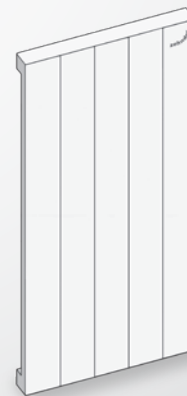
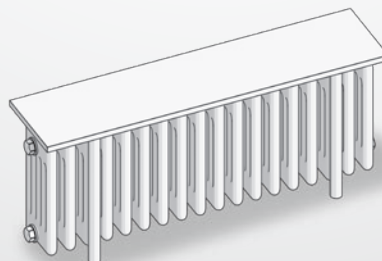
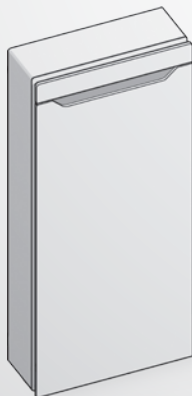
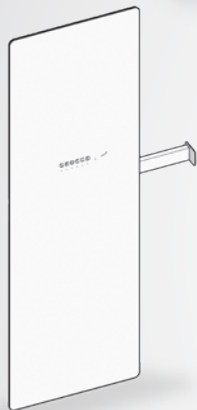
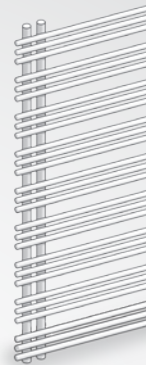


Grzejniki dekoracyjne

Cennik generalny 2020



ALWAYS THE BEST CLIMATE

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



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 wewnątrz.

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 wewnątrz, do których należą grzejniki dekoracyjne, komfortowa wentylacja wewnątrz, systemy ogrzewania i chłodzenia sufitowego oraz Clean air solutions.

runtal

Marka Runtal rozwija i produkuje ekskluzywne grzejniki, które łączą innowacyjne technologie i niepowtarzalny design.



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

OBECNY W PONAD **70** KRAJACH

OKOŁO **3500** PRACOWNIKÓW

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 wewnątrz

Nasza komfortowa wentylacja jest energooszczędna i zapewnia zdrowy klimat wewnątrz. 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.



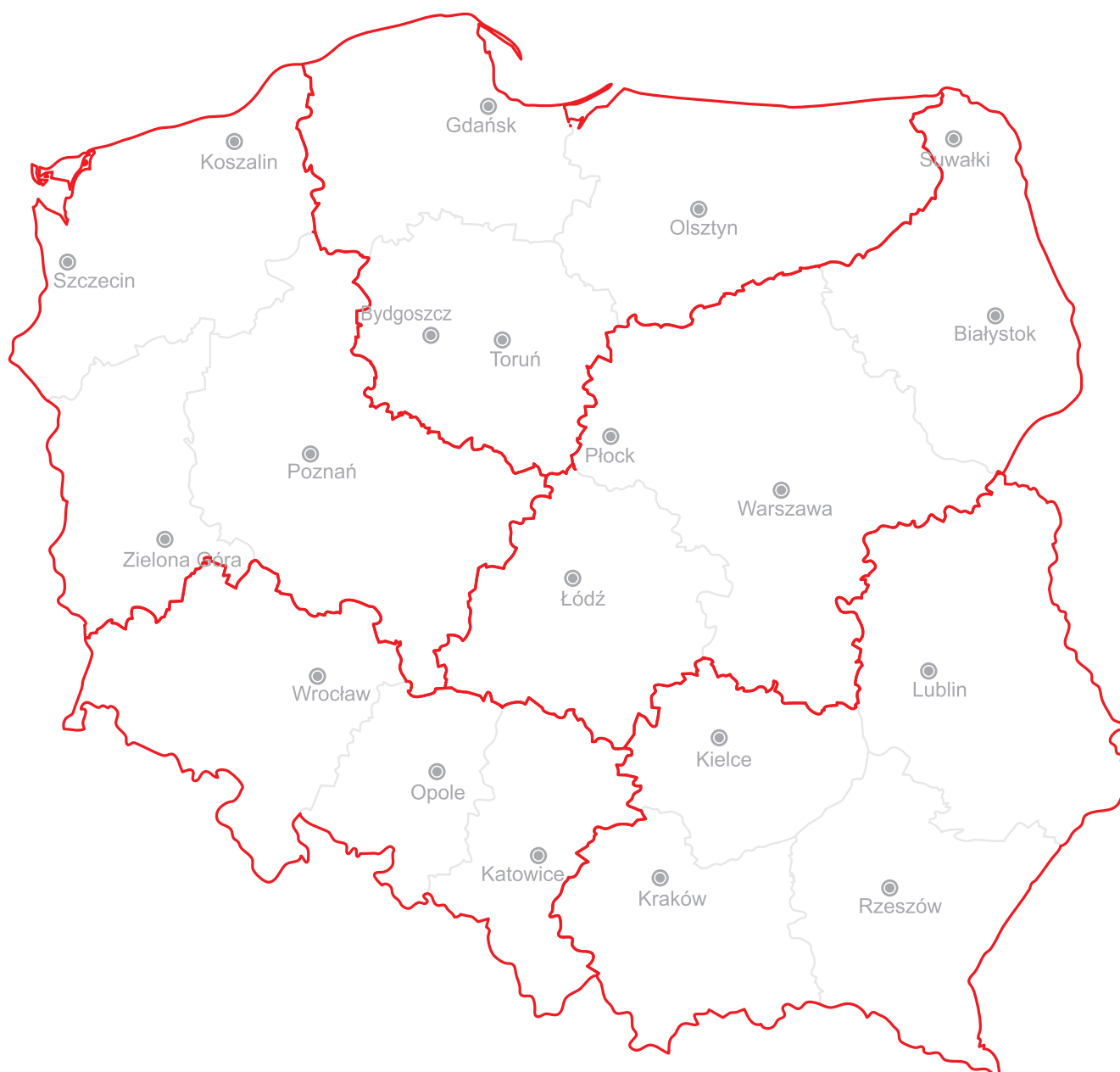
Clean air solutions

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.





Wsparcie sprzedaży:

Inwestycje i projekty

tel. kom. +48 607 343 120

Grzejniki dekoracyjne Zehnder

Województwa: pomorskie, warmińsko-mazurskie,
kujawsko-pomorskie

tel. kom. +48 723 032 030

Województwa: zachodniopomorskie, wielkopolskie,
lubuskie

tel. kom. +48 723 032 040

Województwa: mazowieckie, łódzkie, podlaskie

tel. kom. +48 603 322 382

Województwa: dolnośląskie, opolskie, śląskie

tel. kom. +48 665 531 513

Województwa: małopolskie, świętokrzyskie, lubelskie,
podkarpackie

tel. kom. +48 601 853 170

Doradztwo techniczne

tel. +48 71 339 46 24

tel. +48 71 339 46 28

tel. +48 71 339 46 30

tel. +48 71 339 46 31

Zamówienia i logistyka

tel. +48 71 339 46 26

tel. +48 71 339 46 27

tel. +48 71 339 46 32

Zehnder Polska Sp. z o.o.

ul. Irysowa 1

55-040 Bielany Wrocławskie

tel. +48 71 367 64 24

fax +48 71 367 64 25

mail: info@zehnder.pl

zapytania - mail: technika@zehnder.pl

zamówienia - mail: zamowienia@zehnder.pl

reklamacje - mail: reklamacje@zehnder.pl




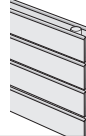
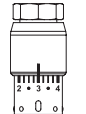
www.zehnder.pl









Spis treści

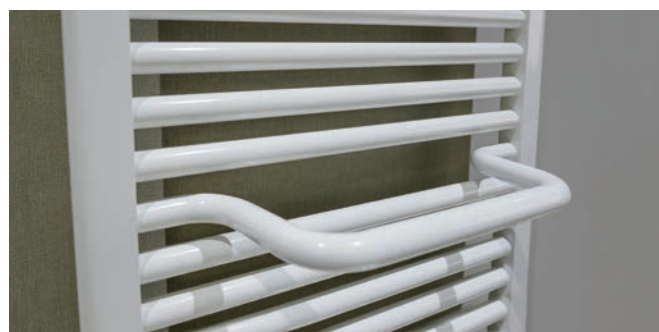
Podstawowe		Zehnder Virando Bar		ABH..	5 - 6		
	Grupa rabatowa: PO (P0)						
		Zehnder Virando Basic		AB..	7 - 8		
		Zehnder Virando Bow Basic		ABT..	9 - 10		
		Zehnder Virando		AB..-05	11 - 12		
		Zehnder Virando Bow		ABT..-05	13 - 14		
	NOWOŚĆ		Zehnder Zeno		ZN..	15 - 18	
Quality		Zehnder Klaro		ZSL..	19 - 21		
	Grupa rabatowa: QU (P1)						
		Zehnder Vision		QV..	22 - 24		
		Zehnder Ovida		OVS..	25 - 27		
		Zehnder Ovida Bow		OVB..	28 - 30		
		Zehnder Forma Asym		LFAR.. LFAL..	31 - 33		
		Zehnder Zeno Wing		ZW..	34 - 35		
		Zehnder Kleo Bar		KLPV..	36 - 37		
		NOWOŚĆ		Zehnder Klaro Spa		ZSLS..	38 - 39
		Zehnder Subway		SUB..	40 - 43		
		Zehnder Quaro		QU..	44 - 46		
	Zehnder Kazeane		RB..	47 - 49			
Premium		Zehnder Metropolitan Spa Zehnder Metropolitan Bar		MET.. MEP..	50 - 53		
	Grupa rabatowa: PR (P2)						
		Zehnder Metropolitan		ME..	54 - 56		
		Zehnder Yucca Asym		YA..	57 - 58		
		Zehnder Yucca		YS..	59 - 60		
		Zehnder Vitalo Spa		VIT..	61 - 63		
		Zehnder Vitalo Bar		VIP..	64 - 66		
		Zehnder Nobis		NOB..	67 - 68		
	NOWOŚĆ		Zehnder Deseo Verso		DV..	69 - 70	
	Zehnder Zenia		ZEN..	71 - 74			

Spis treści

Rozwiązania specjalne			75
Wentylatory łazienkowe	Grupa rabatowa: WAA (0P)		76
Akcesoria			77 - 88
Grzejniki o konstrukcji członowej		Zehnder Charleston Zehnder Charleston Retrofit Zehnder Charleston Turned Zehnder Charleston Electric	90 114 134 140
Grupa rabatowa: M1 (04)			
		Zehnder Excelsior	146
Grupa rabatowa: M2 (18)			
		Zehnder Kleo	172
Grupa rabatowa: M3 (19)			
Ściany grzewcze		Zehnder Roda	188
Grupa rabatowa: M4 (24)			
Akcesoria		Zestawy montażowe Akcesoria Zawory	219
Grupa rabatowa: AK (P3)			
Zagadnienia ogólne		Ogólne warunki gwarancji i dostaw Tabela współczynników korekcyjnych	240 242
Kolory Zehnder		Paleta barw Zehnder	249

-  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

Opis produktu



Opis zasilanie wodne

Grzejnik łazienkowy podstawowy Zehnder Virando Bar, z gęsto osadzionymi poziomymi, 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 \varnothing 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 1/2" 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 1/2" gwint wewnętrzny. Zasilanie, powrót przy użyciu dolnych otworów do wyboru. 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. 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

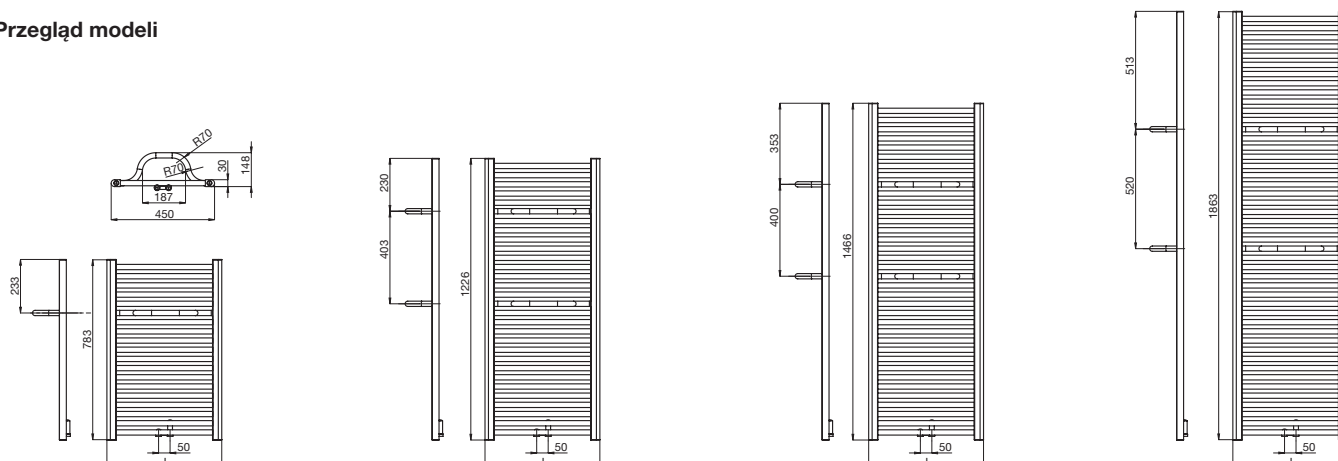
Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- złącze środkowe 2 x 1/2" na dolnej rurze poziomej i 4 x 1/2" w kolektorach pionowych, wyposażone w korki (możliwość montażu grzałki) (S038)
- odpowietrznik 1/2" + korek 1/2"
- opakowanie transportowe
- zestaw montażowy w kolorze grzejnika

Ceny i technika

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

Przeгляд modeli



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

Grzejniki lakierowane z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	N mm	M kg	Cena PLN netto kolor standard RAL 9016
			75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W					
ABH-080-050-05*	786	500	414	297	183	1,23	300	50	6,5	376
ABH-080-060-05*	786	600	496	356	220	1,23	300	50	7,6	391
ABH-080-075-05	786	750	583	418	258	1,23	300	50	9,1	484
ABH-120-050-05*	1226	500	635	453	277	1,25	300	50	10,1	426
ABH-120-060-05	1226	600	761	546	337	1,23	600	50	11,8	442
ABH-120-075-05	1226	750	889	636	391	1,24	600	50	12,9	536
ABH-150-050-05	1466	500	754	538	330	1,25	600	50	12,1	499
ABH-150-060-05	1466	600	904	646	398	1,24	600	50	14,1	522
ABH-180-050-05	1866	500	950	685	420	1,25	900	50	15,3	578
ABH-180-060-05	1866	600	1139	824	506	1,24	900	50	17,8	602

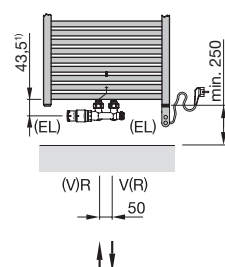
* Dostawa do 48h.

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

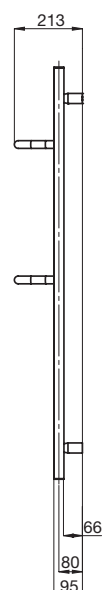
Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Grzałki elektryczne do zasilania wodno - elektrycznego		str. 87-88
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		od str. 80

Instalacja zasilanie MIX

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



Widok boczny:

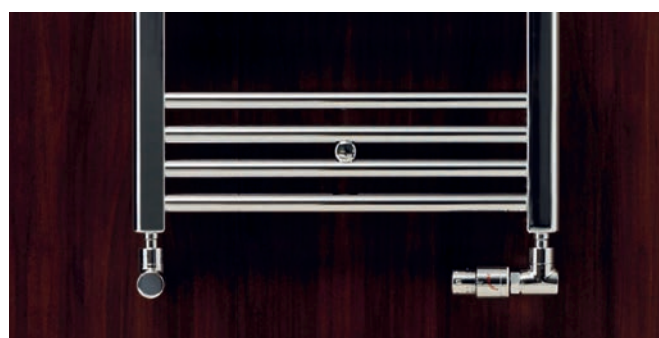
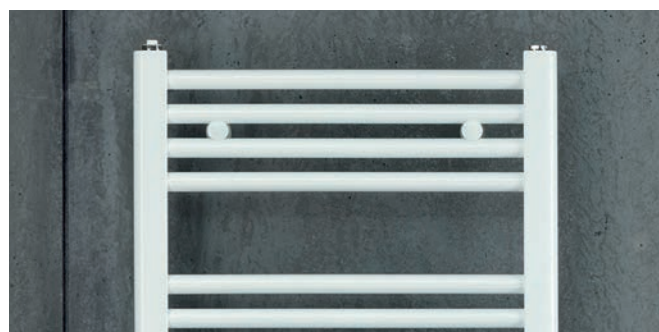


- H = wysokość
- L = długość
- N = rozstaw złącz (zas./powr.) wynosi 50 mm
- N₁ = rozstaw złącz w kolektorach pionowych L - 44 mm
- M = masa grzejnika
- EL = otwór montażowy do zainstalowania grzałki elektrycznej
- V = zasilanie 1/2"
- R = powrót 1/2"

¹⁾ wymiary zgodne dla zaworu DECK

Wymiary podane w mm

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 \varnothing 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 1/2" gwint wewnętrzny. Zasilanie, powrót przy użyciu dolnych otworów do wyboru. Lakierowanie proszkowe w kolorze RAL 9016 lub powłoka chrom. Dostawa wyrobu gotowego do montażu z dopasowanymi kształtem konsolami do montażu ściennego w kolorze grzejnika w opakowaniu transportowym.

Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016 lub powłoka chrom
- złącza 4 x 1/2" w kolektorach pionowych (S039)
- odpowietrznik 1/2" + korek 1/2"
- opakowanie transportowe
- zestaw montażowy w kolorze grzejnika

Ciśnienie robocze
Temperatura robocza

max. 10,0 bar
max. 120°C

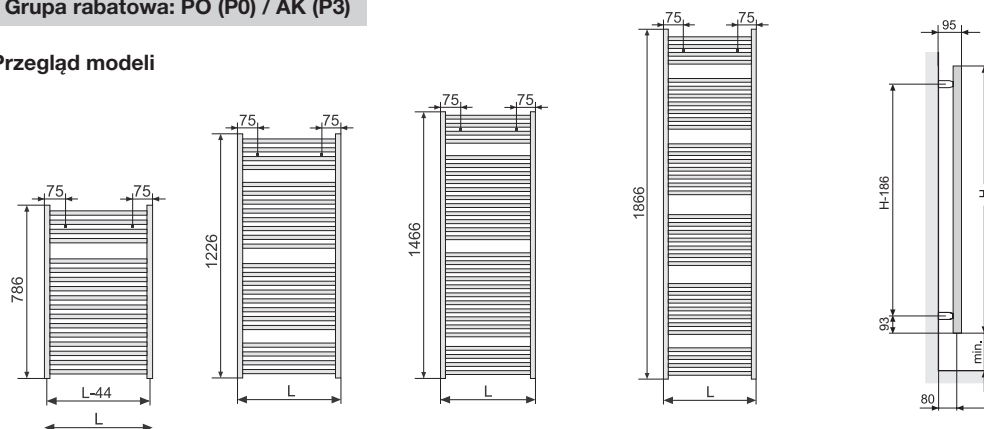
Zalety:

- 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 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 mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	N mm	M kg	Cena PLN netto kolor standard RAL 9016
			75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W					
AB-080-045*	786	450	344	247	151	1,26	300	406	5,6	320
AB-080-050*	786	500	379	273	166	1,26	300	456	6,0	344
AB-080-055	786	550	413	297	181	1,26	300	506	6,6	348
AB-080-060*	786	600	448	322	197	1,26	300	556	7,0	359
AB-120-050*	1226	500	552	396	241	1,27	300	456	8,9	392
AB-120-060*	1226	600	648	466	284	1,26	600	556	10,3	409
AB-150-050*	1466	500	678	488	297	1,26	600	456	10,9	464
AB-150-060*	1466	600	794	573	351	1,25	600	556	12,6	486
AB-180-050	1866	500	830	599	367	1,26	600	456	13,5	540
AB-180-060	1866	600	978	705	432	1,25	900	556	15,5	563

* Dostawa do 48h.

Grzejniki chromowane (powłoka galwaniczna) z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	N mm	M kg	Cena PLN netto chrom
			75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W					
ABC-080-050	786	500	277	199	122	1,26	200	456	6,1	891
ABC-080-060	786	600	327	235	143	1,26	300	556	7,1	997
ABC-120-050	1226	500	403	289	176	1,27	300	456	8,9	1 100
ABC-120-060	1226	600	473	340	208	1,26	300	556	10,3	1 148
ABC-150-050	1466	500	483	344	211	1,26	300	456	11,0	1 485
ABC-150-060	1466	600	558	402	247	1,25	300	556	12,7	1 679
ABC-180-050	1886	500	606	438	269	1,26	600	456	13,5	1 772
ABC-180-060	1886	600	714	515	315	1,25	600	556	15,6	1 869

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. 87-88
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		od str. 80

Opis produktu



Opis zasilanie wodne

Grzejnik łazienkowy podstawowy Zehnder Virando Bow Basic, z poziomymi, wygiętymi w łagodny łuk rurami okrągłymi i wertykalnie usytuowanymi kolektorami zbiorczymi połączonymi w jednolitą całość wysoce estetyczną spoiną. Rury okrągłe \varnothing 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 1/2" gwint wewnętrzny. Zasilanie, powrót przy użyciu dolnych otworów do wyboru. Lakierowanie proszkowe w kolorze RAL 9016 powłoka chrom. Dostawa wyrobu gotowego z dopasowanymi kształtem konsolami do montażu ściennego, w kolorze grzejnika w opakowaniu transportowym.

Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016 lub powłoka chrom
- złącza 4 x 1/2" w kolektorach pionowych (S039)
- odpowietrznik 1/2" + korek 1/2"
- opakowanie transportowe
- zestaw montażowy w kolorze grzejnika

Ciśnienie robocze
Temperatura robocza

max. 10,0 bar
max. 120°C

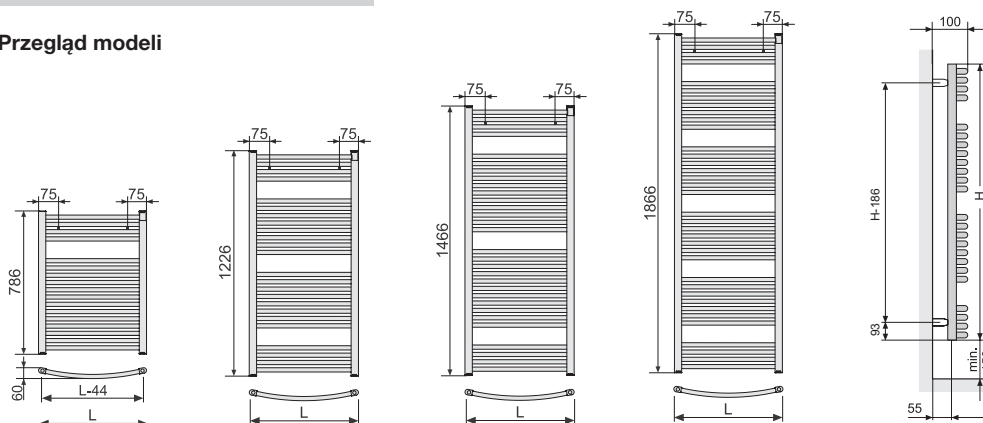
Zalety:

- 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 z użyciem trójnika lub zaworu monotube

Ceny i technika

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

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

* Dostawa do 48h.

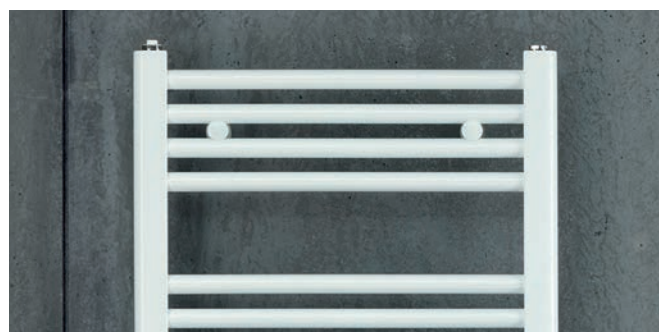
Grzejniki chromowane (powłoka galwaniczna) z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	N mm	M kg	Cena PLN netto chrom
			75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W					
ABTC-080-050	786	493	276	198	121	1,26	200	449	6,2	979
ABTC-080-060	786	595	326	234	143	1,26	300	551	7,1	1 037
ABTC-120-050	1226	493	411	295	179	1,27	300	449	9,0	1 148
ABTC-120-060	1226	595	484	348	212	1,26	300	551	10,3	1 246
ABTC-150-050	1466	493	485	349	213	1,26	300	449	11,1	1 582
ABTC-150-060	1466	595	572	412	252	1,25	300	551	12,7	1 777
ABTC-180-050	1886	493	611	440	268	1,26	600	449	13,4	1 967
ABTC-180-060	1886	595	720	519	318	1,25	600	551	15,4	2 065

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

Aksesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Grzałki elektryczne do zasilania wodno - elektrycznego		str. 87-88
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		od str. 80

Opis produktu



Opis zasilanie wodne

Grzejnik łazienkowy podstawowy Zehnder Virando, z horyzontalnymi, prostymi rurami okrągłymi i wertykalnie usytuowanymi kolektorami zbiorczymi, połączonymi w jednolitą całość wysoce estetyczną spoiną. Rury okrągłe \varnothing 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 1/2" o rozstawie 50 mm dla podłączenia zasilania i powrotu oraz na dole i górze kolektorów zbiorczych dla zamontowania odpowietrznika, korka, opcjonalnie grzałki złącza - 4 x 1/2" gwint wewnętrzny. Grzejnik zabezpieczony powierzchniowo i pokryty lakierem proszkowym, standardowo w kolorze RAL 9016, z palety barw Zehnder lub powłóce chrom, produkt w opakowaniu transportowym. Dostawa wyrobu gotowego z dopasowanymi kształtem konsolami do montażu ściennego w kolorze grzejnika.

Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016 lub powłoka chrom
- złącze środkowe 2 x 1/2" na dolnej rurze poziomej i 4 x 1/2" w kolektorach pionowych, wyposażone w korki (możliwość montażu grzałki) (S038)
- odpowietrznik 1/2" + korek 1/2"
- opakowanie transportowe
- zestaw montażowy w kolorze grzejnika

Ciśnienie robocze
Temperatura robocza

max. 10,0 bar
max. 120°C

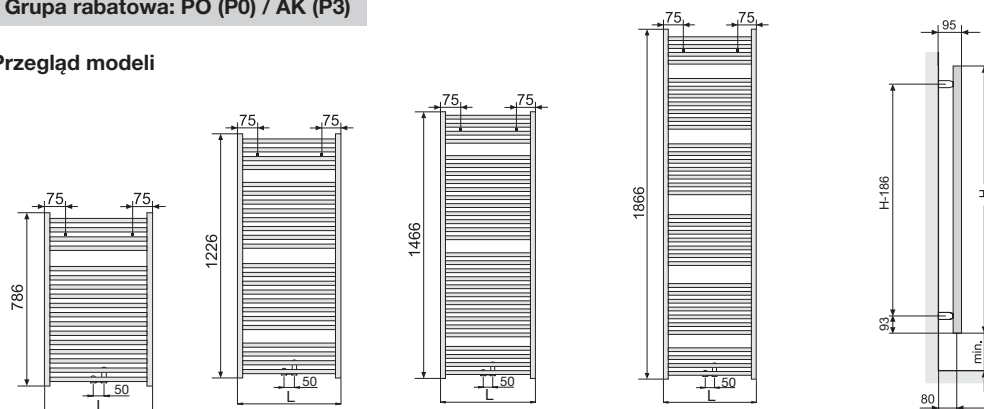
Zalety:

- 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
- wygodne, estetyczne złącza środkowe

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
N₁ = 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 mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	N mm	M kg	Cena PLN netto	
			75/65/20 W	70/55/24 W	55/45/24 W					kolor standard RAL 9016	kolor z Palety Zehnder
AB-080-045-05	786	450	344	247	150	1,26	300	50	5,6	395	494
AB-080-050-05*	786	500	379	272	166	1,26	300	50	6,0	415	519
AB-080-055-05	786	550	413	297	181	1,26	300	50	6,6	431	539
AB-080-060-05	786	600	448	322	196	1,26	300	50	7,0	441	552
AB-120-050-05*	1226	500	552	396	240	1,27	300	50	8,9	454	568
AB-120-060-05	1226	600	648	466	284	1,26	600	50	10,3	472	590
AB-150-050-05*	1466	500	678	488	297	1,26	600	50	10,9	529	662
AB-150-060-05*	1466	600	794	572	350	1,25	600	50	12,6	552	690
AB-180-050-05	1866	500	830	597	365	1,26	600	50	13,5	581	727
AB-180-060-05	1866	600	978	705	431	1,25	900	50	15,5	602	753

* Dostawa do 48h (kolor RAL9016).

Grzejniki chromowane (powłoka galwaniczna) z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	N mm	M kg	Cena PLN netto chrom
			75/65/20 W	70/55/24 W	55/45/24 W					
ABC-080-050-05*	786	500	277	199	122	1,26	200	50	6,1	956
ABC-080-060-05	786	600	327	235	143	1,26	300	50	7,1	1 062
ABC-120-050-05*	1226	500	403	289	176	1,27	300	50	8,9	1 170
ABC-120-060-05	1226	600	473	340	208	1,26	300	50	10,3	1 218
ABC-150-050-05*	1466	500	483	344	211	1,26	300	50	11,0	1 561
ABC-150-060-05	1466	600	558	402	247	1,25	300	50	12,7	1 755
ABC-180-050-05	1886	500	606	436	266	1,26	600	50	13,5	1 853
ABC-180-060-05	1886	600	714	515	315	1,25	600	50	15,6	1 951

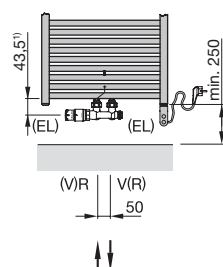
* Dostawa do 48h.

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. 87-88
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		od str. 80

Instalacja zasilanie MIX

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

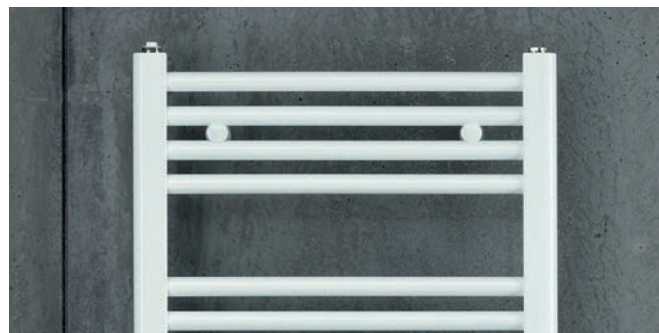


EL = otwór montażowy do zainstalowania grzałki elektrycznej
V = zasilanie 1/2"
R = powrót 1/2"

¹⁾ wymiary zgodne dla zaworu DECK

Wymiary podane w mm

Opis produktu



Opis zasilanie wodne

Grzejnik łazienkowy podstawowy Zehnder Virando Bow, z horyzontalnymi, wygiętymi w łagodny łuk rurami okrągłymi i wertykalnie usytuowanymi kolektorami zbiorczymi połączonymi w jednolitą całość wysoce estetyczną spoiną. Rury okrągłe \varnothing 23 mm, kolektory zbiorcze typu D 40 x 30 mm, skierowane ku obrzeżom grzejnika. Moc grzewcza zgodnie z EN 442, oznaczenie CE.

Na dolnej rurze poziomej środkowe złącza gwintowane 2 x 1/2" o rozstawie 50 mm dla podłączenia zasilania i powrotu oraz na dole i górze kolektorów zbiorczych dla zamontowania odpowietrznika, korka, opcjonalnie grzałki złącza - 4 x 1" gwint wewnętrzny. Grzejnik zabezpieczony powierzchniowo i pokryty lakierem proszkowym, standardowo w kolorze RAL 9016, na życzenie w kolorach z palety barw Zehnder lub powłoka chrom, produkt w opakowaniu transportowym. Dostawa wyrobu gotowego do montażu z dopasowanymi kształtem konsolami ściennego w kolorze grzejnika.

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
- wygodne, estetyczne złącza środkowe

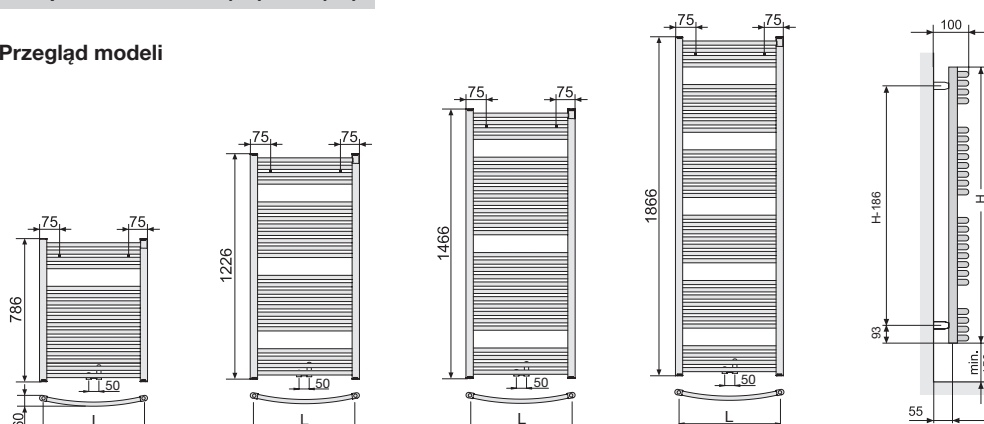
Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016 lub powłoka chrom
- złącze środkowe 2 x 1/2" na dolnej rurze poziomej i 4 x 1/2" w kolektorach pionowych, wyposażone w korki (możliwość montażu grzałki) (S038)
- odpowietrznik 1/2" + korek 1/2"
- opakowanie transportowe
- zestaw montażowy w kolorze grzejnika

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
 N₁ = 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 mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	N mm	M kg	Cena PLN netto	
			75/65/20 W	70/55/24 W	55/45/24 W					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

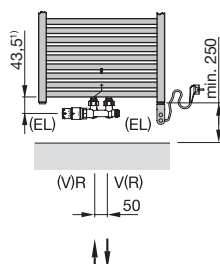
Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	N mm	M kg	Cena PLN netto chrom
			75/65/20 W	70/55/24 W	55/45/24 W					
ABTC-080-050-05	786	493	276	198	121	1,26	200	50	6,2	1 043
ABTC-080-060-05	786	595	326	234	143	1,26	300	50	7,1	1 102
ABTC-120-050-05	1226	493	411	295	179	1,27	300	50	9,0	1 218
ABTC-120-060-05	1226	595	484	348	212	1,26	300	50	10,3	1 316
ABTC-150-050-05	1466	493	485	349	213	1,26	300	50	11,1	1 657
ABTC-150-060-05	1466	595	572	412	252	1,25	300	50	12,7	1 853
ABTC-180-050-05	1886	493	611	440	268	1,26	600	50	13,4	2 048
ABTC-180-060-05	1886	595	720	519	318	1,25	600	50	15,4	2 146

Ⓛ 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. 87-88
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		od str. 80

Instalacja zasilanie MIX

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



EL = otwór montażowy do zainstalowania grzałki elektrycznej
 V = zasilanie 1/2"
 R = powrót 1/2"

¹⁾ wymiary zgodne dla zaworu DECK

Wymiary podane w mm



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 \varnothing 23 mm i kolektory zbiorcze kwadratowe o przekroju 30 x 30 mm. Moc grzewcza wg EN 442, oznaczenie CE. Na dolnej rurze poziomej środkowej złącza gwintowane 2 x 1/2" 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 1/2" gwint wewnętrzny. Dostępne modele jednowarstwowe z podłączeniem bocznym z gwintem wewnętrznym 2 x 1/2" 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 ściennego w opakowaniu transportowym.

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 1/2" na dolnej rurze poziomej i 4 x 1/2" w kolektorach pionowych, wyposażone w korki (możliwość montażu grzałki) (S038)
- odpowietrznik 1/2" + korek 1/2"
- opakowanie transportowe
- zestaw montażowy w kolorze grzejnika

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 \varnothing 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 \pm 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.

Zalety wersji 100% elektrycznej

- czytelny wyświetlacz pokazujący skonfigurowaną temperaturę, czas wybrany tryb 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

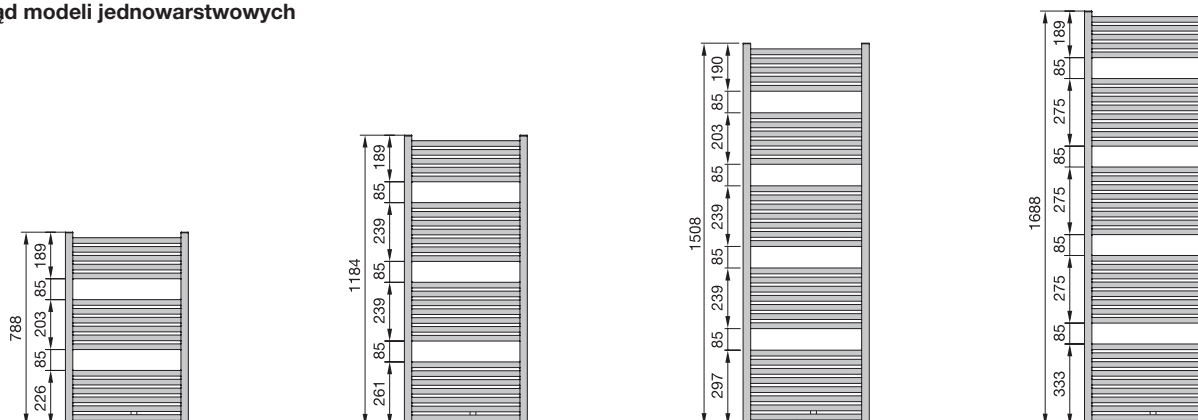
Zakres dostawy standardowej - zasilanie 100% elektryczne

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

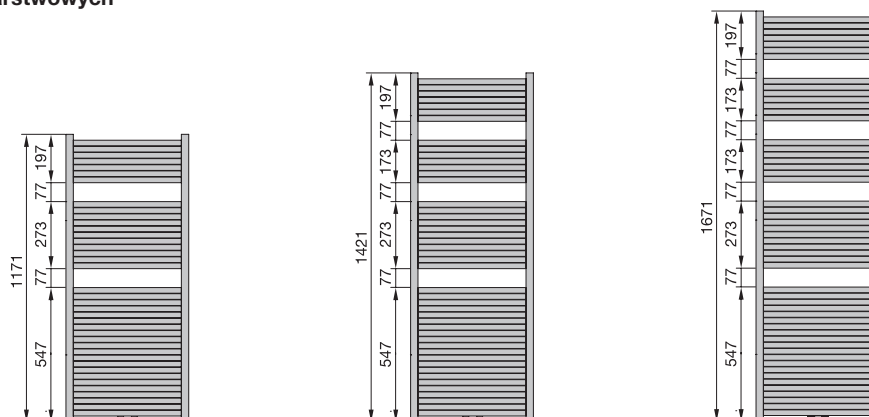
Ceny i technika

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 mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	V dm ³	M kg	Cena PLN netto	
			75/65/20 W	70/55/24 W	55/45/24 W					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
ZN-080-045-05	788	450	341	243	149	1,25	300	3,5	6,4	434	543
ZN-080-050-05	788	500	377	269	165	1,25	300	3,8	6,9	456	570
ZN-080-060-05	788	600	447	318	194	1,26	300	4,3	7,9	485	607
ZN-120-045-05	1184	450	509	362	221	1,26	300	5,2	9,6	545	682
ZN-120-050-05	1184	500	562	399	244	1,26	300	5,7	10,3	550	688
ZN-120-060-05	1184	600	667	474	289	1,26	600	6,6	11,8	620	775
ZN-150-045-05	1508	450	646	458	278	1,27	600	6,6	12,3	610	763
ZN-150-050-05	1508	500	746	530	323	1,26	600	7,5	14,3	637	797
ZN-150-060-05	1508	600	846	601	367	1,26	600	8,4	15,2	730	913
ZN-170-045-05	1688	450	731	518	315	1,27	600	7,5	13,9	675	844
ZN-170-050-05	1688	500	807	574	350	1,26	600	8,2	15,0	685	857
ZN-170-060-05	1688	600	957	680	415	1,26	900	9,4	17,2	850	1 063
ZN-170-075-05	1688	750	1179	840	515	1,25	1200	11,4	20,5	900	1 125

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 mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	V dm ³	M kg	Cena PLN netto Kolor standard RAL 9016
			75/65/20 W	70/55/24 W	55/45/24 W					
ZND-120-050-05	1171	500	780	550	332	1,29	600	9,6	14,1	853
ZND-120-060-05	1171	600	928	655	396	1,29	900	11,0	16,1	950
ZND-150-050-05	1421	500	935	661	400	1,28	900	11,5	16,8	950
ZND-150-060-05	1421	600	1113	787	476	1,28	900	13,0	19,1	1 150
ZND-150-075-05	1421	750	1377	974	590	1,28	1200	15,4	22,6	1 300
ZND-170-050-05	1671	500	1099	772	463	1,31	900	13,2	19,5	1 050
ZND-170-060-05	1671	600	1308	919	552	1,30	1200	15,1	22,2	1 275
ZND-170-075-05	1671	750	1618	1139	684	1,30	1200	17,9	26,4	1 450

Wersja chromowana (powłoka galwaniczna) z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	V dm ³	M kg	Cena PLN netto chrom
			75/65/20 W	70/55/24 W	55/45/24 W					

Wersja jednowarstwowa

ZNC-080-045-05	788	450	215	153	93	1,26	200	3,6	5,5	1 150
ZNC-080-050-05	788	500	238	168	102	1,27	200	3,9	5,9	1 275
ZNC-080-060-05	788	600	283	201	121	1,28	200	4,5	6,7	1 400
ZNC-120-045-05	1184	450	327	232	141	1,27	300	5,2	8,0	1 700
ZNC-120-050-05	1184	500	362	257	155	1,28	300	5,9	8,2	1 750
ZNC-120-060-05	1184	600	430	304	184	1,28	300	6,8	10,2	2 100
ZNC-150-045-05	1508	450	419	296	179	1,28	300	6,8	10,4	2 100
ZNC-150-050-05	1508	500	463	329	199	1,28	300	7,5	11,4	2 250
ZNC-150-060-05	1508	600	551	390	236	1,28	300	8,7	13,2	2 400

Zasilanie wodne - modele renowacyjne z rozstawem N = 500 mm

Grzejniki lakierowane z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	N [mm]	Dobór grzałki elektr. W	V dm ³	M kg	Cena PLN netto Kolor standard RAL 9016
			75/65/20 W	70/55/24 W	55/45/24 W						

Wersja jednowarstwowa

ZN-120-045-NA50	1184	450	509	362	221	1,26	500	300	5,2	9,6	500
ZN-120-060-NA50	1184	600	667	474	289	1,26	500	600	6,6	11,8	580
ZN-150-045-NA50	1508	450	646	458	278	1,27	500	600	6,6	11,0	570
ZN-150-060-NA50	1508	600	846	601	367	1,26	500	600	8,4	14,1	680

Zasilanie 100% elektryczne (z wbudowaną grzałką)

Wersja lakierowana



Model	H [Ⓜ] mm	L mm	Moc grzewcza W	M kg	Cena PLN netto	
					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder

Wersja jednowarstwowa

ZNE-080-050/MD	788	500	300	11,5	902	1 128
ZNE-120-045/MD	1184	450	500	15,9	1 045	1 307
ZNE-120-050/MD	1184	500	500	17,1	1 045	1 307
ZNE-120-060/MD	1184	600	750	19,5	1 155	1 444
ZNE-170-050/MD	1688	500	750	24,0	1 210	1 513
ZNE-170-060/MD	1688	600	1000	27,8	1 430	1 788

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

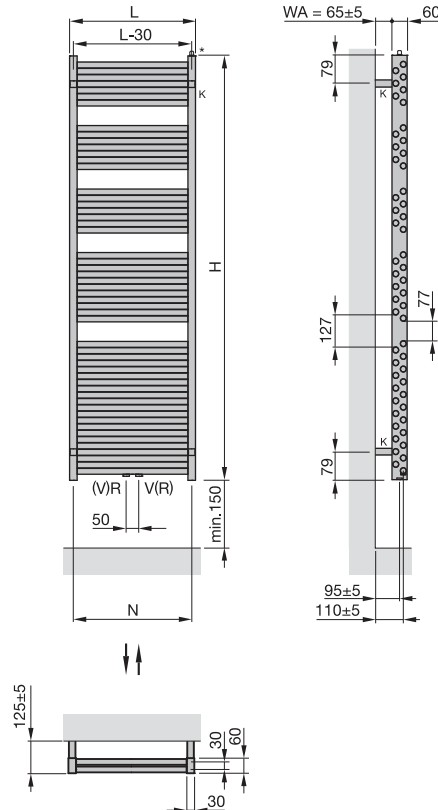
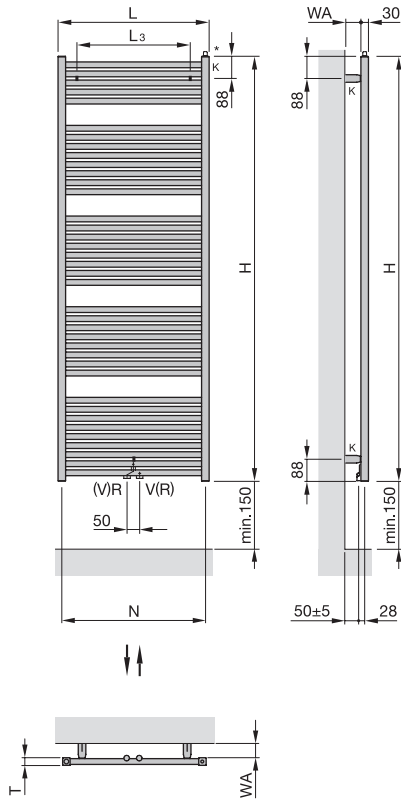
② Wysokość całkowita, włącznie z grzałką

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Grzałki elektryczne do zasilania wodno - elektrycznego		str. 87-88
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		od str. 80

Zasilanie wodne

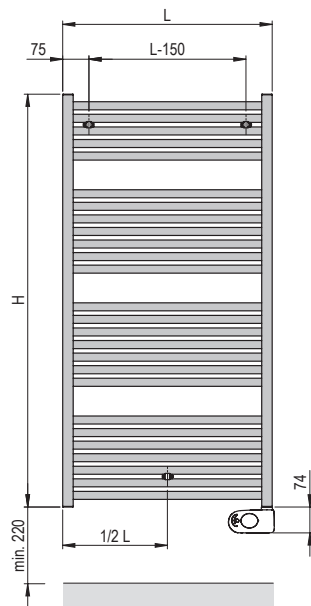
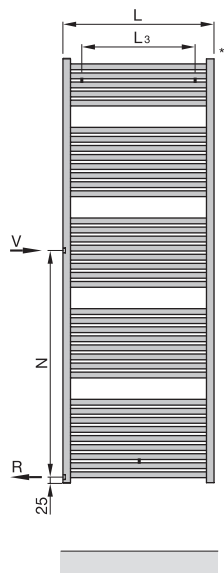
Montaż naścienny,
Wersja 1-warstwowa, podłączenie środkowe 50mm

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



Zasilanie wodne Model renowacyjnyjny

Zasilanie 100% elektryczne



- H = wysokość
- L = długość
- K = konsole
- V = zasilanie 1/2"
- R = powrót 1/2"
- * = odpowietrzenie/zaślepka 1/2"
- N = odstęp między przyłączami
- L₃ = odstęp mocowania, L - 150 mm

Wymiary w mm

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 \varnothing 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 ściennego 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 1/2" lub opcjonalnie środkowe

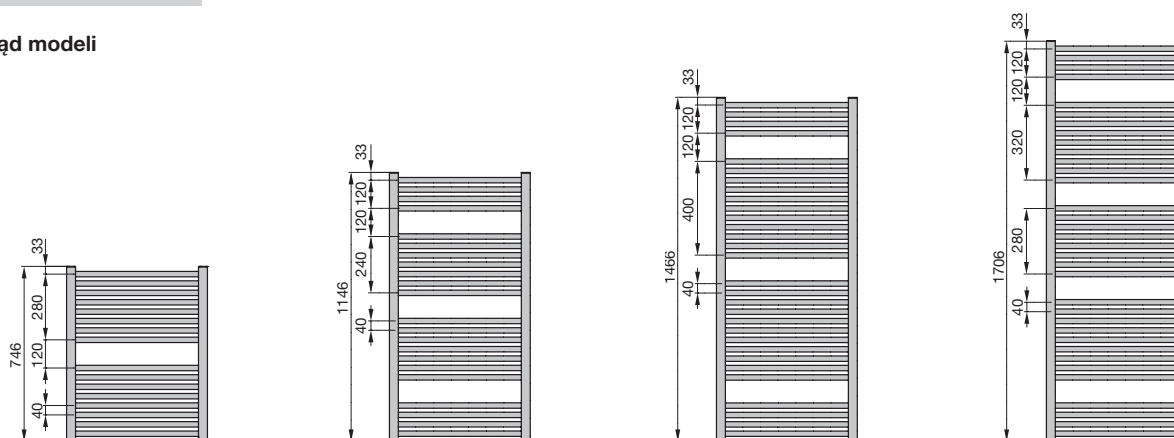
Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016 lub powłoka chrom
- złącza 4 x 1/2" na kolektorach pionowych (S039)
- zestaw montażowy w kolorze grzejnika
- odpowietrznik 1/2" + korek 1/2"
- opakowanie transportowe
- wersja ... -05: przyłącze środkowe 2 x 1/2" na dolnej rurze poziomej i w kolektorach, wyposażone w korki (możliwość montażu grzałki) (S038)

Ceny i technika

Grupa rabatowa: QU (P1)

Przeгляд modeli



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

Grzejniki lakierowane z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Architectural Gratis

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	N mm	M kg	Cena PLN netto	
			75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
ZSL-080-045	746	450	354	255	156	1,25	300	412	5,4	489	612
ZSL-080-050	746	500	388	280	171	1,25	300	462	5,8	513	642
ZSL-080-060	746	600	455	327	200	1,25	300	562	6,7	534	668
ZSL-120-045	1146	450	521	374	227	1,27	300	412	8,1	562	703
ZSL-120-050	1146	500	571	411	250	1,26	300	462	8,6	575	719
ZSL-120-060	1146	600	670	482	294	1,26	600	562	9,8	600	750
ZSL-150-045	1466	450	653	467	283	1,28	600	412	10,2	625	782
ZSL-150-050	1466	500	716	512	310	1,28	600	462	10,9	670	838
ZSL-150-060	1466	600	839	600	363	1,28	600	562	12,3	686	858
ZSL-170-045	1706	450	751	533	319	1,31	600	412	11,2	727	909
ZSL-170-050	1706	500	824	587	352	1,30	600	462	12,2	747	934
ZSL-170-060	1706	600	966	691	418	1,28	900	562	14,2	766	958

Grzejniki chromowane (powłoka galwaniczna) z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	N mm	M kg	Cena PLN netto
			75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W					chrom
ZSLC-080-050	746	500	283	201	121	1,30	200	462	5,8	1 109
ZSLC-080-060	746	600	332	237	143	1,29	300	562	6,7	1 140
ZSLC-120-050	1146	500	417	296	177	1,31	300	462	8,6	1 440
ZSLC-120-060	1146	600	489	347	208	1,31	300	562	9,8	1 531
ZSLC-150-050	1466	500	475	336	199	1,33	300	462	10,5	1 672
ZSLC-150-060	1466	600	560	398	238	1,33	300	562	12,1	1 785
ZSLC-170-050	1706	500	601	428	257	1,30	600	462	12,2	1 971
ZSLC-170-060	1706	600	705	501	299	1,31	600	562	14,2	2 084

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)

Grzejniki lakierowane z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Architectural Gratis

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	N mm	M kg	Cena PLN netto	
			75/65/20 W	70/55/24 W	55/45/24 W					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
ZSL-080-045-05	746	450	354	255	156	1,25	300	50	5,4	531	654
ZSL-080-050-05	746	500	388	280	171	1,25	300	50	5,8	555	684
ZSL-080-060-05	746	600	455	327	200	1,25	300	50	6,7	576	710
ZSL-120-045-05	1146	450	521	374	227	1,27	300	50	8,1	604	745
ZSL-120-050-05	1146	500	571	411	250	1,26	300	50	8,6	617	761
ZSL-120-060-05	1146	600	670	482	294	1,26	600	50	9,8	642	792
ZSL-150-045-05	1466	450	653	467	283	1,28	600	50	10,2	667	824
ZSL-150-050-05	1466	500	716	512	310	1,28	600	50	10,9	712	880
ZSL-150-060-05	1466	600	839	600	363	1,28	600	50	12,3	728	900
ZSL-170-045-05	1706	450	751	533	319	1,31	600	50	11,2	769	951
ZSL-170-050-05	1706	500	824	587	352	1,30	600	50	12,2	789	976
ZSL-170-060-05	1706	600	966	691	418	1,28	900	50	14,2	808	1 000

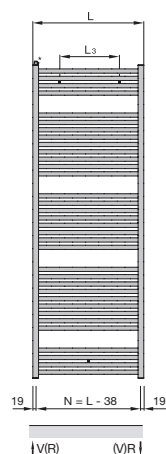
Grzejniki chromowane (powłoka galwaniczna) z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	N mm	M kg	Cena PLN netto
			75/65/20 W	70/55/24 W	55/45/24 W					chrom
ZSLC-080-050-05	746	500	283	201	121	1,30	200	50	5,8	1 151
ZSLC-080-060-05	746	600	332	237	143	1,29	300	50	6,7	1 182
ZSLC-120-050-05	1146	500	417	296	177	1,31	300	50	8,6	1 482
ZSLC-120-060-05	1146	600	489	347	208	1,31	300	50	9,8	1 573
ZSLC-150-050-05	1466	500	475	336	199	1,33	300	50	10,5	1 714
ZSLC-150-060-05	1466	600	560	398	238	1,33	300	50	12,1	1 827
ZSLC-170-050-05	1706	500	601	428	257	1,30	600	50	12,2	2 013
ZSLC-170-060-05	1706	600	705	501	299	1,31	600	50	14,2	2 126

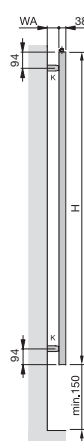
Wersja 100% elektryczna - na zapytanie.

Aksesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Grzałki elektryczne do zasilania wodno - elektrycznego		str. 87-88
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		od str. 80

Zasilanie wodne Montaż ścienny

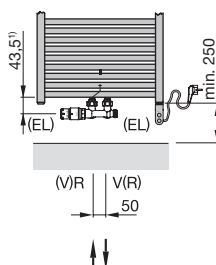


Widok boczny



Instalacja zasilanie MIX

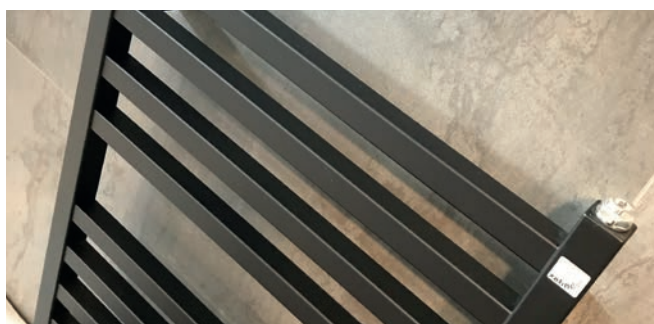
Zasilanie z sieci c.o. z dodatkową grzałką dla przyłącza środkowego (50 mm)



- H = wysokość
- L = długość
- EL = otwór montażowy do zainstalowania grzałki elektrycznej
- K = konsole
- V = zasilanie 1/2"
- R = powrót 1/2"
- * = odpowietrznik 1/2"
- 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



Opis zasilanie wodne

Grzejnik łazienkowy dekoracyjny Zehnder Vision zbudowany jest z horyzontalnie ułożonych, kwadratowych profili stalowych, estetycznie połączonych z kwadratowymi profilami pionowymi. Lase- rowe połączenie profili z kolektorami spełnia najwyższe parametry techniczne i zapewnia wysoką estetykę połączenia. Profile poziome o wym. 25 x 25 mm, ułożone są w rytmie 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 z opcjonalną grzałką za pomocą trójnika. Odpowietrznik 1/2". Grzejniki pokryte lakierem proszkowym, standardowo RAL 9016, opcjonalnie kolory z kategorii Architectural. Dostawa wyrobu gotowego z dopasowanymi kształtem konsolami do montażu naściennego w kolorze grzejnika w opakowaniu transportowym.

Ciśnienie robocze
Temperatura robocza

max. 10,0 bar
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

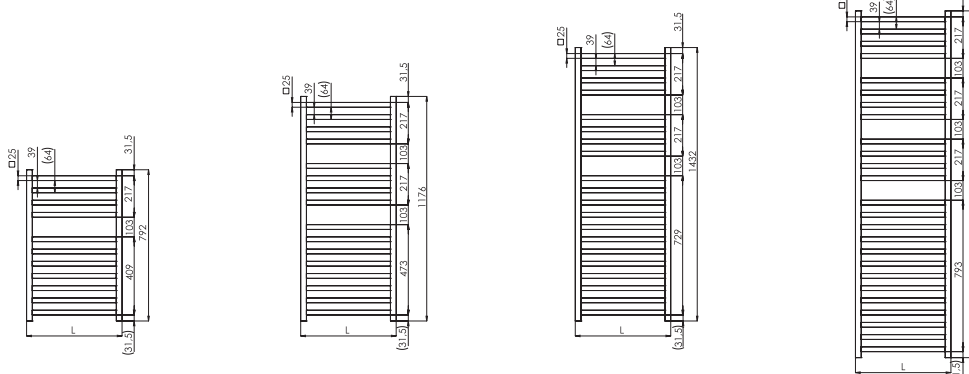
Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- złącza 2 x 1/2" usytuowane na dolnych wylotach kolektorów (S035)
- odpowietrznik 1/2"
- zestaw montażowy w kolorze grzejnika
- opakowanie transportowe
- wersja ...-05: przyłącze środkowe 2 x 1/2" na dolnej rurze poziomej i w kolektorach, wyposażone w korki (możliwość montażu grzałki) (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 z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	N mm	M kg	Cena PLN netto	
			75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
QV-080-050	792	500	374	270	166	1,24	300	470	6,6	640	800
QV-080-060	792	600	434	313	191	1,25	300	570	7,6	664	830
QV-120-050	1176	500	541	389	237	1,26	300	470	9,6	724	905
QV-120-060	1176	600	628	451	274	1,27	600	570	11,0	752	940
QV-140-050	1432	500	653	470	286	1,26	600	470	11,8	798	998
QV-140-060	1432	600	757	543	329	1,27	600	570	13,6	826	1 033
QV-180-050	1816	500	819	587	356	1,27	600	470	14,8	891	1 114
QV-180-060	1816	600	951	681	412	1,28	900	570	17,1	965	1 207

Grzejniki chromowane (powłoka galwaniczna) z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	N mm	M kg	Cena PLN netto
			75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W					chrom
QVC-080-050	792	500	227	161	98	1,26	200	470	6,6	2 100
QVC-080-060	792	600	263	187	113	1,27	200	570	7,6	2 340
QVC-120-050	1176	500	323	229	139	1,27	300	470	9,6	2 700
QVC-120-060	1176	600	373	265	160	1,27	300	570	11,0	2 950
QVC-140-050	1432	500	396	281	170	1,27	300	470	11,8	3 150
QVC-140-060	1432	600	464	329	200	1,27	300	570	13,6	3 640
QVC-180-050	1816	500	504	358	217	1,27	300	470	14,8	3 660
QVC-180-060	1816	600	591	420	254	1,27	300	570	17,1	4 330

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

Grzejniki lakierowane z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	N mm	M kg	Cena PLN netto	
			75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
QV-080-050-05	792	500	374	270	166	1,24	300	470	6,6	740	925
QV-080-060-05	792	600	434	313	191	1,25	300	570	7,6	764	955
QV-120-050-05	1176	500	541	389	237	1,26	300	470	9,6	824	1 030
QV-120-060-05	1176	600	628	451	274	1,27	600	570	11,0	852	1 065
QV-140-050-05	1432	500	653	470	286	1,26	600	470	11,8	898	1 123
QV-140-060-05	1432	600	757	543	329	1,27	600	570	13,6	926	1 158
QV-180-050-05	1816	500	819	587	356	1,27	600	470	14,8	991	1 239
QV-180-060-05	1816	600	951	681	412	1,28	900	570	17,1	1 065	1 332

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

Ceny i technika

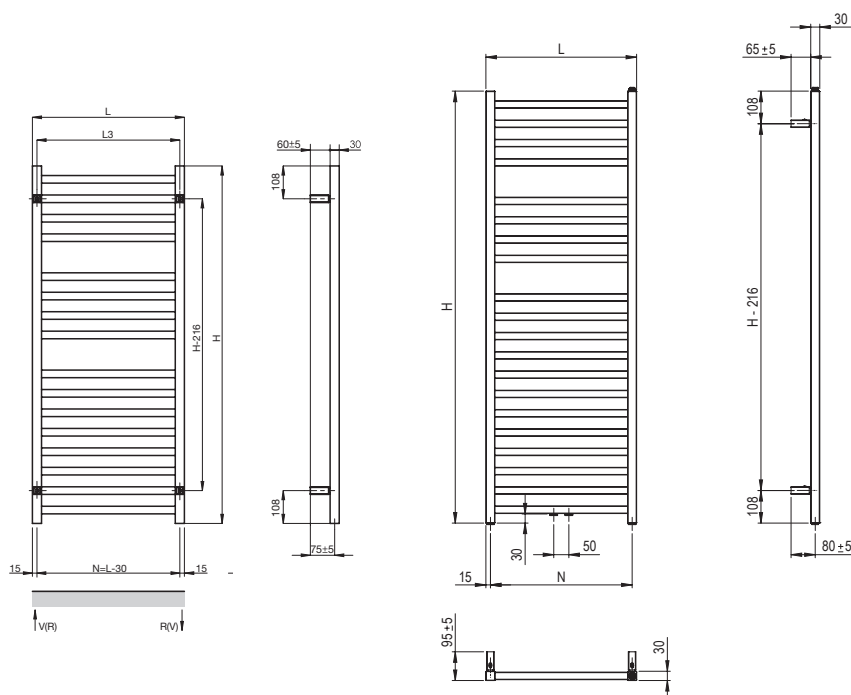
Grupa rabatowa: QU (P1) / AK (P3)

Grzejniki chromowane (powłoka galwaniczna) z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	N mm	M kg	Cena PLN netto
			75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W					chrom
QVC-080-050-05	792	500	227	161	98	1,26	200	470	6,6	2 200
QVC-080-060-05	792	600	263	187	113	1,27	200	570	7,6	2 440
QVC-120-050-05	1176	500	323	229	139	1,27	300	470	9,6	2 800
QVC-120-060-05	1176	600	373	265	160	1,27	300	570	11,0	3 050
QVC-140-050-05	1432	500	396	281	170	1,27	300	470	11,8	3 250
QVC-140-060-05	1432	600	464	329	200	1,27	300	570	13,6	3 740
QVC-180-050-05	1816	500	504	358	217	1,27	300	470	14,8	3 760
QVC-180-060-05	1816	600	591	420	254	1,27	300	570	17,1	4 430

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. 80



- H = wysokość
- L = długość
- WA = odstęp od ściany 55-65 mm
- V = zasilanie 1/2"
- R = powrót 1/2"
- * = odpowietrznik 1/2"
- M = masa grzejnika
- N = rozstaw złącz (zas./powr.) L - 30 mm
- L3 = rozstaw pomiędzy konsolami, L - 30 mm

Wymiary podane w mm

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 \varnothing 25 mm, grubość ścianki 1,25 mm, walcowane na krańcach. Wertykalne kolektory zbiorcze o średnicy \varnothing 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
Temperatura robocza

max. 10,0 bar
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

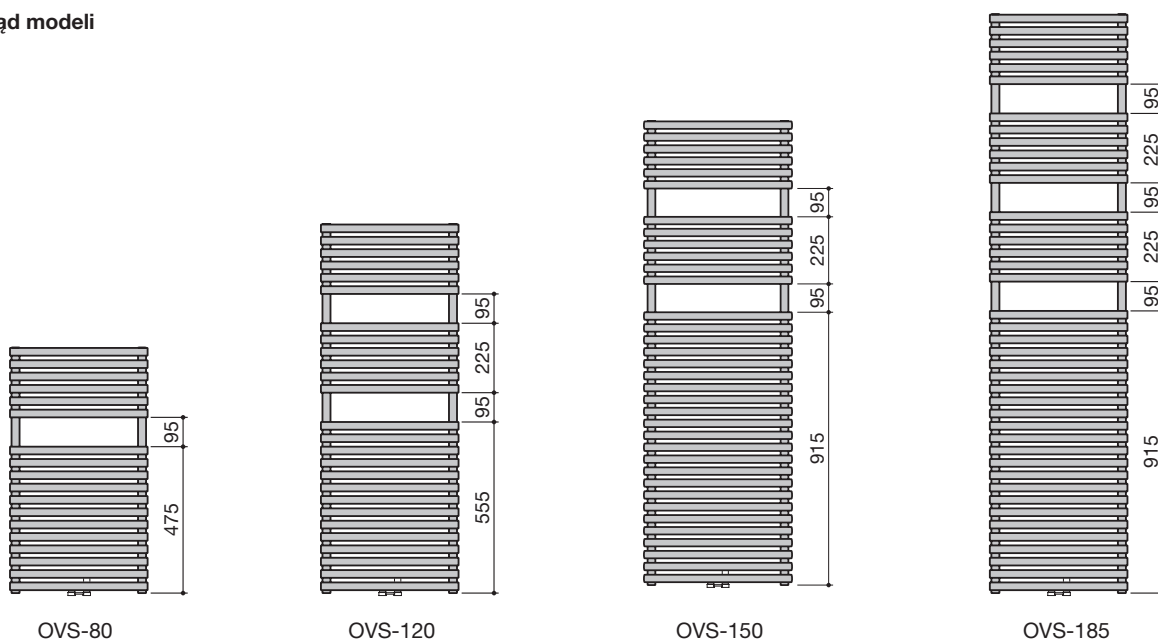
Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- złącze środkowe z rozstawem złącz (zas./powr.) 50 mm (S063) lub opcjonalnie złącza 2 x 1/2" dla zasilania/powrotu usytuowane na dolnych wylotach kolektorów zbiorczych (S064)
- odpowietrznik 1/8", korek 1/2"
- zestaw montażowy w kolorze grzejnika
- 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. S063)

Grzejniki lakierowane z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	N [mm]	V dm ³	M kg	Cena PLN netto	
			75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
Wersja 1-warstwowa											
OVS-080-045-05	796	446	379	275	170	1,22	50	3,9	7,3	542	668
OVS-080-050-05	796	496	417	303	188	1,22	50	4,3	8,1	574	708
OVS-080-060-05	796	596	492	358	222	1,21	50	5,0	9,5	589	727
OVS-080-075-05	796	746	601	439	273	1,20	50	6,0	11,6	622	768
OVS-120-045-05	1196	446	554	401	247	1,23	50	5,6	11,1	651	804
OVS-120-050-05	1196	496	609	442	272	1,23	50	6,1	12,0	690	853
OVS-120-060-05	1196	596	718	522	323	1,22	50	7,2	13,9	735	909
OVS-120-075-05	1196	746	878	640	398	1,21	50	8,8	16,8	777	962
OVS-150-045-05	1556	446	713	516	317	1,24	50	7,6	14,7	751	929
OVS-150-050-05	1556	496	784	568	349	1,24	50	8,2	16,0	797	987
OVS-150-060-05	1556	596	924	670	414	1,23	50	9,6	18,6	849	1 052
OVS-185-050-05	1876	496	943	682	419	1,24	50	9,7	19,1	910	1 128
OVS-185-060-05	1876	596	1111	805	497	1,23	50	11,3	22,0	965	1 197
Wersja 2-warstwowa											
OVSD-080-045-05	796	446	509	366	224	1,26	50	6,6	13,1	805	997
OVSD-080-050-05	796	496	566	408	250	1,25	50	7,3	14,3	839	1 039
OVSD-080-060-05	796	596	681	494	305	1,23	50	8,7	16,9	915	1 134
OVSD-080-075-05	796	746	853	623	389	1,20	50	10,7	20,7	1 027	1 274
OVSD-120-045-05	1196	446	745	534	325	1,27	50	9,8	19,2	982	1 218
OVSD-120-050-05	1196	496	829	597	364	1,26	50	10,8	21,1	1 036	1 285
OVSD-120-060-05	1196	596	996	721	444	1,24	50	12,8	24,8	1 146	1 423
OVSD-120-075-05	1196	746	1248	912	569	1,20	50	15,8	30,3	1 308	1 625
OVSD-150-045-05	1556	446	954	685	416	1,27	50	13,2	26,0	1 177	1 462
OVSD-150-050-05	1556	496	1061	765	468	1,25	50	14,6	28,5	1 252	1 555
OVSD-150-060-05	1556	596	1276	929	576	1,22	50	17,3	33,5	1 400	1 740
OVSD-185-050-05	1876	496	1264	911	557	1,25	50	17,2	33,5	1 399	1 739
OVSD-185-060-05	1876	596	1522	1109	689	1,21	50	20,4	39,5	1 575	1 959

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)

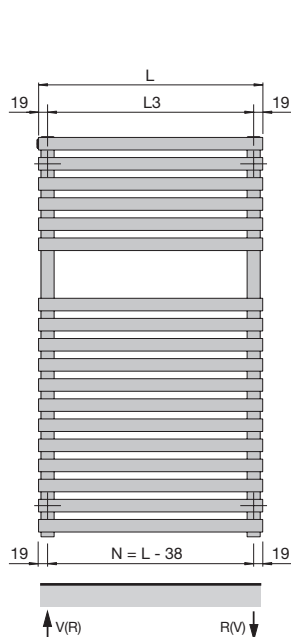
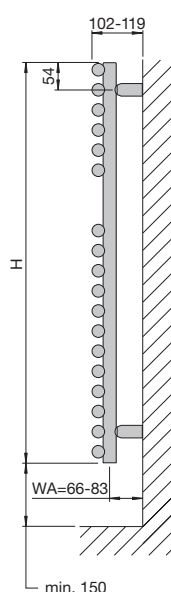
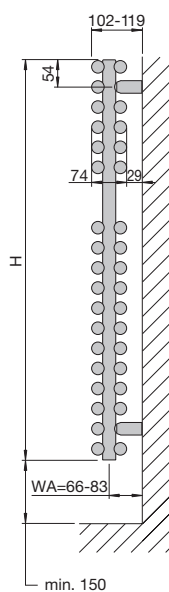
Grzejniki chromowane (powłoka galwaniczna) z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	N [mm]	V dm ³	M kg	Cena PLN netto chrom
			75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W					
OVSC-080-045-05	796	446	248	177	107	1,29	50	3,9	7,2	1 144
OVSC-080-050-05	796	496	273	195	117	1,29	50	4,3	7,9	1 215
OVSC-080-060-05	796	596	322	230	139	1,29	50	5,0	9,3	1 249
OVSC-080-075-05	796	746	394	282	170	1,29	50	6,0	11,4	1 321
OVSC-120-045-05	1196	446	366	262	158	1,28	50	5,6	10,7	1 385
OVSC-120-050-05	1196	496	402	288	174	1,28	50	6,1	11,7	1 470
OVSC-120-060-05	1196	596	475	341	207	1,27	50	7,2	13,6	1 568
OVSC-120-075-05	1196	746	581	417	254	1,27	50	8,8	16,5	1 661
OVSC-150-045-05	1556	446	475	338	202	1,31	50	7,6	14,5	1 604
OVSC-150-050-05	1556	496	523	372	223	1,30	50	8,2	15,8	1 704
OVSC-150-060-05	1556	596	617	439	264	1,30	50	9,6	18,4	1 819
OVSC-185-050-05	1876	496	635	454	274	1,28	50	9,7	18,7	1 953
OVSC-185-060-05	1876	596	749	536	324	1,28	50	11,3	21,6	2 076

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

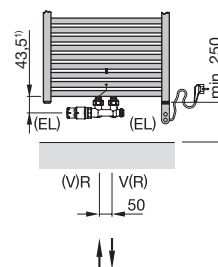
Grzejniki z podłączeniem dolnym w kolektorach pionowych na zapytanie

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Grzałki elektryczne do zasilania wodno - elektrycznego		str. 87-88
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		od str. 80

Widok boczny,
wersja 1 - warstwowaWidok boczny,
wersja 2 - warstwowa

Instalacja zasilanie MIX

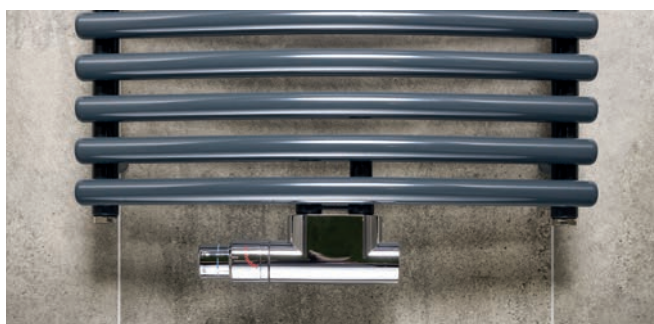
Zasilanie z sieci c.o. z dodatkową grzałką dla przyłącza środkowego (50 mm)



- H = wysokość
L = długość
WA = odstęp od ściany 66-83 mm
V = zasilanie 1/2''
R = powrót 1/2''
* = odpowietrznik 1/8''
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

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 \varnothing 25 mm rozłożonych w sposób powtarzający się, co ożywia pomieszczenie, w którym grzejnik się znajduje. Wertykalne kolektory zbiorcze o średnicy \varnothing 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
Temperatura robocza

max. 10,0 bar
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

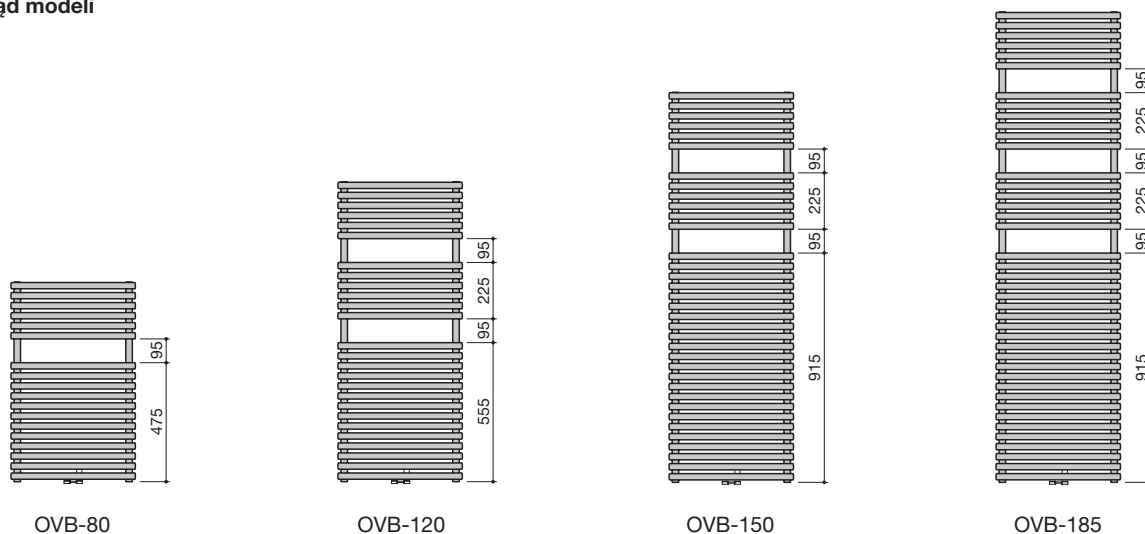
Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- złącze środkowe z rozstawem złącz (zas./powr.) 50 mm (S063) lub opcjonalnie złącza 2 x 1/2" dla zasilania/powrotu usytuowane na dolnych wylotach kolektorów zbiorczych (S064)
- odpowietrznik 1/8", korek 1/2"
- zestaw montażowy w kolorze grzejnika
- 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. S063)

Grzejniki lakierowane z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	N [mm]	V dm ³	M kg	Cena PLN netto	
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
			W	W	W						
OVB-080-050-05	796	497	418	304	188	1,22	50	4,3	8,1	606	748
OVB-080-060-05	796	597	492	358	222	1,21	50	5,0	9,5	622	768
OVB-080-075-05	796	747	603	440	274	1,20	50	6,0	11,6	657	812
OVB-120-050-05	1196	497	601	436	269	1,23	50	6,1	12,0	730	903
OVB-120-060-05	1196	597	709	515	319	1,22	50	7,2	13,9	776	960
OVB-120-075-05	1196	747	870	634	395	1,21	50	8,8	16,8	821	1 017
OVB-150-050-05	1556	497	792	573	353	1,24	50	8,2	16,0	797	987
OVB-150-060-05	1556	597	935	678	419	1,23	50	9,6	18,6	849	1 052
OVB-185-050-05	1876	497	940	680	418	1,24	50	9,7	19,1	962	1 193
OVB-185-060-05	1876	597	1099	797	491	1,23	50	11,3	22,0	1 021	1 267

Grzejniki chromowane (powłoka galwaniczna) z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	N [mm]	V dm ³	M kg	Cena PLN netto chrom
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24					
			W	W	W					
OVBC-080-050-05	796	497	275	196	118	1,29	50	4,3	7,9	1 285
OVBC-080-060-05	796	597	323	231	139	1,29	50	5,0	9,3	1 321
OVBC-080-075-05	796	747	395	282	170	1,29	50	6,0	11,4	1 398
OVBC-120-050-05	1196	497	397	284	172	1,28	50	6,1	11,7	1 557
OVBC-120-060-05	1196	597	467	335	203	1,27	50	7,2	13,6	1 659
OVBC-120-075-05	1196	747	571	410	250	1,27	50	8,8	16,5	1 759
OVBC-150-050-05	1556	497	527	375	225	1,30	50	8,2	15,8	1 704
OVBC-150-060-05	1556	597	624	444	267	1,30	50	9,6	18,4	1 819
OVBC-185-050-05	1876	497	631	451	273	1,28	50	9,7	18,7	2 069
OVBC-185-060-05	1876	597	742	531	321	1,28	50	11,3	21,6	2 197

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

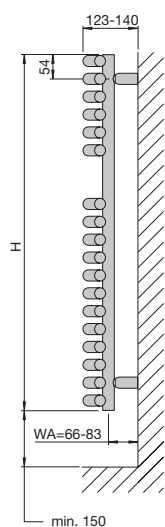
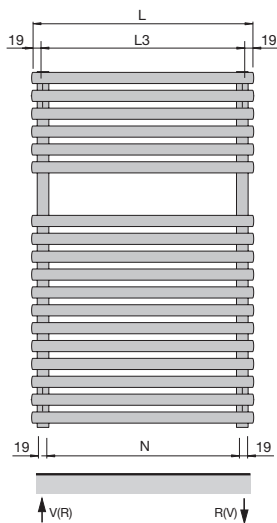
Grzejniki z podłączeniem dolnym w kolektorach pionowych na zapytanie

Ceny i technika

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

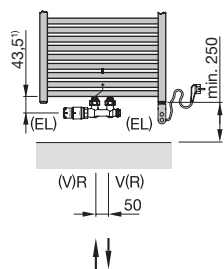
Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Grzałki elektryczne do zasilania wodno - elektrycznego		str. 87-88
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		od str. 80

Widok boczny,
wersja 1 - warstwowa



Instalacja zasilanie MIX

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



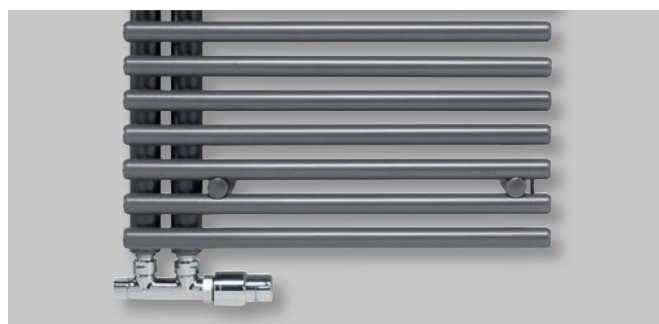
- H = wysokość
- L = długość
- WA = odstęp od ściany 66-83 mm
- V = zasilanie 1/2"
- R = powrót 1/2"
- * = odpowietrznik 1/8"
- EL = otwór montażowy do zainstalowania grzałki elektrycznej
- N = rozstaw złącz (zas./powr.)
- L3 = rozstaw pomiędzy konsolami
- M = masa grzejnika

Wymiary podane w mm

Zehnder Forma Asym

zehnder

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 \varnothing 25 mm, pionowe \varnothing 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 ściennego w kolorze grzejnika w opakowaniu transportowym.

Ciśnienie robocze
Temperatura robocza

max. 12,0 bar
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

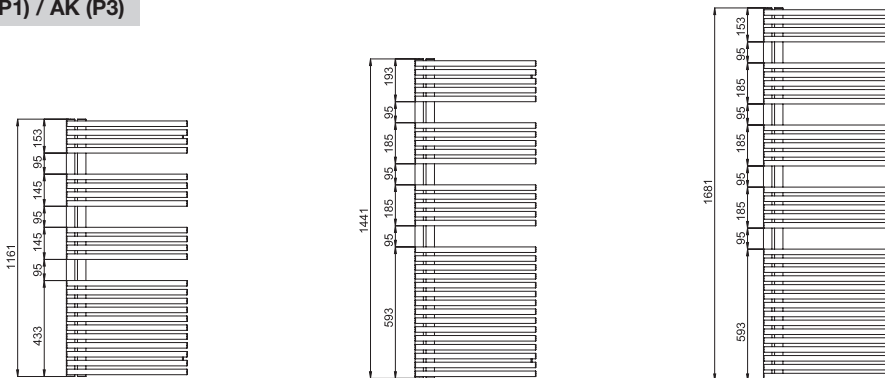
Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- złącza 50 mm 2 x 1/2" dla zasilania/powrotu usytuowane na dolnych wylotach kolektorów zbiorczych (4390/4580) lub środkowe z rozstawem złącz (zas./powr.) 50 mm (S067/S068)
- odpowietrznik 1/2"
- zestaw montażowy w kolorze grzejnika
- opakowanie transportowe

Ceny i technika

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

Przegląd modeli



Zasilanie wodne z przyłączem 50 mm w kolektorach pionowych (kod podł. 4390 lub 4580)

Grzejniki lakierowane

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	V dm ³	M kg	Cena PLN netto	
			75/65/20 W	70/55/24 W	55/45/24 W				Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
Przyłącza z lewej strony (4390)										
LFAR-120-050	1161	496	547	394	240	1,26	7,0	12,1	1 631	2 039
LFAR-120-060*	1161	596	628	452	276	1,26	8,0	13,8	1 695	2 119
LFAR-150-050	1441	496	672	481	291	1,26	8,8	15,0	1 780	2 225
LFAR-150-060	1441	596	772	551	332	1,26	10,0	17,2	1 810	2 263
LFAR-170-050	1681	496	778	558	339	1,27	10,1	17,1	1 908	2 385
LFAR-170-060*	1681	596	894	641	390	1,27	11,4	19,6	1 982	2 478

Przyłącza z prawej strony (4580)

LFAL-120-050	1161	496	547	394	240	1,26	7,0	12,1	1 631	2 039
LFAL-120-060*	1161	596	628	452	276	1,26	8,0	13,8	1 695	2 119
LFAL-150-050	1441	496	672	481	291	1,26	8,8	15,0	1 780	2 225
LFAL-150-060	1441	596	772	551	332	1,26	10,0	17,2	1 810	2 263
LFAL-170-050	1681	496	778	558	339	1,27	10,1	17,1	1 908	2 385
LFAL-170-060*	1681	596	894	641	390	1,27	11,4	19,6	1 982	2 478

* Dostawa 7-10 dni (kolor RAL9016).

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

Grzejniki lakierowane z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej do kolektorów pionowych

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	V dm ³	M kg	Cena PLN netto	
			75/65/20 W	70/55/24 W	55/45/24 W					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
Przyłącza z lewej strony (S067)											
LFAR-120-050-05	1161	496	547	394	240	1,26	300	7,0	12,1	1 821	2 277
LFAR-120-060-05*	1161	596	628	452	276	1,26	600	8,0	13,8	1 885	2 357
LFAR-150-050-05	1441	496	672	481	291	1,26	600	8,8	15,0	1 970	2 463
LFAR-150-060-05	1441	596	772	551	332	1,26	600	10,0	17,2	2 000	2 500
LFAR-170-050-05	1681	496	778	558	339	1,27	600	10,1	17,1	2 098	2 623
LFAR-170-060-05*	1681	596	894	641	390	1,27	900	11,4	19,6	2 172	2 715

Przyłącza z prawej strony (S068)

LFAL-120-050-05	1161	496	547	394	240	1,26	300	7,0	12,1	1 821	2 277
LFAL-120-060-05*	1161	596	628	452	276	1,26	600	8,0	13,8	1 885	2 357
LFAL-150-050-05	1441	496	672	481	291	1,26	600	8,8	15,0	1 970	2 463
LFAL-150-060-05	1441	596	772	551	332	1,26	600	10,0	17,2	2 000	2 500
LFAL-170-050-05	1681	496	778	558	339	1,27	600	10,1	17,1	2 098	2 623
LFAL-170-060-05*	1681	596	894	641	390	1,27	900	11,4	19,6	2 172	2 715

* Dostawa 7-10 dni (kolor RAL9016).

Wersja 100% elektryczna - na zapytanie

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Grzałki elektryczne do zasilania wodno - elektrycznego		str. 87-88
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		od str. 80

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

Ceny i technika

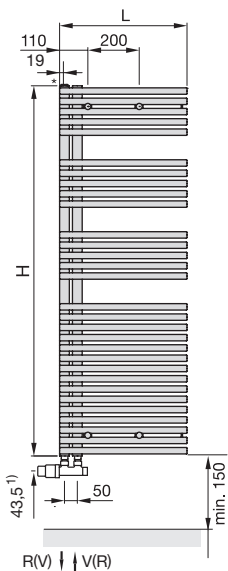
Zasilanie wodne

Montaż naścienny

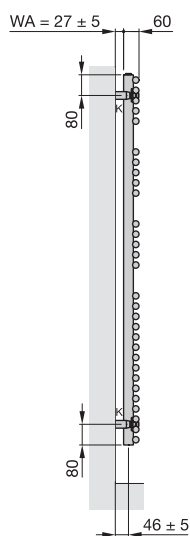
Wersja prawa

Wykonanie z przyłączem 50 mm

Przykład z zaworem zespolonym DECK (osłonka w komplecie)



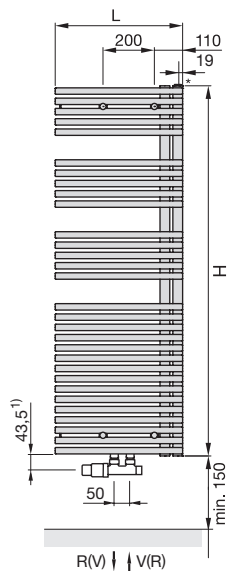
Widok boczny



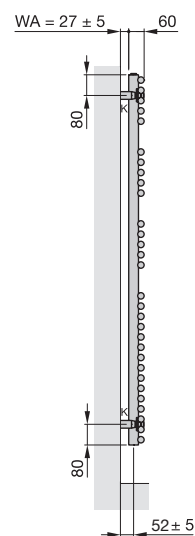
Wersja lewa

Wykonanie z przyłączem środkowym (50 mm)

Przykład z zaworem zespolonym DECK (osłonka w komplecie)



Widok boczny

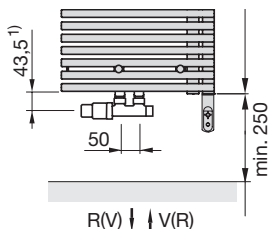


Instalacja zasilanie MIX

Zasilanie z sieci c.o.

z dodatkową grzałką

dla przyłącza środkowego 50 mm



H = wysokość

L = długość

V = zasilanie 1/2"

R = powrót 1/2"

* = odpowietrznik 1/2"

WA = odstęp od ściany 22-32 mm

M = masa grzejnika

¹⁾ wymiary zgodne dla zaworu DECK

Wymiary w mm

Opis produktu



Opis zasilanie wodne

Grzejnik łazienkowy Zehnder Zeno Wing, z poziomymi rurami okrągłymi i pionowymi kolektorami zbiorczymi o przekroju kwadratowym, z odchylanym, wodonośnym wieszakiem na ręczniki. Rury okrągłe \varnothing 23 mm, kolektory zbiorcze 30 x 30 mm. Wieszak na ręczniki wykonany z rur czworokątnych 20 x 30 mm i rur okrągłych \varnothing 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 1/2" o rozstawie 50 mm dla podłączenia zasilania i powrotu oraz na dole i górze w kolektorach zbiorczych dla zamontowania odpowietrznika, korka złącza – 4 x 1/2" gwint wewnętrzny. Lakierowanie proszkowe w kolorze RAL 9016. Dostawa wyrobu gotowego do montażu z dopasowanymi kształtem konsolami do montażu ściennego w kolorze grzejnika w opakowaniu transportowym.

Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- złącze środkowe 2 x 1/2" na dolnej rurze poziomej i 4 x 1/2" w kolektorach pionowych, wyposażone w korki (możliwość montażu grzałki)
- odpowietrznik 1/2", odpowietrznik dla każdego wieszaka, korek 1/2"
- opakowanie transportowe
- zestaw montażowy w kolorze grzejnika

Ciśnienie robocze
Temperatura robocza

max. 5,0 bar
max. 95°C

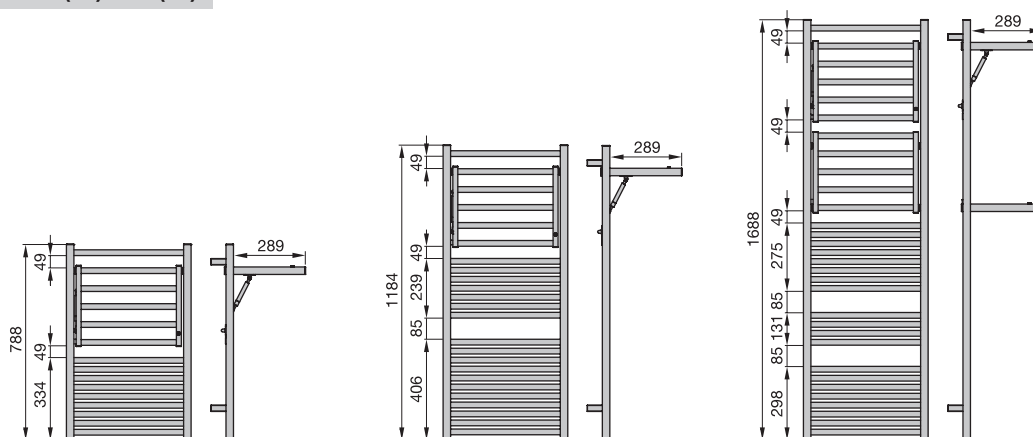
Zalety

- 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

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 mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	N [mm]	V dm ³	M kg	Cena PLN netto
			75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W						Kolor standard RAL 9016
ZW-080-050-05*	788	500	372	267	166	1,22	300	50	3,7	8,0	1 540
ZW-080-060-05*	788	600	436	313	194	1,22	300	50	4,2	9,0	1 620
ZW-120-050-05*	1184	500	549	391	240	1,25	300	50	5,8	11,5	1 740
ZW-120-060-05*	1184	600	642	458	280	1,25	600	50	6,7	13,0	1 860
ZW-170-050-05*	1688	500	735	521	317	1,27	600	50	8,1	15,6	2 672
ZW-170-060-05*	1688	600	860	610	371	1,27	600	50	9,3	17,6	2 792

* Dostawa 7-10 dni.

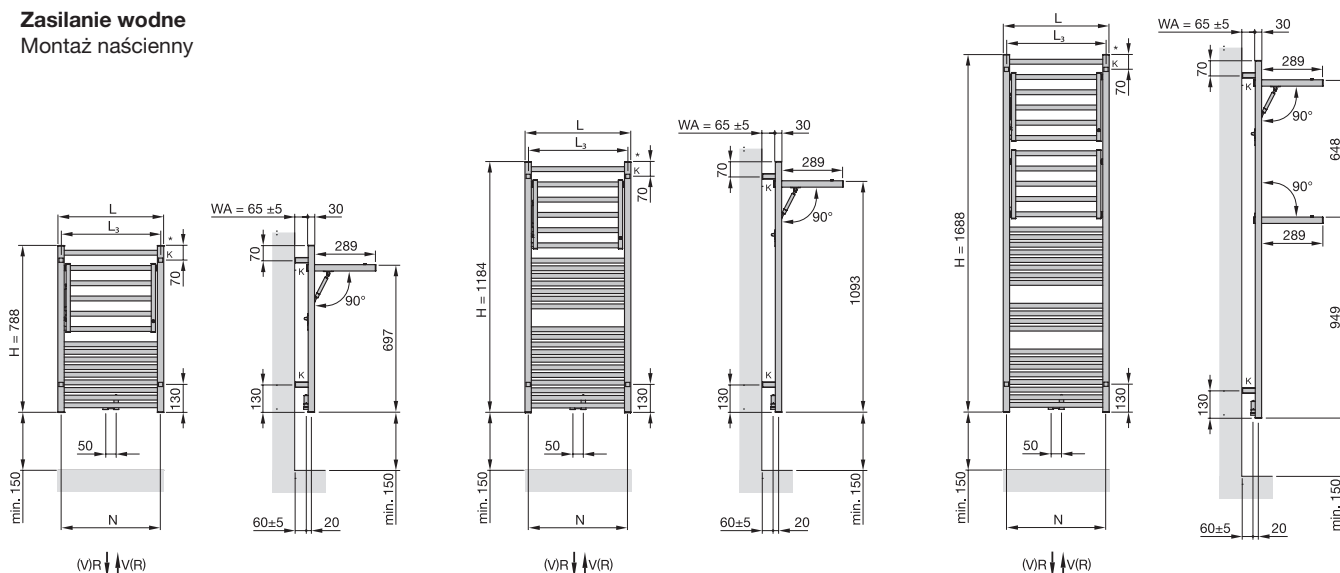
① Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, ΔT 50 K (75/65/20 °C)

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

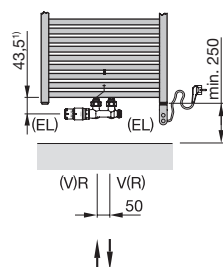
Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Grzałki elektryczne do zasilania wodno - elektrycznego		str. 87-88
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		od str. 80

Zasilanie wodne

Montaż ścienny



Instalacja zasilanie MIX

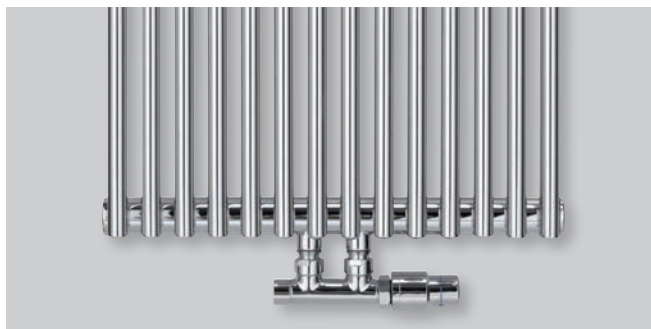


Zasilanie z sieci c.o. z dodatkową grzałką dla przyłącza środkowego (50 mm)

- H = wysokość
- L = długość
- L₃ = rozstaw pomiędzy konsolami montażowymi, L - 30 mm
- K = konsole
- V = zasilanie 1/2"
- R = powrót 1/2"
- * = odpowietznik 1/2"
- N = rozstaw złączy w kolektorach pionowych, L - 30 mm
- EL = otwór montażowy do zainstalowania grzałki elektrycznej
- WA = odstęp od ściany 60 - 70 mm

Wymiary w mm

Opis produktu



Opis zasilanie wodne

Grzejnik dekoracyjny Zehnder Kleo Bar z uchwytem na ręczniki zbudowany jest z wertykalnie ułożonych okrągłych rurek o średnicy \varnothing 20 mm oraz horyzontalnie ułożonych okrągłych kolektorów zbiorczych o średnicy \varnothing 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 uchwyty 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 ściennego w kolorze grzejnika w opakowaniu transportowym. Przyłącza dla zasilania i powrotu $\frac{1}{2}$ ", środkowe o rozstawie 50 mm. Odpowietrznik $\frac{1}{2}$ " z boku u góry.

Ciśnienie robocze

max. 10,0 bar

Temperatura robocza

max. 120°C

Zalety

- transparentna budowa
- uchwyty 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 \varnothing 20 mm oraz horyzontalnie ułożonych okrągłych kolektorów zbiorczych o średnicy \varnothing 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 uchwyty do suszenia ręczników. Grzejnik pokryty wysoko gatunkowym chromem. Dostawa wyrobu gotowego z konsolami do montażu ściennego w kolorze grzejnika w opakowaniu transportowym. Przyłącza dla zasilania i powrotu $\frac{1}{2}$ ", środkowe o rozstawie 50 mm. Odpowietrznik $\frac{1}{2}$ " z boku u góry.

Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne

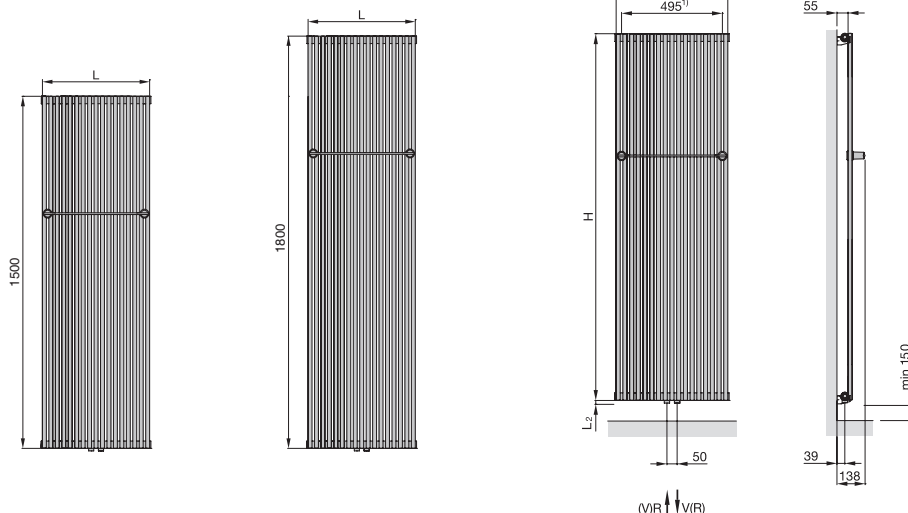
- Kleo Bar - powłoka z lakieru proszkowego, kolor standard
- - biały RAL 9016, Kleo Bar Chrom - powłoka chromowana
- 2 x przyłącza $\frac{1}{2}$ " środkowe 50 mm (5410)
- odpowietrznik $\frac{1}{2}$ " chromowany
- zestaw montażowy w kolorze grzejnika
- uchwyty na ręczniki o długości 317 mm dla 10 rurek, 449 mm dla 14 rurek lub 548 mm dla 17 i 21 rurek
- opakowanie transportowe

Ceny i technika

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

Zasilanie wodne:
Montaż naścienny

Przeгляд modeli



H = wysokość
M = masa grzejnika
V = zasilanie 1/2''
R = powrót 1/2''
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 mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	V dm ³	M kg	Cena PLN netto	
			75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
KLPV-150-10	1500	332	594	421	255	1,27	-	3,9	10,2	1 346	1 683
KLPV-150-14	1500	462	832	590	358	1,27	-	5,8	14,1	1 545	1 932
KLPV-150-17	1500	561	1010	716	435	1,27	-	7,0	17,2	1 716	2 145
KLPV-150-21	1500	693	1247	884	537	1,27	-	8,7	21,2	1 903	2 379
KLPV-180-10	1800	332	702	498	302	1,28	-	4,6	12,0	1 451	1 814
KLPV-180-14	1800	462	983	695	421	1,28	-	6,8	16,7	1 645	2 057
KLPV-180-17	1800	561	1193	843	511	1,28	-	8,3	20,2	1 837	2 297
KLPV-180-21	1800	693	1474	1042	631	1,28	-	10,2	25,0	2 051	2 564

Grzejniki chromowane z chromowanym uchwytem na ręczniki

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	V dm ³	M kg	Cena PLN netto
			75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W					chrom
KLPVC-150-10	1500	332	396	281	170	1,30	-	3,9	12,2	1 767
KLPVC-150-14	1500	462	554	393	238	1,30	-	5,5	17,1	2 069
KLPVC-150-17	1500	561	673	477	289	1,30	-	6,7	20,7	2 287
KLPVC-150-21	1500	693	832	590	358	1,30	-	8,2	25,5	2 547
KLPVC-180-10	1800	332	498	353	214	1,31	-	4,6	14,5	1 871
KLPVC-180-14	1800	462	697	494	300	1,31	-	6,5	20,2	2 180
KLPVC-180-17	1800	561	847	601	364	1,31	-	7,9	24,5	2 440
KLPVC-180-21	1800	693	1046	742	450	1,31	-	9,7	30,2	2 703

Aksesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu (nr SAP)	Cena PLN netto
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych	-	od str. 80
■ Uchwyt na ręczniki w kolorze chromowanym o długości 317 mm (od 10 elementów)	461138 (40003809)	590
■ Uchwyt na ręczniki w kolorze chromowanym o długości 449 mm (od 14 elementów)	462138 (40003742)	590
■ Uchwyt na ręczniki w kolorze chromowanym o długości 548 mm (od 17 elementów)	463138 (40003794)	590

Brak możliwości zastosowania grzałki elektrycznej.

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



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 ściennego w kolorze grzejnika w opakowaniu transportowym.

Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- złącze środkowe 2 x 1/2" na dolnej rurze poziomej i 2 x 1/2" w kolektorach pionowych, wyposażone w korki (możliwość montażu grzałki) (S027)
- zestaw montażowy w kolorze grzejnika
- odpowietrznik 1/2" + 2 x korek 1/2"
- opakowanie transportowe

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.

Zehnder Klaro Spa

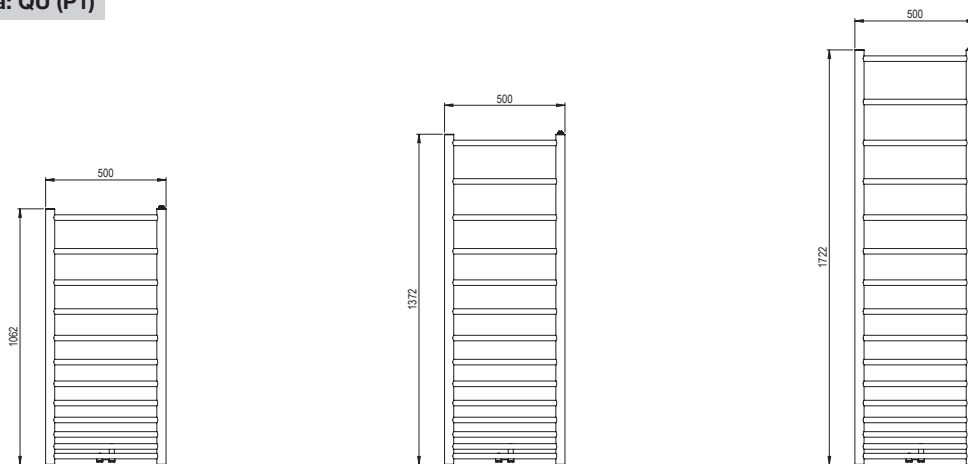
NOWOŚĆ

zehnder

Ceny i technika

Grupa rabatowa: QU (P1)

Przegląd modeli



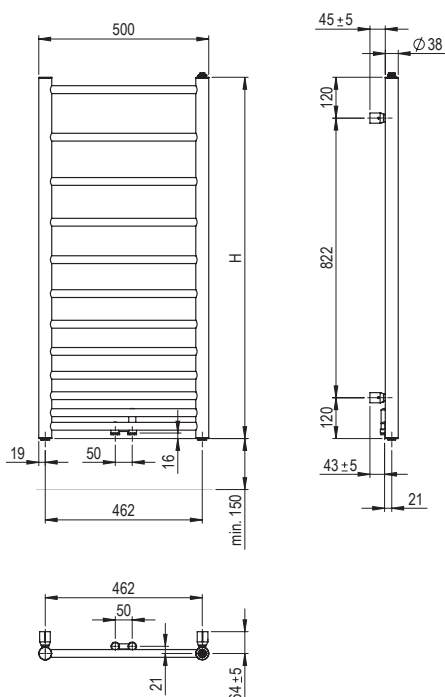
Zasilanie wodne z przyłączem środkowym 50 mm oraz dolnym w kolektorach pionowych (kod podł. S027)

Grzejniki lakierowane z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			N mm	Cena PLN netto	
			75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W		Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
ZSLS-100-050-05	1062	500	379	270	163	50	887	1 109
ZSLS-140-050-05	1372	500	468	333	202	50	971	1 214
ZSLS-170-050-05	1722	500	563	400	243	50	1 190	1 488

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. 87-88
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		od str. 80



H = wysokość

Wymiary w mm

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 \varnothing 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 $\frac{1}{2}$ " z rozstawem 50 mm) oraz wprowadzenia grzałki elektrycznej w kolektor pionowy na jednej z krawędzi. Odpowietrznik $\frac{1}{2}$ ".

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 $\frac{1}{2}$ " – złącza dla zasilania/powrotu, złącza rozstaw 50 mm i zewnętrzne (lewe lub prawe) (S012)
- odpowietrznik $\frac{1}{2}$ " chromowany
- zestaw montażowy w kolorze grzejnika
- 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 $\frac{1}{2}$ " z rozstawem 50 mm) znajdują się w dolnej krawędzi ramy okalającej, odpowietrznik $\frac{1}{2}$ ".

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 bryzającą 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 ($\leq 0,5W$) w trybie czuwania
- komfortowa praca w zależności od potrzeb dzięki indywidualnemu programowaniu dziennemu i tygodniowemu

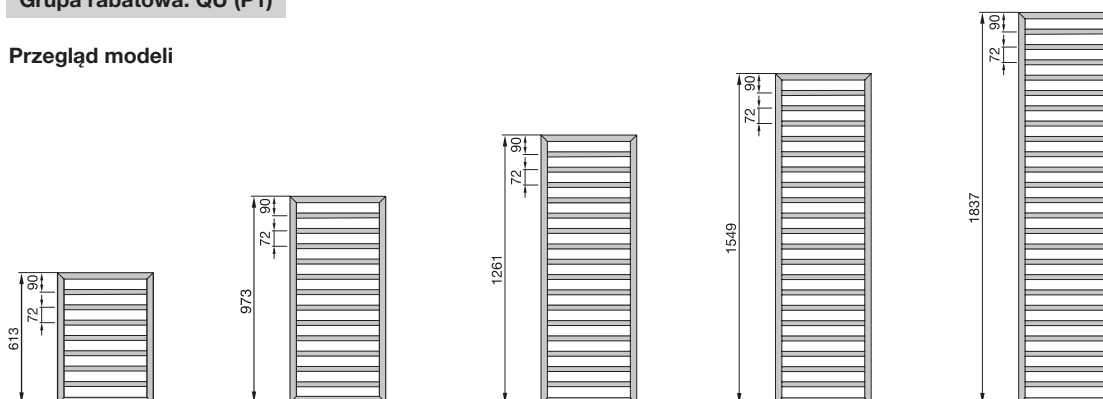
Zakres dostawy standardowej – zasilanie wodno-elektryczne (MIX)

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- 2 x $\frac{1}{2}$ " - 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 $\frac{1}{2}$ "
- zestaw montażowy w kolorze grzejnika
- 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 mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	V dm ³	M kg	Cena PLN netto	
			75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
SUB-060-045*	613	450	310	221	135	1,25	200	2,3	5,2	951	1 189
SUB-100-045*	973	450	401	289	177	1,25	300	3,5	6,7	1 000	1 250
SUB-100-060*	973	600	499	360	220	1,25	300	4,3	8,3	1 054	1 318
SUB-130-045*	1261	450	509	367	225	1,25	300	4,5	8,6	1 108	1 385
SUB-130-060*	1261	600	639	461	282	1,25	600	5,4	10,5	1 373	1 717
SUB-150-045*	1549	450	615	444	272	1,25	600	5,4	10,6	1 166	1 458
SUB-150-060*	1549	600	772	557	341	1,25	600	7,2	12,5	1 462	1 828
SUB-180-045*	1837	450	715	517	318	1,24	600	6,3	12,2	1 304	1 630
SUB-180-060*	1837	600	898	649	399	1,24	900	7,7	14,7	1 539	1 924

* Dostawa 7-10 dni (kolor RAL9016).

Grzejniki chromowane (powłoka galwaniczna) z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	V dm ³	M kg	Cena PLN netto
			75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W					chrom
SUBC-130-045*	1261	450	336	241	146	1,27	300	4,5	8,4	2 861
SUBC-130-060*	1261	600	408	294	179	1,26	300	5,4	10,2	3 551
SUBC-150-045*	1549	450	413	296	180	1,27	300	5,4	10,1	3 011
SUBC-150-060*	1549	600	502	361	220	1,26	300	7,2	12,3	3 774
SUBC-180-045*	1837	450	486	349	212	1,27	300	6,3	11,8	3 376
SUBC-180-060*	1837	600	590	425	259	1,26	600	7,7	14,3	3 974

* Dostawa 7-10 dni.

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

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	V dm ³	M kg	Cena PLN netto
			75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W					inox
SUBI-130-045	1261	450	370	266	161	1,27	300	4,5	8,7	3 384
SUBI-130-060	1261	600	447	322	196	1,26	300	5,4	10,4	4 282
SUBI-150-045	1549	450	445	319	194	1,27	300	5,4	10,4	3 596
SUBI-150-060	1549	600	538	388	238	1,25	300	7,2	12,4	4 846
SUBI-180-045	1837	450	523	374	227	1,28	300	6,3	12,2	4 030
SUBI-180-060	1837	600	633	459	283	1,23	600	7,7	14,4	5 144

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

Grzejniki lakierowane z grzałką (MIX)



Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Moc grzałki W	V dm ³	M kg	Cena PLN netto	
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24					Kolor Standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
			W	W	W						
SUBM-130-045/GD	1291	450	509	367	225	1,25	500	4,5	8,6	2 041	2 552
SUBM-130-060/GD	1291	600	639	461	282	1,25	600	5,4	10,5	2 319	2 899
SUBM-150-045/GD	1579	450	615	444	272	1,24	600	5,4	10,6	2 107	2 634
SUBM-150-060/GD	1579	600	772	557	341	1,25	750	7,2	12,5	2 415	3 019
SUBM-180-045/GD	1867	450	715	517	318	1,25	600	6,3	12,2	2 250	2 813
SUBM-180-060/GD	1867	600	898	649	399	1,24	900	7,7	14,7	2 503	3 129

Grzejniki chromowane (powłoka galwaniczna)

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Moc grzałki W	V dm ³	M kg	Cena PLN netto chrom
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24					
			W	W	W					
SUBMC-130-045/GD	1291	450	336	241	146	1,27	300	4,5	8,4	3 675
SUBMC-130-060/GD	1291	600	408	294	179	1,26	300	5,4	10,1	4 323
SUBMC-150-045/GD	1579	450	413	296	180	1,27	300	6,3	10,2	3 816
SUBMC-150-060/GD	1579	600	502	361	220	1,26	300	5,4	11,8	4 541
SUBMC-180-045/GD	1867	450	486	349	212	1,27	300	7,2	12,3	4 159
SUBMC-180-060/GD	1867	600	590	425	259	1,26	600	7,7	14,3	4 737

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	Kolor z Palety Zehnder
SUBE-130-045/GD	1291	450	500	8,7	2 499	3 124
SUBE-130-060/GD	1291	600	600	10,6	2 669	3 337
SUBE-150-045/GD	1579	450	600	10,6	2 718	3 398
SUBE-150-060/GD	1579	600	750	12,0	2 975	3 719
SUBE-180-045/GD	1867	450	750	12,3	3 035	3 794
SUBE-180-060/GD	1867	600	900	14,4	3 259	4 074

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	4 745
SUBEC-130-060/GD	1291	600	300	10,6	5 119
SUBEC-150-045/GD	1579	450	300	10,6	5 595
SUBEC-150-060/GD	1579	600	300	12,0	6 222
SUBEC-180-045/GD	1867	450	300	12,3	6 466
SUBEC-180-060/GD	1867	600	600	14,4	6 785

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

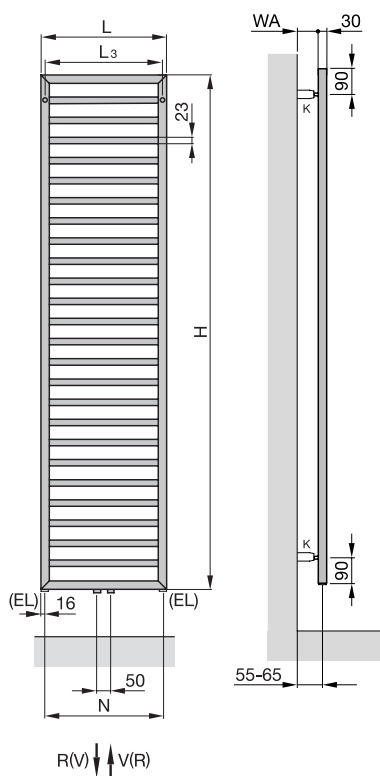
Wersja Inox 100% elektryczna lub MIX - na zapytanie.

Wersja jako ścianka działowa - na zapytanie.

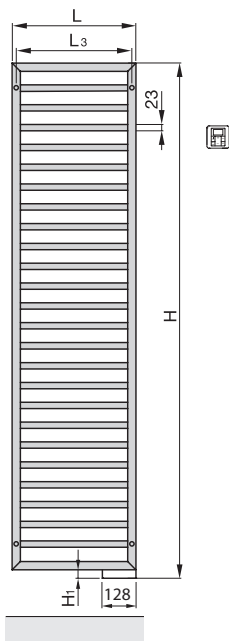
Wybrane modele grzejników elektrycznych i MIX dostępne w wersji z kablem bez wtyczki (/GF).

Aksesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		od str. 80

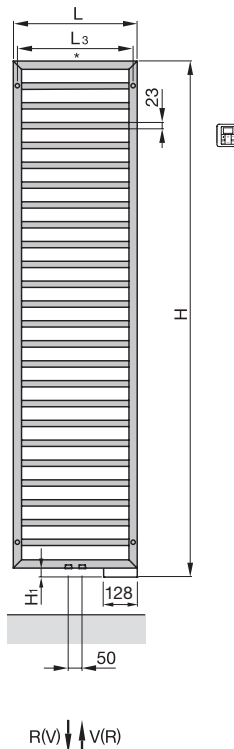
Zasilanie wodne: montaż naścienny



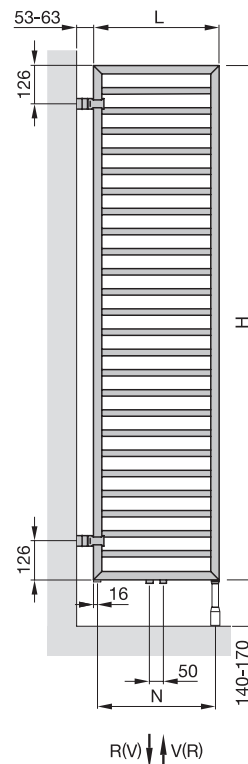
Zasilanie elektryczne



Zasilanie wodno-elektryczne



Wykonanie jako ścianka działowa: złącza standardowe



- H = wysokość
- H₁ = grzałka RACY-S 30 mm
- L = długość
- EL = miejsce na usytuowanie grzałki elektrycznej (zamówionej oddzielnie)
- K = konsole
- V = zasilanie 1/2"
- R = powrót 1/2"
- * = odpowietrznik 1/2"
- N = rozstaw złączy
- WA = odstęp od ściany 40 - 50 mm
- L₃ = odległość pomiędzy konsolami L - 30 mm
- M = masa grzejnika

Wymiary w mm

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 1/2" z rozstawem 50 mm) oraz wprowadzenie grzałki elektrycznej w kolektor pionowy na jednej z krawędzi. Odpowietrznik 1/2".

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 1/2" – złącza dla zasilania/powrotu, złącza rozstaw 50 mm i zewnętrzne (lewe lub prawe) (S012)
- odpowietrznik 1/2" chromowany
- zestaw montażowy w kolorze grzejnika
- 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 1/2" z rozstawem 50 mm) znajdują się w dolnej krawędzi ramy okalającej, odpowietrznik 1/2".

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 opakowaniu 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

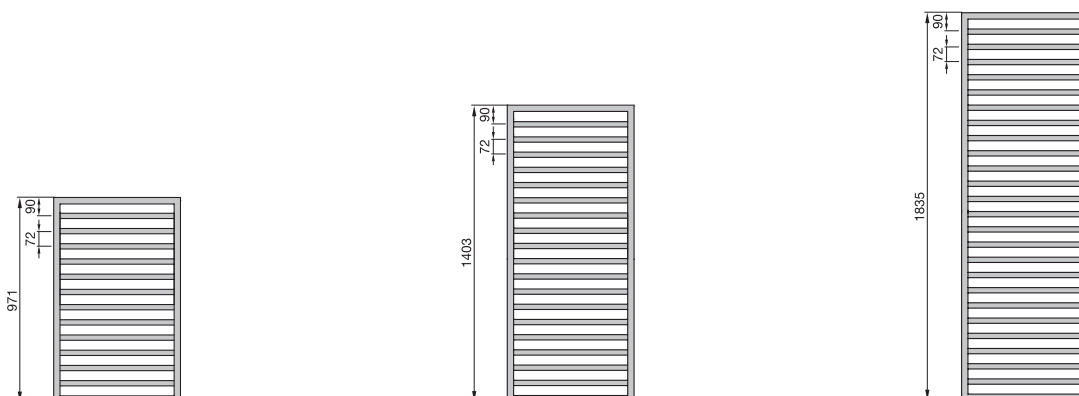
Zakres dostawy standardowej – zasilanie wodno-elektryczne

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- 2 x 1/2" – 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 1/2" chromowany
- zestaw montażowy w kolorze grzejnika
- 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 mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	V dm ³	M kg	Cena PLN netto	
			75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
QA-100-030	971	300	299	216	133	1,24	300	3,3	5,7	1 190	1 488
QA-100-045**	971	450	420	304	187	1,24	300	4,4	7,8	1 266	1 583
QA-100-060	971	600	533	387	239	1,23	300	5,5	9,8	1 660	2 075
QA-140-030	1403	300	421	305	188	1,24	300	4,7	7,9	1 295	1 619
QA-140-045*	1403	450	590	428	264	1,23	500	6,3	10,6	1 509	1 887
QA-140-060	1403	600	749	543	335	1,23	600	7,9	13,4	1 764	2 205
QA-180-030	1835	300	543	394	243	1,23	300	6,0	10,1	1 364	1 705
QA-180-045	1835	450	761	552	341	1,23	600	8,1	13,6	1 703	2 129
QA-180-060	1835	600	966	700	432	1,23	900	10,2	17,0	1 992	2 490

* Dostawa do 48h (kolor RAL 9016, 0521 White Quartz, 0550 Black Quartz).

** Dostawa do 48h (kolor RAL 9016).

Grzejniki chromowane (powłoka galwaniczna) z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	V dm ³	M kg	Cena PLN netto chrom
			75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W					
QAC-100-030	971	300	189	135	81	1,30	-	3,3	5,8	2 754
QAC-100-045	971	450	267	191	115	1,29	300	4,4	7,9	3 067
QAC-100-060	971	600	341	244	148	1,28	300	5,5	10,0	3 582
QAC-140-030	1403	300	270	192	115	1,30	300	4,7	7,6	3 064
QAC-140-045	1403	450	381	272	164	1,29	300	6,3	10,2	3 575
QAC-140-060	1403	600	486	347	209	1,29	300	7,9	12,9	4 009
QAC-180-030	1835	300	348	248	149	1,30	300	6,0	10,3	3 225
QAC-180-045	1835	450	491	350	210	1,30	300	8,1	13,8	3 991
QAC-180-060	1835	600	627	448	270	1,29	600	10,2	17,2	4 720

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

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	V dm ³	M kg	Cena PLN netto inox
			75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W					
QAI-100-030	971	300	229	164	100	1,27	-	3,3	6,0	2 773
QAI-100-045	971	450	321	231	141	1,26	300	4,5	7,8	2 964
QAI-100-060	971	600	407	293	179	1,26	300	5,7	9,6	4 192
QAI-140-030	1403	300	321	230	140	1,27	300	4,7	8,3	3 458
QAI-140-045	1403	450	450	324	197	1,26	300	6,4	10,8	4 069
QAI-140-060	1403	600	572	412	251	1,26	300	8,0	13,3	4 560
QAI-180-030	1835	300	415	298	181	1,27	300	6,2	10,6	3 640
QAI-180-045	1835	450	581	418	255	1,26	300	8,3	13,8	5 037
QAI-180-060	1835	600	738	531	324	1,26	600	10,3	17,0	5 822

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

Grzejniki lakierowane

Architectural Gratis



Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	V dm ³	M kg	Cena PLN netto	
			75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
QAM-100-045/GD	1001	450	420	305	188	1,23	300	4,4	7,8	2 345	2 932
QAM-140-045/GD	1433	450	590	428	264	1,23	500	6,3	10,6	2 586	3 233
QAM-140-060/GD	1433	600	749	543	335	1,23	600	7,9	13,4	2 660	3 325
QAM-180-045/GD	1865	450	761	552	341	1,23	600	8,1	13,8	2 800	3 500
QAM-180-060/GD	1865	600	966	700	432	1,23	900	10,2	16,9	2 932	3 665

Zasilanie 100% elektryczne (z wbudowaną grzałką)

Grzejniki lakierowane

Architectural Gratis



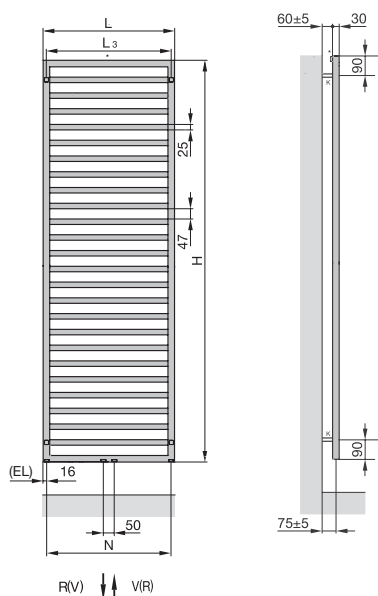
Model	H mm	L mm	Moc grzewcza W	M kg	Cena PLN netto	
					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
QAE-100-045/GD	1001	450	300	8,3	2 693	3 367
QAE-140-045/GD	1433	450	500	11,0	2 997	3 746
QAE-140-060/GD	1433	600	600	13,8	3 088	3 860
QAE-180-045/GD	1865	450	600	14,3	3 262	4 078
QAE-180-060/GD	1865	600	900	17,5	3 426	4 283

Wersja 100% elektryczna oraz MIX chrom lub inox - na zapytanie.

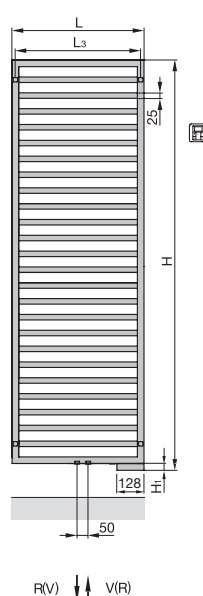
Wybrane modele grzejników elektrycznych i MIX dostępne w wersji z kablem bez wtyczki (/GF).

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		od str. 80

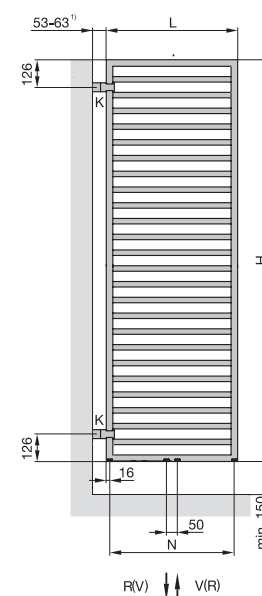
Zasilanie wodne:
montaż ścienny



Zasilanie
wodno-elektryczne



Wykonanie jako
ścianka działowa:



H = wysokość
H₁ = 30mm
L = długość
K = konsole
V = zasilanie 1/2"

R = powrót 1/2"
* = odpowietrznik 1/2"
N = rozstaw złącz
L₃ = odległość pomiędzy konsolami
L - 30 mm

M = masa grzejnika
EL = otwór montażowy do zainstalowania grzałki elektrycznej

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

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

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 1/2" znajdują się w dolnej krawędzi ramy okalającej i umożliwiają podłączenie środkowe (2 x 1/2" z rozstawem 50 mm) oraz wprowadzenie grzałki elektrycznej w kolektor pionowy na jednej z krawędzi. Odpowietrznik 1/2".

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 1/2" - złącza do zasilania/powrotu, złącza rozstaw 50 mm i zewnętrzne (lewe lub prawe) (S012)
- odpowietrznik 1/2"
- zestaw montażowy w kolorze grzejnika
- 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:

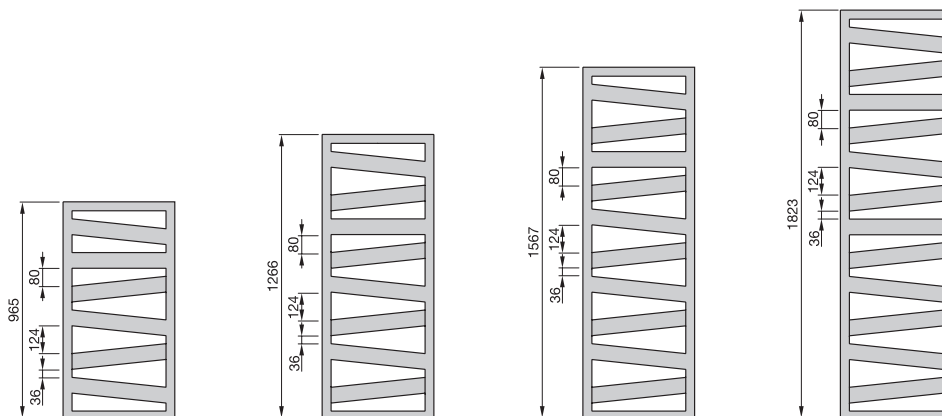
- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- zintegrowany element grzejny RACY-C zakończony przewodem 1,2 m z wtyczką Schuko, po lewej stronie
- sterownik ze sterowaniem radiowym wraz z bateriami - biały; z chromowaną ramką dla grzejników w wersji chrom
- zestaw montażowy w kolorze grzejnika
- opakowanie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

Ceny i technika

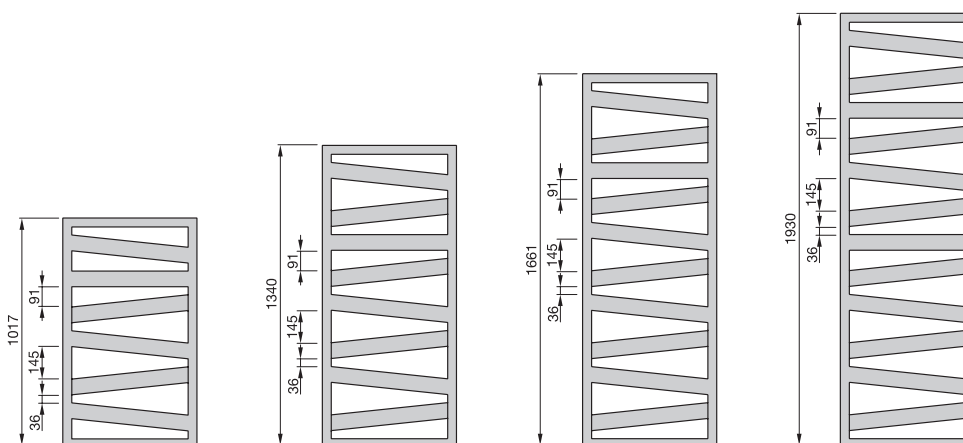
Grupa rabatowa: QU (P1)

Przegląd modeli

Długość 500 mm



Długość 600 mm



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

Grzejniki lakierowane z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Architectural Gratis

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	V dm ³	M kg	Cena PLN netto	
			75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
RK-100-050	965	500	398	284	175	1,24	300	3,4	8,4	1 511	1 889
RK-100-060	1017	600	473	337	206	1,25	300	3,8	9,9	1 559	1 949
RK-130-050	1266	500	509	364	224	1,24	300	4,1	10,7	1 680	2 100
RK-130-060	1340	600	608	435	267	1,24	600	4,6	12,6	1 732	2 165
RK-160-050	1567	500	621	445	275	1,24	600	4,8	13,1	1 954	2 443
RK-170-060	1661	600	743	531	327	1,24	600	5,4	15,4	2 046	2 558
RK-180-050	1823	500	723	515	316	1,25	600	5,7	15,1	2 195	2 744
RK-190-060	1930	600	847	604	370	1,25	600	6,5	18,0	2 252	2 815

Grzejniki chromowane (powłoka galwaniczna) z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	V dm ³	M kg	Cena PLN netto
			75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W					chrom
RKC-100-050	965	500	261	187	114	1,27	-	3,4	8,5	3 093
RKC-100-060	1017	600	304	218	132	1,28	300	3,8	10	3 190
RKC-130-050	1266	500	327	235	142	1,27	300	4,1	10,8	3 439
RKC-130-060	1340	600	386	277	168	1,27	300	4,6	12,7	3 685
RKC-160-050	1567	500	393	282	171	1,28	300	4,8	13,1	4 007
RKC-170-060	1661	600	468	336	204	1,27	300	5,4	15,4	4 184
RKC-180-050	1823	500	461	330	199	1,28	300	5,7	15,4	4 539
RKC-190-060	1930	600	544	390	236	1,28	300	6,5	17,9	4 680

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)

Grzejniki lakierowane

Architectural Gratis

eco
DESIGN



Model	H mm	L mm	Moc grzewcza W	M kg	Cena PLN netto	
					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
RK-130-050/GD	1291	500	500	10,7	3 005	3 757
RK-130-060/GD	1365	600	600	12,6	3 419	4 274
RK-160-050/GD	1592	500	600	13,1	3 439	4 299
RK-170-060/GD	1686	600	750	15,4	3 846	4 808
RK-180-050/GD	1848	500	750	15,1	3 886	4 858

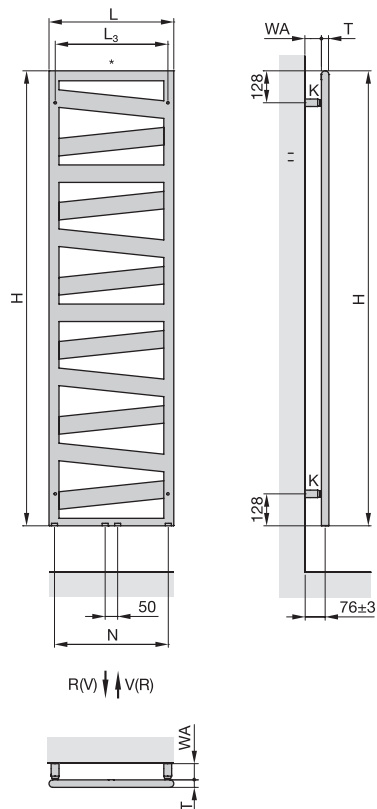
Grzejniki chromowane

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza W	M kg	Cena PLN netto chrom
RKC-130-050/GD	1291	500	300	10,8	4 772
RKC-130-060/GD	1365	600	300	12,6	5 116
RKC-160-050/GD	1592	500	300	13,1	5 461
RKC-170-060/GD	1686	600	500	15,4	5 970

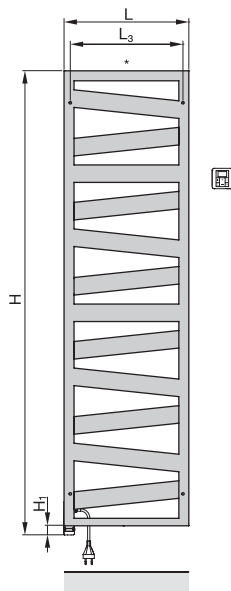
Wybrane modele grzejników elektrycznych dostępne w wersji z kablem bez wtyczki (/GF).

Aksesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Grzałki elektryczne do zasilania wodno - elektrycznego		str. 87-88
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		od str. 80

Zasilanie wodne:
montaż naścienny

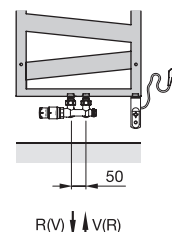


Zasilanie elektryczne:



Instalacja zasilanie MIX:

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



- H = wysokość
- H₁ = 25 mm
- L = długość
- T = 30 mm
- WA = odstęp od ściany = 61 ± 3 mm
- V = zasilanie 1/2"
- R = powrót 1/2"
- * = odpowietznik 1/2"
- N = rozstaw złącz, L - 44 mm
- L₃ = odległość pomiędzy konsolami, L - 49 mm

Wymiary w mm

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 1/2", 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 1/2" 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.

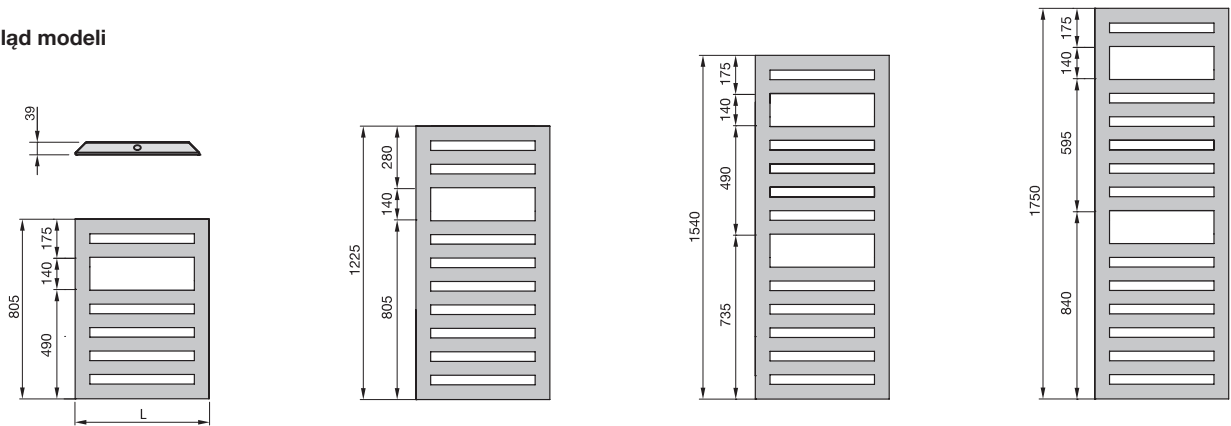
Zalety wersji wodno-elektrycznej z grzałką RACY-S (MIX):

- 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 mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	V dm³	M kg	Cena PLN netto	
			75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W				Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder oraz Technoline
MET-060-090	595	900	447	322	197	1,24	4,2	9,3	1 689	2 112
MET-080-040	805	400	327	236	144	1,25	3,5	6,5	1 490	1 863
MET-080-050	805	500	388	279	170	1,26	3,8	7,8	1 518	1 898
MET-080-060	805	600	445	319	194	1,27	4,2	9,1	1 570	1 963
MET-120-040	1225	400	474	341	208	1,26	4,8	9,8	1 650	2 063
MET-120-050*	1225	500	561	404	246	1,26	5,2	11,7	1 689	2 112
MET-120-060*	1225	600	645	463	281	1,27	5,7	13,5	1 740	2 175
MET-150-040	1540	400	582	419	255	1,26	5,4	11,5	1 953	2 442
MET-150-050*	1540	500	690	495	301	1,27	5,9	13,5	1 992	2 490
MET-150-060*	1540	600	792	567	343	1,28	6,5	15,6	2 053	2 567
MET-180-040	1750	400	654	472	289	1,25	6,5	13,7	2 181	2 727
MET-180-050*	1750	500	775	558	340	1,26	7,3	16,3	2 228	2 785
MET-180-060*	1750	600	889	638	387	1,27	8,0	19,0	2 297	2 872

* Dostawa 7-10 dni (kolor RAL9016).

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

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	V dm³	M kg	Moc grzałki elektr. W	Cena PLN netto	
			75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder oraz Technoline
METM-080-040/GD	805	400	327	236	144	1,25	3,4	7,0	300	2 583	3 229
METM-120-040/GD	1225	400	474	341	208	1,26	4,6	10,3	500	2 879	3 599
METM-120-050/GD	1225	500	561	404	246	1,26	5,1	12,2	500	2 916	3 645
METM-120-060/GD	1225	600	645	463	281	1,27	5,6	14,0	600	3 028	3 785
METM-150-040/GD	1540	400	582	419	255	1,26	5,3	12,0	500	3 176	3 970
METM-150-050/GD	1540	500	690	495	301	1,27	5,8	14,0	600	3 245	4 057
METM-150-060/GD	1540	600	792	567	343	1,28	6,4	16,1	750	3 459	4 324
METM-180-040/GD	1750	400	654	472	289	1,25	6,4	14,2	600	3 401	4 252
METM-180-050/GD	1750	500	775	558	340	1,26	7,1	16,8	750	3 473	4 342
METM-180-060/GD	1750	600	889	638	387	1,27	7,8	19,5	900	3 583	4 479

Zasilanie 100% elektryczne



Model	H mm	L mm	Moc grzewcza W	Cena PLN netto	
				Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder oraz Technoline
METE-120-050/GD	1225	500	500	2 598	3 248
METE-120-060/GD	1225	600	600	2 680	3 350
METE-150-050/GD	1540	500	600	2 911	3 639
METE-150-060/GD	1540	600	750	2 999	3 749
METE-180-050/GD	1750	500	750	3 116	3 895
METE-180-060/GD	1750	600	900	3 215	4 019

Metropolitan w wersji complete na zapytanie.

Wybrane modele grzejników elektrycznych i MIX dostępne w wersji z kablem bez wtyczki (/GF).

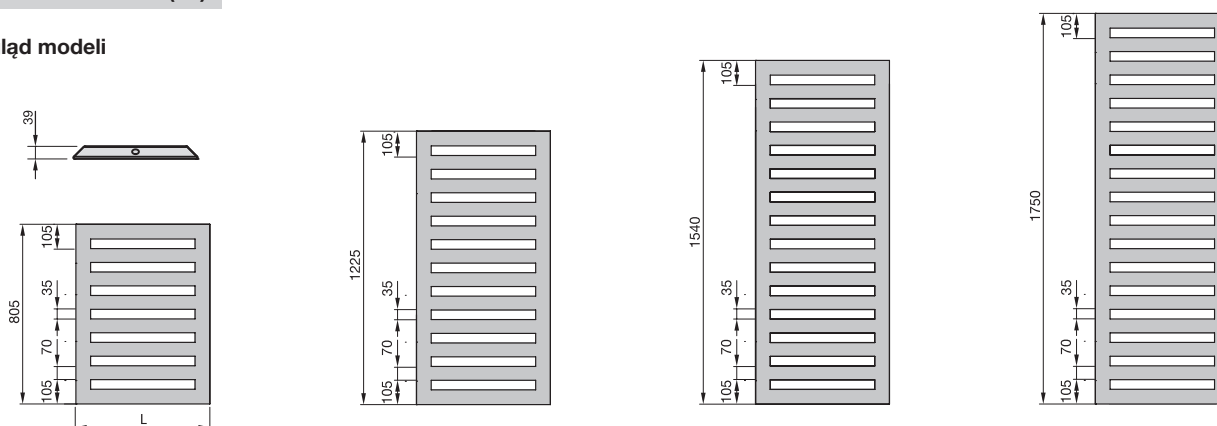
① Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, ΔT 50 K (75/65/20 °C)

Cennik Generalny Zehnder Polska 2020 – ceny bez podatku VAT

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 mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	V dm ³	M kg	Cena PLN netto	
			75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W				Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder oraz Technoline
MEP-080-040	805	400	323	231	139	1,29	3,5	6,8	2 069	2 587
MEP-080-050	805	500	387	276	166	1,29	4,0	8,2	2 106	2 633
MEP-080-060	805	600	449	320	193	1,29	4,4	9,7	2 165	2 707
MEP-120-040	1225	400	469	336	203	1,28	4,9	10,3	2 271	2 839
MEP-120-050*	1225	500	563	403	244	1,28	5,5	12,4	2 313	2 892
MEP-120-060	1225	600	653	467	283	1,28	6,1	14,5	2 381	2 977
MEP-150-040	1540	400	582	423	262	1,22	5,5	12,0	2 634	3 293
MEP-150-050*	1540	500	730	529	327	1,23	6,2	14,4	2 685	3 357
MEP-150-060	1540	600	871	632	390	1,23	7,0	16,8	2 759	3 449
MEP-180-040	1750	400	663	473	285	1,29	6,7	14,4	2 916	3 645
MEP-180-050	1750	500	795	567	342	1,29	7,6	17,4	2 973	3 717
MEP-180-060	1750	600	922	658	397	1,29	8,5	20,4	3 058	3 823

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

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

Architectural Gratis

Model	H mm	L (MIX) mm	Moc grzewcza			Exp. n	V dm ³	M kg	Moc grzałki elektr. W	Cena PLN netto	
			75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder oraz Technoline
MEPM-080-040/GD	805	400	323	231	139	1,29	3,4	7,6	300	2 892	3 615
MEPM-120-040/GD	1225	400	469	336	203	1,28	4,8	11,1	500	3 025	3 782
MEPM-120-050/GD	1225	500	563	403	244	1,28	5,4	13,3	500	3 247	4 059
MEPM-120-060/GD	1225	600	653	467	283	1,28	6,0	15,5	600	3 317	4 147
MEPM-150-040/GD	1540	400	582	423	262	1,22	5,4	12,8	500	3 570	4 463
MEPM-150-050/GD	1540	500	730	529	327	1,23	6,1	15,4	600	3 612	4 515
MEPM-150-060/GD	1540	600	871	632	390	1,23	6,8	17,9	750	3 743	4 679
MEPM-180-040/GD	1750	400	663	473	285	1,29	6,6	15,2	600	3 781	4 727
MEPM-180-050/GD	1750	500	795	567	342	1,29	7,5	18,3	750	3 851	4 814
MEPM-180-060/GD	1750	600	922	658	397	1,29	8,4	21,4	900	3 964	4 955

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

Architectural Gratis



Model	H mm	L mm	Moc grzewcza W	Cena PLN netto	
				Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder oraz Technoline
MEPE-120-050/GD	1225	500	500	2 880	3 600
MEPE-120-060/GD	1225	600	600	3 052	3 815
MEPE-150-050/GD	1540	500	600	3 200	4 000
MEPE-150-060/GD	1540	600	750	3 255	4 069
MEPE-180-050/GD	1750	500	750	3 417	4 272
MEPE-180-060/GD	1750	600	900	3 518	4 398

Metropolitan w wersji Completo na zapytanie.

Wybrane modele grzejników elektrycznych i MIX dostępne w wersji z kablem bez wtyczki (/GF).

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

Ceny i technika

Grupa rabatowa: AK (P3)

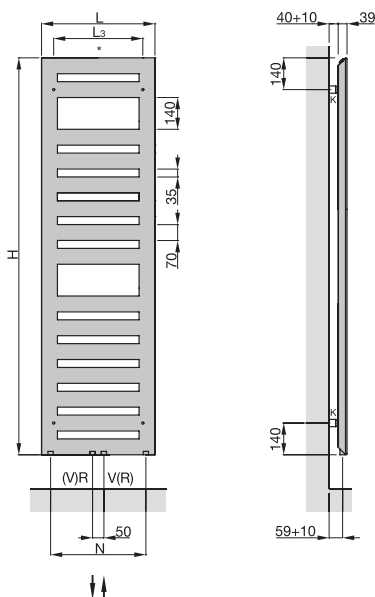
Zakres dostawy standardowej – zasilanie wodne

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- 4 x 1/2" – 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 1/2"
- zestaw montażowy w kolorze grzejnika
- opakowanie transportowe

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

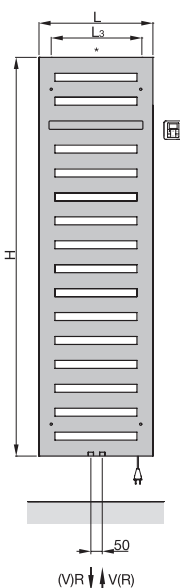
- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- 2 x 1/2" – złącza do zasilania/powrotu, złącza rozstaw 50 mm (S012)
- wersja Bar: z chromowanym uchwytem na ręczniki
- grzałka elektryczna RACY-S zamontowana z prawej strony i sterownik radiowy wraz z bateriami
- dekoracyjny odpowietrznik w chromie 1/2"
- zestaw montażowy w kolorze grzejnika
- opakowanie transportowe

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



H = wysokość
L = długość
L₃ = długość - 107 mm
K = konsola
V = zasilanie 1/2"

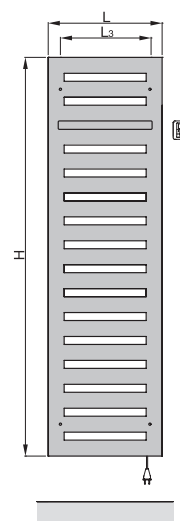
Zasilanie wodno-elektryczne (MIX):
Modele METM i MEPM
(z uchwytem na ręczniki)



R = powrót 1/2"
* = odpowietrznik 1/2"
N = rozstaw między przyłączami zewnętrznymi L - 80 mm

Wymiary podane w mm

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



Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		od str. 80

Akcesoria dla wersji horyzontalnej (dodatkowe):			
Zdjęcie	Artykuł	Nr artykułu (nr SAP)	Cena PLN netto
	Wieszak na ręczniki, nakładany, kpl. 2 szt. chrom	480438 (10007602)	167
	Uchwyt na ręczniki, jednostronnie otwarty, chrom, dł. 295 mm, szer. grz. 400 mm	468038 (10007604)	457
	Uchwyt na ręczniki, jednostronnie otwarty, chrom, dł. 395 mm, szer. grz. 500 mm	468048 (10007603)	457
	Uchwyt na ręczniki, zamknięty, chrom, dł. 495 mm, szer. grz. 600 mm	468058 (10007605)	457

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 wariantach 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 zależy 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 1/2", 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 1/2" – złącza dla zasilania/powrotu, złącza rozstaw 50 mm i zewnętrzne (lewe lub prawe) (S012)
- dekoracyjny odpowietrznik w chromie 1/2"
- zestaw montażowy w kolorze grzejnika
- opakowanie transportowe

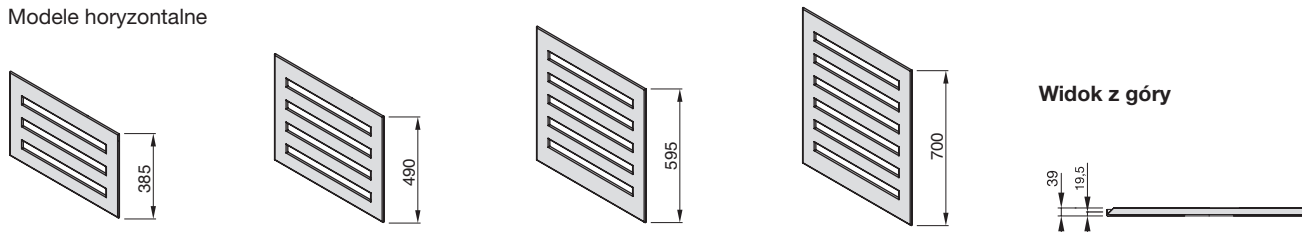
Ceny i technika

Grupa rabatowa: PR (P2)

Cena z wliczonymi zestawami montażowymi

Przegląd modeli

Modele horizontalne



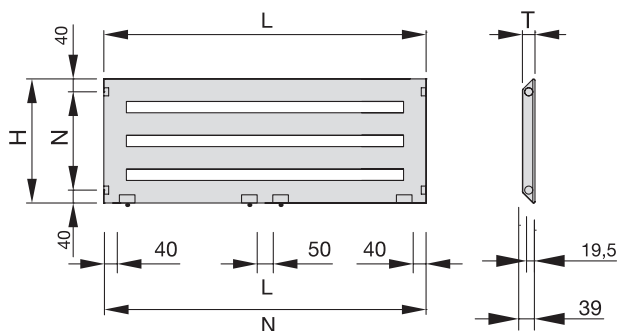
Zasilanie wodne z przyłączem środkowym 50 mm i dolnym w kolektorach pionowych (kod podł. S012)

Grzejniki lakierowane

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	V dm³	M kg	Cena PLN netto	
			75/65/20 ① W	70/55/20 W	55/45/20 W				Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder oraz Technoline
MEH-040-140	385	1400	474	383	243	1,31	5,3	10,3	2 104	2 630
MEH-040-160	385	1600	542	438	278	1,31	6,0	11,7	2 180	2 725
MEH-040-180	385	1800	610	493	312	1,31	6,6	13,1	2 266	2 833
MEH-040-200	385	2000	677	547	347	1,31	7,3	14,5	2 361	2 952
MEH-050-140	490	1400	585	473	300	1,31	6,0	12,8	2 294	2 868
MEH-050-160	490	1600	669	541	343	1,31	6,7	14,6	2 379	2 974
MEH-050-180	490	1800	753	609	386	1,31	7,5	16,3	2 473	3 092
MEH-050-200	490	2000	836	676	428	1,31	8,2	18,1	2 577	3 222
MEH-060-090	595	900	447	362	230	1,30	4,7	10,1	2 294	2 868
MEH-060-140	595	1400	695	563	358	1,30	6,7	15,3	2 530	3 163
MEH-060-160	595	1600	794	643	409	1,30	7,5	17,4	2 625	3 282
MEH-060-180	595	1800	894	724	460	1,30	8,3	19,5	2 728	3 410
MEH-060-200	595	2000	993	804	511	1,30	9,1	21,6	2 842	3 553
MEH-070-090	700	900	517	419	266	1,30	5,2	11,8	2 350	2 938
MEH-070-140	700	1400	804	651	414	1,30	7,4	17,9	2 766	3 458
MEH-070-160	700	1600	919	744	473	1,30	8,3	20,3	2 861	3 577
MEH-070-180	700	1800	1034	837	532	1,30	9,1	22,7	2 965	3 707
MEH-070-200	700	2000	1148	929	591	1,30	10,0	25,1	3 079	3 849

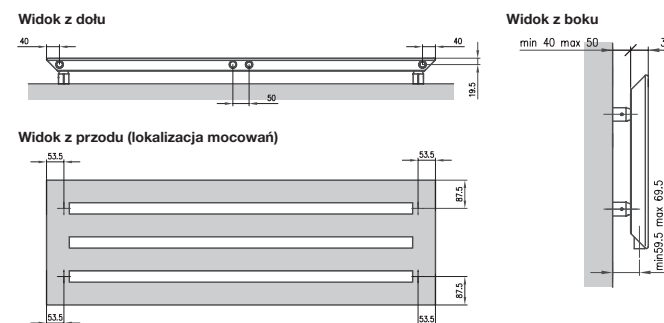
Wersja Mix i 100 % elektryczna na zapytanie.

Modele horizontalne MEH



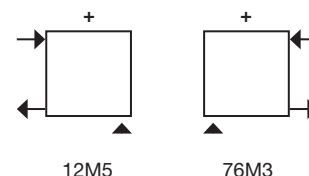
- H = wysokość
- L = długość
- N = L - 80 mm - rozstaw złącz
- T = głębokość grzejnika
- V = pojemność wodna
- M = waga
- n = eksponent

Modele horizontalne MEH



Standardowe złącza wersji MEH – 4 x 1/2” 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)

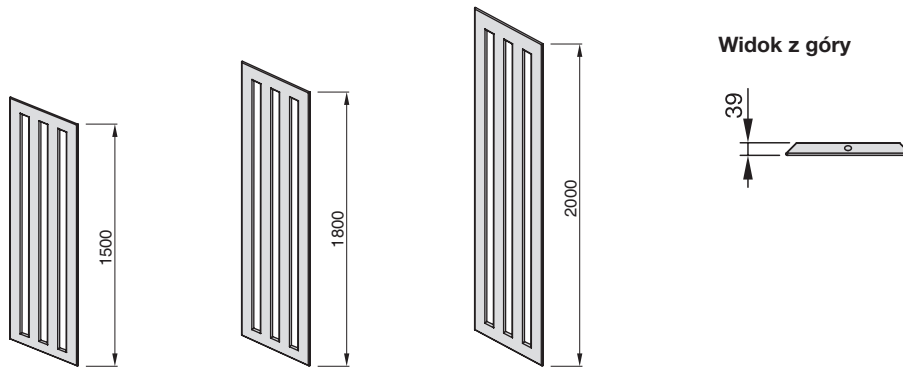
Ceny i technika

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

Cena z wliczonymi zestawami montażowymi

Przegląd modeli

Modele wertykalne

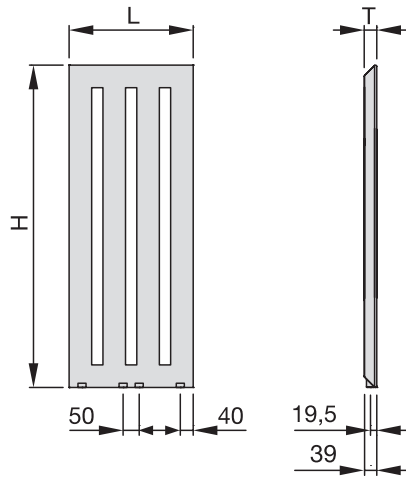


Zasilanie wodne z przyłączem środkowym 50 mm i dolnym w kolektorach pionowych (kod podł. S012)

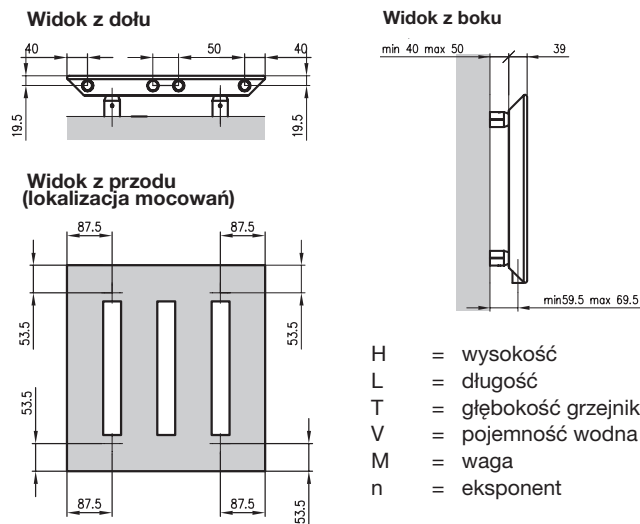
Grzejniki lakierowane

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	V dm ³	M kg	Cena PLN netto	
			75/65/20 ① W	70/55/20 W	55/45/20 W				Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder oraz Technoline
MEV-150-030	1500	280	405	331	214	1,25	4,9	6,3	1 679	2 099
MEV-150-040	1500	385	533	435	281	1,25	5,6	7,2	1 916	2 395
MEV-150-050	1500	490	655	535	346	1,25	6,4	8,6	2 176	2 720
MEV-150-060	1500	595	773	631	408	1,25	7,1	10,3	2 460	3 075
MEV-180-030	1800	280	490	399	256	1,27	5,8	7,4	1 821	2 277
MEV-180-040	1800	385	643	523	336	1,27	6,6	8,4	2 104	2 630
MEV-180-050	1800	490	791	643	413	1,27	7,5	9,7	2 412	3 015
MEV-180-060	1800	595	934	760	488	1,27	8,3	11,4	2 743	3 429
MEV-200-030	2000	280	544	443	286	1,26	6,4	8,1	1 986	2 483
MEV-200-040	2000	385	714	582	375	1,26	7,3	9,1	2 317	2 897
MEV-200-050	2000	490	878	715	461	1,26	8,2	10,4	2 671	3 339
MEV-200-060	2000	595	1037	845	545	1,26	9,1	12,1	3 050	3 813

Modele wertykalne MEV



Modele wertykalne MEV - wymiary montażowe



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

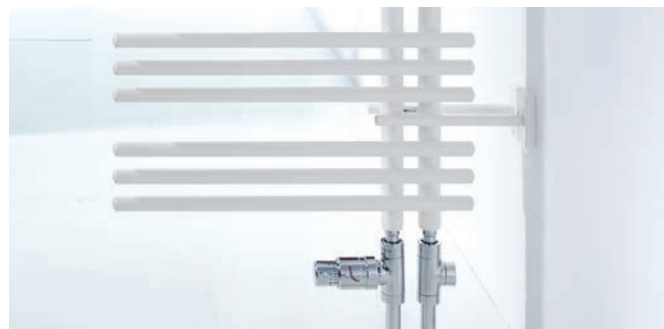
Wymiary w mm

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. 80

Akcesoria dla wersji horyzontalnej (dodatkowe):			
Zdjęcie	Artykuł	Nr artykułu (nr SAP)	Cena PLN netto
	Wieszak na ręczniki, nakładany, kpl. 2 szt. chrom	480438 (10007602)	167
	Uchwyt na ręczniki, jednostronnie otwarty, chrom, dł. 295 mm, szer. grz. 400 mm	468038 (10007604)	457
	Uchwyt na ręczniki, jednostronnie otwarty, chrom, dł. 395 mm, szer. grz. 500 mm	468048 (10007603)	457
	Uchwyt na ręczniki, zamknięty, chrom, dł. 495 mm, szer. grz. 600 mm	468058 (10007605)	457

Opis produktu



Opis zasilanie wodne

Grzejnik łazienkowy dekoracyjny Zehnder Yucca Asym z horizontalnie 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 horizontalnych rur umieszczone są na pionowych kolektorach.

Komfortowe zawieszanie ręczników do suszenia z boku grzejnika.

Dostępna wersja wykonania jedno- lub dwuwarstwowa. Kolektor zbiorczy \varnothing 30 mm, filigranowe rury horizontalne \varnothing 20 mm.

Moc grzewcza zgodnie z EN 442, oznaczenie CE.

Złącza na krańcach kolektorów zbiorczych, 4 x 1/2"; 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 kątowny 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
Temperatura robocza

max. 12,0 bar
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

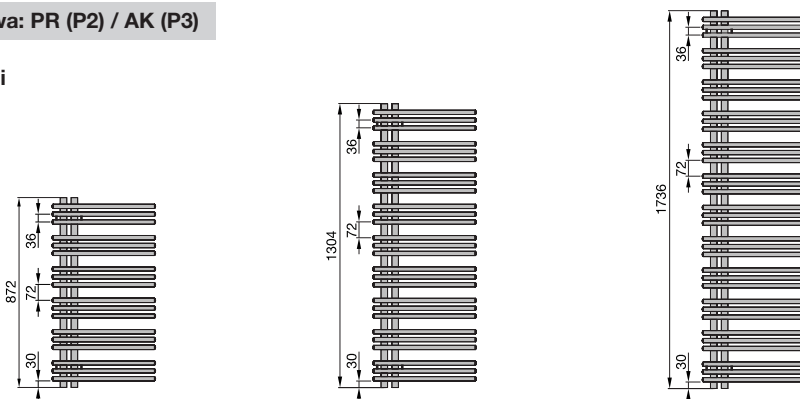
Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne:

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- 4 x 1/2" - złącza dla zasilania, powrotu (S011)
- odpowietrznik 1/2" + korek 1/2"
- zestaw montażowy w kolorze grzejnika
- opakowanie transportowe

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 mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	V dm ³	M kg	Cena PLN netto	
			75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
Wersja 1-warstwowa											
YA-090-050*	872	478	351	251	151	1,26	300	2,8	9,2	1 978	2 473
YA-130-040*	1304	378	430	310	190	1,27	300	3,6	11,1	2 308	2 885
YA-130-050*	1304	478	517	369	222	1,27	300	4,2	13,3	2 399	2 999
YA-130-060*	1304	578	599	428	258	1,27	600	4,7	15,8	2 493	3 117
YA-170-040*	1736	378	571	409	247	1,27	300	4,8	14,8	2 698	3 373
YA-170-050*	1736	478	686	490	295	1,27	600	5,6	17,9	2 807	3 509
YA-170-060*	1736	578	795	566	340	1,27	600	6,3	21,1	2 916	3 645

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

Grzejniki chromowane

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	V dm ³	M kg	Cena PLN netto chrom
			75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W					
Wersja 1-warstwowa										
YAC-090-050	872	478	254	181	109	1,29	300	2,8	9,2	5 105
YAC-130-040	1304	378	308	222	136	1,30	300	3,6	11,1	5 594
YAC-130-050	1304	478	371	265	160	1,30	300	4,2	13,3	5 691
YAC-130-060*	1304	578	432	308	186	1,30	300	4,7	15,8	5 792
YAC-170-040	1736	378	408	292	177	1,31	300	4,8	14,8	6 416
YAC-170-050	1736	478	492	351	212	1,31	300	5,6	17,9	6 498
YAC-170-060*	1736	578	572	407	244	1,31	600	6,3	21,1	6 657

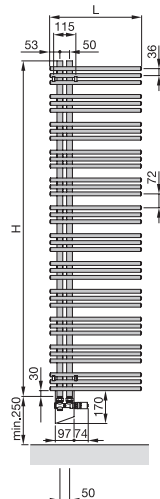
* Dostawa 7-10 dni.

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

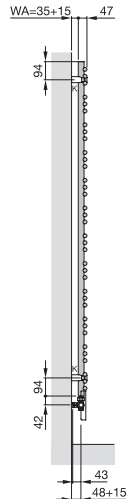
① Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, ΔT 50 K (75/65/20 °C)

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		od str. 80

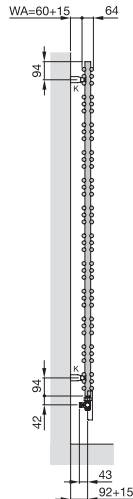
Widok z przodu: wersja prawa



Widok boczny: jednowarstwowa

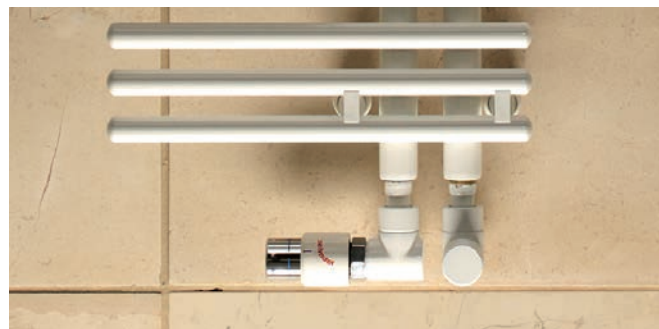


dwuwarstwowa



H = wysokość
 H₁ = 140 mm
 L = długość
 K = konsole
 WA = odstęp od ściany 35-50 mm
 V = zasilanie
 R = powrót
 Wymiary podane w mm

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 \varnothing 30 mm, filigranowe rury horyzontalne \varnothing 20 mm.

Moc grzewcza zgodnie z EN 442, oznaczenie CE.

Złącza na krańcach kolektorów zbiorczych, 4 x 1/2", 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 kątowny 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 powłocę chrom (bez wersji dwuwarstwowej).

Ciśnienie robocze
Temperatura robocza

max. 12,0 bar
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

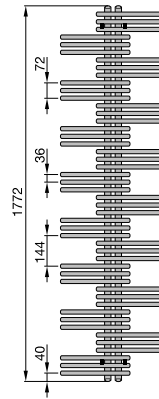
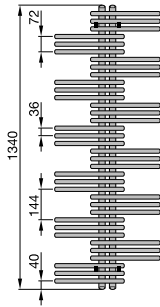
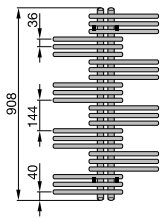
Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne:

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- 4 x 1/2" - złącza dla zasilania, powrotu (S011)
- odpowietrznik 1/2" + korek 1/2"
- zestaw montażowy w kolorze grzejnika
- opakowanie transportowe

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			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	V dm ³	M kg	Cena PLN netto	
			75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
YS-090-050	908	500	324	234	144	1,27	300	2,6	8,4	2 326	2 908
YS-130-050*	1340	500	477	343	209	1,26	300	4,0	12,4	2 736	3 420
YS-130-060*	1340	600	541	389	237	1,26	300	4,3	14,0	2 849	3 562
YS-130-080	1340	800	661	474	288	1,26	600	5,1	17,1	2 874	3 593
YS-180-050*	1772	500	621	448	274	1,25	600	5,2	16,6	3 286	4 108
YS-180-060*	1772	600	706	508	310	1,25	600	5,7	18,6	3 417	4 272
YS-180-080	1772	800	863	616	371	1,25	600	6,7	22,7	3 447	4 309

* Dostawa 7-10 dni (kolor RAL9016).

Grzejniki chromowane (powłoka galwaniczna)

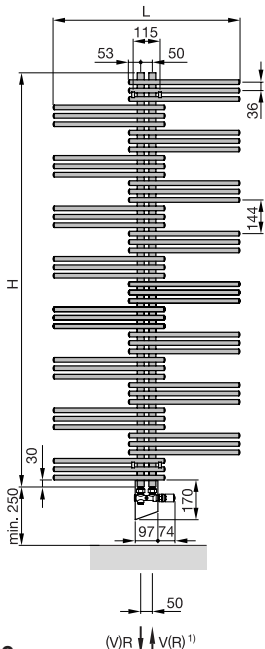
Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	V dm ³	M kg	Cena PLN netto chrom
			75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W					
YSC-090-050	908	500	229	166	102	1,29	300	2,6	8,4	4 733
YSC-130-050	1340	500	330	237	145	1,29	300	4,0	12,4	5 182
YSC-130-060	1340	600	377	271	165	1,29	300	4,3	14,0	5 442
YSC-130-080	1340	800	465	334	203	1,29	300	5,1	17,1	5 710
YSC-180-050	1772	500	431	311	190	1,30	300	5,2	16,6	6 145
YSC-180-060	1772	600	493	355	216	1,30	300	5,7	18,6	6 451
YSC-180-080	1772	800	608	434	262	1,30	600	6,7	22,7	6 692

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)

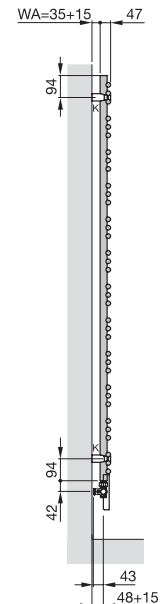
Aksesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		od str. 80

Widok z przodu:

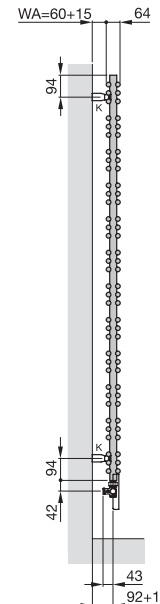


Widok boczny:

jednowarstwowa



dwuwarstwowa



- H = wysokość
- H₁ = 140 mm
- L = długość
- K = konsole
- WA = odstęp od ściany 35-50 mm
- V = zasilanie
- R = powrót

Wymiary podane w mm

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 1/2" o rozstawie 50 mm).

Wersja Completto obejmuje zintegrowane podłączenie Zehnder EasyFit z przyłączami o rozstawie 50 mm gwincie zewnętrznym 2 x 3/4" 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 1/2" dla zasilania/powrotu, środkowe, z rozstawem 50 mm (S034)
- chromowany odpowietrznik 1/2"
- zestaw montażowy w kolorze grzejnika
- opakowanie transportowe
- w wersji Completto zintegrowany zestaw EasyFit (VITK...) ze złączkami MP16 do rur Alu Pex ø 16 na GW 3/4" (V565)

Cennik Generalny Zehnder Polska 2020 – ceny bez podatku VAT

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 służące 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 aluminium. Dostawa wyrobu gotowego z konsolami do montażu ściennego 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

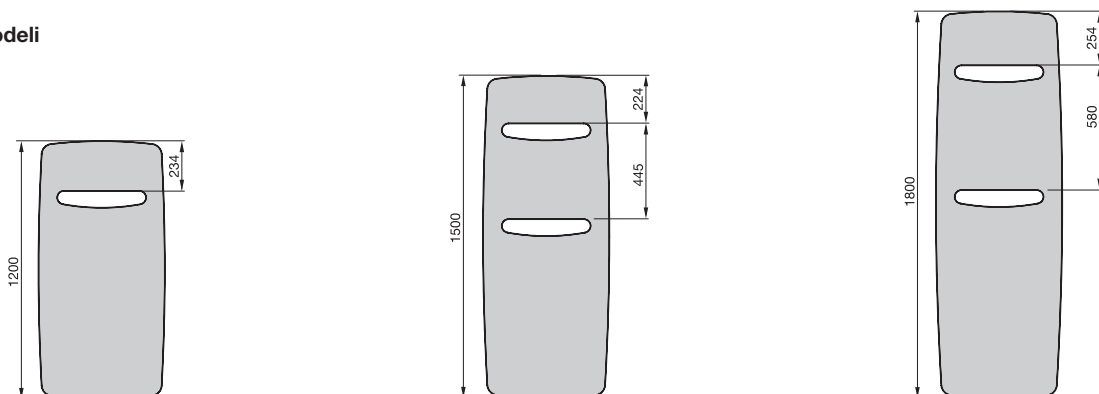
Zakres dostawy standardowej - zasilanie elektryczne

- 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 w kolorze grzejnika
- 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 mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	V dm ³	M kg	Cena PLN netto	
			75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
VIT-120-050	1200	490	483	353	220	1,20	-	0,6	7,1	2 607	3 259
VIT-120-060	1200	590	595	431	266	1,23	-	0,7	8,6	2 689	3 362
VIT-150-050	1500	490	605	440	272	1,22	-	0,7	8,4	3 078	3 848
VIT-150-060	1500	590	703	512	319	1,21	-	0,8	9,8	3 175	3 969
VIT-180-050	1800	490	714	522	326	1,20	-	0,8	10,2	3 442	4 303
VIT-180-060	1800	590	869	633	394	1,21	-	1,0	11,9	3 549	4 437
VIT-180-070	1800	690	1036	751	463	1,23	-	1,1	14,0	3 905	4 882

Brak możliwości zastosowania grzałki elektrycznej.

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 mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	V dm ³	M kg	Cena PLN netto	
			75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
VITK-120-050	1225	490	483	353	220	1,20	-	0,6	9,6	3 349	4 187
VITK-120-060	1225	590	595	431	266	1,23	-	0,7	11,1	3 430	4 288
VITK-150-050	1525	490	605	440	272	1,22	-	0,7	10,9	3 820	4 775
VITK-150-060	1525	590	703	512	319	1,21	-	0,8	12,3	3 917	4 897
VITK-180-050	1825	490	714	522	326	1,20	-	0,8	12,7	4 183	5 229
VITK-180-060	1825	590	869	633	394	1,21	-	1,0	14,4	4 290	5 363
VITK-180-070	1825	690	1036	751	463	1,23	-	1,1	16,5	4 647	5 809

Brak możliwości zastosowania grzałki elektrycznej.

Zasilanie 100% elektryczne z jednym lub dwoma wycięciami na ręczniki



Grzejniki lakierowane

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza W	M kg	Cena PLN netto	
					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
VITE-150-50/GD	1500	490	500	9,0	4 031	5 039
VITE-150-60/GD	1500	590	750	11,0	4 158	5 198
VITE-180-50/GD	1800	490	750	11,0	4 510	5 638
VITE-180-60/GD	1800	590	750	13,0	4 650	5 813
VITE-180-70/GD	1800	690	1000	15,0	5 113	6 392

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

Wybrane modele grzejników elektrycznych dostępne w wersji z kablem bez wtyczki (/GF).

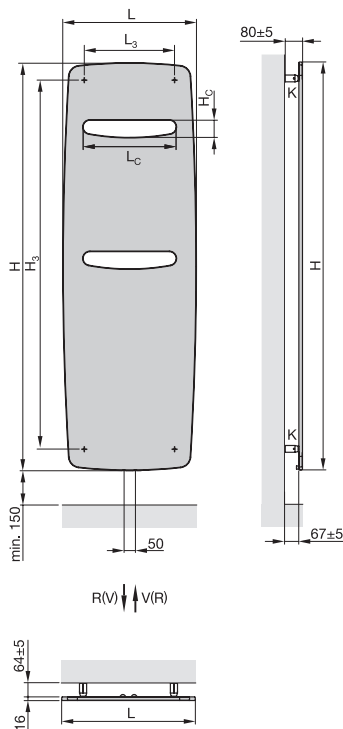
① Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, ΔT 50 K (75/65/20 °C)

Ceny i technika

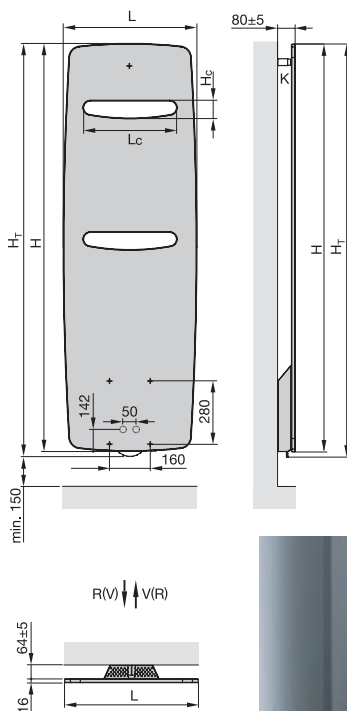
Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		od str. 80

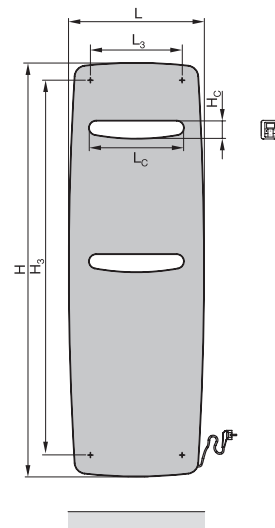
Zasilanie wodne: Montaż naścienny



Montaż naścienny Przyłącze Zehnder EasyFit¹⁾ - wersja Completo:



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

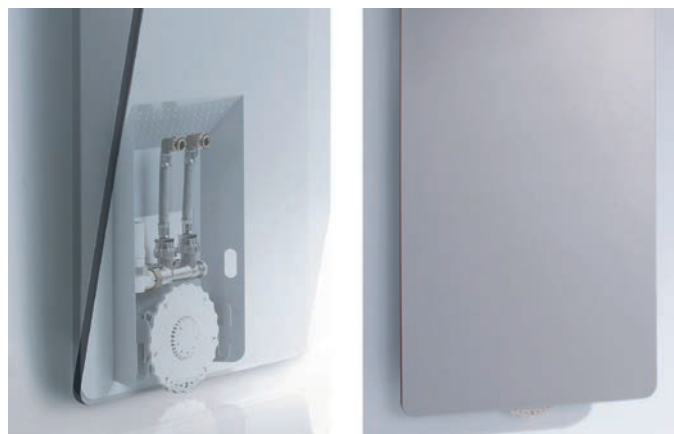
Dla wersji Completo w dostawie złączki:
ozn. MP16 do rur Alu Pex ø 16 na GW 3/4" do węży podłączeniowych lub opcjonalnie do wyboru Uwaga!

Należy umieścić tę informację na zamówieniu!

ozn. CP15 do rur miedzianych ø 15 na GW 3/4" 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



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

- H = wysokość
- L = długość
- H_r = wysokość całkowita, H + 25 mm
- H_c = wysokość wycięcia²⁾
- L_c = długość wycięcia²⁾
- H₃ = rozstaw mocowania pionowego
- L₃ = rozstaw mocowania poziomego
- V = zasilanie
- R = powrót
- K = konsole
- M = masa grzejnika

Wymiary w mm

Montaż Zehnder Vitalo
- pobierz film:



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 1/2" o rozstawie 50 mm).

Wersja Completo obejmuje zintegrowane podłączenie Zehnder EasyFit z przyłączami o rozstawie 50 mm gwincie zewnętrznym 2 x 3/4" 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 1/2" dla zasilania/powrotu, środkowe, z rozstawem 50 mm (S034)
- chromowany odpowietrznik 1/2"
- chromowany uchwyt na ręczniki (1 x dla wys. 1250 mm, 2 x dla wys. 1570 i 1890 mm)
- zestaw montażowy w kolorze grzejnika
- opakowanie transportowe
- w wersji Completo zintegrowany zestaw EasyFit (VIPK...) ze złączkami MP16 do rur Alu Pex ø 16 na GW 3/4" (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 aluminium. 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

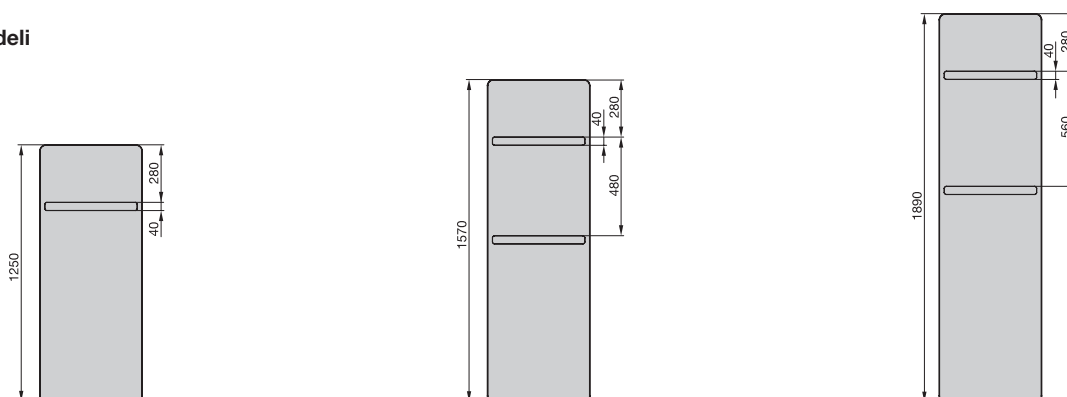
Zakres dostawy standardowej - zasilanie elektryczne

- 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 w kolorze grzejnika
- 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 mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	V dm ³	M kg	Cena PLN netto	
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
			W	W	W						
VIP-125-040	1250	400	465	338	209	1,22	-	0,7	7,0	2 907	3 634
VIP-125-050	1250	500	555	403	250	1,22	-	0,8	8,7	2 967	3 709
VIP-125-060	1250	600	641	467	291	1,21	-	0,9	10,5	3 060	3 825
VIP-160-040	1570	400	546	399	249	1,20	-	0,7	9,3	3 430	4 288
VIP-160-050	1570	500	676	493	306	1,21	-	0,9	11,4	3 500	4 375
VIP-160-060	1570	600	806	587	365	1,21	-	1,0	13,6	3 612	4 515
VIP-190-040	1890	400	673	491	305	1,21	-	0,9	10,9	3 838	4 798
VIP-190-050	1890	500	834	608	378	1,21	-	1,1	12,7	3 917	4 897
VIP-190-060	1890	600	994	725	451	1,21	-	1,3	14,6	4 038	5 048

Brak możliwości zastosowania grzałki elektrycznej.

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

Grzejniki lakierowane

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	V dm ³	M kg	Cena PLN netto	
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
			W	W	W						
VIPK-125-040	1275	400	465	338	209	1,22	-	0,7	9,5	3 649	4 562
VIPK-125-050	1275	500	555	403	250	1,22	-	0,8	11,2	3 708	4 635
VIPK-125-060	1275	600	641	467	291	1,21	-	0,9	13,0	3 801	4 752
VIPK-160-040	1595	400	546	399	249	1,20	-	0,7	11,8	4 172	5 215
VIPK-160-050	1595	500	676	493	306	1,21	-	0,9	13,9	4 242	5 303
VIPK-160-060	1595	600	806	587	365	1,21	-	1,0	16,1	4 353	5 442
VIPK-190-040	1915	400	673	491	305	1,21	-	0,9	13,4	4 580	5 725
VIPK-190-050	1915	500	834	608	378	1,21	-	1,1	15,2	4 658	5 823
VIPK-190-060	1915	600	994	725	451	1,21	-	1,3	17,1	4 780	5 975

Brak możliwości zastosowania grzałki elektrycznej.

Zasilanie 100% elektryczne z chromowanym uchwytem na ręczniki



Grzejniki lakierowane

Model	H mm	L mm	Moc grze- wczą W	M kg	Cena PLN netto	
					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
VIPE-125-40/GD	1250	400	350	7,5	3 753	4 692
VIPE-160-40/GD	1570	400	500	9,8	4 427	5 534
VIPE-160-50/GD	1570	500	500	11,9	4 520	5 650
VIPE-190-40/GD	1890	400	500	11,4	4 955	6 194
VIPE-190-50/GD	1890	500	750	13,2	5 058	6 323
VIPE-190-60/GD	1890	600	1000	15,1	5 214	6 518

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

Wybrane modele grzejników elektrycznych dostępne w wersji z kablem bez wtyczki (/GF).

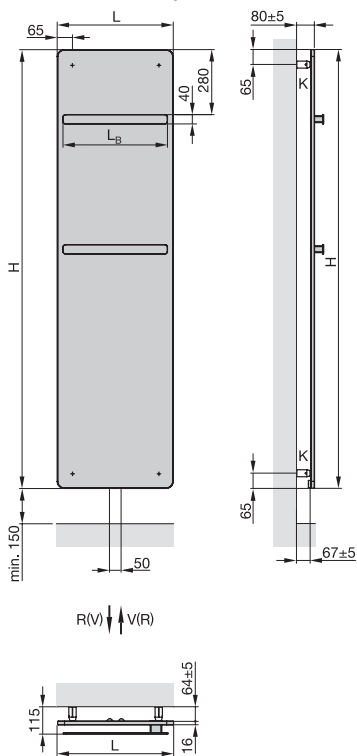
① Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, ΔT 50 K (75/65/20 °C)

Ceny i technika

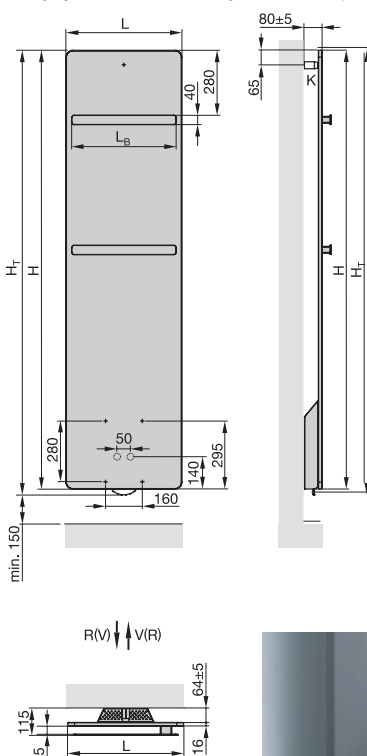
Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		od str. 80

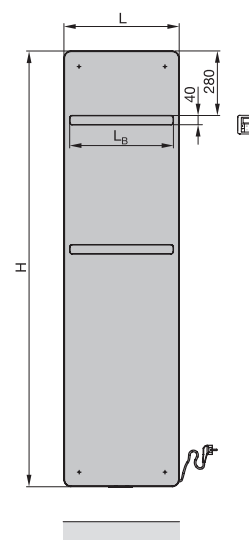
Zasilanie wodne: Montaż naścienny



Montaż naścienny Przyłącze Zehnder EasyFit¹⁾ - wersja Completo:



Zasilanie elektryczne:



- H = wysokość
- H_T = wysokość całkowita, H + 25 mm
- L = długość
- L_B = długość uchwytu na ręczniki, L - 50 mm²⁾
- V = zasilanie
- R = 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



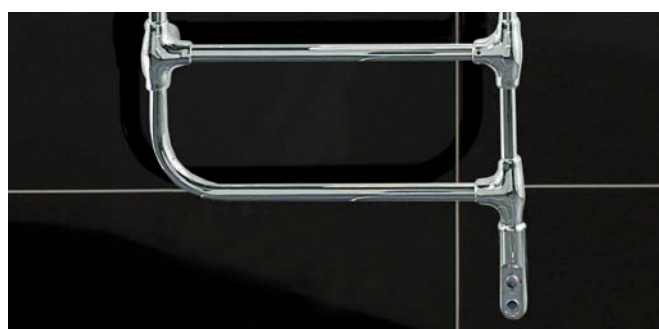
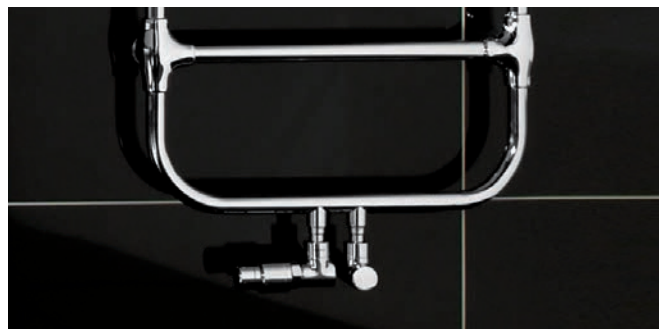
Złącze montażowe Zehnder EasyFit – dostępne w wersji Completo (VIPK)

Dla wersji Completo w dostawie złączki:
ozn. MP16 do rur Alu Pex ø 16 na GW 3/4" do węży podłączeniowych
 lub opcjonalnie do wyboru Uwaga!
 Należy umieścić tą informację na zamówieniu!
ozn. CP15 do rur miedzianych ø 15 na GW 3/4" do węży podłączeniowych.

Montaż Zehnder Vitalo
- pobierz film:



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 1/2", 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 1/2", zasilanie / powrót - środkowe 50 mm
- odpowietrznik 1/2"
- zestaw montażowy w kolorze grzejnika
- 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, wyłączenie; dodatkowa opcja programowania czasowego z wybiegiem dwugodzinnym i nastawą temperatur medium w zakresie 50/70°C
- zestaw montażowy w kolorze suszarki
- 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			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	V dm ³	M kg	Cena PLN netto chrom
			75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W					
NOB-100-050*	965	500	185	132	80	1,28	-	2,0	6,6	3 388
NOB-150-050*	1520	288	205	123	1,30	-	3,2	10,8	4 662	

* Dostawa 7-10 dni.

Brak możliwości zastosowania grzałki elektrycznej.

Zasilanie 100% elektryczne

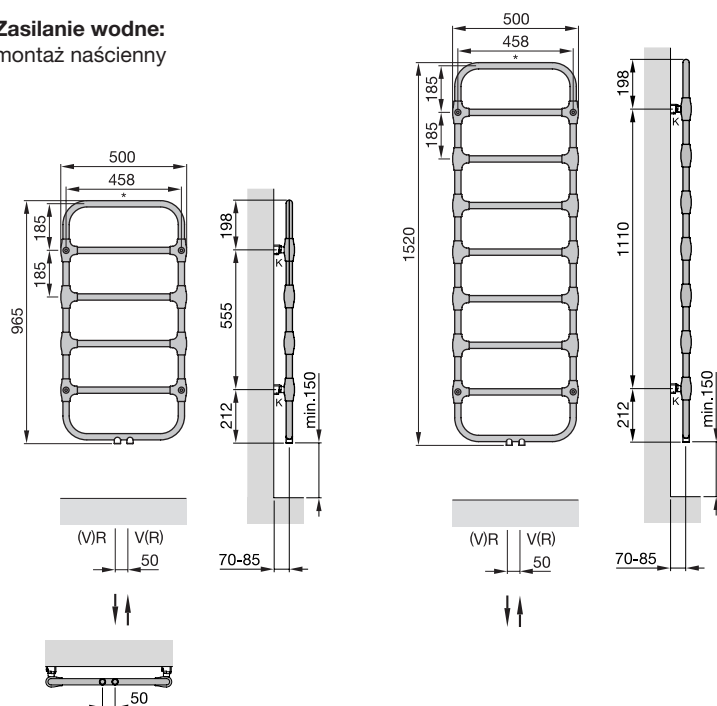
Suszarka i grzałki chromowane



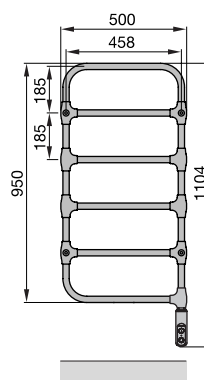
Model	H mm	L mm	Moc grzewcza W	Cena PLN netto chrom
NOBE-100-050/DD	1104	500	150	5 340

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		od str. 80

Zasilanie wodne: montaż ścienny



Zasilanie elektryczne:



głębokość 61 mm

V = zasilanie

R = powrót

K = konsole

* = odpowietznik

Wymiary podane w mm

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

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 dostarczającym wraz z grzejnikiem szablonom montażowym
- Niskie zużycie energii w trybie czuwania (stand by) ($\leq 0,5$ 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 ściennego oraz klipsy 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

Zehnder Deseo Verso

Ceny i technika

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

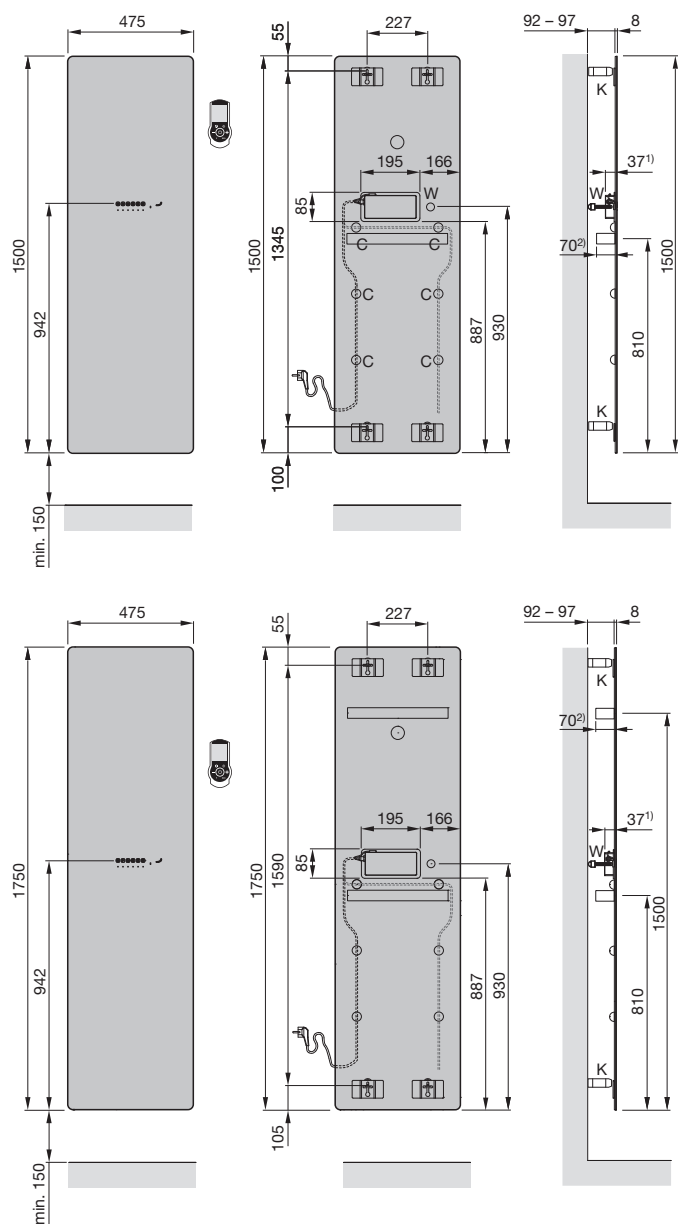
Zasilanie 100% elektryczne



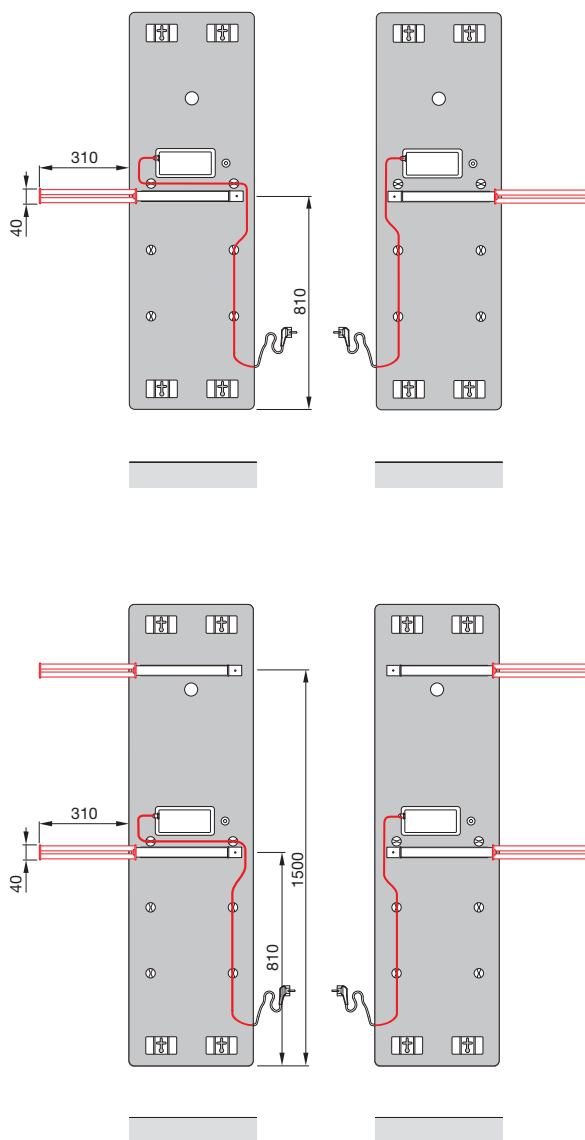
Model	Kolor	H mm	L mm	Moc grzewcza W	Cena PLN netto
DVW-150-048/D	biały	1500	475	600	5 970
DVB-150-048/D	czarny	1500	475	600	5 750
DVM-150-048/D	lustro	1500	475	600	6 370
DVW-175-048/D	biały	1750	475	750	7 010
DVB-175-048/D	czarny	1750	475	750	6 850
DVM-175-048/D	lustro	1750	475	750	7 310

Zasilanie elektryczne

Montaż naścienny



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



- H = wysokość
- L = długość
- K = konsola
- C = klips na kabel (przewodzenie 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

NOWOŚĆ

zehnder

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 przeznaczanej 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 modulem 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 $\leq 0,5$ W w trybie czuwania

Ceny i technika

Grupa rabatowa: PR (P2)

Przegląd modeli

Obudowa do montażu wstępnego

Konsola montażowa

Zabudowa dekoracyjna

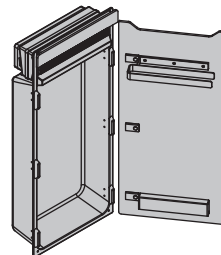
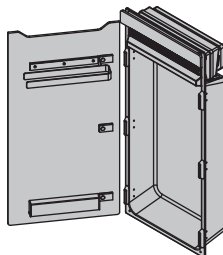
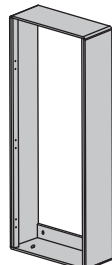
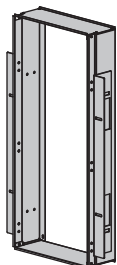
Gotowa do zamontowania jednostka grzewcza

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 **464**

Zabudowa dekoracyjna (do montażu naściennego)

ZENFRD-100-045* 1003 451 **860**

* 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 **7 055**

ZENRB-100-045/X* czarny 1000 450 1000 225 **7 055**

Ze szklaną powierzchnią grzewczą na podczerwień z zawiasem z lewej strony

ZENLW-100-045/X* biały 1000 450 1000 225 **7 055**

ZENLB-100-045/X* czarny 1000 450 1000 225 **7 055**

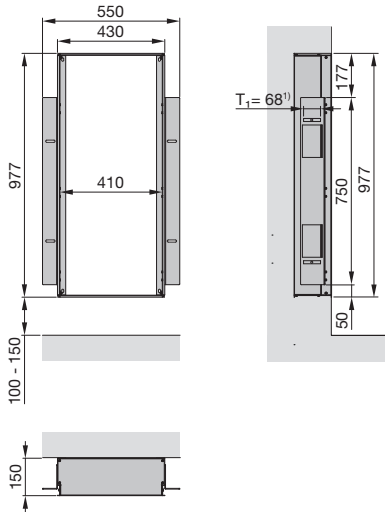
* Dostawa 7-10 dni.

Zakres dostawy standardowej - jednostka grzewcza:

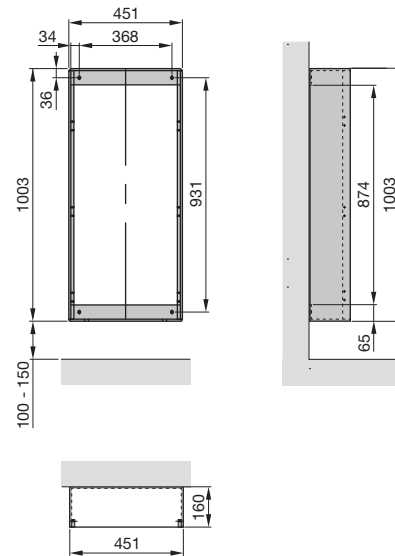
- obudowa montażowa z tworzywa sztucznego, polakierowana na kolor RAL 000 25 00
- termowentylator z osłoną filtra, możliwą do zdemontowania i wyczyszczenia
- szklana osłona z panelem dotykowym i modulem Bluetooth
- szklana powierzchnia grzewcza na podczerwień w formie drzwi z zawiasami z prawej strony lub z lewej oraz ze złączem wtykowym WINSTA MIDI do połączenia z przyłączem elektrycznym
- zawiasy z funkcją miękkiego domyknięcia 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.):

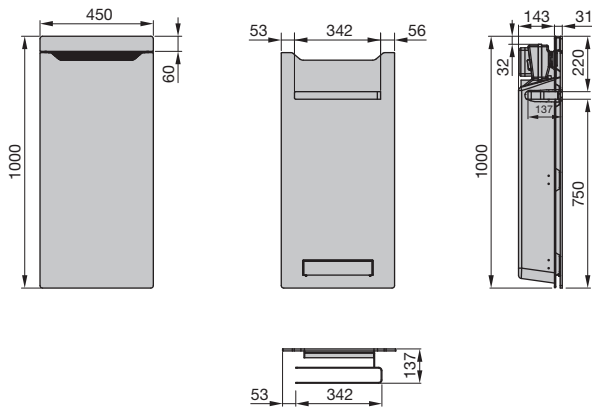


Zabudowa dekoracyjna (do montażu naściennego):

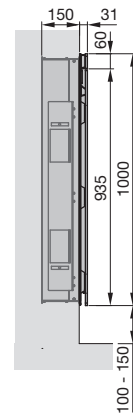


¹⁾ T₁ = regulacja głębokości konsoli montażowej

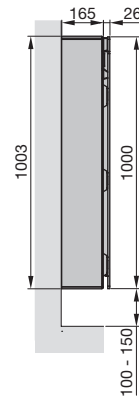
Gotowa do zamontowania jednostka grzewcza:



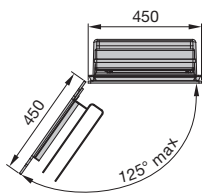
Zehnder Zenia w zabudowie



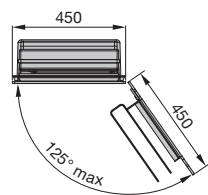
Zehnder Zenia w wersji naściennej



Zawias lewy



Zawias prawy



Wymiary w mm

Ceny i technika

Możliwość montażu:

Montaż w ścianie
z konsolą montażową



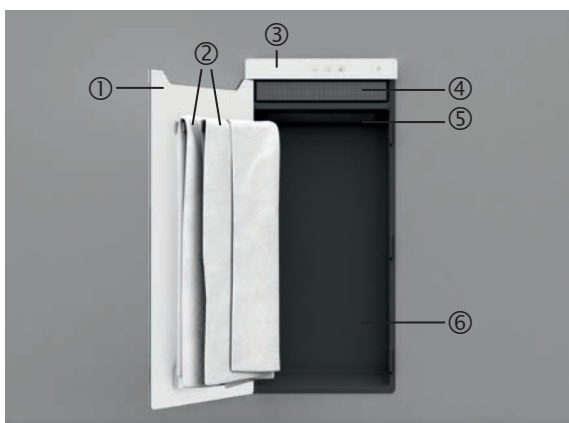
Montaż w meblach
z konsolą montażową



Montaż naścienny
z zabudową dekoracyjną

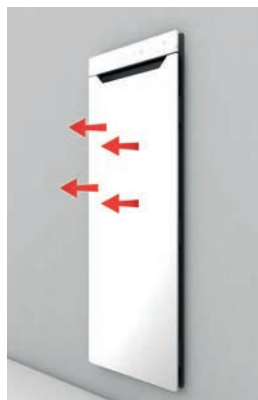


Budowa jednostki grzewczej:



- 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

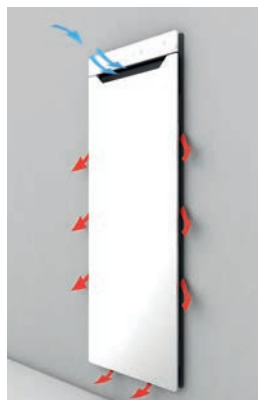
Funkcje:



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 rozprzewodzenie 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.).

Zehnder „na wymianę”



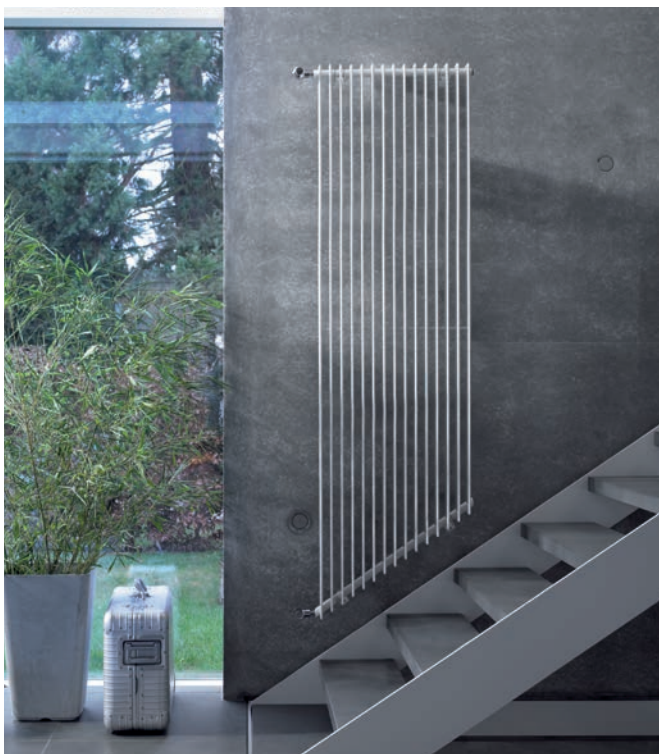
Zehnder Zeno z rozstawem złączy 500 mm

Aksesoria dodatkowe
– mocowanie jako ścianka działowa



Zehnder Kleo jako ścianka działowa

Dopasowane kształty



Zehnder Excelsior

Wykonania kątowe



Zehnder Charleston - wykonanie kątowe

Akcesoria

Grupa rabatowa: WAA (0P)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

Opis	Wentylator łazienkowy	Typ	Nr artykułu (nr SAP)	Cena PLN netto
Wentylator ścienny Zehnder Silent średnica przyłącza - 100 mm max. wydajność - 95 m³/h Zehnder Silent - opcja Basic Zehnder Silent - opcja Timer Zehnder Silent - opcja z czujnikiem wilgoci		ZSR100B16	462361203 (18522163)	197
		ZSR100TR17	462361202 (18522169)	235
		ZSR100HTR18	462361204 (18522165)	249
Wentylator Unity ZCV2 Specyfikacja techniczna: Poziom głośności: 23,5 db(A) 3 m przy 30m³/h Wydajność: 10-76 m³/h Czujnik wilgotności, wyłącznik czasowy Nastawa parametrów wilgotności oraz wyboru pomieszczenia (łazienka, kuchnia) na sterowniku pod obudową		CV2	462361211 (18514722)	436



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	182 364	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	193 267 338	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)	209 383 406	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	150 158 168	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	348 562	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)	406	Zehnder Nobis (NOB)
Zestaw montażowy naścienny 4 punkty montażowe (50mm), materiał montażowy	chrom	926468	406	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	253 364 406	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 stal szlachetna	952201 (18514866) 952209 952208 (18514867) 952200 (10000696)	306 566 682 682	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	202 252 323	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)	306 520 682	Zehnder Subway (SUB, SUBM, SUBC, SUBMC)
Zestaw montażowy naścienny 3 punkty montażowe, odpowietrznik ½", materiał montażowy	kolor standardowy RAL 9016	926281 (18513314)	196	Zehnder Virando (AB) Zehnder Virando Hanger (ABH)
Zestaw montażowy naścienny 3 punkty montażowe, odpowietrznik ½", materiał montażowy	chrom	926288	406	Zehnder Virando (ABC)
Zestaw montażowy naścienny 4 punkty montażowe, odpowietrznik ½", materiał montażowy	kolor standardowy RAL 9016	926191 (18513313)	196	Zehnder Virando Bow (ABT)
Zestaw montażowy naścienny 4 punkty montażowe, odpowietrznik ½", materiał montażowy	chrom	926198 (10002111)	443	Zehnder Virando Bow (ABTC)

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	962161 (10001383)	220	Zehnder Vitalo Bar (VIP) Zehnder Vitalo Spa (VIT)
	kolor z Palety Zehnder	962169	306	
Zestaw montażowy naścienny 4 punkty montażowe (60mm), 1 odpowietrznik dekoracyjny ½", korki chromowane, materiał montażowy	kolor standardowy RAL 9016	962171 (10001384)	220	Zehnder Vitalo Bar Completo (VIPK) Zehnder Vitalo Spa Completo (VITK)
	kolor z Palety Zehnder	962179	306	
Zestaw montażowy naścienny 4 punkty montażowe (60mm), materiał montażowy	kolor standardowy RAL 9016	962181 (10001385)	220	Zehnder Vitalo Bar elektryczne (VIPE) Zehnder Vitalo Spa elektryczne (VITE)
	kolor z Palety Zehnder	962189	306	
Zestaw montażowy naścienny 4 punkty montażowe (54mm), 2 odpowietrzniki dekoracyjne ½", materiał montażowy	kolor standardowy RAL 9016	935011 (49519397)	349	Zehnder Yucca (YA, YAC, YS, YSC)
	kolor z Palety Zehnder	935019	566	
	chrom	935018 (49519396)	784	
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	275	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 konsle ścienne z klemami zaciskowymi; pokrywki na płytę ścianą oraz śruby i kołki; odstęp od ściany 80 mm; 2 odpowietrzniki ½"	kolor standardowy RAL 9016	936011 (49519373)	741	Zehnder Yucca Asym
	kolor z Palety Zehnder	936019	892	
	chrom	936018 (49518986)	989	
Zestaw do montażu jako ścianka działowa, ze wspornikiem podłogowym (uwaga - jako zamówienie dodatkowe, gdyż zamówienie grzejnika w wersji wolnostojącej zawiera wszystkie komponenty) 2 konsle ścienne z uchwyty (38 mm); klemy zaciskowe, płytkę podłogową (50 mm); wspornik podłogowy M 10 X 125; materiał mocujący; instrukcja montażowa; odstęp od ściany 53 mm.	kolor standardowy RAL 9016	931151 (18513244)	491	Zehnder Subway Zehnder Quaro
	kolor z Palety Zehnder	931159	578	
	chrom	931158 (18513360)	556	
Zestaw do montażu jako ścianka działowa, ze wspornikiem podłogowym (uwaga - jako zamówienie dodatkowe, gdyż zamówienie grzejnika w wersji wolnostojącej zawiera wszystkie komponenty) 2 konsle ścienne z uchwyty (38 mm); klemy zaciskowe, płytkę podłogową (50 mm); wspornik podłogowy M 10 X 125; materiał mocujący; instrukcja montażowa; odstęp od ściany 53 mm.	kolor standardowy RAL 9016	931131	469	Zehnder Zeno 1-warstwowy
	kolor z Palety Zehnder	931139	559	
	chrom	931138	589	

Akcesoria

Grupa rabatowa: AK (P3)

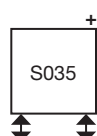


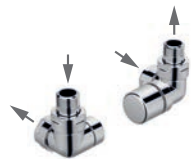



Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

Opis	Zdjęcie	Długość w mm ¹⁾	Nr artykułu (nr SAP)	Cena PLN netto	Zastosowanie
Akcesoria z mocowaniem zaciskowym					
Wieszak na ręczniki Classic z tworzywa, chromowany, mocowanie 1-punktowe; max. obciążenie 5 kg		60	470308 (39500196)	54	Zehnder Yucca
Wieszak na ręczniki podwójny Taurus metalowy, chromowany			470318 (39500937)	207	Zehnder Yucca
Uchwyt na ręczniki z mosiądzu, chromowany, niewidoczne mocowanie jednostronne; max. obciążenie 5 kg		330	468038 (10007604)	457	Zehnder Metropolitan Bar
		430	468048 (10007603)	457	
		530	468058 (10007605)	457	
Wieszak na ręczniki w zestawie 2 wieszaki, z mosiądzu, chromowane, z miękką podkładką do nakładania na grzejnik; max. obciążenie 5 kg			480438 (10007602)	167	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)	471108	725	Zehnder Metropolitan
		432 (330)	471118 (39500199)	759	
		531 (429)	471128 (39500198)	832	
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)	193	Zehnder Metropolitan
Uchwyt na ręczniki chromowany, mocowanie 2-punktowe; max. obciążenie 10 kg		317 (264)	461138 (40003809)	590	Zehnder Kleo Bar
		449 (396)	462138 (40003742)	590	
		548 (495)	463138 (40003794)	590	

¹⁾ Długość całkowita wieszaka mierzona od krawędzi zewnętrznych. W nawiasach odległość pomiędzy punktami montażowymi.

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 pokrętkiem manualnym; zawór obracalny; możliwa wersja kątowa lub prosta. (pełny opis na str. 83)	biały 839171	396
Ovida Ovida Bow				chrom 839178	446
		Złączki - Alu-Pex	Adapter połączeniowy do rur ALU-Pex Ø 16	Wersja	Cena PLN netto
Vision Klaro Spa					
Forma Asym.	 		Komplet 2 szt., adapterów do rur Alu-Pex Ø 16 x 2,0 mm OPCJA Adapter do rur miedzianych str. 84	842060	36
Forma Asym.	 				
		OPCJA Głowica termostatyczna	Głowica termostatyczna A409 Design Line	Wersja	Cena PLN netto
Subway Quaro Metropolitan Spa Metropolitan Bar Metropolitan Kazeane			Termostat z wbudowanym czujnikiem cieczowym. Gwint M30 x 1,5 (pełny opis na str. 86)	biała 841271	170
Kleo Bar					
Vitalo Spa Vitalo Bar Nobis			Termostat z wbudowanym czujnikiem cieczowym. Gwint M30 x 1,5 (pełny opis na str. 86)	chrom 841278	231
Yucca Yucca Asym.					

+ - Odpowietrznik

Model	Kod podłączeń	Przyłącze dolne na kolektorach pionowych	Zestaw zaworowy typu F	Wersja	Cena PLN netto
Vision	 S035		Zestaw kolankowo-kątowy, prawy, składający się z zaworu termostaticznego (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm), z pokrętkiem manualnym oraz zaworu odcinającego (pełny opis na str. 82)	biały 838971	447
				chrom 838978	440
Virando Basic Virando Bow Basic Klaro	 S039	Przyłącze dolne na kolektorach pionowych	Zestaw zaworowy typu E	Wersja	Cena PLN netto
			Zestaw kolankowo-kątowy, lewy, składający się z zaworu termostaticznego (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm), z pokrętkiem manualnym oraz zaworu odcinającego (pełny opis na str. 82)	biały 838961	447
				chrom 838968	440
		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. 84	842060	36
		OPCJA Głowica termostaticzna	Głowica termostaticzna A409 Design Line	Wersja	Cena PLN netto
			Termostat z wbudowanym czujnikiem cieczowym. Gwint M30 x 1,5 (pełny opis na str. 86)	biała 841271	170
	Termostat z wbudowanym czujnikiem cieczowym. Gwint M30 x 1,5 (pełny opis na str. 86)	chrom 841278	231		

+ - Odpowietrznik

Akcesoria

Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

Opis	Zdjęcie	Wykonanie	Nr artykułu (nr SAP)	Cena PLN netto
<p>Zestaw zaworowy typ A</p> <p>Zestaw kątowy 1/2" składający się z zaworu termostaticznego (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm, z nastawą wstępną 1-7), z pokrętkiem manualnym oraz zaworu odcinającego; 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.</p>		biały chrom	838881 (30004770) 838888 (30003980)	252 225
<p>Zestaw zaworowy typ B</p> <p>Zestaw kątowy 1/2" składający się z zaworu termostaticznego (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm, z nastawą wstępną 1-7), z pokrętkiem manualnym oraz zaworu odcinającego; 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.</p>		biały chrom o wygładzie stali szlachetnej	838891 838898 838930	367 362 551
<p>Zestaw zaworowy typ C</p> <p>Zestaw prosty 1/2" składający się z zaworu termostaticznego (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm, z nastawą wstępną 1-7), z pokrętkiem manualnym oraz zaworu odcinającego; 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.</p>		biały chrom	838941 838948	367 362
<p>Zestaw zaworowy typ D</p> <p>Zestaw kątowy - reverso 1/2" (do grzejników z przyłączem bocznym), składający się z zaworu termostaticznego reverso (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm, z nastawą wstępną 1-7), z pokrętkiem manualnym oraz kąтового zaworu odcinającego; 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.</p>		biały chrom	838951 838958	385 380
<p>Zestaw zaworowy typ E</p> <p>Zestaw kolanowo-kątowy 1/2", lewy, składający się z zaworu termostaticznego (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm, z nastawą wstępną 1-7), z pokrętkiem manualnym oraz zaworu odcinającego; 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.</p>		biały chrom	838961 838968	447 440
<p>Zestaw zaworowy typ F</p> <p>Zestaw kolanowo-kątowy 1/2", prawy, składający się z zaworu termostaticznego (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm, z nastawą wstępną 1-7), z pokrętkiem manualnym oraz zaworu odcinającego; 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.</p>		biały chrom	838971 838978	447 440
<p>Zestaw zaworowy typ G</p> <p>Zestaw kolanowo-kątowy 1/2", lewy, składający się z zaworu termostaticznego (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm, z nastawą wstępną 1-7), z pokrętkiem manualnym oraz zaworu odcinającego; 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.</p>		biały chrom	838981 838988	419 413
<p>Zestaw zaworowy typ I</p> <p>Zestaw kolanowo-kątowy 1/2", prawy, składający się z zaworu termostaticznego (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm, z nastawą wstępną 1-7), z pokrętkiem manualnym oraz zaworu odcinającego; 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.</p>		biały chrom	838991 838998	419 413

Zestawy zaworowe nie zawierają adapterów podłączeniowych do instalacji.

Akcesoria

Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna







Opis	Zdjęcie	Wykonanie	Nr artykułu (nr SAP)	Cena PLN netto
<p>Zestaw zaworowy typ O</p> <p>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 pokrętkiem 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, temp. zasilania 110°C. Położenie zasilania zalecane na zaworze termostatycznym.</p>		biały chrom	839041 839048	461 455
<p>Zestaw zaworowy typ P</p> <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 pokrętkiem 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, temp. zasilania 110°C. Położenie zasilania zalecane na zaworze termostatycznym.</p>		biały chrom o wyglądzie stali szlachetnej	839051 839058 839090	461 455 691
<p>Zestaw zaworowy typ Q</p> <p>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 pokrętkiem 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, temp. zasilania 110°C. Położenie zasilania zalecane na zaworze termostatycznym.</p>		biały chrom o wyglądzie stali szlachetnej	839101 839108 839140	461 455 691
<p>Zestaw zaworowy typ U</p> <p>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 pokrętkiem manualnym; zawór obracalny; możliwa wersja prosta lub kątowna; 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.</p>		biały chrom	839171 839178	396 446
<p>Zestaw zaworowy typ W</p> <p>Zestaw kątowny ½" składający się z dwóch zaworów odcinających, z pokrętkiem 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.</p>		chrom	839198	699
<p>Zestaw zaworowy typ K</p> <p>Zespolony zawór przyłączeniowy typu monotube, kątowny, 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 pokrętkiem 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.</p>		biały chrom	839011 839018	532 527
<p>Zestaw zaworowy typ M</p> <p>Zespolony zawór przyłączeniowy typu monotube, kątowny, 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 pokrętkiem 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.</p>		biały chrom	839021 839028	532 527

Zestawy zaworowe nie zawierają adapterów podłączeniowych do instalacji.

Akcesoria

Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

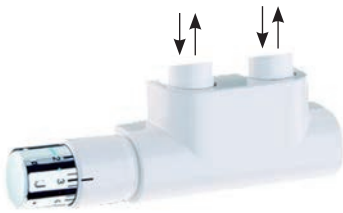
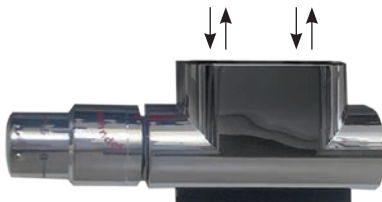
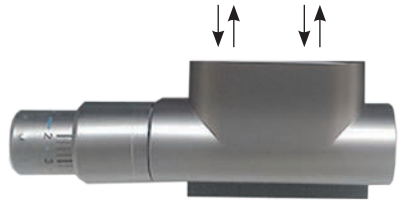
Opis		Wykonanie	Nr artykułu (nr SAP)	Cena PLN	Zastosowanie
Nakrętki 3/4" Eurokonus Ø 16,8 mm Komplet 2 szt. nakrętek 3/4" Eurokonus Ø 16,8 mm		chrom	842018	44	Do zaworów z gwintem 3/4"
		stal szlachetna	842050	67	
Adapter podłączeniowy do rur Alu-Pex Ø 16 Komplet 2 szt. adapterów do rur Alu-Pex Ø 16 x 2,0 mm		mosiądz	842060	36	Do zaworów ze złączką 2 x 3/4" Euroconus Ø 16,8 mm
Komplet podłączeniowy, 3/4" na 1/2" (stal) Element podłączeniowy do montażu do instalacji stalowej; komplet zawiera 2 szt. EC 3/4" GW na 1/2" GW		chrom	850338	103	Do zaworów z gwintem 3/4"
Adapter podłączeniowy do rur miedzianych Ø 15 Komplet 2 szt. adapterów do rur miedzianych Ø 15 mm		mosiądz	842110	24	Do zaworów ze złączką 2 x 3/4" Euroconus Ø 16,8 mm
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	853738	93	dla połączeń grzejników do instalacji grzewczej
		chrom, długość tulei L=160mm	853668	113	
Rozety do maskowania połączenia instalacji, Zestaw składa się z dwóch rozetek Ø 45 mm dla rur Ø 15 mm dla rur Ø 16 mm		biały	816281	12	do wykonanych połączeń instalacji
		chrom	816288	27	
		biały	816291	12	
		chrom	816298	27	

Opis	Zdjęcie	Wykonanie	Nr artykułu (nr SAP)	Cena PLN netto
Odpowietrzniki niklowane, samuszczelniające		biały 1/2"	816030 (49501686)	14
		chrom 1/2"	816038 (49506389)	17
Korek niklowany z o-ringiem	bez zdjęcia	1/2"	974020 (49501868)	8

Akcesoria

Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

Opis	Zdjęcie / ilustracja	Wykonanie	Nr artykułu (nr SAP)	Cena PLN
<p>Zestaw DECK3 4184</p> <p>Zestaw kątowy DN15 1/2", biały, składający się z podwójnego przyłącza termostaticznego Multiblok T (kątownego, rozstaw króćców 50 mm), termostatu SH z czujnikiem cieczowym, z nakrętką M 30 x 1,5, z opaską dekoracyjną, zakres regulacji 7-28°C (z pozycją „0”) i maskownicy. Przeznaczenie: 2-rurowe instalacje c.o., ciśnienie PN10, temperatura zasilania 120°C. Położenie zasilania i powrotu możliwe na zaworze termostaticznym i odcinającym</p>	 <p>Oslonka – wys. 62 mm, dł. 122 mm; dł. z głowicą 195 mm</p>	biały	OV1184184.B (30002875)	408
<p>Zestaw DECK4 4284</p> <p>Zestaw kątowy DN15 1/2", chromowany, składający się z podwójnego przyłącza termostaticznego Multiblok T (kątownego, rozstaw króćców 50 mm), termostatu SH z czujnikiem cieczowym, z nakrętką M 30 x 1,5, z opaską dekoracyjną, zakres regulacji 7-28°C (z pozycją „0”) i maskownicy. Przeznaczenie: 2-rurowe instalacje c.o., ciśnienie PN10, temp. zasilania 120°C. Położenie zasilania i powrotu możliwe na zaworze termostaticznym i odcinającym</p>	 <p>Oslonka – wys. 62 mm, dł. 122 mm; dł. z głowicą 195 mm</p>	chrom	OV1184284.C (30002877)	418
<p>Zestaw DECK5 4384</p> <p>Zestaw kątowy DN15 1/2", inox, składający się z podwójnego przyłącza termostaticznego Multiblok T (kątownego, rozstaw króćców 50 mm), termostatu SH z czujnikiem cieczowym, z nakrętką M 30 x 1,5, z opaską dekoracyjną, zakres regulacji 7-28°C (z pozycją „0”) i maskownicy. Przeznaczenie: 2-rurowe instalacje c.o., ciśnienie PN10, temperatura zasilania 120°C. Położenie zasilania i powrotu możliwe na zaworze termostaticznym i odcinającym</p>	 <p>Oslonka – wys. 62 mm, dł. 122 mm; dł. z głowicą 195 mm</p>	inox	OV1184384.I (30002879)	440

Zestawy zaworowe nie zawierają adapterów podłączeniowych do instalacji.

Opis	Wykonanie	Nr artykułu (nr SAP)	Cena PLN	Zastosowanie
<p>Złączki Ofix CEP 3/4"</p> <p>Podwójna złączka 3/4", do rur miedzianych 15 mm.</p>		841720 (10001322)	24	Do zaworów bez nakrętki 2 x 3/4"
<p>Złączki Ofix K</p> <p>Podwójna złączka skręcana 3/4", do rur wielowarstwowych i tworzywowych 16x2 mm. (Alu Pex)</p>		OV1016874 (30002332)	42	Do zaworów bez nakrętki 2 x 3/4"

Akcesoria

Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

Opis		Wykonanie	Nr artykułu (nr SAP)	Cena PLN netto	Zastosowanie
Armatura przyłączeniowa do Zehnder Yucca, osłona krótka, do zasilania wodnego Głowica termostatyczna za dopłatą.		powłoka standardowa	976021	605	Zehnder Yucca, zasilanie wodne
		powłoka specjalna	976029	729	
		chromowany	976028	807	
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	841271	170	wszystkie grzejniki z zaworami z gwintem do głowicy M30 x 1,5 mm
		chrom	841278	231	
		o wyglądzie stali szlachetnej	853720	427	
Termostat Zehnder „SH” Elegancki termostat cieczowy, zakres temperatur od 7 do 28°C, możliwość całkowitego odcięcia. Gwint M 30 x 1,5 z chromowanym śrubunkiem.		biały	819080 (49519582)	104	wszystkie grzejniki z zaworami z gwintem do głowicy M30 x 1,5 mm
		chrom	819088 (49519584)	167	
		inox	819082 (49519583)	167	
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	819140 (39500600)	104	wszystkie grzejniki z zaworami z gwintem do głowicy M30 x 1,5 mm
chrom	819148 (49506420)	167			

① Miejsce na głowicę termostatyczną ② Króciec wkręcany do grzejnika

Akcesoria

Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna


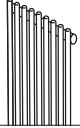
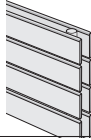
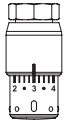
Nazwa i opis urządzenia	Zdjęcie	Typ (zastosowanie)	Moc [W]	Nr artykułu (nr SAP)	Cena PLN netto		
Grzałka elektryczna ZX1 Grzałka elektryczna ze sterownikiem ZX1 ze spiralnym przewodem posiada dwustopniową regulację mocy grzejnika (50% i 100% mocy grzania), funkcję antifreeze (zabezpieczającą przed zamrożeniem czynnika wewnątrz grzejnika - automatycznie załączenie przy temperaturze 5-8°C) oraz podwójne zabezpieczenie przed przegrzaniem w postaci czujnika temp. i bezpiecznika termicznego.		ZX1B 300	300	białe: ZX1B_300 (30002397)	305		
		ZX1B 600	600	ZX1B_600 (30002398)	315		
		ZX1B 800	800	ZX1B_800 (30002399)	326		
		ZX1I 300	300	inox: ZX1I_300 (30002403)	336		
		ZX1I 600	600	ZX1I_600 (30002404)	347		
		ZX1I 800	800	ZX1I_800 (30002405)	357		
		ZX1C 300	300	chromowane: ZX1C_300 (30002400)	347		
		ZX1C 600	600	ZX1C_600 (30002401)	357		
		ZX1C 800	800	ZX1C_800 (30002402)	368		
		Grzałka elektryczna ZX4 Innowacyjna grzałka elektryczna ze sterownikiem ZX4 ze spiralnym przewodem posiadająca moduł komunikacji na podczerwień IR. Posiada 5 stopniową regulację temperatury 30-60°C, funkcję antifreeze, funkcję suszenia z programowaniem mocy i czasu pracy (1-4h), licznik czasu pracy.		ZX4B 300	300	białe: ZX4B_300 (30002406)	410
				ZX4B 600	600	ZX4B_600 (30002407)	420
				ZX4B 800	800	ZX4B_800 (30002408)	431
ZX4I 300	300			inox: ZX4I_300 (30002412)	483		
ZX4I 600	600			ZX4I_600 (30002413)	494		
ZX4I 800	800			ZX4I_800 (30002414)	504		
ZX4C 300	300			chromowane: ZX4C_300 (30002409)	441		
ZX4C 600	600			ZX4C_600 (30002410)	452		
ZX4C 800	800			ZX4C_800 (30002411)	462		

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												
<p>Grzałka elektryczna DBM</p> <p>Grzałka elektryczna DBM, klasa bezpieczeństwa I (całkowicie bryzgoszczelna, bez ograniczeń stosowania), z wtyczką, przełącznik czteropozycyjny (moc maksymalna, moc średnia, tryb antyzamrozeniowy, 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 1/2". Długość przewodu wynosi 1,2m, elementu sterującego 127mm.</p> <p>Długość elementu grzewczego (bez sterownika)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>L [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DBM 200</td> <td>290</td> </tr> <tr> <td>DBM 300</td> <td>330</td> </tr> <tr> <td>DBM 600</td> <td>480</td> </tr> <tr> <td>DBM 900</td> <td>630</td> </tr> <tr> <td>DBM 1200</td> <td>800</td> </tr> </tbody> </table> <p>Ciśnienie robocze max. 4,0 bar.</p>	Typ	L [mm]	DBM 200	290	DBM 300	330	DBM 600	480	DBM 900	630	DBM 1200	800		DBM 200	200	białe: 857171 (18512424)	588
	Typ	L [mm]															
	DBM 200	290															
	DBM 300	330															
	DBM 600	480															
	DBM 900	630															
	DBM 1200	800															
	DBM 300	300	857111 (18512408)	578													
	DBM 600	600	857121 (18512411)	588													
	DBM 900	900	857131 (18512413)	609													
	DBM 1200	1200	857141 (18512416)	620													
	DBMC 200	200	chromowane: 857178 (18512422)	683													
DBMC 300	300	857118 (18512406)	672														
DBMC 600	600	857128 (18512409)	683														
DBMC 900	900	857138 (18512412)	693														
DBMC 1200	1200	857148 (18512417)	714														
Virando, Virando Bow, Klaro, Subway, Quaro																	

Grzejniki łazienkowe		Podstawowe	5
		Quality	19
		Premium	50
Grzejniki o konstrukcji członowej		Zehnder Charleston	90
Grupa rabatowa: M1 (04)		Zehnder Charleston Retrofit	114
		Zehnder Charleston Turned	134
		Zehnder Charleston Electric	140
Grupa rabatowa: M2 (18)		Zehnder Excelsior	146
Grupa rabatowa: M3 (19)		Zehnder Kleo	172
Ściany grzewcze		Zehnder Roda	188
Grupa rabatowa: M4 (24)			
Akcesoria		Zestawy montażowe	219
Grupa rabatowa: AK (P3)		Akcesoria	219
		Zawory	219
Zagadnienia ogólne		Ogólne warunki gwarancji i dostaw	240
		Tabela współczynników korekcyjnych	242
Kolory Zehnder		Paleta barw Zehnder	249





	Opis produktu	Przeгляд modeli	Tabele cenowe	Schematy złącz	Zestawy montażowe	Akcesoria	Wykonania specjalne	Dane techniczne	Punkty montażowe	
Zehnder Charleston										
	<ul style="list-style-type: none"> - Klasyczny grzejnik żeberkowy - Długość elementu 46 mm - Dowlone położenie złącz 	92	95	96	115	117	122	123	125	131
Zehnder Charleston Retrofit										
	<ul style="list-style-type: none"> - Dopasowane do rozstawów złącz grzejników poprzednich generacji - Wymiana bez zmiany rozstawu instalacji - Optymalne dopasowanie mocy grzewczej 	93	95	114	115	117	122	123	130	131
Zehnder Charleston Klinik - na zapytanie										
	<ul style="list-style-type: none"> - Długość elementu 65 mm - Powiększone rozstawy między elementami - Szczególnie łatwe czyszczenie 	-	na zapytanie						-	

Opis produktu



Zehnder Charleston (Completo)



Wykonanie specjalne - kąt



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 nypływania 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 \varnothing 25 mm
- główka z blachy tłoczony
- 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 złączy, 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 1/2" gwint wewnętrzny
- 1 odpowietrznik 1/2"
- pełne opakowanie kartonowe i folia stretch
- wysokości powyżej 2200 mm z fabrycznie montowaną poprzeczką stabilizacyjną

Zakres dostawy wykonania Completo

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



Innowacyjny zestaw montażowy
Zehnder EasyFix

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 złączy grzejnika Zehnder Charleston „na wymianę” są zgodne z rozstawem złączy 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 konsolle 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. 116 Cennika Generalnego 2020)
kolor	Black Matt 0557

Dobór grzejnika na podanym przykładzie (str. 106 i str. 116 Cennika Generalnego 2020):

liczba kolumn	wysokość grzejnika	ilość elementów	rodzaj złącza	kolor
3	1000	11	V001	0557

31000/11/V001/0557

Kalkulacja ceny na podanym przykładzie:

1 286,3 PLN netto	→	podstawowa cena grzejnika
321,6 PLN netto	→	dopłata za kolor Black Matt (+25%)
224,0 PLN netto	→	dopłata za złącze Completto
<hr/>		
1 831,9 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



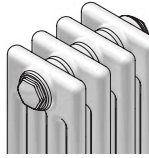
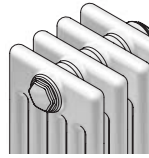
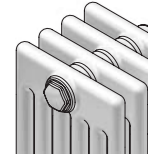
Inne modele grzejników „na wymianę” ze specjalnymi rozmiarami złącz możliwe na zapytanie.

* rozstaw złącz 500 mm

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe CVD (niski model) wliczone w cenę (patrz str. 119)

 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		67,4		72,8		80,5		98,2		114,4	
Długość [L]		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)	
Długość całkowita [L _T]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	85	363,5	112	385,1	146	415,9	181	486,7	214	551,5
5	230	106	430,9	140	457,9	183	496,4	226	584,9	268	665,9
6	276	127	498,3	168	530,7	219	576,9	271	683,1	321	780,3
7	322	148	565,7	196	603,5	256	657,4	316	781,3	375	894,7
8	368	169	633,1	224	676,3	292	737,9	361	879,5	428	1 009,1
9	414	190	700,5	252	749,1	329	818,4	406	977,7	482	1 123,5
10	460	211	767,9	279	821,9	365	898,9	451	1 075,9	535	1 237,9
11	506	233	835,3	307	894,7	402	979,4	497	1 174,1	589	1 352,3
12	552	254	902,7	335	967,5	438	1 059,9	542	1 272,3	642	1 466,7
13	598	275	970,1	363	1 040,3	475	1 140,4	587	1 370,5	696	1 581,1
14	644	296	1 037,5	391	1 113,1	511	1 220,9	632	1 468,7	749	1 695,5
15	690	317	1 104,9	419	1 185,9	548	1 301,4	677	1 566,9	803	1 809,9
16	736	338	1 172,3	447	1 258,7	584	1 381,9	722	1 665,1	856	1 924,3
17	782	359	1 239,7	475	1 331,5	621	1 462,4	767	1 763,3	910	2 038,7
18	828	380	1 307,1	503	1 404,3	657	1 542,9	812	1 861,5	963	2 153,1
19	874	401	1 374,5	531	1 477,1	694	1 623,4	857	1 959,7	1017	2 267,5
20	920	422	1 441,9	558	1 549,9	730	1 703,9	902	2 057,9	1070	2 381,9
21	966	444	1 509,3	586	1 622,7	767	1 784,4	948	2 156,1	1124	2 496,3
22	1012	465	1 576,7	614	1 695,5	803	1 864,9	993	2 254,3	1177	2 610,7
23	1058	486	1 688,3	642	1 812,5	840	1 989,6	1038	2 396,7	1231	2 769,3
24	1104	507	1 755,7	670	1 885,3	876	2 070,1	1083	2 494,9	1284	2 883,7
25	1150	528	1 823,1	698	1 958,1	913	2 150,6	1128	2 593,1	1338	2 998,1
26	1196	549	1 890,5	726	2 030,9	949	2 231,1	1173	2 691,3	1391	3 112,5
27	1242	570	1 957,9	754	2 103,7	986	2 311,6	1218	2 789,5	1445	3 226,9
28	1288	591	2 025,3	782	2 176,5	1022	2 392,1	1263	2 887,7	1498	3 341,3
29	1334	612	2 092,7	810	2 249,3	1059	2 472,6	1308	2 985,9	1552	3 455,7
30	1380	633	2 160,1	837	2 322,1	1095	2 553,1	1353	3 084,1	1605	3 570,1
31	1426	655	2 227,5	865	2 394,9	1132	2 633,6	1399	3 182,3	1659	3 684,5
32	1472	676	2 294,9	893	2 467,7	1168	2 714,1	1444	3 280,5	1712	3 798,9
33	1518	697	2 362,3	921	2 540,5	1205	2 794,6	1489	3 378,7	1766	3 913,3
34	1564	718	2 429,7	949	2 613,3	1241	2 875,1	1534	3 476,9	1819	4 027,7
35	1610	739	2 497,1	977	2 686,1	1278	2 955,6	1579	3 575,1	1873	4 142,1
36	1656	760	2 564,5	1005	2 758,9	1314	3 036,1	1624	3 673,3	1926	4 256,5
37	1702	781	2 631,9	1033	2 831,7	1351	3 116,6	1669	3 771,5	1980	4 370,9
38	1748	802	2 699,3	1061	2 904,5	1387	3 197,1	1714	3 869,7	2033	4 485,3
39	1794	823	2 766,7	1089	2 977,3	1424	3 277,6	1759	3 967,9	2087	4 599,7
40	1840	844	2 834,1	1116	3 050,1	1460	3 358,1	1804	4 066,1	2140	4 714,1

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

224,0

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder (cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + cena zestawu montażowego w kolorze RAL 9016) + 25%.

Dopłata powierzchnia Technoline = 20%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.

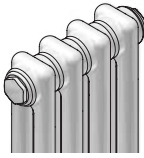

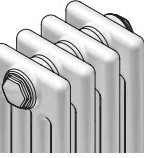
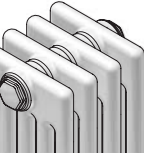
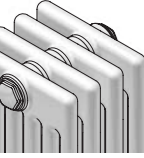
Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73* Długość całkowita grzejnika z podłączeniem bocznym L_T = (Ilość elementów x 46 mm + 24 mm + 13 mm) +/- 1,5%

Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 117)

 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	68,6		74,6		83,2		99,6		115,8	
Długość [L]		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)	
Długość całkowita [L _T]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	95	368,3	128	392,3	168	426,7	207	492,3	246	557,1
5	230	118	436,9	160	466,9	210	509,9	259	591,9	307	672,9
6	276	142	505,5	192	541,5	252	593,1	311	691,5	368	788,7
7	322	166	574,1	224	616,1	294	676,3	362	791,1	430	904,5
8	368	189	642,7	256	690,7	336	759,5	414	890,7	491	1 020,3
9	414	213	711,3	288	765,3	378	842,7	466	990,3	552	1 136,1
10	460	236	779,9	320	839,9	419	925,9	517	1 089,9	613	1 251,9
11	506	260	848,5	352	914,5	461	1 009,1	569	1 189,5	675	1 367,7
12	552	284	917,1	384	989,1	503	1 092,3	621	1 289,1	736	1 483,5
13	598	307	985,7	416	1 063,7	545	1 175,5	673	1 388,7	797	1 599,3
14	644	331	1 054,3	448	1 138,3	587	1 258,7	724	1 488,3	859	1 715,1
15	690	354	1 122,9	480	1 212,9	629	1 341,9	776	1 587,9	920	1 830,9
16	736	378	1 191,5	512	1 287,5	671	1 425,1	828	1 687,5	981	1 946,7
17	782	402	1 260,1	544	1 362,1	713	1 508,3	879	1 787,1	1043	2 062,5
18	828	425	1 328,7	576	1 436,7	755	1 591,5	931	1 886,7	1104	2 178,3
19	874	449	1 397,3	608	1 511,3	797	1 674,7	983	1 986,3	1165	2 294,1
20	920	472	1 465,9	640	1 585,9	838	1 757,9	1034	2 085,9	1226	2 409,9
21	966	496	1 534,5	672	1 660,5	880	1 841,1	1086	2 185,5	1288	2 525,7
22	1012	520	1 603,1	704	1 735,1	922	1 924,3	1138	2 285,1	1349	2 641,5
23	1058	543	1 715,9	736	1 853,9	964	2 051,7	1190	2 428,9	1410	2 801,5
24	1104	567	1 784,5	768	1 928,5	1006	2 134,9	1241	2 528,5	1472	2 917,3
25	1150	590	1 853,1	800	2 003,1	1048	2 218,1	1293	2 628,1	1533	3 033,1
26	1196	614	1 921,7	832	2 077,7	1090	2 301,3	1345	2 727,7	1594	3 148,9
27	1242	638	1 990,3	864	2 152,3	1132	2 384,5	1396	2 827,3	1656	3 264,7
28	1288	661	2 058,9	896	2 226,9	1174	2 467,7	1448	2 926,9	1717	3 380,5
29	1334	685	2 127,5	928	2 301,5	1216	2 550,9	1500	3 026,5	1778	3 496,3
30	1380	708	2 196,1	960	2 376,1	1257	2 634,1	1551	3 126,1	1839	3 612,1
31	1426	732	2 264,7	992	2 450,7	1299	2 717,3	1603	3 225,7	1901	3 727,9
32	1472	756	2 333,3	1024	2 525,3	1341	2 800,5	1655	3 325,3	1962	3 843,7
33	1518	779	2 401,9	1056	2 599,9	1383	2 883,7	1707	3 424,9	2023	3 959,5
34	1564	803	2 470,5	1088	2 674,5	1425	2 966,9	1758	3 524,5	2085	4 075,3
35	1610	826	2 539,1	1120	2 749,1	1467	3 050,1	1810	3 624,1	2146	4 191,1
36	1656	850	2 607,7	1152	2 823,7	1509	3 133,3	1862	3 723,7	2207	4 306,9
37	1702	874	2 676,3	1184	2 898,3	1551	3 216,5	1913	3 823,3	2269	4 422,7
38	1748	897	2 744,9	1216	2 972,9	1593	3 299,7	1965	3 922,9	2330	4 538,5
39	1794	921	2 813,5	1248	3 047,5	1635	3 382,9	2017	4 022,5	2391	4 654,3
40	1840	944	2 917,9	1280	3 157,9	1676	3 501,9	2068	4 157,9	2452	4 805,9

Dopłata Completo, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: 224,0

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder (cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + cena zestawu montażowego w kolorze RAL 9016) + 25%.



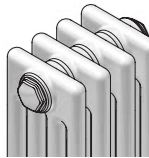
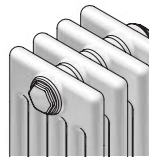
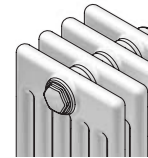
Dopłata powierzchnia Technoline = 20%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.

Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczenia mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73* Długość całkowita grzejnika z podłączeniem bocznym $L_T = (\text{ilość elementów} \times 46 \text{ mm} + 24 \text{ mm} + 13 \text{ mm}) \pm 1,5\%$

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 117)

 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		70,7		77,1		86,1		101,9		119,2	
Długość [L]		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)	
Długość całkowita [L _T]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	110	376,7	148	402,3	194	438,3	240	501,5	284	570,7
5	230	138	447,4	185	479,4	243	524,4	300	603,4	355	689,9
6	276	165	518,1	222	556,5	291	610,5	360	705,3	426	809,1
7	322	193	588,8	259	633,6	340	696,6	420	807,2	497	928,3
8	368	220	659,5	296	710,7	388	782,7	480	909,1	568	1 047,5
9	414	248	730,2	333	787,8	437	868,8	540	1 011,0	639	1 166,7
10	460	275	800,9	370	864,9	485	954,9	599	1 112,9	710	1 285,9
11	506	303	871,6	407	942,0	534	1 041,0	659	1 214,8	781	1 405,1
12	552	330	942,3	444	1 019,1	582	1 127,1	719	1 316,7	852	1 524,3
13	598	358	1 013,0	481	1 096,2	631	1 213,2	779	1 418,6	923	1 643,5
14	644	385	1 083,7	518	1 173,3	679	1 299,3	839	1 520,5	994	1 762,7
15	690	413	1 154,4	555	1 250,4	728	1 385,4	899	1 622,4	1065	1 881,9
16	736	440	1 225,1	592	1 327,5	776	1 471,5	959	1 724,3	1136	2 001,1
17	782	468	1 295,8	629	1 404,6	825	1 557,6	1019	1 826,2	1207	2 120,3
18	828	495	1 366,5	666	1 481,7	873	1 643,7	1079	1 928,1	1278	2 239,5
19	874	523	1 437,2	703	1 558,8	922	1 729,8	1139	2 030,0	1349	2 358,7
20	920	550	1 507,9	740	1 635,9	970	1 815,9	1198	2 131,9	1420	2 477,9
21	966	578	1 578,6	777	1 713,0	1019	1 902,0	1258	2 233,8	1491	2 597,1
22	1012	605	1 649,3	814	1 790,1	1067	1 988,1	1318	2 335,7	1562	2 716,3
23	1058	633	1 764,2	851	1 911,4	1116	2 118,4	1378	2 481,8	1633	2 879,7
24	1104	660	1 834,9	888	1 988,5	1164	2 204,5	1438	2 583,7	1704	2 998,9
25	1150	688	1 905,6	925	2 065,6	1213	2 290,6	1498	2 685,6	1775	3 118,1
26	1196	715	1 976,3	962	2 142,7	1261	2 376,7	1558	2 787,5	1846	3 237,3
27	1242	743	2 047,0	999	2 219,8	1310	2 462,8	1618	2 889,4	1917	3 356,5
28	1288	770	2 117,7	1036	2 296,9	1358	2 548,9	1678	2 991,3	1988	3 475,7
29	1334	798	2 188,4	1073	2 374,0	1407	2 635,0	1738	3 093,2	2059	3 594,9
30	1380	825	2 259,1	1110	2 451,1	1455	2 721,1	1797	3 195,1	2130	3 714,1
31	1426	853	2 329,8	1147	2 528,2	1504	2 807,2	1857	3 297,0	2201	3 833,3
32	1472	880	2 400,5	1184	2 605,3	1552	2 893,3	1917	3 398,9	2272	3 952,5
33	1518	908	2 471,2	1221	2 682,4	1601	2 979,4	1977	3 500,8	2343	4 071,7
34	1564	935	2 541,9	1258	2 759,5	1649	3 065,5	2037	3 602,7	2414	4 190,9
35	1610	963	2 612,6	1295	2 836,6	1698	3 151,6	2097	3 704,6	2485	4 310,1
36	1656	990	2 683,3	1332	2 913,7	1746	3 237,7	2157	3 806,5	2556	4 429,3
37	1702	1018	2 754,0	1369	2 990,8	1795	3 323,8	2217	3 908,4	2627	4 548,5
38	1748	1045	2 824,7	1406	3 067,9	1843	3 409,9	2277	4 010,3	2698	4 667,7
39	1794	1073	2 895,4	1443	3 145,0	1892	3 496,0	2337	4 112,2	2769	4 786,9
40	1840	1100	3 001,9	1480	3 257,9	1940	3 617,9	2396	4 249,9	2840	4 941,9

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

224,0

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder (cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + cena zestawu montażowego w kolorze RAL 9016) + 25%.

Dopłata powierzchnia Technoline = 20%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.

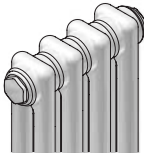

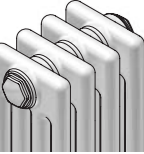
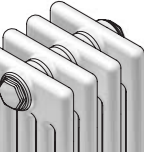
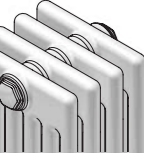
Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczenia mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73* Długość całkowita grzejnika z podłączeniem bocznym L_T = (Ilość elementów x 46 mm + 24 mm + 13 mm) +/- 1,5%

Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 117)

 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		71,7		79,8		87,8		103,5		123,2	
Długość [L]		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)	
Długość całkowita [L _T]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	125	380,7	168	413,1	220	445,1	272	507,9	322	586,7
5	230	156	452,4	210	492,9	275	532,9	340	611,4	403	709,9
6	276	188	524,1	252	572,7	330	620,7	408	714,9	483	833,1
7	322	219	595,8	294	652,5	385	708,5	476	818,4	564	956,3
8	368	250	667,5	336	732,3	440	796,3	544	921,9	644	1 079,5
9	414	281	739,2	378	812,1	495	884,1	612	1 025,4	725	1 202,7
10	460	312	810,9	419	891,9	549	971,9	679	1 128,9	805	1 325,9
11	506	344	882,6	461	971,7	604	1 059,7	747	1 232,4	886	1 449,1
12	552	375	954,3	503	1 051,5	659	1 147,5	815	1 335,9	966	1 572,3
13	598	406	1 026,0	545	1 131,3	714	1 235,3	883	1 439,4	1047	1 695,5
14	644	437	1 097,7	587	1 211,1	769	1 323,1	951	1 542,9	1127	1 818,7
15	690	468	1 169,4	629	1 290,9	824	1 410,9	1019	1 646,4	1208	1 941,9
16	736	500	1 241,1	671	1 370,7	879	1 498,7	1087	1 749,9	1288	2 065,1
17	782	531	1 312,8	713	1 450,5	934	1 586,5	1155	1 853,4	1369	2 188,3
18	828	562	1 384,5	755	1 530,3	989	1 674,3	1223	1 956,9	1449	2 311,5
19	874	593	1 456,2	797	1 610,1	1044	1 762,1	1291	2 060,4	1530	2 434,7
20	920	624	1 527,9	838	1 689,9	1098	1 849,9	1358	2 163,9	1610	2 557,9
21	966	656	1 599,6	880	1 769,7	1153	1 937,7	1426	2 267,4	1691	2 681,1
22	1012	687	1 671,3	922	1 849,5	1208	2 025,5	1494	2 370,9	1771	2 804,3
23	1058	718	1 743,0	964	1 931,3	1263	2 113,3	1562	2 474,4	1852	2 927,5
24	1104	749	1 814,7	1006	2 013,1	1318	2 201,1	1630	2 577,9	1932	3 050,7
25	1150	780	1 886,4	1048	2 094,9	1373	2 288,9	1698	2 681,4	2013	3 173,9
26	1196	812	1 958,1	1090	2 176,7	1428	2 376,7	1766	2 784,9	2093	3 297,1
27	1242	843	2 029,8	1132	2 258,5	1483	2 464,5	1834	2 888,4	2174	3 420,3
28	1288	874	2 101,5	1174	2 340,3	1538	2 552,3	1902	2 991,9	2254	3 543,5
29	1334	905	2 173,2	1216	2 422,1	1593	2 640,1	1970	3 095,4	2335	3 666,7
30	1380	936	2 244,9	1257	2 503,9	1647	2 727,9	2038	3 198,9	2415	3 789,9
31	1426	968	2 316,6	1299	2 585,7	1702	2 815,7	2105	3 302,4	2496	3 913,1
32	1472	999	2 388,3	1341	2 667,5	1757	2 903,5	2173	3 405,9	2576	4 036,3
33	1518	1030	2 460,0	1383	2 749,3	1812	2 991,3	2241	3 509,4	2657	4 159,5
34	1564	1061	2 531,7	1425	2 831,1	1867	3 079,1	2309	3 612,9	2737	4 282,7
35	1610	1092	2 603,4	1467	2 912,9	1922	3 166,9	2377	3 716,4	2818	4 405,9
36	1656	1124	2 675,1	1509	2 994,7	1977	3 254,7	2445	3 819,9	2898	4 529,1
37	1702	1155	2 746,8	1551	3 076,5	2032	3 342,5	2513	3 923,4	2979	4 652,3
38	1748	1186	2 818,5	1593	3 158,3	2087	3 430,3	2581	4 026,9	3059	4 775,5
39	1794	1217	2 890,2	1635	3 240,1	2142	3 518,1	2649	4 130,4	3140	4 898,7
40	1840	1248	2 961,9	1676	3 321,9	2196	3 605,9	2716	4 233,9	3220	5 021,9

Dopłata Completo, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: 224,0

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder (cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + cena zestawu montażowego w kolorze RAL 9016) + 25%.



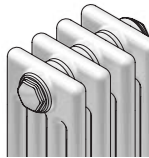
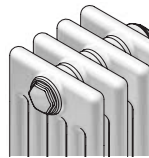
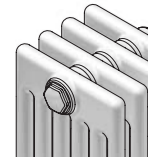
Dopłata powierzchnia Technoline = 20%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.

Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczenia mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73* Długość całkowita grzejnika z podłączeniem bocznym $L_T = (\text{ilość elementów} \times 46 \text{ mm} + 24 \text{ mm} + 13 \text{ mm}) \pm 1,5\%$

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 117)

 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		73,5		82,0		91,3		108,0		125,5	
Długość [L]		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)	
Długość całkowita [L _T]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	140	387,9	188	421,9	246	459,1	304	525,9	360	595,9
5	230	175	461,4	234	503,9	307	550,4	379	633,9	449	721,4
6	276	210	534,9	281	585,9	368	641,7	455	741,9	539	846,9
7	322	245	608,4	328	667,9	430	733,0	531	849,9	629	972,4
8	368	280	681,9	375	749,9	491	824,3	607	957,9	719	1 097,9
9	414	315	755,4	422	831,9	552	915,6	683	1 065,9	809	1 223,4
10	460	349	828,9	468	913,9	613	1 006,9	758	1 173,9	898	1 348,9
11	506	384	902,4	515	995,9	675	1 098,2	834	1 281,9	988	1 474,4
12	552	419	975,9	562	1 077,9	736	1 189,5	910	1 389,9	1078	1 599,9
13	598	454	1 049,4	609	1 159,9	797	1 280,8	986	1 497,9	1168	1 725,4
14	644	489	1 122,9	656	1 241,9	859	1 372,1	1062	1 605,9	1258	1 850,9
15	690	524	1 196,4	702	1 323,9	920	1 463,4	1137	1 713,9	1347	1 976,4
16	736	559	1 269,9	749	1 405,9	981	1 554,7	1213	1 821,9	1437	2 101,9
17	782	594	1 343,4	796	1 487,9	1043	1 646,0	1289	1 929,9	1527	2 227,4
18	828	629	1 416,9	843	1 569,9	1104	1 737,3	1365	2 037,9	1617	2 352,9
19	874	664	1 490,4	890	1 651,9	1165	1 828,6	1441	2 145,9	1707	2 478,4
20	920	698	1 563,9	936	1 733,9	1226	1 919,9	1516	2 253,9	1796	2 603,9
21	966	733	1 637,4	983	1 815,9	1288	2 011,2	1592	2 361,9	1886	2 729,4
22	1012	768	1 710,9	1030	1 897,9	1349	2 102,5	1668	2 469,9	1976	2 854,9
23	1058	803	1 828,6	1077	2 024,1	1410	2 238,0	1744	2 622,1	2066	3 024,6
24	1104	838	1 902,1	1124	2 106,1	1472	2 329,3	1820	2 730,1	2156	3 150,1
25	1150	873	1 975,6	1170	2 188,1	1533	2 420,6	1895	2 838,1	2245	3 275,6
26	1196	908	2 049,1	1217	2 270,1	1594	2 511,9	1971	2 946,1	2335	3 401,1
27	1242	943	2 122,6	1264	2 352,1	1656	2 603,2	2047	3 054,1	2425	3 526,6
28	1288	978	2 196,1	1311	2 434,1	1717	2 694,5	2123	3 162,1	2515	3 652,1
29	1334	1013	2 269,6	1358	2 516,1	1778	2 785,8	2199	3 270,1	2605	3 777,6
30	1380	1047	2 343,1	1404	2 598,1	1839	2 877,1	2274	3 378,1	2694	3 903,1
31	1426	1082	2 416,6	1451	2 680,1	1901	2 968,4	2350	3 486,1	2784	4 028,6
32	1472	1117	2 490,1	1498	2 762,1	1962	3 059,7	2426	3 594,1	2874	4 154,1
33	1518	1152	2 563,6	1545	2 844,1	2023	3 151,0	2502	3 702,1	2964	4 279,6
34	1564	1187	2 637,1	1592	2 926,1	2085	3 242,3	2578	3 810,1	3054	4 405,1
35	1610	1222	2 710,6	1638	3 008,1	2146	3 333,6	2653	3 918,1	3143	4 530,6
36	1656	1257	2 784,1	1685	3 090,1	2207	3 424,9	2729	4 026,1	3233	4 656,1
37	1702	1292	2 857,6	1732	3 172,1	2269	3 516,2	2805	4 134,1	3323	4 781,6
38	1748	1327	2 931,1	1779	3 254,1	2330	3 607,5	2881	4 242,1	3413	4 907,1
39	1794	1362	3 004,6	1826	3 336,1	2391	3 698,8	2957	4 350,1	3503	5 032,6
40	1840	1396	3 113,9	1872	3 453,9	2452	3 825,9	3032	4 493,9	3592	5 193,9

Dopłata Completo, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: 224,0

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder (cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + cena zestawu montażowego w kolorze RAL 9016) + 25%. Dopłata powierzchnia Technoline = 20%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.

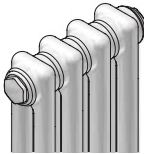

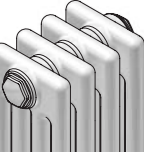
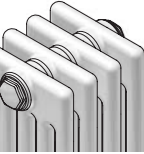
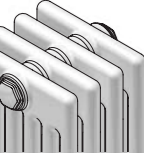
Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73* Długość całkowita grzejnika z podłączeniem bocznym $L_T = (\text{Ilość elementów} \times 46 \text{ mm} + 24 \text{ mm} + 13 \text{ mm}) \pm 1,5\%$

Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 117)

 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	72,1		81,2		90,8		110,0		129,5	
Długość [L]		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)	
Długość całkowita [L _T]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	154	382,3	207	418,7	271	457,1	334	533,9	396	611,9
5	230	192	454,4	258	499,9	338	547,9	418	643,9	495	741,4
6	276	231	526,5	310	581,1	406	638,7	501	753,9	594	870,9
7	322	269	598,6	362	662,3	474	729,5	585	863,9	693	1 000,4
8	368	308	670,7	413	743,5	541	820,3	668	973,9	792	1 129,9
9	414	346	742,8	465	824,7	609	911,1	752	1 083,9	891	1 259,4
10	460	384	814,9	516	905,9	676	1 001,9	835	1 193,9	990	1 388,9
11	506	423	887,0	568	987,1	744	1 092,7	919	1 303,9	1089	1 518,4
12	552	461	959,1	620	1 068,3	812	1 183,5	1002	1 413,9	1188	1 647,9
13	598	500	1 031,2	671	1 149,5	879	1 274,3	1086	1 523,9	1287	1 777,4
14	644	538	1 103,3	723	1 230,7	947	1 365,1	1169	1 633,9	1386	1 906,9
15	690	576	1 175,4	774	1 311,9	1014	1 455,9	1253	1 743,9	1485	2 036,4
16	736	615	1 247,5	826	1 393,1	1082	1 546,7	1336	1 853,9	1584	2 165,9
17	782	653	1 319,6	878	1 474,3	1150	1 637,5	1420	1 963,9	1683	2 295,4
18	828	692	1 391,7	929	1 555,5	1217	1 728,3	1503	2 073,9	1782	2 424,9
19	874	730	1 463,8	981	1 636,7	1285	1 819,1	1587	2 183,9	1881	2 554,4
20	920	768	1 535,9	1032	1 717,9	1352	1 909,9	1670	2 293,9	1980	2 683,9
21	966	807	1 608,0	1084	1 799,1	1420	2 000,7	1754	2 403,9	2079	2 813,4
22	1012	845	1 680,1	1136	1 880,3	1488	2 091,5	1837	2 513,9	2178	2 942,9
23	1058	884	1 796,4	1187	2 005,7	1555	2 226,5	1921	2 668,1	2277	3 116,6
24	1104	922	1 868,5	1239	2 086,9	1623	2 317,3	2004	2 778,1	2376	3 246,1
25	1150	960	1 940,6	1290	2 168,1	1690	2 408,1	2088	2 888,1	2475	3 375,6
26	1196	999	2 012,7	1342	2 249,3	1758	2 498,9	2171	2 998,1	2574	3 505,1
27	1242	1037	2 084,8	1394	2 330,5	1826	2 589,7	2255	3 108,1	2673	3 634,6
28	1288	1076	2 156,9	1445	2 411,7	1893	2 680,5	2338	3 218,1	2772	3 764,1
29	1334	1114	2 229,0	1497	2 492,9	1961	2 771,3	2422	3 328,1	2871	3 893,6
30	1380	1152	2 301,1	1548	2 574,1	2028	2 862,1	2505	3 438,1	2970	4 023,1
31	1426	1191	2 373,2	1600	2 655,3	2096	2 952,9	2589	3 548,1	3069	4 152,6
32	1472	1229	2 445,3	1652	2 736,5	2164	3 043,7	2672	3 658,1	3168	4 282,1
33	1518	1268	2 517,4	1703	2 817,7	2231	3 134,5	2756	3 768,1	3267	4 411,6
34	1564	1306	2 589,5	1755	2 898,9	2299	3 225,3	2839	3 878,1	3366	4 541,1
35	1610	1344	2 661,6	1806	2 980,1	2366	3 316,1	2923	3 988,1	3465	4 670,6
36	1656	1383	2 733,7	1858	3 061,3	2434	3 406,9	3006	4 098,1	3564	4 800,1
37	1702	1421	2 805,8	1910	3 142,5	2502	3 497,7	3090	4 208,1	3663	4 929,6
38	1748	1460	2 877,9	1961	3 223,7	2569	3 588,5	3173	4 318,1	3762	5 059,1
39	1794	1498	2 950,0	2013	3 304,9	2637	3 679,3	3257	4 428,1	3861	5 188,6
40	1840	1536	3 057,9	2064	3 421,9	2704	3 805,9	3340	4 573,9	3960	5 353,9

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

224,0

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder (cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + cena zestawu montażowego w kolorze RAL 9016) + 25%.



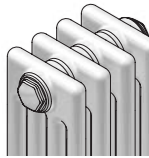
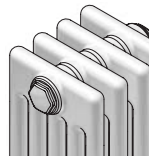
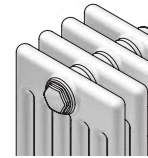
Dopłata powierzchnia Technoline = 20%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.

Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczenia mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73* Długość całkowita grzejnika z podłączeniem bocznym L_T = (Ilość elementów x 46 mm + 24 mm + 13 mm) +/- 1,5%

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 117)

 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		76,8		86,8		98,2		114,4		135,9	
Długość [L]		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)	
Długość całkowita [L _T]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	168	401,1	226	441,1	295	486,7	364	551,5	432	637,5
5	230	210	477,9	282	527,9	369	584,9	456	665,9	540	773,4
6	276	252	554,7	338	614,7	443	683,1	547	780,3	648	909,3
7	322	294	631,5	395	701,5	516	781,3	638	894,7	756	1 045,2
8	368	336	708,3	451	788,3	590	879,5	729	1 009,1	864	1 181,1
9	414	378	785,1	507	875,1	664	977,7	820	1 123,5	972	1 317,0
10	460	419	861,9	563	961,9	737	1 075,9	911	1 237,9	1080	1 452,9
11	506	461	938,7	620	1 048,7	811	1 174,1	1002	1 352,3	1188	1 588,8
12	552	503	1 015,5	676	1 135,5	885	1 272,3	1093	1 466,7	1296	1 724,7
13	598	545	1 092,3	732	1 222,3	959	1 370,5	1184	1 581,1	1404	1 860,6
14	644	587	1 169,1	789	1 309,1	1032	1 468,7	1275	1 695,5	1512	1 996,5
15	690	629	1 245,9	845	1 395,9	1106	1 566,9	1367	1 809,9	1620	2 132,4
16	736	671	1 322,7	901	1 482,7	1180	1 665,1	1458	1 924,3	1728	2 268,3
17	782	713	1 399,5	958	1 569,5	1253	1 763,3	1549	2 038,7	1836	2 404,2
18	828	755	1 476,3	1014	1 656,3	1327	1 861,5	1640	2 153,1	1944	2 540,1
19	874	797	1 553,1	1070	1 743,1	1401	1 959,7	1731	2 267,5	2052	2 676,0
20	920	838	1 629,9	1126	1 829,9	1474	2 057,9	1822	2 381,9	2160	2 811,9
21	966	880	1 706,7	1183	1 916,7	1548	2 156,1	1913	2 496,3	2268	2 947,8
22	1012	922	1 783,5	1239	2 003,5	1622	2 254,3	2004	2 610,7	2376	3 083,7
23	1058	964	1 904,5	1295	2 134,5	1696	2 396,7	2095	2 769,3	2484	3 263,8
24	1104	1006	1 981,3	1352	2 221,3	1769	2 494,9	2186	2 883,7	2592	3 399,7
25	1150	1048	2 058,1	1408	2 308,1	1843	2 593,1	2278	2 998,1	2700	3 535,6
26	1196	1090	2 134,9	1464	2 394,9	1917	2 691,3	2369	3 112,5	2808	3 671,5
27	1242	1132	2 211,7	1521	2 481,7	1990	2 789,5	2460	3 226,9	2916	3 807,4
28	1288	1174	2 288,5	1577	2 568,5	2064	2 887,7	2551	3 341,3	3024	3 943,3
29	1334	1216	2 365,3	1633	2 655,3	2138	2 985,9	2642	3 455,7	3132	4 079,2
30	1380	1257	2 442,1	1689	2 742,1	2211	3 084,1	2733	3 570,1	3240	4 215,1
31	1426	1299	2 518,9	1746	2 828,9	2285	3 182,3	2824	3 684,5	3348	4 351,0
32	1472	1341	2 595,7	1802	2 915,7	2359	3 280,5	2915	3 798,9	3456	4 486,9
33	1518	1383	2 672,5	1858	3 002,5	2433	3 378,7	3006	3 913,3	3564	4 622,8
34	1564	1425	2 749,3	1915	3 089,3	2506	3 476,9	3097	4 027,7	3672	4 758,7
35	1610	1467	2 826,1	1971	3 176,1	2580	3 575,1	3189	4 142,1	3780	4 894,6
36	1656	1509	2 902,9	2027	3 262,9	2654	3 673,3	3280	4 256,5	3888	5 030,5
37	1702	1551	2 979,7	2084	3 349,7	2727	3 771,5	3371	4 370,9	3996	5 166,4
38	1748	1593	3 056,5	2140	3 436,5	2801	3 869,7	3462	4 485,3	4104	5 302,3
39	1794	1635	3 133,3	2196	3 523,3	2875	3 967,9	3553	4 599,7	4212	5 438,2
40	1840	1676	3 245,9	2252	3 645,9	2948	4 101,9	3644	4 749,9	4320	5 609,9

Dopłata Completo, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: 224,0

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%. Dopłata powierzchnia Technoline = 20%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.



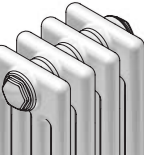
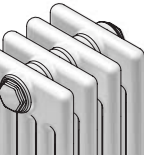
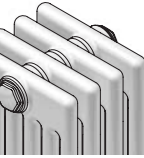
Współczynnik przeliczeniowy f_1 do grubego przeliczenia mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73* Długość całkowita grzejnika z podłączeniem bocznym $L_T = (\text{Ilość elementów} \times 46 \text{ mm} + 24 \text{ mm} + 13 \text{ mm}) \pm 1,5\%$

Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 117)

 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	75,1		85,6		98,5		119,2		140,8	
Długość [L]		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)	
Długość całkowita [L _T]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	182	394,3	244	436,3	320	487,9	395	570,7	468	657,1
5	230	227	469,4	305	521,9	399	586,4	493	689,9	585	797,9
6	276	272	544,5	366	607,5	479	684,9	592	809,1	702	938,7
7	322	318	619,6	427	693,1	559	783,4	691	928,3	819	1 079,5
8	368	363	694,7	488	778,7	639	881,9	789	1 047,5	936	1 220,3
9	414	408	769,8	549	864,3	719	980,4	888	1 166,7	1053	1 361,1
10	460	453	844,9	609	949,9	798	1 078,9	986	1 285,9	1170	1 501,9
11	506	499	920,0	670	1 035,5	878	1 177,4	1085	1 405,1	1287	1 642,7
12	552	544	995,1	731	1 121,1	958	1 275,9	1184	1 524,3	1404	1 783,5
13	598	589	1 070,2	792	1 206,7	1038	1 374,4	1282	1 643,5	1521	1 924,3
14	644	635	1 145,3	853	1 292,3	1118	1 472,9	1381	1 762,7	1638	2 065,1
15	690	680	1 220,4	914	1 377,9	1197	1 571,4	1479	1 881,9	1755	2 205,9
16	736	725	1 295,5	975	1 463,5	1277	1 669,9	1578	2 001,1	1872	2 346,7
17	782	771	1 370,6	1036	1 549,1	1357	1 768,4	1677	2 120,3	1989	2 487,5
18	828	816	1 445,7	1097	1 634,7	1437	1 866,9	1775	2 239,5	2106	2 628,3
19	874	861	1 520,8	1158	1 720,3	1517	1 965,4	1874	2 358,7	2223	2 769,1
20	920	906	1 595,9	1218	1 805,9	1596	2 063,9	1972	2 477,9	2340	2 909,9
21	966	952	1 671,0	1279	1 891,5	1676	2 162,4	2071	2 597,1	2457	3 050,7
22	1012	997	1 746,1	1340	1 977,1	1756	2 260,9	2170	2 716,3	2574	3 191,5
23	1058	1042	1 865,4	1401	2 106,9	1836	2 403,6	2268	2 879,7	2691	3 376,5
24	1104	1088	1 940,5	1462	2 192,5	1916	2 502,1	2367	2 998,9	2808	3 517,3
25	1150	1133	2 015,6	1523	2 278,1	1995	2 600,6	2465	3 118,1	2925	3 658,1
26	1196	1178	2 090,7	1584	2 363,7	2075	2 699,1	2564	3 237,3	3042	3 798,9
27	1242	1224	2 165,8	1645	2 449,3	2155	2 797,6	2663	3 356,5	3159	3 939,7
28	1288	1269	2 240,9	1706	2 534,9	2235	2 896,1	2761	3 475,7	3276	4 080,5
29	1334	1314	2 316,0	1767	2 620,5	2315	2 994,6	2860	3 594,9	3393	4 221,3
30	1380	1359	2 391,1	1827	2 706,1	2394	3 093,1	2958	3 714,1	3510	4 362,1
31	1426	1405	2 466,2	1888	2 791,7	2474	3 191,6	3057	3 833,3	3627	4 502,9
32	1472	1450	2 541,3	1949	2 877,3	2554	3 290,1	3156	3 952,5	3744	4 643,7
33	1518	1495	2 616,4	2010	2 962,9	2634	3 388,6	3254	4 071,7	3861	4 784,5
34	1564	1541	2 691,5	2071	3 048,5	2714	3 487,1	3353	4 190,9	3978	4 925,3
35	1610	1586	2 766,6	2132	3 134,1	2793	3 585,6	3451	4 310,1	4095	5 066,1
36	1656	1631	2 841,7	2193	3 219,7	2873	3 684,1	3550	4 429,3	4212	5 206,9
37	1702	1677	2 916,8	2254	3 305,3	2953	3 782,6	3649	4 548,5	4329	5 347,7
38	1748	1722	2 991,9	2315	3 390,9	3033	3 881,1	3747	4 667,7	4446	5 488,5
39	1794	1767	3 067,0	2376	3 476,5	3113	3 979,6	3846	4 786,9	4563	5 629,3
40	1840	1812	3 177,9	2436	3 597,9	3192	4 113,9	3944	4 941,9	4680	5 805,9

Dopłata Completo, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: 224,0

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%.



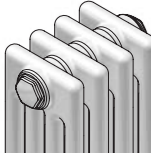
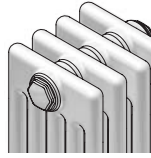
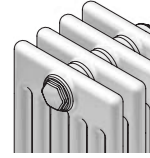
Dopłata powierzchnia Technoline = 20%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.

Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczenia mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73* Długość całkowita grzejnika z podłączeniem bocznym L_T = (Ilość elementów x 46 mm + 24 mm + 13 mm) +/- 1,5%

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 117)

 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		83,2		95,3		115,8		138,0		160,7	
Długość [L]		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)	
Długość całkowita [L _T]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	220	426,7	298	475,1	390	557,1	480	645,9	572	736,7
5	230	275	509,9	372	570,4	487	672,9	600	783,9	715	897,4
6	276	330	593,1	446	665,7	585	788,7	720	921,9	858	1 058,1
7	322	385	676,3	521	761,0	682	904,5	840	1 059,9	1001	1 218,8
8	368	440	759,5	595	856,3	780	1 020,3	960	1 197,9	1144	1 379,5
9	414	495	842,7	669	951,6	877	1 136,1	1080	1 335,9	1287	1 540,2
10	460	550	925,9	743	1 046,9	974	1 251,9	1200	1 473,9	1430	1 700,9
11	506	605	1 009,1	818	1 142,2	1072	1 367,7	1320	1 611,9	1573	1 861,6
12	552	660	1 092,3	892	1 237,5	1169	1 483,5	1440	1 749,9	1716	2 022,3
13	598	715	1 175,5	966	1 332,8	1267	1 599,3	1560	1 887,9	1859	2 183,0
14	644	770	1 258,7	1041	1 428,1	1364	1 715,1	1680	2 025,9	2002	2 343,7
15	690	825	1 341,9	1115	1 523,4	1461	1 830,9	1800	2 163,9	2145	2 504,4
16	736	880	1 425,1	1189	1 618,7	1559	1 946,7	1920	2 346,1	2288	2 709,3
17	782	935	1 508,3	1264	1 714,0	1656	2 062,5	2040	2 484,1	2431	2 870,0
18	828	990	1 591,5	1338	1 809,3	1754	2 178,3	2160	2 622,1	2574	3 030,7
19	874	1045	1 674,7	1412	1 904,6	1851	2 294,1	2280	2 760,1	2717	3 191,4
20	920	1100	1 757,9	1486	1 999,9	1948	2 409,9	2400	2 898,1	2860	3 352,1
21	966	1155	1 841,1	1561	2 095,2	2046	2 525,7	2520	3 036,1	3003	3 512,8
22	1012	1210	1 924,3	1635	2 190,5	2143	2 641,5	2640	3 174,1	3146	3 673,5
23	1058	1265	2 051,7	1709	2 330,0	2241	2 801,5	2760	3 312,1	3289	3 834,2
24	1104	1320	2 134,9	1784	2 425,3	2338	2 917,3	2880	3 450,1	3432	3 994,9
25	1150	1375	2 218,1	1858	2 520,6	2435	3 033,1	3000	3 588,1	3575	4 155,6
26	1196	1430	2 301,3	1932	2 615,9	2533	3 148,9	3120	3 726,1	3718	4 316,3
27	1242	1485	2 384,5	2007	2 711,2	2630	3 264,7	3240	3 864,1	3861	4 477,0
28	1288	1540	2 467,7	2081	2 806,5	2728	3 380,5	3360	4 002,1	4004	4 637,7
29	1334	1595	2 550,9	2155	2 901,8	2825	3 496,3	3480	4 140,1	4147	4 798,4
30	1380	1650	2 634,1	2229	2 997,1	2922	3 612,1	3600	4 313,9	4290	4 994,9
31	1426	1705	2 717,3	2304	3 092,4	3020	3 727,9	3720	4 451,9	4433	5 155,6
32	1472	1760	2 800,5	2378	3 187,7	3117	3 843,7	3840	4 589,9	4576	5 316,3
33	1518	1815	2 883,7	2452	3 283,0	3215	3 959,5	3960	4 727,9	4719	5 477,0
34	1564	1870	2 966,9	2527	3 378,3	3312	4 075,3	4080	4 865,9	4862	5 637,7
35	1610	1925	3 050,1	2601	3 473,6	3409	4 191,1	4200	5 003,9	5005	5 798,4
36	1656	1980	3 133,3	2675	3 568,9	3507	4 306,9	4320	5 141,9	5148	5 959,1
37	1702	2035	3 216,5	2750	3 664,2	3604	4 422,7	4440	5 279,9	5291	6 119,8
38	1748	2090	3 299,7	2824	3 759,5	3702	4 538,5	4560	5 417,9	5434	6 280,5
39	1794	2145	3 382,9	2898	3 854,8	3799	4 654,3	4680	5 555,9	5577	6 441,2
40	1840	2200	3 501,9	2972	3 985,9	3896	4 805,9	4800	5 693,9	5720	6 601,9

Dopłata Completo, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: 224,0

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%. Dopłata powierzchnia Technoline = 20%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.



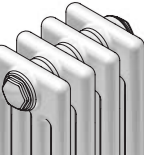
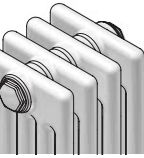
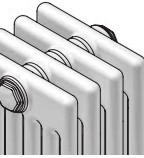
Współczynnik przeliczeniowy f_1 do grubego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73* Długość całkowita grzejnika z podłączeniem bocznym $L_T = (\text{Ilość elementów} \times 46 \text{ mm} + 24 \text{ mm} + 13 \text{ mm}) \pm 1,5\%$

Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 117)

 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	88,0		103,4		133,0		155,0		180,7	
Długość [L]		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)	
Długość całkowita [L _T]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	256	445,9	348	507,5	456	625,9	564	713,9	668	816,7
5	230	320	533,9	435	610,9	570	758,9	705	868,9	835	997,4
6	276	384	621,9	522	714,3	684	891,9	846	1 023,9	1002	1 178,1
7	322	448	709,9	609	817,7	798	1 024,9	987	1 178,9	1169	1 358,8
8	368	512	797,9	696	921,1	912	1 157,9	1128	1 333,9	1336	1 539,5
9	414	576	885,9	783	1 024,5	1026	1 290,9	1269	1 488,9	1503	1 720,2
10	460	639	973,9	870	1 127,9	1140	1 423,9	1410	1 643,9	1670	1 900,9
11	506	703	1 061,9	957	1 231,3	1254	1 556,9	1551	1 798,9	1837	2 081,6
12	552	767	1 149,9	1044	1 334,7	1368	1 689,9	1692	1 953,9	2004	2 262,3
13	598	831	1 237,9	1131	1 438,1	1482	1 822,9	1833	2 108,9	2171	2 443,0
14	644	895	1 325,9	1218	1 541,5	1596	1 955,9	1974	2 263,9	2338	2 623,7
15	690	959	1 413,9	1305	1 644,9	1710	2 088,9	2115	2 418,9	2505	2 804,4
16	736	1023	1 501,9	1392	1 748,3	1824	2 221,9	2256	2 618,1	2672	3 029,3
17	782	1087	1 589,9	1479	1 851,7	1938	2 354,9	2397	2 773,1	2839	3 210,0
18	828	1151	1 677,9	1566	1 955,1	2052	2 487,9	2538	2 928,1	3006	3 390,7
19	874	1215	1 765,9	1653	2 058,5	2166	2 620,9	2679	3 083,1	3173	3 571,4
20	920	1278	1 853,9	1740	2 161,9	2280	2 753,9	2820	3 238,1	3340	3 752,1
21	966	1342	1 941,9	1827	2 265,3	2394	2 886,9	2961	3 393,1	3507	3 932,8
22	1012	1406	2 029,9	1914	2 368,7	2508	3 019,9	3102	3 548,1	3674	4 113,5
23	1058	1470	2 162,1	2001	2 516,3	2622	3 197,1	3243	3 703,1	3841	4 294,2
24	1104	1534	2 250,1	2088	2 619,7	2736	3 330,1	3384	3 858,1	4008	4 474,9
25	1150	1598	2 338,1	2175	2 723,1	2850	3 463,1	3525	4 013,1	4175	4 655,6
26	1196	1662	2 426,1	2262	2 826,5	2964	3 596,1	3666	4 168,1	4342	4 836,3
27	1242	1726	2 514,1	2349	2 929,9	3078	3 729,1	3807	4 323,1	4509	5 017,0
28	1288	1790	2 602,1	2436	3 033,3	3192	3 862,1	3948	4 478,1	4676	5 197,7
29	1334	1854	2 690,1	2523	3 136,7	3306	3 995,1	4089	4 633,1	4843	5 378,4
30	1380	1917	2 778,1	2610	3 240,1	3420	4 128,1	4230	4 823,9	5010	5 594,9
31	1426	1981	2 866,1	2697	3 343,5	3534	4 261,1	4371	4 978,9	5177	5 775,6
32	1472	2045	2 954,1	2784	3 446,9	3648	4 394,1	4512	5 133,9	5344	5 956,3
33	1518	2109	3 042,1	2871	3 550,3	3762	4 527,1	4653	5 288,9	5511	6 137,0
34	1564	2173	3 130,1	2958	3 653,7	3876	4 660,1	4794	5 443,9	5678	6 317,7
35	1610	2237	3 218,1	3045	3 757,1	3990	4 793,1	4935	5 598,9	5845	6 498,4
36	1656	2301	3 306,1	3132	3 860,5	4104	4 926,1	5076	5 753,9	6012	6 679,1
37	1702	2365	3 394,1	3219	3 963,9	4218	5 059,1	5217	5 908,9	6179	6 859,8
38	1748	2429	3 482,1	3306	4 067,3	4332	5 192,1	5358	6 063,9	6346	7 040,5
39	1794	2493	3 570,1	3393	4 170,7	4446	5 325,1	5499	6 218,9	6513	7 221,2
40	1840	2556	3 693,9	3480	4 309,9	4560	5 493,9	5640	6 373,9	6680	7 401,9

Dopłata Completo, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: 224,0

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%.



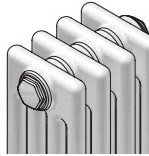
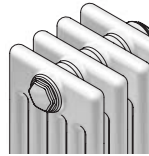
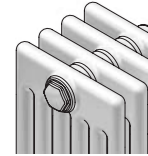
Dopłata powierzchnia Technoline = 20%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.

Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczenia mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73* Długość całkowita grzejnika z podłączeniem bocznym L_T = (Ilość elementów x 46 mm + 24 mm + 13 mm) +/- 1,5%

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 117)

 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		91,2		108,4		143,8		166,4		194,9	
Długość [L]		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)	
Długość całkowita [L _T]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	278	458,7	381	527,5	500	669,1	616	759,5	732	873,5
5	230	348	549,9	476	635,9	625	812,9	770	925,9	915	1 068,4
6	276	417	641,1	571	744,3	750	956,7	924	1 092,3	1098	1 263,3
7	322	487	732,3	666	852,7	875	1 100,5	1078	1 258,7	1281	1 458,2
8	368	556	823,5	761	961,1	1000	1 244,3	1232	1 425,1	1464	1 653,1
9	414	626	914,7	856	1 069,5	1125	1 388,1	1386	1 591,5	1647	1 848,0
10	460	695	1 005,9	951	1 177,9	1250	1 531,9	1540	1 757,9	1830	2 042,9
11	506	765	1 097,1	1047	1 286,3	1375	1 675,7	1694	1 924,3	2013	2 237,8
12	552	834	1 188,3	1142	1 394,7	1500	1 819,5	1848	2 090,7	2196	2 432,7
13	598	904	1 279,5	1237	1 503,1	1625	1 963,3	2002	2 257,1	2379	2 627,6
14	644	973	1 370,7	1332	1 611,5	1750	2 107,1	2156	2 423,5	2562	2 822,5
15	690	1043	1 461,9	1427	1 719,9	1875	2 250,9	2310	2 589,9	2745	3 017,4
16	736	1112	1 553,1	1522	1 828,3	2000	2 394,7	2464	2 800,5	2928	3 256,5
17	782	1182	1 644,3	1617	1 936,7	2125	2 538,5	2618	2 966,9	3111	3 451,4
18	828	1251	1 735,5	1712	2 045,1	2250	2 682,3	2772	3 133,3	3294	3 646,3
19	874	1321	1 826,7	1807	2 153,5	2375	2 826,1	2926	3 299,7	3477	3 841,2
20	920	1390	1 917,9	1902	2 261,9	2500	2 969,9	3080	3 466,1	3660	4 036,1
21	966	1460	2 009,1	1998	2 370,3	2625	3 113,7	3234	3 632,5	3843	4 231,0
22	1012	1529	2 100,3	2093	2 478,7	2750	3 257,5	3388	3 798,9	4026	4 425,9
23	1058	1599	2 235,7	2188	2 631,3	2875	3 445,5	3542	3 965,3	4209	4 620,8
24	1104	1668	2 326,9	2283	2 739,7	3000	3 589,3	3696	4 131,7	4392	4 815,7
25	1150	1738	2 418,1	2378	2 848,1	3125	3 733,1	3850	4 298,1	4575	5 010,6
26	1196	1807	2 509,3	2473	2 956,5	3250	3 876,9	4004	4 464,5	4758	5 205,5
27	1242	1877	2 600,5	2568	3 064,9	3375	4 020,7	4158	4 630,9	4941	5 400,4
28	1288	1946	2 691,7	2663	3 173,3	3500	4 164,5	4312	4 797,3	5124	5 595,3
29	1334	2016	2 782,9	2758	3 281,7	3625	4 308,3	4466	4 963,7	5307	5 790,2
30	1380	2085	2 874,1	2853	3 390,1	3750	4 452,1	4620	5 165,9	5490	6 020,9
31	1426	2155	2 965,3	2949	3 498,5	3875	4 595,9	4774	5 332,3	5673	6 215,8
32	1472	2224	3 056,5	3044	3 606,9	4000	4 739,7	4928	5 498,7	5856	6 410,7
33	1518	2294	3 147,7	3139	3 715,3	4125	4 883,5	5082	5 665,1	6039	6 605,6
34	1564	2363	3 238,9	3234	3 823,7	4250	5 027,3	5236	5 831,5	6222	6 800,5
35	1610	2433	3 330,1	3329	3 932,1	4375	5 171,1	5390	5 997,9	6405	6 995,4
36	1656	2502	3 421,3	3424	4 040,5	4500	5 314,9	5544	6 164,3	6588	7 190,3
37	1702	2572	3 512,5	3519	4 148,9	4625	5 458,7	5698	6 330,7	6771	7 385,2
38	1748	2641	3 603,7	3614	4 257,3	4750	5 602,5	5852	6 497,1	6954	7 580,1
39	1794	2711	3 694,9	3709	4 365,7	4875	5 746,3	6006	6 663,5	7137	7 775,0
40	1840	2780	3 821,9	3804	4 509,9	5000	5 925,9	6160	6 829,9	7320	7 969,9

Dopłata Completo, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: 224,0

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%. Dopłata powierzchnia Technoline = 20%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.

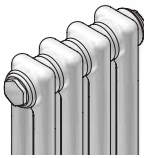

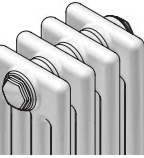
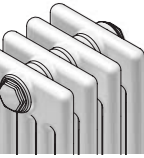
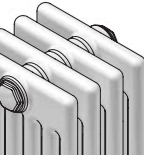
Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73* Długość całkowita grzejnika z podłączeniem bocznym $L_T = (\text{Ilość elementów} \times 46 \text{ mm} + 24 \text{ mm} + 13 \text{ mm}) \pm 1,5\%$

Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 117)

 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		94,4		122,2		159,1		192,7		229,7	
Długość [L]		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)	
Długość całkowita [L _T]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	299	471,5	412	582,7	540	730,3	668	864,7	792	1 012,7
5	230	374	565,9	515	704,9	675	889,4	835	1 057,4	990	1 242,4
6	276	449	660,3	618	827,1	810	1 048,5	1002	1 250,1	1188	1 472,1
7	322	523	754,7	721	949,3	945	1 207,6	1169	1 442,8	1386	1 701,8
8	368	598	849,1	824	1 071,5	1080	1 366,7	1336	1 635,5	1584	1 931,5
9	414	673	943,5	927	1 193,7	1215	1 525,8	1503	1 828,2	1782	2 161,2
10	460	747	1 037,9	1030	1 315,9	1350	1 684,9	1670	2 020,9	1980	2 390,9
11	506	822	1 132,3	1133	1 438,1	1485	1 844,0	1837	2 257,8	2178	2 664,8
12	552	897	1 226,7	1236	1 560,3	1620	2 003,1	2004	2 450,5	2376	2 894,5
13	598	972	1 321,1	1339	1 682,5	1755	2 162,2	2171	2 643,2	2574	3 124,2
14	644	1046	1 415,5	1442	1 804,7	1890	2 321,3	2338	2 835,9	2772	3 353,9
15	690	1121	1 509,9	1545	1 926,9	2025	2 480,4	2505	3 028,6	2970	3 583,6
16	736	1196	1 648,5	1648	2 093,3	2160	2 683,7	2672	3 221,3	3168	3 813,3
17	782	1270	1 742,9	1751	2 215,5	2295	2 842,8	2839	3 414,0	3366	4 043,0
18	828	1345	1 837,3	1854	2 337,7	2430	3 001,9	3006	3 606,7	3564	4 272,7
19	874	1420	1 931,7	1957	2 459,9	2565	3 161,0	3173	3 799,4	3762	4 502,4
20	920	1494	2 026,1	2060	2 582,1	2700	3 320,1	3340	3 992,1	3960	4 732,1
21	966	1569	2 120,5	2163	2 704,3	2835	3 479,2	3507	4 220,6	4158	4 997,6
22	1012	1644	2 214,9	2266	2 826,5	2970	3 638,3	3674	4 413,3	4356	5 227,3
23	1058	1719	2 309,3	2369	2 948,7	3105	3 797,4	3841	4 606,0	4554	5 457,0
24	1104	1793	2 403,7	2472	3 070,9	3240	3 956,5	4008	4 798,7	4752	5 686,7
25	1150	1868	2 498,1	2575	3 193,1	3375	4 115,6	4175	4 991,4	4950	5 916,4
26	1196	1943	2 592,5	2678	3 315,3	3510	4 274,7	4342	5 184,1	5148	6 146,1
27	1242	2017	2 686,9	2781	3 437,5	3645	4 433,8	4509	5 376,8	5346	6 375,8
28	1288	2092	2 781,3	2884	3 559,7	3780	4 592,9	4676	5 569,5	5544	6 605,5
29	1334	2167	2 875,7	2987	3 681,9	3915	4 752,0	4843	5 762,2	5742	6 835,2
30	1380	2241	2 970,1	3090	3 804,1	4050	4 911,1	5010	5 954,9	5940	7 064,9
31	1426	2316	3 100,3	3193	3 926,1	4185	5 106,0	5177	6 160,1	6138	7 307,1
32	1472	2391	3 194,7	3296	4 048,3	4320	5 265,1	5344	6 352,8	6336	7 536,8
33	1518	2466	3 289,1	3399	4 206,5	4455	5 424,2	5511	6 545,5	6534	7 766,5
34	1564	2540	3 383,5	3502	4 328,7	4590	5 583,3	5678	6 738,2	6732	7 996,2
35	1610	2615	3 477,9	3605	4 450,9	4725	5 742,4	5845	6 930,9	6930	8 225,9
36	1656	2690	3 572,3	3708	4 573,1	4860	5 901,5	6012	7 123,6	7128	8 455,6
37	1702	2764	3 666,7	3811	4 695,3	4995	6 060,6	6179	7 316,3	7326	8 685,3
38	1748	2839	3 761,1	3914	4 817,5	5130	6 219,7	6346	7 509,0	7524	8 915,0
39	1794	2914	3 855,5	4017	4 939,7	5265	6 378,8	6513	7 701,7	7722	9 144,7
40	1840	2988	3 949,9	4120	5 061,9	5400	6 537,9	6680	7 894,4	7920	9 374,4

Dopłata Completo, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: 224,0

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%.



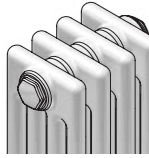
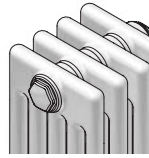
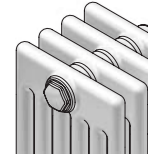
Dopłata powierzchnia Technoline = 20%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.

Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczenia mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73* Długość całkowita grzejnika z podłączeniem bocznym L_T = (Ilość elementów x 46 mm + 24 mm + 13 mm) +/- 1,5%

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 117)

 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		101,9		142,7		179,8		222,4		259,5	
Długość [L]		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)	
Długość całkowita [L _T]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	331	501,5	460	664,7	588	813,1	716	983,5	840	1 131,9
5	230	414	603,4	575	807,4	735	992,9	895	1 205,9	1050	1 391,4
6	276	497	705,3	690	950,1	882	1 172,7	1074	1 428,3	1260	1 650,9
7	322	579	807,2	805	1 092,8	1029	1 352,5	1253	1 650,7	1470	1 910,4
8	368	662	909,1	920	1 235,5	1176	1 532,3	1432	1 873,1	1680	2 169,9
9	414	745	1 011,0	1035	1 378,2	1323	1 712,1	1611	2 095,5	1890	2 429,4
10	460	827	1 112,9	1150	1 520,9	1470	1 891,9	1790	2 317,9	2100	2 688,9
11	506	910	1 214,8	1265	1 663,6	1617	2 071,7	1969	2 584,5	2310	2 992,6
12	552	993	1 316,7	1380	1 806,3	1764	2 251,5	2148	2 806,9	2520	3 252,1
13	598	1076	1 418,6	1495	1 949,0	1911	2 431,3	2327	3 029,3	2730	3 511,6
14	644	1158	1 520,5	1610	2 091,7	2058	2 611,1	2506	3 251,7	2940	3 771,1
15	690	1241	1 622,4	1725	2 234,4	2205	2 790,9	2685	3 474,1	3150	4 030,6
16	736	1324	1 768,5	1840	2 421,3	2352	3 014,9	2864	3 696,5	3360	4 290,1
17	782	1406	1 870,4	1955	2 564,0	2499	3 194,7	3043	3 918,9	3570	4 549,6
18	828	1489	1 972,3	2070	2 706,7	2646	3 374,5	3222	4 141,3	3780	4 809,1
19	874	1572	2 074,2	2185	2 849,4	2793	3 554,3	3401	4 363,7	3990	5 068,6
20	920	1654	2 176,1	2300	2 992,1	2940	3 734,1	3580	4 586,1	4200	5 328,1
21	966	1737	2 278,0	2415	3 134,8	3087	3 913,9	3759	4 844,3	4410	5 623,4
22	1012	1820	2 379,9	2530	3 277,5	3234	4 093,7	3938	5 066,7	4620	5 882,9
23	1058	1903	2 481,8	2645	3 420,2	3381	4 273,5	4117	5 289,1	4830	6 142,4
24	1104	1985	2 583,7	2760	3 562,9	3528	4 453,3	4296	5 511,5	5040	6 401,9
25	1150	2068	2 685,6	2875	3 705,6	3675	4 633,1	4475	5 733,9	5250	6 661,4
26	1196	2151	2 787,5	2990	3 848,3	3822	4 812,9	4654	5 956,3	5460	6 920,9
27	1242	2233	2 889,4	3105	3 991,0	3969	4 992,7	4833	6 178,7	5670	7 180,4
28	1288	2316	2 991,3	3220	4 133,7	4116	5 172,5	5012	6 401,1	5880	7 439,9
29	1334	2399	3 093,2	3335	4 276,4	4263	5 352,3	5191	6 623,5	6090	7 699,4
30	1380	2481	3 195,1	3450	4 419,1	4410	5 532,1	5370	6 845,9	6300	7 958,9
31	1426	2564	3 332,8	3565	4 597,6	4557	5 747,7	5549	7 080,8	6510	8 230,9
32	1472	2647	3 434,7	3680	4 740,3	4704	5 927,5	5728	7 303,2	6720	8 490,4
33	1518	2730	3 536,6	3795	4 883,0	4851	6 107,3	5907	7 525,6	6930	8 749,9
34	1564	2812	3 638,5	3910	5 025,7	4998	6 287,1	6086	7 748,0	7140	9 009,4
35	1610	2895	3 740,4	4025	5 168,4	5145	6 466,9	6265	7 970,4	7350	9 268,9
36	1656	2978	3 842,3	4140	5 311,1	5292	6 646,7	6444	8 192,8	7560	9 528,4
37	1702	3060	3 944,2	4255	5 453,8	5439	6 826,5	6623	8 415,2	7770	9 787,9
38	1748	3143	4 046,1	4370	5 596,5	5586	7 006,3	6802	8 637,6	7980	10 047,4
39	1794	3226	4 148,0	4485	5 739,2	5733	7 186,1	6981	8 860,0	8190	10 306,9
40	1840	3308	4 249,9	4600	5 881,9	5880	7 365,9	7160	9 082,4	8400	10 566,4

Dopłata Completo, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: 224,0

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%. Dopłata powierzchnia Technoline = 20%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.



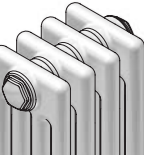
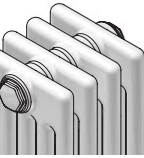
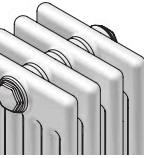
Współczynnik przeliczeniowy f_1 do grubego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73* Długość całkowita grzejnika z podłączeniem bocznym $L_T = (\text{Ilość elementów} \times 46 \text{ mm} + 24 \text{ mm} + 13 \text{ mm}) \pm 1,5\%$

Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 117)

 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	129,5		184,8		241,6		299,7		355,9	
Długość [L]		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)	
Długość całkowita [L _T]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	416	611,9	560	833,1	720	1 060,3	876	1 292,7	1024	1 517,5
5	230	520	741,4	700	1 017,9	900	1 301,9	1095	1 592,4	1280	1 873,4
6	276	624	870,9	840	1 202,7	1080	1 543,5	1314	1 892,1	1536	2 229,3
7	322	728	1 000,4	980	1 387,5	1260	1 785,1	1533	2 191,8	1792	2 585,2
8	368	832	1 129,9	1120	1 572,3	1440	2 026,7	1752	2 491,5	2048	2 941,1
9	414	936	1 259,4	1260	1 757,1	1620	2 268,3	1971	2 791,2	2304	3 297,0
10	460	1040	1 388,9	1400	1 941,9	1800	2 509,9	2190	3 090,9	2560	3 652,9
11	506	1144	1 518,4	1540	2 126,7	1980	2 751,5	2409	3 434,8	2816	4 053,0
12	552	1248	1 647,9	1680	2 311,5	2160	2 993,1	2628	3 734,5	3072	4 408,9
13	598	1352	1 777,4	1820	2 496,3	2340	3 234,7	2847	4 034,2	3328	4 764,8
14	644	1456	1 906,9	1960	2 681,1	2520	3 476,3	3066	4 333,9	3584	5 120,7
15	690	1560	2 036,4	2100	2 865,9	2700	3 717,9	3285	4 633,6	3840	5 476,6
16	736	1664	2 210,1	2240	3 094,9	2880	4 003,7	3504	4 933,3	4096	5 832,5
17	782	1768	2 339,6	2380	3 279,7	3060	4 245,3	3723	5 233,0	4352	6 188,4
18	828	1872	2 469,1	2520	3 464,5	3240	4 486,9	3942	5 532,7	4608	6 544,3
19	874	1976	2 598,6	2660	3 649,3	3420	4 728,5	4161	5 832,4	4864	6 900,2
20	920	2080	2 728,1	2800	3 834,1	3600	4 970,1	4380	6 132,1	5120	7 256,1
21	966	2184	2 857,6	2940	4 018,9	3780	5 211,7	4599	6 467,6	5376	7 647,8
22	1012	2288	2 987,1	3080	4 203,7	3960	5 453,3	4818	6 767,3	5632	8 003,7
23	1058	2392	3 116,6	3220	4 388,5	4140	5 694,9	5037	7 067,0	5888	8 359,6
24	1104	2496	3 246,1	3360	4 573,3	4320	5 936,5	5256	7 366,7	6144	8 715,5
25	1150	2600	3 375,6	3500	4 758,1	4500	6 178,1	5475	7 666,4	6400	9 071,4
26	1196	2704	3 505,1	3640	4 942,9	4680	6 419,7	5694	7 966,1	6656	9 427,3
27	1242	2808	3 634,6	3780	5 127,7	4860	6 661,3	5913	8 265,8	6912	9 783,2
28	1288	2912	3 764,1	3920	5 312,5	5040	6 902,9	6132	8 565,5	7168	10 139,1
29	1334	3016	3 893,6	4060	5 497,3	5220	7 144,5	6351	8 865,2	7424	10 495,0
30	1380	3120	4 023,1	4200	5 682,1	5400	7 386,1	6570	9 164,9	7680	10 850,9
31	1426	3224	4 188,4	4340	5 902,7	5580	7 663,5	6789	9 477,1	7936	11 219,3
32	1472	3328	4 317,9	4480	6 087,5	5760	7 905,1	7008	9 776,8	8192	11 575,2
33	1518	3432	4 447,4	4620	6 272,3	5940	8 146,7	7227	10 076,5	8448	11 931,1
34	1564	3536	4 576,9	4760	6 457,1	6120	8 388,3	7446	10 376,2	8704	12 287,0
35	1610	3640	4 706,4	4900	6 641,9	6300	8 629,9	7665	10 675,9	8960	12 642,9
36	1656	3744	4 835,9	5040	6 826,7	6480	8 871,5	7884	10 975,6	9216	12 998,8
37	1702	3848	4 965,4	5180	7 011,5	6660	9 113,1	8103	11 275,3	9472	13 354,7
38	1748	3952	5 094,9	5320	7 196,3	6840	9 354,7	8322	11 575,0	9728	13 710,6
39	1794	4056	5 224,4	5460	7 381,1	7020	9 596,3	8541	11 874,7	9984	14 066,5
40	1840	4160	5 353,9	5600	7 565,9	7200	9 837,9	8760	12 174,4	10240	14 422,4

Dopłata Completo, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: 224,0

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%.



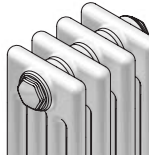
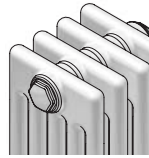
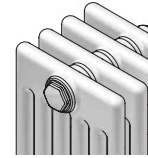
Dopłata powierzchnia Technoline = 20%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.

Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczenia mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73* Długość całkowita grzejnika z podłączeniem bocznym L_T = (Ilość elementów x 46 mm + 24 mm + 13 mm) +/- 1,5%

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 117)

 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		147,1		219,4		290,1		355,9		422,7	
Długość [L]		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)	
Długość całkowita [L _T]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	496	682,3	664	971,5	852	1 254,3	1036	1 517,5	1212	1 784,7
5	230	620	829,4	830	1 190,9	1065	1 544,4	1295	1 873,4	1515	2 207,4
6	276	744	976,5	996	1 410,3	1278	1 834,5	1554	2 229,3	1818	2 630,1
7	322	868	1 123,6	1162	1 629,7	1491	2 124,6	1813	2 585,2	2121	3 052,8
8	368	992	1 270,7	1328	1 849,1	1704	2 414,7	2072	2 941,1	2424	3 475,5
9	414	1116	1 417,8	1494	2 068,5	1917	2 704,8	2331	3 297,0	2727	3 898,2
10	460	1240	1 564,9	1660	2 287,9	2130	2 994,9	2590	3 652,9	3030	4 320,9
11	506	1364	1 712,0	1826	2 507,3	2343	3 285,0	2849	4 053,0	3333	4 823,6
12	552	1488	1 903,3	1992	2 770,9	2556	3 619,3	3108	4 408,9	3636	5 246,3
13	598	1612	2 050,4	2158	2 990,3	2769	3 909,4	3367	4 764,8	3939	5 669,0
14	644	1736	2 197,5	2324	3 209,7	2982	4 199,5	3626	5 120,7	4242	6 091,7
15	690	1860	2 344,6	2490	3 429,1	3195	4 489,6	3885	5 476,6	4545	6 514,4
16	736	1984	2 491,7	2656	3 648,5	3408	4 779,7	4144	5 832,5	4848	6 937,1
17	782	2108	2 638,8	2822	3 867,9	3621	5 069,8	4403	6 188,4	5151	7 359,8
18	828	2232	2 785,9	2988	4 087,3	3834	5 359,9	4662	6 544,3	5454	7 782,5
19	874	2356	2 933,0	3154	4 306,7	4047	5 650,0	4921	6 900,2	5757	8 205,2
20	920	2480	3 080,1	3320	4 526,1	4260	5 940,1	5180	7 256,1	6060	8 627,9
21	966	2604	3 227,2	3486	4 745,5	4473	6 230,2	5439	7 647,8	6363	9 063,1
22	1012	2728	3 410,1	3652	5 000,7	4686	6 556,1	5698	8 003,7	6666	9 485,8
23	1058	2852	3 557,2	3818	5 220,1	4899	6 846,2	5957	8 359,6	6969	9 908,5
24	1104	2976	3 704,3	3984	5 439,5	5112	7 136,3	6216	8 715,5	7272	10 331,2
25	1150	3100	3 851,4	4150	5 658,9	5325	7 426,4	6475	9 071,4	7575	10 753,9
26	1196	3224	3 998,5	4316	5 878,3	5538	7 716,5	6734	9 427,3	7878	11 176,6
27	1242	3348	4 145,6	4482	6 097,7	5751	8 006,6	6993	9 783,2	8181	11 599,3
28	1288	3472	4 292,7	4648	6 317,1	5964	8 296,7	7252	10 139,1	8484	12 022,0
29	1334	3596	4 439,8	4814	6 536,5	6177	8 586,8	7511	10 495,0	8787	12 444,7
30	1380	3720	4 586,9	4980	6 755,9	6390	8 876,9	7770	10 850,9	9090	12 867,4
31	1426	3844	4 734,0	5146	6 975,3	6603	9 167,0	8029	11 219,3	9393	13 384,0
32	1472	3968	4 893,6	5312	7 207,2	6816	9 469,6	8288	11 575,2	9696	13 806,7
33	1518	4092	5 040,7	5478	7 426,6	7029	9 759,7	8547	11 931,1	9999	14 229,4
34	1564	4216	5 187,8	5644	7 646,0	7242	10 049,8	8806	12 287,0	10302	14 652,1
35	1610	4340	5 334,9	5810	7 865,4	7455	10 339,9	9065	12 642,9	10605	15 074,8
36	1656	4464	5 482,0	5976	8 084,8	7668	10 630,0	9324	12 998,8	10908	15 497,5
37	1702	4588	5 629,1	6142	8 304,2	7881	10 920,1	9583	13 354,7	11211	15 920,2
38	1748	4712	5 776,2	6308	8 523,6	8094	11 210,2	9842	13 710,6	11514	16 342,9
39	1794	4836	5 923,3	6474	8 743,0	8307	11 500,3	10101	14 066,5	11817	16 765,6
40	1840	4960	6 070,4	6640	8 962,4	8520	11 790,4	10360	14 422,4	12120	17 188,3

Dopłata Completo, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: **224,0**

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%. Dopłata powierzchnia Technoline = 20%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.



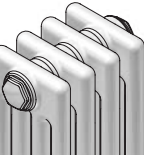
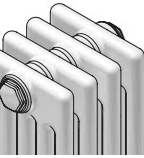
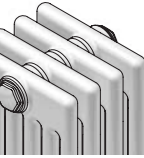
Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73* Długość całkowita grzejnika z podłączeniem bocznym $L_T = (\text{Ilość elementów} \times 46 \text{ mm} + 24 \text{ mm} + 13 \text{ mm}) \pm 1,5\%$

Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 117)

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		166,1		236,9		323,9		397,0		470,2	
Długość [L]		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)	
Długość całkowita [L _T]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	552	758,3	732	1 041,5	936	1 389,5	1140	1 681,9	1336	1 974,7
5	230	690	924,4	915	1 278,4	1170	1 713,4	1425	2 078,9	1670	2 444,9
6	276	828	1 090,5	1098	1 515,3	1404	2 037,3	1710	2 475,9	2004	2 915,1
7	322	966	1 256,6	1281	1 752,2	1638	2 361,2	1995	2 872,9	2338	3 385,3
8	368	1104	1 422,7	1464	1 989,1	1872	2 685,1	2280	3 269,9	2672	3 855,5
9	414	1242	1 588,8	1647	2 226,0	2106	3 009,0	2565	3 666,9	3006	4 325,7
10	460	1380	1 754,9	1830	2 462,9	2340	3 332,9	2850	4 063,9	3340	4 795,9
11	506	1518	1 921,0	2013	2 699,8	2574	3 656,8	3135	4 505,1	3674	5 346,1
12	552	1656	2 131,3	2196	2 980,9	2808	4 024,9	3420	4 902,1	4008	5 816,3
13	598	1794	2 297,4	2379	3 217,8	3042	4 348,8	3705	5 299,1	4342	6 286,5
14	644	1932	2 463,5	2562	3 454,7	3276	4 672,7	3990	5 696,1	4676	6 756,7
15	690	2070	2 629,6	2745	3 691,6	3510	4 996,6	4275	6 093,1	5010	7 226,9
16	736	2208	2 795,7	2928	3 928,5	3744	5 320,5	4560	6 490,1	5344	7 697,1
17	782	2346	2 961,8	3111	4 165,4	3978	5 644,4	4845	6 887,1	5678	8 167,3
18	828	2484	3 127,9	3294	4 402,3	4212	5 968,3	5130	7 284,1	6012	8 637,5
19	874	2622	3 294,0	3477	4 639,2	4446	6 292,2	5415	7 681,1	6346	9 107,7
20	920	2760	3 460,1	3660	4 876,1	4680	6 616,1	5700	8 078,1	6680	9 577,9
21	966	2898	3 626,2	3843	5 113,0	4914	6 940,0	5985	8 510,9	7014	10 060,6
22	1012	3036	3 828,1	4026	5 385,7	5148	7 299,7	6270	8 907,9	7348	10 530,8
23	1058	3174	3 994,2	4209	5 622,6	5382	7 623,6	6555	9 304,9	7682	11 001,0
24	1104	3312	4 160,3	4392	5 859,5	5616	7 947,5	6840	9 701,9	8016	11 471,2
25	1150	3450	4 326,4	4575	6 096,4	5850	8 271,4	7125	10 098,9	8350	11 941,4
26	1196	3588	4 492,5	4758	6 333,3	6084	8 595,3	7410	10 495,9	8684	12 411,6
27	1242	3726	4 658,6	4941	6 570,2	6318	8 919,2	7695	10 892,9	9018	12 881,8
28	1288	3864	4 824,7	5124	6 807,1	6552	9 243,1	7980	11 289,9	9352	13 352,0
29	1334	4002	4 990,8	5307	7 044,0	6786	9 567,0	8265	11 686,9	9686	13 822,2
30	1380	4140	5 156,9	5490	7 280,9	7020	9 890,9	8550	12 083,9	10020	14 292,4
31	1426	4278	5 323,0	5673	7 517,8	7254	10 214,8	8835	12 493,4	10354	14 856,5
32	1472	4416	5 501,6	5856	7 767,2	7488	10 551,2	9120	12 890,4	10688	15 326,7
33	1518	4554	5 667,7	6039	8 004,1	7722	10 875,1	9405	13 287,4	11022	15 796,9
34	1564	4692	5 833,8	6222	8 241,0	7956	11 199,0	9690	13 684,4	11356	16 267,1
35	1610	4830	5 999,9	6405	8 477,9	8190	11 522,9	9975	14 081,4	11690	16 737,3
36	1656	4968	6 166,0	6588	8 714,8	8424	11 846,8	10260	14 478,4	12024	17 207,5
37	1702	5106	6 332,1	6771	8 951,7	8658	12 170,7	10545	14 875,4	12358	17 677,7
38	1748	5244	6 498,2	6954	9 188,6	8892	12 494,6	10830	15 272,4	12692	18 147,9
39	1794	5382	6 664,3	7137	9 425,5	9126	12 818,5	11115	15 669,4	13026	18 618,1
40	1840	5520	6 830,4	7320	9 662,4	9360	13 142,4	11400	16 066,4	13360	19 088,3

Dopłata Completo, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: **224,0**

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%.

Dopłata powierzchnia Technoline = 20%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.



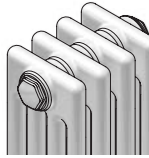
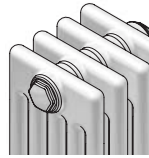
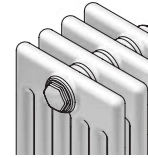
Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczenia mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73

* Długość całkowita grzejnika z podłączeniem bocznym $L_T = (\text{Ilość elementów} \times 46 \text{ mm} + 24 \text{ mm} + 13 \text{ mm}) \pm 1,5\%$

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 117)

 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	189,8		273,7		355,9		435,4		517,2	
Długość [L]		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)	
Długość całkowita [L _T]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	604	853,1	800	1 188,7	1024	1 517,5	1248	1 835,5	1460	2 162,7
5	230	755	1 042,9	1000	1 462,4	1280	1 873,4	1560	2 270,9	1825	2 679,9
6	276	906	1 232,7	1200	1 736,1	1536	2 229,3	1872	2 706,3	2190	3 197,1
7	322	1057	1 422,5	1400	2 009,8	1792	2 585,2	2184	3 141,7	2555	3 714,3
8	368	1208	1 612,3	1600	2 283,5	2048	2 941,1	2496	3 577,1	2920	4 231,5
9	414	1359	1 802,1	1800	2 557,2	2304	3 297,0	2808	4 012,5	3285	4 748,7
10	460	1510	1 991,9	2000	2 830,9	2560	3 652,9	3120	4 447,9	3650	5 265,9
11	506	1661	2 181,7	2200	3 104,6	2816	4 008,8	3432	4 927,5	4015	5 863,1
12	552	1812	2 415,7	2400	3 422,5	3072	4 408,9	3744	5 362,9	4380	6 380,3
13	598	1963	2 605,5	2600	3 696,2	3328	4 764,8	4056	5 798,3	4745	6 897,5
14	644	2114	2 795,3	2800	3 969,9	3584	5 120,7	4368	6 233,7	5110	7 414,7
15	690	2265	2 985,1	3000	4 243,6	3840	5 476,6	4680	6 669,1	5475	7 931,9
16	736	2416	3 174,9	3200	4 517,3	4096	5 832,5	4992	7 104,5	5840	8 449,1
17	782	2567	3 364,7	3400	4 791,0	4352	6 188,4	5304	7 539,9	6205	8 966,3
18	828	2718	3 554,5	3600	5 064,7	4608	6 544,3	5616	7 975,3	6570	9 483,5
19	874	2869	3 744,3	3800	5 338,4	4864	6 900,2	5928	8 410,7	6935	10 000,7
20	920	3020	3 934,1	4000	5 612,1	5120	7 256,1	6240	8 846,1	7300	10 517,9
21	966	3171	4 123,9	4200	5 885,8	5376	7 612,0	6552	9 317,3	7665	11 047,6
22	1012	3322	4 349,5	4400	6 195,3	5632	8 003,7	6864	9 752,7	8030	11 564,8
23	1058	3473	4 539,3	4600	6 469,0	5888	8 359,6	7176	10 188,1	8395	12 082,0
24	1104	3624	4 729,1	4800	6 742,7	6144	8 715,5	7488	10 623,5	8760	12 599,2
25	1150	3775	4 918,9	5000	7 016,4	6400	9 071,4	7800	11 058,9	9125	13 116,4
26	1196	3926	5 108,7	5200	7 290,1	6656	9 427,3	8112	11 494,3	9490	13 633,6
27	1242	4077	5 298,5	5400	7 563,8	6912	9 783,2	8424	11 929,7	9855	14 150,8
28	1288	4228	5 488,3	5600	7 837,5	7168	10 139,1	8736	12 365,1	10220	14 668,0
29	1334	4379	5 678,1	5800	8 111,2	7424	10 495,0	9048	12 800,5	10585	15 185,2
30	1380	4530	5 867,9	6000	8 384,9	7680	10 850,9	9360	13 235,9	10950	15 702,4
31	1426	4681	6 057,7	6200	8 658,6	7936	11 206,8	9672	13 683,8	11315	16 313,5
32	1472	4832	6 260,0	6400	8 944,8	8192	11 575,2	9984	14 119,2	11680	16 830,7
33	1518	4983	6 449,8	6600	9 218,5	8448	11 931,1	10296	14 554,6	12045	17 347,9
34	1564	5134	6 639,6	6800	9 492,2	8704	12 287,0	10608	14 990,0	12410	17 865,1
35	1610	5285	6 829,4	7000	9 765,9	8960	12 642,9	10920	15 425,4	12775	18 382,3
36	1656	5436	7 019,2	7200	10 039,6	9216	12 998,8	11232	15 860,8	13140	18 899,5
37	1702	5587	7 209,0	7400	10 313,3	9472	13 354,7	11544	16 296,2	13505	19 416,7
38	1748	5738	7 398,8	7600	10 587,0	9728	13 710,6	11856	16 731,6	13870	19 933,9
39	1794	5889	7 588,6	7800	10 860,7	9984	14 066,5	12168	17 167,0	14235	20 451,1
40	1840	6040	7 778,4	8000	11 134,4	10240	14 422,4	12480	17 602,4	14600	20 968,3

Dopłata Completo, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: 224,0

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%. 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* Długość całkowita grzejnika z podłączeniem bocznym $L_T = (\text{Ilość elementów} \times 46 \text{ mm} + 24 \text{ mm} + 13 \text{ mm}) \pm 1,5\%$

Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 117)

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		214,0		314,0		404,3		493,7		588,2	
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	684	949,9	900	1 349,9	1156	1 711,1	1408	2 068,7	1648	2 446,7
5	230	855	1 163,9	1125	1 663,9	1445	2 115,4	1760	2 562,4	2060	3 034,9
6	276	1026	1 377,9	1350	1 977,9	1734	2 519,7	2112	3 056,1	2472	3 623,1
7	322	1197	1 591,9	1575	2 291,9	2023	2 924,0	2464	3 549,8	2884	4 211,3
8	368	1368	1 805,9	1800	2 605,9	2312	3 328,3	2816	4 043,5	3296	4 799,5
9	414	1539	2 064,1	2025	2 964,1	2601	3 776,8	3168	4 581,4	3708	5 431,9
10	460	1710	2 278,1	2250	3 278,1	2890	4 181,1	3520	5 075,1	4120	6 020,1
11	506	1881	2 492,1	2475	3 592,1	3179	4 585,4	3872	5 568,8	4532	6 608,3
12	552	2052	2 706,1	2700	3 906,1	3468	4 989,7	4224	6 062,5	4944	7 196,5
13	598	2223	2 920,1	2925	4 220,1	3757	5 394,0	4576	6 556,2	5356	7 820,5
14	644	2394	3 134,1	3150	4 534,1	4046	5 798,3	4928	7 049,9	5768	8 408,7
15	690	2565	3 348,1	3375	4 848,1	4335	6 202,6	5280	7 579,4	6180	8 996,9

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		243,7		353,6		461,0		553,3		665,6	
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	756	1 068,7	1004	1 508,3	1292	1 937,9	1568	2 307,1	1836	2 756,3
5	230	945	1 312,4	1255	1 861,9	1615	2 398,9	1960	2 860,4	2295	3 421,9
6	276	1134	1 556,1	1506	2 215,5	1938	2 859,9	2352	3 413,7	2754	4 087,5
7	322	1323	1 799,8	1757	2 569,1	2261	3 320,9	2744	3 967,0	3213	4 753,1
8	368	1512	2 043,5	2008	2 922,7	2584	3 781,9	3136	4 520,3	3672	5 418,7
9	414	1701	2 331,4	2259	3 320,5	2907	4 287,1	3528	5 117,8	4131	6 128,5
10	460	1890	2 575,1	2510	3 674,1	3230	4 748,1	3920	5 671,1	4590	6 794,1
11	506	2079	2 818,8	2761	4 027,7	3553	5 209,1	4312	6 224,4	5049	7 459,7
12	552	2268	3 062,5	3012	4 381,3	3876	5 670,1	4704	6 777,7	5508	8 125,3
13	598	2457	3 306,2	3263	4 734,9	4199	6 131,1	5096	7 331,0	5967	8 826,7
14	644	2646	3 549,9	3514	5 088,5	4522	6 592,1	5488	7 884,3	6426	9 492,3
15	690	2835	3 793,6	3765	5 442,1	4845	7 053,1	5880	8 473,4	6885	10 157,9

Dopłata Completo, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: 224,0

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%.

Dopłata powierzchnia Technoline = 20%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.

Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczenia mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73

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

Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 117)

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

Wysokość	mm	558	566	566	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	78,3	89,1	102,5	119,2	140,8					
Długość [L]		Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s			
Długość całkowita [L _T]*		(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)			
Cena		Cena	Cena	Cena	Cena	Cena	Cena	Cena			
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN		
4	184	172	407,1	232	450,3	303	503,9	374	570,7	444	657,1
5	230	215	485,4	289	539,4	379	606,4	468	689,9	555	797,9
6	276	258	563,7	347	628,5	455	708,9	561	809,1	666	938,7
7	322	301	642,0	405	717,6	530	811,4	655	928,3	777	1 079,5
8	368	344	720,3	463	806,7	606	913,9	748	1 047,5	888	1 220,3
9	414	387	798,6	521	895,8	682	1 016,4	842	1 166,7	999	1 361,1
10	460	430	876,9	578	984,9	757	1 118,9	935	1 285,9	1110	1 501,9
11	506	473	955,2	636	1 074,0	833	1 221,4	1029	1 405,1	1221	1 642,7
12	552	516	1 033,5	694	1 163,1	909	1 323,9	1122	1 524,3	1332	1 783,5
13	598	559	1 111,8	752	1 252,2	985	1 426,4	1216	1 643,5	1443	1 924,3
14	644	602	1 190,1	810	1 341,3	1060	1 528,9	1309	1 762,7	1554	2 065,1
15	690	645	1 268,4	867	1 430,4	1136	1 631,4	1403	1 881,9	1665	2 205,9
16	736	688	1 346,7	925	1 519,5	1212	1 733,9	1496	2 001,1	1776	2 346,7
17	782	731	1 425,0	983	1 608,6	1287	1 836,4	1590	2 120,3	1887	2 487,5
18	828	774	1 503,3	1041	1 697,7	1363	1 938,9	1683	2 239,5	1998	2 628,3
19	874	817	1 581,6	1099	1 786,8	1439	2 041,4	1777	2 358,7	2109	2 769,1
20	920	860	1 659,9	1156	1 875,9	1514	2 143,9	1870	2 477,9	2220	2 909,9
21	966	903	1 738,2	1214	1 965,0	1590	2 246,4	1964	2 597,1	2331	3 050,7
22	1012	946	1 816,5	1272	2 054,1	1666	2 348,9	2057	2 716,3	2442	3 191,5
23	1058	989	1 939,0	1330	2 187,4	1742	2 495,6	2151	2 879,7	2553	3 376,5
24	1104	1032	2 017,3	1388	2 276,5	1817	2 598,1	2244	2 998,9	2664	3 517,3
25	1150	1075	2 095,6	1445	2 365,6	1893	2 700,6	2338	3 118,1	2775	3 658,1
26	1196	1118	2 173,9	1503	2 454,7	1969	2 803,1	2431	3 237,3	2886	3 798,9
27	1242	1161	2 252,2	1561	2 543,8	2044	2 905,6	2525	3 356,5	2997	3 939,7
28	1288	1204	2 330,5	1619	2 632,9	2120	3 008,1	2618	3 475,7	3108	4 080,5
29	1334	1247	2 408,8	1677	2 722,0	2196	3 110,6	2712	3 594,9	3219	4 221,3
30	1380	1290	2 487,1	1734	2 811,1	2271	3 213,1	2805	3 714,1	3330	4 362,1
31	1426	1333	2 565,4	1792	2 900,2	2347	3 315,6	2899	3 833,3	3441	4 502,9
32	1472	1376	2 643,7	1850	2 989,3	2423	3 418,1	2992	3 952,5	3552	4 643,7
33	1518	1419	2 722,0	1908	3 078,4	2499	3 520,6	3086	4 071,7	3663	4 784,5
34	1564	1462	2 800,3	1966	3 167,5	2574	3 623,1	3179	4 190,9	3774	4 925,3
35	1610	1505	2 878,6	2023	3 256,6	2650	3 725,6	3273	4 310,1	3885	5 066,1
36	1656	1548	2 956,9	2081	3 345,7	2726	3 828,1	3366	4 429,3	3996	5 206,9
37	1702	1591	3 035,2	2139	3 434,8	2801	3 930,6	3460	4 548,5	4107	5 347,7
38	1748	1634	3 113,5	2197	3 523,9	2877	4 033,1	3553	4 667,7	4218	5 488,5
39	1794	1677	3 191,8	2255	3 613,0	2953	4 135,6	3647	4 786,9	4329	5 629,3
40	1840	1720	3 305,9	2312	3 737,9	3028	4 273,9	3740	4 941,9	4440	5 805,9

Dopłata Completo, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: 224,0

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

* Długość całkowita grzejnika z podłączeniem bocznym $L_T = (\text{Ilość elementów} \times 46 \text{ mm} + 24 \text{ mm} + 13 \text{ mm}) \pm 1,5\%$

Inne wysokości znajdują się na str. 95.

Schematy złącz

Grupa rabatowa: M1 (04)

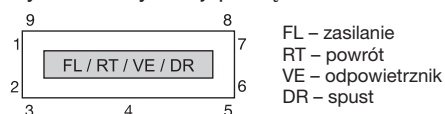
Nowe kody przyłączy SAP	Cena PLN	Rysunki wymiarowe: rzut, widok boczny i z góry (pod spodem)
Złącza standardowe, 2-rurowe z zaworem zewnętrznym		
<p>Z jednej strony lub naprzemienne</p>	<p>Bez dopłaty</p>	
<p>Z dołu do dołu</p> <p>Uwaga: kompletto na kolejnej str.</p>	<p>329,0</p>	
<p>Dolne (bez wkładki zaw.) z rozstawem 50 mm możliwe od 3 elementów</p> <p>Uwaga: kompletto na kolejnej str.</p>	<p>239,0</p>	
<p>Dolne środkowe (bez wkładki zaw.) z rozstawem 50 mm możliwe od 4 elementów</p> <p>Uwaga: kompletto na kolejnej str.</p>	<p>249,0</p>	<p>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.</p>

Przy zamówieniu grzejników Zehnder Charleston należy każdorazowo podać schemat złącz.

Długość całkowita grzejnika z podłączeniem bocznym $L_T = (\text{Ilość elementów} \times 46 \text{ mm} + 24 \text{ mm} + 13 \text{ mm}) \pm 1,5\%$

- H = wysokość
- L = długość
- N = rozstaw złącz
- L_2 = dodatek na złącze,
 $\frac{1}{2}'' = 6$; $\frac{3}{4}'' = 15$
- * = odpowietrznik
- Δ = spust

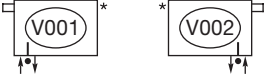
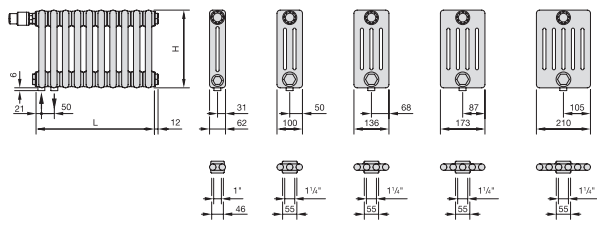
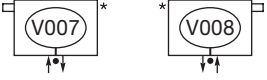
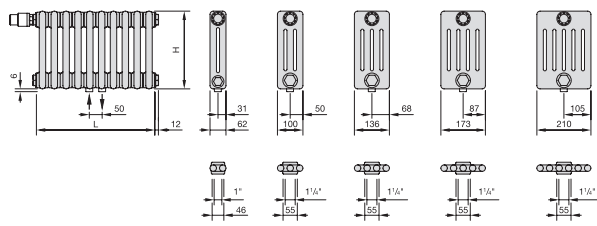
System kodyfikacji podłączeń



Wymiary w mm ($\pm 1,5\%$)

Schematy złącz

Grupa rabatowa: M1 (04)

Nowe kody przyłączy SAP	Cena PLN	Rysunki wymiarowe: rzut, widok boczny i z góry (pod spodem)
Złącza Completo ze zintegrowanym zaworem termostatycznym OV M30X1,5 (ceny bez głowicy termostatycznej)		
<p>Zawór u góry Złącza 50 mm możliwe od 3 elementów</p> 	<p>224,0</p>	
<p>Zawór u góry Złącza centralne 50 mm możliwe od 6 elementów</p> 	<p>562,0</p>	 <p style="text-align: center;">W pełni środkowe usytuowanie złącz możliwe tylko przy parzystej liczbie elementów.</p>

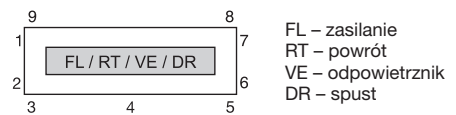
Dane techniczne zaworu:

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 połączeń



Zestawy montażowe

Grupa rabatowa: AK (P3)

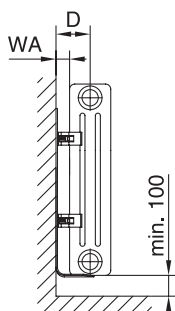
Strony z tabelami cenowymi oznaczone „zestawy montażowe SMB wliczone w cenę” zawierają poniższe ceny. W przypadku zmiany zestawu montaż należy odjąć cenę SMB i doliczyć inną ze str. 119-120.

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 67 mm
 3-kolumnowy 86 mm
 4-kolumnowy 104 mm
 5-kolumnowy 123 mm
 6-kolumnowy 141 mm

H = 300-350

wszystkie modele				
L = 4-22	36	2 x SMB30	173521 (49519381)	93,9
L = 23-39		3 x SMB30	173621 (49519382)	138,1
L = 40-50		4 x SMB30	173721 (30000137)	173,9
L = 50-60		5 x SMB30	173821 (30000142)	186,4

H = 400-450

wszystkie modele				
L = 4-22	36	2 x SMB40	173531 (49519383)	93,9
L = 23-39		3 x SMB40	173631 (49518384)	138,1
L = 40-50		4 x SMB40	173731 (30000138)	173,9
L = 50-60		5 x SMB40	173831 (30000143)	186,4

H = 500-600

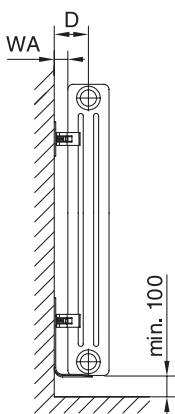
wszystkie modele				
L = 4-22	36	2 x SMB50	173541 (49519385)	93,9
L = 23-39		3 x SMB50	173641 (49519386)	138,1
L = 40-50		4 x SMB50	173741 (30000139)	173,9
L = 50-60		5 x SMB50	173841 (30000144)	186,4

H = 750-1000

2- do 4-kolumnowy				
L = 4-22	36	2 x SMB75	173551 (49519387)	93,9
L = 23-39		3 x SMB75	173651 (49519388)	138,1
L = 40-55		4 x SMB75	173751 (30000140)	173,9
L = 56-65		5 x SMB75	173851 (30000145)	186,4

5- do 6-kolumnowy				
L = 4-15	36	2 x SMB75	173551 (49519387)	93,9
L = 16-29		3 x SMB75	173651 (49519388)	138,1
L = 30-42		4 x SMB75	173751 (30000140)	173,9
L = 43-55		5 x SMB75	173851 (30000145)	186,4

Zestaw SMB 2T



Odstęp D:
 2-kolumnowy 67 mm
 3-kolumnowy 86 mm
 4-kolumnowy 104 mm
 5-kolumnowy 123 mm
 6-kolumnowy 141 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)

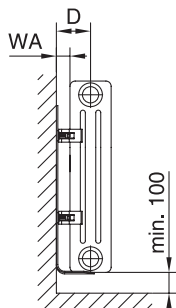
Strony z tabelami cenowymi oznaczone „zestawy montażowe SMB wliczone w cenę” zawierają poniższe ceny. W przypadku zmiany zestawu montaż należy odjąć cenę SMB i doliczyć inną ze str. 119-120.

Wykonanie standardowe (RAL 9016) ¹⁾

Widok	Szkiec 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	67 mm
3-kolumnowy	86 mm
4-kolumnowy	104 mm
5-kolumnowy	123 mm
6-kolumnowy	141 mm

H = 1100-1500

2- do 4-kolumnowy				
L = 4-15	36	2 x SMB2T	173511 (49519379)	93,9
L = 16-30		3 x SMB2T	173611 (49519380)	138,1
L = 31-45		4 x SMB2T	173711 (30000136)	173,9
L = 46-60		5 x SMB2T	173811 (30000141)	186,4
5- do 6-kolumnowy				
L = 4-10	36	2 x SMB2T	173511 (49519379)	93,9
L = 11-20		3 x SMB2T	173611 (49519380)	138,1
L = 21-30		4 x SMB2T	173711 (30000136)	173,9
L = 31-40		5 x SMB2T	173811 (30000141)	186,4

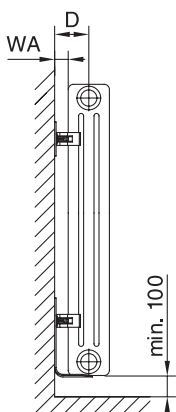
H = 1800-2200

2- do 4-kolumnowy				
L = 4-11	36	2 x SMB2T	173511 (49519379)	93,9
L = 12-21		3 x SMB2T	173611 (49519380)	138,1
L = 22-31		4 x SMB2T	173711 (30000136)	173,9
L = 32-41		5 x SMB2T	173811 (30000141)	186,4

H = 2500-3000

2- do 4-kolumnowy				
L = 4-8	36	2 x SMB2T	173511 (49519379)	93,9
L = 9-15		3 x SMB2T	173611 (49519380)	138,1
L = 16-22		4 x SMB2T	173711 (30000136)	173,9
L = 23-29		5 x SMB2T	173811 (30000141)	186,4

Zestaw SMB 2T



Odstęp D:

2-kolumnowy	67 mm
3-kolumnowy	86 mm
4-kolumnowy	104 mm
5-kolumnowy	123 mm
6-kolumnowy	141 mm

H = wysokość grzejnika w mm

L = ilość elementów w grzejniku

D = wymiar od ściany do środka łącz

¹⁾ W razie potrzeby zastosowania innego zestawu niż SMB patrz rozdział Akcesoria lub zamawianie grzejnika bez zestawu (należy określić to w zamówieniu).

Zestawy montażowe

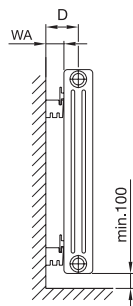
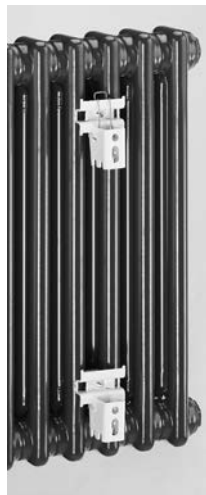
Grupa rabatowa: AK (P3)

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)	93,9
L = 21-40 el.		6 x (BH + CVD 0)	774601 (49518972)	138,1
L = 41-60 el.		8 x (BH + CVD 0)	774801 (30000351)	173,9

Wysokość 1100 - 1500 mm ze sprężyną zabezpieczającą

L = 4-20 el.	28	4 x (BH + CVD 0)	774401 (49518968)	93,9
L = 21-40 el.		8 x (BH + CVD 0)	774801 (30000351)	173,9
L = 41-60 el.		10 x (BH + CVD 0)	774901 (30000355)	186,4

2- do 5-kolumnowy

Wysokość 1600 - 2200 mm ze sprężyną zabezpieczającą

L = 4-10 el.	28	4 x (BH + CVD 0)	774401 (49518968)	93,9
L = 11-20 el.		6 x (BH + CVD 0)	774601 (49518972)	138,1
L = 21-30 el.		8 x (BH + CVD 0)	774801 (30000351)	173,9
L = 31-40 el.		10 x (BH + CVD 0)	774901 (30000355)	186,4

6-kolumnowy

Wysokość 1600 - 2200 mm ze sprężyną zabezpieczającą

L = 4-10 el.	28	4 x (BH + CVD 0)	774401 (49518968)	93,9
L = 11-20 el.		8 x (BH + CVD 0)	774801 (30000351)	173,9
L = 21-30 el.		10 x (BH + CVD 0)	774901 (30000355)	186,4
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

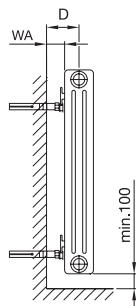
Grupa rabatowa: AK (P3)

Wykonanie standardowe, białe.

Widok	Szkiec 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)	139,5
L = 21-40 el.		6 x (BH + BKE160)	774661 (49518975)	194,7
L = 41-60 el.		8 x (BH + BKE160)	774861 (30000354)	249,9
Wysokość 1100 - 1500 mm ze sprężyną zabezpieczającą				
L = 4-20 el.	46	4 x (BH + BKE160)	774461 (49518971)	139,5
L = 21-40 el.		6 x (BH + BKE160)	774861 (30000354)	194,7
L = 41-60 el.		10 x (BH + BKE160)	774961 (30000357)	306,4
2- do 5-kolumnowy				
Wysokość 1600 - 2200 mm ze sprężyną zabezpieczającą				
L = 4-10 el.	46	4 x (BH + BKE160)	774461 (49518971)	139,5
L = 11-20 el.		6 x (BH + BKE160)	774661 (49518975)	194,7
L = 21-30 el.		8 x (BH + BKE160)	774861 (30000354)	249,9
L = 31-40 el.		10 x (BH + BKE160)	774961 (30000357)	306,4
6-kolumnowy				
Wysokość 1600 - 2200 mm ze sprężyną zabezpieczającą				
L = 4-10 el.	46	4 x (BH + BKE160)	774461 (49518971)	139,5
L = 11-20 el.		8 x (BH + BKE160)	774861 (30000354)	249,9
L = 21-30 el.		10 x (BH + BKE160)	774961 (30000357)	306,4
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					
 <p>Konsola T-kształtna AKK</p>	<p>Mocowanie na śruby, regulowany zakres, do łączenia np. z uchwytem TKK. Standard RAL 9016.</p>	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 224
 <p>Konsole wolnostojące HFK</p>	<p>Dokręcane do grzejnika za pomocą śrub, płaszczyna tłumiąca. Standard RAL 9016. Pokrywka AD - w komplecie zawsze w kolorze grzejnika.</p>	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 229
 <p>Konsule wolnostojące Charleston, spawane</p>	<p>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</p>	wszystkie modele			
		Wysokość 260 - 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 225
 <p>Podwójne konsule wolnostojące Charleston, spawane</p>	<p>H = 100 mm, do montażu na posadzkach wykończonych. Ilość konsol = ilość osi montażowych danego grzejnika. Zastosowanie: Zehnder Charleston, 3-6-kolumn, do wysokości 600 mm</p>	wszystkie modele			
		Wysokość 260 - 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 225


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 366 mm (max 9 elementów). Długość 918 mm (max 20 elementów).		Chrom		
		Długość 366 mm	966018 (18513357)	616,0
Długość 918 mm	966028 (18513358)	662,0		

Opis	Wykonanie	Nr artykułu (nr SAP)	Cena PLN	Zastosowanie
Szczotka Zehnder 		601020 (18513372)	209,0	Zehnder Charleston
Lakier w sprayu Oryginalny lakier, schnący na powietrzu. Do poprawek lakierniczych powierzchni polakierowanych grzejników, 150 mm. RAL 9001 (biel kremowa) RAL 9002 (biel poszarzana) RAL 9010 (czysta biel) RAL 9016 (biel sanitarna)	Bez szkicu RAL 9001 RAL 9002 RAL 9010 Powłoka standard	Kolor 977020 (18513189) 977050 (18513195) 977080 (18513343) 977090 (18513344)	95,0 95,0 95,0 95,0	
Lakier w sztyfcie Oryginalny lakier, schnący na powietrzu do poprawek lakierniczych powierzchni drobnych uszkodzeń. Poj. 12 ml.	Bez szkicu RAL 9010 (czysta biel) RAL 9016 (biel sanitarna) wg Karty Kolorów	Kolor 675020 (18512840) 675130 (18512851) 675000 (18512838)	81,0 81,0 81,0	

Wykonania specjalne

	Cena PLN netto
Wykonanie wysokociśnieniowe maks. 18 bar (nie występuje dla wersji Completo) Z dospawanymi korkami: Z dospawanymi korkami i kotwiczeniem Dla grzejników konstrukcyjnie przewidzianych do zmontowania z kilku bloków dodatkowa opłata za każde złącze nypłowe (dół i góra)	2- do 3-kolumnowe 4- do 6-kolumnowe 730,6 / szt. grzejnika 1 074,8 / szt. grzejnika 365,8
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	 427 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 Opcjonalnie wykonanie grzejnika z otworami 1/2" do nypli i skręcenia za pomocą klucza dynamometrycznego – szczegółowy wykaz elementów do zamówienia	Dopłata 600 do grzejnika Na zapytanie
Wykonanie kątowe lub łukowe (Patrz str. 124)	Na zapytanie
Wyprowadzenie ponad wysokość 3000 mm	Na zapytanie
Dospawana poprzeczka stała do zastosowania niestandardowych konsol	za sztukę 46,9
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 54,5 zł za każdy kilogram grzejnika
Wykonanie specjalne Completo 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 Completo grzejnika Zehnder Charleston, jak i innych schematów złączy 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

Wykonania specjalne

Wykonanie łukowe		
Opis	Szkic / szablon	Cena PLN netto
<p>Wykonania specjalne w formie łuków grzejnika Zehnder Charleston możliwe są z zachowaniem następujących, zewnętrznych promieni ugięcia:</p> <p>2-kolumnowy: 400 mm 3-kolumnowy: 650 mm 4-kolumnowy: 750 mm 5-kolumnowy: 900 mm 6-kolumnowy: 1000 mm</p> <p>Przy zapytaniach cenowych przesłać szkic uwzględniający promień R, długość konstrukcyjną i odstęp od ściany w mm.</p> <p>Zehnder Charleston Completo: trzy pierwsze elementy pozostają proste.</p>	<p>HK promień wewn. R</p>	Na zapytanie
	<p>HK promień zewn. R</p>	Na zapytanie

Wykonanie zestawiane pod kątem		
Opis	Szkic / szablon	Cena PLN netto
		Na zapytanie
<p>Wykonania specjalne w formie kątowej grzejnika Zehnder Charleston możliwe są w zakresie kątów od 90° do 179°.</p> <p>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.</p>		Na zapytanie
	<p>Kąt wewnętrzny α_2 Kąt zewnętrzny α_1</p>	Na zapytanie

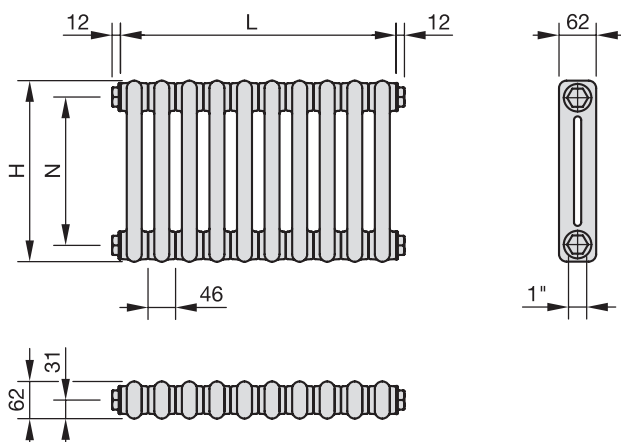
W momencie składania zamówienia na grzejniki w formie łuków lub zestawianych pod kątem, prosimy załączyć rzeczywisty szablon wykonany na sztywnym kartonie.

- 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%)

Dane techniczne

Model 2-kolumnowy



- H = wysokość
- L = długość = ilość elem. x 46 mm
- Długość całkowita grzejnika z podłączeniem bocznym
- 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_{rms} = 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

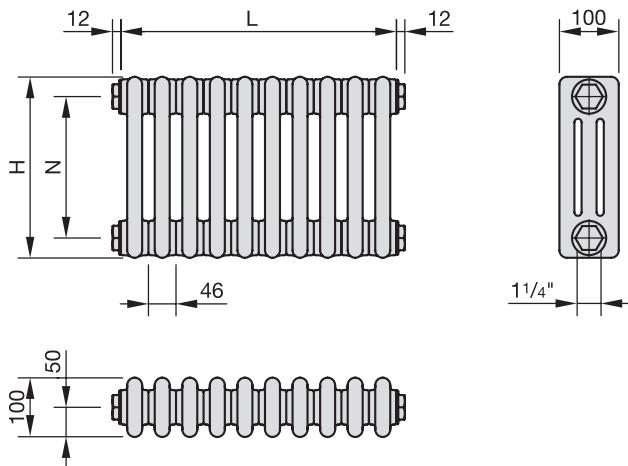
Wymiary w mm (+/- 1,5%)

Dane techniczne dla elementu

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{rms}	Exp.	Φ_s 75/65/20°C W	Φ 70/55/20°C W	Φ 55/45/20°C W
	mm	mm	mm	m ²	dm ³	kg	%	kg/h	n			
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

Dane techniczne

Model 3-kolumnowy



- H = wysokość
 L = długość = ilość elem. x 46 mm
 Długość całkowita grzejnika z połączeniem bocznym
 $L_T =$ ilość elementów x 46 mm + korki 24 mm + odpowietznik 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

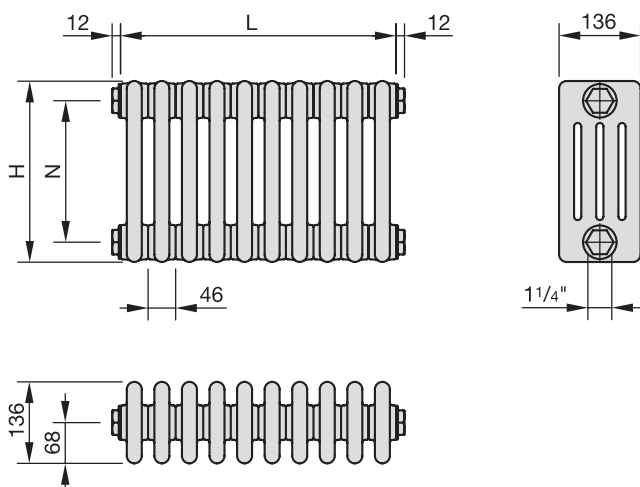
Wymiary w mm (+/- 1,5%)

Dane techniczne dla elementu

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	Φ_s	Φ	Φ
	mm	mm	mm	m ²	dm ³	kg	%	kg/h	n	75/65/20°C W	70/55/20°C W	55/45/20°C 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

Dane techniczne

Model 4-kolumnowy



- H = wysokość
 L = długość = ilość elem. x 46 mm
 Długość całkowita grzejnika z podłączeniem bocznym
 L_T = ilość elementów x 46 mm + korki 24 mm + odpowietznik 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

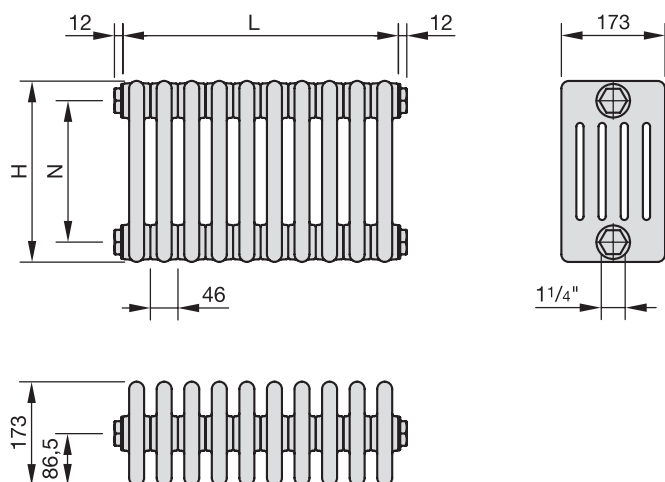
Wymiary w mm (+/- 1,5%)

Dane techniczne dla elementu

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	Φ_s	Φ	Φ
	mm	mm	mm	m ²	dm ³	kg	%	kg/h	n	75/65/20°C W	70/55/20°C W	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

Dane techniczne

Model 5-kolumnowy



- H = wysokość
 L = długość = ilość elem. x 46 mm
 Długość całkowita grzejnika z podłączeniem bocznym
 L_T = ilość elementów x 46 mm + korki 24 mm + odpowietznik 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

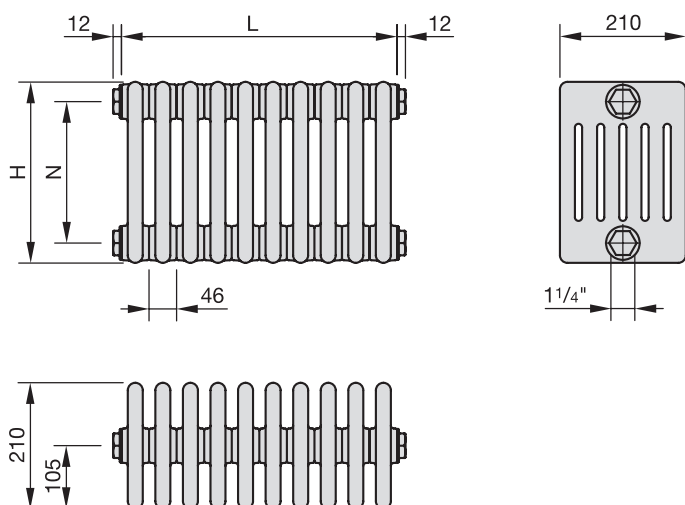
Wymiary w mm (+/- 1,5%)

Dane techniczne dla elementu

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	Φ_s	Φ	Φ
	mm	mm	mm	m ²	dm ³	kg	%	kg/h	n	75/65/20°C W	70/55/20°C W	55/45/20°C 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

Dane techniczne

Model 6-kolumnowy



- H = wysokość
 L = długość = ilość elem. x 46 mm
 Długość całkowita grzejnika z podłączeniem bocznym
 $L_T =$ ilość elementów x 46 mm + korki 24 mm + odpowietznik 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_{rms} = 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

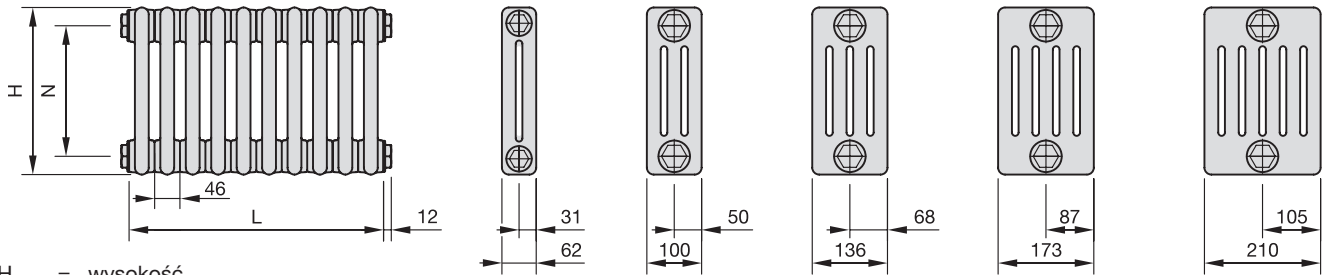
Wymiary w mm (+/- 1,5%)

Dane techniczne dla elementu

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{rms}	Exp.	Φ_s	Φ	Φ
	mm	mm	mm	m ²	dm ³	kg	%	kg/h	n	75/65/20°C W	70/55/20°C W	55/45/20°C 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

Dane techniczne

Model „na wymianę” 2 - 6-kolumnowy



H = wysokość

L = długość = ilość elem. x 46 mm

Długość całkowita grzejnika z podłączeniem bocznym

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


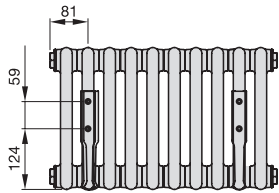
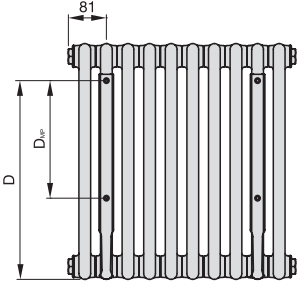
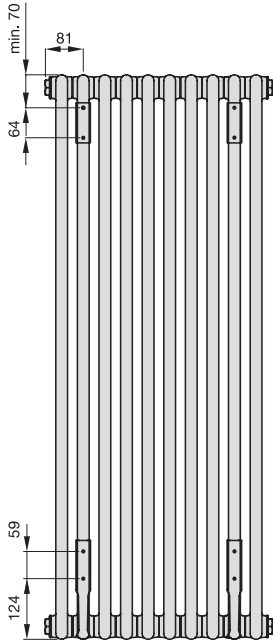
Wymiary w mm (+/- 1,5%)

Dane techniczne dla elementu

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp. n	Φ_s	Φ	Φ
	mm	mm	mm	m ²	dm ³	kg	%	kg/h		75/65/20°C W	70/55/20°C W	55/45/20°C 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																
																				
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>H</th> <th>D_{MP}</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>300 - 369</td> <td>134</td> <td>241</td> </tr> <tr> <td>370 - 484</td> <td>204</td> <td>309</td> </tr> <tr> <td>485 - 678</td> <td>309</td> <td>414</td> </tr> <tr> <td>680 - 1000</td> <td>518</td> <td>623</td> </tr> </tbody> </table>	H	D _{MP}	D	300 - 369	134	241	370 - 484	204	309	485 - 678	309	414	680 - 1000	518	623	
				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

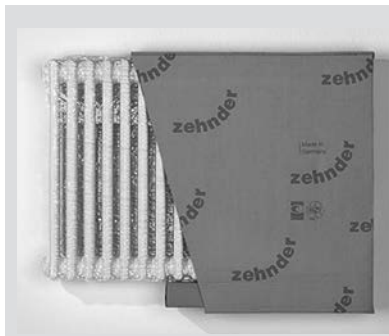
Etykiety grzejników Zehnder Charleston

- zawierają najważniejsze informacje, np. nazwę obiektu, piętro, pomieszczenie, model grzejnika, typ złącz, określenie klienta i numerów zamówień

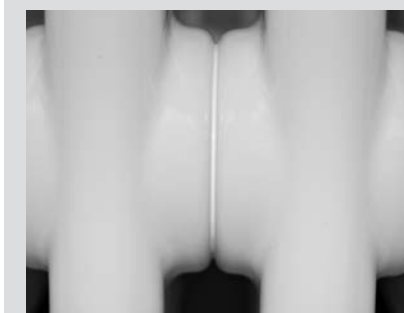
<p>Zehnder Charleston Mirror Model: CM2180 – 12 Connection: 3370 Colour: 9016 / White RAL 9016 SO: 1001881320 000600 Customer Ref.: order Project: Room:</p>	<p>Customer Address: 000 Navitel Impeks Trade Kichik Halka str. UZ – 100173 Tashkent Total order qty: 0056 Production date: 13.06.18 Routing: UZ – INT</p>	<p>Zehnder Charleston Mirror Model: CM2180 – 12 Colour: 9016 / White RAL 9016 SO: 1001881320 000600 Customer Ref.: order Project: Room:</p>	<p>CE Height [mm]: 1792 Length [mm]: 552 Depth [mm]: 62 Gross weight [kg]: 51.6/206.4 Output ΔT_{50K} [Watt]: 1429.0 Brackets: 4x CVD1 + BH</p>
	<p>562836 0060</p>		



Najnowocześniejsza technologia spawania laserowego – produkcja w Niemczech



Zabezpieczenie do transportu: folia + karton



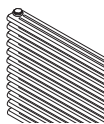
Idealnie gładka powierzchnia - dyskretne spawy, powierzchnia bez zgrubień oraz gładka, laserowo spawana główka



Prosty montaż. Zestawy montażowe w opakowaniu razem z grzejnikiem.





	Opis produktu	Przeгляд modeli	Tabele cenowe	Dane techniczne	Schematy złącz
Zehnder Charleston Turned					
 <ul style="list-style-type: none"> - klasyczny grzejnik żeberkowy Charleston obrócony o 90° - wysokość elementu 46 mm - spawane uchwyty montażowe 	136	137	138	138	139

Opis produktu



Opis produktu

Zehnder Charleston Turned, klasyczny grzejnik stalowy członowy o nowym wyglądzie, szczyli 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 uchwytem 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

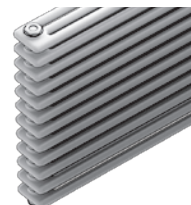
- gruntowanie i lakierowanie standardowe RAL 9016
- złącza 3 x ½” gwint wewnętrzny
- odpowietrznik ½”
- wspawane zestawy montażowe w kolorze grzejnika
- opakowanie - folia stretch, pełny karton

Przeгляд modeli

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. 138.

Zehnder Charleston Turned

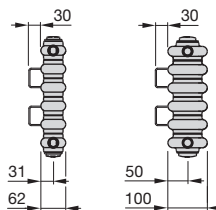
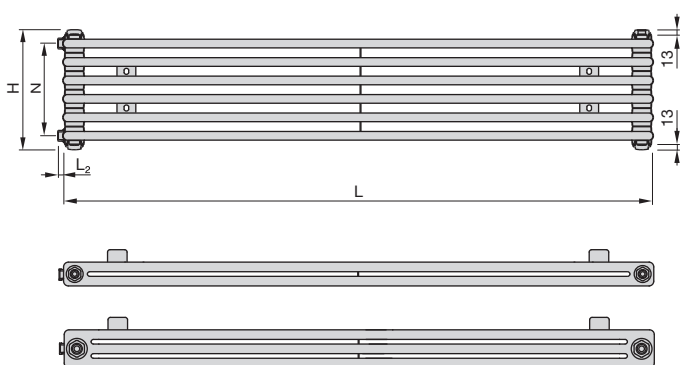
Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M1 (04)

Cena zawiera wstawany 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	H	N ¹⁾	N ²⁾	L	T ³⁾	A	V	M	Exp.	Φ	Φ	Φ
											75/65/20 °C	70/55/20 °C	55/45/20 °C
	RAL 9016	mm	mm	mm	mm	mm	m ²	dm ³	kg	n	W	W	W
T2150/6	1 832,1	302	1434	234	1492	62	1,42	7,8	12,73	1,23	759	616	402
T2150/8	2 078,8	394	1434	326	1492	62	1,89	10,4	16,97	1,25	975	789	512
T2150/10	2 325,5	486	1434	418	1492	62	2,36	13,0	21,21	1,26	1195	965	622
T2150/12	2 572,2	578	1434	510	1492	62	2,83	15,6	25,45	1,23	1420	1152	751
T2180/6	1 932,6	302	1734	234	1792	62	1,70	9,0	15,16	1,22	924	751	491
T2180/8	2 212,8	394	1734	326	1792	62	2,26	12,0	20,22	1,24	1187	962	626
T2180/10	2 492,9	486	1734	418	1792	62	2,83	15,0	25,27	1,25	1454	1176	761
T2180/12	2 773,1	578	1734	510	1792	62	3,40	18,0	30,32	1,26	1729	1397	902
T3150/6	2 147,2	302	1434	234	1500	100	2,11	12,0	19,66	1,23	1032	837	546
T3150/8	2 499,0	394	1434	326	1500	100	2,82	16,0	26,22	1,25	1318	1067	691
T3150/10	2 850,7	486	1434	418	1500	100	3,52	20,0	32,77	1,26	1598	1290	831
T3150/12	3 202,4	578	1434	510	1500	100	4,22	24,0	39,32	1,26	1871	1510	974
T3180/6	2 345,7	302	1734	234	1800	100	2,53	14,4	23,45	1,25	1255	1016	659
T3180/8	2 763,5	394	1734	326	1800	100	3,38	19,2	31,27	1,27	1604	1294	833
T3180/10	3 181,4	486	1734	418	1800	100	4,22	24,0	39,09	1,29	1944	1563	999
T3180/12	3 599,3	578	1734	510	1800	100	5,06	28,8	46,91	1,26	2276	1838	1186

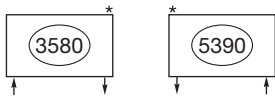
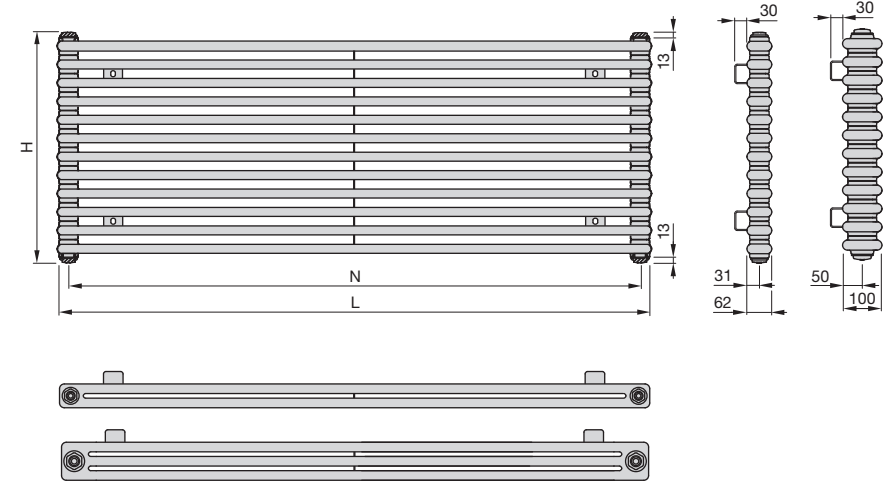
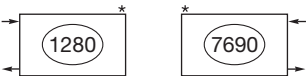
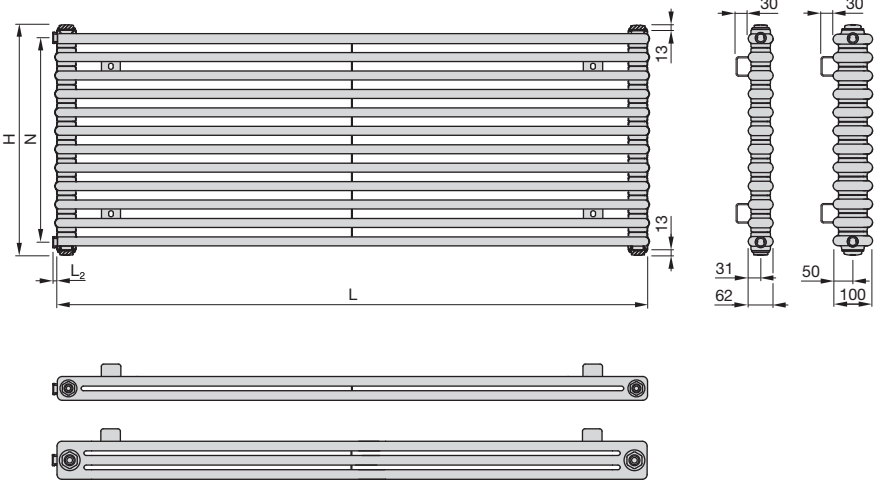
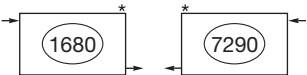
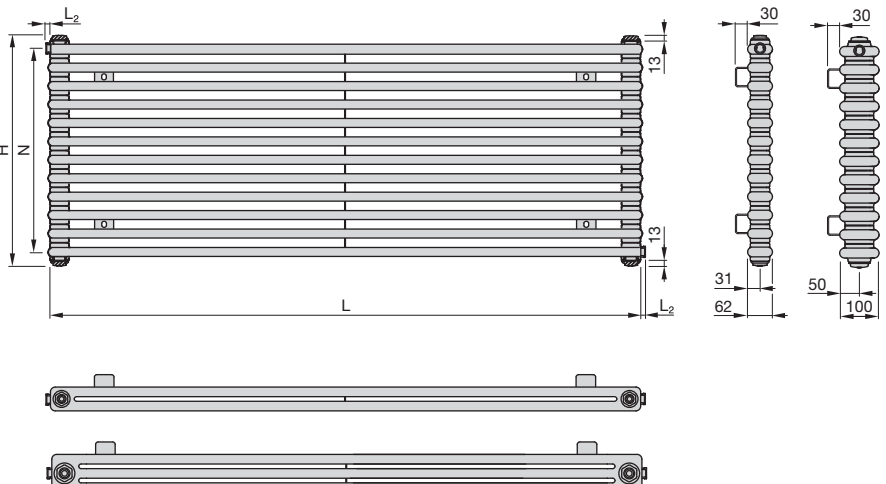
¹⁾ Wymiary dla podłączenia z dołu do dołu typ 3580/5390.

²⁾ Wymiary dla podłączenia z jednej strony lub naprzemiennie typ 1280/7690 oraz 1680/7290.

³⁾ Głębokość grzejnika bez uwzględnienia wstawianych zestawów montażowych; całkowita głębokość grzejnika wynosi $T_c = T + 30$ 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		
<p>Z dołu do dołu</p> 	<p>Bez dopłaty</p>	
<p>Z jednej strony</p> 	<p>329,0</p>	
<p>Naprzemienne</p> 	<p>329,0</p>	

H = wysokość * = odpowietrznik
 L = długość L₂ = dodatek na złącze
 N = rozstaw złącz 1280/7690 = 5 mm;
 1680/7290 = 15 mm

Wymiary w mm (+/- 1,5%)





	Opis produktu	Przeгляд modeli	Tabele cenowe	Zestawy montażowe	Dane techniczne
Zehnder Charleston Electric					
 <ul style="list-style-type: none"> - klasyczny wygląd - zasilanie elektryczne 	142	143	144	145	143

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 ściennego 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 ściennego dla wysokości 600 mm lub wolnostojącego dla wysokości 300mm
- opakowanie transportowe
- bezprzewodowy sterownik w kolorze białym

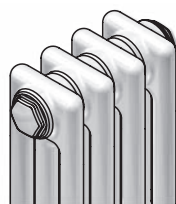
Zalety wersji 100% elektrycznej

- energooszczędne i komfortowe ogrzewanie dzięki innowacyjnej funkcji „wykrycia otwartego okna”
- niskie zużycie energii wynoszące zaledwie $\leq 0,5W$ w trybie czuwania
- przyjazny w obsłudze sterownik bezprzewodowy
- indywidualny program dzienny i tygodniowy
- zabezpieczenie przed dziećmi

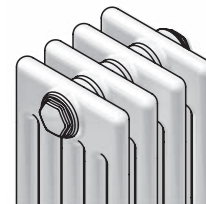


Przegląd modeli

Zehnder Charleston Electric



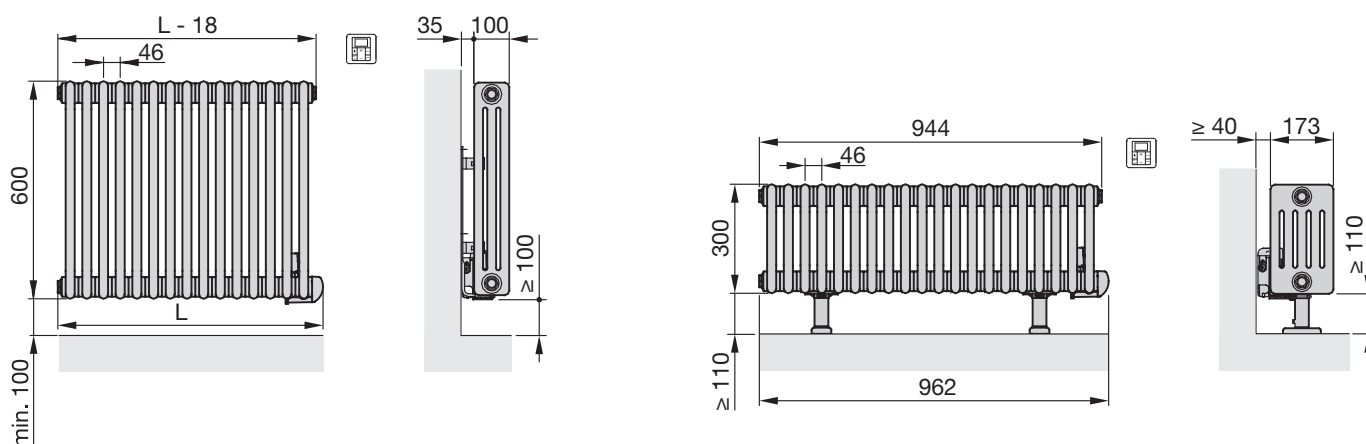
3-kolumnowe



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 elementów	H	L	T	Moc grzewcza	M
		mm	mm	mm	W	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

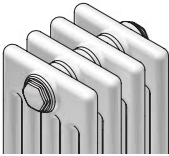

* Wysokość całkowita z nogami

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	2 329,0
12	594	-	-	-	NZ-060-062/GF	750	2 763,0
15	732	-	-	-	NZ-060-076/GF	1000	3 018,0
18	870	-	-	-	NZ-060-089/GF	1250	3 039,0
20	962	NZ-030-100/GF	1000	3 861,0	-	-	-
21	1008	-	-	-	NZ-060-103/GF	1500	3 877,0
27	1284	-	-	-	NZ-060-131/GF	2000	4 415,0

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder (cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + cena zestawu montażowego 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)

Wykonanie standardowe (RAL 9016)

Widok	Szkic Widok boczny	Model			
		Przeznaczenie (ilość elementów)	Odstęp WA mm	Konsole - ilość i typ w zestawie	Nr artykułu zestaw


Zestawy montażowe zawarte w cenie grzejnika

Zestaw SMB 50		H = 600				
		wszystkie modele				
		L = 10-18	35	2 x SMB50	173541 (49519385)	93,9
		L = 21-27		3 x SMB50	173641 (49519386)	138,1
Konsole wolnostojące		H = 400				
		wszystkie modele				
		L = 20		2 x konsole	-	380,2

H = wysokość grzejnika w mm
L = ilość elementów w grzejniku





	Opis produktu	Przeгляд modeli	Tabele cenowe	Schematy złącz	Zestawy montażowe	Wykonania specjalne	Dane techniczne
Zehnder Excelsior							
 <ul style="list-style-type: none"> - płasko-owalne profile stalowe - możliwość wyboru rozstawów między elementami - możliwość montażu jako ścianka działowa 	148	149	150	162	164	165	166

Opis produktu



Zehnder Excelsior (jednowarstwowy)



Zehnder Excelsior (dwuwarstwowy, wykonanie jako ścianka działowa)



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 \varnothing 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 złączy, 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

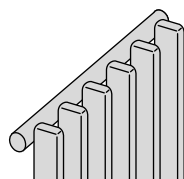
- gruntowanie i lakierowanie na kolor RAL 9016
- złącza 4 x 1/2", gwint wewnętrzny
- od wysokości 1600 mm z fabrycznie przytwierdzonym, poprzecznym elementem stabilizującym
- opakowanie w folię stretch, karton pełny i zabezpieczenie krawędzi

Zakres dostawy wersji Completo

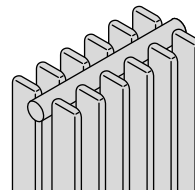
- gruntowanie i lakierowanie na kolor RAL 9016
- bocznie usytuowany, zintegrowany zawór termostatyczny marki Oventrop
- złącza 2 x 1/2", gwint wewnętrzny, w kierunku podłogi
- otwór na odpowietrznik 1/4" usytuowany z boku (powyżej 150 kg 1/2")
- od wysokości 1600 mm z fabrycznie przytwierdzonym, poprzecznym elementem stabilizującym
- opakowanie w folię stretch, karton pełny i zabezpieczenie krawędzi

Przegląd modeli

Zehnder Excelsior



Jednowarstwowy



Dwuwarstwowy

Wysokość ¹⁾ mm	Jednowarstwowy = Głębokość 95 mm						
	Długość pojedynczego elementu mm						
	30	35	40	45	50	55	60
210	E 1021/30	E 1021/35	E 1021/40	E 1021/45	E 1021/50	E 1021/55	E 1021/60
280	E 1028/30	E 1028/35	E 1028/40	E 1028/45	E 1028/50	E 1028/55	E 1028/60
350	E 1035/30	E 1035/35	E 1035/40	E 1035/45	E 1035/50	E 1035/55	E 1035/60
405	E 1040/30	E 1040/35	E 1040/40	E 1040/45	E 1040/50	E 1040/55	E 1040/60
450	E 1045/30	E 1045/35	E 1045/40	E 1045/45	E 1045/50	E 1045/55	E 1045/60
500	E 1050/30	E 1050/35	E 1050/40	E 1050/45	E 1050/50	E 1050/55	E 1050/60
550	E 1055/30	E 1055/35	E 1055/40	E 1055/45	E 1055/50	E 1055/55	E 1055/60
600	E 1060/30	E 1060/35	E 1060/40	E 1060/45	E 1060/50	E 1060/55	E 1060/60
700	E 1070/30	E 1070/35	E 1070/40	E 1070/45	E 1070/50	E 1070/55	E 1070/60
800	E 1080/30	E 1080/35	E 1080/40	E 1080/45	E 1080/50	E 1080/55	E 1080/60
900	E 1090/30	E 1090/35	E 1090/40	E 1090/45	E 1090/50	E 1090/55	E 1090/60
1000	E 1100/30	E 1100/35	E 1100/40	E 1100/45	E 1100/50	E 1100/55	E 1100/60
1200	E 1120/30	E 1120/35	E 1120/40	E 1120/45	E 1120/50	E 1120/55	E 1120/60
1500	E 1150/30	E 1150/35	E 1150/40	E 1150/45	E 1150/50	E 1150/55	E 1150/60
1800	E 1180/30	E 1180/35	E 1180/40	E 1180/45	E 1180/50	E 1180/55	E 1180/60
2000	E 1200/30	E 1200/35	E 1200/40	E 1200/45	E 1200/50	E 1200/55	E 1200/60
2200	E 1220/30	E 1220/35	E 1220/40	E 1220/45	E 1220/50	E 1220/55	E 1220/60
2500	E 1250/30	E 1250/35	E 1250/40	E 1250/45	E 1250/50	E 1250/55	E 1250/60

Wysokość ¹⁾ mm	Dwuwarstwowy = Głębokość 160 mm						
	Długość pojedynczego elementu mm						
	30	35	40	45	50	55	60
210	E 2021/30	E 2021/35	E 2021/40	E 2021/45	E 2021/50	E 2021/55	E 2021/60
280	E 2028/30	E 2028/35	E 2028/40	E 2028/45	E 2028/50	E 2028/55	E 2028/60
350	E 2035/30	E 2035/35	E 2035/40	E 2035/45	E 2035/50	E 2035/55	E 2035/60
405	E 2040/30	E 2040/35	E 2040/40	E 2040/45	E 2040/50	E 2040/55	E 2040/60
450	E 2045/30	E 2045/35	E 2045/40	E 2045/45	E 2045/50	E 2045/55	E 2045/60
500	E 2050/30	E 2050/35	E 2050/40	E 2050/45	E 2050/50	E 2050/55	E 2050/60
550	E 2055/30	E 2055/35	E 2055/40	E 2055/45	E 2055/50	E 2055/55	E 2055/60
600	E 2060/30	E 2060/35	E 2060/40	E 2060/45	E 2060/50	E 2060/55	E 2060/60
700	E 2070/30	E 2070/35	E 2070/40	E 2070/45	E 2070/50	E 2070/55	E 2070/60
800	E 2080/30	E 2080/35	E 2080/40	E 2080/45	E 2080/50	E 2080/55	E 2080/60
900	E 2090/30	E 2090/35	E 2090/40	E 2090/45	E 2090/50	E 2090/55	E 2090/60
1000	E 2100/30	E 2100/35	E 2100/40	E 2100/45	E 2100/50	E 2100/55	E 2100/60
1200	E 2120/30	E 2120/35	E 2120/40	E 2120/45	E 2120/50	E 2120/55	E 2120/60
1500	E 2150/30	E 2150/35	E 2150/40	E 2150/45	E 2150/50	E 2150/55	E 2150/60
1800	E 2180/30	E 2180/35	E 2180/40	E 2180/45	E 2180/50	E 2180/55	E 2180/60
2000	E 2200/30	E 2200/35	E 2200/40	E 2200/45	E 2200/50	E 2200/55	E 2200/60
2200	E 2220/30	E 2220/35	E 2220/40	E 2220/45	E 2220/50	E 2220/55	E 2220/60
2500	E 2250/30	E 2250/35	E 2250/40	E 2250/45	E 2250/50	E 2250/55	E 2250/60

¹⁾ Wyższe modele – do 4000 mm oraz wysokości pośrednie – na zapytanie.

Maksymalna ilość elementów w grzejniku

Zehnder Excelsior							
Wysokość mm	Rozstaw między elementami mm						
	30	35	40	45	50	55	60
350 - 1200	198	169	148	131	118	107	98
1201 - 1800	98	84	73	65	58	53	48
1801 - 2500	58	49	43	38	34	31	28

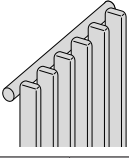
Maksymalny zalecany przepływ czynnika grzewczego dla wersji Completto wynosi 250 kg/godz.

Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M2 (18)

Cena bez zestawów montażowych (patrz str. 164)

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

Wysokość		mm						600							
															
Model								E1060	E1060/30	E1060/35	E1060/40	E1060/45	E1060/50	E1060/55	E1060/60
Głębokość	mm								95	95	95	95	95	95	95
Odstęp między elementami	mm								30	35	40	45	50	55	60
EkspONENT	n								1,22	1,21	1,22	1,22	1,23	1,23	1,23
Stała cena za grzejnik		PLN netto							412,8	412,8	412,8	412,8	412,8	412,8	412,8
Cena za element		PLN netto							60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9	60,9
Ilość elementów	Długość [L] mm							Cena	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s
	Długość całkowita [L _T]* Odstęp między elementami								(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)
	30	35	40	45	50	55	60	PLN netto	W	W	W	W	W	W	W
4	130	145	160	175	190	205	220	656,4	148	152	159	164	169	176	181
5	160	180	200	220	240	260	280	717,3	185	191	199	206	212	220	226
6	190	215	240	265	290	315	340	778,2	221	229	238	247	254	263	271
7	220	250	280	310	340	370	400	839,1	258	267	278	288	296	307	316
8	250	285	320	355	390	425	460	900,0	295	305	318	329	338	351	362
9	280	320	360	400	440	480	520	960,9	332	343	357	370	381	395	407
10	310	355	400	445	490	535	580	1 021,8	369	381	397	411	423	439	452
11	340	390	440	490	540	590	640	1 082,7	406	419	437	452	465	483	497
12	370	425	480	535	590	645	700	1 143,6	443	457	476	493	508	527	542
13	400	460	520	580	640	700	760	1 204,5	480	495	516	534	550	571	588
14	430	495	560	625	690	755	820	1 265,4	517	533	556	575	592	615	633
15	460	530	600	670	740	810	880	1 326,3	554	572	596	617	635	659	678
16	490	565	640	715	790	865	940	1 387,2	590	610	635	658	677	702	723
17	520	600	680	760	840	920	1000	1 448,1	627	648	675	699	719	746	768
18	550	635	720	805	890	975	1060	1 509,0	664	686	715	740	761	790	814
19	580	670	760	850	940	1030	1120	1 569,9	701	724	754	781	804	834	859
20	610	705	800	895	990	1085	1180	1 630,8	738	762	794	822	846	878	904
21	640	740	840	940	1040	1140	1240	1 691,7	775	800	834	863	888	922	949
22	670	775	880	985	1090	1195	1300	1 752,6	812	838	873	904	931	966	994
23	700	810	920	1030	1140	1250	1360	1 813,5	849	876	913	945	973	1010	1040
24	730	845	960	1075	1190	1305	1420	1 874,4	886	914	953	986	1015	1054	1085
25	760	880	1000	1120	1240	1360	1480	1 935,3	923	953	993	1028	1058	1098	1130
26	790	915	1040	1165	1290	1415	1540	1 996,2	959	991	1032	1069	1100	1141	1175
27	820	950	1080	1210	1340	1470	1600	2 057,1	996	1029	1072	1110	1142	1185	1220
28	850	985	1120	1255	1390	1525	1660	2 118,0	1033	1067	1112	1151	1184	1229	1266
29	880	1020	1160	1300	1440	1580	1720	2 178,9	1070	1105	1151	1192	1227	1273	1311
30	910	1055	1200	1345	1490	1635	1780	2 239,8	1107	1143	1191	1233	1269	1317	1356
31	940	1090	1240	1390	1540	1690	1840	2 300,7	1144	1181	1231	1274	1311	1361	1401
32	970	1125	1280	1435	1590	1745	1900	2 361,6	1181	1219	1270	1315	1354	1405	1446
33	1000	1160	1320	1480	1640	1800	1960	2 422,5	1218	1257	1310	1356	1396	1449	1492
34	1030	1195	1360	1525	1690	1855	2020	2 483,4	1255	1295	1350	1397	1438	1493	1537
35	1060	1230	1400	1570	1740	1910	2080	2 544,3	1292	1334	1390	1439	1481	1537	1582
36	1090	1265	1440	1615	1790	1965	2140	2 605,2	1328	1372	1429	1480	1523	1580	1627
37	1120	1300	1480	1660	1840	2020	2200	2 666,1	1365	1410	1469	1521	1565	1624	1672
38	1150	1335	1520	1705	1890	2075	2260	2 727,0	1402	1448	1509	1562	1607	1668	1718
39	1180	1370	1560	1750	1940	2130	2320	2 787,9	1439	1486	1548	1603	1650	1712	1763
40	1210	1405	1600	1795	1990	2185	2380	2 848,8	1476	1524	1588	1644	1692	1756	1808

Dopłata Completo, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: 233,0

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 do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73* L_T = długość całkowita = [(Ilość elementów-1) · rozstaw + 2 · 20 + odpowietrznik 13 mm] +/-1,5%

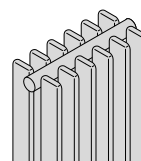
Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M2 (18)

Cena bez zestawów montażowych (patrz str. 164)

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

Wysokość	mm	600						
----------	----	-----	--	--	--	--	--	--



Model		E2060	E2060/30	E2060/35	E2060/40	E2060/45	E2060/50	E2060/55	E2060/60	
Głębokość	mm		160	160	160	160	160	160	160	160
Odstęp między elementami	mm		30	35	40	45	50	55	60	60
EkspONENT	n		1,30	1,30	1,29	1,30	1,30	1,29	1,29	1,29
Stała cena za grzejnik		PLN netto		747,0	747,0	747,0	747,0	747,0	747,0	
Cena za element		PLN netto		116,1	111,7	116,1	116,1	116,1	116,1	

Ilość elementów	Długość [L] mm							Cena	Φ_s						
	Długość całkowita [L _T]*								(75/65/20)						
	Odstęp między elementami							PLN netto	W	W	W	W	W	W	W
	30	35	40	45	50	55	60								
4	130	145	160	175	190	205	220	1 211,4	261	273	282	291	307	306	314
5	160	180	200	220	240	260	280	1 327,5	326	342	353	364	384	383	392
6	190	215	240	265	290	315	340	1 443,6	391	410	424	436	460	460	470
7	220	250	280	310	340	370	400	1 559,7	456	478	494	509	537	536	549
8	250	285	320	355	390	425	460	1 675,8	522	546	565	582	614	613	627
9	280	320	360	400	440	480	520	1 791,9	587	615	635	654	690	689	706
10	310	355	400	445	490	535	580	1 908,0	652	683	706	727	767	766	784
11	340	390	440	490	540	590	640	2 024,1	717	751	777	800	844	843	862
12	370	425	480	535	590	645	700	2 140,2	782	820	847	872	920	919	941
13	400	460	520	580	640	700	760	2 256,3	848	888	918	945	997	996	1019
14	430	495	560	625	690	755	820	2 372,4	913	956	988	1018	1074	1072	1098
15	460	530	600	670	740	810	880	2 488,5	978	1025	1059	1091	1151	1149	1176
16	490	565	640	715	790	865	940	2 604,6	1043	1093	1130	1163	1227	1226	1254
17	520	600	680	760	840	920	1000	2 720,7	1108	1161	1200	1236	1304	1302	1333
18	550	635	720	805	890	975	1060	2 836,8	1174	1229	1271	1309	1381	1379	1411
19	580	670	760	850	940	1030	1120	2 952,9	1239	1298	1341	1381	1457	1455	1490
20	610	705	800	895	990	1085	1180	3 069,0	1304	1366	1412	1454	1534	1532	1568
21	640	740	840	940	1040	1140	1240	3 185,1	1369	1434	1483	1527	1611	1609	1646
22	670	775	880	985	1090	1195	1300	3 301,2	1434	1503	1553	1599	1687	1685	1725
23	700	810	920	1030	1140	1250	1360	3 417,3	1500	1571	1624	1672	1764	1762	1803
24	730	845	960	1075	1190	1305	1420	3 533,4	1565	1639	1694	1745	1841	1838	1882
25	760	880	1000	1120	1240	1360	1480	3 649,5	1630	1708	1765	1818	1918	1915	1960
26	790	915	1040	1165	1290	1415	1540	3 765,6	1695	1776	1836	1890	1994	1992	2038
27	820	950	1080	1210	1340	1470	1600	3 881,7	1760	1844	1906	1963	2071	2068	2117
28	850	985	1120	1255	1390	1525	1660	3 997,8	1826	1912	1977	2036	2148	2145	2195
29	880	1020	1160	1300	1440	1580	1720	4 113,9	1891	1981	2047	2108	2224	2221	2274
30	910	1055	1200	1345	1490	1635	1780	4 230,0	1956	2049	2118	2181	2301	2298	2352
31	940	1090	1240	1390	1540	1690	1840	4 346,1	2021	2117	2189	2254	2378	2375	2430
32	970	1125	1280	1435	1590	1745	1900	4 462,2	2086	2186	2259	2326	2454	2451	2509
33	1000	1160	1320	1480	1640	1800	1960	4 578,3	2152	2254	2330	2399	2531	2528	2587
34	1030	1195	1360	1525	1690	1855	2020	4 694,4	2217	2322	2400	2472	2608	2604	2666
35	1060	1230	1400	1570	1740	1910	2080	4 810,5	2282	2391	2471	2545	2685	2681	2744
36	1090	1265	1440	1615	1790	1965	2140	4 926,6	2347	2459	2542	2617	2761	2758	2822
37	1120	1300	1480	1660	1840	2020	2200	5 042,7	2412	2527	2612	2690	2838	2834	2901
38	1150	1335	1520	1705	1890	2075	2260	5 158,8	2478	2595	2683	2763	2915	2911	2979
39	1180	1370	1560	1750	1940	2130	2320	5 274,9	2543	2664	2753	2835	2991	2987	3058
40	1210	1405	1600	1795	1990	2185	2380	5 391,0	2608	2732	2824	2908	3068	3064	3136

Dopłata Completo, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: 233,0

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_{do} z grubego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73

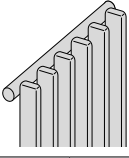
* L_T = długość całkowita = [(Ilość elementów-1) · rozstaw + 2 · 20 + odpowietrznik 13 mm] +/-1,5%

Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M2 (18)

Cena bez zestawów montażowych (patrz str. 164)

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

Wysokość		mm		1200																		
														Model		E1120/30	E1120/35	E1120/40	E1120/45	E1120/50	E1120/55	E1120/60
														Głębokość	mm	95	95	95	95	95	95	95
Odstęp między elementami	mm	30	35	40	45	50	55	60														
EkspONENT	n	1,25	1,25	1,26	1,26	1,28	1,27	1,27														
Stała cena za grzejnik		PLN netto		412,8	412,8	412,8	412,8	412,8	412,8	412,8	412,8	412,8	412,8	412,8								
Cena za element		PLN netto		105,2	105,2	105,2	105,2	105,2	105,2	105,2	105,2	105,2	105,2	105,2								
Ilość elementów	Długość [L] mm							Cena	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s							
	Długość całkowita [L _T]*									(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)						
	30	35	40	45	50	55	60	PLN netto	W	W	W	W	W	W	W							
4	130	145	160	175	190	205	220	833,6	268	277	289	299	308	318	328							
5	160	180	200	220	240	260	280	938,8	335	347	361	374	386	398	410							
6	190	215	240	265	290	315	340	1 044,0	402	416	433	448	463	478	491							
7	220	250	280	310	340	370	400	1 149,2	469	485	505	523	540	557	573							
8	250	285	320	355	390	425	460	1 254,4	536	554	578	598	617	637	655							
9	280	320	360	400	440	480	520	1 359,6	603	624	650	672	694	716	737							
10	310	355	400	445	490	535	580	1 464,8	670	693	722	747	771	796	819							
11	340	390	440	490	540	590	640	1 570,0	737	762	794	822	848	876	901							
12	370	425	480	535	590	645	700	1 675,2	804	832	866	896	925	955	983							
13	400	460	520	580	640	700	760	1 780,4	871	901	939	971	1002	1035	1065							
14	430	495	560	625	690	755	820	1 885,6	938	970	1011	1046	1079	1114	1147							
15	460	530	600	670	740	810	880	1 990,8	1005	1040	1083	1121	1157	1194	1229							
16	490	565	640	715	790	865	940	2 096,0	1072	1109	1155	1195	1234	1274	1310							
17	520	600	680	760	840	920	1000	2 201,2	1139	1178	1227	1270	1311	1353	1392							
18	550	635	720	805	890	975	1060	2 306,4	1206	1247	1300	1345	1388	1433	1474							
19	580	670	760	850	940	1030	1120	2 411,6	1273	1317	1372	1419	1465	1512	1556							
20	610	705	800	895	990	1085	1180	2 516,8	1340	1386	1444	1494	1542	1592	1638							
21	640	740	840	940	1040	1140	1240	2 622,0	1407	1455	1516	1569	1619	1672	1720							
22	670	775	880	985	1090	1195	1300	2 727,2	1474	1525	1588	1643	1696	1751	1802							
23	700	810	920	1030	1140	1250	1360	2 832,4	1541	1594	1661	1718	1773	1831	1884							
24	730	845	960	1075	1190	1305	1420	2 937,6	1608	1663	1733	1793	1850	1910	1966							
25	760	880	1000	1120	1240	1360	1480	3 042,8	1675	1733	1805	1868	1927	1990	2048							
26	790	915	1040	1165	1290	1415	1540	3 148,0	1742	1802	1877	1942	2005	2070	2129							
27	820	950	1080	1210	1340	1470	1600	3 253,2	1809	1871	1949	2017	2082	2149	2211							
28	850	985	1120	1255	1390	1525	1660	3 358,4	1876	1940	2022	2092	2159	2229	2293							
29	880	1020	1160	1300	1440	1580	1720	3 463,6	1943	2010	2094	2166	2236	2308	2375							
30	910	1055	1200	1345	1490	1635	1780	3 568,8	2010	2079	2166	2241	2313	2388	2457							
31	940	1090	1240	1390	1540	1690	1840	3 674,0	2077	2148	2238	2316	2390	2468	2539							
32	970	1125	1280	1435	1590	1745	1900	3 779,2	2144	2218	2310	2390	2467	2547	2621							
33	1000	1160	1320	1480	1640	1800	1960	3 884,4	2211	2287	2383	2465	2544	2627	2703							
34	1030	1195	1360	1525	1690	1855	2020	3 989,6	2278	2356	2455	2540	2621	2706	2785							
35	1060	1230	1400	1570	1740	1910	2080	4 094,8	2345	2426	2527	2615	2699	2786	2867							
36	1090	1265	1440	1615	1790	1965	2140	4 200,0	2412	2495	2599	2689	2776	2866	2948							
37	1120	1300	1480	1660	1840	2020	2200	4 305,2	2479	2564	2671	2764	2853	2945	3030							
38	1150	1335	1520	1705	1890	2075	2260	4 410,4	2546	2633	2744	2839	2930	3025	3112							
39	1180	1370	1560	1750	1940	2130	2320	4 515,6	2613	2703	2816	2913	3007	3104	3194							
40	1210	1405	1600	1795	1990	2185	2380	4 620,8	2680	2772	2888	2988	3084	3184	3276							

Dopłata Completo, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: 233,0

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_d do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73* 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. 164)

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

Wysokość		mm						1200							
Model								E2120	E2120/30	E2120/35	E2120/40	E2120/45	E2120/50	E2120/55	E2120/60
Głębokość		mm							160	160	160	160	160	160	160
Odstęp między elementami		mm							30	35	40	45	50	55	60
EkspONENT		n							1,30	1,32	1,32	1,31	1,31	1,31	1,31
Stała cena za grzejnik								PLN netto							
Cena za element								PLN netto							
Ilość elementów	Długość [L] mm							Cena	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s
	Długość całkowita [L _c]*								(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)
	Odstęp między elementami							PLN netto	W	W	W	W	W	W	W
	30	35	40	45	50	55	60								
4	130	145	160	175	190	205	220	1 477,4	460	488	508	528	564	560	576
5	160	180	200	220	240	260	280	1 660,0	575	610	635	660	705	700	720
6	190	215	240	265	290	315	340	1 842,6	690	732	762	792	846	840	864
7	220	250	280	310	340	370	400	2 025,2	805	854	889	924	987	980	1008
8	250	285	320	355	390	425	460	2 207,8	920	976	1016	1056	1128	1120	1152
9	280	320	360	400	440	480	520	2 390,4	1035	1098	1143	1188	1269	1260	1296
10	310	355	400	445	490	535	580	2 573,0	1150	1220	1270	1320	1410	1400	1440
11	340	390	440	490	540	590	640	2 755,6	1265	1342	1397	1452	1551	1540	1584
12	370	425	480	535	590	645	700	2 938,2	1380	1464	1524	1584	1692	1680	1728
13	400	460	520	580	640	700	760	3 120,8	1495	1586	1651	1716	1833	1820	1872
14	430	495	560	625	690	755	820	3 303,4	1610	1708	1778	1848	1974	1960	2016
15	460	530	600	670	740	810	880	3 486,0	1725	1830	1905	1980	2115	2100	2160
16	490	565	640	715	790	865	940	3 668,6	1840	1952	2032	2112	2256	2240	2304
17	520	600	680	760	840	920	1000	3 851,2	1955	2074	2159	2244	2397	2380	2448
18	550	635	720	805	890	975	1060	4 033,8	2070	2196	2286	2376	2538	2520	2592
19	580	670	760	850	940	1030	1120	4 216,4	2185	2318	2413	2508	2679	2660	2736
20	610	705	800	895	990	1085	1180	4 399,0	2300	2440	2540	2640	2820	2800	2880
21	640	740	840	940	1040	1140	1240	4 581,6	2415	2562	2667	2772	2961	2940	3024
22	670	775	880	985	1090	1195	1300	4 764,2	2530	2684	2794	2904	3102	3080	3168
23	700	810	920	1030	1140	1250	1360	4 946,8	2645	2806	2921	3036	3243	3220	3312
24	730	845	960	1075	1190	1305	1420	5 129,4	2760	2928	3048	3168	3384	3360	3456
25	760	880	1000	1120	1240	1360	1480	5 312,0	2875	3050	3175	3300	3525	3500	3600
26	790	915	1040	1165	1290	1415	1540	5 494,6	2990	3172	3302	3432	3666	3640	3744
27	820	950	1080	1210	1340	1470	1600	5 677,2	3105	3294	3429	3564	3807	3780	3888
28	850	985	1120	1255	1390	1525	1660	5 859,8	3220	3416	3556	3696	3948	3920	4032
29	880	1020	1160	1300	1440	1580	1720	6 042,4	3335	3538	3683	3828	4089	4060	4176
30	910	1055	1200	1345	1490	1635	1780	6 225,0	3450	3660	3810	3960	4230	4200	4320
31	940	1090	1240	1390	1540	1690	1840	6 407,6	3565	3782	3937	4092	4371	4340	4464
32	970	1125	1280	1435	1590	1745	1900	6 590,2	3680	3904	4064	4224	4512	4480	4608
33	1000	1160	1320	1480	1640	1800	1960	6 772,8	3795	4026	4191	4356	4653	4620	4752
34	1030	1195	1360	1525	1690	1855	2020	6 955,4	3910	4148	4318	4488	4794	4760	4896
35	1060	1230	1400	1570	1740	1910	2080	7 138,0	4025	4270	4445	4620	4935	4900	5040
36	1090	1265	1440	1615	1790	1965	2140	7 320,6	4140	4392	4572	4752	5076	5040	5184
37	1120	1300	1480	1660	1840	2020	2200	7 503,2	4255	4514	4699	4884	5217	5180	5328
38	1150	1335	1520	1705	1890	2075	2260	7 685,8	4370	4636	4826	5016	5358	5320	5472
39	1180	1370	1560	1750	1940	2130	2320	7 868,4	4485	4758	4953	5148	5499	5460	5616
40	1210	1405	1600	1795	1990	2185	2380	8 051,0	4600	4880	5080	5280	5640	5600	5760

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

233,0

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.

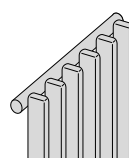
Współczynnik przeliczeniowy f_d do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73

* L_T = długość całkowita = [(Ilość elementów - 1) · rozstaw + 2 · 20 + odpowietrznik 13 mm] +/- 1,5%

Grupa rabatowa: M2 (18)

Cena bez zestawów montażowych (patrz str. 164)

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

Wysokość		mm		1500																					
														Model		E1150	E1150/30	E1150/35	E1150/40	E1150/45	E1150/50	E1150/55	E1150/60		
														Głębokość	mm	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
Odstęp między elementami		mm	30	35	40	45	50	55	60																
EkspONENT		n	1,26	1,26	1,28	1,28	1,30	1,29	1,29																
Stała cena za grzejnik		PLN netto	412,8	412,8	412,8	412,8	412,8	412,8	412,8	412,8															
Cena za element		PLN netto	129,1	129,1	129,1	129,1	129,1	129,1	129,1	129,1															
Ilość elementów	Długość [L] mm							Cena	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s										
	Długość całkowita [L _T]*								(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)										
	30	35	40	45	50	55	60	PLN netto	W	W	W	W	W	W	W										
4	130	145	160	175	190	205	220	929,2	331	344	359	372	386	397	408										
5	160	180	200	220	240	260	280	1 058,3	414	431	449	466	483	496	510										
6	190	215	240	265	290	315	340	1 187,4	497	517	539	559	580	595	612										
7	220	250	280	310	340	370	400	1 316,5	580	603	629	652	676	694	714										
8	250	285	320	355	390	425	460	1 445,6	662	689	718	745	773	794	816										
9	280	320	360	400	440	480	520	1 574,7	745	775	808	838	869	893	918										
10	310	355	400	445	490	535	580	1 703,8	828	861	898	931	966	992	1020										
11	340	390	440	490	540	590	640	1 832,9	911	947	988	1024	1063	1091	1122										
12	370	425	480	535	590	645	700	1 962,0	994	1033	1078	1117	1159	1190	1224										
13	400	460	520	580	640	700	760	2 091,1	1076	1119	1167	1210	1256	1290	1326										
14	430	495	560	625	690	755	820	2 220,2	1159	1205	1257	1303	1352	1389	1428										
15	460	530	600	670	740	810	880	2 349,3	1242	1292	1347	1397	1449	1488	1530										
16	490	565	640	715	790	865	940	2 478,4	1325	1378	1437	1490	1546	1587	1632										
17	520	600	680	760	840	920	1000	2 607,5	1408	1464	1527	1583	1642	1686	1734										
18	550	635	720	805	890	975	1060	2 736,6	1490	1550	1616	1676	1739	1786	1836										
19	580	670	760	850	940	1030	1120	2 865,7	1573	1636	1706	1769	1835	1885	1938										
20	610	705	800	895	990	1085	1180	2 994,8	1656	1722	1796	1862	1932	1984	2040										
21	640	740	840	940	1040	1140	1240	3 123,9	1739	1808	1886	1955	2029	2083	2142										
22	670	775	880	985	1090	1195	1300	3 253,0	1822	1894	1976	2048	2125	2182	2244										
23	700	810	920	1030	1140	1250	1360	3 382,1	1904	1980	2065	2141	2222	2282	2346										
24	730	845	960	1075	1190	1305	1420	3 511,2	1987	2066	2155	2234	2318	2381	2448										
25	760	880	1000	1120	1240	1360	1480	3 640,3	2070	2153	2245	2328	2415	2480	2550										
26	790	915	1040	1165	1290	1415	1540	3 769,4	2153	2239	2335	2421	2512	2579	2652										
27	820	950	1080	1210	1340	1470	1600	3 898,5	2236	2325	2425	2514	2608	2678	2754										
28	850	985	1120	1255	1390	1525	1660	4 027,6	2318	2411	2514	2607	2705	2778	2856										
29	880	1020	1160	1300	1440	1580	1720	4 156,7	2401	2497	2604	2700	2801	2877	2958										
30	910	1055	1200	1345	1490	1635	1780	4 285,8	2484	2583	2694	2793	2898	2976	3060										
31	940	1090	1240	1390	1540	1690	1840	4 414,9	2567	2669	2784	2886	2995	3075	3162										
32	970	1125	1280	1435	1590	1745	1900	4 544,0	2650	2755	2874	2979	3091	3174	3264										
33	1000	1160	1320	1480	1640	1800	1960	4 673,1	2732	2841	2963	3072	3188	3274	3366										
34	1030	1195	1360	1525	1690	1855	2020	4 802,2	2815	2927	3053	3165	3284	3373	3468										
35	1060	1230	1400	1570	1740	1910	2080	4 931,3	2898	3014	3143	3259	3381	3472	3570										
36	1090	1265	1440	1615	1790	1965	2140	5 060,4	2981	3100	3233	3352	3478	3571	3672										
37	1120	1300	1480	1660	1840	2020	2200	5 189,5	3064	3186	3323	3445	3574	3670	3774										
38	1150	1335	1520	1705	1890	2075	2260	5 318,6	3146	3272	3412	3538	3671	3770	3876										
39	1180	1370	1560	1750	1940	2130	2320	5 447,7	3229	3358	3502	3631	3767	3869	3978										
40	1210	1405	1600	1795	1990	2185	2380	5 576,8	3312	3444	3592	3724	3864	3968	4080										

Dopłata Completo, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: 233,0

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_z do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73* 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. 164)

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

Wysokość		mm						1500							
Model								E2150	E2150/30	E2150/35	E2150/40	E2150/45	E2150/50	E2150/55	E2150/60
Głębokość	mm								160	160	160	160	160	160	160
Odstęp między elementami	mm								30	35	40	45	50	55	60
EkspONENT	n								1,33	1,32	1,32	1,32	1,31	1,32	1,32
Stała cena za grzejnik								PLN netto							
Cena za element								PLN netto							
Ilość elementów	Długość [L] mm							Cena	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s
	Długość całkowita [L _c]*								(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)
	Odstęp między elementami							PLN netto	W	W	W	W	W	W	W
	30	35	40	45	50	55	60								
4	130	145	160	175	190	205	220	1 610,6	560	596	620	644	688	688	708
5	160	180	200	220	240	260	280	1 826,5	700	745	775	805	860	860	885
6	190	215	240	265	290	315	340	2 042,4	840	894	930	966	1032	1032	1062
7	220	250	280	310	340	370	400	2 258,3	980	1043	1085	1127	1204	1204	1239
8	250	285	320	355	390	425	460	2 474,2	1120	1192	1240	1288	1376	1376	1416
9	280	320	360	400	440	480	520	2 690,1	1260	1341	1395	1449	1548	1548	1593
10	310	355	400	445	490	535	580	2 906,0	1400	1490	1550	1610	1720	1720	1770
11	340	390	440	490	540	590	640	3 121,9	1540	1639	1705	1771	1892	1892	1947
12	370	425	480	535	590	645	700	3 337,8	1680	1788	1860	1932	2064	2064	2124
13	400	460	520	580	640	700	760	3 553,7	1820	1937	2015	2093	2236	2236	2301
14	430	495	560	625	690	755	820	3 769,6	1960	2086	2170	2254	2408	2408	2478
15	460	530	600	670	740	810	880	3 985,5	2100	2235	2325	2415	2580	2580	2655
16	490	565	640	715	790	865	940	4 201,4	2240	2384	2480	2576	2752	2752	2832
17	520	600	680	760	840	920	1000	4 417,3	2380	2533	2635	2737	2924	2924	3009
18	550	635	720	805	890	975	1060	4 633,2	2520	2682	2790	2898	3096	3096	3186
19	580	670	760	850	940	1030	1120	4 849,1	2660	2831	2945	3059	3268	3268	3363
20	610	705	800	895	990	1085	1180	5 065,0	2800	2980	3100	3220	3440	3440	3540
21	640	740	840	940	1040	1140	1240	5 280,9	2940	3129	3255	3381	3612	3612	3717
22	670	775	880	985	1090	1195	1300	5 496,8	3080	3278	3410	3542	3784	3784	3894
23	700	810	920	1030	1140	1250	1360	5 712,7	3220	3427	3565	3703	3956	3956	4071
24	730	845	960	1075	1190	1305	1420	5 928,6	3360	3576	3720	3864	4128	4128	4248
25	760	880	1000	1120	1240	1360	1480	6 144,5	3500	3725	3875	4025	4300	4300	4425
26	790	915	1040	1165	1290	1415	1540	6 360,4	3640	3874	4030	4186	4472	4472	4602
27	820	950	1080	1210	1340	1470	1600	6 576,3	3780	4023	4185	4347	4644	4644	4779
28	850	985	1120	1255	1390	1525	1660	6 792,2	3920	4172	4340	4508	4816	4816	4956
29	880	1020	1160	1300	1440	1580	1720	7 008,1	4060	4321	4495	4669	4988	4988	5133
30	910	1055	1200	1345	1490	1635	1780	7 224,0	4200	4470	4650	4830	5160	5160	5310
31	940	1090	1240	1390	1540	1690	1840	7 439,9	4340	4619	4805	4991	5332	5332	5487
32	970	1125	1280	1435	1590	1745	1900	7 655,8	4480	4768	4960	5152	5504	5504	5664
33	1000	1160	1320	1480	1640	1800	1960	7 871,7	4620	4917	5115	5313	5676	5676	5841
34	1030	1195	1360	1525	1690	1855	2020	8 087,6	4760	5066	5270	5474	5848	5848	6018
35	1060	1230	1400	1570	1740	1910	2080	8 303,5	4900	5215	5425	5635	6020	6020	6195
36	1090	1265	1440	1615	1790	1965	2140	8 519,4	5040	5364	5580	5796	6192	6192	6372
37	1120	1300	1480	1660	1840	2020	2200	8 735,3	5180	5513	5735	5957	6364	6364	6549
38	1150	1335	1520	1705	1890	2075	2260	8 951,2	5320	5662	5890	6118	6536	6536	6726
39	1180	1370	1560	1750	1940	2130	2320	9 167,1	5460	5811	6045	6279	6708	6708	6903
40	1210	1405	1600	1795	1990	2185	2380	9 383,0	5600	5960	6200	6440	6880	6880	7080

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

233,0

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_d do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73

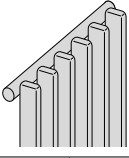
* L_T = długość całkowita = [(Ilość elementów-1) · rozstaw + 2 · 20 + odpowietrznik 13 mm] +/-1,5%

Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M2 (18)

Cena bez zestawów montażowych (patrz str. 164)

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

Wysokość		mm		1800																		
														Model		E1180/30	E1180/35	E1180/40	E1180/45	E1180/50	E1180/55	E1180/60
														Głębokość	mm	95	95	95	95	95	95	95
Odstęp między elementami		mm		30	35	40	45	50	55	60												
Eksponent		n		1,28	1,28	1,30	1,30	1,32	1,31	1,31												
Stała cena za grzejnik		PLN netto		412,8	412,8	412,8	412,8	412,8	412,8	412,8												
Cena za element		PLN netto		147,3	147,3	147,3	147,3	147,3	147,3	147,3												
Ilość elementów	Długość [L] mm							Cena	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s							
	Długość całkowita [L _T]*								Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s							
		Odstęp między elementami								(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)						
		30	35	40	45	50	55	60	PLN netto	W	W	W	W	W	W	W						
4	130	145	160	175	190	205	220	1 002,0	398	416	436	452	472	484	496							
5	160	180	200	220	240	260	280	1 149,3	498	520	545	565	590	605	620							
6	190	215	240	265	290	315	340	1 296,6	597	624	654	678	708	726	744							
7	220	250	280	310	340	370	400	1 443,9	697	728	763	791	826	847	868							
8	250	285	320	355	390	425	460	1 591,2	796	832	872	904	944	968	992							
9	280	320	360	400	440	480	520	1 738,5	896	936	981	1017	1062	1089	1116							
10	310	355	400	445	490	535	580	1 885,8	995	1040	1090	1130	1180	1210	1240							
11	340	390	440	490	540	590	640	2 033,1	1095	1144	1199	1243	1298	1331	1364							
12	370	425	480	535	590	645	700	2 180,4	1194	1248	1308	1356	1416	1452	1488							
13	400	460	520	580	640	700	760	2 327,7	1294	1352	1417	1469	1534	1573	1612							
14	430	495	560	625	690	755	820	2 475,0	1393	1456	1526	1582	1652	1694	1736							
15	460	530	600	670	740	810	880	2 622,3	1493	1560	1635	1695	1770	1815	1860							
16	490	565	640	715	790	865	940	2 769,6	1592	1664	1744	1808	1888	1936	1984							
17	520	600	680	760	840	920	1000	2 916,9	1692	1768	1853	1921	2006	2057	2108							
18	550	635	720	805	890	975	1060	3 064,2	1791	1872	1962	2034	2124	2178	2232							
19	580	670	760	850	940	1030	1120	3 211,5	1891	1976	2071	2147	2242	2299	2356							
20	610	705	800	895	990	1085	1180	3 358,8	1990	2080	2180	2260	2360	2420	2480							
21	640	740	840	940	1040	1140	1240	3 506,1	2090	2184	2289	2373	2478	2541	2604							
22	670	775	880	985	1090	1195	1300	3 653,4	2189	2288	2398	2486	2596	2662	2728							
23	700	810	920	1030	1140	1250	1360	3 800,7	2289	2392	2507	2599	2714	2783	2852							
24	730	845	960	1075	1190	1305	1420	3 948,0	2388	2496	2616	2712	2832	2904	2976							
25	760	880	1000	1120	1240	1360	1480	4 095,3	2488	2600	2725	2825	2950	3025	3100							
26	790	915	1040	1165	1290	1415	1540	4 242,6	2587	2704	2834	2938	3068	3146	3224							
27	820	950	1080	1210	1340	1470	1600	4 389,9	2687	2808	2943	3051	3186	3267	3348							
28	850	985	1120	1255	1390	1525	1660	4 537,2	2786	2912	3052	3164	3304	3388	3472							
29	880	1020	1160	1300	1440	1580	1720	4 684,5	2886	3016	3161	3277	3422	3509								
30	910	1055	1200	1345	1490	1635	1780	4 831,8	2985	3120	3270	3390	3540	3630								
31	940	1090	1240	1390	1540	1690	1840	4 979,1	3085	3224	3379	3503	3658	3751								
32	970	1125	1280	1435	1590	1745	1900	5 126,4	3184	3328	3488	3616	3776									
33	1000	1160	1320	1480	1640	1800	1960	5 273,7	3284	3432	3597	3729	3894									
34	1030	1195	1360	1525	1690	1855	2020	5 421,0	3383	3536	3706	3842	4012									
35	1060	1230	1400	1570	1740	1910	2080	5 568,3	3483	3640	3815	3955										
36	1090	1265	1440	1615	1790	1965	2140	5 715,6	3582	3744	3924	4068										
37	1120	1300	1480	1660	1840	2020	2200	5 862,9	3682	3848	4033	4181										
38	1150	1335	1520	1705	1890	2075	2260	6 010,2	3781	3952	4142	4294										
39	1180	1370	1560	1750	1940	2130	2320	6 157,5	3881	4056	4251											
40	1210	1405	1600	1795	1990	2185	2380	6 304,8	3980	4160	4360											

Dopłata Completo, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: 233,0

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_d do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73* 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. 164)

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

Wysokość		mm						1800							
Model								E2180	E2180/30	E2180/35	E2180/40	E2180/45	E2180/50	E2180/55	E2180/60
Głębokość		mm							160	160	160	160	160	160	160
Odstęp między elementami		mm							30	35	40	45	50	55	60
EkspONENT		n							1,34	1,33	1,33	1,33	1,31	1,33	1,33
Stała cena za grzejnik								PLN netto							
Cena za element								PLN netto							
								747,0	747,0	747,0	747,0	747,0	747,0	747,0	747,0
								249,1	249,1	249,1	249,1	249,1	249,1	249,1	249,1
Ilość elementów	Długość [L] mm							Cena	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s
	Długość całkowita [L _c]*								(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)
	Odstęp między elementami							PLN netto	W	W	W	W	W	W	W
	30	35	40	45	50	55	60								
4	130	145	160	175	190	205	220	1 743,4	664	704	736	768	808	820	844
5	160	180	200	220	240	260	280	1 992,5	830	880	920	960	1010	1025	1055
6	190	215	240	265	290	315	340	2 241,6	996	1056	1104	1152	1212	1230	1266
7	220	250	280	310	340	370	400	2 490,7	1162	1232	1288	1344	1414	1435	1477
8	250	285	320	355	390	425	460	2 739,8	1328	1408	1472	1536	1616	1640	1688
9	280	320	360	400	440	480	520	2 988,9	1494	1584	1656	1728	1818	1845	1899
10	310	355	400	445	490	535	580	3 238,0	1660	1760	1840	1920	2020	2050	2110
11	340	390	440	490	540	590	640	3 487,1	1826	1936	2024	2112	2222	2255	2321
12	370	425	480	535	590	645	700	3 736,2	1992	2112	2208	2304	2424	2460	2532
13	400	460	520	580	640	700	760	3 985,3	2158	2288	2392	2496	2626	2665	2743
14	430	495	560	625	690	755	820	4 234,4	2324	2464	2576	2688	2828	2870	2954
15	460	530	600	670	740	810	880	4 483,5	2490	2640	2760	2880	3030	3075	3165
16	490	565	640	715	790	865	940	4 732,6	2656	2816	2944	3072	3232	3280	3376
17	520	600	680	760	840	920	1000	4 981,7	2822	2992	3128	3264	3434	3485	3587
18	550	635	720	805	890	975	1060	5 230,8	2988	3168	3312	3456	3636	3690	3798
19	580	670	760	850	940	1030	1120	5 479,9	3154	3344	3496	3648	3838	3895	4009
20	610	705	800	895	990	1085	1180	5 729,0	3320	3520	3680	3840	4040	4100	4220
21	640	740	840	940	1040	1140	1240	5 978,1	3486	3696	3864	4032	4242	4305	4431
22	670	775	880	985	1090	1195	1300	6 227,2	3652	3872	4048	4224	4444	4510	4642
23	700	810	920	1030	1140	1250	1360	6 476,3	3818	4048	4232	4416	4646	4715	4853
24	730	845	960	1075	1190	1305	1420	6 725,4	3984	4224	4416	4608	4848	4920	5064
25	760	880	1000	1120	1240	1360	1480	6 974,5	4150	4400	4600	4800	5050	5125	5275
26	790	915	1040	1165	1290	1415	1540	7 223,6	4316	4576	4784	4992	5252	5330	5486
27	820	950	1080	1210	1340	1470	1600	7 472,7	4482	4752	4968	5184	5454	5535	5697
28	850	985	1120	1255	1390	1525	1660	7 721,8	4648	4928	5152	5376	5656	5740	5908
29	880	1020	1160	1300	1440	1580	1720	7 970,9	4814	5104	5336	5568	5858	5945	
30	910	1055	1200	1345	1490	1635	1780	8 220,0	4980	5280	5520	5760	6060	6150	
31	940	1090	1240	1390	1540	1690	1840	8 469,1	5146	5456	5704	5952	6262	6355	
32	970	1125	1280	1435	1590	1745	1900	8 718,2	5312	5632	5888	6144	6464		
33	1000	1160	1320	1480	1640	1800	1960	8 967,3	5478	5808	6072	6336	6666		
34	1030	1195	1360	1525	1690	1855	2020	9 216,4	5644	5984	6256	6528	6868		
35	1060	1230	1400	1570	1740	1910	2080	9 465,5	5810	6160	6440	6720			
36	1090	1265	1440	1615	1790	1965	2140	9 714,6	5976	6336	6624	6912			
37	1120	1300	1480	1660	1840	2020	2200	9 963,7	6142	6512	6808	7104			
38	1150	1335	1520	1705	1890	2075	2260	10 212,8	6308	6688	6992	7296			
39	1180	1370	1560	1750	1940	2130	2320	10 461,9	6474	6864	7176				
40	1210	1405	1600	1795	1990	2185	2380	10 711,0	6640	7040	7360				

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

233,0

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.

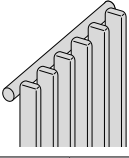
Współczynnik przeliczeniowy f_d do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73

* L_T = długość całkowita = [(Ilość elementów - 1) · rozstaw + 2 · 20 + odpowietrznik 13 mm] +/- 1,5%

Grupa rabatowa: M2 (18)

Cena bez zestawów montażowych (patrz str. 164)

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

Wysokość		mm						2000							
															
Model								E1200	E1200/30	E1200/35	E1200/40	E1200/45	E1200/50	E1200/55	E1200/60
Głębokość	mm								95	95	95	95	95	95	95
Odstęp między elementami	mm								30	35	40	45	50	55	60
Ekspozycja	n								1,29	1,30	1,31	1,31	1,34	1,32	1,32
Stała cena za grzejnik		PLN netto						412,8	412,8	412,8	412,8	412,8	412,8	412,8	412,8
Cena za element		PLN netto						165,9	165,9	165,9	165,9	165,9	165,9	165,9	165,9
Ilość elementów	Długość [L] mm							Cena	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s
	Długość całkowita [L _T]*									(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)
		Odstęp między elementami						PLN netto	W	W	W	W	W	W	W
	30	35	40	45	50	55	60								
4	130	145	160	175	190	205	220	1 076,4	444	468	488	508	532	544	560
5	160	180	200	220	240	260	280	1 242,3	555	585	610	635	665	680	700
6	190	215	240	265	290	315	340	1 408,2	666	702	732	762	798	816	840
7	220	250	280	310	340	370	400	1 574,1	777	819	854	889	931	952	980
8	250	285	320	355	390	425	460	1 740,0	888	936	976	1016	1064	1088	1120
9	280	320	360	400	440	480	520	1 905,9	999	1053	1098	1143	1197	1224	1260
10	310	355	400	445	490	535	580	2 071,8	1110	1170	1220	1270	1330	1360	1400
11	340	390	440	490	540	590	640	2 237,7	1221	1287	1342	1397	1463	1496	1540
12	370	425	480	535	590	645	700	2 403,6	1332	1404	1464	1524	1596	1632	1680
13	400	460	520	580	640	700	760	2 569,5	1443	1521	1586	1651	1729	1768	1820
14	430	495	560	625	690	755	820	2 735,4	1554	1638	1708	1778	1862	1904	1960
15	460	530	600	670	740	810	880	2 901,3	1665	1755	1830	1905	1995	2040	2100
16	490	565	640	715	790	865	940	3 067,2	1776	1872	1952	2032	2128	2176	2240
17	520	600	680	760	840	920	1000	3 233,1	1887	1989	2074	2159	2261	2312	2380
18	550	635	720	805	890	975	1060	3 399,0	1998	2106	2196	2286	2394	2448	2520
19	580	670	760	850	940	1030	1120	3 564,9	2109	2223	2318	2413	2527	2584	2660
20	610	705	800	895	990	1085	1180	3 730,8	2220	2340	2440	2540	2660	2720	2800
21	640	740	840	940	1040	1140	1240	3 896,7	2331	2457	2562	2667	2793	2856	2940
22	670	775	880	985	1090	1195	1300	4 062,6	2442	2574	2684	2794	2926	2992	3080
23	700	810	920	1030	1140	1250	1360	4 228,5	2553	2691	2806	2921	3059	3128	3220
24	730	845	960	1075	1190	1305	1420	4 394,4	2664	2808	2928	3048	3192	3264	3360
25	760	880	1000	1120	1240	1360	1480	4 560,3	2775	2925	3050	3175	3325	3400	3500
26	790	915	1040	1165	1290	1415	1540	4 726,2	2886	3042	3172	3302	3458	3536	3640
27	820	950	1080	1210	1340	1470	1600	4 892,1	2997	3159	3294	3429	3591	3672	3780
28	850	985	1120	1255	1390	1525	1660	5 058,0	3108	3276	3416	3556	3724	3808	3920
29	880	1020	1160	1300	1440	1580	1720	5 223,9	3219	3393	3538	3683	3857	3944	
30	910	1055	1200	1345	1490	1635	1780	5 389,8	3330	3510	3660	3810	3990	4080	
31	940	1090	1240	1390	1540	1690	1840	5 555,7	3441	3627	3782	3937	4123	4216	
32	970	1125	1280	1435	1590	1745	1900	5 721,6	3552	3744	3904	4064	4256		
33	1000	1160	1320	1480	1640	1800	1960	5 887,5	3663	3861	4026	4191	4389		
34	1030	1195	1360	1525	1690	1855	2020	6 053,4	3774	3978	4148	4318	4522		
35	1060	1230	1400	1570	1740	1910	2080	6 219,3	3885	4095	4270	4445			
36	1090	1265	1440	1615	1790	1965	2140	6 385,2	3996	4212	4392	4572			
37	1120	1300	1480	1660	1840	2020	2200	6 551,1	4107	4329	4514	4699			
38	1150	1335	1520	1705	1890	2075	2260	6 717,0	4218	4446	4636	4826			
39	1180	1370	1560	1750	1940	2130	2320	6 882,9	4329	4563	4758				
40	1210	1405	1600	1795	1990	2185	2380	7 048,8	4440	4680	4880				

Dopłata Completo, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: **233,0**

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_d do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73* L_T = długość całkowita = [(Ilość elementów-1) · rozstaw + 2 · 20 + odpowietrznik 13 mm] +/-1,5%

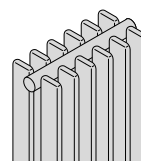
Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M2 (18)

Cena bez zestawów montażowych (patrz str. 164)

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

Wysokość	mm	2000						
----------	----	------	--	--	--	--	--	--



Model		E2200	E2200/30	E2200/35	E2200/40	E2200/45	E2200/50	E2200/55	E2200/60
Głębokość	mm		160	160	160	160	160	160	160
Odstęp między elementami	mm		30	35	40	45	50	55	60
EkspONENT	n		1,31	1,34	1,34	1,34	1,32	1,33	1,34
Stała cena za grzejnik		PLN netto	747,0	747,0	747,0	747,0	747,0	747,0	747,0
Cena za element		PLN netto	271,1	271,1	271,1	271,1	271,1	271,1	271,1

Ilość elementów	Długość [L] mm							Cena	Φ_s						
	Długość całkowita [L _c]*								$(75/65/20)$						
	Odstęp między elementami								$(75/65/20)$						
	30	35	40	45	50	55	60	PLN netto	W	W	W	W	W	W	W
4	130	145	160	175	190	205	220	1 831,4	732	776	816	848	892	912	940
5	160	180	200	220	240	260	280	2 102,5	915	970	1020	1060	1115	1140	1175
6	190	215	240	265	290	315	340	2 373,6	1098	1164	1224	1272	1338	1368	1410
7	220	250	280	310	340	370	400	2 644,7	1281	1358	1428	1484	1561	1596	1645
8	250	285	320	355	390	425	460	2 915,8	1464	1552	1632	1696	1784	1824	1880
9	280	320	360	400	440	480	520	3 186,9	1647	1746	1836	1908	2007	2052	2115
10	310	355	400	445	490	535	580	3 458,0	1830	1940	2040	2120	2230	2280	2350
11	340	390	440	490	540	590	640	3 729,1	2013	2134	2244	2332	2453	2508	2585
12	370	425	480	535	590	645	700	4 000,2	2196	2328	2448	2544	2676	2736	2820
13	400	460	520	580	640	700	760	4 271,3	2379	2522	2652	2756	2899	2964	3055
14	430	495	560	625	690	755	820	4 542,4	2562	2716	2856	2968	3122	3192	3290
15	460	530	600	670	740	810	880	4 813,5	2745	2910	3060	3180	3345	3420	3525
16	490	565	640	715	790	865	940	5 084,6	2928	3104	3264	3392	3568	3648	3760
17	520	600	680	760	840	920	1000	5 355,7	3111	3298	3468	3604	3791	3876	3995
18	550	635	720	805	890	975	1060	5 626,8	3294	3492	3672	3816	4014	4104	4230
19	580	670	760	850	940	1030	1120	5 897,9	3477	3686	3876	4028	4237	4332	4465
20	610	705	800	895	990	1085	1180	6 169,0	3660	3880	4080	4240	4460	4560	4700
21	640	740	840	940	1040	1140	1240	6 440,1	3843	4074	4284	4452	4683	4788	4935
22	670	775	880	985	1090	1195	1300	6 711,2	4026	4268	4488	4664	4906	5016	5170
23	700	810	920	1030	1140	1250	1360	6 982,3	4209	4462	4692	4876	5129	5244	5405
24	730	845	960	1075	1190	1305	1420	7 253,4	4392	4656	4896	5088	5352	5472	5640
25	760	880	1000	1120	1240	1360	1480	7 524,5	4575	4850	5100	5300	5575	5700	5875
26	790	915	1040	1165	1290	1415	1540	7 795,6	4758	5044	5304	5512	5798	5928	6110
27	820	950	1080	1210	1340	1470	1600	8 066,7	4941	5238	5508	5724	6021	6156	6345
28	850	985	1120	1255	1390	1525	1660	8 337,8	5124	5432	5712	5936	6244	6384	6580
29	880	1020	1160	1300	1440	1580	1720	8 608,9	5307	5626	5916	6148	6467	6612	
30	910	1055	1200	1345	1490	1635	1780	8 880,0	5490	5820	6120	6360	6690	6840	
31	940	1090	1240	1390	1540	1690	1840	9 151,1	5673	6014	6324	6572	6913	7068	
32	970	1125	1280	1435	1590	1745	1900	9 422,2	5856	6208	6528	6784	7136		
33	1000	1160	1320	1480	1640	1800	1960	9 693,3	6039	6402	6732	6996	7359		
34	1030	1195	1360	1525	1690	1855	2020	9 964,4	6222	6596	6936	7208	7582		
35	1060	1230	1400	1570	1740	1910	2080	10 235,5	6405	6790	7140	7420			
36	1090	1265	1440	1615	1790	1965	2140	10 506,6	6588	6984	7344	7632			
37	1120	1300	1480	1660	1840	2020	2200	10 777,7	6771	7178	7548	7844			
38	1150	1335	1520	1705	1890	2075	2260	11 048,8	6954	7372	7752	8056			
39	1180	1370	1560	1750	1940	2130	2320	11 319,9	7137	7566	7956				
40	1210	1405	1600	1795	1990	2185	2380	11 591,0	7320	7760	8160				

Dopłata Completo, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: 233,0

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.

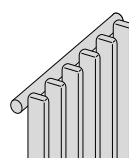
Współczynnik przeliczeniowy f_d do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73

* L_T = długość całkowita = [(Ilość elementów-1) · rozstaw + 2 · 20 + odpowietrznik 13 mm] +/-1,5%

Grupa rabatowa: M2 (18)

Cena bez zestawów montażowych (patrz str. 164)

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

Wysokość		mm		2200											
															
Model								E1220	E1220/30	E1220/35	E1220/40	E1220/45	E1220/50	E1220/55	E1220/60
Głębokość	mm								95	95	95	95	95	95	95
Odstęp między elementami	mm								30	35	40	45	50	55	60
EkspONENT	n								1,29	1,31	1,33	1,33	1,35	1,33	1,34
Stała cena za grzejnik		PLN netto						412,8	412,8	412,8	412,8	412,8	412,8	412,8	412,8
Cena za element		PLN netto						180,3	180,3	180,3	180,3	180,3	180,3	180,3	180,3
Ilość elementów	Długość [L] mm Długość całkowita [L _T]* Odstęp między elementami							Cena PLN netto	Φ_s (75/65/20)	Φ_s (75/65/20)	Φ_s (75/65/20)	Φ_s (75/65/20)	Φ_s (75/65/20)	Φ_s (75/65/20)	Φ_s (75/65/20)
	30	35	40	45	50	55	60		W	W	W	W	W	W	W
4	130	145	160	175	190	205	220	1 134,0	492	524	548	568	600	608	624
5	160	180	200	220	240	260	280	1 314,3	615	655	685	710	750	760	780
6	190	215	240	265	290	315	340	1 494,6	738	786	822	852	900	912	936
7	220	250	280	310	340	370	400	1 674,9	861	917	959	994	1050	1064	1092
8	250	285	320	355	390	425	460	1 855,2	984	1048	1096	1136	1200	1216	1248
9	280	320	360	400	440	480	520	2 035,5	1107	1179	1233	1278	1350	1368	1404
10	310	355	400	445	490	535	580	2 215,8	1230	1310	1370	1420	1500	1520	1560
11	340	390	440	490	540	590	640	2 396,1	1353	1441	1507	1562	1650	1672	1716
12	370	425	480	535	590	645	700	2 576,4	1476	1572	1644	1704	1800	1824	1872
13	400	460	520	580	640	700	760	2 756,7	1599	1703	1781	1846	1950	1976	2028
14	430	495	560	625	690	755	820	2 937,0	1722	1834	1918	1988	2100	2128	2184
15	460	530	600	670	740	810	880	3 117,3	1845	1965	2055	2130	2250	2280	2340
16	490	565	640	715	790	865	940	3 297,6	1968	2096	2192	2272	2400	2432	2496
17	520	600	680	760	840	920	1000	3 477,9	2091	2227	2329	2414	2550	2584	2652
18	550	635	720	805	890	975	1060	3 658,2	2214	2358	2466	2556	2700	2736	2808
19	580	670	760	850	940	1030	1120	3 838,5	2337	2489	2603	2698	2850	2888	2964
20	610	705	800	895	990	1085	1180	4 018,8	2460	2620	2740	2840	3000	3040	3120
21	640	740	840	940	1040	1140	1240	4 199,1	2583	2751	2877	2982	3150	3192	3276
22	670	775	880	985	1090	1195	1300	4 379,4	2706	2882	3014	3124	3300	3344	3432
23	700	810	920	1030	1140	1250	1360	4 559,7	2829	3013	3151	3266	3450	3496	3588
24	730	845	960	1075	1190	1305	1420	4 740,0	2952	3144	3288	3408	3600	3648	3744
25	760	880	1000	1120	1240	1360	1480	4 920,3	3075	3275	3425	3550	3750	3800	3900
26	790	915	1040	1165	1290	1415	1540	5 100,6	3198	3406	3562	3692	3900	3952	4056
27	820	950	1080	1210	1340	1470	1600	5 280,9	3321	3537	3699	3834	4050	4104	4212
28	850	985	1120	1255	1390	1525	1660	5 461,2	3444	3668	3836	3976	4200	4256	4368
29	880	1020	1160	1300	1440	1580	1720	5 641,5	3567	3799	3973	4118	4350	4408	
30	910	1055	1200	1345	1490	1635	1780	5 821,8	3690	3930	4110	4260	4500	4560	
31	940	1090	1240	1390	1540	1690	1840	6 002,1	3813	4061	4247	4402	4650	4712	
32	970	1125	1280	1435	1590	1745	1900	6 182,4	3936	4192	4384	4544	4800		
33	1000	1160	1320	1480	1640	1800	1960	6 362,7	4059	4323	4521	4686	4950		
34	1030	1195	1360	1525	1690	1855	2020	6 543,0	4182	4454	4658	4828	5100		
35	1060	1230	1400	1570	1740	1910	2080	6 723,3	4305	4585	4795	4970			
36	1090	1265	1440	1615	1790	1965	2140	6 903,6	4428	4716	4932	5112			
37	1120	1300	1480	1660	1840	2020	2200	7 083,9	4551	4847	5069	5254			
38	1150	1335	1520	1705	1890	2075	2260	7 264,2	4674	4978	5206	5396			
39	1180	1370	1560	1750	1940	2130	2320	7 444,5	4797	5109	5343				
40	1210	1405	1600	1795	1990	2185	2380	7 624,8	4920	5240	5480				

Dopłata Completo, zawór u góry (bez głowicy), złącza V001/V002 PLN netto: **233,0**

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_d do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73* 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. 164)

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

Wysokość		mm						2200							
Model								E2220	E2220/30	E2220/35	E2220/40	E2220/45	E2220/50	E2220/55	E2220/60
Głębokość	mm								160	160	160	160	160	160	160
Odstęp między elementami	mm								30	35	40	45	50	55	60
EkspONENT	n								1,35	1,34	1,34	1,34	1,32	1,34	1,34
Stała cena za grzejnik		PLN netto						747,0	747,0	747,0	747,0	747,0	747,0	747,0	
Cena za element		PLN netto						293,4	293,4	293,4	293,4	293,4	293,4	293,4	
Ilość elementów	Długość [L] mm							Cena	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s
	Długość całkowita [L _T]* Odstęp między elementami								(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)
	30	35	40	45	50	55	60	PLN netto	W	W	W	W	W	W	W
4	130	145	160	175	190	205	220	1 920,6	804	852	896	932	972	1004	1036
5	160	180	200	220	240	260	280	2 214,0	1005	1065	1120	1165	1215	1255	1295
6	190	215	240	265	290	315	340	2 507,4	1206	1278	1344	1398	1458	1506	1554
7	220	250	280	310	340	370	400	2 800,8	1407	1491	1568	1631	1701	1757	1813
8	250	285	320	355	390	425	460	3 094,2	1608	1704	1792	1864	1944	2008	2072
9	280	320	360	400	440	480	520	3 387,6	1809	1917	2016	2097	2187	2259	2331
10	310	355	400	445	490	535	580	3 681,0	2010	2130	2240	2330	2430	2510	2590
11	340	390	440	490	540	590	640	3 974,4	2211	2343	2464	2563	2673	2761	2849
12	370	425	480	535	590	645	700	4 267,8	2412	2556	2688	2796	2916	3012	3108
13	400	460	520	580	640	700	760	4 561,2	2613	2769	2912	3029	3159	3263	3367
14	430	495	560	625	690	755	820	4 854,6	2814	2982	3136	3262	3402	3514	3626
15	460	530	600	670	740	810	880	5 148,0	3015	3195	3360	3495	3645	3765	3885
16	490	565	640	715	790	865	940	5 441,4	3216	3408	3584	3728	3888	4016	4144
17	520	600	680	760	840	920	1000	5 734,8	3417	3621	3808	3961	4131	4267	4403
18	550	635	720	805	890	975	1060	6 028,2	3618	3834	4032	4194	4374	4518	4662
19	580	670	760	850	940	1030	1120	6 321,6	3819	4047	4256	4427	4617	4769	4921
20	610	705	800	895	990	1085	1180	6 615,0	4020	4260	4480	4660	4860	5020	5180
21	640	740	840	940	1040	1140	1240	6 908,4	4221	4473	4704	4893	5103	5271	5439
22	670	775	880	985	1090	1195	1300	7 201,8	4422	4686	4928	5126	5346	5522	5698
23	700	810	920	1030	1140	1250	1360	7 495,2	4623	4899	5152	5359	5589	5773	5957
24	730	845	960	1075	1190	1305	1420	7 788,6	4824	5112	5376	5592	5832	6024	6216
25	760	880	1000	1120	1240	1360	1480	8 082,0	5025	5325	5600	5825	6075	6275	6475
26	790	915	1040	1165	1290	1415	1540	8 375,4	5226	5538	5824	6058	6318	6526	6734
27	820	950	1080	1210	1340	1470	1600	8 668,8	5427	5751	6048	6291	6561	6777	6993
28	850	985	1120	1255	1390	1525	1660	8 962,2	5628	5964	6272	6524	6804	7028	7252
29	880	1020	1160	1300	1440	1580	1720	9 255,6	5829	6177	6496	6757	7047	7279	
30	910	1055	1200	1345	1490	1635	1780	9 549,0	6030	6390	6720	6990	7290	7530	
31	940	1090	1240	1390	1540	1690	1840	9 842,4	6231	6603	6944	7223	7533	7781	
32	970	1125	1280	1435	1590	1745	1900	10 135,8	6432	6816	7168	7456	7776		
33	1000	1160	1320	1480	1640	1800	1960	10 429,2	6633	7029	7392	7689	8019		
34	1030	1195	1360	1525	1690	1855	2020	10 722,6	6834	7242	7616	7922			
35	1060	1230	1400	1570	1740	1910	2080	11 016,0	7035	7455	7840	8155			
36	1090	1265	1440	1615	1790	1965	2140	11 309,4	7236	7668	8064	8388			
37	1120	1300	1480	1660	1840	2020	2200	11 602,8	7437	7881	8288	8621			
38	1150	1335	1520	1705	1890	2075	2260	11 896,2	7638	8094	8512	8854			
39	1180	1370	1560	1750	1940	2130	2320	12 189,6	7839	8307	8736				
40	1210	1405	1600	1795	1990	2185	2380	12 483,0	8040	8520	8960				

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

233,0

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_d do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73

* 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

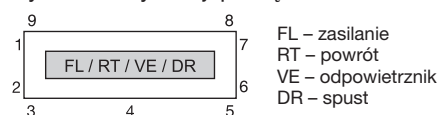
 	Bez dopłaty																	
	95,0																	
	122,0																	
Z dołu do dołu																		
	233,0	<table border="1"> <thead> <tr> <th>x</th> <th>N_z</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>30</td><td>35</td></tr> <tr><td>35</td><td>37,5</td></tr> <tr><td>40</td><td>40</td></tr> <tr><td>45</td><td>42,5</td></tr> <tr><td>50</td><td>45</td></tr> <tr><td>55</td><td>47,5</td></tr> <tr><td>60</td><td>50</td></tr> </tbody> </table>	x	N _z	30	35	35	37,5	40	40	45	42,5	50	45	55	47,5	60	50
x	N _z																	
30	35																	
35	37,5																	
40	40																	
45	42,5																	
50	45																	
55	47,5																	
60	50																	
Z góry do góry																		
	330,0																	
	208,0																	
Z dołu do dołu, z rozstawem 50 mm przy krawędzi (bez zaworu term.)¹⁾																		
	222,0	<table border="1"> <thead> <tr> <th>x</th> <th>N_z</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>30</td><td>40</td></tr> <tr><td>35</td><td>47,5</td></tr> <tr><td>40</td><td>35</td></tr> <tr><td>45</td><td>40</td></tr> <tr><td>50</td><td>45</td></tr> <tr><td>55</td><td>50</td></tr> <tr><td>60</td><td>55</td></tr> </tbody> </table>	x	N _z	30	40	35	47,5	40	35	45	40	50	45	55	50	60	55
x	N _z																	
30	40																	
35	47,5																	
40	35																	
45	40																	
50	45																	
55	50																	
60	55																	

Uwaga: Completo - kolejne strony

Przy zamówieniu grzejników Zehnder Excelsior należy każdorazowo podać schemat złącz.

¹⁾ Minimalnie grzejnik musi się składać z 6 elementów

System kodyfikacji podłączeń



- H = wysokość
- L = długość = $X \cdot N_s$
- L_T = długość całkowita = $(N_s - 1) \cdot X + 2 \cdot 20 +$ odpowietrznik 13 mm (wyjątkiem jest Completo i 3370/5510)
- T = głębokość
- X = odstęp między elementami
- N = rozstaw złącz
- N_s = ilość elementów
- N_z = 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)

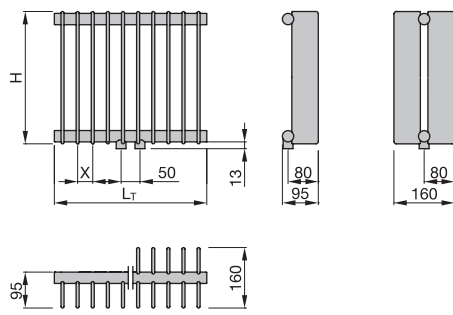
Złącza standardowe, 2-rurowe z zaworem zewnętrznym, możliwe od 8-miu elementów

Z dołu do dołu
złącza centryczne 50 mm



Uwaga: Completo + patrz dół strony

349,0

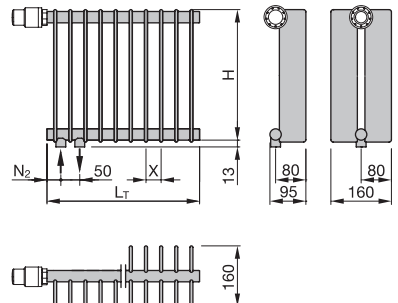


Złącza Completo ze zintegrowanym zaworem termostatycznym OV M30X1,5 (ceny bez głowicy termostatycznej), możliwe od 8-miu elementów¹⁾

Zawór u góry
Złącza 50 mm przy krawędzi

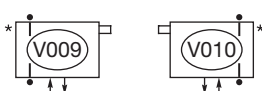


233,0

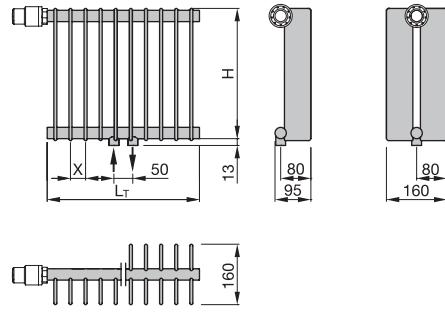


x	N ₂
30	40
35	47,5
40	35
45	40
50	45
55	50
60	55

Zawór u góry
Złącza centryczne 50 mm



466,0

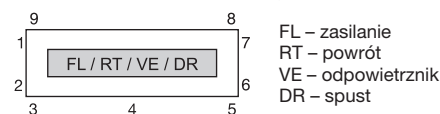


Przy zamówieniu grzejników Zehnder Excelsior należy każdorazowo podać schemat złącz.

- H = wysokość
- L = długość = $X \cdot N_s$
- L_T = długość całkowita = $(N_s - 1) \cdot X + 2 \cdot 20$
+ odpowietrznik 13 mm
(wyjątkiem jest Completo i 3470/5410)
- T = głębokość
- X = odstęp między elementami
- N = rozstaw złącz
- N_s = ilość elementów
- N₂ = odległość środka skrajnego od krawędzi grzejnika
- * = odpowietrznik
- Δ = spust
- = blokady wewnętrzne

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



Wymiary w mm (+/- 1,5%)

Zestawy montażowe

Grupa rabatowa: AK (P3)

W tabelach cenowych grzejników zestawu K69/71 nie wliczone w cenę

Zalecenia odnośnie ilości zestawów mont. dla normalnych lub podwyższonych wymagań montażowych.¹⁾

Zdjęcie	Szkiec Widok boczny	Model				PLN netto/zest. biały
		Zastosowanie	Odstęp WA mm	Ilość konsol w zestawie	Nr zamówienia ²⁾ Zestaw biały	

Szczegóły dla zestawów montażowych typu K

Zdjęcie	Szkiec	Model				PLN netto/zest. biały
		Zastosowanie	Odstęp WA mm	Ilość konsol w zestawie	Nr zamówienia ²⁾ Zestaw biały	
<p>Zestaw K</p> <p>Odstęp D: 1-warst. 50 mm 2-warst. 100 mm</p> <p>w zest. sprężyny zabezp.</p>	1-warstwowy: wszystkie wysokości					
	L = 120 - 1500	35	4 x K69	946461	62,6	
	L = 1501 - 3000		6 x K69	946661	86,7	
	L = 3001 - 4500		8 x K69	946861	110,8	
	L = 4501 - 6000		10 x K69	946961	134,8	
	2-warstwowy: wszystkie wysokości					
L = 120 - 1500	20	4 x K71	946471	79,6		
L = 1501 - 3000		6 x K71	946671	110,8		
L = 3001 - 4500		8 x K71	946871	143,2		
L = 4501 - 6000		10 x K71	946971	173,4		

L = długość grzejnika w mm.

D = wymiar od ściany do środka złącz

WA = odstęp od ściany do tylnej krawędzi grzejnika

Zdjęcie	Wykonanie	Model			Cena/szt. PLN netto
		Zastosowanie	Konsole Ilość + Typ	Nr zamówienia	

Pozostałe typy zestawów montażowych w dziale Akcesoria

Zdjęcie	Wykonanie	Model				Cena/szt. PLN netto
		Zastosowanie	Konsole Ilość + Typ	Nr zamówienia	Cena/szt. PLN netto	
<p>regulowane na wysokość konsole z nastawą wysokości jako przedłużenie profili do zastosowania na posadzki surowe, lakierowana w kolorze grzejnika Pokrywkę na zapytanie</p>	wszystkie modele do wysokości 600 mm					
	L = 120 - 1500	2 x Stopa	opis słowny	357,3		
	L = 1501 - 3000				3 x Stopa	
	L = 3001 - 4500				4 x Stopa	
	L = 4501 - 6000				5 x Stopa	
				szczegóły patrz strona 225		

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.

Wykonania specjalne

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 54,5 PLN za kg wagi grzejnika

Ceną bazową do obliczenia procentowego poziomu dopłat jest wersja standardowa w kolorze białym.

Wykonanie łukowe

Opis	Szkic / Szablon	Cena PLN netto
<p>Wykonania specjalne w formie łuków są możliwe do wyprodukowania z zachowaniem poniższych ograniczeń odnośnie minimalnego promienia łuku:</p> <p>1-warstwowe: 1800 mm 2-warstwowe: 2200 mm</p>		Na zapytanie
<p>Przy zapytaniach cenowych przedłożyć szkic zawierający następujące dane: Promień R, odstęp od ściany do tylnej krawędzi grzejnika, długość grzejnika w mm.</p> <p>W przypadku wykonania łukowych grzejników z wkładką zaworową (Completo), pierwsze 4 elementy ze względów technicznych nie są gięte.</p>		Na zapytanie

Wykonanie kątowe

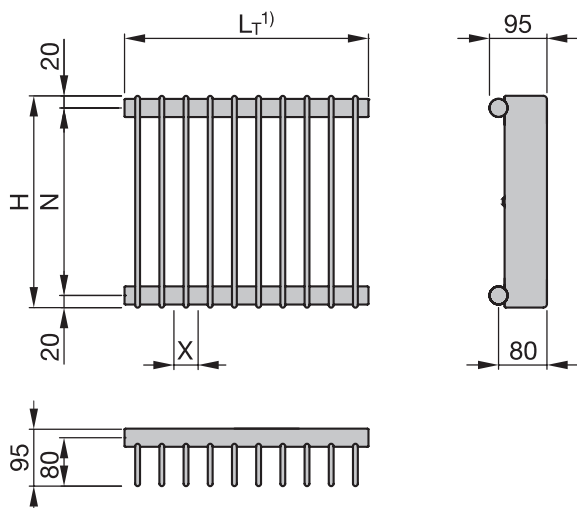
<p>Wykonania specjalne w formie kątovej możliwe są w zakresie kątów od 90° do 179°.</p>		Na zapytanie
<p>Przy zapytaniach cenowych, przedłożyć szkic zawierający następujące dane: Wymiary L1, L2 odstęp od ściany do tylnej krawędzi grzejnika, kąt α_1 w stopniach.</p>		Na zapytanie

HK = grzejnik
WA = odstęp od ściany
R = promień
 α_1 = kąt (°)
L₁, L₂ = długości ściany

Wymiary w mm (+/- 1,5%)

Dane techniczne

Model 1-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 W	Φ 70/55/20°C W	Φ 55/45/20°C W
	mm	mm	mm	m ²	dm ³	kg	%	kg/h	n			
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	N	T	A	V	M	s_k	q_{rms}	Exp.	$\Phi_{75/65/20^\circ C}$	$\Phi_{70/55/20^\circ C}$	$\Phi_{55/45/20^\circ C}$
	mm	mm	mm	m ²	dm ³	kg	%	kg/h	n	W	W	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.

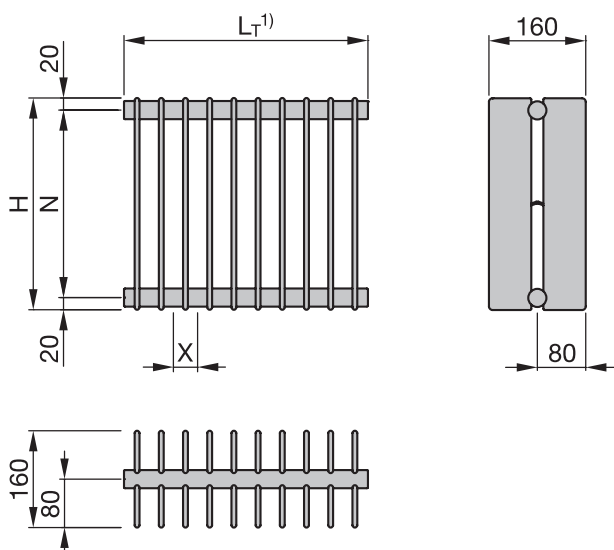
Dane techniczne

Dane techniczne dla elementu												
Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	$\Phi_{75/65/20^\circ\text{C}}$	$\Phi_{70/55/20^\circ\text{C}}$	$\Phi_{55/45/20^\circ\text{C}}$
	mm	mm	mm	m ²	dm ³	kg	%	kg/h	n	W	W	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.

Dane techniczne

Model 2-warstwowy



- H = wysokość
- L_T = długość całkowita = $(N_S - 1) \cdot X + 2 \cdot 20$ + odpowietrznik 13 mm
- N = rozstaw złączy
- 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.	$\Phi_{75/65/20^\circ\text{C}}$	$\Phi_{70/55/20^\circ\text{C}}$	$\Phi_{55/45/20^\circ\text{C}}$
	mm	mm	mm	m ²	dm ³	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	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	$\Phi_{75/65/20^\circ\text{C}}$	$\Phi_{70/55/20^\circ\text{C}}$	$\Phi_{55/45/20^\circ\text{C}}$
	mm	mm	mm	m ²	dm ³	kg	%	kg/h	n	W	W	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	N	T	A	V	M	s_k	q_{rms}	Exp.	$\Phi_{75/65/20^\circ C}$	$\Phi_{70/55/20^\circ C}$	$\Phi_{55/45/20^\circ C}$
	mm	mm	mm	m ²	dm ³	kg	%	kg/h	n	W	W	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.





	Opis produktu	Przeгляд modeli	Tabele cenowe	Schematy złącz	Zestawy montażowe	Wykonania specjalne	Dane techniczne
Zehnder Kleo - wykonanie horyzontalne							
 <ul style="list-style-type: none"> - kompaktowa moc - niewielka głębokość - krótki czas rozgrzewu 	174	175	176	179	182	183	184
Zehnder Kleo - wykonanie wertykalne							
 <ul style="list-style-type: none"> - nowoczesny wygląd - montaż jako ścianka 	174	175	177	180	182	183	186

Opis produktu



Zehnder Kleo wertykalne



Zehnder Kleo horizontalne

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 $\varnothing 20 \times 1,25$ mm
- kolektory zbiorcze z rur precyzyjnych $\varnothing 38 \times 1,4$ 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 złączy, 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

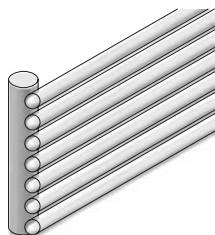
- gruntowanie i lakierowanie proszkowe RAL 9016
- modele horizontalne: złącza $2 \times 1/2''$, gwint wewnętrzny, w kolektorach zbiorczych, w kierunku podłogi, odpowietrznik
- modele wertykalne: złącza $3 \times 1/2''$, gwint wewnętrzny, w kolektorach zbiorczych, bocznie, odpowietrznik
- w wersji horizontalnej – przyspawane poprzeczki do montażu
- instrukcja montażowa
- opakowanie – folia stretch, pełny karton

Zakres dostawy wersji Completto

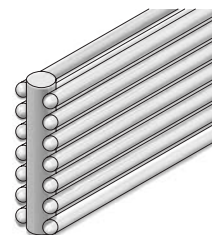
- gruntowanie i lakierowanie proszkowe RAL 9016
- zintegrowany zawór termostatyczny
- złącza $2 \times 1/2''$, gwint wewnętrzny, w kierunku podłogi, rozstaw 50 mm
- opcjonalnie odpowietrznik $1/2''$
- instrukcja montażowa
- opakowanie – folia stretch, pełny karton

Przegląd modeli

Zehnder Kleo Horizontal



jednowarstwowy

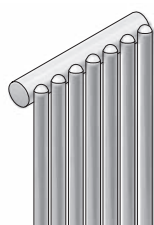


dwuwarstwowy

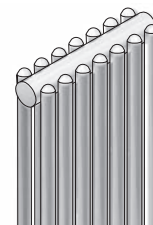
Wysokość mm	Głębokość mm		Wysokość mm	Głębokość mm		Wysokość mm	Głębokość mm		
	55			55			72		72
231	KLH-022		1221	KLH-121		231	KLHD-022	1221	KLHD-121
297	KLH-028		1287	KLH-127		297	KLHD-028	1287	KLHD-127
363	KLH-035		1353	KLH-134		363	KLHD-035	1353	KLHD-134
429	KLH-042		1419	KLH-141		429	KLHD-042	1419	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

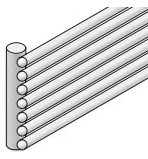
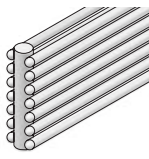
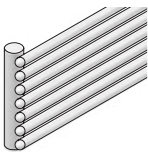
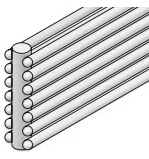
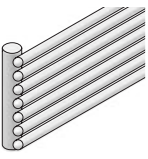
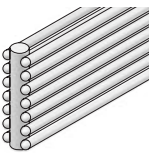
Wysokość mm	Głębokość mm	
	55	72
500	KLV-050	KLVD-050
600	KLV-060	KLVD-060
700	KLV-070	KLVD-070
800	KLV-080	KLVD-080
900	KLV-090	KLVD-090
1000	KLV-100	KLVD-100
1100	KLV-110	KLVD-110
1200	KLV-120	KLVD-120
1500	KLV-150	KLVD-150
1800	KLV-180	KLVD-180
2000	KLV-200	KLVD-200
2200	KLV-220	KLVD-220
2500	KLV-250	KLVD-250
2800	KLV-280	KLVD-280
3000	KLV-300	KLVD-300

Wysokości pośrednie – na zapytanie.

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 grzejnik PLN	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 _r]*	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
	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	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 + cena zestawu montażowego w kolorze RAL 9016) + 25%.
Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie. Inne wymiary na zapytanie.Współczynnik przeliczeniowy f_d do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73

Pozostałe modele - na zapytanie

 L_r = (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	
Il. elementów	mm	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
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 Completo, 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 + cena zestawu montażowego 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

Pozostałe modele - na zapytanie

L_T = (Ilość elementów x 33 + 5 mm + odpowietrznik 13 mm) +/- 1,5%

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	
Staća cena za grzejnik PLN		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		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)	
Długość całkowita [L _T]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Il. 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 Completo, 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 + cena zestawu montażowego w kolorze RAL 9016) + 25%.

Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie. Inne wymiary na zapytanie.

Współczynnik przeliczeniowy f_d do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73

Pozostałe modele - na zapytanie

L_T = (Ilość elementów x 33 + 5 mm + odpowietrznik 13 mm) +/- 1,5%

Schematy złącz

Grupa rabatowa: M3 (19)

Modele horizontalne

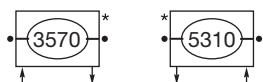
Nowe kody przyłączy SAP

Cena PLN

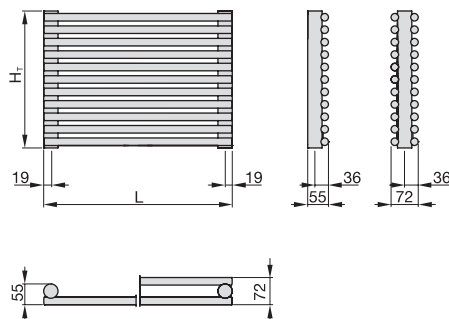
Rysunki wymiarowe: rzut, widok boczny i z góry (pod spodem)

Złącza standardowe, 2-rurowe z zaworem zewnętrznym

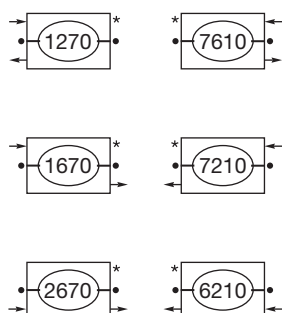
Z dołu do dołu



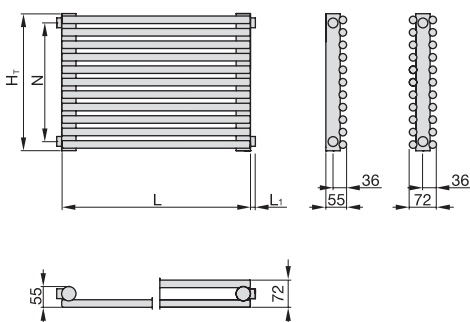
bez dopłaty



Z jednej strony lub naprzemiennie

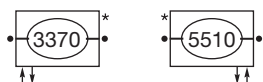


118,0

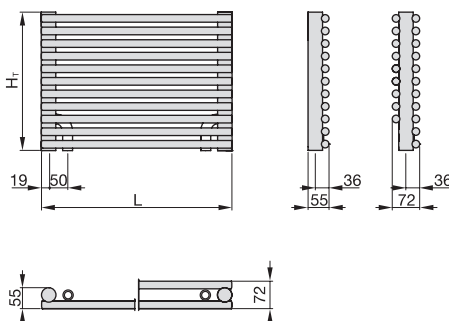


N = rozstaw dla złącza bocznych H - 49 mm

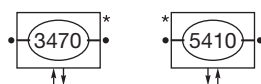
Z dołu do dołu, z rozstawem 50 mm¹⁾ przy krawędzi (bez zaworu term.)



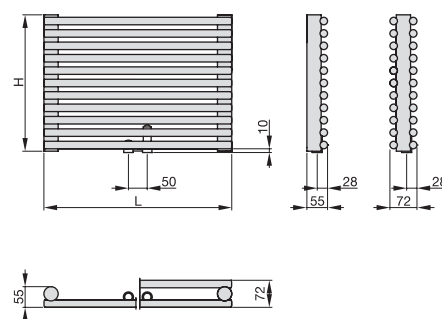
118,0



złącza centralne 50 mm



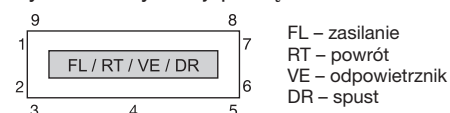
249,0



Przy zamówieniu grzejników Zehnder Kleo należy każdorazowo podać schemat złącz.

- H = wysokość
- H_r = wysokość całkowita wliczając mufy złącz = H + 5 + odpowietrznik 13 mm
- L₁ = długość muf (złącza boczne)
- * = odpowietrznik
- Δ = spust

System kodyfikacji połączeń



Wymiary w mm (+/- 1,5%)

¹⁾ W wersji złącz 3370/5510 grzejnika dwuwarstwowego nie są montowane dwa dolne elementy drugiego rzędu.

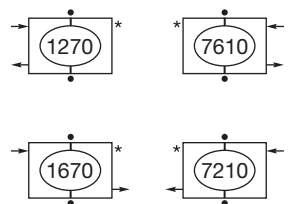
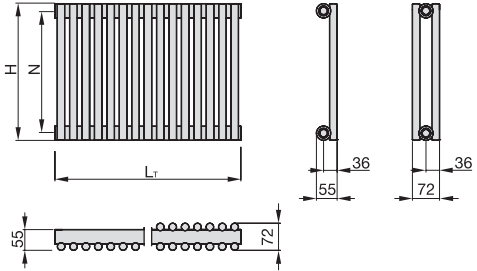
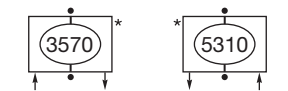
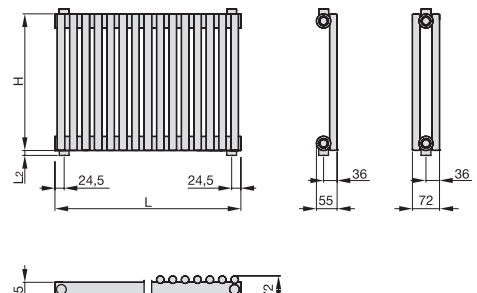
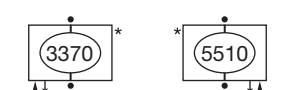
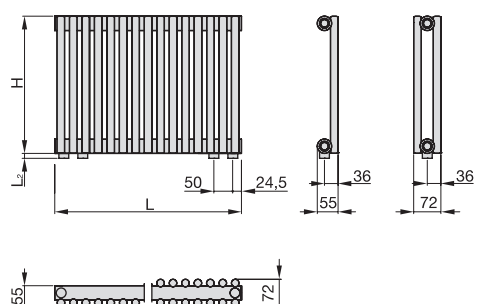
Schematy złącz

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

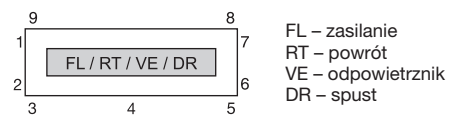
<p>Z jednej strony lub naprzemiennie</p> 	<p>bez dopłaty</p>	 <p>N = rozstaw dla złącz bocznych H - 38 mm</p>
<p>Z dołu do dołu</p> 	<p>118,0</p>	
<p>Z dołu do dołu, z rozstawem 50 mm przy krawędzi (bez zaworu term.)</p>  <p>Uwaga: Completo na str. 172</p>	<p>118,0</p>	

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%)

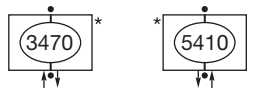
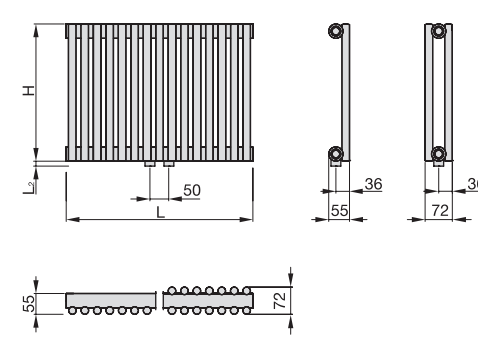
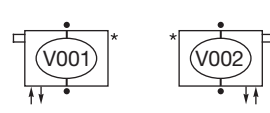
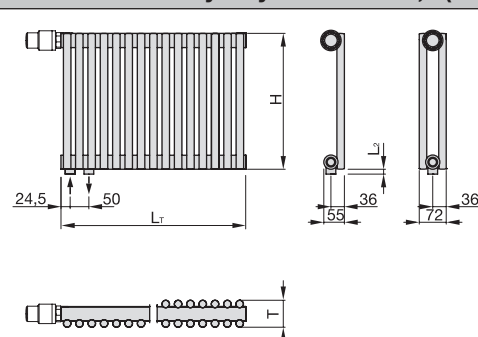
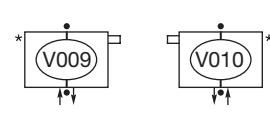
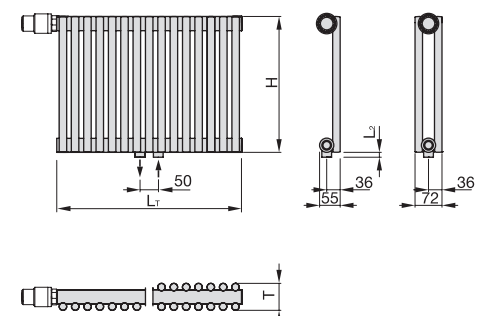
System kodyfikacji podłączeń



Schematy złącz

Grupa rabatowa: M3 (19)

Modele wertykalne

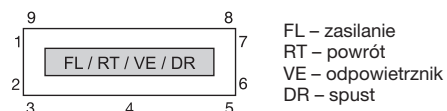
Nowe kody przyłączy SAP	Cena PLN	Rysunki wymiarowe: rzut, widok boczny i z góry (pod spodem)
Złącza standardowe, 2-rurowe z zaworem zewnętrznym		
<p>Z dołu do dołu centryczne 50 mm</p>  <p>Uwaga: Completo poniżej</p>	249,0	
Złącza Completo ze zintegrowanym zaworem termostatycznym OV M30X1,5 (ceny bez głowicy termostatycznej)		
<p>Zawór u góry Złącza dolne 50 mm przy krawędzi</p> 	249,0	
<p>Złącza centryczne 50 mm</p> 	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



Zestawy montażowe

Grupa rabatowa: AK (P3)

Wykonanie standardowe, kolor biały

Zdjęcie	Szkiec 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		Typ KLH (1-warstwowy): wszystkie wysokości				
	 Odstęp D: KLH 39 mm KLHD 70 mm	L = 500-2000		4 x C40	147411 (18502347)	27,8
		L = 2100-3000	20	6 x C40	147611 (18502348)	42,0
		Typ KLHD (2-warstwowy): wszystkie wysokości				
		L = 500-2000		4 x C41	146411 (18502345)	27,8
		L = 2100-3000	34	6 x C41	146611 (18502346)	42,0
Zestaw C5/C15		Typ KLV (1-warstwowy): wszystkie wysokości				
	 Odstęp D: KLV 39 mm KLVD 55 mm	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		wszystkie modele do wysokości 600 mm			
	Ustawiana wysokość, montaż na podłożu gotowym, jak i surowym, osłonki na stopy w cenie	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
Skrajnie 250 mm ze względów technicznych nie jest profilowane (pozostaje proste).		Na zapytanie

Wykonanie kątowe

Wykonania specjalne w formie kątovej są możliwe do wyprodukowania dla wersji wertykalnej, jednowarstwowej, z zachowaniem poniższych ograniczeń.		Na zapytanie
Wykonania specjalne w formie kątovej możliwe są w zakresie kątów od 90° do 179°.		Na zapytanie
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

W momencie składania zamówienia na grzejniki w formie łuków lub zestawianych pod kątem prosimy załączyć rzeczywisty szablon wykonany na sztywnym kartonie.

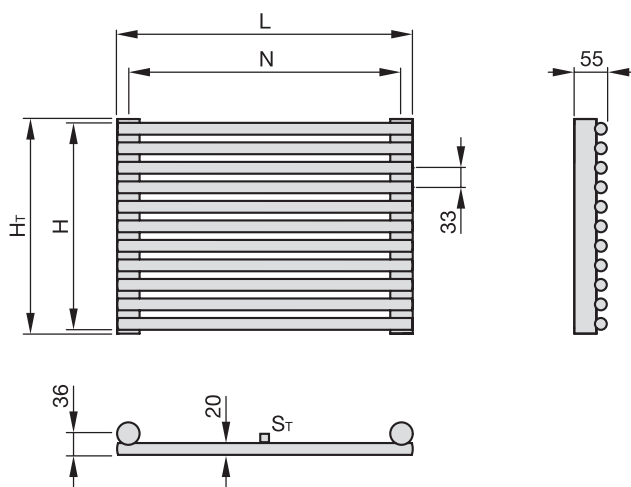
HK = grzejnik
WA = odstęp od ściany
R = promień

α₁, α₂ = kąt [°]
L₁, L₂, L₃ = długości

Wymiary w mm (+/- 1,5%)

Dane techniczne

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 $\times 33$
 H_T = wysokość całkowita, gdy złącza w kolektorach zbiorczych $H + 5$ + odpowietrznik 13 mm
 L = długość
 N = rozstaw złączy = $L - 38$; 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

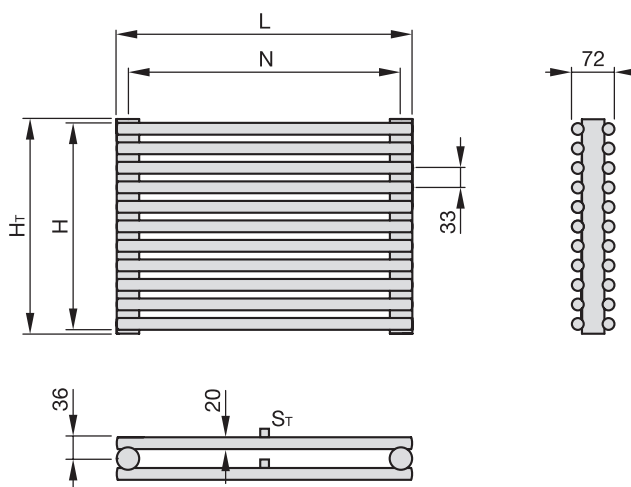
Wymiary w mm (+/- 1,5%)

Dane techniczne dla szerokości 1000 mm

Model	H mm	T mm	A m ²	V dm ³	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

Dane techniczne

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 $\times 33$
 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

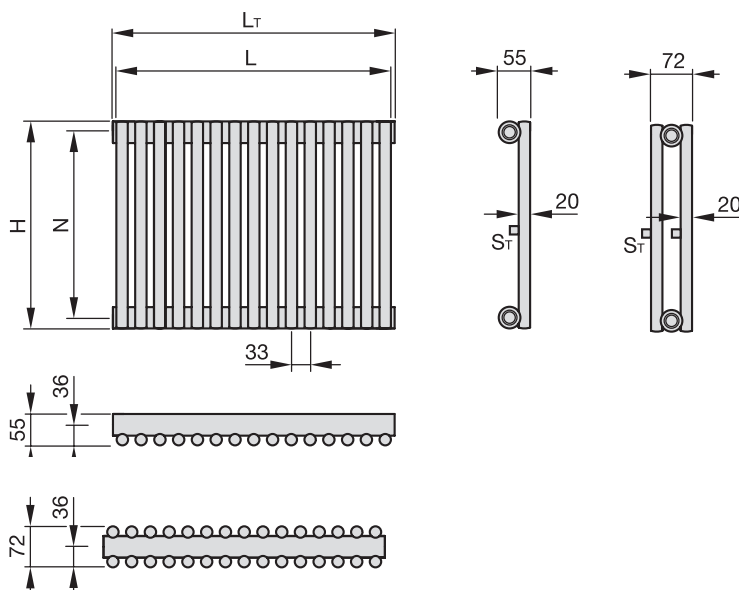
Wymiary w mm (+/- 1,5%)

Dane techniczne dla szerokości 1000 mm

Model	H mm	T mm	A m ²	V dm ³	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

Dane techniczne

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. $\times 33$
- 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	Φ	Φ
	mm	mm	mm	m ²	dm ³	kg	%	kg/h	n	75/65/20°C W	70/55/20°C W	55/45/20°C 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	Przeгляд modeli	Tabele cenowe	Schematy złącz	Zestawy montażowe	Wykonania specjalne	Dane techniczne
Zehnder Roda - modele horyzontalne							
 <ul style="list-style-type: none"> - estetyczne, poziome profile - szeroka paleta kolorów - szybka reakcja systemu 	190	191	193	202	206	209	210
Zehnder Roda - modele wertykalne							
 <ul style="list-style-type: none"> - estetyczne, wertykalne profile - nowoczesny wygląd - niewielka głębokość zabudowy 	190	192	199	204	208	209	215

Opis produktu



Zehnder Roda horizontalna



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

Zalety

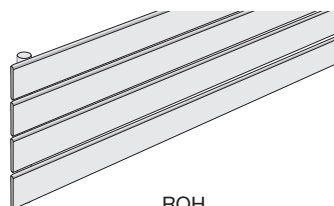
- różne opcje złącz
- szeroka gama eleganckich akcesoriów i modeli
- szeroka gama modeli
- krótki czas reakcji dla szybkiego nagrzania pomieszczeń
- wysokie moce grzewcze

Zakres dostawy wykonania standardowego

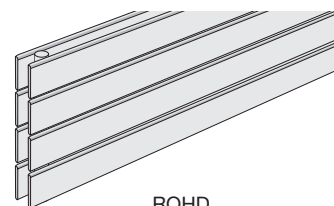
- gruntowanie i lakierowanie proszkowe RAL 9016
- złącza 2 x 1/2" zasilanie i powrót
- 1 x 1/8" odpowietrznik chromowany
- 1 x 1/8" korek chromowany
- zestawy montażowe w kolorze grzejnika
- modele z lamelami konwekcyjnymi w dostawie z grillem / osłonami bocznymi
- opakowanie – folia stretch, pełny karton

Przegląd modeli

Zehnder Roda Horizontal



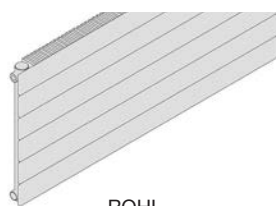
ROH



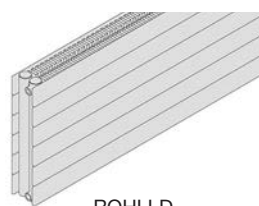
ROHD

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

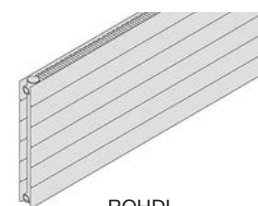
Zehnder Roda Horizontal



ROHL



ROHLLD

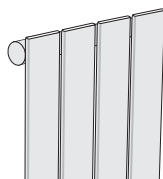


ROHDL

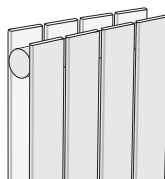
Wysokość ¹⁾ mm	Głębokość mm		
	60	100	55
74		ROHLLD-007/007	
148	ROHL-014/014	ROHLLD-014/007, ROHLLD-014/014	
222	ROHL-022/022	ROHLLD-022/007, ROHLLD-022/022	ROHDL-022/007, ROHDL-022/022
296	ROHL-030/030	ROHLLD-030/014, ROHLLD-030/030	ROHDL-030/014, ROHDL-030/030
370	ROHL-037/030	ROHLLD-037/022, ROHLLD-037/037	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.

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	

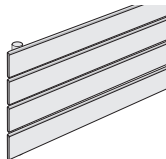
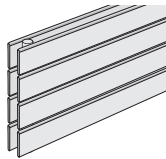

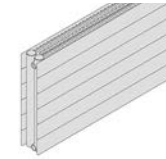
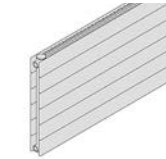
¹⁾ Wartości w powyższych tabelach są tzw. wysokościami nominalnymi.

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	
Il. elementów mm	4		4		4		4		4	
EkspONENT n	1,27		1,26		1,257		1,276		1,29	
Stała cena za grzejnik PLN	505,7		708,0		1 093,0		1 729,6		922,1	
Cena za metr bieżący PLN	241,2		451,2		249,0		1 012,9		821,8	
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
	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
500	172	626,3	296	933,6	337	1 217,5	558	2 236,0	363	1 333,0
600	206	650,5	355	978,8	405	1 242,4	669	2 337,3	435	1 415,2
700	241	674,6	414	1 023,9	472	1 267,3	781	2 438,6	508	1 497,4
800	275	698,7	473	1 069,0	540	1 292,2	892	2 539,9	580	1 579,5
900	310	722,8	532	1 114,1	607	1 317,1	1004	2 641,2	653	1 661,7
1000	344	746,9	591	1 159,2	674	1 342,0	1115	2 742,4	725	1 743,9
1100	378	771,1	650	1 204,4	742	1 366,9	1227	2 843,7	798	1 826,1
1200	413	795,2	709	1 249,5	809	1 391,8	1338	2 945,0	870	1 908,2
1300	447	819,3	768	1 294,6	877	1 416,7	1450	3 046,3	943	1 990,4
1400	482	843,4	827	1 339,7	944	1 441,6	1561	3 147,6	1015	2 072,6
1500	516	867,5	887	1 384,8	1011	1 466,5	1673	3 248,9	1088	2 154,8
1600	550	891,7	946	1 430,0	1079	1 491,4	1784	3 350,2	1160	2 237,0
1700	585	915,8	1005	1 475,1	1146	1 516,3	1896	3 451,5	1233	2 319,1
1800	619	939,9	1064	1 520,2	1214	1 541,2	2007	3 552,8	1305	2 401,3
1900	654	964,0	1123	1 565,3	1281	1 566,1	2119	3 654,0	1378	2 483,5
2000	688	988,1	1182	1 610,4	1348	1 591,0	2230	3 755,3	1450	2 565,7
2100	722	1 012,3	1241	1 655,6	1416	1 615,9	2342	3 856,6	1523	2 647,8
2200	757	1 036,4	1300	1 700,7	1483	1 640,8	2453	3 957,9	1595	2 730,0
2300	791	1 060,5	1359	1 745,8	1551	1 665,7	2565	4 059,2	1668	2 812,2
2400	826	1 084,6	1418	1 790,9	1618	1 690,6	2676	4 160,5	1740	2 894,4
2500	860	1 108,7	1478	1 836,0	1685	1 715,5	2788	4 261,8	1813	2 976,6
2600	894	1 132,9	1537	1 881,2	1753	1 740,4	2899	4 363,1	1885	3 058,7
2700	929	1 157,0	1596	1 926,3	1820	1 765,3	3011	4 464,4	1958	3 140,9
2800	963	1 181,1	1655	1 971,4	1888	1 790,2	3122	4 565,6	2030	3 223,1
2900	998	1 205,2	1714	2 016,5	1955	1 815,1	3234	4 666,9	2103	3 305,3
3000	1032	1 229,3	1773	2 061,6	2022	1 840,0	3345	4 768,2	2175	3 387,4

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. 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

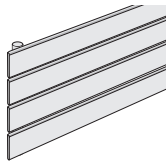
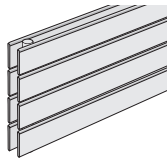



Pozostałe modele - na zapytanie

L_T = (długość + odpowietznik 13 mm) +/- 1,5%

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		591,3		844,1		1 135,8		1 759,8		944,4	
Cena za metr bieżący PLN		264,5		521,3		249,0		1 141,9		925,3	
Długość [L] mm Długość całkowita [L _r]*	Φ_s (75/65/20)	Cena		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)	
		W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
500	213	723,6		358	1 104,8	378	1 260,3	677	2 330,8	425	1 407,1
600	255	750,0		429	1 156,9	453	1 285,2	813	2 444,9	510	1 499,6
700	298	776,5		501	1 209,1	529	1 310,1	948	2 559,1	595	1 592,1
800	340	802,9		572	1 261,2	604	1 335,0	1084	2 673,3	680	1 684,6
900	383	829,4		644	1 313,3	680	1 359,9	1219	2 787,5	765	1 777,2
1000	425	855,8		715	1 365,4	755	1 384,8	1354	2 901,7	850	1 869,7
1100	468	882,3		787	1 417,6	831	1 409,7	1490	3 015,9	935	1 962,2
1200	510	908,7		858	1 469,7	906	1 434,6	1625	3 130,1	1020	2 054,8
1300	553	935,2		930	1 521,8	982	1 459,5	1761	3 244,3	1105	2 147,3
1400	595	961,6		1001	1 574,0	1057	1 484,4	1896	3 358,5	1190	2 239,8
1500	638	988,1		1073	1 626,1	1133	1 509,3	2031	3 472,6	1275	2 332,4
1600	680	1 014,5		1144	1 678,2	1208	1 534,2	2167	3 586,8	1360	2 424,9
1700	723	1 041,0		1216	1 730,4	1284	1 559,1	2302	3 701,0	1445	2 517,4
1800	765	1 067,4		1287	1 782,5	1359	1 584,0	2438	3 815,2	1530	2 609,9
1900	808	1 093,9		1359	1 834,6	1435	1 608,9	2573	3 929,4	1615	2 702,5
2000	850	1 120,3		1430	1 886,7	1510	1 633,8	2708	4 043,6	1700	2 795,0
2100	893	1 146,8		1502	1 938,9	1586	1 658,7	2844	4 157,8	1785	2 887,5
2200	935	1 173,2		1573	1 991,0	1661	1 683,6	2979	4 272,0	1870	2 980,1
2300	978	1 199,7		1645	2 043,1	1737	1 708,5	3115	4 386,2	1955	3 072,6
2400	1020	1 226,1		1716	2 095,3	1812	1 733,4	3250	4 500,3	2040	3 165,1
2500	1063	1 252,6		1788	2 147,4	1888	1 758,3	3385	4 614,5	2125	3 257,6
2600	1105	1 279,0		1859	2 199,5	1963	1 783,2	3521	4 728,7	2210	3 350,2
2700	1148	1 305,5		1931	2 251,7	2039	1 808,1	3656	4 842,9	2295	3 442,7
2800	1190	1 331,9		2002	2 303,8	2114	1 833,0	3792	4 957,1	2380	3 535,2
2900	1233	1 358,4		2074	2 355,9	2190	1 857,9	3927	5 071,3	2465	3 627,8
3000	1275	1 384,8		2145	2 408,0	2265	1 882,8	4062	5 185,5	2550	3 720,3

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. Inne wymiary na zapytanie.

Współczynnik przeliczeniowy f_d do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73

Pozostałe modele - na zapytanie

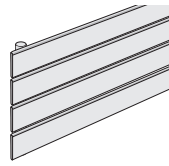
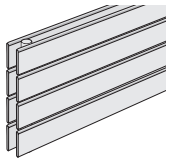



L_r = (długość + odpowietrznik 13 mm) +/- 1,5%

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		672,9	976,3	1 202,0	1 780,5	971,5					
Cena za metr bieżący PLN		287,9	591,3	249,0	1 231,1	1 017,7					
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	
	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	
500	253	816,9	418	1 272,0	423	1 326,5	752	2 396,1	485	1 480,3	
600	304	845,7	501	1 331,1	507	1 351,4	903	2 519,2	582	1 582,1	
700	354	874,5	585	1 390,3	592	1 376,3	1053	2 642,3	679	1 683,8	
800	405	903,3	668	1 449,4	676	1 401,2	1204	2 765,4	776	1 785,6	
900	455	932,1	752	1 508,5	761	1 426,1	1354	2 888,5	873	1 887,4	
1000	506	960,8	835	1 567,6	845	1 451,0	1504	3 011,6	969	1 989,1	
1100	557	989,6	919	1 626,8	930	1 475,9	1655	3 134,7	1066	2 090,9	
1200	607	1 018,4	1002	1 685,9	1014	1 500,8	1805	3 257,8	1163	2 192,7	
1300	658	1 047,2	1086	1 745,0	1099	1 525,7	1956	3 380,9	1260	2 294,4	
1400	708	1 076,0	1169	1 804,2	1183	1 550,6	2106	3 504,0	1357	2 396,2	
1500	759	1 104,8	1253	1 863,3	1268	1 575,5	2256	3 627,1	1454	2 498,0	
1600	810	1 133,6	1336	1 922,4	1352	1 600,4	2407	3 750,2	1551	2 599,7	
1700	860	1 162,4	1420	1 981,6	1437	1 625,3	2557	3 873,3	1648	2 701,5	
1800	911	1 191,2	1503	2 040,7	1521	1 650,2	2708	3 996,5	1745	2 803,3	
1900	961	1 220,0	1587	2 099,8	1606	1 675,1	2858	4 119,6	1842	2 905,0	
2000	1012	1 248,7	1670	2 158,9	1690	1 700,0	3008	4 242,7	1938	3 006,8	
2100	1063	1 277,5	1754	2 218,1	1775	1 724,9	3159	4 365,8	2035	3 108,6	
2200	1113	1 306,3	1837	2 277,2	1859	1 749,8	3309	4 488,9	2132	3 210,3	
2300	1164	1 335,1	1921	2 336,3	1944	1 774,7	3460	4 612,0	2229	3 312,1	
2400	1214	1 363,9	2004	2 395,5	2028	1 799,6	3610	4 735,1	2326	3 413,9	
2500	1265	1 392,7	2088	2 454,6	2113	1 824,5	3760	4 858,2	2423	3 515,6	
2600	1316	1 421,5	2171	2 513,7	2197	1 849,4	3911	4 981,3	2520	3 617,4	
2700	1366	1 450,3	2255	2 572,9	2282	1 874,3	4061	5 104,4	2617	3 719,2	
2800	1417	1 479,1	2338	2 632,0	2366	1 899,2	4212	5 227,5	2714	3 820,9	
2900	1467	1 507,9	2422	2 691,1	2451	1 924,1	4362	5 350,6	2811	3 922,7	
3000	1518	1 536,6	2505	2 750,2	2535	1 949,0	4512	5 473,7	2907	4 024,5	

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. 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

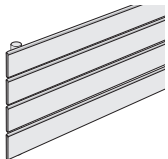
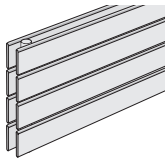

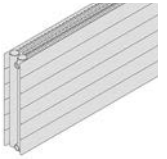

Pozostałe modele - na zapytanie

L_T = (długość + odpowietrznik 13 mm) +/- 1,5%

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	
Staća cena za grzejnik PLN	676,9		988,0		1 244,7		1 799,6		985,8	
Cena za metr bieżący PLN	338,5		665,1		245,1		1 309,1		1 086,1	
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
	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
500	293	846,2	477	1 320,6	464	1 367,3	769	2 454,2	517	1 528,9
600	352	880,0	572	1 387,1	557	1 391,8	923	2 585,1	620	1 637,5
700	410	913,9	667	1 453,6	649	1 416,3	1077	2 716,0	724	1 746,1
800	469	947,7	762	1 520,1	742	1 440,8	1231	2 846,9	827	1 854,7
900	527	981,6	858	1 586,6	835	1 465,3	1385	2 977,8	930	1 963,3
1000	586	1 015,4	953	1 653,1	927	1 489,8	1538	3 108,7	1033	2 072,0
1100	645	1 049,3	1048	1 719,7	1020	1 514,3	1692	3 239,7	1137	2 180,6
1200	703	1 083,1	1144	1 786,2	1113	1 538,8	1846	3 370,6	1240	2 289,2
1300	762	1 117,0	1239	1 852,7	1206	1 563,3	2000	3 501,5	1343	2 397,8
1400	820	1 150,8	1334	1 919,2	1298	1 587,8	2154	3 632,4	1447	2 506,4
1500	879	1 184,7	1430	1 985,7	1391	1 612,4	2307	3 763,3	1550	2 615,0
1600	938	1 218,5	1525	2 052,2	1484	1 636,9	2461	3 894,2	1653	2 723,7
1700	996	1 252,4	1620	2 118,7	1576	1 661,4	2615	4 025,1	1757	2 832,3
1800	1055	1 286,2	1715	2 185,2	1669	1 685,9	2769	4 156,0	1860	2 940,9
1900	1113	1 320,1	1811	2 251,7	1762	1 710,4	2923	4 286,9	1963	3 049,5
2000	1172	1 353,9	1906	2 318,2	1854	1 734,9	3076	4 417,9	2066	3 158,1
2100	1231	1 387,8	2001	2 384,8	1947	1 759,4	3230	4 548,8	2170	3 266,7
2200	1289	1 421,6	2097	2 451,3	2040	1 783,9	3384	4 679,7	2273	3 375,3
2300	1348	1 455,5	2192	2 517,8	2133	1 808,4	3538	4 810,6	2376	3 484,0
2400	1406	1 489,3	2287	2 584,3	2225	1 832,9	3692	4 941,5	2480	3 592,6
2500	1465	1 523,2	2383	2 650,8	2318	1 857,5	3845	5 072,4	2583	3 701,2
2600	1524	1 557,0	2478	2 717,3	2411	1 882,0	3999	5 203,3	2686	3 809,8
2700	1582	1 590,9	2573	2 783,8	2503	1 906,5	4153	5 334,2	2790	3 918,4
2800	1641	1 624,7	2668	2 850,3	2596	1 931,0	4307	5 465,1	2893	4 027,0
2900	1699	1 658,6	2764	2 916,8	2689	1 955,5	4461	5 596,1	2996	4 135,6
3000	1758	1 692,4	2859	2 983,3	2781	1 980,0	4614	5 727,0	3099	4 244,3

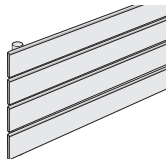
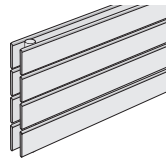

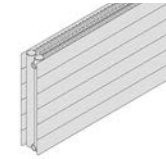
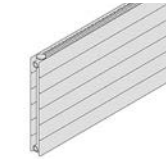
Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder (cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + cena zestawu montażowego w kolorze RAL 9016) + 25%.
Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie. Inne wymiary na zapytanie.

Współczynnik przeliczeniowy f_d do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73

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									
Wysokość mm		592									
											
Model		ROH60		ROHD60		ROHL-060/060		ROHLLD-060/060		ROHDL-060/060	
Głębokość	mm	47		55		60		100		55	
Il. elementów	mm	8		8		8		8		8	
Eksponent	n	1,27		1,26		1,255		1,321		1,31	
Stała cena za grzejnik PLN		676,9		999,7		1 373,1		1 841,0		1 008,1	
Cena za metr bieżący PLN		338,5		739,1		284,0		1 457,2		1 226,3	
Długość [L] mm		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)	
Długość całkowita [L _T]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
		W		W		W		W		W	
		PLN		PLN		PLN		PLN		PLN	
500	333	846,2	535	1 369,3	537	1 515,1	900	2 569,6	592	1 621,3	
600	399	880,0	641	1 443,2	645	1 543,5	1080	2 715,4	710	1 743,9	
700	466	913,9	748	1 517,1	752	1 571,9	1260	2 861,1	829	1 866,5	
800	532	947,7	855	1 591,0	860	1 600,3	1440	3 006,8	947	1 989,1	
900	599	981,6	962	1 664,9	967	1 628,7	1620	3 152,5	1065	2 111,8	
1000	665	1 015,4	1069	1 738,8	1074	1 657,1	1799	3 298,3	1183	2 234,4	
1100	732	1 049,3	1176	1 812,8	1182	1 685,5	1979	3 444,0	1302	2 357,0	
1200	798	1 083,1	1283	1 886,7	1289	1 713,9	2159	3 589,7	1420	2 479,7	
1300	865	1 117,0	1390	1 960,6	1397	1 742,3	2339	3 735,4	1538	2 602,3	
1400	931	1 150,8	1497	2 034,5	1504	1 770,7	2519	3 881,1	1657	2 724,9	
1500	998	1 184,7	1604	2 108,4	1611	1 799,1	2699	4 026,9	1775	2 847,6	
1600	1064	1 218,5	1710	2 182,3	1719	1 827,5	2879	4 172,6	1893	2 970,2	
1700	1131	1 252,4	1817	2 256,2	1826	1 855,9	3059	4 318,3	2012	3 092,8	
1800	1197	1 286,2	1924	2 330,1	1934	1 884,3	3239	4 464,0	2130	3 215,4	
1900	1264	1 320,1	2031	2 404,0	2041	1 912,7	3419	4 609,8	2248	3 338,1	
2000	1330	1 353,9	2138	2 477,9	2148	1 941,1	3598	4 755,5	2366	3 460,7	
2100	1397	1 387,8	2245	2 551,9	2256	1 969,5	3778	4 901,2	2485	3 583,3	
2200	1463	1 421,6	2352	2 625,8	2363	1 997,9	3958	5 046,9	2603	3 706,0	
2300	1530	1 455,5	2459	2 699,7	2471	2 026,3	4138	5 192,6	2721	3 828,6	
2400	1596	1 489,3	2566	2 773,6	2578	2 054,7	4318	5 338,4	2840	3 951,2	
2500	1663	1 523,2	2673	2 847,5	2685	2 083,1	4498	5 484,1	2958	4 073,9	
2600	1729	1 557,0	2779	2 921,4	2793	2 111,5	4678	5 629,8	3076	4 196,5	
2700	1796	1 590,9	2886	2 995,3	2900	2 139,9	4858	5 775,5	3195	4 319,1	
2800	1862	1 624,7	2993	3 069,2	3008	2 168,3	5038	5 921,3	3313	4 441,7	
2900	1929	1 658,6	3100	3 143,1	3115	2 196,7	5218	6 067,0	3431	4 564,4	
3000	1995	1 692,4	3207	3 217,0	3222	2 225,1	5397	6 212,7	3549	4 687,0	

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. Inne wymiary na zapytanie.

Współczynnik przeliczeniowy f_d do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73

Pozostałe modele - na zapytanie

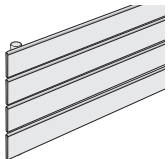
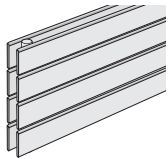

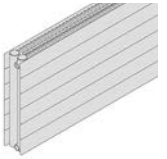

L_T = (długość + odpowietrznik 13 mm) +/- 1,5%

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	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	676,9		1 011,3		1 423,6		1 841,0		1 035,2	
Cena za metr bieżący PLN	443,5		813,0		284,0		1 581,4		1 307,5	
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	372	898,7	592	1 417,8	579	1 565,6	925	2 631,8	608	1 688,9
600	446	943,0	710	1 499,1	695	1 594,0	1110	2 789,9	729	1 819,7
700	521	987,4	828	1 580,4	810	1 622,4	1295	2 948,0	851	1 950,4
800	595	1 031,7	946	1 661,7	926	1 650,8	1480	3 106,2	972	2 081,2
900	670	1 076,1	1065	1 743,0	1042	1 679,2	1665	3 264,3	1094	2 212,0
1000	744	1 120,4	1183	1 824,3	1157	1 707,6	1850	3 422,5	1215	2 342,7
1100	818	1 164,8	1301	1 905,6	1273	1 736,0	2035	3 580,6	1337	2 473,5
1200	893	1 209,1	1420	1 986,9	1389	1 764,4	2220	3 738,8	1458	2 604,2
1300	967	1 253,5	1538	2 068,2	1505	1 792,8	2405	3 896,9	1580	2 735,0
1400	1042	1 297,8	1656	2 149,5	1620	1 821,2	2590	4 055,1	1701	2 865,7
1500	1116	1 342,2	1775	2 230,8	1736	1 849,6	2775	4 213,2	1823	2 996,5
1600	1190	1 386,5	1893	2 312,1	1852	1 878,0	2960	4 371,3	1944	3 127,2
1700	1265	1 430,9	2011	2 393,4	1967	1 906,4	3145	4 529,5	2066	3 258,0
1800	1339	1 475,2	2129	2 474,7	2083	1 934,8	3330	4 687,6	2187	3 388,7
1900	1414	1 519,6	2248	2 556,0	2199	1 963,2	3515	4 845,8	2309	3 519,5
2000	1488	1 563,9	2366	2 637,3	2314	1 991,6	3700	5 003,9	2430	3 650,2
2100	1562	1 608,3	2484	2 718,6	2430	2 020,0	3885	5 162,1	2552	3 781,0
2200	1637	1 652,6	2603	2 799,9	2546	2 048,4	4070	5 320,2	2673	3 911,7
2300	1711	1 697,0	2721	2 881,2	2662	2 076,8	4255	5 478,4	2795	4 042,5
2400	1786	1 741,3	2839	2 962,5	2777	2 105,2	4440	5 636,5	2916	4 173,2
2500	1860	1 785,7	2958	3 043,8	2893	2 133,6	4625	5 794,6	3038	4 304,0
2600	1934	1 830,0	3076	3 125,1	3009	2 162,0	4810	5 952,8	3159	4 434,7
2700	2009	1 874,4	3194	3 206,4	3124	2 190,4	4995	6 110,9	3281	4 565,5
2800	2083	1 918,7	3312	3 287,7	3240	2 218,8	5180	6 269,1	3402	4 696,2
2900	2158	1 963,1	3431	3 369,0	3356	2 247,2	5365	6 427,2	3524	4 827,0
3000	2232	2 007,4	3549	3 450,3	3471	2 275,6	5550	6 585,4	3645	4 957,7

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. Inne wymiary na zapytanie.

Współczynnik przeliczeniowy f , do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73

Pozostałe modele - na zapytanie


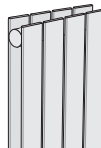



 L_T = (długość + odpowietrznik 13 mm) +/- 1,5%

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		532,9		871,4		1 084,6		540,7		879,1	
Cena za metr bieżący PLN		1 174,7		2 384,4		1 614,2		1 240,9		2 516,6	
Długość [L] mm		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)	
Długość całkowita [L _T]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Il. elementów	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
2	148	226	706,8	330	1 224,3			240	724,4	352	1 251,6
3	222	339	793,7	495	1 400,8	411	1 443,0	360	816,2	528	1 437,8
4	296	452	880,7	660	1 577,2	548	1 562,4	480	908,1	704	1 624,1
5	370	565	967,6	825	1 753,7	685	1 681,9	600	999,9	880	1 810,3
6	444	678	1 054,5	990	1 930,1	822	1 801,3	720	1 091,7	1056	1 996,5
7	518	791	1 141,4	1155	2 106,6	959	1 920,8	840	1 183,5	1232	2 182,7
8	592	904	1 228,4	1320	2 283,0	1096	2 040,2	960	1 275,4	1408	2 369,0
9	666	1017	1 315,3	1485	2 459,5	1233	2 159,7	1080	1 367,2	1584	2 555,2
10	740	1130	1 402,2	1650	2 635,9	1370	2 279,1	1200	1 459,0	1760	2 741,4
11	814	1243	1 489,2	1815	2 812,4	1507	2 398,6	1320	1 550,8	1936	2 927,7
12	888	1356	1 576,1	1980	2 988,8	1644	2 518,0	1440	1 642,7	2112	3 113,9
13	962	1469	1 663,0	2145	3 165,2	1781	2 637,5	1560	1 734,5	2288	3 300,1
14	1036	1582	1 749,9	2310	3 341,7	1918	2 756,9	1680	1 826,3	2464	3 486,3
15	1110	1695	1 836,9	2475	3 518,1	2055	2 876,4	1800	1 918,1	2640	3 672,6
16	1184	1808	1 923,8	2640	3 694,6	2192	2 995,8	1920	2 010,0	2816	3 858,8
17	1258	1921	2 010,7	2805	3 871,0	2329	3 115,3	2040	2 101,8	2992	4 045,0
18	1332	2034	2 097,7	2970	4 047,5	2466	3 234,7	2160	2 193,6	3168	4 231,3
19	1406	2147	2 184,6	3135	4 223,9			2280	2 285,5	3344	4 417,5
20	1480	2260	2 271,5	3300	4 400,4			2400	2 377,3	3520	4 603,7

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. Inne wymiary na zapytanie.

Współczynnik przeliczeniowy f_d do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73

Pozostałe modele - na zapytanie

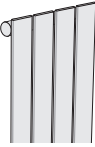


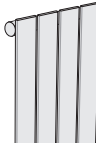


 $L_T = (\text{Ilość elementów} \times 74 + 5 \text{ mm} + \text{odpowietrznik } 13 \text{ mm}) \pm 1,5\%$

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		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		552,4		890,8		1 084,6		567,9		910,3		1 090,9	
Cena za metr bieżący PLN		1 303,1		2 652,8		1 743,3		1 431,4		2 917,2		2 023,1	
Długość [L] mm		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)	
Długość całkowita [L _T]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Il. elementów	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
2	148	254	745,3	372	1 283,5			284	779,8	412	1 342,1		
3	222	381	841,7	558	1 479,8	459	1 471,6	426	885,7	618	1 558,0	507	1 540,1
4	296	508	938,2	744	1 676,1	612	1 600,6	568	991,6	824	1 773,8	676	1 689,8
5	370	635	1 034,6	930	1 872,4	765	1 729,6	710	1 097,6	1030	1 989,7	845	1 839,5
6	444	762	1 131,0	1116	2 068,7	918	1 858,6	852	1 203,5	1236	2 205,6	1014	1 989,2
7	518	889	1 227,5	1302	2 265,0	1071	1 987,6	994	1 309,4	1442	2 421,5	1183	2 138,9
8	592	1016	1 323,9	1488	2 461,3	1224	2 116,6	1136	1 415,3	1648	2 637,3	1352	2 288,7
9	666	1143	1 420,3	1674	2 657,6	1377	2 245,6	1278	1 521,3	1854	2 853,2	1521	2 438,4
10	740	1270	1 516,7	1860	2 853,9	1530	2 374,6	1420	1 627,2	2060	3 069,1	1690	2 588,1
11	814	1397	1 613,2	2046	3 050,2	1683	2 503,7	1562	1 733,1	2266	3 285,0	1859	2 737,8
12	888	1524	1 709,6	2232	3 246,5	1836	2 632,7	1704	1 839,0	2472	3 500,8	2028	2 887,5
13	962	1651	1 806,0	2418	3 442,8	1989	2 761,7	1846	1 945,0	2678	3 716,7	2197	3 037,2
14	1036	1778	1 902,5	2604	3 639,2	2142	2 890,7	1988	2 050,9	2884	3 932,6	2366	3 186,9
15	1110	1905	1 998,9	2790	3 835,5	2295	3 019,7	2130	2 156,8	3090	4 148,4	2535	3 336,6
16	1184	2032	2 095,3	2976	4 031,8	2448	3 148,7	2272	2 262,7	3296	4 364,3	2704	3 486,3
17	1258	2159	2 191,7	3162	4 228,1	2601	3 277,7	2414	2 368,7	3502	4 580,2	2873	3 636,0
18	1332	2286	2 288,2	3348	4 424,4	2754	3 406,7	2556	2 474,6	3708	4 796,1	3042	3 785,7
19	1406	2413	2 384,6	3534	4 620,7			2698	2 580,5	3914	5 011,9		
20	1480	2540	2 481,0	3720	4 817,0			2840	2 686,4	4120	5 227,8		

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. Inne wymiary na zapytanie.

Współczynnik przeliczeniowy f , do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73

Pozostałe modele - na zapytanie

L_T = (Ilość elementów x 74 + 5 mm + odpowietrznik 13 mm) +/- 1,5%

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		587,3		929,7		1 108,4		602,9		953,0		1 135,5	
Cena za metr bieżący PLN		1 559,7		3 185,7		2 173,7		1 688,2		3 454,0		2 281,3	
Długość [L] mm		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)	
Długość całkowita [L _T]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Il. elementów	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
2	148	310	818,2	450	1 401,2			338	852,8	488	1 464,2		
3	222	465	933,6	675	1 637,0	555	1 591,1	507	977,7	732	1 719,8	603	1 642,0
4	296	620	1 049,0	900	1 872,7	740	1 751,9	676	1 102,7	976	1 975,4	804	1 810,8
5	370	775	1 164,4	1125	2 108,5	925	1 912,8	845	1 227,6	1220	2 231,0	1005	1 979,6
6	444	930	1 279,9	1350	2 344,2	1110	2 073,6	1014	1 352,5	1464	2 486,6	1206	2 148,5
7	518	1085	1 395,3	1575	2 579,9	1295	2 234,5	1183	1 477,4	1708	2 742,2	1407	2 317,3
8	592	1240	1 510,7	1800	2 815,7	1480	2 395,3	1352	1 602,4	1952	2 997,8	1608	2 486,1
9	666	1395	1 626,1	2025	3 051,4	1665	2 556,2	1521	1 727,3	2196	3 253,4	1809	2 654,9
10	740	1550	1 741,5	2250	3 287,2	1850	2 717,0	1690	1 852,2	2440	3 509,0	2010	2 823,7
11	814	1705	1 856,9	2475	3 522,9	2035	2 877,9	1859	1 977,1	2684	3 764,6	2211	2 992,5
12	888	1860	1 972,4	2700	3 758,7	2220	3 038,7	2028	2 102,1	2928	4 020,2	2412	3 161,4
13	962	2015	2 087,8	2925	3 994,4	2405	3 199,6	2197	2 227,0	3172	4 275,8	2613	3 330,2
14	1036	2170	2 203,2	3150	4 230,1	2590	3 360,4	2366	2 351,9	3416	4 531,4	2814	3 499,0
15	1110	2325	2 318,6	3375	4 465,9	2775	3 521,3	2535	2 476,9	3660	4 787,0	3015	3 667,8
16	1184	2480	2 434,0	3600	4 701,6	2960	3 682,2	2704	2 601,8	3904	5 042,6	3216	3 836,6
17	1258	2635	2 549,5	3825	4 937,4	3145	3 843,0	2873	2 726,7	4148	5 298,2	3417	4 005,4
18	1332	2790	2 664,9	4050	5 173,1	3330	4 003,9	3042	2 851,6	4392	5 553,8	3618	4 174,3
19	1406	2945	2 780,3	4275	5 408,8			3211	2 976,6	4636	5 809,4		
20	1480	3100	2 895,7	4500	5 644,6			3380	3 101,5	4880	6 065,0		

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. Inne wymiary na zapytanie.

Współczynnik przeliczeniowy f_d do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73

Pozostałe modele - na zapytanie

 $L_T = (\text{Ilość elementów} \times 74 + 5 \text{ mm} + \text{odpowietrznik } 13 \text{ mm}) \pm 1,5\%$

Schematy złącz

Grupa rabatowa: M4 (24)

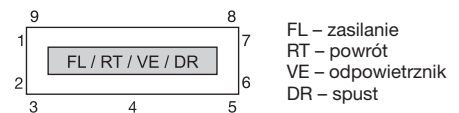
Nowe kody przyłączy SAP	Cena PLN	Rysunki wymiarowe: rzut, widok boczny i z góry (pod spodem)
Złącza standardowe, 2-rurowe z zaworem zewnętrznym		
<p>Z jednej strony lub naprzemienne</p>	<p>Bez dopłaty</p>	
<p>Z dołu do dołu</p>	<p>Bez dopłaty</p>	

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 połączeń

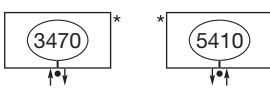
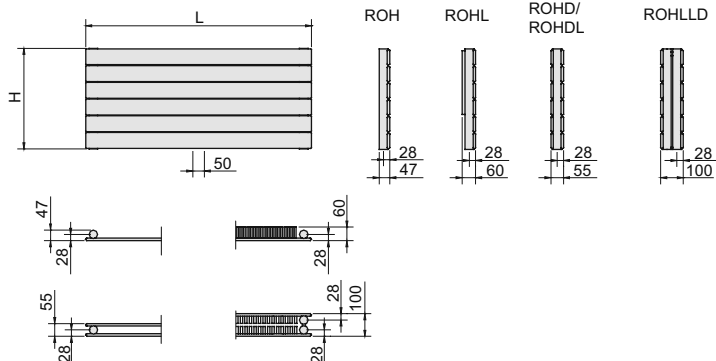
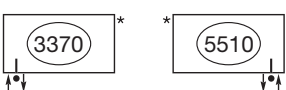
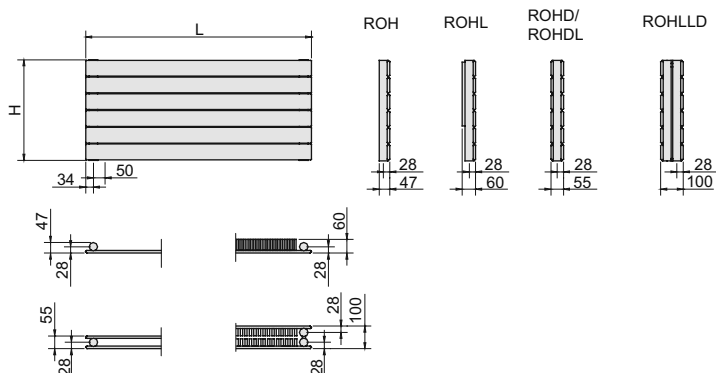


Schematy złącz

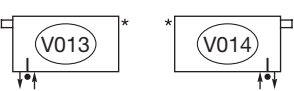
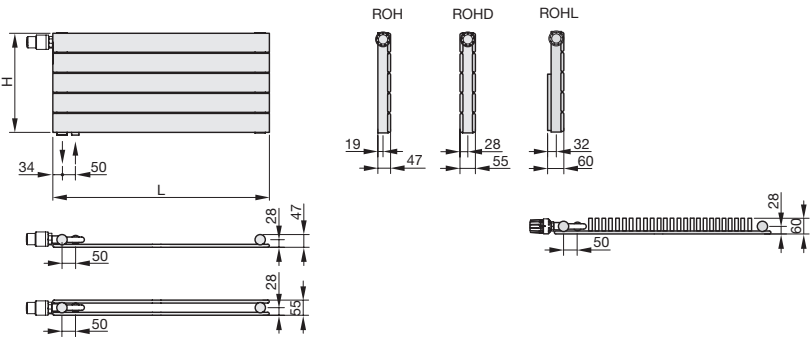
Grupa rabatowa: M4 (24)

Nowe kody przyłączy SAP **Cena PLN** Rysunki wymiarowe: rzut, widok boczny i z góry (pod spodem)

Złącza standardowe, 2-rurowe z zaworem zewnętrznym

<p>Z dołu do dołu Złącza centryczne 50 mm</p> 	<p>195,0</p>	
<p>Z dołu do dołu, z rozstawem 50 mm przy krawędzi (bez zaworu term.)</p> 	<p>195,0</p>	

Złącza Completo z zaworem zintegrowanym (ceny bez głowicy termostatycznej)

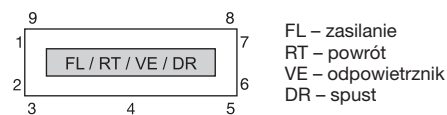
<p>Zawór u góry Złącza 50 mm przy krawędzi</p> 	<p>224,0</p>	
--	---------------------	--

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

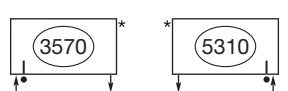
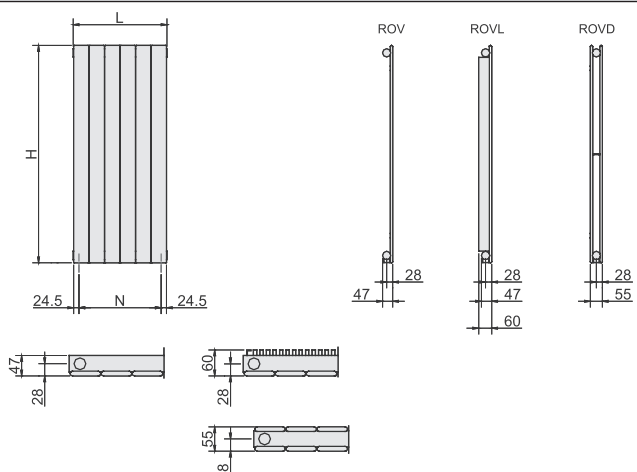
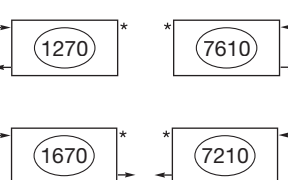
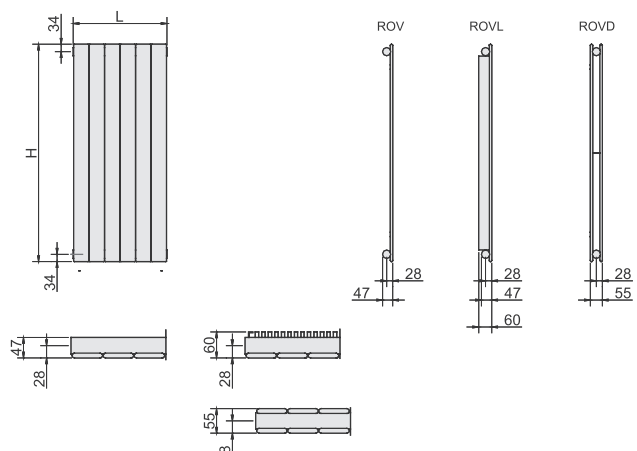


Schematy złącz

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

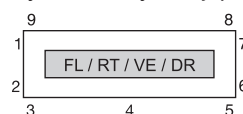
<p>Z dołu do dołu</p> 	<p>Bez dopłaty</p>	
<p>Z jednej strony lub naprzemiennie</p> 	<p>Bez dopłaty</p>	

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

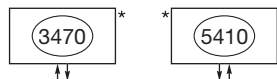
Schematy złącz

Grupa rabatowa: M4 (24)

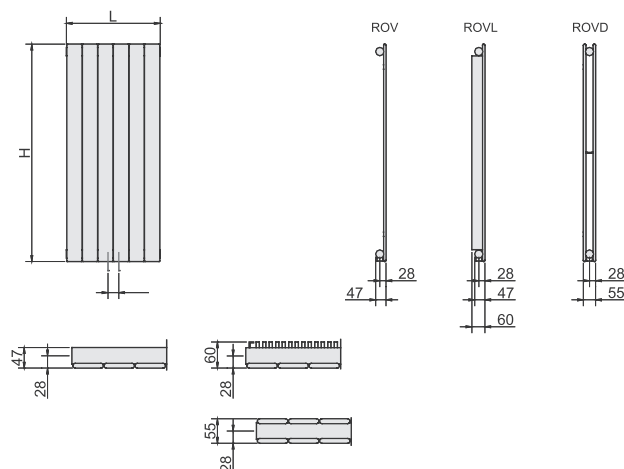
Nowe kody przyłączy SAP **Cena PLN** Rysunki wymiarowe: rzut, widok boczny i z góry (pod spodem)

Złącza standardowe, 2-rurowe z zaworem zewnętrznym

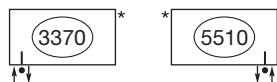
Z dołu do dołu,
średkowe 50 mm



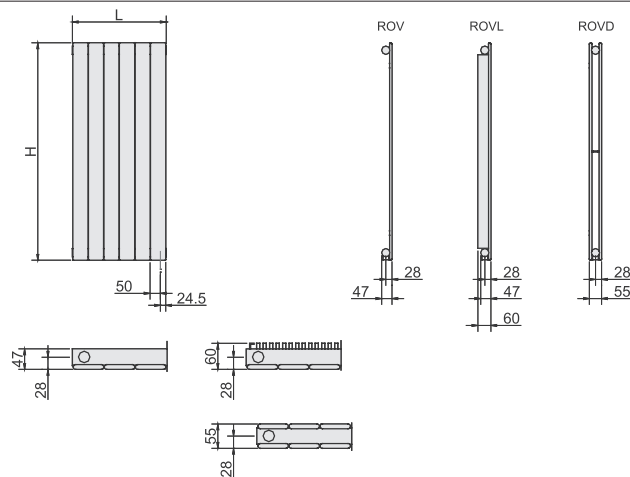
Bez dopłaty



Z dołu do dołu,
z rozstawem 50 mm
przy krawędzi (bez zaworu term.)

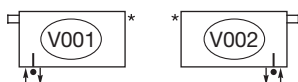


Bez dopłaty

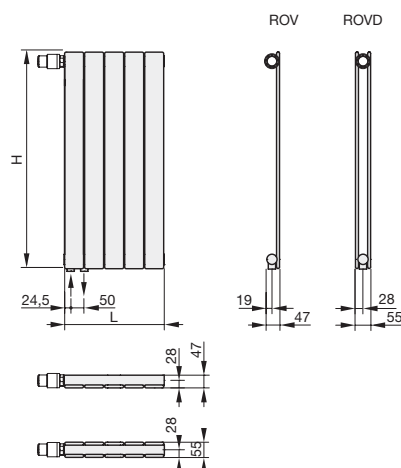


Złącza Completo z zaworem zintegrowanym (ceny bez głowicy termostatycznej)

Zawór u góry
Złącza 50 mm przy krawędzi



224,0

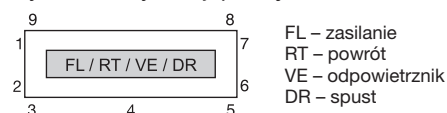


¹⁾ Przy zamówieniu grzejników Zehnder Roda należy każdorazowo podać schemat złącz.

- H = wysokość
- L = długość
- N = rozstaw złącz
- * = odpowietrznik
- Δ = spust

Wymiary w mm (+/- 1,5%)

System kodyfikacji podłączeń



Zestawy montażowe

Grupa rabatowa: AK (P3)

Wykonanie standardowe, kolor biały

Zdjęcie	Szkiec 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	24	4 x C1	na zapytanie	
		L = 2500 - 3000		6 x C1		
		Typ ROHD				
		Wysokość 296 - 1480 mm (4 - 20 elementów)				
		L = 500 - 2400	27	4 x C2	na zapytanie	
		L = 2500 - 3000		6 x C2		
		Typ ROHLLD				
		Wysokość 296 - 1480 (4 - 20 elementów)				
		L = 500 - 2400	25	4 x C4	na zapytanie	
		L = 2500 - 3000		4 x C6		
		Typ ROHDL				
		Wysokość 296 - 1480 (4 - 20 elementów)				
		L = 500 - 2400	27	4 x C4	na zapytanie	
		L = 2500 - 3000		4 x C6		

w zest. sprężyny zabezp.

WA = odstęp od ściany do tylnej krawędzi grzejnika

• = położenie otworów

L = długość

H = wysokość

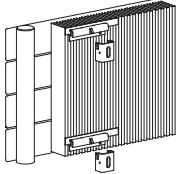
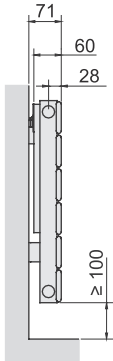
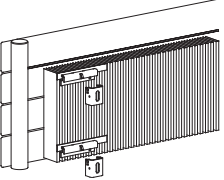
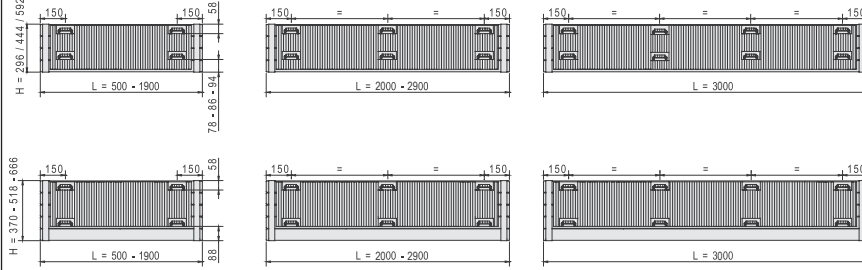
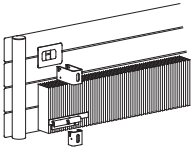
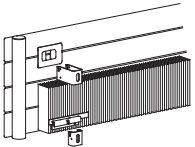
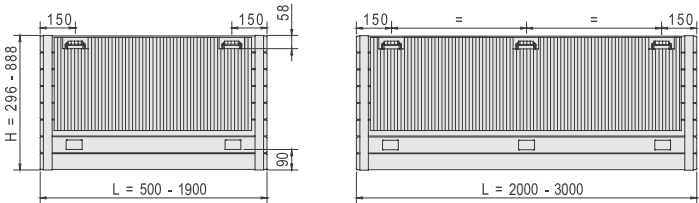
B = zalecana ilość punktów montażowych

Wymiary w mm

Zestawy montażowe

Grupa rabatowa: AK (P3)

Wykonanie standardowe, kolor biały

Zdjęcie	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)						
		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
w zest. sprężyny zabezp.		Typ ROHL-044/044, -052/044, -060/060, -067/060				
Wysokość 444 - 592 mm (6 - 8 elementów)						
		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
w zest. sprężyny zabezp.						
Typ ROHL-044/030, -052/030, -060/030, -067/030, -074/030						
Wysokość 444 - 740 mm (6 - 10 elementów)						
		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
w zest. sprężyny zabezp.		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	Szkiec 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)				
		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 = odstęp 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.

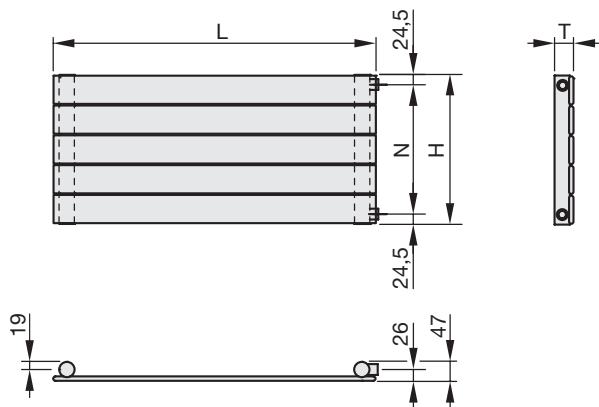
Wykonania specjalne

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%
Grzejnik bez standardowego grilla (moc wyższa o ok 12%) Obniżka za mb	Na zapytanie

Ceną bazową do obliczenia procentowego poziomu dopłat jest wersja standardowa w kolorze białym.

Dane techniczne

Model ROH horizontalny



- H = wysokość
- L = długość
- N = rozstaw złączy
- 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_{75} = moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
- Φ = moc grzewcza dla innych temp. systemowych

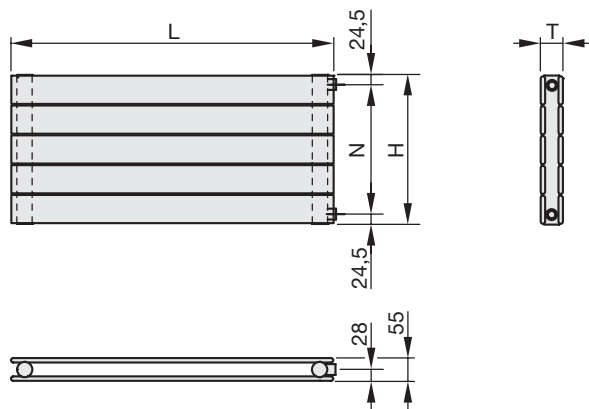
Wymiary w mm (+/- 1,5%)

Dane techniczne dla długości 1000 mm

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	Φ_{75}	Φ_{70}	Φ_{55}
	mm	mm	mm	m ²	dm ³	kg	%	kg/h	n	75/65/20°C W	70/55/20°C W	55/45/20°C 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

Dane techniczne

Model ROHD horizontalny



- H = wysokość
 L = długość
 N = rozstaw złączy
 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

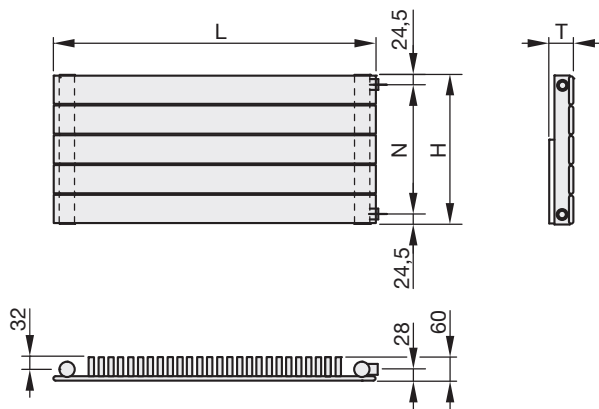
Wymiary w mm (+/- 1,5%)

Dane techniczne dla długości 1000 mm

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	$\Phi_{75/65/20^\circ\text{C}}$	$\Phi_{70/55/20^\circ\text{C}}$	$\Phi_{55/45/20^\circ\text{C}}$
	mm	mm	mm	m ²	dm ³	kg	%	kg/h	n	W	W	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

Dane techniczne

Model ROHL horizontalny



- 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

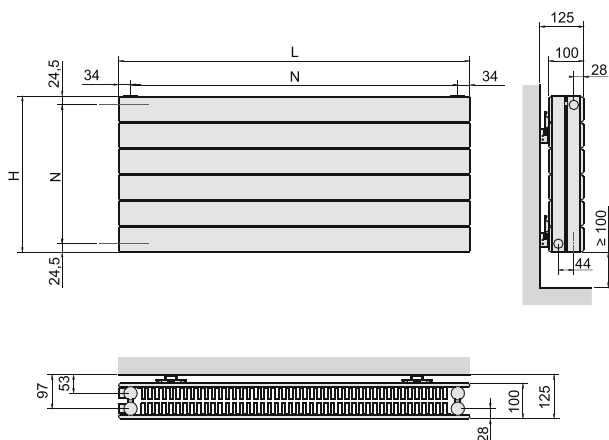
Wymiary w mm (+/- 1,5%)

Dane techniczne dla długości 1000 mm

Model	H mm	H lameli mm	N mm	T mm	A m ²	V dm ³	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

Dane techniczne

Model ROHLLD horizontalny



- H = wysokość
 L = długość
 N = rozstaw złączy
 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

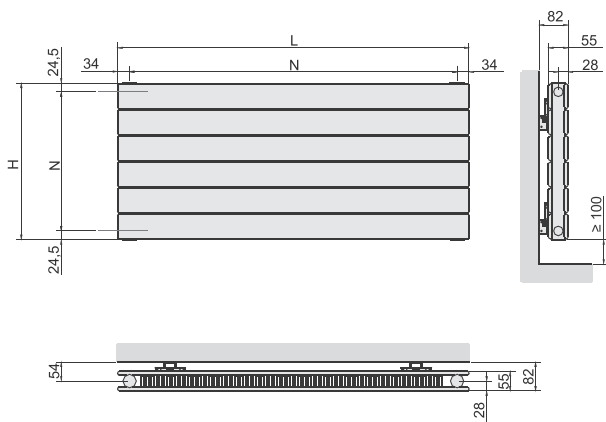
Wymiary w mm (+/- 1,5%)

Dane techniczne dla długości 1000 mm

Model	H mm	H lameli mm	N mm	T mm	A m ²	V dm ³	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

Dane techniczne

Model ROHDL horizontalny



- 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_{75} = moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
 Φ = moc grzewcza dla innych temp. systemowych

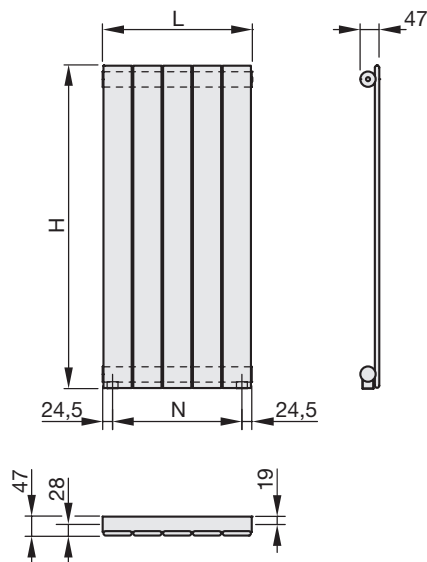
Wymiary w mm (+/- 1,5%)

Dane techniczne dla długości 1000 mm

Model	H mm	H lameli mm	N mm	T mm	A m ²	V dm ³	M kg	s_k %	q_{ms} kg/h	Exp. n	Φ_{75} 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

Dane techniczne

Model ROV wertykalny



- H = wysokość
 L = długość
 N = rozstaw złączy
 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

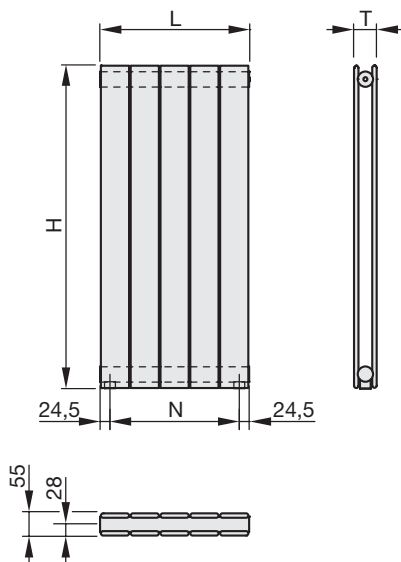
Wymiary w mm (+/- 1,5%)

Dane techniczne dla elementu

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	Φ_s	Φ	Φ
	mm	mm	mm	m ²	dm ³	kg	%	kg/h	n	75/65/20°C W	70/55/20°C W	55/45/20°C 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

Dane techniczne

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

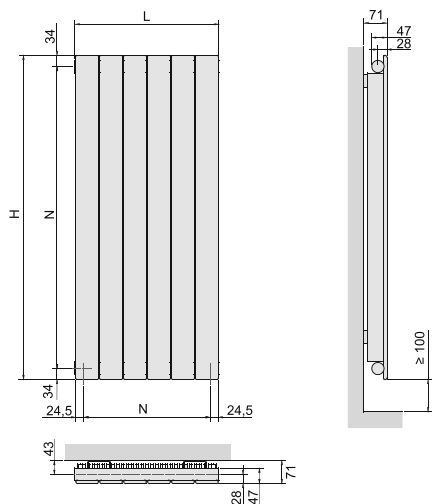
Wymiary w mm (+/- 1,5%)

Dane techniczne dla elementu

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	Φ_s 75/65/20°C W	Φ 70/55/20°C W	Φ 55/45/20°C W
	mm	mm	mm	m ²	dm ³	kg	%	kg/h	n			
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

Dane techniczne

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

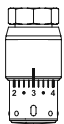
Wymiary w mm (+/- 1,5%)







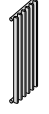

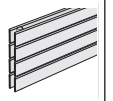
Dane techniczne dla elementu

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	Φ_s 75/65/20°C W	Φ 70/55/20°C W	Φ 55/45/20°C W
	mm	mm	mm	m ²	dm ³	kg	%	kg/h	n			
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





	Konsole wwiercane	Konsole ścienne	Konsole wolnostojące	Uchwyty	Zestawy konsol	Zawory	Główce termostatyczne	Pozostałe
Akcesoria Zehnder / Dodatki								
 <ul style="list-style-type: none"> - łatwy montaż - właściwości dodatkowe - utrzymanie czystości 	222	223	225	226	227	231	237	239









Zastosowanie	Konsole do montażu ściennego				
					
	BKE	CVD	AK	EAK	AKK
	strona 222	strona 223	strona 223	strona 223	strona 224
Zehnder Charleston 	●	●	●	●	●
Zehnder Excelsior 					
Zehnder Kleo 	● ¹⁾		● ¹⁾	● ¹⁾	
Zehnder Roda 	●	●	●	●	

¹⁾ Zastosowanie możliwe z dospawanymi poprzeczkami montażowymi (do opcjonalnego zamówienia).

Przyporządkowanie poszczególnych zestawów montażowych jest zasadniczo możliwe dla wskazanej rodziny produktów, dokładne wskazówki przy poszczególnych typach.

Akcesoria

Przegląd

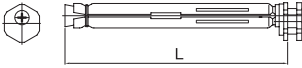
Konsole wolnostojące	Zestawy konsol		Uchwyty, el. dystans. itd.		Akcesoria, zawory, pozostałe		
							
Podpory stałe	Zestawy naścienne	Zestawy wolnostojące	Uchwyty	Zabezpieczenia	Zawory	Akcesoria	Szczotki
strona 225	strona 227	strona 229	strona 226	strona 226	strona 231	strona 229	strona 239
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•			•	•		
•	•				•		
•	•			•	•		

Konsole do montażu ściennego: konsole wwiercane

Akcesoria

Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

Opis	Wykonanie	Nr artykułu (nr SAP)	Cena PLN	Zastosowanie
<p>Konsola rozprężna BKE</p> <p>Otwór w ścianie - Ø 18 mm. Regulacja głębokości i główka z tworzywa, mimośród z regulacją wysokości 0 – 7 mm.</p> <p>Możliwość połączenia ze sprężyną bezpieczeństwa BSF 1 dla grzejników Zehnder Charleston z uchwytem BH.</p>		<p>Ocynkowane L = 85 mm 766012 (49506401)</p>	<p>14,0</p>	<p>Do wszystkich grzejników z poprzeczką na tylnej ścianie</p>
	<p>L = 130 mm 766022 (49506402)</p>	<p>14,6</p>		
	<p>L = 160 mm 766032 (49506403)</p>	<p>15,5</p>		
	<p>L = 200 mm 766042 (49506404)</p>	<p>18,2</p>		
	<p>L = 240 mm 766052 (49506405)</p>	<p>22,5</p>		

Konsole ścienne

Akcesoria



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	795031 (49501656)	10,4	Do wszystkich grzejników z poprzeczką na tylnej ścianie
		Powłoka specjalna	795039	36,8	
Konsola ścienna CVD 1 Z elementem tłumiącym. Odstępy 25/30 mm.		Powłoka standard	795041 (49501658)	8,2	Do wszystkich grzejników z poprzeczką na tylnej ścianie
		Powłoka specjalna	795049	37,2	
Konsola ścienna CVD 2 Z elementem tłumiącym. Odstępy 30/45/50 mm.		Powłoka standard	795051 (49501662)	20,0	Do wszystkich grzejników z poprzeczką na tylnej ścianie
		Powłoka specjalna	795059	33,1	
Konsola ścienna EAK 1 Z elementem tłumiącym. Odstępy 10/25/30 mm. Wersja lewa lub prawa. Pokazane lewe.		Lewe			Do wszystkich grzejników z poprzeczką na tylnej ścianie
		Powłoka standard	771011 (40008804)	10,9	
		Powłoka specjalna	771019	26,6	
		Prawe			
Zestaw ścienny K69 Składa się z konsol K69 w odpowiedniej ilości i dwóch sprężyn zabezpieczających SRS.		RAL 9016			Zehnder Excelsior 1-rzędowy
		4 x K69	946461	62,3	
		6 x K69	946661	86,7	
		8 x K69	946861	110,8	
Zestaw ścienny K71 Składa się z konsol K71 w odpowiedniej ilości i dwóch sprężyn zabezpieczających SRS.		RAL 9016			Zehnder Excelsior 2-rzędowy
		4 x K71	946471	79,6	
		6 x K71	946671	110,8	
		8 x K71	946871	143,2	
Konsola ścienna AK 1 Z elementem tłumiącym. Odstęp A 40 - 55 mm. Pasuje do uchwytów BH/BHK.		Powłoka standard	796011 (49501669)	48,3	Do wszystkich grzejników z poprzeczką na tylnej ścianie
		Powłoka specjalna	796019	83,7	
Konsola ścienna AK 2 Z elementem tłumiącym. Odstęp A 60 - 80 mm. Pasuje do uchwytów BH/BHK.		Powłoka standard	796021 (49501671)	49,7	Do wszystkich grzejników z poprzeczką na tylnej ścianie
		Powłoka specjalna	796029	85,1	

Śruby i kołki nie zawarte w zestawie.

Konsole ściennie

Akcesoria



Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna




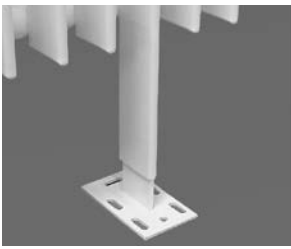

Opis	Wykonanie	Nr artykułu (nr SAP)	Cena PLN	Zastosowanie																					
Konsole T-kształtne AKK, do mocowania na śruby 2-kolumnowy, L = 68-91 mm 3-kolumnowy, L = 95-139 mm 4-kolumnowy, L = 95-139 mm 5-kolumnowy, L = 95-139 mm 6-kolumnowy, L = 95-139 mm 2-kolumnowy, L = 68-91 mm 3-kolumnowy, L = 95-139 mm 4-kolumnowy, L = 95-139 mm 5-kolumnowy, L = 95-139 mm 6-kolumnowy, L = 95-139 mm Odstęp od ściany gdy zastosowano inny typ konsol niż powyżej (mm):		Powłoka standard	796101 (49504933)	32,8	Zehnder Charleston (Zehnder Charleston Klinik)																				
		Powłoka standard	796111 (49504934)	36,1																					
		Powłoka standard	796111 (49504934)	36,1																					
		Powłoka standard	796111 (49504934)	36,1																					
		Powłoka standard	796111 (49504934)	36,1																					
		Powłoka specjalna	796109	49,2																					
		Powłoka specjalna	796119	52,3																					
		Powłoka specjalna	796119	52,3																					
		Powłoka specjalna	796119	52,3																					
		Powłoka specjalna	796119	52,3																					
		Powłoka specjalna	796119	52,3																					
		<table border="1"> <tr> <td>Pow. stand</td> <td>796101</td> <td>796111</td> </tr> <tr> <td>Pow. specj.</td> <td>796109</td> <td>796119</td> </tr> <tr> <td>2-kolumnowy</td> <td>37-60</td> <td>64-108</td> </tr> <tr> <td>3-kolumnowy</td> <td>18-41</td> <td>45-89</td> </tr> <tr> <td>4-kolumnowy</td> <td>0-26</td> <td>27-71</td> </tr> <tr> <td>5-kolumnowy</td> <td>-</td> <td>8,5-52,5</td> </tr> <tr> <td>6-kolumnowy</td> <td>-</td> <td>0-34</td> </tr> </table>	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	
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
<p>Konsole wolnostojące Charleston, spawane</p> <p>Regulowana wysokość do montażu na posadzkach surowych, jak i wykończonych. Ilość konsol = ilość osi montażowych danego grzejnika.</p> <p>Odpowiednie pokrywy płyty podłogowej, patrz poniżej.</p>	 <p>W kolorze grzejnika</p> <p>120 - 170 mm 170 - 350 mm</p>	opis słowny dla grzejnika	380,2 380,2	Zehnder Charleston wys. maks. 600 mm
<p>Pokrywa konsoli wolnostojącej Charleston, spawanej lub mocowanej za pomocą śrub</p> <p>Średnica 106 mm dla rury Ø 25 mm.</p>	 <p>Tworz. sztuczne, białe w kolorze grzejnika</p>	753031 (49518985) 753039	25,9 38,6	Zehnder Charleston
<p>Podwójne konsole wolnostojące Charleston, spawane</p> <p>H = 100 mm, do montażu na posadzkach wykończonych. Ilość konsol = ilość osi montażowych danego grzejnika.</p>	 <p>W kolorze grzejnika</p>	opis słowny dla grzejnika	237,8	Zehnder Charleston 3-6-kolumn do wysokości 600 mm
<p>Konsole wolnostojące Excelsior, spawane</p> <p>Regulowana wysokość.</p> <p>Ilość konsol zgodnie z długością grzejnika z rozdziału Excelsior.</p>	 <p>W kolorze grzejnika</p> <p>120 - 170 mm 150 - 200 mm 200 - 250 mm na życzenie</p>	opis słowny dla grzejnika	357,3	Zehnder Excelsior wys. maks. 600 mm
<p>Konsole wolnostojące Kleo, spawane</p> <p>Regulowana wysokość do montażu na podłożu gotowym surowym, osłonki na stopy w cenie. Możliwe użycie stabilizującego uchwyty boczne.</p> <p>Ilość zgodna z długością grzejnika - str. 182</p>	 <p>W kolorze grzejnika</p>	opis słowny dla grzejnika	na zapytanie	Zehnder Kleo

Śruby montażowe i kołki nie zawarte w zestawie.

* Wyłącznie do zamówienia z grzejnikiem.

Celem zamówienia większego grzejnika wolnostojącego, należy wystosować zapytanie o techniczne możliwości dla danego modelu i ustalić cenę za dodanie uchwytów w grzejniku.

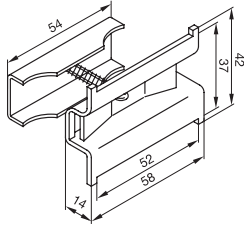
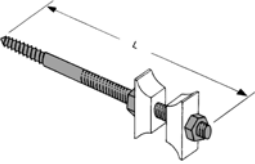


Uchwyty, elementy dystansowe, zabezpieczenia itp.



Akcesoria

Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna



Opis	Wykonanie	Nr artykułu (nr SAP)	Cena PLN	Zastosowanie
<p>Uchwyt BH Uchwyt klamrowy do zamocowania na dowolnej wysokości grzejników żeberkowych.</p> 	<p>Lakier. standard Lakier. specjalne</p>	<p>774001 (49501631) 774009</p>	<p>9,3 24,9</p>	<p>Zehnder Charleston (bez wersji Klinik)</p>
<p>Uchwyt TKK Do zamocowania przez wkręcenie, tworzywo sztuczne, białe, śruba ocynk do zastosowania z konsolami AKK. L = 150 mm</p> 	<p>Charleston</p>	<p>784100 (49504909)</p>	<p>11,5</p>	<p>Zehnder Charleston</p>
<p>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.</p> 	<p>Stal sprężysta</p>	<p>948002 (49501842)</p>	<p>16,6</p>	<p>Zehnder Excelsior</p>
<p>Sprężyna zabezpieczająca dla CVD Do konsoli ściennych CVD 0, CVD 1 i CVD 2, z uchwytami BH/BHK cena za 2 szt. sprężyn.</p> 	<p>Stal sprężysta</p>	<p>948012 (49506391)</p>	<p>7,0</p>	<p>Zehnder Charleston</p>

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			
<p>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.</p> <p>Kompletna konsola składa się z: - jedno- lub dwuczęściowej szyny - 2 uchwytów klamrowych - pokrywek tłumiących - tłumika podtrzymującego</p> <p>Przyporządkowanie konsol – patrz dział Charleston.</p>		Powłoka standard 2 x SMB 2T	173511 (49519379)	93,9	Zehnder Charleston, (Zehnder Charleston Klinik)		
		3 x SMB 2T	173611 (49519380)	138,1			
		4 x SMB 2T	173711 (30000136)	173,9			
		5 x SMB 2T	173811 (30000141)	186,4			
		Powłoka specjalna 2 x SMB 2T	173519	117,4			
		3 x SMB 2T	173619	172,7			
		4 x SMB 2T	173719	217,4			
		5 x SMB 2T	173819	233,0			
		<p>Zestaw Charleston SMB 30 Dla wysokości 300 - 369 mm</p>		Powłoka standard 2 x SMB 30		173521 (49519381)	93,9
				3 x SMB 30		173621 (49519382)	138,1
4 x SMB 30	173721 (30000137)			173,9			
5 x SMB 30	173821 (30000142)			186,4			
Powłoka specjalna 2 x SMB 30	173529			117,4			
3 x SMB 30	173629			172,7			
4 x SMB 30	173729			217,4			
5 x SMB 30	173829			233,0			
<p>Zestaw Charleston SMB 40 Dla wysokości 370 - 484 mm</p>				Powłoka standard 2 x SMB 40	173531 (49519383)	93,9	
				3 x SMB 40	173631 (49518384)	138,1	
		4 x SMB 40	173731 (30000138)	173,9			
		5 x SMB 40	173831 (30000143)	186,4			
		Powłoka specjalna 2 x SMB 40	173539	117,4			
		3 x SMB 40	173639	172,7			
		4 x SMB 40	173739	217,4			
		5 x SMB 40	173839	233,0			


Zestawy konsol do montażu ściennego

Akcesoria

zehnder

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		
		2 x SMB 50	173541 (49519385)	93,9
		3 x SMB 50	173641 (49519386)	138,1
		4 x SMB 50	173741 (30000139)	173,9
		5 x SMB 50	173841 (30000144)	186,4
		Powłoka specjalna		
		2 x SMB 50	173549	117,4
		3 x SMB 50	173649	172,7
		4 x SMB 50	173749	217,4
		5 x SMB 50	173849	233,0
Zestaw Charleston SMB 75 Dla wysokości 680 - 1000 mm		Powłoka standard		
		2 x SMB 75	173551 (49519387)	93,9
		3 x SMB 75	173651 (49519388)	138,1
		4 x SMB 75	173751 (30000140)	173,9
		5 x SMB 75	173851 (30000145)	186,4
		Powłoka specjalna		
		2 x SMB 75	173559	117,4
		3 x SMB 75	173659	172,7
		4 x SMB 75	173759	217,4
		5 x SMB 75	173859	233,0

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			Zehnder Charleston
	4 x (CVD 1 + BH)	774411 (49518969)	93,9	
	6 x (CVD 1 + BH)	774611 (49518973)	138,1	
	8 x (CVD 1 + BH)	774811 (30000353)	173,9	
	10 x (CVD 1 + BH)	774911 (30000356)	186,4	
Zestaw CVD dla grzejników Charleston Zestaw składa się z: - konsole CVD 0 - uchwyty BH - elementy tłumiące z tworzywa - zabezpieczenia przed wypięciem	Powłoka standard			Zehnder Charleston
	4 x (BH + CVD 0)	774401 (49518968)	93,9	
	6 x (BH + CVD 0)	774601 (49518972)	138,1	
	8 x (BH + CVD 0)	774801 (30000351)	173,9	
	10 x (BH + CVD 0)	774901 (30000355)	186,4	
Zestaw BKE dla grzejników Charleston Otwór w ścianie - Ø 18 mm, długość konsoli 160 mm. Regulacja głębokości i główka mimosładowa 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			Zehnder Charleston
	4 x (BH + BKE160)	774461 (49518971)	139,5	
	6 x (BH + BKE160)	774661 (49518975)	194,7	
	8 x (BH + BKE160)	774861 (30000354)	249,9	
	10 x (BH + BKE160)	774961 (30000357)	306,4	

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 wolnostojącego

Opis	Wykonanie	Nr artykułu (nr SAP)	Cena PLN	Zastosowanie
Zestaw montażowy, wolnostojący HFK Pokrywy wliczone. H = 170 mm - 350 mm	Powłoka standard			Zehnder Charleston
	2 x HFK	754551 (49518961)	439,0	
	3 x HFK	754561 (49518962)	659,0	
	Kolor	754559	584,0	
	2 x HFK	754569	874,0	
Uchwyt na tkaniny Charleston z zabezpieczeniem Głębokość 45 mm. Poprzeczka i elementy mocujące – chromowane. Uchwyt z możliwością skrócenia na miejscu. Długość 366 mm (max 9 elementów). Długość 918 mm (max 20 elementów).	Chrom			Zehnder Charleston
	Długość 366 mm	966018 (18513357)	616,0	
	Długość 918 mm	966028 (18513358)	662,0	

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)

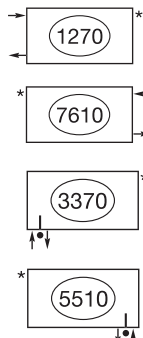
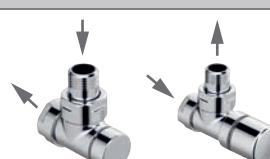



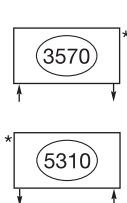

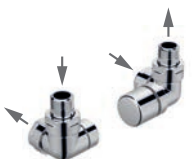



Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

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	149411 (18512464)	42,0	Zehnder Kleo Vertical 1-warstwowy
	Powłoka specjalna 4 x C5	149419	52,5	
Zestaw ścienny C 15 Zestaw składa się z: - konsole ścienne C 15 - instrukcja montażowa.	Powłoka standard 4 x C15	148411 (18512462)	55,4	Zehnder Kleo Vertical 2-warstwowy
	Powłoka specjalna 4 x C15	148419	69,3	
Zestaw ścienny C 40 Zestaw składa się z: - konsole ścienne C 40 - instrukcja montażowa.	Powłoka standard 4 x C 40	147411 (18502347)	27,8	Zehnder Kleo Horizontal 1-warstwowy
	6 x C 40	147611 (18502348)	42,0	
	Powłoka specjalna 4 x C 40	147419	34,8	
	6 x C 40	147619	52,5	
Zestaw ścienny C 41 Zestaw składa się z: - konsole ścienne C 41 - instrukcja montażowa.	Powłoka standard 4 x C 41	146411 (18502345)	27,8	Zehnder Kleo Horizontal 2-warstwowy
	6 x C 41	146611 (18502346)	42,0	
	Powłoka specjalna 4 x C 41	146419	34,8	
	6 x C 41	146619	52,5	

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.

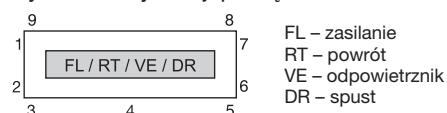
Śruby montażowe i kołki – nie zawarte w zestawach.

Model	Kod podłączeń	Zdjęcie	Zestaw zaworowy typu B	Wersja	Cena PLN netto
Charleston Excelsior Kleo Roda			Zestaw kątowy 1/2" składający się z zaworu termostaticznego (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm), z pokrętkiem manualnym oraz zaworu odcinającego (pełny opis na str. 233)	biały 838891	349
				chrom 838898	344
		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. 238	842060	36
		Zdjęcie	OPCJA Głowica termostaticzna A409 Design Line	Wersja	Cena PLN netto
			Termostat z wbudowanym czujnikiem cieczowym. Gwint M30 x 1,5 (pełny opis na str. 237)	biała 841271	170
			Termostat z wbudowanym czujnikiem cieczowym. Gwint M30 x 1,5 (pełny opis na str. 237)	chrom 841278	231
		Charleston Excelsior Kleo Roda		Zdjęcie	Zestaw zaworowy typu F
	Zestaw kolankowo-kątowy, prawy, składający się z zaworu termostaticznego (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm), z pokrętkiem manualnym oraz zaworu odcinającego (pełny opis na str. 233)			biały 838971	447
				chrom 838978	440
Zdjęcie	Zestaw zaworowy typu E			Wersja	Cena PLN netto
	Zestaw kolankowo-kątowy, lewy, składający się z zaworu termostaticznego (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm), z pokrętkiem manualnym oraz zaworu odcinającego (pełny opis na str. 233)			biały 838961	447
				chrom 838968	440
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. 238			842060	36
Zdjęcie	OPCJA Głowica termostaticzna A409 Design Line			Wersja	Cena PLN netto
	Termostat z wbudowanym czujnikiem cieczowym. Gwint M30 x 1,5 (pełny opis na str. 237)			biała 841271	170
	Termostat z wbudowanym czujnikiem cieczowym. Gwint M30 x 1,5 (pełny opis na str. 237)	chrom 841278	231		

Model	Kod połączeń	Zdjęcie	Zestaw zaworowy typu U	Wersja	Cena PLN netto
Charleston Excelsior Kleo Roda			Zespolony zawór przyłączeniowy, rozstaw 50 mm (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm), z pokrętkiem manualnym; zawór obracalny; możliwa wersja kątowna lub prosta (pełny opis na str. 234)	biały 839171	396
				chrom 839178	446
		Zdjęcie	Adapter połączeniowy 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. 238	842060	36
		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. 237)	biała 841271	170
			chrom 841278	231	
Charleston Excelsior Kleo Vertical Roda Vertical		Zdjęcie	Zestaw zaworowy typu T	Wersja	Cena PLN netto
			Zestaw dolnopodejściowy 1/2", kątowny, z bypassem, rozstaw 50 mm (pełny opis na str. 236) OPCJA Zestaw zaworowy typu S (prosty) str. 236	biały 839161	376
				chrom 839168	371
		Roda Horizontal		Zdjęcie	Adapter połączeniowy do rur ALU-Pex Ø 16
	Komplet 2 szt., adapterów do rur Alu-Pex Ø 16 x 2,0 mm OPCJA Adapter do rur miedzianych str. 238			842060	36
Charleston		Zdjęcie	Głowica termostatyczna SH	Wersja	Cena PLN netto
			Termostat z wbudowanym czujnikiem cieczowym. Gwint M30 x 1,5 (pełny opis na str. 237)	biała/chrom 49519582	107
Excelsior Kleo Vertical					
			Termostat z wbudowanym czujnikiem cieczowym. Gwint M30 x 1,5 (pełny opis na str. 237)	chrom 49519584	172

- * = odpowietrznik
- Δ = spust
- = blokady wewnętrzne

System kodyfikacji połączeń



Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

Opis	Zdjęcie	Wykonanie	Nr artykułu (nr SAP)	Cena PLN netto
<p>Zestaw zaworowy typ A</p> <p>Zestaw kątowy 1/2" składający się z zaworu termostaticznego (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm, z nastawą wstępną 1-7), z pokrętkiem manualnym oraz zaworu odcinającego; 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.</p>		biały chrom	838881 (30004770) 838888 (30003980)	252 225
<p>Zestaw zaworowy typ B</p> <p>Zestaw kątowy 1/2" składający się z zaworu termostaticznego (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm, z nastawą wstępną 1-7), z pokrętkiem manualnym oraz zaworu odcinającego; 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.</p>		biały chrom o wyglądzie stali szlachetnej	838891 838898 838930	367 362 551
<p>Zestaw zaworowy typ C</p> <p>Zestaw prosty 1/2" składający się z zaworu termostaticznego (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm, z nastawą wstępną 1-7), z pokrętkiem manualnym oraz zaworu odcinającego; 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.</p>		biały chrom	838941 838948	367 362
<p>Zestaw zaworowy typ D</p> <p>Zestaw kątowy - reverso 1/2" (do grzejników z przyłączem bocznym), składający się z zaworu termostaticznego reverso (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm, z nastawą wstępną 1-7), z pokrętkiem manualnym oraz kąтового zaworu odcinającego; 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.</p>		biały chrom	838951 838958	385 380
<p>Zestaw zaworowy typ E</p> <p>Zestaw kolanowo-kątowy 1/2", lewy, składający się z zaworu termostaticznego (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm, z nastawą wstępną 1-7), z pokrętkiem manualnym oraz zaworu odcinającego; 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.</p>		biały chrom	838961 838968	447 440
<p>Zestaw zaworowy typ F</p> <p>Zestaw kolanowo-kątowy 1/2", prawy, składający się z zaworu termostaticznego (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm, z nastawą wstępną 1-7), z pokrętkiem manualnym oraz zaworu odcinającego; 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.</p>		biały chrom	838971 838978	447 440
<p>Zestaw zaworowy typ G</p> <p>Zestaw kolanowo-kątowy 1/2", lewy, składający się z zaworu termostaticznego (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm, z nastawą wstępną 1-7), z pokrętkiem manualnym oraz zaworu odcinającego; 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.</p>		biały chrom	838981 838988	419 413
<p>Zestaw zaworowy typ I</p> <p>Zestaw kolanowo-kątowy 1/2", prawy, składający się z zaworu termostaticznego (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm, z nastawą wstępną 1-7), z pokrętkiem manualnym oraz zaworu odcinającego; 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.</p>		biały chrom	838991 838998	419 413

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
<p>Zestaw zaworowy typ O</p> <p>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 pokrętkiem 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 termostaticznym.</p>		biały chrom	839041 839048	461 455
<p>Zestaw zaworowy typ P</p> <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 pokrętkiem 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 termostaticznym.</p>		biały chrom o wyglądzie stali szlachetnej	839051 839058 839090	461 455 691
<p>Zestaw zaworowy typ Q</p> <p>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 pokrętkiem 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 termostaticznym.</p>		biały chrom o wyglądzie stali szlachetnej	839101 839108 839140	461 455 691
<p>Zestaw zaworowy typ U</p> <p>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 pokrętkiem manualnym; zawór obracalny; możliwa wersja prosta lub kątowna; 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 termostaticznym.</p>		biały chrom	839171 839178	396 446
<p>Zestaw zaworowy typ K</p> <p>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 pokrętkiem 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 termostaticznym.</p>		biały chrom	839011 839018	532 527
<p>Zestaw zaworowy typ M</p> <p>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 pokrętkiem 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 termostaticznym.</p>		biały chrom	839021 839028	532 527

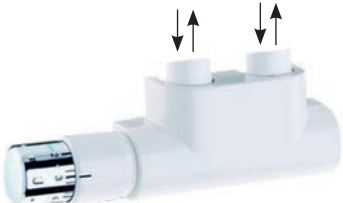
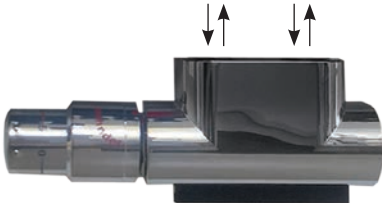
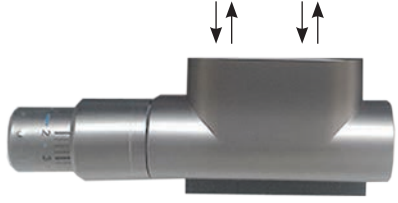
Zestawy zaworowe nie zawierają adapterów podłączeniowych do instalacji

Zawory, śrubunki, głowice termostaticzne

Akcesoria

Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

Opis	Zdjęcie / ilustracja	Wykonanie	Nr artykułu (nr SAP)	Cena PLN
<p>Zestaw DECK3 4184</p> <p>Zestaw kątowy DN15 1/2", biały, składający się z podwójnego przyłącza termostaticznego Multiblok T (kątownego, rozstaw króćców 50 mm), termostatu SH z czujnikiem cieczowym, z nakrętką M 30 x 1,5, z opaską dekoracyjną, zakres regulacji 7-28°C (z pozycją „0”) i maskownicy. Przeznaczenie: 2-rurowe instalacje c.o., ciśnienie PN10, temperatura zasilania 120°C. Położenie zasilania i powrotu możliwe na zaworze termostaticznym i odcinającym</p>	 <p>Oslonka – wys. 62 mm, dł. 122 mm; dł. z głowicą 195 mm</p>	biały	OV1184184.B (30002875)	408
<p>Zestaw DECK4 4284</p> <p>Zestaw kątowy DN15 1/2", chromowany, składający się z podwójnego przyłącza termostaticznego Multiblok T (kątownego, rozstaw króćców 50 mm), termostatu SH z czujnikiem cieczowym, z nakrętką M 30 x 1,5, z opaską dekoracyjną, zakres regulacji 7-28°C (z pozycją „0”) i maskownicy. Przeznaczenie: 2-rurowe instalacje c.o., ciśnienie PN10, temp. zasilania 120°C. Położenie zasilania i powrotu możliwe na zaworze termostaticznym i odcinającym</p>	 <p>Oslonka – wys. 62 mm, dł. 122 mm; dł. z głowicą 195 mm</p>	chrom	OV1184284.C (30002877)	418
<p>Zestaw DECK5 4384</p> <p>Zestaw kątowy DN15 1/2", inox, składający się z podwójnego przyłącza termostaticznego Multiblok T (kątownego, rozstaw króćców 50 mm), termostatu SH z czujnikiem cieczowym, z nakrętką M 30 x 1,5, z opaską dekoracyjną, zakres regulacji 7-28°C (z pozycją „0”) i maskownicy. Przeznaczenie: 2-rurowe instalacje c.o., ciśnienie PN10, temperatura zasilania 120°C. Położenie zasilania i powrotu możliwe na zaworze termostaticznym i odcinającym</p>	 <p>Oslonka – wys. 62 mm, dł. 122 mm; dł. z głowicą 195 mm</p>	inox	OV1184384.I (30002879)	440

Zestawy zaworowe nie zawierają adapterów podłączeniowych do instalacji

Zawory, śrubunki, głowice termostatyczne

Akcesoria

zehnder

Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

Opis	Zdjęcie / ilustracja	Wykonanie	Nr artykułu (nr SAP)	Cena PLN
<p>Zestaw Blok E1</p> <p>Zestaw dolnopodejściowy DN15 1/2", prosty, składający się z podwójnego kurka kulowego (prostego) i białej maskownicy. Przeznaczenie: 2-rurowe instalacje c.o., ciśnienie PN10, temperatura zasilania 120°C.</p>		biały	OV1015883.1 (30002834)	86,0
<p>Zestaw Blok E2</p> <p>Zestaw dolnopodejściowy DN15 1/2", kątowy, składający się z podwójnego kurka kulowego (kąтового) i białej maskownicy. Przeznaczenie: 2-rurowe instalacje c.o., ciśnienie PN10, temperatura zasilania 120°C.</p>		biały	OV1015884.2 (30002835)	86,0
<p>Zestaw Blok E3</p> <p>Zestaw dolnopodejściowy DN15 1/2", kątowy, składający się z podwójnego kurka kulowego, służący do zmiany kierunku zasilania i powrotu, do grzejników zaworowych. Przeznaczenie: 2-rurowe instalacje C.O., ciśnienie PN10, temperatura zasilania 120°C.</p>		mosiądz/nikiel	OV1016463 (30002331)	410,0
<p>Zestaw Blok E4</p> <p>Zestaw dolnopodejściowy DN15 1/2", prosty, składający się z podwójnego kurka kulowego, służący do zmiany kierunku zasilania i powrotu, do grzejników zaworowych. Przeznaczenie: 2-rurowe instalacje C.O., ciśnienie PN10, temperatura zasilania 120°C.</p>		mosiądz/nikiel	OV1016363 (30002330)	410,0
<p>Zestaw zaworowy typ S</p> <p>Zestaw dolnopodejściowy 1/2", prosty, z bypassem, dla systemów 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.</p>		biały chrom	839151 839158	376,0 371,0
<p>Zestaw zaworowy typ T</p> <p>Zestaw dolnopodejściowy 1/2", kątowny, z bypassem, dla systemów 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.</p>		biały chrom	839161 839168	376,0 371,0

Zestawy zaworowe nie zawierają adapterów podłączeniowych do instalacji

Zawory, śrubunki, głowice termostatyczne

Akcesoria

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	841271	170,0	wszystkie grzejniki z zaworami z gwintem do głowicy M30 x 1,5 mm	
	chrom	841278	231,0		
	o wygładzie stali szlachetnej	853720	427,0		
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	819080 (49519582)	104,0		
	chrom	819088 (49519584)	167,0		
	inox	819082 (49519583)	167,0		
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	819140 (39500600)	104,0		
	chrom	819148 (49506420)	167,0		
Odpowietrzniki niklowane, samuszczelniające	biały 1/4”	816010 (49501684)	14,0	Do wszystkich grzejników	
	biały 3/8”	816020 (49501685)	14,0		
	biały 1/2”	816030 (49501686)	14,0		
	biały 1/8”	816040 (49500521)	14,0		
	chrom 1/2”	816038 (49506389)	17,0		
Zaślepka niklowana, samuszczelniająca	Bez szkicu	1/2”	974020 (49501868)	8,0	
Adapter kątowy dla głowic M 30 x 1,5	Bez szkicu	biały	819500 (49518874)	44,0	Dla wszystkich grzejników z zaworem M 30 x 1,5 Completo)


Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

Opis		Wykonanie	Nr artykułu (nr SAP)	Cena PLN	Zastosowanie
Złączki Ofix CEP 3/4" Podwójna złączka 3/4", do rur miedzianych 15 mm.			841720 (10001322)	24	Do zaworów bez nakrętki 2 x 3/4"
Złączki Ofix K Podwójna złączka skręcana 3/4", do rur wielowarstwowych i tworzywowych 16x2 mm. (Alu Pex)			OV1016874 (30002332)	42	Do zaworów bez nakrętki 2 x 3/4"
Adapter podłączeniowy do rur Alu-Pex Ø 16 Komplet 2 szt. adapterów do rur Alu-Pex Ø 16 x 2,0 mm		mosiądz	842060	36	Do zaworów ze złączką 2 x 3/4" Euroconus Ø 16,8 mm
Komplet podłączeniowy, 3/4" na 1/2" (stal) Element podłączeniowy do montażu do instalacji stalowej; komplet zawiera 2 szt. EC 3/4" GW na 1/2" GW		chrom	850338	103	Do zaworów z gwintem 3/4"
Adapter podłączeniowy do rur miedzianych Ø 15 Komplet 2 szt. adapterów do rur miedzianych Ø 15 mm		mosiądz	842110	24	Do zaworów ze złączką 2 x 3/4" Euroconus Ø 16,8 mm

Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

Opis		Wykonanie	Nr artykułu (nr SAP)	Cena PLN	Zastosowanie
Szczotka Zehnder			601020 (18513372)	209,0	Zehnder Charleston
Lakier w sprayu Oryginalny lakier, schnący na powietrzu. Do poprawek lakierniczych powierzchni polakierowanych grzejników, 150 mm. RAL 9001 (biel kremowa) RAL 9002 (biel poszarzana) RAL 9010 (czysta biel) RAL 9016 (biel sanitarna)	Bez szkicu	Kolor RAL 9001 RAL 9002 RAL 9010 Powłoka standard	 977020 (18513189) 977050 (18513195) 977080 (18513343) 977090 (18513344)	 95,0 95,0 95,0 95,0	
Lakier w sztyfcie Oryginalny lakier, schnący na powietrzu do poprawek lakierniczych powierzchni drobnych uszkodzeń. Poj. 12 ml.	Bez szkicu	Kolor RAL 9010 (czysta biel) RAL 9016 (biel sanitarna) wg Karty Kolorów	 675020 (18512840) 675130 (18512851) 675000 (18512838)	 81,0 81,0 81,0	

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 Rzeczypospolitej 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 klientowi 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 pozwalającego na jednoznaczny identyfikację produktu. Brak dostarczenia któregośkolwiek 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 użytkownika 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 zamrożenie 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-wentylacyjne 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.



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 zamawiającej. 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 normowych 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 $\Delta T = 50 \text{ K}$ (75/65/20°C) ustalana jest w niezależnym, autoryzowanym laboratorium badawczym, zgodnie z wytycznymi obligacyjnej 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 obligacyjnej 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 krzesel, stołów itp. przedmiotów o dużym nacisku jednostkowym.

W przypadku nie przestrzegania tej zasady lamele kratki 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. Lakier matowy 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 ($\Delta T=50K$)

$$\Phi = \Phi_n \cdot f_1$$

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					
t ₁		EkspONENT n																				
		t	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
Temperatura zasilania t ₁ w °C	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																					
55	10																					
	15																					
	18																					
	20																					
	22																					
50	10																					
	15																					
	18																					
	20																					
	22																					
24																						

t₁ – temperatura zasilania [°C]
t₂ – temperatura powrotu [°C]
t_e – temperatura powietrza [°C]
n – eksponent

Przykład
Model Zehnder Charleston 2060 - 20 elementów

Φ_n = 907 W, eksponent n = 1,25
t₂ = 70 °C, t₁ = 50 °C, t_e = 22 °C
Z tabeli ze stron 274-275 odczytujemy wartość eksponentu.
Φ = Φ_n * f₁ = 907 * 0,692 = 627,6 = 628 W

tabela współczynników korekcyjnych

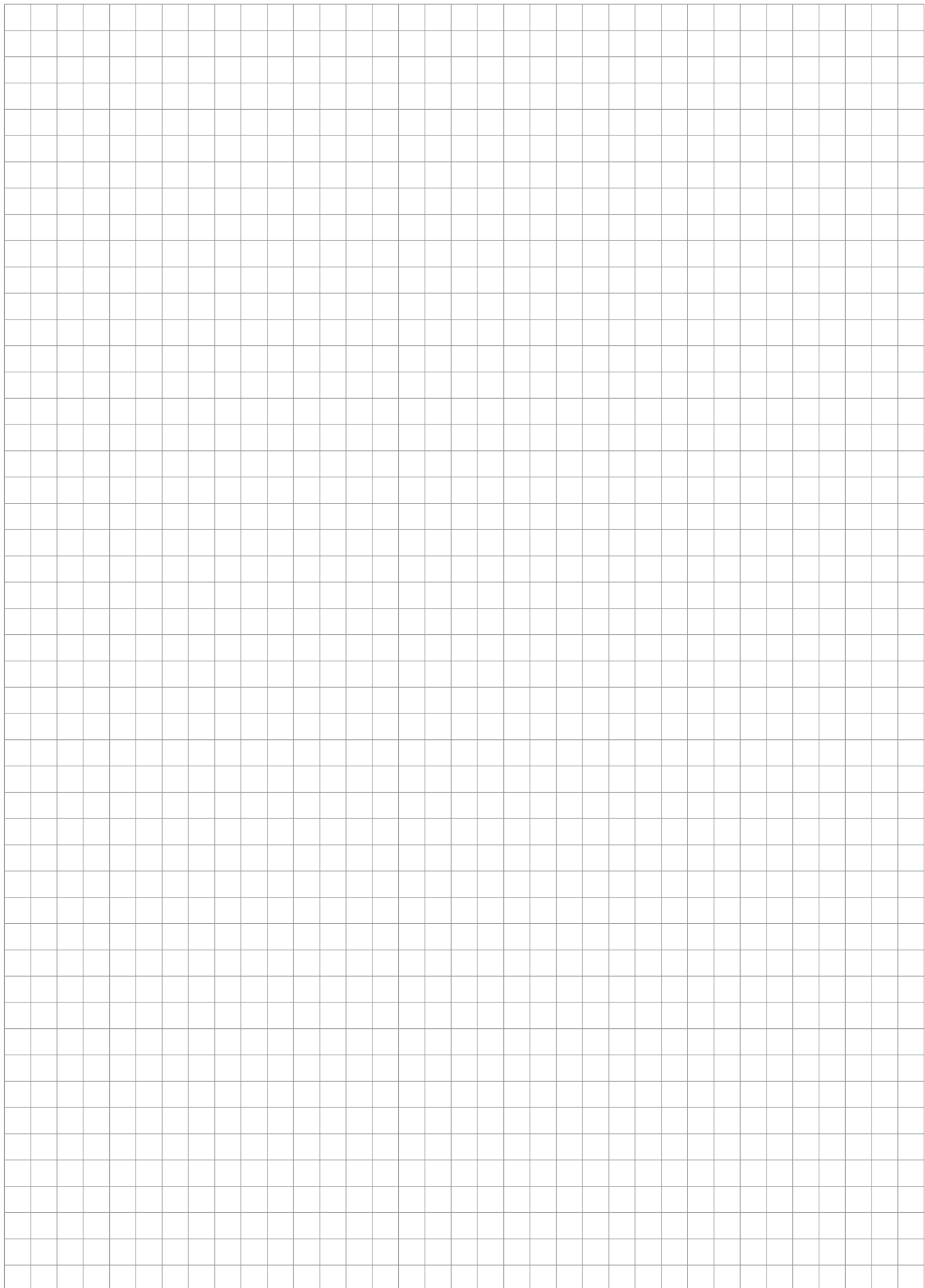
Współczynniki f_1 do przeliczania normowych wartości mocy grzejników określonych na podstawie EN 442 dla parametrów 75/65/20°C ($\Delta T=50K$)

$$\Phi = \Phi_n * f_1$$

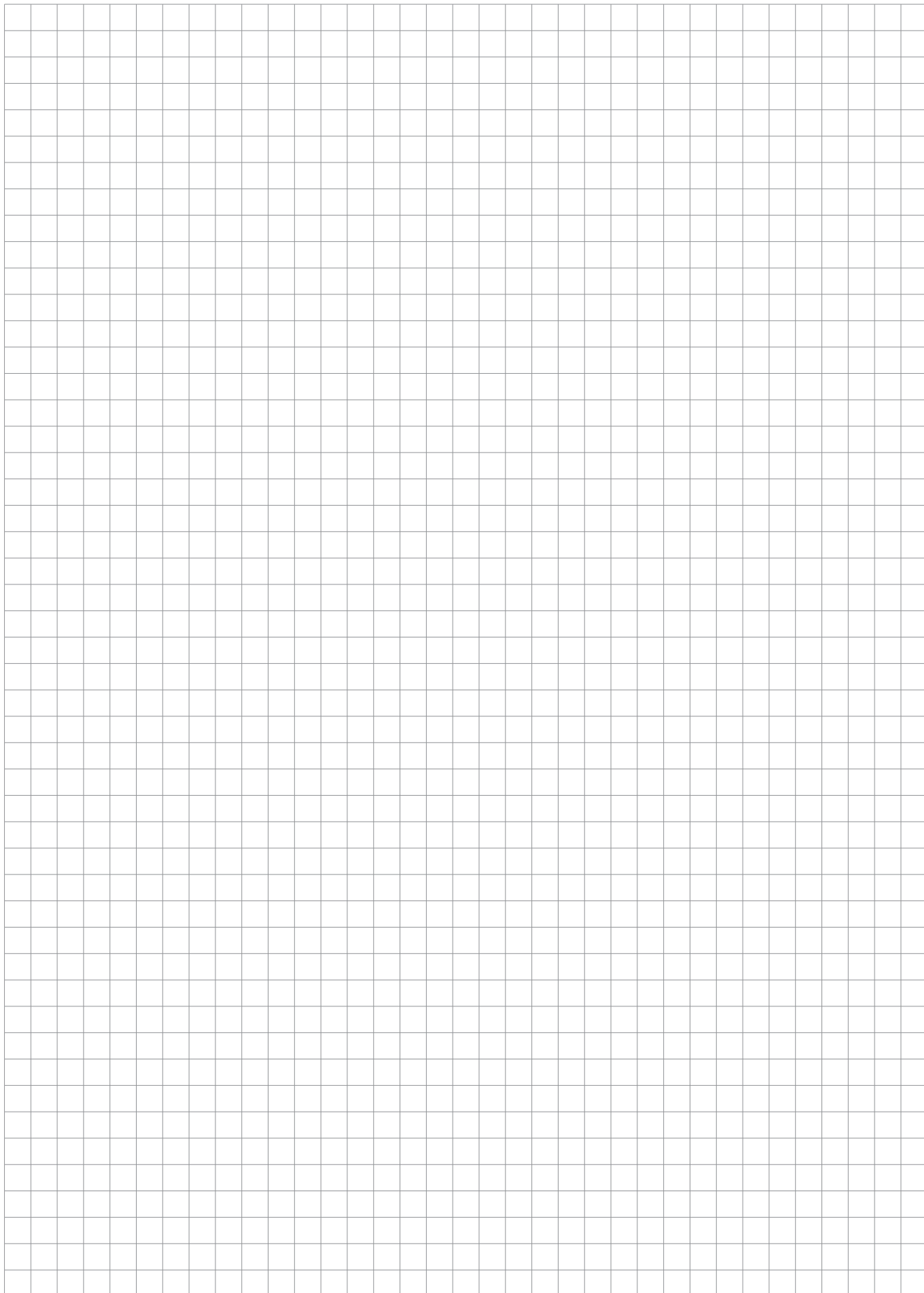
EkspONENT grzejnika zależy od jego modelu i typu - do znalezienia każdorazowo w tabeli z danymi technicznymi grzejników. Dla innych niż podane wartości eksponentu należy daną wartość interpolować.

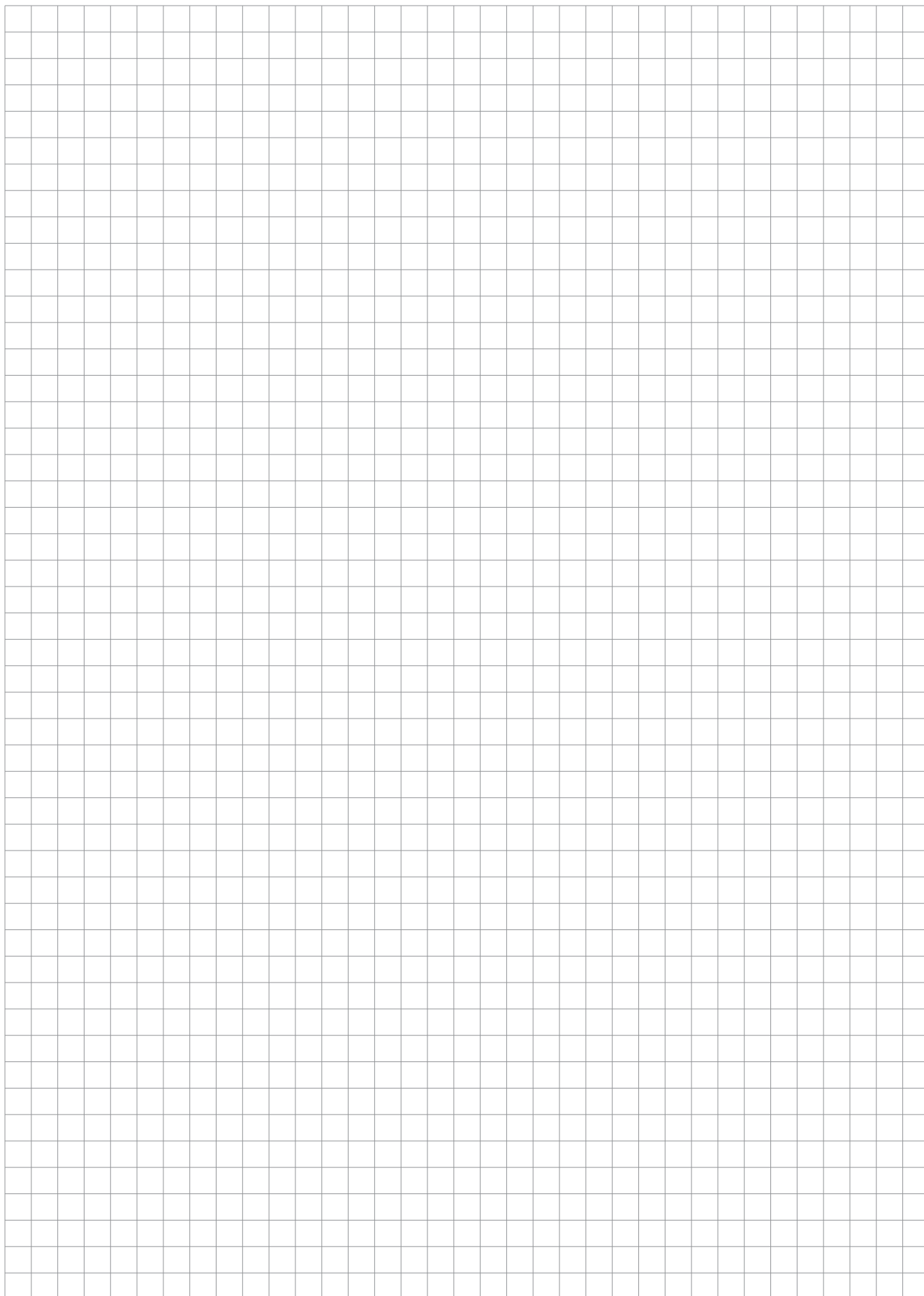
Dla obliczeń przybliżonych prosimy przyjmować eksponent o wartości $n = 1,30$.

t _z		Temperatura powrotu t _w w °C																				
		55					50					45				40						
		Eksponent n																				
t _z	t _z	Temperatura powietrza t _w w °C																				
		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	0,918	0,914	0,911	0,908	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	0,599	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	0,585	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		









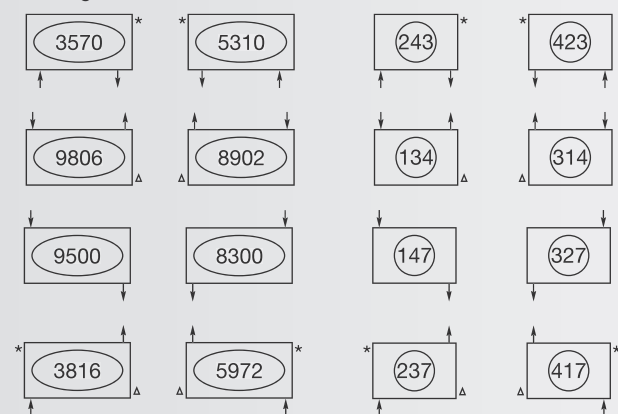
Informacje wstępne: zmiana na 4-cyfrowe kody przyłączy

Przyłącze standardowe 2-rurowe z zaworem zewn.

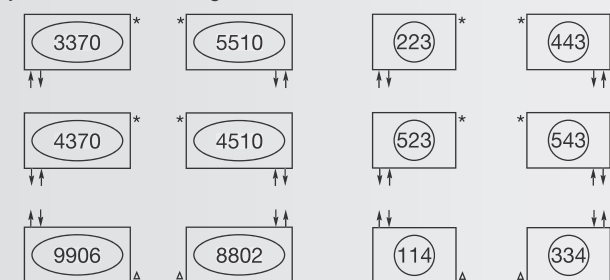
jednostronne lub naprzemienne



dolne i górne



jednostronne dolne i górne

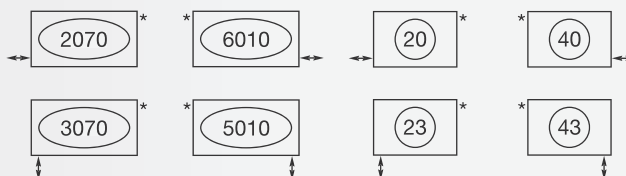


Przyłącze środkowe 50 mm



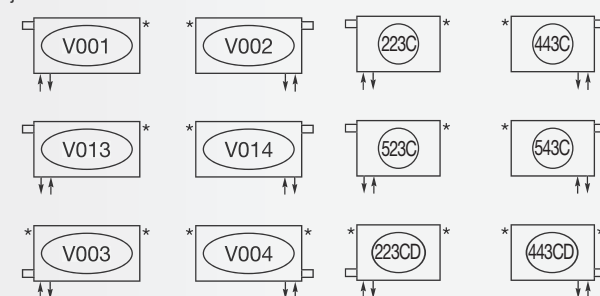
Przyłącze standardowe 1-rurowe z zaworem zewn.

z zewnętrznym zaworem poziomym lub pionowym

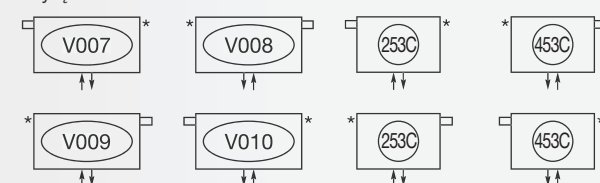


Przyłącze ze zintegrow. wkładką zaworową - Completo

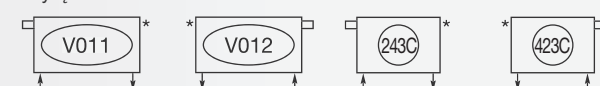
jednostronne



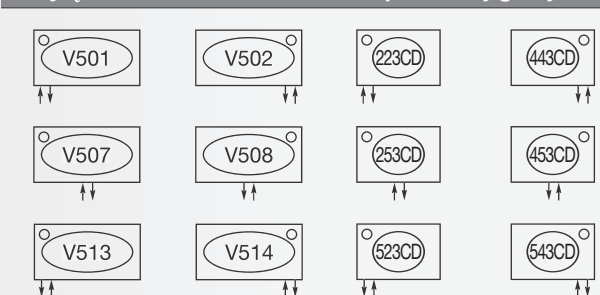
Przyłącze środkowe 50 mm



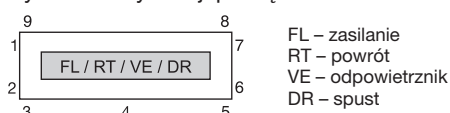
Przyłącze na krańcach



Przyłącze z zaworem na ścianie przedniej grzejnika



System kodyfikacji połączeń



Niniejsze zestawienie zawiera stare i nowe kody przyłączy.
Na wszelkie dodatkowe pytania odn. przyłączy odpowiedzą opiekunowie klienta w biurze handlowym oraz w terenie.

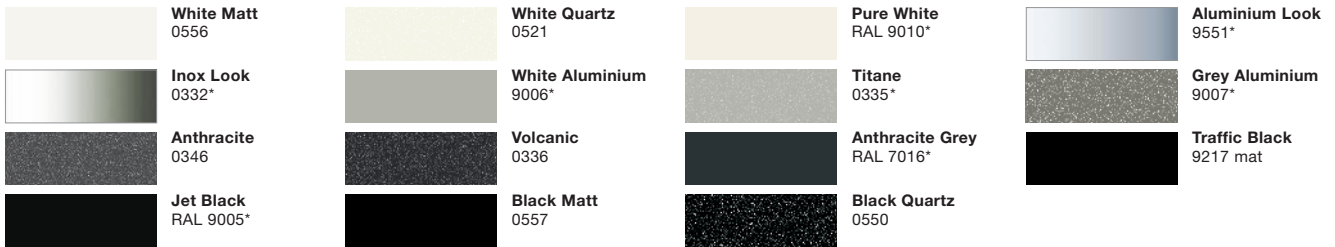
Kolor standardowy



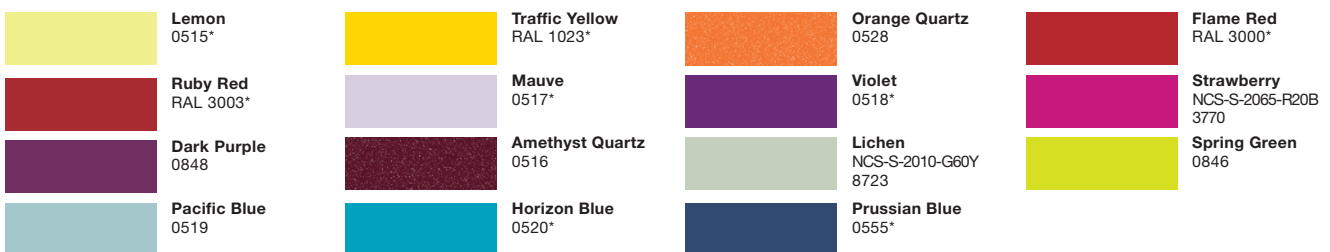
Powłoka anty bakteryjna w kolorze białym z dodatkami (Antibacterial)



Kategoria Architectural



Kategoria Tonic



Kategoria Natural



Powierzchnie metaliczne



Powierzchnie strukturalne



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).
Dla kolorów RAL spoza palety Zehnder dopłata wynosi 30% (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.

* Tak oznaczone kolory wykonane są w polysku, 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.

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.

zehnder