	2001	**2 293,3**	1947	**1 970,8**	3230	**5 094,6**	2170	**3 658,8**
2200	1289	**1 196,7**	2097	**2 349,8**	2040	**1 998,2**	3384	**5 241,2**	2273	**3 780,4**
2300	1348	**1 216,6**	2192	**2 406,3**	2133	**2 025,7**	3538	**5 387,9**	2376	**3 902,1**
2400	1406	**1 236,5**	2287	**2 462,8**	2225	**2 053,1**	3692	**5 534,5**	2480	**4 023,7**
2500	1465	**1 256,5**	2383	**2 519,4**	2318	**2 080,6**	3845	**5 681,1**	2583	**4 145,4**
2600	1524	**1 276,4**	2478	**2 575,9**	2411	**2 108,1**	3999	**5 827,7**	2686	**4 267,0**
2700	1582	**1 296,3**	2573	**2 632,4**	2503	**2 135,5**	4153	**5 974,3**	2790	**4 388,7**
2800	1641	**1 316,2**	2668	**2 688,9**	2596	**2 163,0**	4307	**6 121,0**	2893	**4 510,3**
2900	1699	**1 336,2**	2764	**2 745,4**	2689	**2 190,4**	4461	**6 267,6**	2996	**4 632,0**
3000	1758	**1 356,1**	2859	**2 801,9**	2781	**2 217,9**	4614	**6 414,2**	3099	**4 753,6**

Modele ROHL, ROHLLD, ROHDL - grill wliczony w cenę grzejnika.
Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 25%.
Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie. Inne wymiary na zapytanie.
Współczynnik przeliczeniowy $f_1$do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51

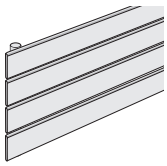
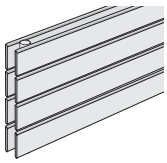
Pozostałe modele - na zapytanie
L_T = (długość + odpowietrznik 13 mm) +/- 1,5%

Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M4 (24)

Zestawy montażowe wliczone w cenę

Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość mm	592				
					
Model	**ROH60**	**ROHD60**	**ROHL-060/060**	**ROHLLD-060/060**	**ROHDL-060/060**
Głębokość mm	47	55	60	100	55
II. elementów mm	8	8	8	8	8
Eksponent n	1,27	1,26	1,255	1,321	1,31
Stała cena za grzejnik PLN	**758,2**	**1 119,7**	**1 537,9**	**2 062,0**	**1 129,1**
Cena za metr bieżący PLN	**260,2**	**647,9**	**318,1**	**1 632,1**	**1 373,5**

Długość [L] mm **Długość całkowita [L_T]***	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena
	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**
500	333	**888,3**	535	**1 443,7**	537	**1 697,0**	900	**2 878,1**	592	**1 815,9**
600	399	**914,3**	641	**1 508,4**	645	**1 728,8**	1080	**3 041,3**	710	**1 953,2**
700	466	**940,3**	748	**1 573,2**	752	**1 760,6**	1260	**3 204,5**	829	**2 090,6**
800	532	**966,4**	855	**1 638,0**	860	**1 792,4**	1440	**3 367,7**	947	**2 227,9**
900	599	**992,4**	962	**1 702,8**	967	**1 824,2**	1620	**3 530,9**	1065	**2 365,3**
1000	665	**1 018,4**	1069	**1 767,6**	1074	**1 856,0**	1799	**3 694,1**	1183	**2 502,6**
1100	732	**1 044,4**	1176	**1 832,4**	1182	**1 887,8**	1979	**3 857,3**	1302	**2 640,0**
1200	798	**1 070,4**	1283	**1 897,2**	1289	**1 919,6**	2159	**4 020,5**	1420	**2 777,3**
1300	865	**1 096,5**	1390	**1 962,0**	1397	**1 951,4**	2339	**4 183,7**	1538	**2 914,7**
1400	931	**1 122,5**	1497	**2 026,8**	1504	**1 983,2**	2519	**4 346,9**	1657	**3 052,0**
1500	998	**1 148,5**	1604	**2 091,6**	1611	**2 015,1**	2699	**4 510,2**	1775	**3 189,4**
1600	1064	**1 174,5**	1710	**2 156,3**	1719	**2 046,9**	2879	**4 673,4**	1893	**3 326,7**
1700	1131	**1 200,5**	1817	**2 221,1**	1826	**2 078,7**	3059	**4 836,6**	2012	**3 464,1**
1800	1197	**1 226,6**	1924	**2 285,9**	1934	**2 110,5**	3239	**4 999,8**	2130	**3 601,4**
1900	1264	**1 252,6**	2031	**2 350,7**	2041	**2 142,3**	3419	**5 163,0**	2248	**3 738,8**
2000	1330	**1 278,6**	2138	**2 415,5**	2148	**2 174,1**	3598	**5 326,2**	2366	**3 876,1**
2100	1397	**1 304,6**	2245	**2 480,3**	2256	**2 205,9**	3778	**5 489,4**	2485	**4 013,5**
2200	1463	**1 330,6**	2352	**2 545,1**	2363	**2 237,7**	3958	**5 652,6**	2603	**4 150,8**
2300	1530	**1 356,7**	2459	**2 609,9**	2471	**2 269,5**	4138	**5 815,8**	2721	**4 288,2**
2400	1596	**1 382,7**	2566	**2 674,7**	2578	**2 301,3**	4318	**5 979,0**	2840	**4 425,5**
2500	1663	**1 408,7**	2673	**2 739,5**	2685	**2 333,2**	4498	**6 142,3**	2958	**4 562,9**
2600	1729	**1 434,7**	2779	**2 804,2**	2793	**2 365,0**	4678	**6 305,5**	3076	**4 700,2**
2700	1796	**1 460,7**	2886	**2 869,0**	2900	**2 396,8**	4858	**6 468,7**	3195	**4 837,6**
2800	1862	**1 486,8**	2993	**2 933,8**	3008	**2 428,6**	5038	**6 631,9**	3313	**4 974,9**
2900	1929	**1 512,8**	3100	**2 998,6**	3115	**2 460,4**	5218	**6 795,1**	3431	**5 112,3**
3000	1995	**1 538,8**	3207	**3 063,4**	3222	**2 492,2**	5397	**6 958,3**	3549	**5 249,6**

Modele ROHL, ROHLLD, ROHDL - grill wliczony w cenę grzejnika.
Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 25%.
Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie. Inne wymiary na zapytanie.
Współczynnik przeliczeniowy $f_1$do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51

Pozostałe modele - na zapytanie
L_T = (długość + odpowietrznik 13 mm) +/- 1,5%

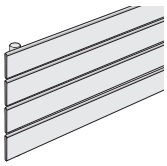
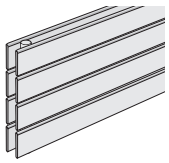
Zehnder Roda

Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M4 (24)

Zestawy montażowe wliczone w cenę

Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość mm	666				
					
Model	**ROH67**	**ROHD67**	**ROHL-067/060**	**ROHLLD-067/052**	**ROHDL-067/052**
Głębokość mm	47	55	60	100	55
Il. elementów mm	9	9	9	9	9
Eksponent n	1,27	1,26	1,256	1,313	1,309
Stała cena za grzejnik PLN	**758,2**	**1 132,7**	**1 594,5**	**2 062,0**	**1 159,5**
Cena za metr bieżący PLN	**316,9**	**730,7**	**318,1**	**1 771,2**	**1 464,4**

Długość [L] mm **Długość całkowita [L_T]***	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena
	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**
500	372	**916,7**	592	**1 498,1**	579	**1 753,6**	925	**2 947,6**	608	**1 891,7**
600	446	**948,3**	710	**1 571,1**	695	**1 785,4**	1110	**3 124,7**	729	**2 038,1**
700	521	**980,0**	828	**1 644,2**	810	**1 817,2**	1295	**3 301,8**	851	**2 184,6**
800	595	**1 011,7**	946	**1 717,3**	926	**1 849,0**	1480	**3 479,0**	972	**2 331,0**
900	670	**1 043,4**	1065	**1 790,3**	1042	**1 880,8**	1665	**3 656,1**	1094	**2 477,5**
1000	744	**1 075,1**	1183	**1 863,4**	1157	**1 912,6**	1850	**3 833,2**	1215	**2 623,9**
1100	818	**1 106,8**	1301	**1 936,5**	1273	**1 944,4**	2035	**4 010,3**	1337	**2 770,3**
1200	893	**1 138,5**	1420	**2 009,5**	1389	**1 976,2**	2220	**4 187,4**	1458	**2 916,8**
1300	967	**1 170,2**	1538	**2 082,6**	1505	**2 008,0**	2405	**4 364,6**	1580	**3 063,2**
1400	1042	**1 201,9**	1656	**2 155,7**	1620	**2 039,8**	2590	**4 541,7**	1701	**3 209,7**
1500	1116	**1 233,6**	1775	**2 228,8**	1736	**2 071,7**	2775	**4 718,8**	1823	**3 356,1**
1600	1190	**1 265,2**	1893	**2 301,8**	1852	**2 103,5**	2960	**4 895,9**	1944	**3 502,5**
1700	1265	**1 296,9**	2011	**2 374,9**	1967	**2 135,3**	3145	**5 073,0**	2066	**3 649,0**
1800	1339	**1 328,6**	2129	**2 448,0**	2083	**2 167,1**	3330	**5 250,2**	2187	**3 795,4**
1900	1414	**1 360,3**	2248	**2 521,0**	2199	**2 198,9**	3515	**5 427,3**	2309	**3 941,9**
2000	1488	**1 392,0**	2366	**2 594,1**	2314	**2 230,7**	3700	**5 604,4**	2430	**4 088,3**
2100	1562	**1 423,7**	2484	**2 667,2**	2430	**2 262,5**	3885	**5 781,5**	2552	**4 234,7**
2200	1637	**1 455,4**	2603	**2 740,2**	2546	**2 294,3**	4070	**5 958,6**	2673	**4 381,2**
2300	1711	**1 487,1**	2721	**2 813,3**	2662	**2 326,1**	4255	**6 135,8**	2795	**4 527,6**
2400	1786	**1 518,8**	2839	**2 886,4**	2777	**2 357,9**	4440	**6 312,9**	2916	**4 674,1**
2500	1860	**1 550,5**	2958	**2 959,5**	2893	**2 389,8**	4625	**6 490,0**	3038	**4 820,5**
2600	1934	**1 582,1**	3076	**3 032,5**	3009	**2 421,6**	4810	**6 667,1**	3159	**4 966,9**
2700	2009	**1 613,8**	3194	**3 105,6**	3124	**2 453,4**	4995	**6 844,2**	3281	**5 113,4**
2800	2083	**1 645,5**	3312	**3 178,7**	3240	**2 485,2**	5180	**7 021,4**	3402	**5 259,8**
2900	2158	**1 677,2**	3431	**3 251,7**	3356	**2 517,0**	5365	**7 198,5**	3524	**5 406,3**
3000	2232	**1 708,9**	3549	**3 324,8**	3471	**2 548,8**	5550	**7 375,6**	3645	**5 552,7**

Modele ROHL, ROHLLD, ROHDL - grill wliczony w cenę grzejnika.
Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 25%.
Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie. Inne wymiary na zapytanie.
Współczynnik przeliczeniowy $f_1$do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51

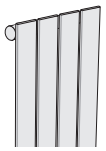
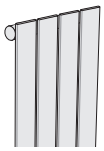
Pozostałe modele - na zapytanie
L_T = (długość + odpowietrznik 13 mm) +/- 1,5%

Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M4 (24)

Zestawy montażowe wliczone w cenę

Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość mm		1400						1500			
											
Model		**ROV140**		**ROVD140**		**ROVL140**		**ROV150**		**ROVD150**	
Głębokość	mm	47		55		47		47		55	
Eksponent	n	1,31		1,32		1,31		1,30		1,32	
Stała cena za grzejnik PLN		**596,9**		**976,0**		**1 214,8**		**605,6**		**984,6**	
Cena za metr bieżący PLN		**1 135,8**		**2 490,7**		**1 808,0**		**1 210,0**		**2 638,7**	
Długość [L] mm **Długość całkowita [L_T]***		Φ_s (75/65/20)	**Cena**	Φ_s (75/65/20)	**Cena**	Φ_s (75/65/20)	**Cena**	Φ_s (75/65/20)	**Cena**	Φ_s (75/65/20)	**Cena**
Il. elementów	mm	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**
2	148	226	**765,0**	330	**1 344,6**			240	**784,7**	352	**1 375,1**
3	222	339	**849,0**	495	**1 528,9**	411	**1 616,2**	360	**874,2**	528	**1 570,4**
4	296	452	**933,1**	660	**1 713,2**	548	**1 750,0**	480	**963,8**	704	**1 765,7**
5	370	565	**1 017,1**	825	**1 897,6**	685	**1 883,8**	600	**1 053,3**	880	**1 960,9**
6	444	678	**1 101,2**	990	**2 081,9**	822	**2 017,6**	720	**1 142,8**	1056	**2 156,2**
7	518	791	**1 185,2**	1155	**2 266,2**	959	**2 151,3**	840	**1 232,4**	1232	**2 351,4**
8	592	904	**1 269,3**	1320	**2 450,5**	1096	**2 285,1**	960	**1 321,9**	1408	**2 546,7**
9	666	1017	**1 353,3**	1485	**2 634,8**	1233	**2 418,9**	1080	**1 411,5**	1584	**2 742,0**
10	740	1130	**1 437,4**	1650	**2 819,1**	1370	**2 552,7**	1200	**1 501,0**	1760	**2 937,2**
11	814	1243	**1 521,4**	1815	**3 003,4**	1507	**2 686,5**	1320	**1 590,5**	1936	**3 132,5**
12	888	1356	**1 605,5**	1980	**3 187,7**	1644	**2 820,3**	1440	**1 680,1**	2112	**3 327,8**
13	962	1469	**1 689,5**	2145	**3 372,1**	1781	**2 954,1**	1560	**1 769,6**	2288	**3 523,0**
14	1036	1582	**1 773,6**	2310	**3 556,4**	1918	**3 087,9**	1680	**1 859,2**	2464	**3 718,3**
15	1110	1695	**1 857,6**	2475	**3 740,7**	2055	**3 221,7**	1800	**1 948,7**	2640	**3 913,6**
16	1184	1808	**1 941,7**	2640	**3 925,0**	2192	**3 355,5**	1920	**2 038,2**	2816	**4 108,8**
17	1258	1921	**2 025,7**	2805	**4 109,3**	2329	**3 489,3**	2040	**2 127,8**	2992	**4 304,1**
18	1332	2034	**2 109,8**	2970	**4 293,6**	2466	**3 623,1**	2160	**2 217,3**	3168	**4 499,3**
19	1406	2147	**2 193,8**	3135	**4 477,9**			2280	**2 306,9**	3344	**4 694,6**
20	1480	2260	**2 277,9**	3300	**4 662,2**			2400	**2 396,4**	3520	**4 889,9**

Modele ROVL - osłony boczne wliczone w cenę grzejnika.
Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 25%.
Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie. Inne wymiary na zapytanie.
Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51

Pozostałe modele - na zapytanie
L_T = (Ilość elementów x 74 + 5 mm + odpowietrznik 13 mm) +/- 1,5%

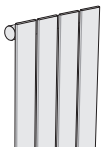
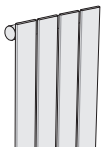
Zehnder Roda

Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M4 (24)

Zestawy montażowe wliczone w cenę

Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość mm				1600						1800					
													
Model		**ROV160**		**ROVD160**		**ROVL160**		**ROV180**		**ROVD180**		**ROVL180**	
Głębokość	mm	47		55		47		47		55		47	
Eksponent	n	1,30		1,31		1,32		1,31		1,32		1,33	
Stała cena za grzejnik PLN		**618,7**		**997,7**		**1 214,8**		**636,1**		**1 019,6**		**1 221,9**	
Cena za metr bieżący PLN		**1 279,6**		**2 791,3**		**1 952,5**		**1 423,3**		**3 087,4**		**2 265,9**	
Długość [L] mm **Długość całkowita [L_T]***		Φ_s (75/65/20)	**Cena**	Φ_s (75/65/20)	**Cena**	Φ_s (75/65/20)	**Cena**	Φ_s (75/65/20)	**Cena**	Φ_s (75/65/20)	**Cena**	Φ_s (75/65/20)	**Cena**
Il. elementów	mm	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**
2	148	254	**808,1**	372	**1 410,8**			284	**846,7**	412	**1 476,5**		
3	222	381	**902,8**	558	**1 617,4**	459	**1 648,3**	426	**952,1**	618	**1 705,0**	507	**1 724,9**
4	296	508	**997,5**	744	**1 823,9**	612	**1 792,7**	568	**1 057,4**	824	**1 933,5**	676	**1 892,6**
5	370	635	**1 092,2**	930	**2 030,5**	765	**1 937,2**	710	**1 162,7**	1030	**2 161,9**	845	**2 060,3**
6	444	762	**1 186,8**	1116	**2 237,0**	918	**2 081,7**	852	**1 268,0**	1236	**2 390,4**	1014	**2 228,0**
7	518	889	**1 281,5**	1302	**2 443,6**	1071	**2 226,2**	994	**1 373,4**	1442	**2 618,9**	1183	**2 395,6**
8	592	1016	**1 376,2**	1488	**2 650,1**	1224	**2 370,7**	1136	**1 478,7**	1648	**2 847,3**	1352	**2 563,3**
9	666	1143	**1 470,9**	1674	**2 856,7**	1377	**2 515,2**	1278	**1 584,0**	1854	**3 075,8**	1521	**2 731,0**
10	740	1270	**1 565,6**	1860	**3 063,3**	1530	**2 659,7**	1420	**1 689,3**	2060	**3 304,3**	1690	**2 898,7**
11	814	1397	**1 660,3**	2046	**3 269,8**	1683	**2 804,1**	1562	**1 794,7**	2266	**3 532,7**	1859	**3 066,3**
12	888	1524	**1 755,0**	2232	**3 476,4**	1836	**2 948,6**	1704	**1 900,0**	2472	**3 761,2**	2028	**3 234,0**
13	962	1651	**1 849,7**	2418	**3 682,9**	1989	**3 093,1**	1846	**2 005,3**	2678	**3 989,7**	2197	**3 401,7**
14	1036	1778	**1 944,4**	2604	**3 889,5**	2142	**3 237,6**	1988	**2 110,6**	2884	**4 218,1**	2366	**3 569,4**
15	1110	1905	**2 039,1**	2790	**4 096,0**	2295	**3 382,1**	2130	**2 216,0**	3090	**4 446,6**	2535	**3 737,0**
16	1184	2032	**2 133,7**	2976	**4 302,6**	2448	**3 526,6**	2272	**2 321,3**	3296	**4 675,1**	2704	**3 904,7**
17	1258	2159	**2 228,4**	3162	**4 509,2**	2601	**3 671,0**	2414	**2 426,6**	3502	**4 903,5**	2873	**4 072,4**
18	1332	2286	**2 323,1**	3348	**4 715,7**	2754	**3 815,5**	2556	**2 531,9**	3708	**5 132,0**	3042	**4 240,1**
19	1406	2413	**2 417,8**	3534	**4 922,3**			2698	**2 637,3**	3914	**5 360,5**		
20	1480	2540	**2 512,5**	3720	**5 128,8**			2840	**2 742,6**	4120	**5 589,0**		

Modele ROVL - osłony boczne wliczone w cenę grzejnika.
Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 25%.
Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie. Inne wymiary na zapytanie.
Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51

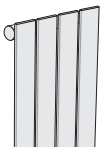
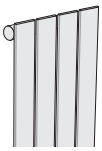
Pozostałe modele - na zapytanie
L_T = (Ilość elementów x 74 + 5 mm + odpowietrznik 13 mm) +/- 1,5%

Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M4 (24)

Zestawy montażowe wliczone w cenę

Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość mm	2000			2200		
						
Model	**ROV200**	**ROVD200**	**ROVL200**	**ROV220**	**ROVD220**	**ROVL220**
Głębokość mm	47	55	47	47	55	47
Eksponent n	1,30	1,32	1,33	1,30	1,31	1,32
Stała cena za grzejnik PLN	**657,8**	**1 041,3**	**1 241,5**	**675,3**	**1 067,4**	**1 271,8**
Cena za metr bieżący PLN	**1 567,0**	**3 388,1**	**2 434,6**	**1 710,9**	**3 688,6**	**2 555,1**

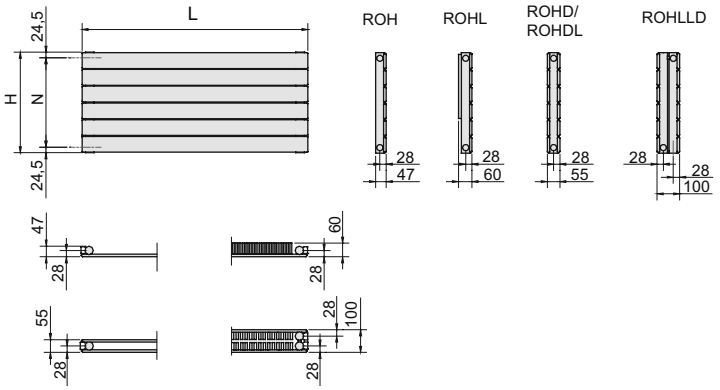
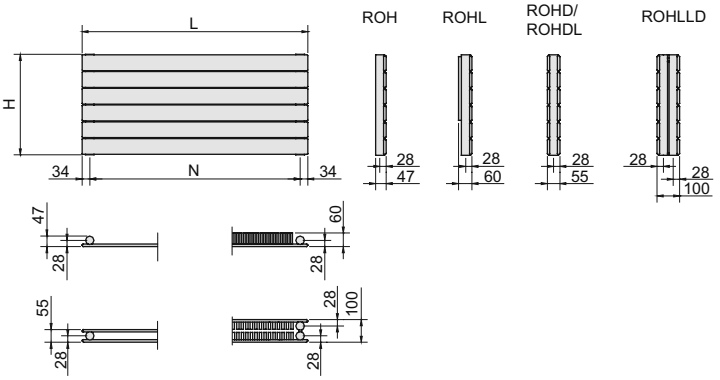
Długość [L] mm **Długość całkowita [L_T]***		Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena
Il. elementów	mm	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**	W	**PLN**
2	148	310	**889,7**	450	**1 542,7**			338	**928,5**	488	**1 613,3**		
3	222	465	**1 005,7**	675	**1 793,5**	555	**1 782,0**	507	**1 055,1**	732	**1 886,3**	603	**1 839,0**
4	296	620	**1 121,6**	900	**2 044,2**	740	**1 962,1**	676	**1 181,7**	976	**2 159,2**	804	**2 028,1**
5	370	775	**1 237,6**	1125	**2 294,9**	925	**2 142,3**	845	**1 308,3**	1220	**2 432,2**	1005	**2 217,2**
6	444	930	**1 353,5**	1350	**2 545,6**	1110	**2 322,5**	1014	**1 434,9**	1464	**2 705,1**	1206	**2 406,3**
7	518	1085	**1 469,5**	1575	**2 796,3**	1295	**2 502,6**	1183	**1 561,5**	1708	**2 978,1**	1407	**2 595,3**
8	592	1240	**1 585,5**	1800	**3 047,1**	1480	**2 682,8**	1352	**1 688,2**	1952	**3 251,1**	1608	**2 784,4**
9	666	1395	**1 701,4**	2025	**3 297,8**	1665	**2 862,9**	1521	**1 814,8**	2196	**3 524,0**	1809	**2 973,5**
10	740	1550	**1 817,4**	2250	**3 548,5**	1850	**3 043,1**	1690	**1 941,4**	2440	**3 797,0**	2010	**3 162,6**
11	814	1705	**1 933,3**	2475	**3 799,2**	2035	**3 223,3**	1859	**2 068,0**	2684	**4 069,9**	2211	**3 351,7**
12	888	1860	**2 049,3**	2700	**4 049,9**	2220	**3 403,4**	2028	**2 194,6**	2928	**4 342,9**	2412	**3 540,7**
13	962	2015	**2 165,3**	2925	**4 300,7**	2405	**3 583,6**	2197	**2 321,2**	3172	**4 615,8**	2613	**3 729,8**
14	1036	2170	**2 281,2**	3150	**4 551,4**	2590	**3 763,7**	2366	**2 447,8**	3416	**4 888,8**	2814	**3 918,9**
15	1110	2325	**2 397,2**	3375	**4 802,1**	2775	**3 943,9**	2535	**2 574,4**	3660	**5 161,7**	3015	**4 108,0**
16	1184	2480	**2 513,1**	3600	**5 052,8**	2960	**4 124,1**	2704	**2 701,0**	3904	**5 434,7**	3216	**4 297,0**
17	1258	2635	**2 629,1**	3825	**5 303,5**	3145	**4 304,2**	2873	**2 827,6**	4148	**5 707,7**	3417	**4 486,1**
18	1332	2790	**2 745,0**	4050	**5 554,2**	3330	**4 484,4**	3042	**2 954,2**	4392	**5 980,6**	3618	**4 675,2**
19	1406	2945	**2 861,0**	4275	**5 805,0**			3211	**3 080,8**	4636	**6 253,6**		
20	1480	3100	**2 977,0**	4500	**6 055,7**			3380	**3 207,4**	4880	**6 526,5**		

Modele ROVL - osłony boczne wliczone w cenę grzejnika.
Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 25%.
Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie. Inne wymiary na zapytanie.
Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51

Pozostałe modele - na zapytanie
L_T = (Ilość elementów x 74 + 5 mm + odpowietrznik 13 mm) +/- 1,5%

Schematy złącz

Grupa rabatowa: M4 (24)

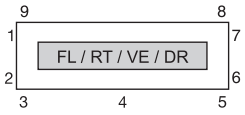
Nowe kody przyłączy SAP	**Cena PLN**	Rysunki wymiarowe: rzut, widok boczny i z góry (pod spodem)
Złącza standardowe, 2-rurowe z zaworem zewnętrznym		
Z jednej strony lub naprzemienne 1270 * 7610 * 1276 * 7612 * 1670 * 7210 *	**Bez dopłaty**	
Z dołu do dołu 3570 * 5310 *	**Bez dopłaty**	

Przy zamówieniu grzejników Zehnder Roda należy każdorazowo podać schemat złącz.

H = wysokość
L = długość
N = rozstaw złącz
* = odpowietrznik
Δ = spust

Wymiary w mm (+/- 1,5%)

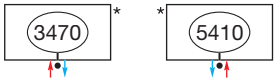
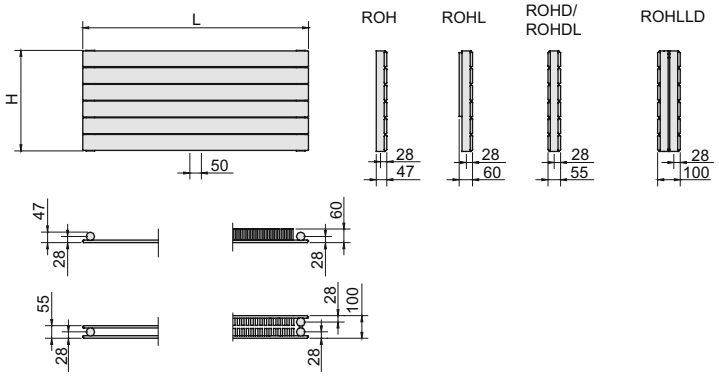
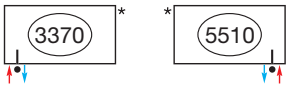
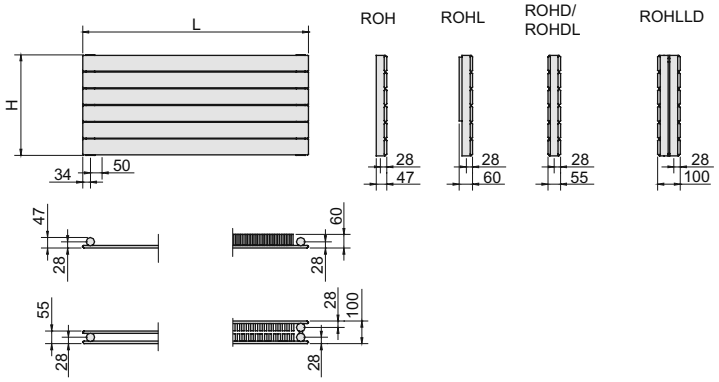
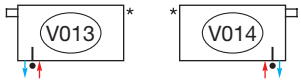
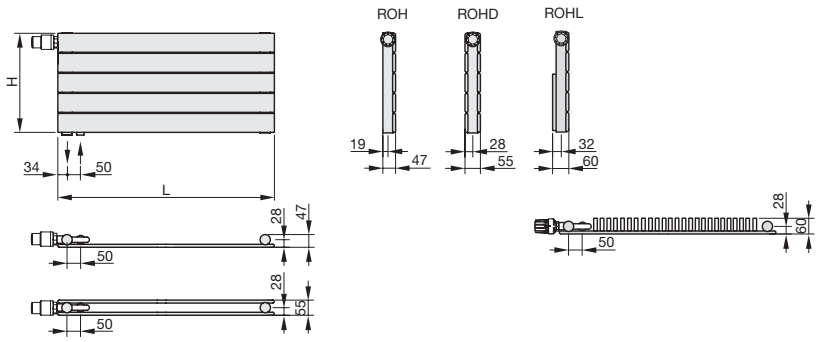
System kodyfikacji podłączeń



FL – zasilanie
RT – powrót
VE – odpowietrznik
DR – spust

Schematy złącz

Grupa rabatowa: M4 (24)

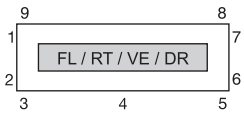
Nowe kody przyłączy SAP	**Cena PLN**	Rysunki wymiarowe: rzut, widok boczny i z góry (pod spodem)
Złącza standardowe, 2-rurowe z zaworem zewnętrznym		
Z dołu do dołu Złącza centryczne 50 mm  Dla modeli ROHL, ROHLLD, ROHDL na zapytanie	**219,0**	
Z dołu do dołu, z rozstawem 50 mm przy krawędzi (bez zaworu term.) 	**219,0**	
Złącza Completto z zaworem zintegrowanym (ceny bez głowicy termostatycznej)		
Zawór u góry Złącza 50 mm przy krawędzi 	**251,0**	

[1] Przy zamówieniu grzejników Zehnder Roda należy każdorazowo podać schemat złącz.

H = wysokość
L = długość
N = rozstaw złącz
* = odpowietrznik
Δ = spust

Wymiary w mm (+/- 1,5%)

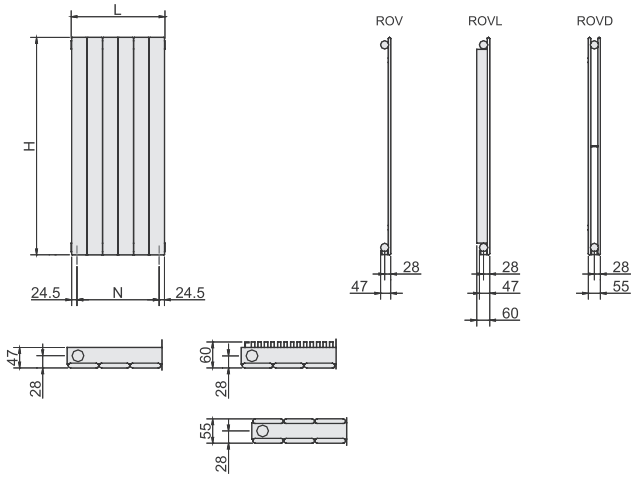
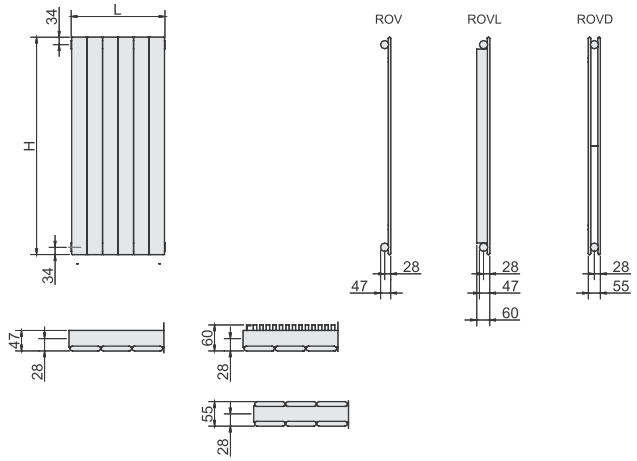
System kodyfikacji podłączeń



FL – zasilanie
RT – powrót
VE – odpowietrznik
DR – spust

Schematy złącz

Grupa rabatowa: M4 (24)

Nowe kody przyłączy SAP	**Cena PLN**	Rysunki wymiarowe: rzut, widok boczny i z góry (pod spodem)
Złącza standardowe, 2-rurowe z zaworem zewnętrznym		
Z dołu do dołu 3570 * 5310 *	**Bez dopłaty**	
Z jednej strony lub naprzemienne 1270 * 7610 * 1670 * 7210 *	**Bez dopłaty**	

Przy zamówieniu grzejników Zehnder Roda należy każdorazowo podać schemat złącz.

H = wysokość
L = długość
N = rozstaw złącz
* = odpowietrznik
Δ = spust

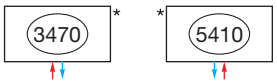
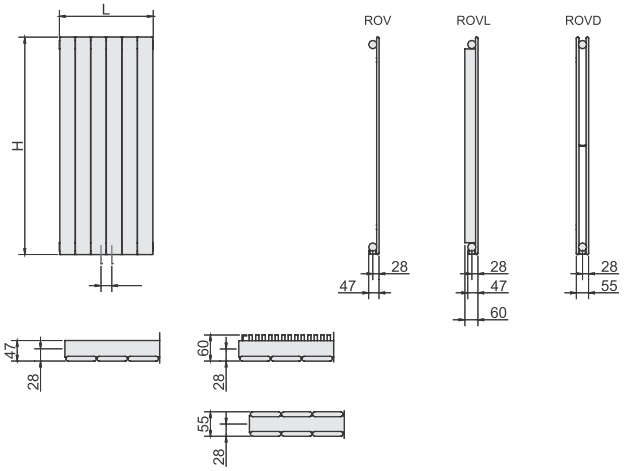
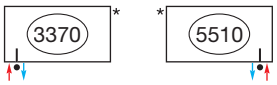
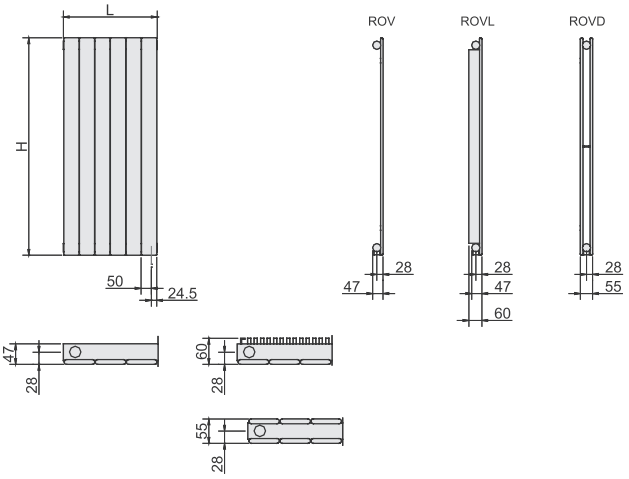
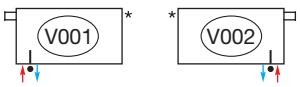
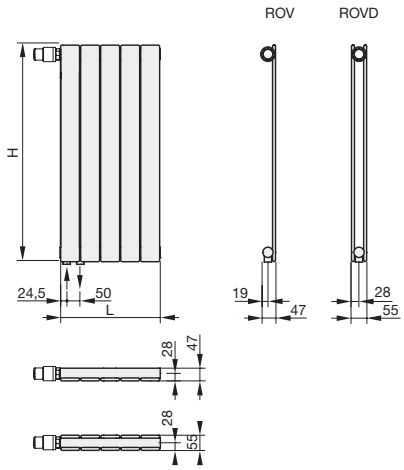
System kodyfikacji podłączeń

FL – zasilanie
RT – powrót
VE – odpowietrznik
DR – spust

Wymiary w mm (+/- 1,5%)

Schematy złącz

Grupa rabatowa: M4 (24)

Nowe kody przyłączy SAP	**Cena PLN**	Rysunki wymiarowe: rzut, widok boczny i z góry (pod spodem)
Złącza standardowe, 2-rurowe z zaworem zewnętrznym		
Z dołu do dołu, środkowe 50 mm 	**Bez dopłaty**	
Z dołu do dołu, z rozstawem 50 mm przy krawędzi (bez zaworu term.) 	**Bez dopłaty**	
Złącza Completto z zaworem zintegrowanym (ceny bez głowicy termostatycznej)		
Zawór u góry Złącza 50 mm przy krawędzi 	**251,0**	

[1] Przy zamówieniu grzejników Zehnder Roda należy każdorazowo podać schemat złącz.

H = wysokość
L = długość
N = rozstaw złącz
* = odpowietrznik
Δ = spust

System kodyfikacji podłączeń

FL – zasilanie
RT – powrót
VE – odpowietrznik
DR – spust

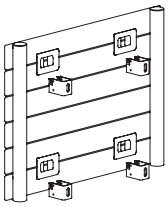
Wymiary w mm (+/- 1,5%)

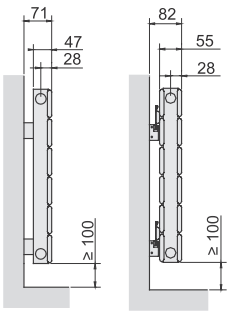
Zestawy montażowe

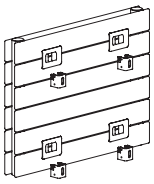
Grupa rabatowa: AK (P3)

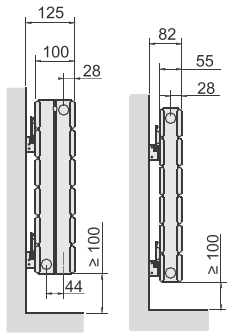
Wykonanie standardowe, kolor biały

Zdjęcie	Szkic Widok boczny	Model Zastosowanie	Odstęp WA mm	Ilość konsol w zestawie	Zestaw	**PLN netto/zest.** biały / kolor
		Typ ROH				
		Wysokość 296 - 1480 mm (4 - 20 elementów)				
		L = 500 - 2400 L = 2500 - 3000	24	4 x C1 6 x C1	na zapytanie	
		Typ ROHD				
		Wysokość 296 - 1480 mm (4 - 20 elementów)				
		L = 500 - 2400 L = 2500 - 3000	27	4 x C2 6 x C2	na zapytanie	
		Typ ROHLLD				
		Wysokość 296 - 1480 (4 - 20 elementów)				
		L = 500 - 2400 L = 2500 - 3000	25	4 x C4 4 x C6	na zapytanie	
		Typ ROHDL				
		Wysokość 296 - 1480 (4 - 20 elementów)				
		L = 500 - 2400 L = 2500 - 3000	27	4 x C4 4 x C6	na zapytanie	





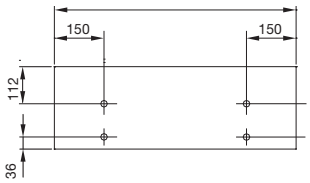




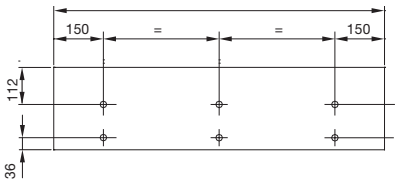
w zest. sprężyny zabezp.

WA = odstęp od ściany do tylnej krawędzi grzejnika

500 - 2400



2500 - 3000



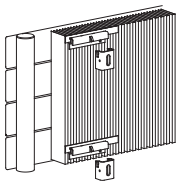
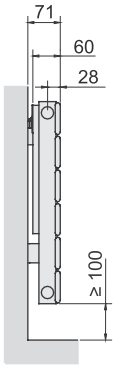
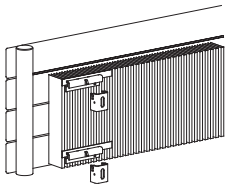
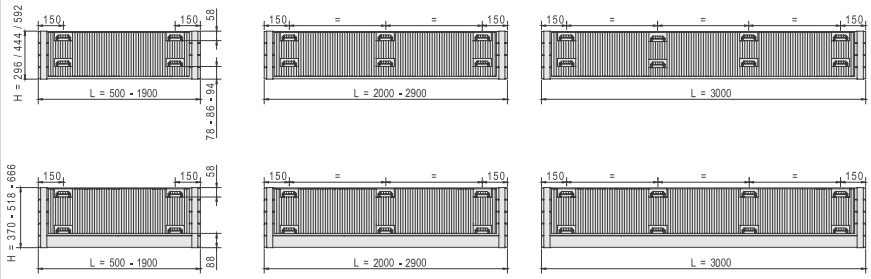
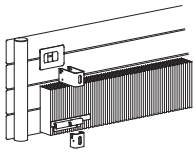
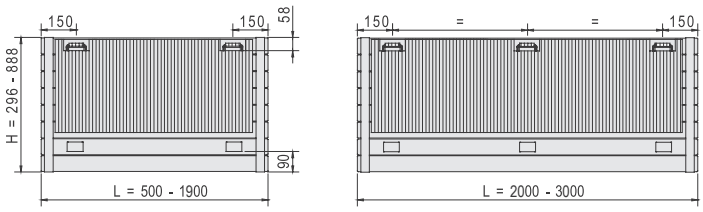
• = położenie otworów L = długość H = wysokość B = zalecana ilość punktów montażowych

Wymiary w mm

Zestawy montażowe

Grupa rabatowa: AK (P3)

Wykonanie standardowe, kolor biały

Zdjęcie	Szkic Widok boczny	Model Zastosowanie	Odstęp WA mm	Ilość konsol w zestawie	Zestaw	PLN netto/zest. biały / kolor
		Typ ROHL-014/014, - 022/022, - 030/030, -037/030				
		Wysokość 148 - 296 mm (2 - 4 elementy); wysokość 444 mm (6 elementów); wysokość 592 mm (8 elementów)				
 w zest. sprężyny zabezp.		L = 500 – 1900 L = 2000 – 2900 L = 3000	11	4 x C4, 4 x B1 6 x C4, 6 x B1 8 x C4; 8 x B1	962721	**na zapytanie**
		Typ ROHL-044/044, -052/044, -060/060, -067/060				
		Wysokość 444 - 592 mm (6 - 8 elementów)				
 w zest. sprężyny zabezp.		L = 500 – 1900 L = 2000 – 2900 L = 3000	11	4 x C4, 4 x A16 6 x C4, 6 x A16 8 x C4; 8 x A16	962711	**na zapytanie**
						
		Typ ROHL-044/030, -052/030, -060/030, -067/030, -074/030				
		Wysokość 444 - 740 mm (6 - 10 elementów)				
 w zest. sprężyny zabezp.		L = 500 – 1900 L = 2000 - 3000	11	2 x C4, 2 x C7, 2 x B1 3 x C4, 3 x C7, 3 x B1	962761	**na zapytanie**
		Typ ROHL-060/044, -067/044, -074/044, -074/060				
		Wysokość 592 - 740 mm (8 - 10 elementów)				
		L = 500 – 1900 L = 2000 – 3000	11	2 x C4, 2 x C7, 2 x A16 3 x C4, 3 x C7, 3 x A16	962751	**na zapytanie**
						

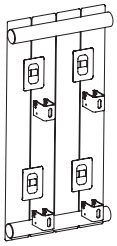
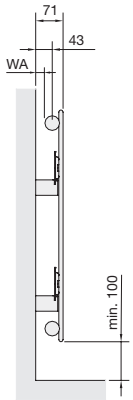
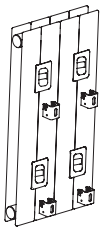
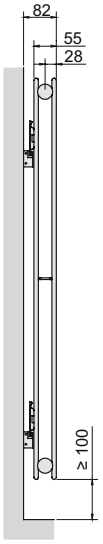
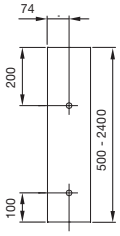
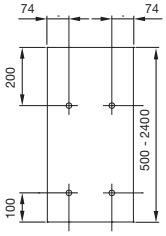
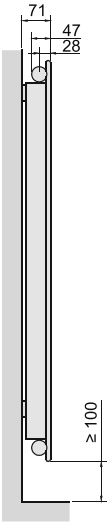
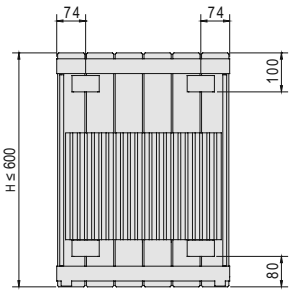
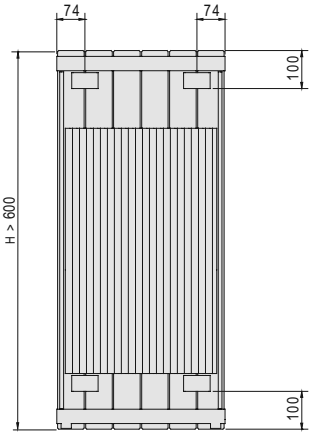
WA = odstęp od ściany do tylnej krawędzi grzejnika

Wymiary w mm

Zestawy montażowe

Grupa rabatowa: AK (P3)

Wykonanie standardowe, kolor biały

Zdjęcie	Szkic Widok boczny	Model				
		Zastosowanie	Odstęp WA mm	Ilość konsol w zestawie	Zestaw	**PLN netto/zest.** biały / kolor
		Typ ROV				
		Długość 74 - 148 mm (1 - 2 elementy)				
		H = 500 - 2400 H = 2500 - 4900 H = 5000 - 6000	24	2 x C1 3 x C1 4 x C1	na zapytanie	
		Długość 222 - 1480 mm (3 - 20 elementów)				
		H = 500 - 2400 H = 2500 - 4900 H = 5000 - 6000	24	4 x C1 6 x C1 8 x C1	na zapytanie	
		Typ ROVD				
		Długość 74 - 148 mm (1 - 2 elementy)				
w zest. sprężyny zabezp.		H = 500 - 2400 H = 2500 - 4900 H = 5000 - 6000	27	2 x C2 3 x C2 4 x C2	na zapytanie	
		Długość 222 - 1480 mm (3 - 20 elementów)				
		H = 500 - 2400 H = 2500 - 4900 H = 5000 - 6000	27	4 x C2 6 x C2 8 x C2	na zapytanie	
						
		Typ ROVL				
		Długość 74 - 148 mm (1 - 2 elementy)				
		H = 500 - 2400	11	2 x C2	na zapytanie	
		Długość 222 - 1480 mm (3 - 20 elementów)				
		H = 500 - 2400	11	4 x C2	na zapytanie	
						

WA = odstep od ściany do tylnej krawędzi grzejnika

• = położenie otworów L = długość H = wysokość B = zalecana ilość punktów montażowych

Wymiary w mm

Zestawy montażowe

Grupa rabatowa: AK (P3)

Wykonanie standardowe, kolor biały

Zdjęcie	Opis	Model			
		Zastosowanie	Konsole ilość + typ	Nr artykułu (nr SAP)	**Cena /szt. PLN netto**
Konsola wolnostojąca w kolorze grzejnika	Regulowana wysokość. 100 - 150 mm 150 - 200 mm 200 - 250 mm Dla typu ROH, ROHD, ROV, ROVD możliwość użycia stabilizującego uchwytu bocznego.	**Typ ROH, ROHD**			
		L = 500 - 2400 L = 2500 - 3000	2 x noga spawana 2 x noga spawana	opis słowny	**na zapytanie**
		Typ ROV, ROVD			
		L = 222 – 296 (3 – 4 elementy)	1 x noga spawana	opis słowny	**na zapytanie**
		L = 370 – 1480 (5 – 20 elementów)	2 x noga spawana		

L = długość grzejnika w mm
Konsole do innych modeli - na zapytanie.

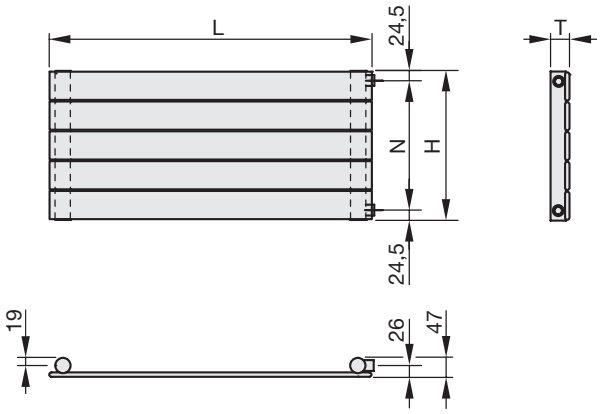
Rodzaje grilli - modele horyzontalne	
Zdjęcie	Zastosowanie
	typ ROHL
	typ ROHLLD
	typ ROHDL typ ROHD - standardowo model dostarczany jest bez grilla, grill dostępny na zapytanie

Wykonania specjalne

Na życzenie (za dopłatą)	**Cena PLN**
Długości pośrednie Przy modelach horyzontalnych wyliczenia jak dla następnej długości standardowej z katalogu plus dopłata	**Dopłata +10%**
Wysokości pośrednie Wyliczenia jak dla kolejnej wysokości standardowej z katalogu plus dopłata	**Dopłata +10%**
Cynkowanie	**Na zapytanie**
Wykonanie kątowe lub łukowe	**Na zapytanie**
Wykonanie wysokociśnieniowe maks. 9 bar	**Dopłata +12%**

Ceną bazową do obliczenia procentowego poziomu dopłat jest wersja standardowa w kolorze białym.

Model ROH horyzontalny



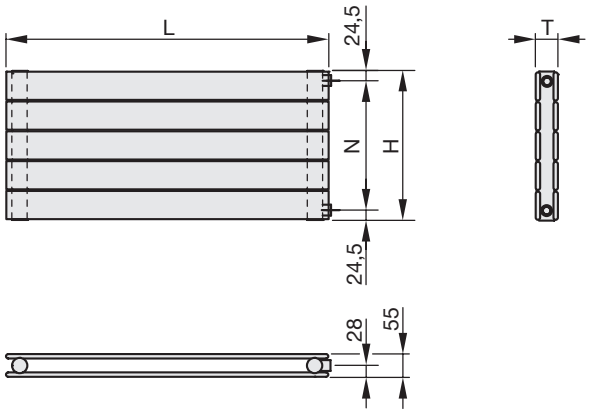
H = wysokość
L = długość
N = rozstaw złącz
T = głębokość grzejnika
A = powierzchnia
V = pojemność wodna
M = waga
s_k = udział energii oddawanej przez promieniowanie
q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
n = eksponent
Φ_S = moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
Φ = moc grzewcza dla innych temp. systemowych

Wymiary w mm (+/- 1,5%)

Dane techniczne dla długości 1000 mm

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	Φ_S 75/65/20°C	Φ 70/55/20°C	Φ 55/45/20°C
	mm	mm	mm	m²	dm³	kg	%	kg/h	n	W	W	W
ROH14	148	99	47	0,34	1,4	3,4	30	15,3	1,28	178	143	92
ROH22	222	173	47	0,50	2,1	5,0	30	22,5	1,28	262	211	136
ROH30	296	247	47	0,67	2,8	6,6	30	29,6	1,28	344	277	178
ROH37	370	321	47	0,83	3,5	8,3	30	36,5	1,28	425	342	220
ROH44	444	395	47	1,00	4,2	9,9	30	43,5	1,28	505	408	262
ROH52	518	469	47	1,16	4,9	11,5	30	50,4	1,28	587	472	303
ROH60	592	543	47	1,33	5,6	13,1	30	57,2	1,28	665	536	344
ROH67	666	617	47	1,49	6,3	14,7	30	64,0	1,28	744	599	385
ROH74	740	691	47	1,65	7,0	16,4	30	70,8	1,28	823	663	425
ROH81	814	765	47	1,82	7,7	18,2	30	77,5	1,28	901	726	466
ROH89	888	839	47	1,98	8,4	19,7	30	84,3	1,28	980	789	507
ROH96	962	913	47	2,15	9,1	21,2	30	90,9	1,28	1057	851	546
ROH104	1036	987	47	2,31	9,8	22,9	30	97,6	1,28	1135	914	587
ROH111	1110	1061	47	2,48	10,5	24,5	30	104,2	1,28	1212	976	626
ROH118	1184	1135	47	2,64	11,2	26,1	30	110,9	1,28	1290	1039	667
ROH126	1258	1209	47	2,81	12,0	27,7	30	117,5	1,28	1367	1101	706
ROH133	1332	1283	47	2,97	12,7	29,4	30	124,2	1,28	1444	1163	746
ROH140	1406	1357	47	3,14	13,4	31,0	30	130,8	1,28	1521	1225	786
ROH148	1480	1431	47	3,30	14,1	32,7	30	137,3	1,28	1597	1286	825

Model ROHD horyzontalny



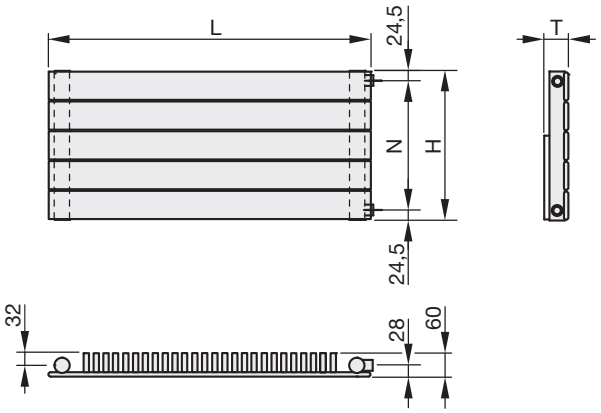
H = wysokość
L = długość
N = rozstaw złącz
T = głębokość grzejnika
A = powierzchnia
V = pojemność wodna
M = waga
s_k = udział energii oddawanej przez promieniowanie
q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
n = eksponent
Φ_S = moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
Φ = moc grzewcza dla innych temp. systemowych

Wymiary w mm (+/- 1,5%)

Dane techniczne dla długości 1000 mm

Model	H mm	N mm	T mm	A m²	V dm³	M kg	s_k %	q_{ms} kg/h	Exp. n	Φ_S 75/65/20°C W	Φ 70/55/20°C W	Φ 55/45/20°C W
ROHD14	148	99	55	0,68	2,8	6,6	30	28,2	1,26	328	265	171
ROHD22	222	173	55	1,01	4,2	9,7	30	39,7	1,26	462	373	241
ROHD30	296	247	55	1,33	5,6	12,8	30	50,8	1,26	591	477	308
ROHD37	370	321	55	1,66	7,0	16,0	30	61,5	1,26	715	577	373
ROHD44	444	395	55	1,99	8,4	19,2	30	71,8	1,26	835	674	435
ROHD52	518	469	55	2,32	9,8	22,3	30	81,9	1,26	953	769	496
ROHD60	592	543	55	2,65	11,2	25,5	30	91,9	1,26	1069	863	557
ROHD67	666	617	55	2,98	12,6	28,6	30	101,7	1,26	1183	955	616
ROHD74	740	691	55	3,31	14,0	31,8	30	111,3	1,26	1295	1045	674
ROHD81	814	765	55	3,64	15,4	34,9	30	121,0	1,26	1407	1135	732
ROHD89	888	839	55	3,97	16,8	38,1	30	130,4	1,26	1517	1224	789
ROHD96	962	913	55	4,30	18,2	41,2	30	139,8	1,27	1626	1312	846
ROHD104	1036	987	55	4,63	19,6	44,4	30	149,1	1,27	1734	1399	902
ROHD111	1110	1061	55	4,95	21,0	47,5	30	158,4	1,27	1842	1486	958
ROHD118	1184	1135	55	5,28	22,4	50,7	30	167,6	1,27	1949	1572	1013
ROHD126	1258	1209	55	5,61	24,0	53,8	30	176,7	1,27	2055	1658	1068
ROHD133	1332	1283	55	5,94	25,4	57,0	30	185,8	1,27	2161	1743	1123
ROHD140	1406	1357	55	6,27	26,8	60,1	30	194,8	1,27	2266	1827	1177
ROHD148	1480	1431	55	6,60	28,2	63,3	30	203,9	1,30	2371	1902	1211

Model ROHL horyzontalny



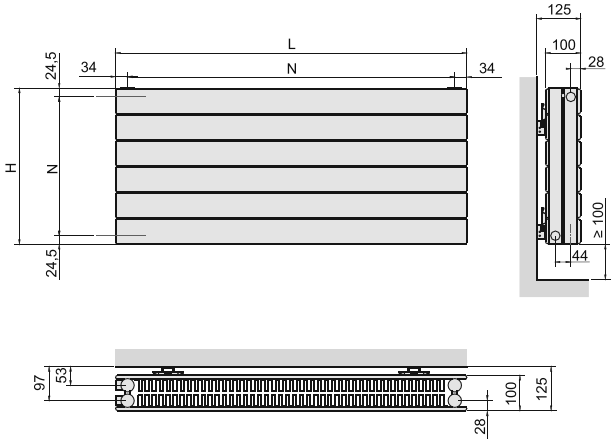
H = wysokość
L = długość
N = rozstaw złącz
T = głębokość grzejnika
A = powierzchnia
V = pojemność wodna
M = waga
s_k = udział energii oddawanej przez promieniowanie
q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
n = eksponent
Φ_S = moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
Φ = moc grzewcza dla innych temp. systemowych

Wymiary w mm (+/- 1,5%)

Dane techniczne dla długości 1000 mm

Model	H mm	H lameli mm	N mm	T mm	A m²	V dm³	M kg	s_k %	q_{ms} kg/h	Exp. n	Φ_S 75/65/20°C W	Φ 70/55/20°C W	Φ 55/45/20°C W
ROHL-014/014	148	134	99	60	1,04	1,4	6,5	30	30,1	1,15	407	330	208
ROHL-022/022	222	208	173	60	1,60	2,1	10,0	30	43,9	1,26	530	430	271
ROHL-030/030	296	282	247	60	2,16	2,8	13,4	30	54,8	1,27	674	546	344
ROHL-037/030	370	282	321	60	2,31	3,5	15,0	30	61,8	1,28	755	612	386
ROHL-044/030	444	282	395	60	2,46	4,2	16,6	30	68,9	1,29	836	678	427
ROHL-044/044	444	410	395	60	2,27	4,2	16,4	30	72,7	1,24	845	685	431
ROHL-052/030	518	282	469	60	2,62	4,9	18,2	30	76,0	1,30	918	744	469
ROHL-052/044	518	410	469	60	2,42	4,9	18,0	30	79,7	1,24	927	751	473
ROHL-060/030	592	282	543	60	2,77	5,6	19,8	30	83,3	1,31	1003	813	512
ROHL-060/044	592	410	543	60	2,57	5,6	19,6	30	86,4	1,25	1005	815	513
ROHL-060/060	592	550	543	60	3,03	5,6	21,9	30	91,1	1,26	1074	870	548
ROHL-067/030	666	282	617	60	2,92	6,3	21,4	30	90,9	1,33	1091	884	557
ROHL-067/044	666	410	617	60	2,72	6,3	21,2	30	92,9	1,25	1087	881	555
ROHL-067/060	666	550	617	60	3,18	6,3	23,5	30	97,7	1,26	1157	938	591
ROHL-074/030	740	282	691	60	3,07	7,0	23,0	30	98,6	1,34	1182	958	603
ROHL-074/044	740	410	691	60	2,88	7,0	22,8	30	99,3	1,25	1167	946	596
ROHL-074/060	740	550	691	60	3,34	7,0	25,2	30	104,0	1,26	1237	1002	631

Model ROHLLD horyzontalny



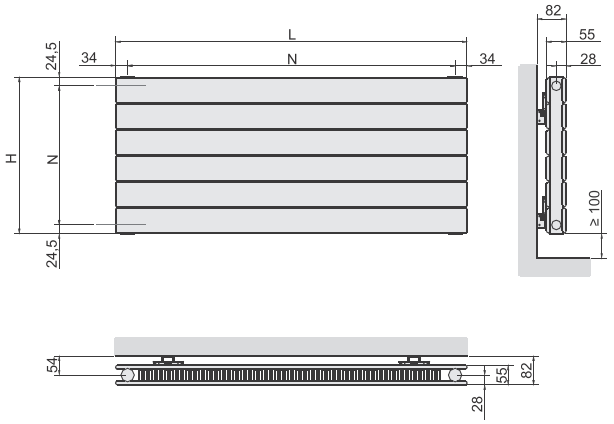
H = wysokość
L = długość
N = rozstaw złącz
T = głębokość grzejnika
A = powierzchnia
V = pojemność wodna
M = waga
s_k = udział energii oddawanej przez promieniowanie
q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
n = eksponent
Φ_S = moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
Φ = moc grzewcza dla innych temp. systemowych

Wymiary w mm (+/- 1,5%)

Dane techniczne dla długości 1000 mm

Model	H mm	H lameli mm	N mm	T mm	A m²	V dm³	M kg	s_k %	q_{ms} kg/h	Exp. n	Φ_S 75/65/20°C W	Φ 70/55/20°C W	Φ 55/45/20°C W
ROHLLD-007/007	74	64	25	100	0,97	1,2	6,0	20	36,3	1,19	436	354	223
ROHLLD-014/007	148	64	99	100	1,48	2,4	10,1	20	50,0	1,20	584	474	298
ROHLLD-014/014	148	122	99	100	1,48	2,4	11,9	20	68,9	1,25	676	548	345
ROHLLD-022/007	222	64	173	100	2,70	3,7	14,4	20	61,9	1,22	708	574	362
ROHLLD-022/022	222	196	173	100	2,70	3,7	18,0	20	76,6	1,23	872	707	445
ROHLLD-030/014	296	122	247	100	2,67	4,9	20,2	20	82,2	1,27	968	785	494
ROHLLD-030/030	296	270	247	100	2,67	4,9	23,8	20	94,5	1,25	1115	904	569
ROHLLD-037/022	370	196	321	100	4,06	6,1	25,8	20	98,0	1,26	1163	943	594
ROHLLD-037/037	370	344	321	100	4,06	6,1	29,4	20	111,6	1,32	1354	1097	691
ROHLLD-044/030	444	270	395	100	3,28	7,3	32,7	20	115,2	1,27	1369	1109	699
ROHLLD-044/044	444	410	395	100	3,28	7,3	33,0	20	128,1	1,33	1504	1219	768
ROHLLD-052/037	518	344	469	100	5,79	8,6	38,5	20	128,5	1,29	1538	1246	785
ROHLLD-060/030	592	270	543	100	4,64	9,8	39,9	20	133,7	1,29	1583	1283	808
ROHLLD-060/044	592	410	543	100	4,64	9,8	43,3	20	144,0	1,31	1697	1375	866
ROHLLD-060/060	592	550	543	100	4,64	9,8	43,9	20	152,5	1,32	1799	1458	918
ROHLLD-067/030	666	270	617	100	7,60	11,0	46,3	20	143,8	1,30	1699	1377	867
ROHLLD-067/052	666	484	617	100	7,60	11,0	48,5	20	155,4	1,30	1850	1499	944
ROHLLD-074/030	740	270	691	100	6,01	12,2	48,4	20	158,5	1,31	1815	1471	926
ROHLLD-074/060	740	550	691	100	6,01	12,2	55,2	20	167,5	1,32	2002	1622	1022
ROHLLD-081/030	814	270	765	100	6,69	13,5	52,0	20	167,2	1,32	1950	1580	995
ROHLLD-081/060	814	550	765	100	6,69	13,5	58,8	20	179,7	1,32	2098	1700	1070
ROHLLD-089/030	888	270	839	100	7,37	14,7	55,1	20	173,8	1,33	2085	1689	1064
ROHLLD-089/060	888	550	839	100	7,37	14,7	61,9	20	181,2	1,33	2197	1780	1121

Model ROHDL horyzontalny



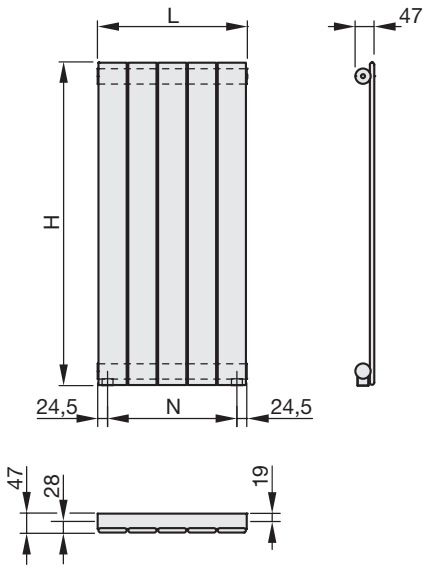
H = wysokość
L = długość
N = rozstaw złącz
T = głębokość grzejnika
A = powierzchnia
V = pojemność wodna
M = waga
s_k = udział energii oddawanej przez promieniowanie
q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
n = eksponent
Φ_S = moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
Φ = moc grzewcza dla innych temp. systemowych

Wymiary w mm (+/- 1,5%)

Dane techniczne dla długości 1000 mm

Model	H mm	H lameli mm	N mm	T mm	A m²	V dm³	M kg	s_k %	q_{ms} kg/h	Exp. n	Φ_S 75/65/20°C W	Φ 70/55/20°C W	Φ 55/45/20°C W
ROHDL-022/007	222	64	173	55	0,98	2,0	11,2	20	44,0	1,20	527	427	269
ROHDL-022/022	222	196	173	55	0,98	2,0	14,7	20	51,6	1,23	601	487	307
ROHDL-030/014	296	122	247	55	1,30	2,7	16,1	20	57,6	1,24	679	550	347
ROHDL-030/030	296	270	247	55	1,30	2,7	19,6	20	63,3	1,22	725	588	370
ROHDL-037/022	370	196	321	55	1,63	3,4	21,0	20	68,8	1,25	789	640	403
ROHDL-037/037	370	344	321	55	1,63	3,4	24,5	20	73,7	1,27	850	689	434
ROHDL-044/030	444	270	395	55	1,95	4,1	25,9	20	82,3	1,22	919	745	469
ROHDL-044/044	444	410	395	55	1,95	4,1	25,7	20	85,8	1,29	969	785	495
ROHDL-052/037	518	344	469	55	2,28	4,8	30,7	20	89,7	1,29	1033	837	527
ROHDL-060/030	592	270	543	55	2,61	5,5	32,1	20	95,4	1,26	1091	884	557
ROHDL-060/044	592	410	543	55	2,61	5,5	31,9	20	100,2	1,32	1156	937	590
ROHDL-060/060	592	550	543	55	2,61	5,5	34,3	20	102,9	1,31	1183	959	604
ROHDL-067/030	666	270	617	55	2,93	6,2	36,8	20	105,4	1,27	1170	948	597
ROHDL-067/052	666	484	617	55	2,93	6,2	36,2	20	106,8	1,29	1215	985	620
ROHDL-074/030	740	270	691	55	3,26	6,8	38,4	20	115,1	1,27	1250	1013	638
ROHDL-074/060	740	550	691	55	3,26	6,8	40,5	20	111,5	1,30	1336	1083	682
ROHDL-081/030	814	270	765	55	3,58	7,5	40,2	20	124,8	1,28	1321	1071	674
ROHDL-081/060	814	550	765	55	3,58	7,5	42,4	20	120,8	1,30	1405	1139	717
ROHDL-089/030	888	270	839	55	3,91	8,2	41,7	20	131,4	1,29	1389	1126	709
ROHDL-089/060	888	550	839	55	3,91	8,2	43,9	20	126,2	1,29	1502	1217	767

Model ROV wertykalny



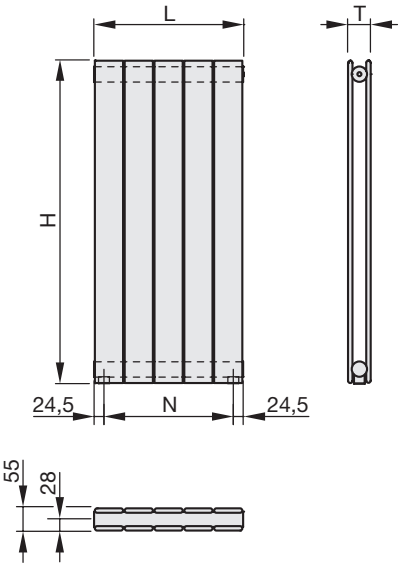
H = wysokość
L = długość
N = rozstaw złącz
T = głębokość grzejnika
A = powierzchnia
V = pojemność wodna
M = waga
s_k = udział energii oddawanej przez promieniowanie
q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
n = eksponent
Φ_S = moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
Φ = moc grzewcza dla innych temp. systemowych

Wymiary w mm (+/- 1,5%)

Dane techniczne dla elementu

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	Φ_S 75/65/20°C	Φ 70/55/20°C	Φ 55/45/20°C
	mm	mm	mm	m²	dm³	kg	%	kg/h	n	W	W	W
ROV50	500	432	47	0,10	0,4	1,0	30	3,7	1,32	43	34	22
ROV60	600	532	47	0,12	0,5	1,2	30	4,5	1,32	52	42	26
ROV70	700	632	47	0,13	0,5	1,3	30	5,2	1,32	60	48	30
ROV80	800	732	47	0,15	0,6	1,5	30	5,8	1,32	68	54	34
ROV90	900	832	47	0,16	0,6	1,6	30	6,4	1,32	75	60	38
ROV100	1000	932	47	0,17	0,7	1,8	30	7,1	1,32	83	66	42
ROV110	1100	1032	47	0,19	0,8	1,9	30	7,7	1,32	90	72	46
ROV120	1200	1132	47	0,20	0,8	2,1	30	8,4	1,32	98	78	50
ROV130	1300	1232	47	0,22	0,9	2,3	30	9,1	1,32	106	85	54
ROV140	1400	1332	47	0,23	0,9	2,4	30	9,7	1,31	113	90	57
ROV150	1500	1432	47	0,24	1,0	2,6	30	10,3	1,31	120	96	61
ROV160	1600	1532	47	0,26	1,0	2,7	30	10,9	1,31	127	102	64
ROV170	1700	1632	47	0,27	1,1	2,9	30	11,6	1,31	135	108	69
ROV180	1800	1732	47	0,29	1,1	3,0	30	12,2	1,31	142	114	72
ROV190	1900	1832	47	0,30	1,2	3,2	30	12,8	1,31	149	119	76
ROV200	2000	1932	47	0,31	1,3	3,3	30	13,3	1,31	155	124	79
ROV210	2100	2032	47	0,33	1,3	3,5	30	13,9	1,31	162	130	82
ROV220	2200	2132	47	0,34	1,4	3,6	30	14,5	1,31	169	135	86
ROV230	2300	2232	47	0,36	1,4	3,8	30	15,1	1,30	176	141	90
ROV240	2400	2332	47	0,37	1,5	3,9	30	15,6	1,30	182	146	93
ROV250	2500	2432	47	0,38	1,5	4,1	30	16,3	1,30	189	152	96
ROV260	2600	2532	47	0,40	1,6	4,2	30	16,7	1,30	194	156	99
ROV270	2700	2632	47	0,41	1,6	4,4	30	17,3	1,30	201	161	103
ROV280	2800	2732	47	0,43	1,7	4,5	30	17,9	1,30	208	167	106
ROV290	2900	2832	47	0,44	1,8	4,7	30	18,3	1,30	213	171	109
ROV300	3000	2932	47	0,45	1,8	4,9	30	18,8	1,30	219	176	112

Model ROVD wertykalny



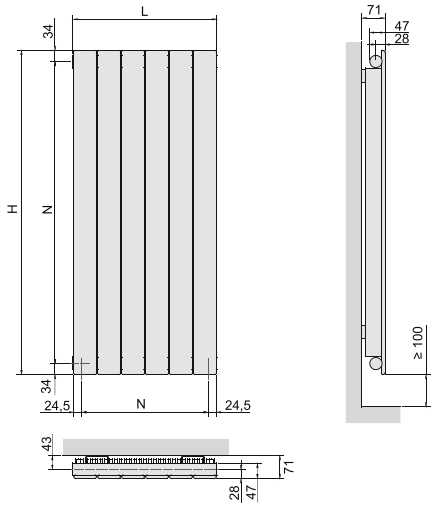
H = wysokość
L = długość
N = rozstaw złącz
T = głębokość grzejnika
A = powierzchnia
V = pojemność wodna
M = waga
s_k = udział energii oddawanej przez promieniowanie
q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
n = eksponent
Φ_S = moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
Φ = moc grzewcza dla innych temp. systemowych

Wymiary w mm (+/- 1,5%)

Dane techniczne dla elementu

Model	H mm	N mm	T mm	A m²	V dm³	M kg	s_k %	q_{ms} kg/h	Exp. n	Φ_S 75/65/20°C W	Φ 70/55/20°C W	Φ 55/45/20°C W
ROVD50	500	432	55	0,17	0,7	1,8	30	5,6	1,29	65	52	33
ROVD60	600	532	55	0,21	0,8	2,1	30	6,6	1,28	77	62	40
ROVD70	700	632	55	0,24	0,9	2,4	30	7,6	1,33	89	71	44
ROVD80	800	732	55	0,28	1,0	2,7	30	8,6	1,33	100	80	50
ROVD90	900	832	55	0,31	1,1	3,1	30	9,5	1,33	111	89	56
ROVD100	1000	932	55	0,35	1,3	3,4	30	10,5	1,33	122	97	61
ROVD110	1100	1032	55	0,38	1,4	3,7	30	11,4	1,33	133	106	67
ROVD120	1200	1132	55	0,42	1,5	4,0	30	12,4	1,33	144	115	73
ROVD130	1300	1232	55	0,45	1,6	4,3	30	13,3	1,33	155	124	78
ROVD140	1400	1332	55	0,49	1,7	4,6	30	14,2	1,33	165	132	83
ROVD150	1500	1432	55	0,52	1,8	4,9	30	15,1	1,32	176	141	89
ROVD160	1600	1532	55	0,56	1,9	5,2	30	16,0	1,32	186	149	94
ROVD170	1700	1632	55	0,59	2,0	5,5	30	16,9	1,32	196	157	99
ROVD180	1800	1732	55	0,63	2,2	5,8	30	17,7	1,32	206	165	104
ROVD190	1900	1832	55	0,66	2,3	6,1	30	18,7	1,32	216	174	110
ROVD200	2000	1932	55	0,69	2,4	6,4	30	19,3	1,32	225	180	114
ROVD210	2100	2032	55	0,73	2,5	6,7	30	20,1	1,32	235	187	118
ROVD220	2200	2132	55	0,76	2,6	7,0	30	21,0	1,32	244	195	123
ROVD230	2300	2232	55	0,80	2,7	7,3	30	21,9	1,32	254	204	129
ROVD240	2400	2332	55	0,83	2,8	7,6	30	22,6	1,32	263	210	133
ROVD250	2500	2432	55	0,87	2,9	7,9	30	23,4	1,32	272	218	138
ROVD260	2600	2532	55	0,90	3,0	8,3	30	24,2	1,31	281	225	142
ROVD270	2700	2632	55	0,94	3,2	8,6	30	24,9	1,31	290	232	147
ROVD280	2800	2732	55	0,97	3,3	8,9	30	25,8	1,31	300	240	152
ROVD290	2900	2832	55	1,01	3,4	9,2	30	26,5	1,31	308	247	156
ROVD300	3000	2932	55	1,04	3,5	9,5	30	27,3	1,31	317	254	161

Model ROVL wertykalny

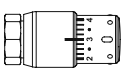


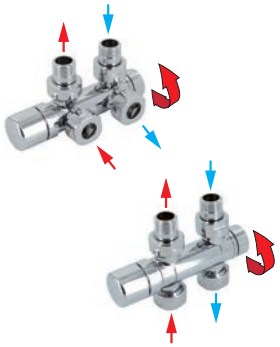
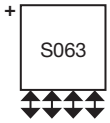
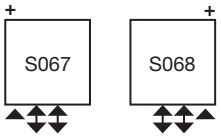
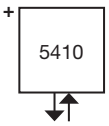
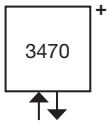
H = wysokość
L = długość
N = rozstaw złącz
T = głębokość grzejnika
A = powierzchnia
V = pojemność wodna
M = waga
s_k = udział energii oddawanej przez promieniowanie
q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
n = eksponent
Φ_S = moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
Φ = moc grzewcza dla innych temp. systemowych

Wymiary w mm (+/- 1,5%)

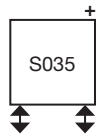
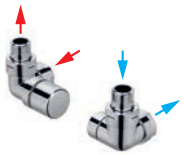
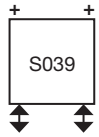
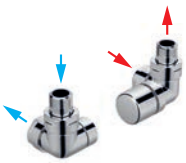
Dane techniczne dla elementu

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	Φ_S 75/65/20°C	Φ 70/55/20°C	Φ 55/45/20°C
	mm	mm	mm	m²	dm³	kg	%	kg/h	n	W	W	W
ROVL60	600	532	60	0,11	0,4	1,3	30	88,0	1,31	71	58	37
ROVL80	800	732	60	0,14	0,5	1,6	30	93,7	1,31	88	72	45
ROVL100	1000	932	60	0,17	0,6	2,0	30	100,9	1,31	105	86	54
ROVL120	1200	1132	60	0,20	0,7	2,3	30	105,6	1,31	121	99	62
ROVL140	1400	1332	60	0,23	0,8	2,7	30	125,2	1,31	137	111	70
ROVL160	1600	1532	60	0,26	0,9	3,0	30	140,0	1,31	153	124	79
ROVL180	1800	1732	60	0,29	1,0	3,4	30	153,7	1,31	169	137	87
ROVL200	2000	1932	60	0,33	1,2	3,7	30	168,7	1,31	185	150	95
ROVL220	2200	2132	60	0,36	1,3	4,0	30	183,5	1,31	201	163	103
ROVL240	2400	2332	60	0,39	1,4	4,3	30	195,6	1,31	217	176	111

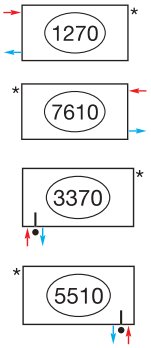
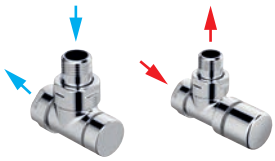
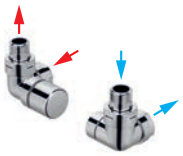
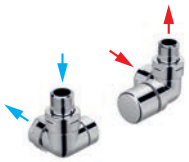
	Przykładowy dobór armatury	Zawory, śrubunki, głowice termostatyczne	Grzałki elektryczne	Akcesoria komfortowe	Zestawy montażowe	Konsole montażowe	Pozostałe
Akcesoria Zehnder / Dodatki							
 - łatwy montaż - właściwości dodatkowe - utrzymanie czystości	304	308	313	316	317	320	329

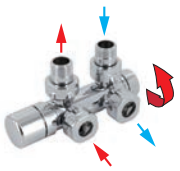
Model	Kod podłączeń	Preferowane przyłącze środkowe 50 mm	Zestaw zaworowy typu U	Wersja	Cena PLN netto
Virando Bar Virando Virando Bow Zeno Klaro			Zespolony zawór przyłączeniowy, rozstaw 50 mm (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm), z pokrętłem manualnym; zawór obracalny; możliwa wersja kątowa lub prosta. (pełny opis na str. 309)	biały 839171	**436**
Ovida Ovida Bow				chrom 839178	**491**
Vision Klaro Spa		**Złączki - Alu-Pex**	**Adapter podłączeniowy do rur ALU-Pex Ø 16**	**Wersja**	**Cena PLN netto**
Forma Asym.			Komplet 2 szt., adapterów do rur Alu-Pex Ø 16 x 2,0 mm OPCJA Adapter do rur miedzianych str. 312	842060	**40**
Subway Quaro Metropolitan Spa Metropolitan Bar Metropolitan Kazeane		**OPCJA Głowica termostatyczna**	**Głowica termostatyczna A409 Design Line**	**Wersja**	**Cena PLN netto**
Kleo Bar Charleston Bar			Termostat z wbudowanym czujnikiem cieczowym. Gwint M30 x 1,5 (pełny opis na str. 311)	biała 841271	**187**
Charleston Bar					
Vitalo Spa Vitalo Bar Nobis Fina Lean Bar			Termostat z wbudowanym czujnikiem cieczowym. Gwint M30 x 1,5 (pełny opis na str. 311)	chrom 841278	**255**
Yucca Yucca Asym.					

\+ - Odpowietrznik

Model	Kod podłączeń	Przyłącze dolne na kolektorach pionowych	Zestaw zaworowy typu F	Wersja	Cena PLN netto
Vision			Zestaw kolankowo-kątowy, prawy, składający się z zaworu termostatycznego (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm), z pokrętłem manualnym oraz zaworu odcinającego (pełny opis na str. 308)	biały 838971	**492**
				chrom 838978	**484**
		Przyłącze dolne na kolektorach pionowych	**Zestaw zaworowy typu E**	**Wersja**	**Cena PLN netto**
Virando Basic Virando Bow Basic Klaro			Zestaw kolankowo-kątowy, lewy, składający się z zaworu termostatycznego (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm), z pokrętłem manualnym oraz zaworu odcinającego (pełny opis na str. 308)	biały 838961	**492**
				chrom 838968	**484**
		Złączki - Alu-Pex	**Adapter podłączeniowy do rur ALU-Pex Ø 16**	**Wersja**	**Cena PLN netto**
			Komplet 2 szt., adapterów do rur Alu-Pex Ø 16 x 2,0 mm OPCJA Adapter do rur miedzianych str. 312	842060	**40**
		OPCJA Głowica termostatyczna	**Głowica termostatyczna A409 Design Line**	**Wersja**	**Cena PLN netto**
			Termostat z wbudowanym czujnikiem cieczowym. Gwint M30 x 1,5 (pełny opis na str. 311)	biała 841271	**187**
			Termostat z wbudowanym czujnikiem cieczowym. Gwint M30 x 1,5 (pełny opis na str. 311)	chrom 841278	**255**

+ - Odpowietrznik

Model	Kod podłączeń	Zdjęcie	Zestaw zaworowy typu B	Wersja	Cena PLN netto
Charleston Excelsior Kleo Roda			Zestaw kątowy 1/2” składający się z zaworu termostatycznego (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm), z pokrętłem manualnym oraz zaworu odcinajacego (pełny opis na str. 308)	biały 838891	**404**
				chrom 838898	**399**
		Zdjęcie	**Adapter podłączeniowy do rur ALU-Pex Ø 16**	**Wersja**	**Cena PLN netto**
			Komplet 2 szt., adapterów do rur Alu-Pex Ø 16 x 2,0 mm OPCJA Adapter do rur miedzianych str. 312	842060	**40**
		Zdjęcie	**OPCJA Głowica termostatyczna A409 Design Line**	**Wersja**	**Cena PLN netto**
			Termostat z wbudowanym czujnikiem cieczowym. Gwint M30 x 1,5 (pełny opis na str. 311)	biała 841271	**187**
			Termostat z wbudowanym czujnikiem cieczowym. Gwint M30 x 1,5 (pełny opis na str. 311)	chrom 841278	**255**
Charleston Excelsior Kleo Roda		**Zdjęcie**	**Zestaw zaworowy typu F**	**Wersja**	**Cena PLN netto**
			Zestaw kolankowo-kątowy, prawy, składający się z zaworu termostatycznego (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm), z pokrętłem manualnym oraz zaworu odcinajacego (pełny opis na str. 308)	biały 838971	**492**
				chrom 838978	**484**
		Zdjęcie	**Zestaw zaworowy typu E**	**Wersja**	**Cena PLN netto**
			Zestaw kolankowo-kątowy, lewy, składający się z zaworu termostatycznego (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm), z pokrętłem manualnym oraz zaworu odcinajacego (pełny opis na str. 308)	biały 838961	**492**
				chrom 838968	**484**
		Zdjęcie	**Adapter podłączeniowy do rur ALU-Pex Ø 16**	**Wersja**	**Cena PLN netto**
			Komplet 2 szt., adapterów do rur Alu-Pex Ø 16 x 2,0 mm OPCJA Adapter do rur miedzianych str. 312	842060	**40**
		Zdjęcie	**OPCJA Głowica termostatyczna A409 Design Line**	**Wersja**	**Cena PLN netto**
			Termostat z wbudowanym czujnikiem cieczowym. Gwint M30 x 1,5 (pełny opis na str. 311)	biała 841271	**187**
			Termostat z wbudowanym czujnikiem cieczowym. Gwint M30 x 1,5 (pełny opis na str. 311)	chrom 841278	**255**

Model	Kod podłączeń	Zdjęcie	Zestaw zaworowy typu U	Wersja	Cena PLN netto
Charleston Excelsior Kleo Roda	3470 * * 5410 4370 * * 4510		Zespolony zawór przyłączeniowy,rozstaw 50 mm (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm), z pokrętłem manualnym; zawór obracalny; możliwa wersja kątowa lub prosta (pełny opis na str. 309)	biały 839171	**436**
				chrom 839178	**491**
		Zdjęcie	**Adapter podłączeniowy do rur ALU-Pex Ø 16**	**Wersja**	**Cena PLN netto**
			Komplet 2 szt., adapterów do rur Alu-Pex Ø 16 x 2,0 mm OPCJA Adapter do rur miedzianych str. 312	842060	**40**
		Zdjęcie	**OPCJA Głowica termostatyczna A409 Design Line**	**Wersja**	**Cena PLN netto**
			Termostat z wbudowanym czujnikiem cieczowym. Gwint M30 x 1,5 (pełny opis na str. 311)	biała 841271	**187**
			Termostat z wbudowanym czujnikiem cieczowym. Gwint M30 x 1,5 (pełny opis na str. 311)	chrom 841278	**255**
Charleston Excelsior Kleo Vertical Roda Vertical	V001 * * V002	**Zdjęcie**	**Zestaw zaworowy typu T**	**Wersja**	**Cena PLN netto**
			Zestaw dolnopodejściowy 1/2", kątowy, z bypassem, rozstaw 50 mm (pełny opis na str. 236) OPCJA Zestaw zaworowy typu S (prosty) str. 310	biały 839161	**414**
				chrom 839168	**409**
Roda Horizontal	V170 * * V171	**Zdjęcie**	**Adapter podłączeniowy do rur ALU-Pex Ø 16**	**Wersja**	**Cena PLN netto**
			Komplet 2 szt., adapterów do rur Alu-Pex Ø 16 x 2,0 mm OPCJA Adapter do rur miedzianych str. 312	842060	**40**
Charleston	V007 * * V008 * V015 V016 *	**Zdjęcie**	**Głowica termostatyczna SH**	**Wersja**	**Cena PLN netto**
			Termostat z wbudowanym czujnikiem cieczowym. Gwint M30 x 1,5 (pełny opis na str. 311)	biała/chrom 49519582	**115**
Excelsior Kleo Vertical	V009 * * V010		Termostat z wbudowanym czujnikiem cieczowym. Gwint M30 x 1,5 (pełny opis na str. 311)	chrom 49519584	**184**

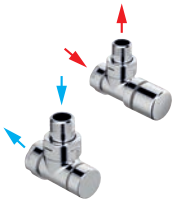
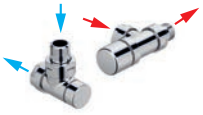
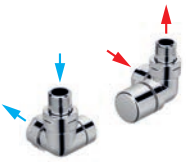
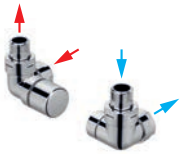
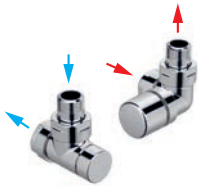
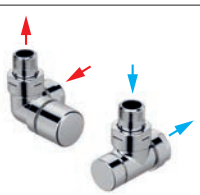
* = odpowietrznik
Δ = spust
• = blokady wewnętrzne

System kodyfikacji podłączeń

FL – zasilanie
RT – powrót
VE – odpowietrznik
DR – spust

Grupa rabatowa: AK (P3)

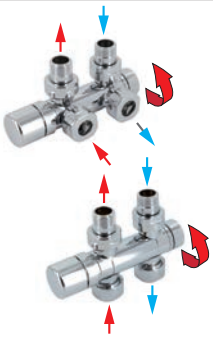
Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

Opis	Zdjęcie	Wykonanie	Nr artykułu (nr SAP)	Cena PLN netto
Zestaw zaworowy typ A Zestaw kątowy ½" składający się z zaworu termostatycznego (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm, z nastawą wstępną 1-7), z pokrętłem manualnym oraz zaworu odcinającego; zawiera złączki 2 x ¾" Euroconus Ø 16,8 mm w kolorze zaworu. Przeznaczenie: 2-rurowe instalacje c.o., ciśnienie PN10, temperatura zasilania 110°C.		biały chrom	838881 (30004770) 838888 (30003980)	**278** **248**
Zestaw zaworowy typ B Zestaw kątowy ½" składający się z zaworu termostatycznego (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm, z nastawą wstępną 1-7), z pokrętłem manualnym oraz zaworu odcinającego; zawiera złączki 2 x ¾" Euroconus Ø 16,8 mm w kolorze zaworu. Przeznaczenie: 2-rurowe instalacje c.o., ciśnienie PN10, temperatura zasilania 110°C.		biały chrom o wyglądzie stali szlachetnej	838891 838898 838930	**404** **399** **551**
Zestaw zaworowy typ C Zestaw prosty ½" składający się z zaworu termostatycznego (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm, z nastawą wstępną 1-7), z pokrętłem manualnym oraz zaworu odcinającego; zawiera złączki 2 x ¾" Euroconus Ø 16,8 mm w kolorze zaworu. Przeznaczenie: 2-rurowe instalacje c.o., ciśnienie PN10, temperatura zasilania 110°C.		biały chrom	838941 838948	**404** **399**
Zestaw zaworowy typ D Zestaw kątowy - reverso ½" (do grzejników z przyłączem bocznym), składający się z zaworu termostatycznego reverso (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm, z nastawą wstępną 1-7), z pokrętłem manualnym oraz kątowego zaworu odcinającego; zawiera złączki 2 x ¾" Euroconus Ø 16,8 mm w kolorze zaworu. Przeznaczenie: 2-rurowe instalacje c.o., ciśnienie PN10, temperatura zasilania 110°C.		biały chrom	838951 838958	**424** **418**
Zestaw zaworowy typ E Zestaw kolanowo-kątowy ½", lewy, składający się z zaworu termostatycznego (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm, z nastawą wstępną 1-7), z pokrętłem manualnym oraz zaworu odcinającego; zawiera złączki 2 x ¾" Euroconus Ø 16,8 mm w kolorze zaworu. Przeznaczenie: 2-rurowe instalacje c.o., ciśnienie PN10, temperatura zasilania 110°C.		biały chrom	838961 838968	**492** **484**
Zestaw zaworowy typ F Zestaw kolanowo-kątowy ½", prawy, składający się z zaworu termostatycznego (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm, z nastawą wstępną 1-7), z pokrętłem manualnym oraz zaworu odcinającego; zawiera złączki 2 x ¾" Euroconus Ø 16,8 mm w kolorze zaworu. Przeznaczenie: 2-rurowe instalacje c.o., ciśnienie PN10, temperatura zasilania 110°C.		biały chrom	838971 838978	**492** **484**
Zestaw zaworowy typ G Zestaw kolanowo-kątowy ½", lewy, składający się z zaworu termostatycznego (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm, z nastawą wstępną 1-7), z pokrętłem manualnym oraz zaworu odcinającego; zawiera złączki 2 x ¾" Euroconus Ø 16,8 mm w kolorze zaworu. Przeznaczenie: 2-rurowe instalacje c.o., ciśnienie PN10, temperatura zasilania 110°C.		biały chrom	838981 838988	**461** **455**
Zestaw zaworowy typ I Zestaw kolanowo-kątowy ½", prawy, składający się z zaworu termostatycznego (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm, z nastawą wstępną 1-7), z pokrętłem manualnym oraz zaworu odcinającego; zawiera złączki 2 x ¾" Euroconus Ø 16,8 mm w kolorze zaworu. Przeznaczenie: 2-rurowe instalacje c.o., ciśnienie PN10, temperatura zasilania 110°C.		biały chrom	838991 838998	**461** **455**

Zestawy zaworowe nie zawierają adapterów podłączeniowych do instalacji

Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

Opis	Zdjęcie	Wykonanie	Nr artykułu (nr SAP)	Cena PLN netto
Zestaw zaworowy typ O Zespolony zawór przyłączeniowy dla systemów 1- i 2-rurowych ½", rozstaw 50 mm (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm, z nastawą wstępną 1-7), z pokrętłem manualnym; możliwość odcięcia zasilania i powrotu; standardowo ustawiony system 2-rurowy; system 1-rurowy po otwarciu bypass'a; zawiera złączki 2 x ¾" Euroconus Ø 16,8 mm w kolorze zaworu. Przeznaczenie: 2-rurowe instalacje c.o., ciśnienie PN10, temperatura zasilania 110°C. Położenie zasilania zalecane na zaworze termostatycznym.		biały chrom	839041 839048	**508** **501**
Zestaw zaworowy typ P Zespolony zawór przyłączeniowy kątowy, prawy, dla systemów 1- i 2-rurowych ½", rozstaw 50 mm (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm, z nastawą wstępną 1-7), z pokrętłem manualnym; możliwość odcięcia zasilania i powrotu; standardowo ustawiony system 2-rurowy; system 1-rurowy po otwarciu bypass'a; zawiera złączki 2 x ¾" Euroconus Ø 16,8 mm w kolorze zaworu. Przeznaczenie: 2-rurowe instalacje c.o., ciśnienie PN10, temperatura zasilania 110°C. Położenie zasilania zalecane na zaworze termostatycznym.		biały chrom o wyglądzie stali szlachetnej	839051 839058 839090	**508** **501** **691**
Zestaw zaworowy typ Q Zespolony zawór przyłączeniowy kątowy, lewy, dla systemów 1- i 2-rurowych ½", rozstaw 50 mm (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm, z nastawą wstępną 1-7), z pokrętłem manualnym; możliwość odcięcia zasilania i powrotu; standardowo ustawiony system 2-rurowy; system 1-rurowy po otwarciu bypass'a; zawiera złączki 2 x ¾" Euroconus Ø 16,8 mm w kolorze zaworu. Przeznaczenie: 2-rurowe instalacje c.o., ciśnienie PN10, temperatura zasilania 110°C. Położenie zasilania zalecane na zaworze termostatycznym.		biały chrom o wyglądzie stali szlachetnej	839101 839108 839140	**508** **501** **691**
Zestaw zaworowy typ U Zespolony zawór przyłączeniowy dla systemów 1- i 2-rurowych ½", rozstaw 50 mm (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm, z nastawą wstępną 1-7), z pokrętłem manualnym; zawór obracalny; możliwa wersja prosta lub kątowa; możliwość odcięcia zasilania i powrotu; standardowo ustawiony system 2-rurowy; system 1-rurowy po otwarciu bypass'a; zawiera złączki 2 x ¾" Euroconus Ø 16,8 mm w kolorze zaworu. Przeznaczenie: 2-rurowe instalacje c.o., ciśnienie PN10, temperatura zasilania 110°C. Położenie zasilania zalecane na zaworze termostatycznym.		biały chrom	839171 839178	**436** **491**
Zestaw zaworowy typ W Zestaw kątowy ½" składający się z dwóch zaworów odcinających, z pokrętłem manualnym. Zawiera złączki 2 x ¾" Euroconus Ø 16,8 mm w kolorze zaworu. Przeznaczenie: 2-rurowe instalacje c.o., ciśnienie PN10, temperatura zasilania 110°C.		chrom	839198	**769**
Zestaw zaworowy typ K Zespolony zawór przyłączeniowy typu monotube, kątowy, prawy, dla systemów 1- i 2-rurowych ½", rozstaw 50 mm (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm, z nastawą wstępną 1-7), z pokrętłem manualnym; możliwość odcięcia zasilania i powrotu; standardowo ustawiony system 2-rurowy; system 1-rurowy po otwarciu bypass'a; zawiera złączki 2 x ¾" Euroconus Ø 16,8 mm w kolorze zaworu oraz lancę z rury PVC 11,5x8,5 L=350mm. Przeznaczenie: 2-rurowe instalacje c.o., ciśnienie PN10, temp. zasilania 110°C. Położenie zasilania zalecane na zaworze termostatycznym.		biały chrom	839011 839018	**586** **580**
Zestaw zaworowy typ M Zespolony zawór przyłączeniowy typu monotube, kątowy, lewy, dla systemów 1- i 2-rurowych ½", rozstaw 50 mm (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm, z nastawą wstępną 1-7), z pokrętłem manualnym; możliwość odcięcia zasilania i powrotu; standardowo ustawiony system 2-rurowy; system 1-rurowy po otwarciu bypass'a; zawiera złączki 2 x ¾" Euroconus Ø 16,8 mm w kolorze zaworu oraz lancę z rury PVC 11,5x8,5 L=350mm. Przeznaczenie: 2-rurowe instalacje c.o., ciśnienie PN10, temp. zasilania 110°C. Położenie zasilania zalecane na zaworze termostatycznym.		biały chrom	839021 839028	**586** **580**

Zestawy zaworowe nie zawierają adapterów podłączeniowych do instalacji

Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

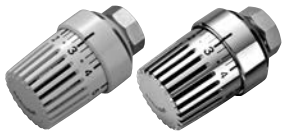
Opis	Zdjęcie / ilustracja	Wykonanie	Nr artykułu (nr SAP)	**Cena PLN**
Zestaw zaworowy typ S Zestaw dolnopodejściowy 1/2", prosty, z bypassem, dla systemow 1- i 2-rurowych 1/2", rozstaw 50 mm; standardowo ustawiony system 2-rurowy; system 1-rurowy po otwarciu bypass'a; zawiera złączki 2 x 3/4" Euroconus Ø 16,8 mm w kolorze zaworu. Przeznaczenie: 2-rurowe instalacje c.o., ciśnienie PN10, temperatura zasilania 110°C.		biały chrom	839151 839158	**414** **409**
Zestaw zaworowy typ T Zestaw dolnopodejściowy 1/2", kątowy, z bypassem, dla systemow 1- i 2-rurowych 1/2", rozstaw 50 mm; standardowo ustawiony system 2-rurowy; system 1-rurowy po otwarciu bypass'a; zawiera złączki 2 x 3/4" Euroconus Ø 16,8 mm w kolorze zaworu. Przeznaczenie: 2-rurowe instalacje c.o., ciśnienie PN10, temperatura zasilania 110°C.		biały chrom	839161 839168	**414** **409**

Zestawy zaworowe nie zawierają adapterów podłączeniowych do instalacji

Opis		**Wykonanie**	**Nr artykułu (nr SAP)**	**Cena PLN netto**	**Zastosowanie**
Armatura przyłączeniowa do Zehnder Yucca, osłona długa, do zasilania mix Armatura przyłączeniowa do systemów jedno- i dwururowych, rozstaw 50 mm; zawór z prawej strony, wkładka zaworowa z nastawą wstępną; możliwość zasilania z dowolnej strony; gwint pod głowicę M 30 X 1,5; kątowy układ kształtki, wyjście w kierunku ściany 2 X 3/4'', wejście do grzejnika 1/2''; możliwość odcięcia zasilania/powrotu; zaślepka do wprowadzenia grzałki elektrycznej w lewy kolektor; by pass; w zestawie osłona dekoracyjna w kolorze grzejnika; głowica term. za dopłatą.		powłoka standardowa powłoka specjalna chromowany	976031 (40008833) 976039 976038 (40008834)	**634** **764** **845**	Zehnder Yucca, zasilanie mieszane (grzałka WIVAR)
Armatura przyłączeniowa do Zehnder Yucca, osłona krótka, do zasilania wodnego Głowica termostatyczna za dopłatą.		powłoka standardowa powłoka specjalna chromowany	976021 976029 976028	**666** **802** **888**	Zehnder Yucca, zasilanie wodne

Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

Opis		Wykonanie	Nr artykułu (nr SAP)	**Cena PLN**	Zastosowanie
Termostat Zehnder A409 Design Line Termostat z wbudowanym czujnikiem cieczowym. Możliwość ustawienia i zablokowania temperatury w zakresie od 6,5 do 28°C. Gwint M 30 x 1,5		biały chrom o wyglądzie stali szlachetnej	841271 841278 853720	**187** **255** **427**	wszystkie grzejniki z zaworami z gwintem do głowicy M30 x 1,5 mm
Termostat Zehnder „SH” Elegancki termostat cieczowy, zakres temperatur od 7 do 28°C, możliwość całkowitego odcięcia. Gwint M30 x 1,5 z chromowanym śrubunkiem.		biały chrom inox	819080 (49519582) 819088 (49519584) 819082 (49519583)	**115** **184** **184**	
Termostat Zehnder „LH 2” Termostat ze zintegrowanym czujnikiem płynu spełniający wymagania normy EN 215. Umożliwia ustawienie i zablokowanie temperatury w zakresie od 7 do 28°C.		biały chrom	819140 (39500600) 819148 (49506420)	**115** **184**	
Odpowietrzniki niklowane, samouszczelniające		biały ¼” biały ⅜” biały ½” biały ⅛” chrom ½”	816010 (49501684) 816020 (49501685) 816030 (49501686) 816040 (49500521) 816038 (49506389)	**16** **16** **16** **16** **19**	Do wszystkich grzejników
Zaślepka niklowana, samouszczelniająca	Bez szkicu	½”	974020 (49501868)	**9**	
Adapter kątowy dla głowic M 30 x 1,5	Bez szkicu	biały	819500 (49518874)	**49**	Dla wszystkich grzejników z zaworem M 30 x 1,5 Completto)

Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

Opis		Wykonanie	Nr artykułu (nr SAP)	Cena PLN	Zastosowanie
Adapter podłączeniowy do rur Alu-Pex Ø 16 Komplet 2 szt. adaprerów do rur Alu-Pex Ø 16 x 2,0 mm		mosiądz	842060	**40**	Do zaworów ze złączką 2 x ¾" Euroconus Ø 16,8 mm
Komplet podłączeniowy, ¾" na ½" (stal) Element podłączeniowy do montażu do instalacji stalowej; komplet zawiera 2 szt. EC ¾" GW na ½" GW		chrom	850338	**114**	Do zaworów z gwintem ¾"
Adapter podłączeniowy do rur miedzianych Ø 15 Komplet 2 szt. adapterów do rur miedzianych Ø 15 mm		mosiądz	842110	**40**	Do zaworów ze złączką 2 x ¾" Euroconus Ø 16,8 mm
Nakrętki ¾" Eurokonus Ø 16,8 mm Komplet 2 szt. nakrętek ¾" Eurokonus Ø 16,8 mm		biały chrom stal szlachetna	842011 842018 842050	**54** **49** **74**	Do zaworów z gwintem ¾"
Zestaw maskujący Zestaw maskujący do połączenia między zaworem a ścianą. Do zastosowania przy wykonaniu podłączenia grzejnika do instalacji. W skład zestawu wchodzi: 2 x tuleja Ø 18 mm (zewn.), Długość wg specyfikacji O-ringi do rury Ø 10/12/14/15 mm, 2 x rozeta Ø 38 mm, 2 x plastikowy pierścień do przyklejenia i montażu rozety		chrom, długość tulei L=70mm chrom, długość tulei L=160mm	853738 853668	**103** **125**	dla podłączeń grzejników do instalacji grzewczej
Rozety do maskowania podłączenia instalacji, Zestaw składa się z dwóch rozetek Ø 45 mm dla rur Ø 15 mm dla rur Ø 16 mm	 	biały chrom biały chrom	816281 816288 816291 816298	**14** **30** **14** **30**	do wykonanych podłączeń instalacji

Akcesoria

Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

Nazwa i opis urządzenia	Zdjęcie	Typ (zastosowanie)	Moc [W]	Nr artykułu (nr SAP)	Cena PLN netto
Grzałka elektryczna ZX1 Grzałka elektryczna ze sterownikiem ZX1 ze spiralnym przewodem posiada dwustopniową regulację mocy grzejnika (50% i 100% mocy grzania), funkcję antyfreeze (zabezpieczającą przed zamarznięciem czynnika wewnątrz grzejnika - automatycznie załączenie przy temperaturze 5-8°C) oraz podwójne zabezpieczenie przed przegrzaniem w postaci czujnika temp. i bezpiecznika termicznego.				białe:	
		ZX1B 300	300	ZX1B_300 (30002397)	**336**
		ZX1B 600	600	ZX1B_600 (30002398)	**347**
		ZX1B 800	800	ZX1B_800 (30002399)	**359**
				inox:	
		ZX1I 300	300	ZX1I_300 (30002403)	**370**
		ZX1I 600	600	ZX1I_600 (30002404)	**382**
		ZX1I 800	800	ZX1I_800 (30002405)	**393**
				chromowane:	
		ZX1C 300	300	ZX1C_300 (30002400)	**382**
		ZX1C 600	600	ZX1C_600 (30002401)	**393**
		ZX1C 800	800	ZX1C_800 (30002402)	**405**
Grzałka elektryczna ZX4 Innowacyjna grzałka elektryczna ze sterownikiem ZX4 ze spiralnym przewodem posiadająca moduł komunikacji na podczerwień IR. Posiada 5 stopniową regulacje temperatury 30-60°C, funkcję antifreeze, funkcję suszenia z programowaniem mocy i czasu pracy (1-4h), licznik czasu pracy.				białe:	
		ZX4B 300	300	ZX4B_300 (30002406)	**451**
		ZX4B 600	600	ZX4B_600 (30002407)	**462**
		ZX4B 800	800	ZX4B_800 (30002408)	**475**
				inox:	
		ZX4I 300	300	ZX4I_300 (30002412)	**532**
		ZX4I 600	600	ZX4I_600 (30002413)	**544**
		ZX4I 800	800	ZX4I_800 (30002414)	**555**
				chromowane:	
		ZX4C 300	300	ZX4C_300 (30002409)	**486**
		ZX4C 600	600	ZX4C_600 (30002410)	**498**
		ZX4C 800	800	ZX4C_800 (30002411)	**509**

Akcesoria

Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

Nazwa i opis urządzenia	Zdjęcie	Typ (zastosowanie)	Moc [W]	Nr artykułu (nr SAP)	Cena PLN netto
Grzałka elektryczna DBM Grzałka elektryczna DBM, klasa bezpieczeństwa I (całkowicie bryzgoszczelna, bez ograniczeń stosowania), z wtyczką, przełącznik czteropozycyjny (moc maksymalna, moc średnia, tryb antyzamrożeniowy, stop), przycisk wywołania ręcznego (po naciśnięciu grzałka pracuje na pełnej mocy przez 2 godziny. Włącza się o tej samej porze co 24 godziny - do czasu skasowania funkcji przełącznikiem „stop"). Obudowa z tworzywa białego lub chromowanego i inox. Zestaw zawiera trójnik. Gwint grzałki GZ ½". Długość przewodu wynosi 1,2m, elementu sterującego 127mm.				białe:	
		DBM 200	200	857171 (18512424)	**647**
		DBM 300	300	857111 (18512408)	**636**
		DBM 600	600	857121 (18512411)	**647**
		DBM 900	900	857131 (18512413)	**670**
		DBM 1200	1200	857141 (18512416)	**682**
				chromowane:	
		DBMC 200	200	857178 (18512422)	**752**
		DBMC 300	300	857118 (18512406)	**740**
		DBMC 600	600	857128 (18512409)	**752**
		DBMC 900	900	857138 (18512412)	**763**
		DBMC 1200	1200	857148 (18512417)	**786**

Długość elementu grzewczego (bez sterownika)

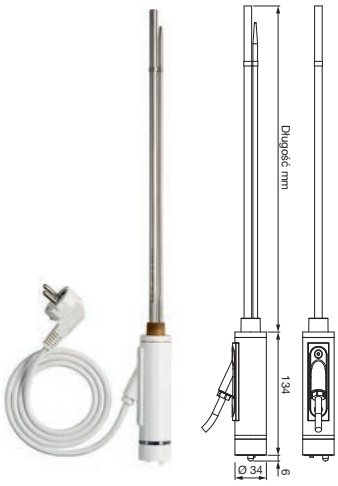
Typ	L [mm]
DBM 200	290
DBM 300	330
DBM 600	480
DBM 900	630
DBM 1200	800

Ciśnienie robocze max. 4,0 bar.

Akcesoria

Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

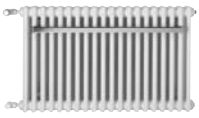
Nazwa i opis urządzenia	Zdjęcie	Typ (zastosowanie)	Moc [W]	Nr artykułu (nr SAP)	Cena PLN netto
Grzałka elektryczna WIVAR II [1)] Grzałka elektryczna z przewodem 1,2 m zakończonym wtyczką (Schuko). W wersji standardowej regulacja temperatury za pomocą pierścienia obrotowego (jako suszarka do ręczników) lub opcjonalnie przez sterownik Model 1 (jako grzejnik elektryczny). Regulacja temperatury za pomocą pokrętła ze wskaźnikiem LED (patrz poniżej); obudowa z tworzywa białego, Ø 34 mm; 134 mm długości. Napięcie zasilania 230 V, klasa zabezpieczenia IP64. Z gwintem GZ ½''. **Tryby pracy:** ■ zapobieganie zamarzaniu ~12°C (LED miga co 10 s na niebiesko) ■ stopień ogrzewania 1 ~50°C (LED zielony) ■ stopień ogrzewania 2 ~65°C (LED pomarańczowy) ■ timer ~65°C na 2 godziny (LED miga co 2 s na pomarańczowo) **Typ** / Dł. całk. [mm]: **WIVAR II 300** 439 **WIVAR II 600** 609 **WIVAR II 900** 779 **WIVAR II 1200** 964	 Yucca	WIVAR II 300 WIVAR II 600 WIVAR II 900 WIVAR II 1200	300 600 900 1200	862400 862430 862460 862490	**1 815** **1 870** **1 914** **1 980**
Sterownik Model 1 Sterownik bezprzewodowy na baterie do regulacji temperatury w pomieszczeniu i ustawiania programów dla grzałki WIVAR II. Obudowa z tworzywa sztucznego; wymiary 88 x 88 x 21 mm. **Funkcje:** ■ Zapobieganie zamarzaniu ~12°C ■ Nastawa 4 temperatur ■ Timer ~65°C z możliwością wyboru czasu: 1/2/4 godziny ■ Możliwość ustawienia programu tygodniowego za pomocą Bluetooth i pobranej aplikacji (Androida, iOS)	 Yucca	sterownik Model 1 biały		895351	**660**

[1)] Może być stosowana w systemach ogrzewania ciepłą wodą o max. temperaturze roboczej 85°C

Akcesoria

Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

Opis	Zdjęcie	Długość w mm[1]	Nr artykułu (nr SAP)	Cena PLN netto	Zastosowanie
Akcesoria z mocowaniem zaciskowym					
Uchwyt na ręczniki z mosiądzu, chromowany, niewidoczne mocowanie jednostronne; max. obciążenie 5 kg		330 430 530	468038 (10007604) 468048 (10007603) 468058 (10007605)	**503** **503** **503**	Zehnder Metropolitan Bar
Wieszak na ręczniki w zestawie 2 wieszaki, z mosiądzu, chromowane, z miękką podkładką do nakładania na grzejnik; max. obciążenie 5 kg			480438 (10007602)	**184**	Zehnder Metropolitan, Zehnder Kazeane
Uchwyt na ręczniki Taurus Magnetyczny z mosiądzu, chromowany, niewidoczne mocowanie 2-punktowe za grzejnikiem, ø magnesu 50 mm; max. obciążenie 10 kg		399 (297) 432 (330) 531 (429)	471108 471118 (39500199) 471128 (39500198)	**798** **835** **916**	Zehnder Metropolitan
Wieszak na ręczniki Taurus Magnetyczny podwójny wieszak z mosiądzu, chromowany, mocowanie 1-punktowe, ø magnesu 50 mm; max. obciążenie do 5 kg		100	470328 (39500197)	**213**	Zehnder Metropolitan
Uchwyt na ręczniki chromowany, mocowanie 2-punktowe; max. obciążenie 10 kg		317 (264) 449 (396) 548 (495)	461138 (40003809) 462138 (40003742) 463138 (40003794)	**649** **649** **649**	Zehnder Kleo Bar
Uchwyt na ręczniki chromowany, mocowanie 2-punktowe; max. obciążenie 10 kg		536 636 736	481408 (10018350) 481418 (10018351) 481428 (10018352)	**499** **499** **499**	Zehnder Fina Lean Bar
Uchwyt na tkaniny Charleston z zabezpieczeniem Głębokość 45 mm. Poprzeczka i elementy mocujące – chromowane. Uchwyt z możliwością skrócenia na miejscu. Długość do 366 mm (9 elementów). Długość do 918 mm (21 elementów).		366[2] 918[2]	966018 (18513357) 966028 (18513358)	**678** **729**	Zehnder Charleston, Zehnder Charleston Bar

[1] Długość całkowita wieszaka mierzona od krawędzi zewnętrznych. W nawiasach odległość pomiędzy punktami montażowymi.

[2] Długość maksymalna, możliwe skrócenie do 182 mm (5 elementów).

Akcesoria

Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

Opis	Wykonanie	Nr artykułu (nr SAP)	Cena PLN netto	Zastosowanie
Zestaw montażowy naścienny 4 punkty montażowe (60mm), 1 odpowietrznik dekoracyjny ½", korki chromowane, materiał montażowy	kolor standardowy RAL 9016 kolor z Palety Zehnder	923131 923139	**201** **401**	Zehnder Forma asymetryczna (LFAR/L)
Zestaw montażowy naścienny 4 punkty montażowe (60mm), 1 odpowietrznik dekoracyjny ½", 2 korki ½", materiał montażowy	kolor standardowy RAL 9016 kolor z Palety Zehnder chrom	923191 923199 923198	**213** **294** **372**	Zehnder Kazeane (RK, RKC)
Zestaw montażowy naścienny 3 punkty montażowe, 1 odpowietrznik dekoracyjny ½", korki chromowane, materiał montażowy	kolor standardowy RAL 9016 kolor z Palety Zehnder chrom	926271 (18524294) 926279 926278 (18524295)	**230** **422** **447**	Zehnder Klaro (ZSL, ZSLC)
Zestaw montażowy naścienny 4 punkty montażowe C5, 1 odpowietrznik dekoracyjny ½", materiał montażowy	kolor standardowy RAL 9016 kolor z Palety Zehnder chrom	149411 (18512464) 149419 149418	**165** **174** **185**	Zehnder Kleo Bar (KLPV, KLPVC)
Zestaw montażowy naścienny 4 punkty montażowe (40mm), 1 odpowietrznik dekoracyjny ½", korek, materiał montażowy	kolor standardowy RAL 9016 kolor z Palety Zehnder	962071 (18508166) 962079	**383** **619**	Zehnder Metropolitan (MET, METM, MEP, MEPM) Zehnder Metropolitan elektryczny (METE, MEPE)
Zestaw montażowy naścienny 4 punkty montażowe (50mm), 1 odpowietrznik dekoracyjny ½", korki chromowane, materiał montażowy	chrom	926428 (18513317)	**447**	Zehnder Nobis (NOB)
Zestaw montażowy naścienny 4 punkty montażowe (50mm), materiał montażowy	chrom	926468	**447**	Zehnder Nobis elektryczny (NOBE)
Zestaw montażowy naścienny 4 punkty montażowe, 1 odpowietrznik dekoracyjny ½", materiał montażowy	kolor standardowy RAL 9016 kolor z Palety Zehnder chrom	950231 950239 950238	**279** **401** **447**	Zehnder Ovida (OVS, OVSD, OVSC) Zehnder Ovida Bow (OVB, OVBC)
Zestaw montażowy naścienny 4 punkty montażowe (60mm), 1 odpowietrznik dekoracyjny ½", korki chromowane, materiał montażowy	kolor standardowy RAL 9016 kolor z Palety Zehnder chrom	952201 (18514866) 952209 952208 (18514867)	**337** **623** **751**	Zehnder Quaro (QA, QAM, QAC, QAMC), Zehnder Vision (QV), Zehnder Zeno 2-warstwowe (ZND)
Zestaw montażowy naścienny 3 punkty montażowe, odpowietrznik ½", zaślepka ½", materiał montażowy	kolor standardowy RAL 9016 kolor z Palety Zehnder chrom	926251 926259 926258	**223** **278** **356**	Zehnder Zeno 1-warstwowy (ZN)
Zestaw montażowy naścienny 4 punkty montażowe, 1 odpowietrznik dekoracyjny ½", korki chromowane, materiał montażowy	kolor standardowy RAL 9016 kolor z Palety Zehnder chrom	952101 (18502355) 952109 952108 (18513363)	**337** **572** **751**	Zehnder Subway (SUB, SUBM, SUBC, SUBMC)
Zestaw montażowy naścienny 3 punkty montażowe, odpowietrznik ½", materiał montażowy	kolor standardowy RAL 9016	926281 (18513314)	**216**	Zehnder Virando (AB) Zehnder Virando Hanger (ABH)
Zestaw montażowy naścienny 3 punkty montażowe, odpowietrznik ½", materiał montażowy	chrom	926288	**447**	Zehnder Virando (ABC)
Zestaw montażowy naścienny 4 punkty montażowe, odpowietrznik ½", materiał montażowy	kolor standardowy RAL 9016	926191 (18513313)	**216**	Zehnder Virando Bow (ABT)
Zestaw montażowy naścienny 4 punkty montażowe, odpowietrznik ½", materiał montażowy	chrom	926198 (10002111)	**488**	Zehnder Virando Bow (ABTC)

Zestawy montażowe

Akcesoria

Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

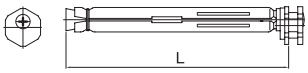
Opis	Wykonanie	Nr artykułu (nr SAP)	Cena PLN netto	Zastosowanie
Zestaw montażowy naścienny 4 punkty montażowe (60mm), 1 odpowietrznik dekoracyjny ½", korki chromowane, materiał montażowy	kolor standardowy RAL 9016 kolor z Palety Zehnder	962161 (10001383) 962169	**242** **337**	Zehnder Vitalo Bar (VIP) Zehnder Vitalo Spa (VIT)
Zestaw montażowy naścienny 4 punkty montażowe (60mm), 1 odpowietrznik dekoracyjny ½", korki chromowane, materiał montażowy	kolor standardowy RAL 9016 kolor z Palety Zehnder	962171 (10001384) 962179	**242** **337**	Zehnder Vitalo Bar Completto (VIPK) Zehnder Vitalo Spa Completto (VITK)
Zestaw montażowy naścienny 4 punkty montażowe (60mm), materiał montażowy	kolor standardowy RAL 9016 kolor z Palety Zehnder	962181 (10001385) 962189	**242** **337**	Zehnder Vitalo Bar elektryczne (VIPE) Zehnder Vitalo Spa elektryczne (VITE)
Zestaw montażowy naścienny 4 punkty montażowe (54mm), 2 odpowietrzniki dekoracyjne ½", materiał montażowy	kolor standardowy RAL 9016 kolor z Palety Zehnder chrom	935011 (49519397) 935019 935018 (49519396)	**384** **623** **863**	Zehnder Yucca (YA, YAC, YS, YSC)
Zestaw montażowy naścienny 4 punkty montażowe (60mm), 1 odpowietrznik ½", 2 specjalne zawory odpowietrzające do wieszaka na ręczniki, korki, materiał montażowy	kolor standardowy RAL 9016	923171	**303**	Zehnder Zeno Wing (ZW)

Zestawy do montażu jako ścianka działowa

Opis	Wykonanie	Nr artykułu (nr SAP)	Cena PLN netto	Zastosowanie
Zestaw do montażu jako ścianka działowa 2 konsole ścienne z klemami zaciskowymi; pokrywki na płytę ścienną oraz śruby i kołki; odstęp od ściany 80 mm; 2 odpowietrzniki ½''	kolor standardowy RAL 9016 kolor z Palety Zehnder chrom	936011 (49519373) 936019 936018 (49518986)	**816** **982** **1 088**	Zehnder Yucca Asym
Zestaw do montażu jako ścianka działowa, ze wspornikiem podłogowym (uwaga - jako zamówienie dodatkowe, gdyż zamówienie grzejnika w wersji wolnostojącej zawiera wszystkie komponenty) 2 konsole ścienne z uchwytami (38 mm); klemy zaciskowe, płytka podłogowa (50 mm); wspornik podłogowy M 10 X 125; materiał mocujący; instrukcja montażowa; odstęp od ściany 53 mm.	kolor standardowy RAL 9016 kolor z Palety Zehnder chrom	931151 (18513244) 931159 931158 (18513360)	**541** **636** **612**	Zehnder Subway Zehnder Quaro
Zestaw do montażu jako ścianka działowa, ze wspornikiem podłogowym (uwaga - jako zamówienie dodatkowe, gdyż zamówienie grzejnika w wersji wolnostojącej zawiera wszystkie komponenty) 2 konsole ścienne z uchwytami (38 mm); klemy zaciskowe, płytka podłogowa (50 mm); wspornik podłogowy M 10 X 125; materiał mocujący; instrukcja montażowa; odstęp od ściany 53 mm.	kolor standardowy RAL 9016 kolor z Palety Zehnder chrom	931131 931139 931138	**516** **615** **648**	Zehnder Zeno 1-warstwowy

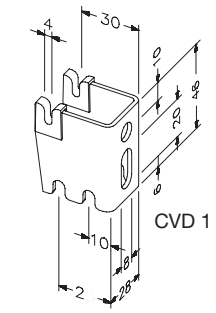
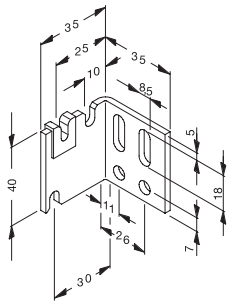
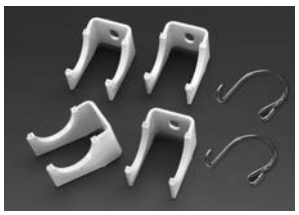
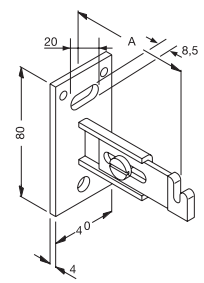
Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

Opis		Wykonanie	Nr artykułu (nr SAP)	**Cena PLN**	Zastosowanie
Konsola rozprężna BKE Otwór w ścianie - Ø 18 mm. Regulacja głębokości i główka z tworzywa, mimośród z regulacją wysokości 0 – 7 mm. Możliwość połączenia ze sprężyną bezpieczeństwa BSF 1 dla grzejników Zehnder Charleston z uchwytem BH.		Ocynkowane L = 85 mm L = 130 mm L = 160 mm L = 200 mm L = 240 mm	 766012 (49506401) 766022 (49506402) 766032 (49506403) 766042 (49506404) 766052 (49506405)	 **15,4** **16,1** **17,1** **20,1** **24,8**	Do wszystkich grzejników z poprzeczką na tylnej ścianie

Grupa rabatowa: AK (P3)

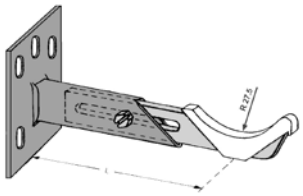
Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

Opis		Wykonanie	Nr artykułu (nr SAP)	**Cena PLN**	Zastosowanie
Konsola ścienna CVD 0 Z elementem tłumiącym. Odstępy 10/15 mm.		Powłoka standard Powłoka specjalna	795031 (49501656) 795039	**11,5** **40,5**	Do wszystkich grzejników z poprzeczką na tylnej ścianie
Konsola ścienna CVD 1 Z elementem tłumiącym. Odstępy 25/30 mm.		Powłoka standard Powłoka specjalna	795041 (49501658) 795049	**9,1** **41,0**	Do wszystkich grzejników z poprzeczką na tylnej ścianie
Konsola ścienna CVD 2 Z elementem tłumiącym. Odstępy 30/45/50 mm.		Powłoka standard Powłoka specjalna	795051 (49501662) 795059	**22,0** **36,5**	Do wszystkich grzejników z poprzeczką na tylnej ścianie
Konsola ścienna EAK 1 Z elementem tłumiącym. Odstępy 10/25/30 mm. Wersja lewa lub prawa. Pokazane lewe.		Lewe Powłoka standard Powłoka specjalna Prawe Powłoka standard Powłoka specjalna	771011 (40008804) 771019 771111 (49500509) 771119	**12,0** **29,3** **12,0** **29,3**	Do wszystkich grzejników z poprzeczką na tylnej ścianie
Zestaw ścienny K69 Składa się z konsol K69 w odpowiedniej ilości i dwóch sprężyn zabezpieczających SRS.		RAL 9016 4 x K69 6 x K69 8 x K69 10 x K69	 946461 946661 946861 946961	 **70,2** **97,2** **124,1** **151,0**	Zehnder Excelsior 1-rzędowy
Zestaw ścienny K71 Składa się z konsol K71 w odpowiedniej ilości i dwóch sprężyn zabezpieczających SRS.		RAL 9016 4 x K71 6 x K71 8 x K71 10 x K71	 946471 946671 946871 946971	 **89,2** **124,1** **160,4** **194,3**	Zehnder Excelsior 2-rzędowy
Konsola ścienna AK 1 Z elementem tłumiącym. Odstęp A 40 - 55 mm. Pasuje do uchwytów BH/BHK.		Powłoka standard Powłoka specjalna	796011 (49501669) 796019	**53,2** **92,1**	Do wszystkich grzejników z poprzeczką na tylnej ścianie
Konsola ścienna AK 2 Z elementem tłumiącym. Odstęp A 60 - 80 mm. Pasuje do uchwytów BH/BHK.		Powłoka standard Powłoka specjalna	796021 (49501671) 796029	**54,7** **93,7**	Do wszystkich grzejników z poprzeczką na tylnej ścianie

Śruby i kołki nie zawarte w zestawie.

Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

Opis		Wykonanie	Nr artykułu (nr SAP)	**Cena PLN**	Zastosowanie
Konsola T-kształtna AKK, do mocowania na śruby					
2-kolumnowy, L = 68-91 mm		Powłoka standard	796101 (49504933)	**36,1**	Zehnder Charleston (Zehnder Charleston Klinik)
3-kolumnowy, L = 95-139 mm		Powłoka standard	796111 (49504934)	**39,8**	
4-kolumnowy, L = 95-139 mm		Powłoka standard	796111 (49504934)	**39,8**	
5-kolumnowy, L = 95-139 mm		Powłoka standard	796111 (49504934)	**39,8**	
6-kolumnowy, L = 95-139 mm		Powłoka standard	796111 (49504934)	**39,8**	
2-kolumnowy, L = 68-91 mm		Powłoka specjalna	796109	**54,2**	
3-kolumnowy, L = 95-139 mm		Powłoka specjalna	796119	**57,6**	
4-kolumnowy, L = 95-139 mm		Powłoka specjalna	796119	**57,6**	
5-kolumnowy, L = 95-139 mm		Powłoka specjalna	796119	**57,6**	
6-kolumnowy, L = 95-139 mm		Powłoka specjalna	796119	**57,6**	

Odstęp od ściany gdy zastosowano inny typ konsol niż powyżej (mm):

Pow. stand	796101	796111
Pow. specj.	796109	796119
2-kolumnowy	37-60	64-108
3-kolumnowy	18-41	45-89
4-kolumnowy	0-26	27-71
5-kolumnowy	-	8,5-52,5
6-kolumnowy	-	0-34

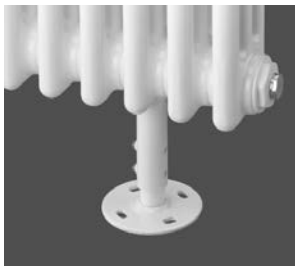
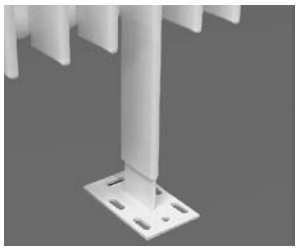
Dopasowany uchwyt HA/HAK + TKK
Patrz „Uchwyty”.

Konsole wolnostojące: Nóżki spawane na stałe*

Akcesoria

Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

Opis		Wykonanie	Nr artykułu (nr SAP)	Cena PLN/szt.	Zastosowanie
Konsole wolnostojące Charleston, spawane Regulowana wysokość do montażu na posadzkach surowych, jak i wykończonych. Ilość konsol = ilość osi montażowych danego grzejnika. Odpowiednie pokrywy płyty podłogowej, patrz poniżej.		W kolorze grzejnika 120 - 170 mm 170 - 350 mm	opis słowny dla grzejnika	**418,3** **418,3**	Zehnder Charleston wys. maks. 600 mm
Pokrywa konsoli wolnostojącej Charleston, spawanej lub mocowanej za pomocą śrub Średnica 106 mm dla rury Ø 25 mm.		Tworz. sztuczne, białe w kolorze grzejnika	753031 (49518985) 753039	**28,5** **42,5**	Zehnder Charleston
Podwójne konsole wolnostojące Charleston, spawane H = 100 mm, do montażu na posadzkach wykończonych. Ilość konsol = ilość osi montażowych danego grzejnika.		W kolorze grzejnika	opis słowny dla grzejnika	**261,6**	Zehnder Charleston do wysokości 600 mm
Konsole wolnostojące Excelsior, spawane Regulowana wysokość. Ilość konsol zgodnie z długością grzejnika z rozdziału Excelsior.		W kolorze grzejnika 120 - 170 mm 150 - 200 mm 200 - 250 mm na życzenie	opis słowny dla grzejnika	**400,2**	Zehnder Excelsior wys. maks. 600 mm
Konsole wolnostojące Kleo, spawane Regulowana wysokość do montażu na podłożu gotowym surowym, osłonki na stopy w cenie. Możliwe użycie stabilizującego uchwytu bocznego. Ilość zgodna z długością grzejnika - str. 264		W kolorze grzejnika	opis słowny dla grzejnika	**na zapytanie**	Zehnder Kleo

Śruby montażowe i kołki nie zawarte w zestawie.
* Wyłącznie do zamówienia z grzejnikiem.

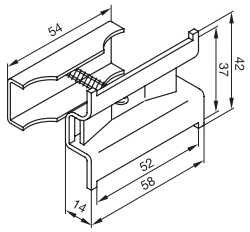
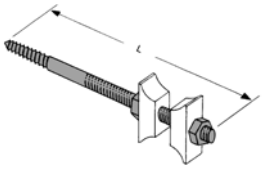
Zestawy konsol do montażu wolnostojącego

Opis		Wykonanie	Nr artykułu (nr SAP)	Cena PLN	Zastosowanie
Zestaw montażowy, wolnostojący HFK Pokrywy wliczone. H = 170 mm - 350 mm		Powłoka standard 2 x HFK 3 x HFK Kolor 2 x HFK 3 x HFK	 754551 (49518961) 754561 (49518962) 754559 754569	 **482,9** **724,9** **642,4** **961,4**	Zehnder Charleston

Konsole w kolorach specjalnych zamawiane łącznie z grzejnikami są liczone w cenie standard + 25%.
Zestawy konsol w kolorach specjalnych niedostępne – zamawianie w kolorach jako oddzielne komponenty.
Śruby montażowe i kołki – nie zawarte w zestawach.
Celem zamówienia większego grzejnika wolnostojącego, należy wystosować zapytanie o techniczne możliwości dla danego modelu i ustalić cenę za dodanie uchwytów w grzejniku.

Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

Opis		Wykonanie	Nr artykułu (nr SAP)	**Cena PLN**	Zastosowanie
Uchwyt BH Uchwyt klamrowy do zamocowania na dowolnej wysokości grzejników żeberkowych.		Lakier. standard Lakier. specjalne	774001 (49501631) 774009	**10,3** **27,4**	Zehnder Charleston (bez wersji Klinik)
Uchwyt TKK Do zamocowania przez wkręcenie, tworzywo sztuczne, białe, śruba ocynk do zastosowania z konsolami AKK. L = 150 mm		Charleston	784100 (49504909)	**12,7**	Zehnder Charleston
Sprężyna zabezpieczająca SRS Do konsoli ściennych SV 2, SV 7, WAK-E 1, WAK-E 2, konsoli rozporowych BGK 1, BGK 2 cena za 2 szt. sprężyn.		Stal sprężysta	948002 (49501842)	**18,3**	Zehnder Excelsior
Sprężyna zabezpieczająca dla CVD Do konsoli ściennych CVD 0, CVD 1 i CVD 2, z uchwytami BH/BHK cena za 2 szt. sprężyn.		Stal sprężysta	948012 (49506391)	**7,7**	Zehnder Charleston

Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

Opis		Wykonanie	Nr artykułu (nr SAP)	**Cena PLN**	Zastosowanie
Zestaw Charleston SMB 2T Do wysokości 1100 – 3000 mm. Konsola ścienna do szybkiego i łatwego montażu, lakierowana zgodnie z kolorem grzejnika. Odstęp od ściany do tylnej krawędzi grzejnika 35 mm. Konsole w Kolorach specjalnych zamawiane łącznie z grzejnikami są liczone w cenie standard + 25%. Maks. obciążenie dla osi mont. 100 kg. Kompletna konsola składa się z: - jedno- lub dwuczęściowej szyny - 2 uchwytów klamrowych - pokrywek tłumiących - tłumika podtrzymującego Przyporządkowanie konsol – patrz dział Charleston.		Powłoka standard 2 x SMB 2T 3 x SMB 2T 4 x SMB 2T 5 x SMB 2T Powłoka specjalna 2 x SMB 2T 3 x SMB 2T 4 x SMB 2T 5 x SMB 2T	 173511 (49519379) 173611 (49519380) 173711 (30000136) 173811 (30000141) 173519 173619 173719 173819	 **103,3** **152,0** **191,3** **205,1** **129,2** **190,0** **239,2** **256,4**	Zehnder Charleston, (Zehnder Charleston Klinik)
Zestaw Charleston SMB 30 Dla wysokości 300 - 369 mm		Powłoka standard 2 x SMB 30 3 x SMB 30 4 x SMB 30 5 x SMB 30 Powłoka specjalna 2 x SMB 30 3 x SMB 30 4 x SMB 30 5 x SMB 30	 173521 (49519381) 173621 (49519382) 173721 (30000137) 173821 (30000142) 173529 173629 173729 173829	 **103,3** **152,0** **191,3** **205,1** **129,2** **190,0** **239,2** **256,4**	
Zestaw Charleston SMB 40 Dla wysokości 370 - 484 mm		Powłoka standard 2 x SMB 40 3 x SMB 40 4 x SMB 40 5 x SMB 40 Powłoka specjalna 2 x SMB 40 3 x SMB 40 4 x SMB 40 5 x SMB 40	 173531 (49519383) 173631 (49518384) 173731 (30000138) 173831 (30000143) 173539 173639 173739 173839	 **103,3** **152,0** **191,3** **205,1** **129,2** **190,0** **239,2** **256,4**	

Zestawy konsol do montażu ściennego

Akcesoria

Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

Opis		Wykonanie	Nr artykułu (nr SAP)	**Cena PLN**	Zastosowanie
Zestaw Charleston SMB 50 Dla wysokości 485 - 678 mm		Powłoka standard			Zehnder Charleston, (Zehnder Charleston Klinik)
		2 x SMB 50	173541 (49519385)	**103,3**	
		3 x SMB 50	173641 (49519386)	**152,0**	
		4 x SMB 50	173741 (30000139)	**191,3**	
		5 x SMB 50	173841 (30000144)	**205,1**	
		Powłoka specjalna			
		2 x SMB 50	173549	**129,2**	
		3 x SMB 50	173649	**190,0**	
		4 x SMB 50	173749	**239,2**	
		5 x SMB 50	173849	**256,4**	
Zestaw Charleston SMB 75 Dla wysokości 680 - 1000 mm		Powłoka standard			
		2 x SMB 75	173551 (49519387)	**103,3**	
		3 x SMB 75	173651 (49519388)	**152,0**	
		4 x SMB 75	173751 (30000140)	**191,3**	
		5 x SMB 75	173851 (30000145)	**205,1**	
		Powłoka specjalna			
		2 x SMB 75	173559	**129,2**	
		3 x SMB 75	173659	**190,0**	
		4 x SMB 75	173759	**239,2**	
		5 x SMB 75	173859	**256,4**	

Opis		Wykonanie	Nr artykułu (nr SAP)	**Cena PLN**	Zastosowanie
Uchwyt montażowy SMB 2T Górny uchwyt klamrowy zestawu SMB 2T		Powłoka standard	173401	**74,8**	Zehnder Charleston, (Zehnder Charleston Klinik)
		Powłoka specjalna	173409	**93,5**	

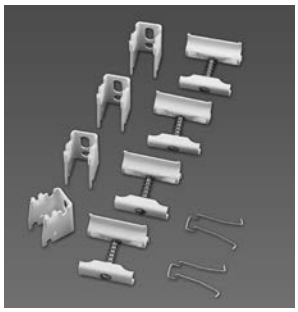
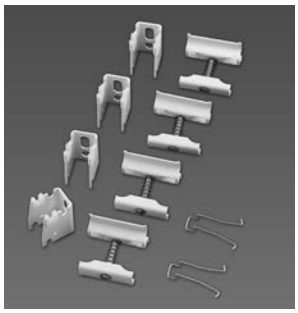
Śruby montażowe i kołki nie zawarte w zestawie.

Zestawy konsol do montażu ściennego

Akcesoria

Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

Opis		Wykonanie	Nr artykułu (nr SAP)	**Cena PLN**	Zastosowanie
Zestaw CVD dla grzejników Charleston Zestaw składa się z: - konsole CVD 1 - uchwyty BH - elementy tłumiące z tworzywa - zabezpieczenia przed wypięciem		Powłoka standard 4 x (CVD 1 + BH) 6 x (CVD 1 + BH) 8 x (CVD 1 + BH) 10 x (CVD 1 + BH)	774411 (49518969) 774611 (49518973) 774811 (30000353) 774911 (30000356)	**103,3** **152,0** **191,3** **205,1**	Zehnder Charleston
Zestaw CVD dla grzejników Charleston Zestaw składa się z: - konsole CVD 0 - uchwyty BH - elementy tłumiące z tworzywa - zabezpieczenia przed wypięciem		Powłoka standard 4 x (BH + CVD 0) 6 x (BH + CVD 0) 8 x (BH + CVD 0) 10 x (BH + CVD 0)	774401 (49518968) 774601 (49518972) 774801 (30000351) 774901 (30000355)	**103,3** **152,0** **191,3** **205,1**	Zehnder Charleston
Zestaw BKE dla grzejników Charleston Otwór w ścianie - Ø 18 mm, długość konsoli 160 mm. Regulacja głębokości i główka mimośrodowa z tworzywa, regulacja wysokości 0 -7 mm. Zestaw składa się z: - konsol rozprężnych BKE - uchwytów BH (kolor standard) - 2 szt. zabezpieczeń BSF1.		Ocynkowane / Powłoka standard 4 x (BH + BKE160) 6 x (BH + BKE160) 8 x (BH + BKE160) 10 x (BH + BKE160)	774461 (49518971) 774661 (49518975) 774861 (30000354) 774961 (30000357)	**153,5** **214,2** **274,9** **337,1**	Zehnder Charleston

Konsole w kolorach specjalnych zamawiane łącznie z grzejnikami są liczone w cenie standard + 25%.
Zestawy konsol w kolorach specjalnych niedostępne – zamawianie w kolorach jako oddzielne komponenty.
Śruby montażowe i kołki – nie zawarte w zestawach.

Zestawy konsol do montażu ściennego

Akcesoria

Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

Opis		Wykonanie	Nr artykułu (nr SAP)	**Cena PLN**	Zastosowanie
Konsola ścienna Zestaw C 5 Zestaw składa się z: - konsole ścienne C 5 - instrukcja montażowa.		Powłoka standard 4 x C5 Powłoka specjalna 4 x C5	149411 (18512464) 149419	**42,0** **52,5**	Zehnder Kleo Vertical 1-warstwowy
Zestaw ścienny C 15 Zestaw składa się z: - konsole ścienne C 15 - instrukcja montażowa.		Powłoka standard 4 x C15 Powłoka specjalna 4 x C15	148411 (18512462) 148419	**55,4** **69,3**	Zehnder Kleo Vertical 2-warstwowy
Zestaw ścienny C 40 Zestaw składa się z: - konsole ścienne C 40 - instrukcja montażowa.		Powłoka standard 4 x C 40 6 x C 40 Powłoka specjalna 4 x C 40 6 x C 40	147411 (18502347) 147611 (18502348) 147419 147619	**27,8** **42,0** **34,8** **52,5**	Zehnder Kleo Horizontal 1-warstwowy
Zestaw ścienny C 41 Zestaw składa się z: - konsole ścienne C 41 - instrukcja montażowa.		Powłoka standard 4 x C 41 6 x C 41 Powłoka specjalna 4 x C 41 6 x C 41	146411 (18502345) 146611 (18502346) 146419 146619	**27,8** **42,0** **34,8** **52,5**	Zehnder Kleo Horizontal 2-warstwowy

Konsole w kolorach specjalnych zamawiane łącznie z grzejnikami są liczone w cenie standard + 25%.
Zestawy konsol w kolorach specjalnych niedostępne – zamawianie w kolorach jako oddzielne komponenty.
Śruby montażowe i kołki – nie zawarte w zestawach.

Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

Opis		Wykonanie	Nr artykułu (nr SAP)	Cena PLN	Zastosowanie
Szczotka Zehnder			601020 (18513372)	**230**	Zehnder Charleston
Lakier w sprayu Oryginalny lakier, schnący na powietrzu. Do poprawek lakierniczych powierzchni polakierowanych grzejników, 150 mm.	Bez szkicu	Kolor			
RAL 9001 (biel kremowa)		RAL 9001	977020 (18513189)	**105**	
RAL 9002 (biel poszarzana)		RAL 9002	977050 (18513195)	**105**	
RAL 9010 (czysta biel)		RAL 9010	977080 (18513343)	**105**	
RAL 9016 (biel sanitarna)		Powłoka standard	977090 (18513344)	**105**	
Lakier w sztyfcie Oryginalny lakier, schnący na powietrzu do poprawek lakierniczych powierzchni drobnych uszkodzeń. Poj. 12 ml.	Bez szkicu	Kolor			
		RAL 9010 (czysta biel)	675020 (18512840)	**90**	
		RAL 9016 (biel sanitarna)	675130 (18512851)	**90**	
		wg Karty Kolorów	675000 (18512838)	**90**	

Warunki gwarancji na wyroby marki ZEHNDER dystrybuowane przez firmę Zehnder Polska Sp. z o.o.

§ 1

Zehnder Polska Sp.z o.o., zwana w dalszej części Gwarantem udziela następujących okresów gwarancji na n/w wyroby, znajdujące się w obrocie handlowym oraz zamontowane na terenie Reczypospolitej Polskiej:

- 60 miesięcy na grzejniki stalowe oraz stalowe sufitowe promienniki ciepła,
- 60 miesięcy na zestawy montażowe do grzejników oraz promienników,
- 60 miesięcy na komponenty systemu dystrybucji powietrza,
- 24 miesiące na grzałki elektryczne, regulatory oraz inne komponenty elektryczne,
- 24 miesiące na wentylatory do grzejników kanałowych oraz konwektorowych,
- 24 miesiące na elementy termostatyki ciepłowniczej i zawory,
- 24 miesiące na uchwyty, wieszaki i inne akcesoria grzejnikowe,
- 24 miesiące na pompy ciepła oraz komponenty i elementy dodatkowe do tych urządzeń,
- 24 miesiące na komponenty systemu Zehnder Nest oraz elementy dodatkowe,
- 24 miesiące na klimakonwektory oraz ich elementy dodatkowe,
- 24 miesiące na nagrzewnice, aparaty grzewczo-wentylacyjne z odzyskiem ciepła oraz ich elementy dodatkowe,
- 24 miesiące na systemy filtracji przemysłowej Zehnder Clean Air Solutions oraz ich elementy dodatkowe,
- 24 miesiące na wentylatory dachowe oraz ich elementy dodatkowe,
- 24 miesiące na wentylatory łazienkowe oraz jednostki wywiewne,
- 24 miesiące na elektryczne komponenty wentylacji komfortowej,

Okres gwarancji na jednostki wentylacyjne oraz pompy ciepła wynosi 24 miesiące od daty pierwszego uruchomienia, lecz nie więcej niż 30 miesięcy od daty produkcji przez Producenta.

§ 2

1. Bieg gwarancji liczony jest od momentu sprzedania wyrobu klien- towi ostatecznemu, chyba że czas składowania u Partnera Handlowego przekracza 6 miesięcy, wówczas od daty dostarczenia do magazynu Partnera.

2. Niniejsza gwarancja udzielana jest przy zachowaniu norm i tolerancji właściwych dla produktu oraz wymiarów i wyposażenia zgodnego z zamówieniem.

3. W przypadku ujawnienia w okresie gwarancji wady użytkownik zobowiązany jest niezwłocznie zgłosić ten fakt w miejscu zakupu lub, jeśli to niemożliwe, bezpośrednio w firmie Zehnder Polska Sp. z o.o. przez dostarczenie wyrobu lub dokumentacji zdjęciowej (jeśli demontaż jest niemożliwy) oraz dowodu zakupu poozwalającego na jednoznaczną identyfikację produktu. Brak dostarczenia któregokolwiek z ww. dokumentów upoważnia Gwaranta do odmowy przyjęcia zgłaszanej reklamacji.

4. Gwarant zobowiązany jest w ciągu 30 dni od zgłoszenia reklamacyjnego dokonać czynności niezbędnych celem weryfikacji okoliczności reklamacyjnych.

5. W razie potwierdzenia okoliczności reklamacyjnych Gwarant zobowiązuje się do niezwłocznego usunięcia wad ujawnionych w okresie gwarancji.

6. Gwarancja obejmuje wady produktu, które ujawnione zostaną w ciągu okresu gwarancyjnego.

§ 3

Gwarancja obejmuje wszelkie wady wyrobu wykazane po jego dostarczeniu do klienta docelowego oraz zaistniałe w czasie jego użytkowania, za wyjątkiem:

- uszkodzeń transportowych, zawinionych przez przewoźnika lub zaistniałych w czasie wyładunku wyrobów, za wyjątkiem uszkodzeń ukrytych, stwierdzonych po rozpieczętowaniu nieuszkodzonego opakowania,
- uszkodzeń magazynowych (grzejnik przyjęty do składowania uważa się za zatwierdzony jako wolny od wad, za wyjątkiem wad ukrytych, stwierdzonych po rozpieczętowaniu nieuszkodzonego opakowania),
- zasilania grzejników medium grzewczym odbiegającym od standardowo przyjętego dla danego typu wyrobu (np. parą wodną), stosowaniu jako czynnika grzewczego medium zawierającego związki agresywne dla stali,
- zasilania grzejników medium grzewczym o ciśnieniu roboczym przekraczającym normatywne wartości, określone w instrukcji użytkowania lub dokumentacji technicznej Zehnder,
- stosowania wyrobów w pomieszczeniach z obecnością środków agresywnych, jak np. związki siarki i chloru itp. o stężeniach przekraczających warunki normalne (właściwości powłok specjalnych uzgodnić dla danych warunków pracy)
- instalowania grzejników stalowych w instalacjach grzewczych otwartych, ze stałym podłączeniem do wody wodociągowej i instalacjach opróżnianych z czynnika grzewczego częściej niż wynika to z niezbędnych wymogów eksploatacyjnych,
- instalowania grzejników bez uzgodnienia z producentem parametrów pracy i mediów zasilających w obiektach przemysłowych,
- stosowania jako czynnika grzewczego medium zawierającego związki agresywne dla stali,
- składowania grzejników na wolnym powietrzu lub w pomieszczeniu o podwyższonej wilgotności powietrza,
- stosowania grzejników elektrycznych z narażeniem elementu grzewczego na strumienie wody (bez uwzględnienia stopnia zabezpieczenia wyrobu),
- wystawienie grzejnika na działanie temperatur powodujących zamarznięcie wody w grzejniku,
- montaż urządzeń w sposób odbiegający od wytycznych producenta, zawartych m. in. w instrukcji montażu (po zakończeniu napełniania, próbie ciśnieniowej i montażu należy sprawdzić szczelność wszystkich uszczelek grzejnika oraz jego przyłączy do innych elementów systemu grzewczego),
- uszkodzeń powstałych w skutek napraw lub ingerencji w konstrukcję grzejnika wykraczających poza normalne czynności montażowe, dokonane bez zgody producenta.

§ 4

Gwarancja obejmuje urządzenia - wentylacyjne, pompy ciepła, klimakonwektory, wentylatory do grzejników konwektorowych, nagrzewnice, aparaty grzewczo-wentylacyjny z odzyskiem ciepła, wentylatory dachowe, wentylatory łazienkowe, jednostki wywiewne, systemu Nest i Clean Air Solutions oraz elektryczne komponenty systemu wentylacji użytkowane w miejscu, gdzie dokonano jego montażu i uruchomienia, za wyjątkiem:

- montażu urządzeń w sposób odbiegający od wytycznych producenta, zawartych m. in. w instrukcji montażu oraz obsługi,
- montażu przeprowadzonego przez niewykwalifikowaną osobę,
- użytkowania urządzenia niezgodnie z jego przeznaczeniem, instrukcją obsługi oraz wytycznymi producenta,
- niewłaściwego transportu lub przechowywania,
- wykonywania napraw, przeróbek i ingerencji przez osoby nieupoważnione,
- stosowania nieoryginalnych części zamiennych,
- modyfikowania urządzenia, bez pisemnej zgody producenta,
- niewłaściwego zasilania napięciem elektrycznym,
- niewłaściwego zabezpieczenia antyprzepięciowego,
- działania czynników atmosferycznych lub zdarzeń losowych,
- niewłaściwego zabezpieczenia urządzenia podczas prowadzenia prac budowlano-remontowych,
- podłączenia urządzenia do wadliwie wykonanej instalacji wentylacyjnej lub instalacji CO/CWU/dolnego źródła.
- zanieczyszczenia urządzenia, uszkodzeń powstałych w wyniku jego pracy z silnie zanieczyszczonymi filtrami lub w wyniku pracy bez filtrów lub silnego zanieczyszczenia instalacji wentylacyjnej.

§ 5

Wszelkie konflikty wynikłe na tle gwarancji powinny być rozstrzygane w sposób polubowny, a dopiero po wykorzystaniu tej drogi poprzez sąd.

Gwarant zastrzega sobie prawo do oględzin towaru reklamowanego i na tej podstawie dokona wyboru sposobu usunięcia usterki lub wady poprzez naprawę lub wymianę.

Niezwłoczny czas naprawy lub wymiany definiowany jest po rozpatrzeniu reklamacji z uwzględnieniem procesu technologicznego, jakiemu należy wyrób poddać oraz czasu dostawy.

EURONORM EN 442

Ogólne zasady realizacji, zamówień, dostaw oraz zwrotów

Produkty z palety Zehnder Polska Sp. z o.o. zamawiane są faxem, pocztą elektroniczną lub za pomocą listu poleconego. Każde zamówienie jest rejestrowane i po upływie 24 godzin nie podlega zmianie bez skutku finansowego. Zamówienie powinno w sposób przejrzysty określać nr artykułu, nazwę oraz w przypadku grzejników również typ, rozmiar, sposób podłączenia, kolor i ilość zamówionych sztuk produktu, a także adres dostawy, jeśli jest on inny niż siedziba zamawiającego. Grzejniki w wykonaniu niestandardowym winny być opatrzone rysunkiem, szkicem lub opisem słownym. W razie wątpliwości dział zamówień podejmie kontakt w celu uszczegółowienia cech produktu, z tego powodu konieczne jest podanie na zamówieniu czytelnego podpisu i numeru telefonu osoby za- mawiającej. System rejestracji zamówień generuje potwierdzenie zlecenia produkcyjnego. Może być ono przesłane w ciągu 48 godzin od złożenia zamówienia na wskazany nr faxu lub adres poczty elektronicznej. Dokument ten określa w definitywny sposób termin realizacji dostawy. Zastrzega się prawo do zmiany tego terminu z przyczyn niezawinionych, o czym zamawiający będzie niezwłocznie powiadomiony. Ze względu na złożoność procesu produkcyjnego, informacje ustne na temat czasu realizacji zamówień, udzielane przez pracowników Zehnder Group Polska mogą być traktowane jedynie jako przybliżone. Standardowe czasy realizacji dostaw poszczególnych typów produktów określone są w umowie Handlowej zawartej między Partnerem Handlowym a Zehnder Polska Sp. z o.o.

Klient jest zobowiązany poinformować firmę Zehnder Group Polska pisemnie, najpóźniej w momencie składania zamówienia, podając jego numer, o wszelkich warunkach szczególnych i możliwych karach umownych wynikających z niedotrzymania terminu.

Dostarczone produkty podlegają obowiązkowym oględzinom w dniu dostawy, mającym na celu stwierdzenie ewentualnych uszkodzeń opakowania. Wszelkie uszkodzenia transportowe winny być naniesione w formie opisu w dokumentach logistycznych przewoźnika i potwierdzone imiennie przez kierowcę. Dla uznania roszczenia konieczne jest sporządzenie protokołu uszkodzeń i przesłanie go do Zehnder Polska Sp. z o.o. nie później niż następnego dnia roboczego od dnia dostawy.

Zehnder Polska Sp. z o.o. dopuszcza warunkowo możliwość zwrotu podstawowych elementów systemu dystrybucji powietrza Comfosystems z zachowaniem poniższych warunków:

- zwrot towaru jest każdorazowo akceptowany przez producenta i dotyczy jedynie towarów, których zakup nastąpił nie później niż 6 m-cy przed datą dokonania zwrotu i pod warunkiem, że towar nie został wycofany z asortymentu producenta;
- przed dokonaniem zwrotu kupujący jest zobowiązany podjąć działania mające na celu zbycie towaru, włączając informację o zaleganiu towaru do terenowego przedstawiciela producenta;
- producent dopuszcza możliwość zwrotu jedynie towaru nieuszkodzonego, kompletnego, oryginalnie zapakowanego, bez śladów użytkowania;
- producent zastrzega sobie prawo do weryfikacji stanu towaru przeznaczonego do zwrotu w formie oględzin dokonywanych przez terenowego przedstawiciela handlowego producenta;
- organizacja zwrotu towarów leży całkowicie po stronie kupującego;
- koszty logistyczne związane ze zwrotem towaru ponosi kupujący, wysyłka towaru bez uzgodnienia z producentem nie będzie przyjmowana, a koszt odesłania nieuzgodnionego zwrotu pokrywa wysyłający;
- w przypadku użycia spedycji wytypowanej przez wysyłającego, za szkody transportowe i rozpatrzenie reklamacji tych szkód odpowiada wysyłający;
- każdorazowo producent naliczy opłatę manipulacyjną w wysokości 25% wartości netto według cen katalogowych zawartych w obowiązującym cenniku generalnym Comfosystems na dany rok, w przypadku zmian cen obowiązuje cennik zgodny z datą fakturowania towaru.

W przypadku uszkodzeń o charakterze mechanicznym, do oględzin należy zachować oryginalne opakowanie, w którym grzejnik został dostarczony.

Ogólne zagadnienia techniczne

1. Parametry mocowe grzejników.

W niniejszym Cenniku Generalnym określone są moce dla nor- mowych parametrów pracy instalacji centralnego ogrzewania: 75/65/20°C (Zasilanie / Powrót / Temp. wewnątrz pomieszczenia) oraz dodatkowo dla grzejników łazienkowych 75/65/24°C. Normowa moc grzejników zgodnie z parametrami dla ΔT = 50 K (75/65/20°C) ustalana jest w niezależnym, autoryzowanym laboratorium badawczym, zgodnie z wytycznymi obligatoryjnej normy EN 442. Dla określenia temperatur zgodnie z właściwymi dla danej instalacji parametrami prosimy o posłużenie się zamieszczonymi dla danego typu produktu eksponentami i przeliczenie mocy przy użyciu procedury zamieszczonej jako komentarz do tabel współczynników korekcyjnych w cenniku. Eksponent n zamieszczony w cenniku właściwy jest dla grzejników lakierowanych, eksponenty właściwe dla grzejników chromowanych podane są w dokumentacji technicznej.

2. Wymiary grzejników.

Zgodnie z wytycznymi obligatoryjnej normy EN 442 wymiary grzejników podawane są zawsze z tolerancją +/- 1,5%.

3. Wykonania specjalne – powierzchnia Technoline.

Grzejnik z powierzchnią Technoline (kolor lakieru 0325 oraz 0328, bezbarwny) - odzwierciedla wszystkie etapy produkcji grzejnika.

Pod bezbarwnym lakierem zabezpieczającym pozostają widoczne plamki i wszelkie przebarwienia będące efektem spawania / zgrzewania, jakie konieczne jest w procesie produkcji, jak również nieregularne ślady po obróbce szlifowania, zarysowania. Ilość i rodzaj przebarwień oraz ostateczny kolor grzejnika zależy od zastosowanego procesu produkcyjnego. Każdy grzejnik z powierzchnią Technoline jest produktem niepowtarzalnym.

Montaż grzejników w wersji Technoline nie jest zalecany w łazienkach i pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności.

4. Grzejniki kanałowe

Standardowe grille grzejników kanałowych mają wytrzymałość wystarczającą do swobodnego przechodzenia przez nie osób. Dopuszczalne obciążenie odpowiada naciskowi wywieranemu przez stopę dorosłej osoby podczas dynamicznego chodu. Grille przeznaczona są do obciążeń powierzchniowych, a nie punktowych, tzn. nie należy umieszczać na nich krzeseł, stołów itp. przedmiotów o dużym nacisku jednostkowym.

W przypadku nie przestrzegania tej zasady lamele kratek mogą ulec uszkodzeniu. Tabela z maksymalnymi obciążeniami dla poszczególnych grilli jest dostępna na zapytanie.

5. Konserwacja

Do okresowego czyszczenia grzejników wymaga się używania delikatnych i miękkich materiałów ewentualnie lekko zwilżonych wodą. Do czyszczenia grzejników nie wolno używać środków agresywnych lub żrących, mogących powodować uszkodzenie lakieru lub korozję. Lakiery matowe należy czyścić ze szczególną ostrożnością, aby nie doprowadzić do przetarcia i wybłyszczenia się powierzchni. Grzejniki nie mogą być wykorzystywane do suszenia mokrych przedmiotów.

tabela współczynników korekcyjnych

Współczynniki f_1 do przeliczania normowych wartości mocy grzejników określonych na podstawie **EN 442** dla parametrów **75/65/20°C (ΔT=50K)**

$\Phi = \Phi_n * f_1$

Eksponent grzejnika zależny jest od jego modelu i typu - do znalezienia każdorazowo w tabeli z danymi technicznymi grzejników. Dla innych niż podane wartości eksponentu należy daną wartość interpolować.
Dla obliczeń przybliżonych prosimy przyjmować eksponent o wartości **n = 1,30.**

t_2				Temperatura powrotu t_2 w °C																	
				75					70					65					60				
				Eksponent n																		
Temperatura zasilanie t_1 w °C	t_1	Temperatura powietrza t_L w °C	t_L	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40
	90		10	1,562	1,591	1,621	1,651	1,682	1,491	1,516	1,542	1,568	1,594	1,419	1,449	1,462	1,483	1,505	1,346	1,363	1,380	1,397	1,414
			15	1,432	1,454	1,476	1,498	1,521	1,363	1,380	1,398	1,416	1,435	1,291	1,311	1,319	1,333	1,347	1,218	1,228	1,238	1,248	1,259
			18	1,356	1,373	1,390	1,408	1,426	1,286	1,300	1,313	1,327	1,341	1,215	1,229	1,235	1,245	1,255	1,142	1,148	1,155	1,161	1,168
			20	1,305	1,319	1,334	1,349	1,364	1,236	1,247	1,258	1,269	1,280	1,165	1,175	1,180	1,187	1,195	1,092	1,096	1,100	1,104	1,108
			22	1,254	1,266	1,278	1,290	1,303	1,185	1,194	1,202	1,211	1,220	1,115	1,122	1,125	1,130	1,135	1,042	1,043	1,045	1,047	1,049
			24	1,204	1,214	1,223	1,233	1,242	1,136	1,142	1,148	1,154	1,160	1,065	1,069	1,071	1,073	1,076	0,992	0,992	0,991	0,991	0,991
	85		10	1,501	1,526	1,552	1,579	1,606	1,432	1,454	1,476	1,498	1,521	1,363	1,387	1,398	1,416	1,435	1,291	1,305	1,319	1,333	1,347
			15	1,372	1,391	1,409	1,428	1,447	1,305	1,319	1,334	1,349	1,364	1,236	1,251	1,258	1,269	1,280	1,165	1,172	1,180	1,187	1,195
			18	1,296	1,311	1,325	1,339	1,354	1,229	1,240	1,251	1,261	1,272	1,160	1,171	1,175	1,182	1,190	1,090	1,094	1,098	1,102	1,105
			20	1,246	1,258	1,269	1,281	1,293	1,179	1,187	1,196	1,204	1,212	1,111	1,118	1,121	1,125	1,130	1,040	1,042	1,044	1,045	1,047
			22	1,196	1,205	1,214	1,223	1,233	1,130	1,135	1,141	1,147	1,153	1,061	1,065	1,067	1,069	1,072	0,991	0,991	0,990	0,990	0,989
			24	1,147	1,153	1,160	1,166	1,173	1,080	1,084	1,087	1,091	1,094	1,012	1,013	1,013	1,014	1,014	0,942	0,940	0,937	0,935	0,933
	80		10	1,439	1,461	1,483	1,505	1,528	1,372	1,391	1,409	1,428	1,447	1,305	1,325	1,334	1,349	1,364	1,236	1,247	1,258	1,269	1,280
			15	1,312	1,326	1,342	1,357	1,372	1,246	1,258	1,269	1,281	1,293	1,179	1,191	1,196	1,204	1,212	1,111	1,116	1,121	1,125	1,130
			18	1,236	1,247	1,258	1,270	1,281	1,171	1,179	1,187	1,195	1,203	1,105	1,111	1,114	1,119	1,124	1,037	1,038	1,040	1,041	1,043
			20	1,187	1,195	1,204	1,212	1,221	1,122	1,127	0,133	1,138	1,144	1,056	1,059	1,061	1,063	1,066	0,988	0,987	0,987	0,986	0,986
			22	1,137	1,143	1,149	1,156	1,162	1,073	1,076	0,079	1,082	1,086	1,007	1,008	1,008	1,008	1,008	0,939	0,937	0,934	0,932	0,930
			24	1,088	1,092	1,096	1,100	1,103	1,024	1,025	1,026	1,027	1,028	0,959	0,956	0,955	0,954	0,954	0,891	0,887	0,883	0,878	0,874
	75		10						1,312	1,326	1,342	1,357	1,372	1,246	1,262	1,269	1,281	1,281	1,179	1,187	1,196	1,204	1,212
			15						1,187	1,195	1,204	1,212	1,221	1,122	1,130	1,133	1,138	1,138	1,056	1,058	1,061	1,063	1,066
			18						1,113	1,118	1,122	1,127	1,133	1,049	1,051	1,053	1,055	1,055	0,983	0,982	0,981	0,981	0,980
			20						1,064	1,066	1,069	1,072	1,075	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,935	0,932	0,929	0,927	0,924
			22						1,015	1,016	1,016	1,017	1,018	0,952	0,949	0,948	0,946	0,946	0,887	0,882	0,878	0,874	0,869
			24						0,967	0,966	0,964	0,963	0,962	0,904	0,899	0,897	0,893	0,893	0,839	0,833	0,827	0,821	0,815
	70		10											1,187	1,198	1,204	1,212	1,212	1,122	1,127	1,133	1,138	1,144
			15											1,064	1,068	1,069	1,072	1,072	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
			18											0,991	0,991	0,990	0,990	0,990	0,928	0,925	0,922	0,919	0,917
			20											0,943	0,940	0,939	0,936	0,936	0,880	0,876	0,871	0,867	0,862
			22											0,896	0,890	0,887	0,883	0,883	0,833	0,827	0,821	0,815	0,808
			24											0,848	0,840	0,837	0,831	0,831	0,787	0,779	0,771	0,763	0,756
	65		10																1,064	1,066	1,069	1,072	1,075
			15																0,943	0,941	0,939	0,936	0,934
			18																0,872	0,867	0,862	0,857	0,852
			20																0,825	0,818	0,812	0,805	0,799
			22																0,779	0,770	0,762	0,755	0,747
			24																0,733	0,723	0,714	0,705	0,696
	60		10																				
			15																				
			18																				
			20																				
			22																				
			24																				
	55		10																				
			15																				
			18																				
			20																				
			22																				
			24																				
	50		10																				
			15																				
			18																				
			20																				
			22																				
			24																				

t_1 – temperatura zasilania [°C]
t_2 – temperatura powrotu [°C]
t_L – temperatura powietrza [°C]
n eksponent

Przykład
Model Zehnder Charleston 2060 - 20 elementów
Φ_n= 907 W, eksponent n = 1,25
t_1=70 °C, t_2 = 50 °C, t_L = 22 °C
Z tabeli ze stron 274-275 odczytujemy wartość eksponentu.
$\Phi = \Phi_n$ * f1 = 907 * 0,692 = 627,6 = 628 W

zehnder

tabela współczynników korekcyjnych

Współczynniki f_1 do przeliczania normowych wartości mocy grzejników określonych na podstawie **EN 442** dla parametrów **75/65/20°C (ΔT=50K)**

$$\Phi = \Phi_n * f_1$$

Eksponent grzejnika zależny jest od jego modelu i typu - do znalezienia każdorazowo w tabeli z danymi technicznymi grzejników. Dla innych niż podane wartości eksponentu należy daną wartość interpolować.
Dla obliczeń przybliżonych prosimy przyjmować eksponent o wartości **n = 1,30.**

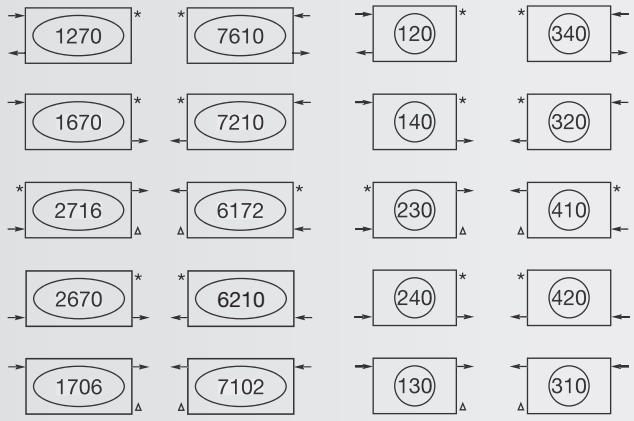
t_2			Temperatura powrotu t_2 w °C																			
			55					50					45					40				
			Eksponent n																			
Temperatura zasilanie t_1 w °C	t_1	Temperatura powietrza t_i w °C	t_i	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40
	90		10	1,270	1,283	1,296	1,309	1,322	1,193	1,201	1,210	1,219	1,228	1,112	1,117	1,122	1,127	1,132	1,028	1,029	1,030	1,031	1,032
			15	1,142	1,149	1,155	1,162	1,168	1,064	1,067	1,070	1,073	1,075	0,983	0,982	0,981	0,981	0,980	0,897	0,893	0,889	0,885	0,881
			18	1,066	1,069	1,072	1,075	1,078	0,988	0,987	0,987	0,986	0,986	0,906	0,902	0,898	0,894	0,891	0,819	0,812	0,805	0,798	0,792
			20	1,016	1,017	1,017	1,018	1,019	0,937	0,935	0,932	0,930	0,927	0,854	0,849	0,843	0,838	0,832	0,766	0,758	0,749	0,741	0,733
			22	0,966	0,964	0,963	0,962	0,960	0,887	0,882	0,878	0,874	0,869	0,803	0,796	0,789	0,781	0,774	0,714	0,704	0,694	0,684	0,675
			24	0,916	0,913	0,909	0,906	0,903	0,836	0,830	0,824	0,818	0,812	0,752	0,743	0,734	0,726	0,717	0,661	0,650	0,638	0,628	0,617
	85		10	1,218	1,228	1,238	1,248	1,259	1,142	1,149	1,155	1,162	1,168	1,064	1,067	1,070	1,073	1,075	0,983	0,982	0,981	0,981	0,980
			15	1,092	1,096	1,100	1,104	1,108	1,016	1,017	1,017	1,018	1,019	0,937	0,935	0,932	0,930	0,927	0,854	0,849	0,843	0,838	0,832
			18	1,017	1,017	1,018	1,019	1,020	0,941	0,939	0,936	0,934	0,931	0,862	0,856	0,851	0,846	0,840	0,778	0,770	0,761	0,754	0,746
			20	0,967	0,966	0,964	0,963	0,962	0,891	0,887	0,883	0,878	0,874	0,811	0,804	0,797	0,790	0,784	0,726	0,717	0,707	0,698	0,689
			22	0,918	0,915	0,911	0,908	0,905	0,842	0,836	0,830	0,824	0,818	0,761	0,753	0,744	0,736	0,727	0,675	0,664	0,653	0,643	0,632
			24	0,869	0,864	0,859	0,854	0,849	0,792	0,785	0,777	0,770	0,762	0,711	0,701	0,691	0,682	0,672	0,624	0,612	0,600	0,588	0,577
	80		10	1,165	1,172	1,180	1,187	1,195	1,092	1,096	1,100	1,104	1,108	1,016	1,017	1,017	1,018	1,019	0,937	0,935	0,932	0,930	0,927
			15	1,040	1,042	1,044	1,045	1,047	0,967	0,966	0,964	0,963	0,962	0,891	0,887	0,883	0,878	0,874	0,811	0,804	0,797	0,790	0,784
			18	0,966	0,965	0,964	0,962	0,961	0,893	0,889	0,885	0,881	0,877	0,817	0,810	0,803	0,797	0,790	0,736	0,727	0,718	0,709	0,700
			20	0,918	0,914	0,911	0,908	0,904	0,844	0,839	0,833	0,827	0,821	0,768	0,759	0,751	0,743	0,735	0,686	0,676	0,665	0,655	0,644
			22	0,869	0,864	0,859	0,854	0,849	0,796	0,788	0,781	0,773	0,766	0,719	0,709	0,699	0,690	0,680	0,636	0,624	0,613	0,601	0,590
			24	0,821	0,814	0,808	0,801	0,794	0,748	0,739	0,730	0,721	0,712	0,670	0,659	0,648	0,637	0,627	0,586	0,573	0,561	0,548	0,536
	75		10	1,111	1,116	1,121	1,125	1,130	1,040	1,042	1,044	1,045	1,047	0,967	0,966	0,964	0,963	0,962	0,891	0,887	0,883	0,878	0,874
			15	0,988	0,987	0,987	0,986	0,986	0,918	0,914	0,911	0,908	0,904	0,844	0,839	0,833	0,827	0,821	0,768	0,759	0,751	0,743	0,735
			18	0,915	0,912	0,908	0,905	0,902	0,845	0,839	0,833	0,827	0,822	0,772	0,763	0,755	0,747	0,739	0,694	0,684	0,673	0,663	0,653
			20	0,867	0,862	0,857	0,852	0,847	0,797	0,789	0,782	0,775	0,767	0,723	0,714	0,704	0,695	0,685	0,645	0,634	0,622	0,611	0,600
			22	0,820	0,813	0,806	0,799	0,793	0,749	0,740	0,732	0,723	0,714	0,676	0,665	0,654	0,643	0,633	0,597	0,584	0,572	0,560	0,548
			24	0,772	0,764	0,756	0,748	0,740	0,702	0,692	0,682	0,672	0,662	0,628	0,616	0,604	0,592	0,581	0,548	0,535	0,521	0,508	0,496
	70		10	1,056	1,058	1,061	1,063	1,066	0,988	0,987	0,987	0,986	0,986	0,918	0,914	0,911	0,908	0,904	0,844	0,839	0,833	0,827	0,821
			15	0,935	0,932	0,929	0,927	0,924	0,867	0,862	0,857	0,852	0,847	0,797	0,789	0,782	0,775	0,767	0,723	0,714	0,704	0,695	0,685
			18	0,863	0,858	0,853	0,847	0,842	0,796	0,788	0,781	0,773	0,766	0,726	0,716	0,707	0,697	0,688	0,652	0,640	0,629	0,618	0,607
			20	0,816	0,809	0,802	0,795	0,789	0,749	0,740	0,731	0,722	0,713	0,678	0,668	0,657	0,646	0,636	0,604	0,592	0,579	0,567	0,555
			22	0,769	0,761	0,752	0,744	0,736	0,702	0,692	0,682	0,672	0,662	0,632	0,620	0,608	0,569	0,585	0,557	0,543	0,530	0,517	0,505
			24	0,723	0,713	0,703	0,694	0,684	0,656	0,644	0,633	0,622	0,611	0,585	0,572	0,560	0,547	0,535	0,509	0,495	0,482	0,468	0,455
	65		10	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,935	0,932	0,929	0,927	0,924	0,867	0,862	0,857	0,852	0,847	0,797	0,789	0,782	0,775	0,767
			15	0,880	0,876	0,871	0,867	0,862	0,816	0,809	0,802	0,795	0,789	0,749	0,740	0,731	0,722	0,713	0,678	0,668	0,657	0,646	0,636
			18	0,810	0,803	0,796	0,789	0,782	0,746	0,737	0,728	0,719	0,710	0,679	0,668	0,657	0,647	0,636	0,608	0,596	0,584	0,572	0,560
			20	0,763	0,755	0,746	0,738	0,730	0,699	0,689	0,679	0,669	0,659	0,633	0,621	0,609	0,597	0,586	0,562	0,549	0,536	0,523	0,511
			22	0,717	0,707	0,698	0,688	0,679	0,654	0,642	0,631	0,620	0,609	0,587	0,574	0,561	0,549	0,537	0,516	0,502	0,488	0,475	0,462
			24	0,672	0,661	0,650	0,639	0,629	0,608	0,596	0,584	0,572	0,560	0,542	0,528	0,515	0,502	0,489	0,470	0,456	0,441	0,428	0,415
	60		10	0,943	0,941	0,939	0,936	0,934	0,880	0,876	0,871	0,867	0,862	0,816	0,809	0,802	0,795	0,789	0,749	0,740	0,731	0,722	0,713
			15	0,825	0,818	0,812	0,805	0,799	0,763	0,755	0,746	0,738	0,730	0,699	0,689	0,679	0,669	0,659	0,633	0,621	0,609	0,597	0,586
			18	0,755	0,747	0,738	0,729	0,721	0,694	0,684	0,674	0,664	0,654	0,631	0,619	0,607	0,596	0,584	0,564	0,551	0,538	0,525	0,513
			20	0,710	0,700	0,690	0,680	0,670	0,649	0,638	0,626	0,615	0,604	0,586	0,573	0,560	0,548	0,536	0,519	0,505	0,492	0,478	0,465
			22	0,664	0,653	0,642	0,631	0,621	0,604	0,592	0,579	0,567	0,556	0,541	0,528	0,514	0,501	0,489	0,474	0,460	0,446	0,432	0,419
			24	0,620	0,607	0,595	0,595	0,572	0,560	0,546	0,533	0,521	0,508	0,497	0,483	0,469	0,455	0,442	0,430	0,415	0,401	0,387	0,374
	55		10						0,825	0,818	0,812	0,805	0,799	0,763	0,755	0,746	0,738	0,730	0,699	0,689	0,679	0,669	0,659
			15						0,710	0,700	0,690	0,680	0,670	0,649	0,638	0,626	0,615	0,604	0,586	0,573	0,560	0,548	0,536
			18						0,642	0,630	0,619	0,607	0,596	0,582	0,569	0,556	0,544	0,532	0,519	0,505	0,491	0,478	0,465
			20						0,597	0,585	0,572	0,560	0,548	0,538	0,524	0,511	0,498	0,485	0,475	0,461	0,447	0,433	0,420
			22						0,553	0,540	0,527	0,514	0,501	0,494	0,480	0,466	0,453	0,440	0,432	0,417	0,403	0,389	0,375
			24						0,510	0,496	0,482	0,469	0,456	0,451	0,437	0,422	0,409	0,395	0,389	0,374	0,359	0,346	0,332
	50		10																0,649	0,638	0,626	0,615	0,604
			15																0,538	0,524	0,511	0,498	0,485
			18																0,473	0,458	0,444	0,430	0,417
			20																0,430	0,415	0,401	0,387	0,374
			22																0,388	0,373	0,358	0,345	0,331
			24																0,346	0,331	0,317	0,303	0,290

Notatki

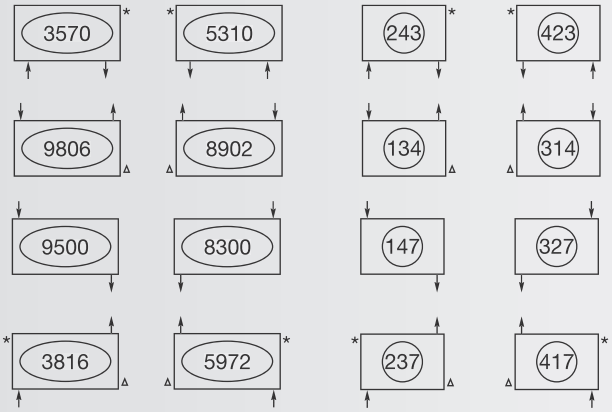
Informacje wstępne:
zmiana na 4-cyfrowe kody przyłączy

Przyłącze standardowe 2-rurowe z zaworem zewn.

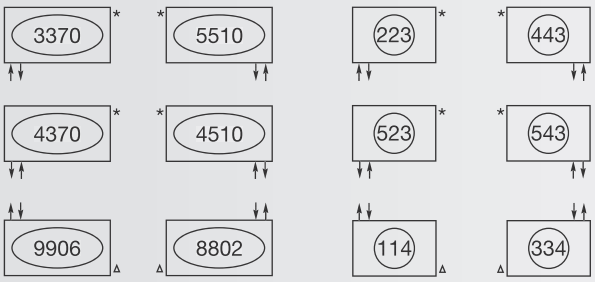
jednostronne lub naprzemienne



dolne i górne



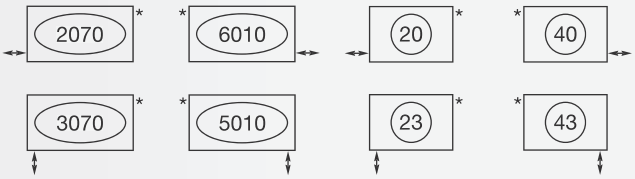
jednostronne dolne i górne



Przyłącze środkowe 50 mm

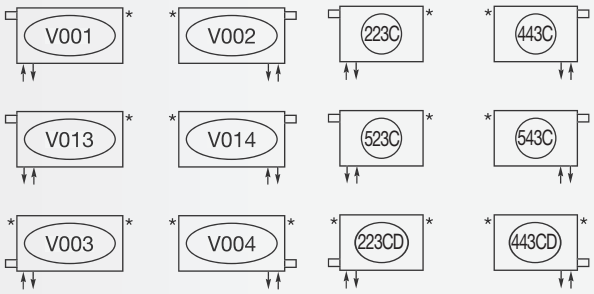
Przyłącze standardowe 1-rurowe z zaworem zewn.

z zewnętrznym zaworem poziomym lub pionowym

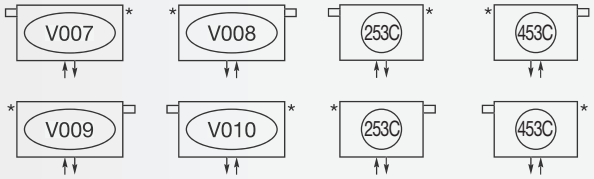


Przyłącze ze zintegr. wkładką zaworową - Completto

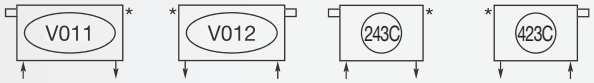
jednostronne



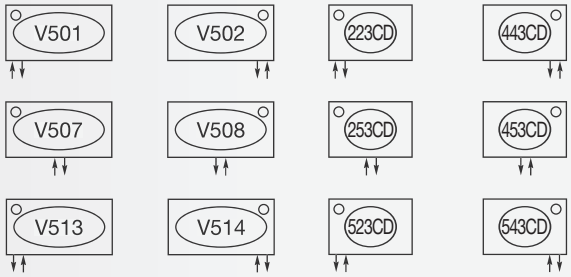
Przyłącze środkowe 50 mm



Przyłącze na krańcach



Przyłącze z zaworem na ścianie przedniej grzejnika



System kodyfikacji podłączeń

FL – zasilanie
RT – powrót
VE – odpowietrznik
DR – spust

Niniejsze zestawienie zawiera stare i nowe kody przyłączy.
Na wszelkie dodatkowe pytania odn. przyłączy odpowiedzą opiekunowie klienta w biurze handlowym oraz w terenie.

Kolory Zehnder

Kolor standardowy

Traffic White
RAL 9016*
Kod 9016

Powłoka anty bakteryjna w kolorze białym z dodatkami (Antibacterial)

TopCare RAL 9016[1)]
9316

Kategoria Architectural

White Matt
0556

White Quartz
0521

Pure White
RAL 9010*

Aluminium Look[3)]
9551*

Inox Look
0332*

White Aluminium
9006*

Titane
0335*

Grey Aluminium
9007*

Anthracite
0346

Volcanic
0336

Anthracite Grey
RAL 7016*

Traffic Black
9217 mat

Jet Black
RAL 9005*

Black Matt
0557

Black Quartz
0550

Kategoria Tonic

Lemon
0515*

Traffic Yellow
RAL 1023*

Orange Quartz
0528

Flame Red
RAL 3000*

Ruby Red
RAL 3003*

Mauve
0517*

Violet
0518*

Strawberry
NCS-S-2065-R20B
3770

Dark Purple
0848

Amethyst Quartz
0516

Lichen
NCS-S-2010-G60Y
8723

Spring Green
0846

Pacific Blue
0519

Horizon Blue
0520*

Prussian Blue
0555*

Kategoria Natural

Edelweiss
0067

Cream
RAL 9001*

Pergamon
0081*

Jasmin
0072

Oyster White
RAL 1013*

Grey White
RAL 9002*

Chinchilla
0064

Manhattan
0077*

Natura
0035*

Bahama
0054*

Petal
0510*

Sand Quartz
0522

Beige Quartz
0523

Caramel Quartz
0511

Terracotta Quartz
0512

Gold Look
0514*

Brown Quartz
0529

Dark Brown
0847

Chocolate Brown
RAL 8017*

Powierzchnie metaliczne

Inox
(stal nierdzewna)[2)]

Chrome
0008

Technoline
(lak. bezb.)[1)**]
0325*

Technoline Matt
(lak. bezb.)[1)**]
0328

Powierzchnie strukturalne

Hammered Black
- Copper[1)]
0421

Hammered Black
- Silver[1)]
0422

Powierzchnie artystyczne (dostępne dla grzejników Arteplano z grupy Studio Collection)

Anodyzowane aluminium
9501

Stal nierdzewna szlifowana
9511

Stal nierdzewna polerowana
9516

Stal nierdzewna „skóra“
9534

Stal nierdzewna „łaty“
9533

Stal nierdzewna „pióra“
9514

Stal nierdzewna satynowa czerń
9536

Stal nierdzewna satynowy brąz
9535

Miedź trawiona
9523

Mosiądz trawiony
9521

Na powierzchni artystycznej pozostają widoczne wszelkie plamki i przebarwienia, będące efektem zastosowanego procesu produkcyjnego, jak również nieregularne ślady po obróbce. Ilość i rodzaj przebarwień oraz ostateczny kolor grzejnika zależy od procesu produkcyjnego. Każdy grzejnik z powierzchnią artystyczną jest więc produktem niepowtarzalnym.

Wszystkie ceny zawarte w niniejszym cenniku są sugerowanymi cenami detalicznymi netto.

Standardowa dopłata za kolor z kategorii Architectural, Tonic, Natural wynosi 25% (do ceny grzejnika w wykonaniu standardowym).
Dopłata do powierzchni Technoline 25%, dla Zehnder Charleston 20% (do ceny grzejnika w wykonaniu standardowym).

Inne kolory specjalne, w tym wykonania z ogólnych kart kolorów RAL, NCS i innych standardów - na zapytanie. Niektóre kolory / powierzchnie są dostępne tylko dla wybranych produktów. Proszę również zapoznać się z uwagami na stronach poszczególnych produktów.

[1] Opcja dostępna dla Zehnder Charleston, pozostałe produkty na zapytanie.
[2] Wyłącznie wykonane ze stali nierdzewnej Zehnder Forma Inox, Zehnder Subway, Zehnder Quaro.
[3] Opcja niedostępna dla Zehnder Charleston.
* Tak oznaczone kolory wykonane są w połysku, pozostałe w macie. Wyjątek stanowią kolory typu Quartz, które posiadają powierzchnię strukturalną (widoczne drobiny kwarcu).
** Wykonanie powierzchni (kolor) technoline zależy od procesu produkcyjnego. Wymagana od klienta ostatecznego akceptacja walorów i cech tego wariantu wykonania za dodatkowym potwierdzeniem pisemnym. Szczegóły w „Warunkach gwarancji - ogólnych zagadnieniach technicznych“.

Ze względu na różnice w procesach technologicznych niniejsza prezentacja ma charakter czysto poglądowy, dla rzeczywistego zobrazowania koloru prosimy o posługiwanie się oryginalną paletą barw Zehnder (folder o nazwie Color Card). RAL i NCS są oznakowaniem producentów lakierów.

ZPL-CENNIK, W0120, Polska, Wszelkie prawa zastrzeżone

Zehnder Polska Sp. z o.o. · ul. Irysowa 1 · 55-040 Bielany Wrocławskie · Polska
T +48 71 367 64 24 · F +48 71 367 64 25
www.zehnder.pl

Adresy e-mail do kontaktu z firmą Zehnder:
Zamówienia: zamowienia@zehnder.pl
Zapytania techniczne: technika@zehnder.pl
Zapytania cenowe: info@zehnder.pl
Marketing: promocja@zehnder.pl
Szkolenia: szkolenia@zehnder.pl

Wszystkie ceny zawarte w niniejszym cenniku są sugerowanymi cenami detalicznymi netto.