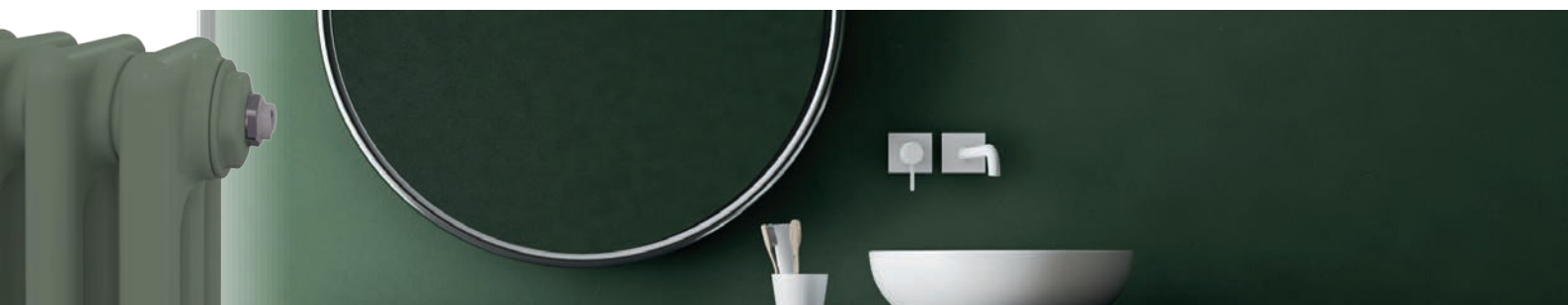


# Grzejniki dekoracyjne

studio  
collection

Cennik generalny 2023.  
Ważny od 01.04.2023.

always the best climate



Nowe  
kolory

## 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, KOMFORTOWEGO I

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 komercyjny. Ta różnorodność pozwala nam ciągle zdobywać nowe doświadczenia – z korzyścią dla naszych klientów.



### **Komfortowa wentylacja wewnątrz**

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

## NASZA MARKA JEST SYNONIMEM INNOWACYJNOŚCI, JAKOŚCI I CIEKAWEGO WZORNICTWA

**zehnder**

Marka Zehnder oferuje znakomite rozwiązania w zakresie komfortowego klimatu wewnątrz, w ramach linii produktów do których należą: komfortowa wentylacja wewnątrz, grzejniki dekoracyjne, systemy ogrzewania i chłodzenia sufitowego oraz filtracja powietrza.





### Pierwszy wybór klientów

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

## INNOWACYJNOŚĆ OD 5 POKOLEŃ

PRODUCENT

# 1.

NA ŚWIECIE GRZEJNIKA  
STALOWEGO ORAZ  
ŁAZIENKOWEGO

OBECNY W  
PONAD

# 70

KRAJACH

OKOŁO

# 3.500

PRACOWNIKÓW

# 17

WŁASNYCH ZAKŁADÓW  
PRODUKCYJNYCH W EUROPIE,  
AMERYCE PÓŁNOCNEJ I CHINACH

INNOWACYJNOŚĆ OD

# 1895

# 900

PATENTÓW  
I PRAW WŁASNOŚCI  
W ZAKRESIE  
WZORNICTWA NA  
CAŁYM ŚWIECIE

# 40.000

OKOŁO

PRZESZKOLONYCH KLIENTÓW ROCZNIE

## ENERGOOSZCZĘDNEGO KLIMATU WNĘTRZ



### Grzejniki dekoracyjne

Nasze wyjątkowe grzejniki dekoracyjne uczynią każde wnętrze nie tylko cieplejszym, ale również piękniejszym. Łączą kultowy design z wyjątkowym komfortem.



### Wodne promienniki sufitowe

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

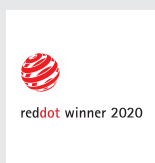


### Filtracja powietrza

Systemy oczyszczania powietrza Zehnder skutecznie zmniejszają ilość kurzu i innych cząstek w powietrzu. Zapewnia to zdrowszy klimat w miejscu pracy i zmniejszone koszty czyszczenia.

## CERTYFIKATY NAJWYŻSZEJ JAKOŚCI

Produkty Zehnder zdobywają regularnie nagrody za wzornictwo i innowacyjną technologię.



## Inwestycje i projekty

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

## Grzejniki dekoracyjne Zehnder

Województwa: pomorskie,  
warmińsko-mazurskie,  
kujawsko-pomorskie

① Mariusz Gwara  
tel. kom. +48 723 032 030  
mariusz.gwara@zehnder.pl

Województwa: zachodniopomorskie,  
wielkopolskie, lubuskie

② Mariusz Łukanowski  
tel. kom. +48 601 853 218  
mariusz.lukanowski@zehnder.pl

Województwa: mazowieckie,  
łódzkie, podlaskie

③ Aneta Jędrasik  
tel. kom. +48 603 322 382  
aneta.jedrasik@zehnder.pl

Województwa: dolnośląskie,  
opolskie, śląskie

④ Artur Słabosz  
tel. kom. +48 665 531 513  
artur.slabosz@zehnder.pl

Województwa: małopolskie, świętokrzyskie,  
lubelskie, podkarpackie

⑤ Agnieszka Czechowicz  
tel. kom. +48 783 934 189  
agnieszka.czechowicz@zehnder.pl



## Doradztwo techniczne

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

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

[www.zehnder.pl](http://www.zehnder.pl)

## Reklamacje






































































































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

## Zamówienia i logistyka

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



# Spis treści

Podstawowe		Zehnder Virando	 		AB..	8 - 11	
<b>Grupa rabatowa: PO (P0)</b>		Zehnder Virando Bow	 		ABT..	12 - 15	
		Zehnder Zeno	  		ZN..	16 - 19	
Quality			Zehnder Klaro	 		ZSL..	20 - 23
<b>Grupa rabatowa: QU (P1)</b>		Zehnder Vision	 		QV..	24 - 27	
		Zehnder Ovida	 		OVS..	28 - 31	
		Zehnder Ovida Bow	 		OVB..	32 - 35	
			Zehnder Klaro Spa	 		ZSLs..	36 - 37
		Zehnder Fain		 	FZA..	38 - 41	
		Zehnder Subway	  	 	SUB..	42 - 45	
			Zehnder Quaro	  	 	QA..	46 - 49
		Zehnder Forma Asym	  		LFAR.. LFAL..	50 - 53	
			Zehnder Kazeane	  		RK..	54 - 57
Premium		Zehnder Metropolitan Spa	  		MET..	58 - 61	
<b>Grupa rabatowa: PR (P2)</b>			Zehnder Metropolitan Bar	  		MEP..	62 - 65
		Zehnder Metropolitan			ME..	66 - 69	
		Zehnder Yucca Asym	  		YA..	70 - 73	
		Zehnder Yucca	  		YS..	74 - 77	
		Zehnder Nobis		 	NOB..	78 - 79	
		Zehnder Vitalo Spa			VIT..	80 - 83	
		Zehnder Vitalo Bar			VIP..	84 - 87	
			Zehnder Kleo Bar			KLPV..	88 - 89
		Zehnder Charleston Bar			CPV..	90 - 91	
		Zehnder Fina Lean Bar	 		FIF..	92 - 95	



Model objęty promocją - Kolory z Palety Core GRATIS



Model objęty promocją - Kolory z Palet Core i Trend GRATIS

# Spis treści


## Zehnder Studio Collection

**Grupa rabatowa: SC**

	Zehnder Alban	 	ALZ...	100 - 103
	Zehnder Archibald	  	ABZ...	104 - 107
	Zehnder Arteplano Classic		HZ... VZ...	108 - 115
	Zehnder Arteplano Premium	 	VZAP...	116 - 121
	Zehnder Chime	 	CHZ...	122 - 125
	Zehnder Deseo Verso		DV...	126 - 129
	Zehnder Flow Form	  	FFZ...	130 - 135
	Zehnder Folio	 	FZV...	136 - 141
	Zehnder Folio Belt	 	FZB...	142 - 147
	Zehnder Folio Glass		FZ...	148 - 151
	Zehnder Folio Hybrid		FZH...	152 - 155
	Zehnder Splash		SPZE...	156 - 159
	Zehnder Zenia		ZEN...	160 - 165

## Grzejniki o konstrukcji członowej

**Grupa rabatowa: M1 (04)**

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

**Grupa rabatowa: M2 (18)**

	Zehnder Excelsior	224
---	-------------------	-----


**Grupa rabatowa: M3 (19)**



	Zehnder Kleo	252
---	--------------	-----

## Ściany grzewcze

**Grupa rabatowa: M4 (24)**

	Zehnder Roda	272
---	--------------	-----

## Akcesoria

**Grupa rabatowa: AK (P3)**

	Zestawy montażowe	305
	Akcesoria	
	Zawory	











## Zagadnienia ogólne

Ogólne warunki gwarancji i dostaw	330
Tabela współczynników korekcyjnych	334

## Kolory Zehnder

Paleta barw Zehnder	339
---------------------	-----



-  Model dostępny także w wersji chromowanej
-  Model dostępny wyłącznie w wersji chromowanej
-  Model dostępny także w wersji ze stali szlachetnej (inox)
-  Model dostępny wyłącznie w wersji ze stali szlachetnej (inox)
-  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

## Elektroforeza (ATL)

### Sposób na odporność antykorozyjną grzejników Zehnder

Grzejniki zapewniają komfort cieplny w różnego rodzaju pomieszczeniach. Szczególnie w środowisku wilgotnym narażone są one na korozję. Warto zadbać o wysoką trwałość ich powierzchni poprzez elektroforezę, która zapewnia grzejnikom odporność antykorozyjną.

Elektroforeza gwarantuje doskonałe zabezpieczenie przed korozją wszystkich zakamarków grzejnika. Stosowana jest w grzejnikach Zehnder malowanych proszkowo\*.



## ECO DESIGN



### Dbłość o środowisko

Zehnder posiada w swojej ofercie grzejniki elektryczne zgodne z dyrektywą Unii Europejskiej dot. ekoprojektu. Dyrektywa stanowi europejską ramę prawną dla ustalenia wymagań dotyczących ekologicznego projektowania wyrobów. Jej celem jest zmniejszenie oddziaływania na środowisko przy uwzględnieniu kompletnego cyklu życia produktu.

Dowiedz się więcej na temat wymogów nowej dyrektywy w sprawie ekoprojektu (EcoDesign).

#### Wykrywanie otwartego okna

- Automatyczne wyłączenie grzejnika po otwarciu okna.
- Powrót do poprzedniego trybu po zamknięciu okna.

#### Możliwości dopasowania

- Inteligentny system, który dopasowuje ustawienia do przyzwyczajeń użytkownika.
- Funkcja wykrywania obecności, która obniża temperaturę, gdy nikogo nie ma w pomieszczeniu.

#### Tryb czuwania

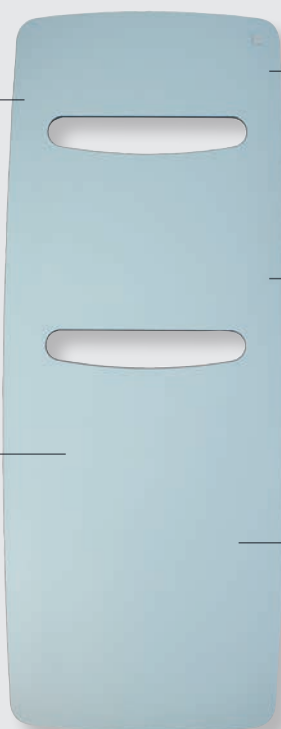
- Maksymalny pobór mocy w trybie czuwania wynoszący 0,5 W.

#### Sterowanie wg czasu

- Indywidualne programowanie dzienne i tygodniowe.
- Ustawianie temperatury z wykorzystaniem programów czasowych.

#### Sterownik bezprzewodowy

- Zdalna obsługa wszystkich funkcji.
- Sterownik w zakresie dostawy.



\* Nie dotyczy powierzchni Technoline

## Zamówienie i kalkulacja ceny

Pragniemy ułatwić Państwu składanie zamówień oraz kalkulację cen na grzejniki łazienkowe.

Na przykładzie modelu Virando Bow pokazujemy jak to zrobić!

### Przykład:

Zehnder Virando Bow

wysokość	1466 mm
szerokość	500 mm
złącza	środkowe
kolor	Ruby Red RAL 3003

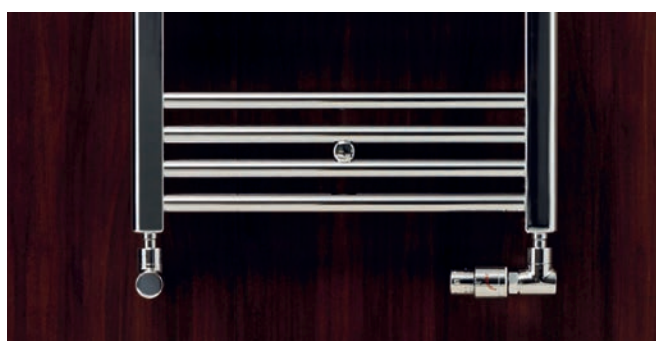


**Dobór grzejnika na podanym przykładzie (str. 14 Cennika Generalnego 2022):**

model grzejnika	wysokość grzejnika	szerokość grzejnika	informacja o złączu środkowym*	kolor
<span style="font-size: 2em; font-weight: bold; color: red;">ABT-150-050-05/3003</span>				

\* Warianty modeli grzejników z oznaczeniem ...-05 posiadają złącza dolne środkowe o rozstawie 50mm. Warianty bez tego oznaczenia posiadają złącza w kolektorach pionowych (przykładowy nr katalogowy grzejnika: ABT-150-050/3003). Dotyczy modeli: Virando, Klaro, Vision

## 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  $\frac{1}{2}$ " gwint wewnętrzny lub opcjonalnie dodatkowe złącza środkowe gwintowane 2 x  $\frac{1}{2}$ " o rozstawie 50 mm. Zasilanie, powrót przy użyciu dolnych otworów do wyboru. Grzejnik pokryty lakierem proszkowym, standardowo w kolorze RAL 9016, na życzenie w kolorze z palety barw Zehnder lub powłoce chrom. Dostawa wyrobu gotowego do montażu z dopasowanymi kształtem konsolami do montażu naściennego w kolorze grzejnika w opakowaniu transportowym.

### Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne

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

Ciśnienie robocze  
Temperatura robocza

max. 10,0 bar  
max. 120°C

### Zalety:

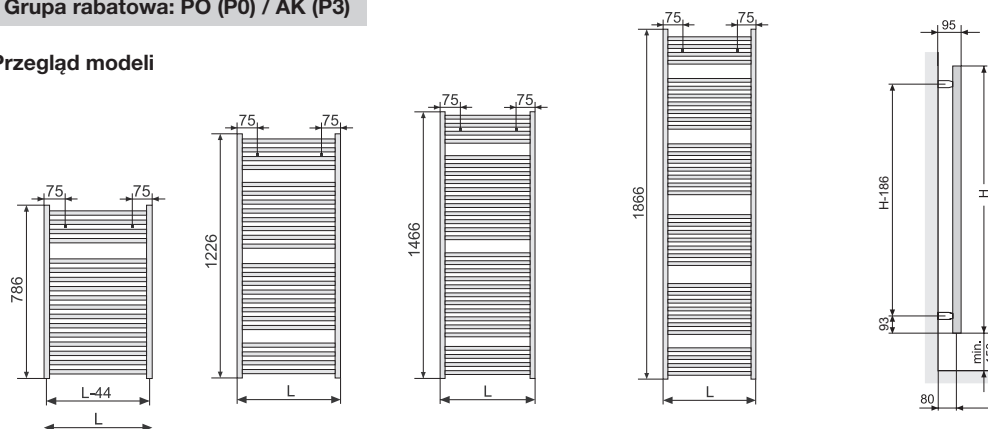
- wysokie dopuszczalne ciśnienie robocze
- kolektory pionowe skierowane ku obrzeżom
- estetyczne połączenie rur z kolektorami
- niewielka głębokość zabudowy
- szeroka paleta dostępnych modeli
- możliwość zastosowania grzałek elektrycznych w wersji z podłączeniem środkowym, a także w wersji z podłączeniem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



## Ceny i technika

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

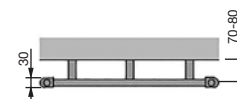
### Przeгляд modeli



### 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	
			75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W					kolor standard RAL 9016	kolor z Palety Zehnder
AB-080-045	786	450	344	247	151	1,26	300	406	5,6	518	674
AB-080-050*	786	500	379	273	166	1,26	300	456	6,0	558	726
AB-080-055	786	550	413	297	181	1,26	300	506	6,6	564	734
AB-080-060	786	600	448	322	197	1,26	300	556	7,0	581	756
AB-080-075	786	750	552	397	243	1,26	300	706	8,5	667	868
AB-120-045	1226	450	505	363	221	1,27	300	406	8,2	617	803
AB-120-050*	1226	500	552	396	241	1,27	300	456	8,9	635	826
AB-120-055	1226	550	600	432	263	1,26	600	506	9,6	641	834
AB-120-060*	1226	600	648	466	284	1,26	600	556	10,3	662	861
AB-120-075	1226	750	791	569	347	1,26	600	706	12,4	762	991
AB-150-045	1466	450	620	447	272	1,26	600	406	10,1	730	949
AB-150-050	1466	500	678	488	297	1,26	600	456	10,9	753	979
AB-150-060	1466	600	794	573	351	1,25	600	556	12,6	787	1 024
AB-150-075	1466	750	968	699	428	1,25	900	706	15,2	904	1 176
AB-180-045	1866	450	757	547	335	1,26	600	406	12,5	847	1 102
AB-180-050	1866	500	830	599	367	1,26	600	456	13,5	873	1 135
AB-180-055	1866	550	904	652	400	1,25	900	506	14,6	885	1 151
AB-180-060	1866	600	978	705	432	1,25	900	556	15,5	912	1 186
AB-180-075	1866	750	1230	887	544	1,25	1200	706	18,4	1 073	1 395

\* 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 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W					
ABC-080-050	786	500	277	199	122	1,26	200	456	6,1	1 506
ABC-080-060	786	600	327	235	143	1,26	300	556	7,1	1 686
ABC-120-050	1226	500	403	289	176	1,27	300	456	8,9	1 859
ABC-120-060	1226	600	473	340	208	1,26	300	556	10,3	1 942
ABC-150-050	1466	500	483	344	211	1,26	300	456	11,0	2 509
ABC-150-060	1466	600	558	402	247	1,25	300	556	12,7	2 836
ABC-180-050	1886	500	606	438	269	1,26	600	456	13,5	2 994
ABC-180-060	1886	600	714	515	315	1,25	600	556	15,6	3 158

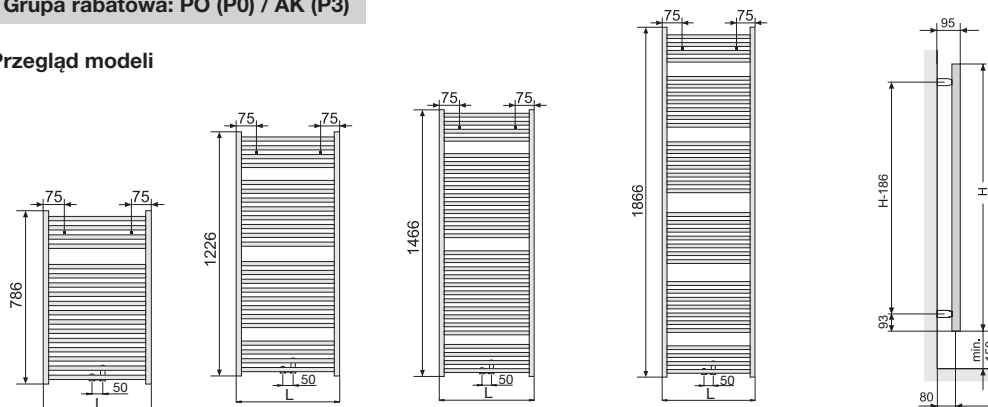
① Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, ΔT 50 K (75/65/20 °C)

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Grzałki elektryczne do zasilania wodno - elektrycznego		str. 316-318
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		od str. 306

## Ceny i technika

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

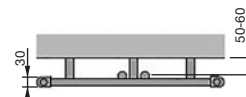
### Przegląd modeli



### Widok boczny:

- H = wysokość
- L = długość
- N = rozstaw złącz (zas./powr.) wynosi 50 mm
- N<sub>1</sub> = 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	640	832
AB-080-050-05	786	500	379	272	166	1,26	300	50	6,0	673	875
AB-080-055-05	786	550	413	297	181	1,26	300	50	6,6	700	910
AB-080-060-05	786	600	448	322	196	1,26	300	50	7,0	715	930
AB-120-045-05	1226	450	505	363	221	1,27	300	50	8,5	712	926
AB-120-050-05*	1226	500	552	396	240	1,27	300	50	8,9	735	956
AB-120-060-05	1226	600	648	466	284	1,26	600	50	10,3	765	995
AB-150-050-05	1466	500	678	488	297	1,26	600	50	10,9	857	1 115
AB-150-060-05	1466	600	794	572	350	1,25	600	50	12,6	894	1 163
AB-180-050-05	1866	500	830	597	365	1,26	600	50	13,5	941	1 224
AB-180-060-05	1866	600	978	705	431	1,25	900	50	15,5	975	1 268
AB-180-075-05	1866	750	1230	887	544	1,25	1200	50	18,7	1 080	1 404

\* Dostawa do 48h (kolor RAL9016).

### Grzejniki chromowane (powłoka galwaniczna) z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

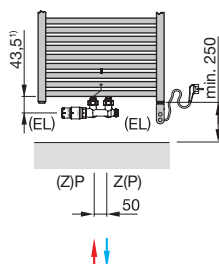
Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	N mm	M kg	Cena PLN netto chrom
			75/65/20 W	70/55/24 W	55/45/24 W					
ABC-080-050-05	786	500	277	199	122	1,26	200	50	6,1	1 616
ABC-080-060-05	786	600	327	235	143	1,26	300	50	7,1	1 796
ABC-120-050-05	1226	500	403	289	176	1,27	300	50	8,9	1 978
ABC-120-060-05	1226	600	473	340	208	1,26	300	50	10,3	2 059
ABC-150-050-05	1466	500	483	344	211	1,26	300	50	11,0	2 639
ABC-150-060-05	1466	600	558	402	247	1,25	300	50	12,7	2 966
ABC-180-050-05	1886	500	606	436	266	1,26	600	50	13,5	3 130
ABC-180-060-05	1886	600	714	515	315	1,25	600	50	15,6	3 295

⊕ 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. 316-318
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		od str. 306

### Instalacja zasilanie MIX

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



- EL = otwór montażowy do zainstalowania grzałki elektrycznej
- Z = zasilanie 1/2"
- P = powrót 1/2"

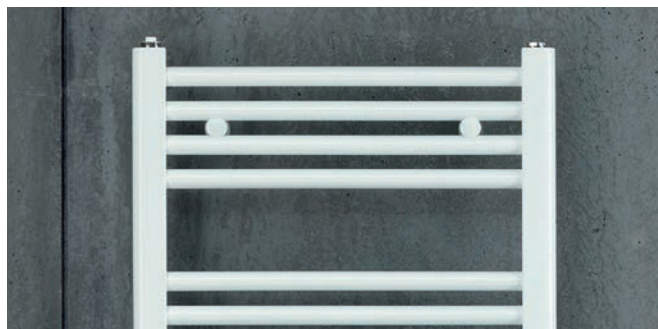
<sup>1)</sup> wymiary zgodne dla zaworu DECK

Wymiary podane w mm





## 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 GE. Złącza na dole i górze kolektorów zbiorczych dla podłączenia zasilania i powrotu, zamontowania odpowietrznika, korka, złącza - 4 x  $\frac{1}{2}$ " gwint wewnętrzny lub opcjonalnie dodatkowe złącza środkowe gwintowane 2 x  $\frac{1}{2}$ " o rozstawie 50 mm. Zasilanie, powrót przy użyciu dolnych otworów do wyboru. Grzejnik pokryty lakierem proszkowym, standardowo w kolorze RAL 9016, na życzenie w kolorze z palety barw Zehnder lub powłoce chrom. Dostawa wyrobu gotowego z dopasowanymi kształtem konsolami do montażu ściennego, w kolorze grzejnika w opakowaniu transportowym.

### Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne

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

Ciśnienie robocze  
Temperatura robocza

max. 10,0 bar  
max. 120°C

### Zalety:

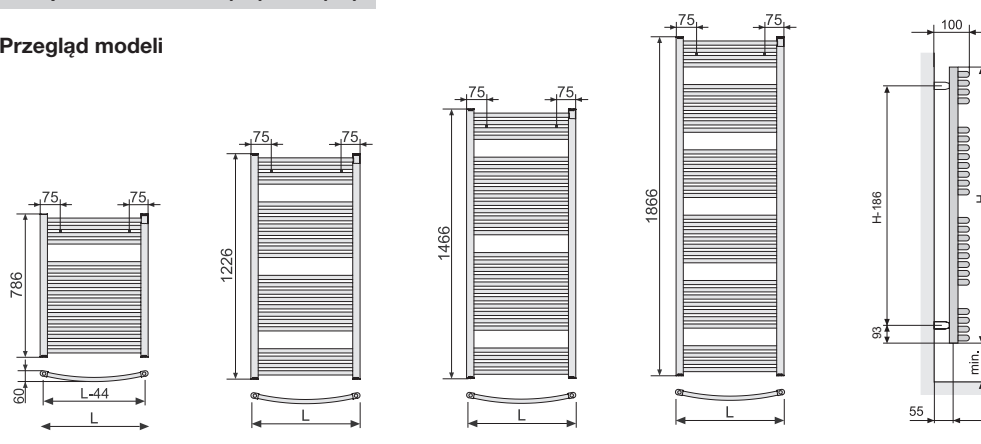
- wysokie dopuszczalne ciśnienie robocze
- kolektory pionowe typu D skierowane ku obrzeżom
- estetyczne połączenie rur z kolektorami
- łagodne ugięcie zwiększające miejsce na ręczniki
- szeroka paleta dostępnych modeli
- możliwość zastosowania grzałek elektrycznych w wersji z podłączeniem środkowym,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



## Ceny i technika

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

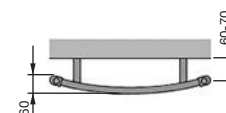
### Przegląd modeli



### Widok boczny:

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

Wymiary podane w mm



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

Grzejniki lakierowane z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	N mm	M kg	Cena PLN netto	
			75/65/20 <sup>ⓐ</sup> W	70/55/24 W	55/45/24 W					kolor standard RAL 9016	kolor z Palety Zehnder
ABT-080-050	786	493	398	288	177	1,24	300	449	6,2	573	745
ABT-080-060	786	595	463	335	206	1,23	300	551	7,1	624	812
ABT-120-050	1226	493	567	410	252	1,25	300	449	9,0	694	903
ABT-120-060	1226	595	658	476	292	1,25	600	551	10,2	746	970
ABT-150-050	1466	493	689	497	304	1,25	600	449	11,1	814	1 059
ABT-150-060	1466	595	803	579	355	1,25	600	551	12,7	825	1 073
ABT-180-050	1866	493	828	596	363	1,26	600	449	13,4	912	1 186
ABT-180-060	1866	595	966	695	424	1,26	900	551	15,4	941	1 224

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 <sup>ⓐ</sup> W	70/55/24 W	55/45/24 W					
ABTC-080-050	786	493	276	198	121	1,26	200	449	6,2	1 654
ABTC-080-060	786	595	326	234	143	1,26	300	551	7,1	1 753
ABTC-120-050	1226	493	411	295	179	1,27	300	449	9,0	1 942
ABTC-120-060	1226	595	484	348	212	1,26	300	551	10,3	2 105
ABTC-150-050	1466	493	485	349	213	1,26	300	449	11,1	2 674
ABTC-150-060	1466	595	572	412	252	1,25	300	551	12,7	3 002
ABTC-180-050	1886	493	611	440	268	1,26	600	449	13,4	3 323
ABTC-180-060	1886	595	720	519	318	1,25	600	551	15,4	3 488

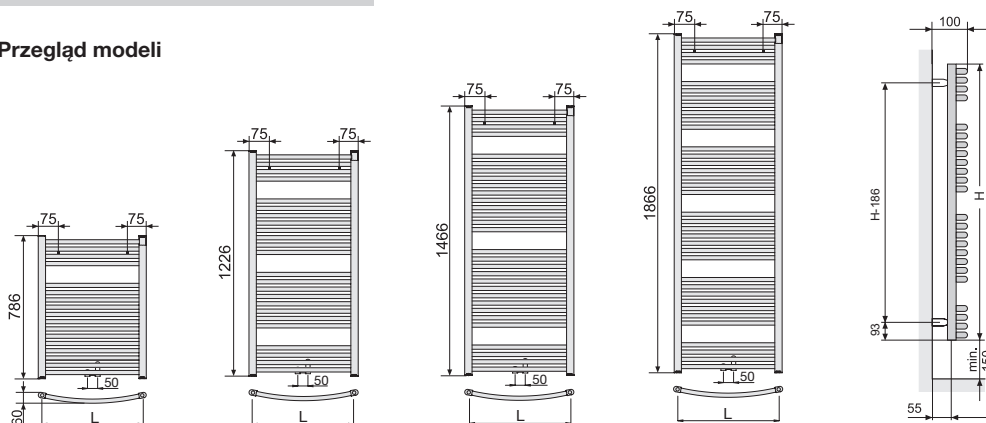
<sup>ⓐ</sup> Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, ΔT 50 K (75/65/20 °C)

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Grzałki elektryczne do zasilania wodno - elektrycznego		str. 316-318
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		od str. 306

## Ceny i technika

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

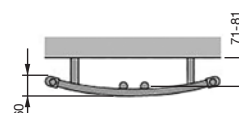
### Przegląd modeli



### Widok boczny:

H = wysokość  
L = długość  
N = rozstaw złącz (zas./powr.) wynosi 50 mm  
N<sub>1</sub> = 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	678	882
ABT-080-060-05	786	595	463	335	206	1,23	300	50	7,1	717	933
ABT-120-050-05	1226	493	567	409	251	1,25	300	50	9,0	808	1 051
ABT-120-060-05	1226	595	658	475	291	1,25	600	50	10,2	849	1 104
ABT-150-050-05	1466	493	689	497	304	1,25	600	50	11,1	894	1 163
ABT-150-060-05	1466	595	803	579	355	1,25	600	50	12,7	917	1 193
ABT-180-050-05	1866	493	828	596	364	1,26	600	50	13,4	1 026	1 334
ABT-180-060-05	1866	595	966	695	424	1,26	900	50	15,4	1 067	1 388

Grzejniki chromowane (powłoka galwaniczna) z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

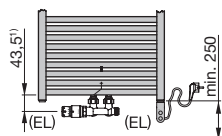
Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	N mm	M kg	Cena PLN netto chrom
			75/65/20 W	70/55/24 W	55/45/24 W					
ABTC-080-050-05	786	493	276	198	121	1,26	200	50	6,2	1 762
ABTC-080-060-05	786	595	326	234	143	1,26	300	50	7,1	1 863
ABTC-120-050-05	1226	493	411	295	179	1,27	300	50	9,0	2 059
ABTC-120-060-05	1226	595	484	348	212	1,26	300	50	10,3	2 225
ABTC-150-050-05	1466	493	485	349	213	1,26	300	50	11,1	2 800
ABTC-150-060-05	1466	595	572	412	252	1,25	300	50	12,7	3 130
ABTC-180-050-05	1886	493	611	440	268	1,26	600	50	13,4	3 461
ABTC-180-060-05	1886	595	720	519	318	1,25	600	50	15,4	3 624

Ⓢ 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. 316-318
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		od str. 306

### Instalacja zasilanie MIX

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



EL = otwór montażowy do zainstalowania grzałki elektrycznej  
Z = zasilanie 1/2"  
P = powrót 1/2"

<sup>1)</sup> wymiary zgodne dla zaworu DECK

Wymiary podane w mm





## Opis produktu



### Opis zasilanie wodne

Stylowy grzejnik Zehnder Zeno z horyzontalnymi, prostymi rurami okrągłymi i wertykalnie usytuowanymi czworokątnymi kolektorami zbiorczymi, połączonymi w jednolitą całość dzięki spawaniu laserowemu. Rurki okrągłe poziome o średnicy  $\varnothing$  23 mm i kolektory zbiorcze kwadratowe o przekroju 30 x 30 mm. Moc grzewcza wg EN 442, oznaczenie CE. Na dolnej rurze poziomej środkowe złącza gwintowane 2 x 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 naściennego 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 - modele ZN, ZNC; S027 - modele ZND)
- odpowietrznik 1/2" + korek 1/2"
- opakowanie transportowe
- zestaw montażowy

### 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

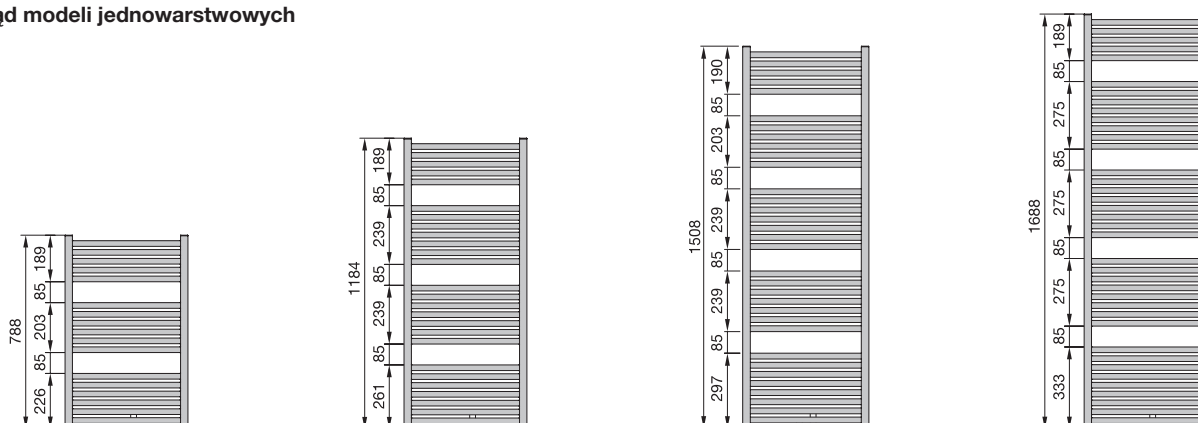
- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- wypełniony specjalną cieczą termiczną
- wbudowana grzałka typu MusaEco, w dolnej części po prawej stronie
- zestaw montażowy
- opakowanie transportowe



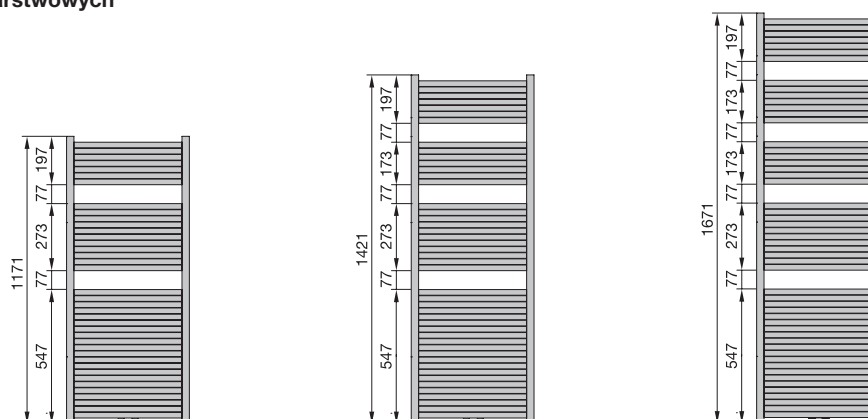
## Ceny i technika

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 <sup>3</sup>	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
<b>ZN-080-045-05</b>	788	450	341	243	149	1,25	300	3,5	6,4	<b>607</b>	<b>790</b>
<b>ZN-080-050-05</b>	788	500	377	269	165	1,25	300	3,8	6,9	<b>636</b>	<b>827</b>
<b>ZN-080-060-05</b>	788	600	447	318	194	1,26	300	4,3	7,9	<b>677</b>	<b>881</b>
<b>ZN-120-045-05</b>	1184	450	509	362	221	1,26	300	5,2	9,6	<b>761</b>	<b>990</b>
<b>ZN-120-050-05</b>	1184	500	562	399	244	1,26	300	5,7	10,3	<b>766</b>	<b>996</b>
<b>ZN-120-060-05</b>	1184	600	667	474	289	1,26	600	6,6	11,8	<b>864</b>	<b>1 124</b>
<b>ZN-150-045-05</b>	1508	450	646	458	278	1,27	600	6,6	12,3	<b>850</b>	<b>1 105</b>
<b>ZN-150-050-05</b>	1508	500	746	530	323	1,26	600	7,5	14,3	<b>888</b>	<b>1 155</b>
<b>ZN-150-060-05</b>	1508	600	846	601	367	1,26	600	8,4	15,2	<b>1 017</b>	<b>1 323</b>
<b>ZN-170-045-05</b>	1688	450	731	518	315	1,27	600	7,5	13,9	<b>940</b>	<b>1 222</b>
<b>ZN-170-050-05</b>	1688	500	807	574	350	1,26	600	8,2	15,0	<b>955</b>	<b>1 242</b>
<b>ZN-170-060-05</b>	1688	600	957	680	415	1,26	900	9,4	17,2	<b>1 184</b>	<b>1 540</b>
<b>ZN-170-075-05</b>	1688	750	1179	840	515	1,25	1200	11,4	20,5	<b>1 253</b>	<b>1 629</b>

Ⓞ 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. S027)

Grzejniki lakierowane dwuwarstwowe z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	V dm <sup>3</sup>	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	1 188
ZND-120-060-05	1171	600	928	655	396	1,29	900	11,0	16,1	1 323
ZND-150-050-05	1421	500	935	661	400	1,28	900	11,5	16,8	1 323
ZND-150-060-05	1421	600	1113	787	476	1,28	900	13,0	19,1	1 601
ZND-150-075-05	1421	750	1377	974	590	1,28	1200	15,4	22,6	1 809
ZND-170-050-05	1671	500	1099	772	463	1,31	900	13,2	19,5	1 462
ZND-170-060-05	1671	600	1308	919	552	1,30	1200	15,1	22,2	1 775
ZND-170-075-05	1671	750	1618	1139	684	1,30	1200	17,9	26,4	2 019

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

Wersja chromowana (powłoka galwaniczna) z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	V dm <sup>3</sup>	M kg	Cena PLN netto Kolor 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	1 601
ZNC-080-050-05	788	500	238	168	102	1,27	200	3,9	5,9	1 775
ZNC-080-060-05	788	600	283	201	121	1,28	200	4,5	6,7	1 949
ZNC-120-045-05	1184	450	327	232	141	1,27	300	5,2	8,0	2 366
ZNC-120-050-05	1184	500	362	257	155	1,28	300	5,9	8,2	2 436
ZNC-120-060-05	1184	600	430	304	184	1,28	300	6,8	10,2	2 923
ZNC-150-045-05	1508	450	419	296	179	1,28	300	6,8	10,4	2 923
ZNC-150-050-05	1508	500	463	329	199	1,28	300	7,5	11,4	3 132
ZNC-150-060-05	1508	600	551	390	236	1,28	300	8,7	13,2	3 340

## 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 <sup>3</sup>	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	696
ZN-120-060-NA50	1184	600	667	474	289	1,26	500	600	6,6	11,8	809
ZN-150-045-NA50	1508	450	646	458	278	1,27	500	600	6,6	11,0	795
ZN-150-060-NA50	1508	600	846	601	367	1,26	500	600	8,4	14,1	948

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

Wersja lakierowana



Model	H <sup>②</sup> mm	L mm	Moc grzewcza W	M kg	Cena PLN netto	
					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder

## Wersja jednowarstwowa

ZNE-080-045/MD	788	450	300	9,2	1 467	1 908
ZNE-080-050/MD	788	500	300	11,5	1 544	2 008
ZNE-080-060/MD	788	600	300	12,8	1 595	2 074
ZNE-120-045/MD	1184	450	500	15,9	1 740	2 262
ZNE-120-050/MD	1184	500	500	17,1	1 775	2 308
ZNE-120-060/MD	1184	600	750	19,5	1 822	2 369
ZNE-150-045/MD	1508	450	500	17,1	1 770	2 301
ZNE-150-050/MD	1508	500	750	17,9	1 810	2 353
ZNE-150-060/MD	1508	600	750	21,6	1 850	2 405
ZNE-170-045/MD	1688	450	750	19,2	1 827	2 376
ZNE-170-050/MD	1688	500	750	24,0	1 880	2 444
ZNE-170-060/MD	1688	600	1000	27,8	2 099	2 729

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

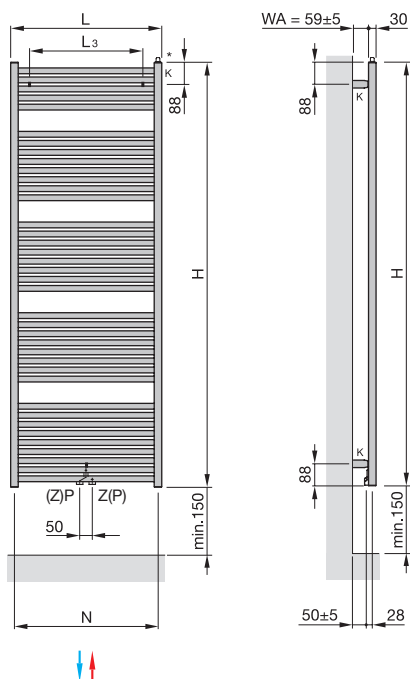
② Wysokość całkowita, włącznie z grzałką

## Ceny i technika

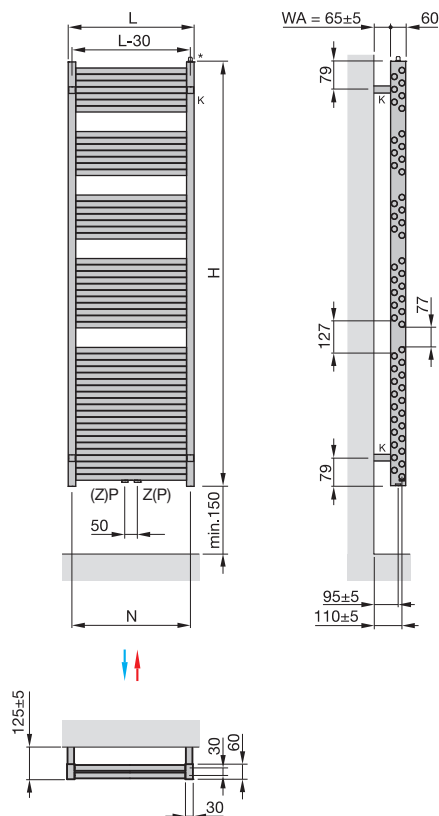
Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Grzałki elektryczne do zasilania wodno - elektrycznego		str. 316-318
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		od str. 306

### Zasilanie wodne

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

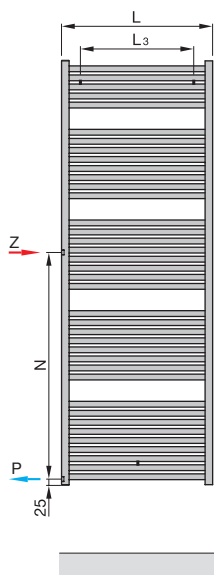


Montaż naścienny,  
Wersja 2-warstwowa, podłączenie środkowe 50mm

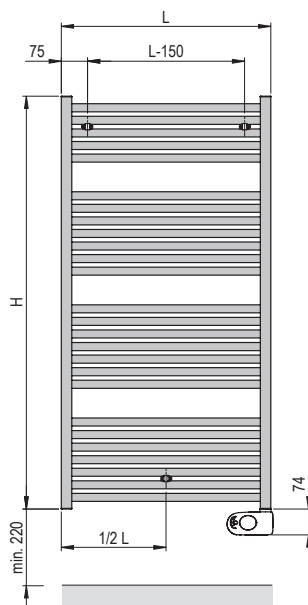


### Zasilanie wodne

Model renowacyjny



### Zasilanie 100% elektryczne



- H = wysokość
- L = długość
- K = konsole
- Z = zasilanie 1/2"
- P = powrót 1/2"
- \* = odpowietrzenie/zaślepka 1/2"
- N = odstęp między przyłączami
- L<sub>3</sub> = odstęp mocowania, L - 150 mm

Wymiary w mm

## Opis produktu



### Opis zasilanie wodne

Grzejnik łazienkowy podstawowy Zehnder Klaro z gęstymi, poziomymi usytuowanymi rurkami 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  
Temperatura robocza

max. 11,5 bar  
max. 120°C

### Zalety:

- prosta konstrukcja w rozsądnych cenach
- dostępne we wszystkich kolorach z palety barw Zehnder
- łatwa instalacja
- 4 złącza  $\frac{1}{2}$ " lub opcjonalnie środkowe

### Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne

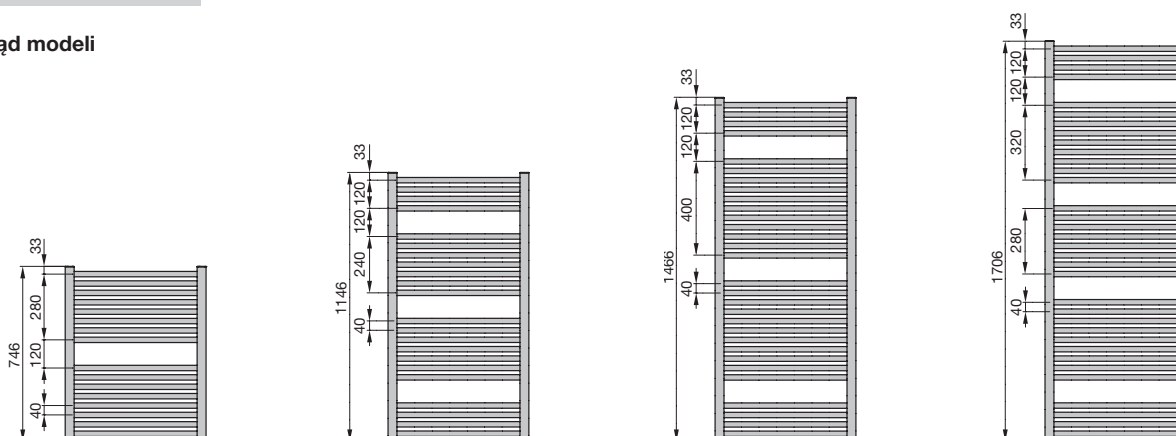
- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016 lub powłoka chrom
- złącza  $4 \times \frac{1}{2}$ " na kolektorach pionowych (S039)
- zestaw montażowy
- odpowietrznik  $\frac{1}{2}$ " + korek  $\frac{1}{2}$ "
- opakowanie transportowe
- wersja ... -05: przyłącze środkowe  $2 \times \frac{1}{2}$ " na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



## Ceny i technika

Grupa rabatowa: QU (P1)

### Przegląd modeli



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

Grzejniki lakierowane z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Kolory Core 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 oraz Core	Kolor z Palety Zehnder
<b>ZSL-080-045</b>	746	450	354	255	156	1,25	300	412	5,4	<b>712</b>	<b>926</b>
<b>ZSL-080-050</b>	746	500	388	280	171	1,25	300	462	5,8	<b>746</b>	<b>970</b>
<b>ZSL-080-060</b>	746	600	455	327	200	1,25	300	562	6,7	<b>777</b>	<b>1 011</b>
<b>ZSL-120-045</b>	1146	450	521	374	227	1,27	300	412	8,1	<b>817</b>	<b>1 063</b>
<b>ZSL-120-050</b>	1146	500	571	411	250	1,26	300	462	8,6	<b>835</b>	<b>1 086</b>
<b>ZSL-120-060</b>	1146	600	670	482	294	1,26	600	562	9,8	<b>871</b>	<b>1 133</b>
<b>ZSL-150-045</b>	1466	450	653	467	283	1,28	600	412	10,2	<b>909</b>	<b>1 182</b>
<b>ZSL-150-050</b>	1466	500	716	512	310	1,28	600	462	10,9	<b>974</b>	<b>1 267</b>
<b>ZSL-150-060</b>	1466	600	839	600	363	1,28	600	562	12,3	<b>997</b>	<b>1 297</b>
<b>ZSL-170-045</b>	1706	450	751	533	319	1,31	600	412	11,2	<b>1 057</b>	<b>1 375</b>
<b>ZSL-170-050</b>	1706	500	824	587	352	1,30	600	462	12,2	<b>1 085</b>	<b>1 411</b>
<b>ZSL-170-060</b>	1706	600	966	691	418	1,28	900	562	14,2	<b>1 112</b>	<b>1 446</b>

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
<b>ZSLC-080-050</b>	746	500	283	201	121	1,30	200	462	5,8	<b>1 610</b>
<b>ZSLC-080-060</b>	746	600	332	237	143	1,29	300	562	6,7	<b>1 655</b>
<b>ZSLC-120-050</b>	1146	500	417	296	177	1,31	300	462	8,6	<b>2 090</b>
<b>ZSLC-120-060</b>	1146	600	489	347	208	1,31	300	562	9,8	<b>2 222</b>
<b>ZSLC-150-050</b>	1466	500	475	336	199	1,33	300	462	10,5	<b>2 426</b>
<b>ZSLC-150-060</b>	1466	600	560	398	238	1,33	300	562	12,1	<b>2 591</b>
<b>ZSLC-170-050</b>	1706	500	601	428	257	1,30	600	462	12,2	<b>2 861</b>
<b>ZSLC-170-060</b>	1706	600	705	501	299	1,31	600	562	14,2	<b>3 023</b>

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

Kolory Core 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 oraz Core	Kolor z Palety Zehnder
ZSL-080-045-05	746	450	354	255	156	1,25	300	50	5,4	772	1 004
ZSL-080-050-05	746	500	388	280	171	1,25	300	50	5,8	806	1 048
ZSL-080-060-05	746	600	455	327	200	1,25	300	50	6,7	837	1 089
ZSL-120-045-05	1146	450	521	374	227	1,27	300	50	8,1	877	1 141
ZSL-120-050-05	1146	500	571	411	250	1,26	300	50	8,6	895	1 164
ZSL-120-060-05	1146	600	670	482	294	1,26	600	50	9,8	931	1 211
ZSL-150-045-05	1466	450	653	467	283	1,28	600	50	10,2	968	1 259
ZSL-150-050-05	1466	500	716	512	310	1,28	600	50	10,9	1 034	1 345
ZSL-150-060-05	1466	600	839	600	363	1,28	600	50	12,3	1 057	1 375
ZSL-170-045-05	1706	450	751	533	319	1,31	600	50	11,2	1 117	1 453
ZSL-170-050-05	1706	500	824	587	352	1,30	600	50	12,2	1 145	1 489
ZSL-170-060-05	1706	600	966	691	418	1,28	900	50	14,2	1 172	1 524

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	1 670	
ZSLC-080-060-05	746	600	332	237	143	1,29	300	50	6,7	1 715	
ZSLC-120-050-05	1146	500	417	296	177	1,31	300	50	8,6	2 150	
ZSLC-120-060-05	1146	600	489	347	208	1,31	300	50	9,8	2 282	
ZSLC-150-050-05	1466	500	475	336	199	1,33	300	50	10,5	2 486	
ZSLC-150-060-05	1466	600	560	398	238	1,33	300	50	12,1	2 651	
ZSLC-170-050-05	1706	500	601	428	257	1,30	600	50	12,2	2 921	
ZSLC-170-060-05	1706	600	705	501	299	1,31	600	50	14,2	3 083	

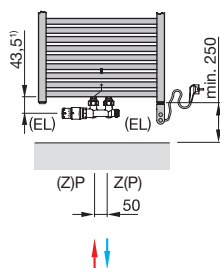
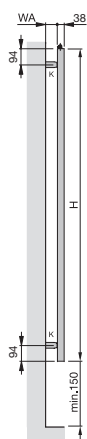
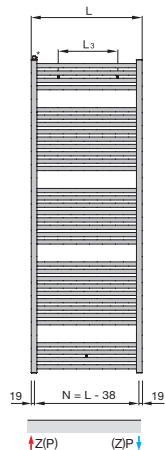
Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Grzałki elektryczne do zasilania wodno - elektrycznego		str. 316-318
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		od str. 306

### Zasilanie wodne (kod podł. S039) Montaż ścienny

#### Widok boczny

#### Instalacja zasilanie MIX

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



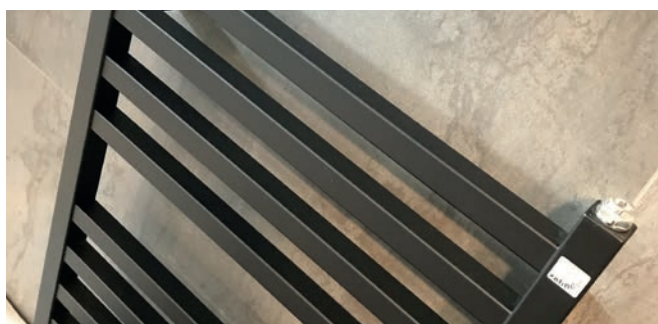
- H = wysokość
- L = długość
- EL = otwór montażowy do zainstalowania grzałki elektrycznej
- K = konsole
- Z = zasilanie 1/2"
- P = powrót 1/2"
- \* = odpowietrznik 1/2"
- N = rozstaw złącz (zas./powr.), L - 38 mm (zasilanie wodne)
- WA = odstęp od ściany 51 - 61 mm
- L3 = rozstaw pomiędzy konsolami montażowymi L=200mm
- M = masa grzejnika

<sup>1)</sup> wymiary zgodne dla zaworu DECK

Wymiary podane w mm



## Opis produktu



### Opis zasilanie wodne

Grzejnik łazienkowy dekoracyjny Zehnder Vision zbudowany jest z horyzontalnie ułożonych, kwadratowych profili stalowych, estetycznie połączonych z kwadratowymi profilami pionowymi. Lasekowe 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. Odpowietrznik 1/2". Grzejniki pokryte lakierem proszkowym, standardowo RAL 9016, na życzenie w kolorze z palety barw Zehnder oraz powłoce chrom. Dostawa wyrobu gotowego z dopasowanymi kształtem konsolami do montażu naściennego w kolorze grzejnika w opakowaniu transportowym.

Ciśnienie robocze  
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

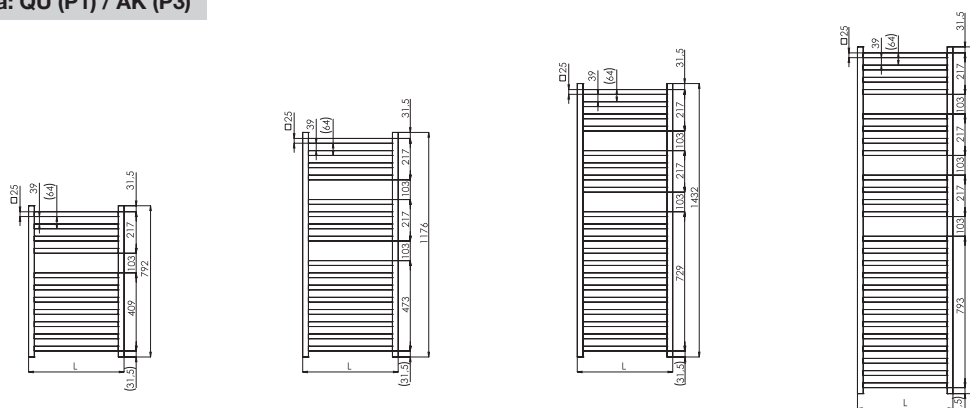
- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- złącza 2 x 1/2" usytuowane na dolnych wylotach kolektorów (S035)
- odpowietrznik 1/2"
- zestaw montażowy
- opakowanie transportowe
- wersja ...-05: przyłącze środkowe 2 x 1/2" na dolnej rurze poziomej i w kolektorach, wyposażone w korki (S027)



## Ceny i technika

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

### Przegląd modeli



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

Grzejniki lakierowane

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	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
<b>QV-080-040</b>	792	400	311	221	137	1,23	370	5,6	<b>868</b>	<b>1 129</b>
<b>QV-080-050</b>	792	500	374	270	166	1,24	470	6,6	<b>905</b>	<b>1 177</b>
<b>QV-080-060</b>	792	600	434	313	191	1,25	570	7,6	<b>938</b>	<b>1 220</b>
<b>QV-120-040</b>	1176	400	451	320	194	1,26	370	8,1	<b>983</b>	<b>1 278</b>
<b>QV-120-050</b>	1176	500	541	389	237	1,26	470	9,6	<b>1 023</b>	<b>1 330</b>
<b>QV-120-060</b>	1176	600	628	451	274	1,27	570	11,0	<b>1 063</b>	<b>1 382</b>
<b>QV-140-040</b>	1432	400	544	386	234	1,25	370	9,9	<b>1 082</b>	<b>1 407</b>
<b>QV-140-050</b>	1432	500	653	470	286	1,26	470	11,8	<b>1 127</b>	<b>1 466</b>
<b>QV-140-060</b>	1432	600	757	543	329	1,27	570	13,6	<b>1 167</b>	<b>1 518</b>
<b>QV-180-040</b>	1816	400	683	485	294	1,27	370	12,5	<b>1 207</b>	<b>1 570</b>
<b>QV-180-050</b>	1816	500	819	587	356	1,27	470	14,8	<b>1 258</b>	<b>1 636</b>
<b>QV-180-060</b>	1816	600	951	681	412	1,28	570	17,1	<b>1 363</b>	<b>1 772</b>

Grzejniki chromowane (powłoka galwaniczna)

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	N mm	M kg	Cena PLN netto	
			75/65/20 W	70/55/24 W	55/45/24 W				chrom	
<b>QVC-080-050</b>	792	500	227	161	98	1,26	470	6,6	<b>2 962</b>	
<b>QVC-080-060</b>	792	600	263	187	113	1,27	570	7,6	<b>3 301</b>	
<b>QVC-120-050</b>	1176	500	323	229	139	1,27	470	9,6	<b>3 809</b>	
<b>QVC-120-060</b>	1176	600	373	265	160	1,27	570	11,0	<b>4 161</b>	
<b>QVC-140-050</b>	1432	500	396	281	170	1,27	470	11,8	<b>4 443</b>	
<b>QVC-140-060</b>	1432	600	464	329	200	1,27	570	13,6	<b>5 135</b>	
<b>QVC-180-050</b>	1816	500	504	358	217	1,27	470	14,8	<b>5 162</b>	
<b>QVC-180-060</b>	1816	600	591	420	254	1,27	570	17,1	<b>6 107</b>	

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

Grzejniki lakierowane

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	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
<b>QV-080-040-05</b>	792	400	311	221	137	1,23	370	5,6	<b>1 011</b>	<b>1 315</b>
<b>QV-080-050-05</b>	792	500	374	270	166	1,24	470	6,6	<b>1 046</b>	<b>1 360</b>
<b>QV-080-060-05</b>	792	600	434	313	191	1,25	570	7,6	<b>1 079</b>	<b>1 403</b>
<b>QV-120-040-05</b>	1176	400	451	320	194	1,26	370	8,1	<b>1 123</b>	<b>1 460</b>
<b>QV-120-050-05</b>	1176	500	541	389	237	1,26	470	9,6	<b>1 165</b>	<b>1 515</b>
<b>QV-120-060-05</b>	1176	600	628	451	274	1,27	570	11,0	<b>1 204</b>	<b>1 566</b>
<b>QV-140-040-05</b>	1432	400	544	386	234	1,25	370	9,9	<b>1 222</b>	<b>1 589</b>
<b>QV-140-050-05</b>	1432	500	653	470	286	1,26	470	11,8	<b>1 267</b>	<b>1 648</b>
<b>QV-140-060-05</b>	1432	600	757	543	329	1,27	570	13,6	<b>1 308</b>	<b>1 701</b>
<b>QV-180-040-05</b>	1816	400	683	485	294	1,27	370	12,5	<b>1 349</b>	<b>1 754</b>
<b>QV-180-050-05</b>	1816	500	819	587	356	1,27	470	14,8	<b>1 400</b>	<b>1 820</b>
<b>QV-180-060-05</b>	1816	600	951	681	412	1,28	570	17,1	<b>1 504</b>	<b>1 956</b>

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

## Ceny i technika

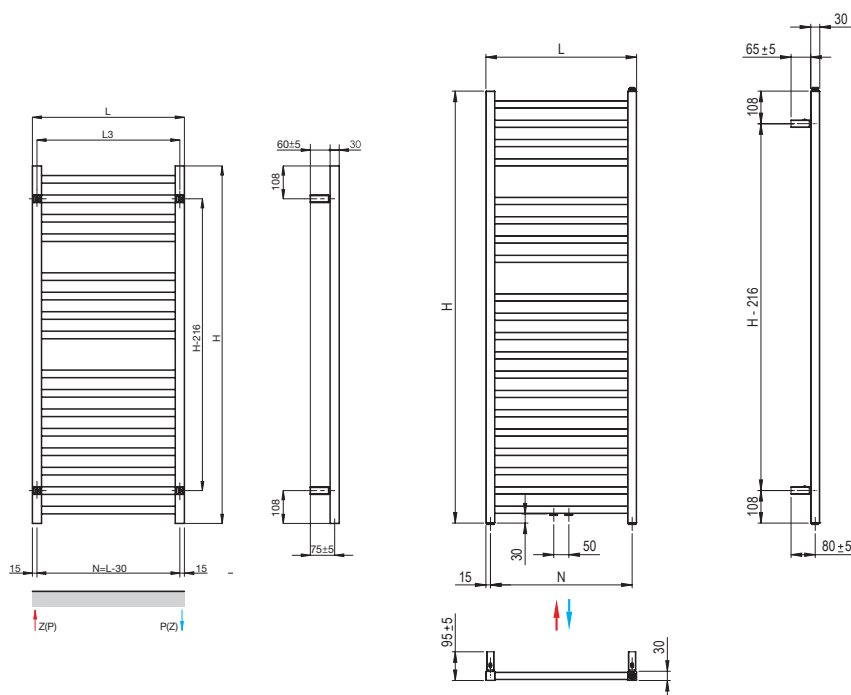
Grupa rabatowa: QU (P1) / AK (P3)

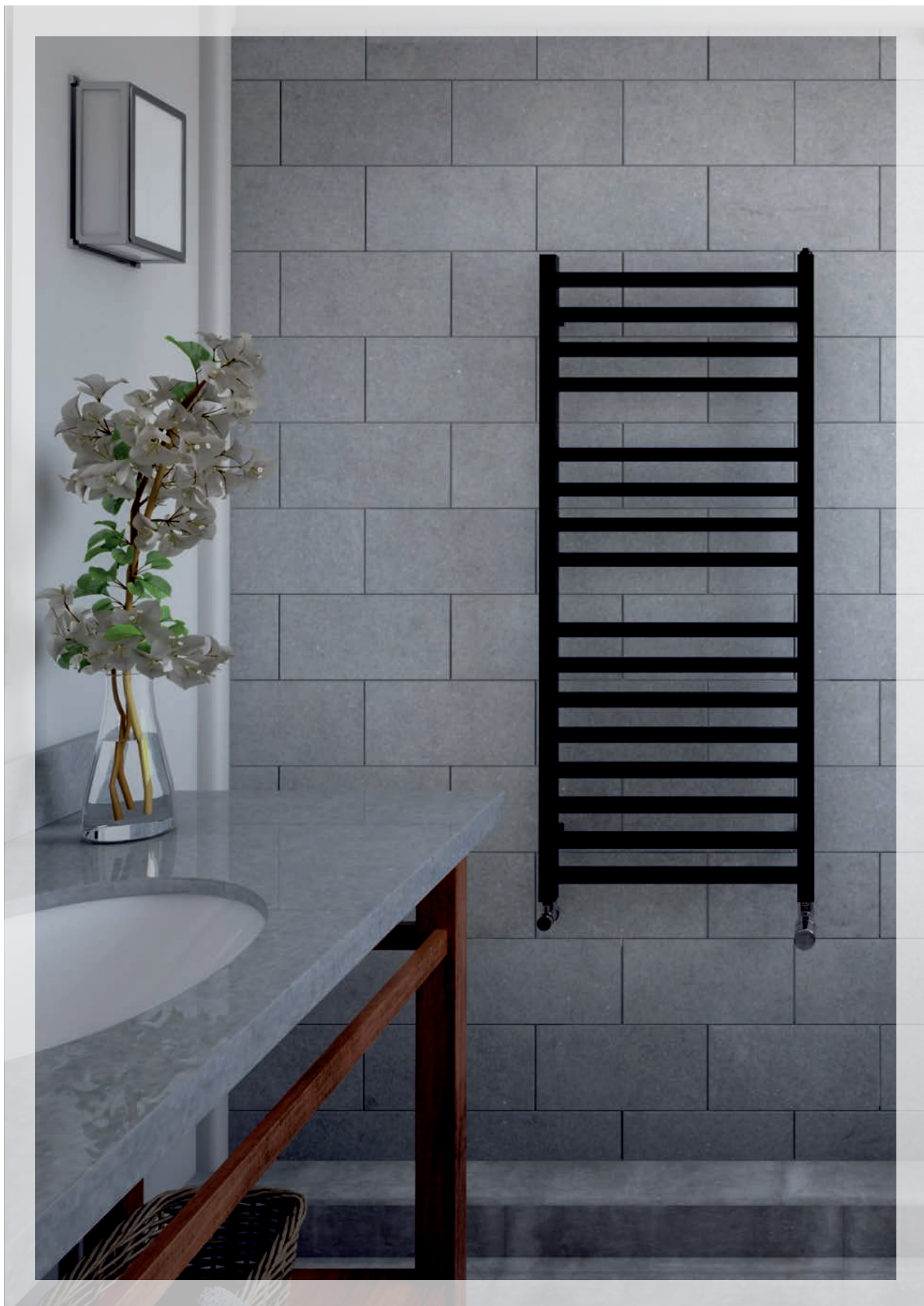
Grzejniki chromowane (powłoka galwaniczna)

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	N mm	M kg	Cena PLN netto chrom
			75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W				
<b>QVC-080-050-05</b>	792	500	227	161	98	1,26	470	6,6	<b>3 103</b>
<b>QVC-080-060-05</b>	792	600	263	187	113	1,27	570	7,6	<b>3 443</b>
<b>QVC-120-050-05</b>	1176	500	323	229	139	1,27	470	9,6	<b>3 950</b>
<b>QVC-120-060-05</b>	1176	600	373	265	160	1,27	570	11,0	<b>4 302</b>
<b>QVC-140-050-05</b>	1432	500	396	281	170	1,27	470	11,8	<b>4 583</b>
<b>QVC-140-060-05</b>	1432	600	464	329	200	1,27	570	13,6	<b>5 277</b>
<b>QVC-180-050-05</b>	1816	500	504	358	217	1,27	470	14,8	<b>5 303</b>
<b>QVC-180-060-05</b>	1816	600	591	420	254	1,27	570	17,1	<b>6 248</b>

① Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442,  $\Delta T$  50 K (75/65/20 °C)

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		<b>od str. 306</b>





## 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

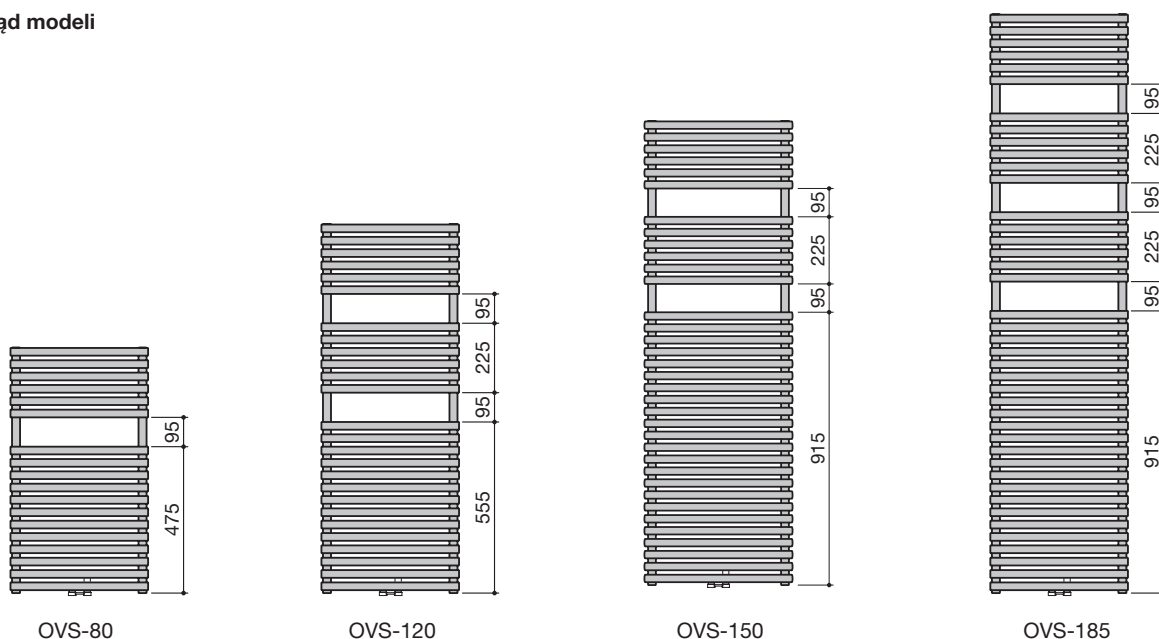
- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- złącze środkowe z rozstawem złącz (zas./powr.) 50 mm (S063) lub opcjonalnie złącza 2 x 1/2" dla zasilania/powrotu usytuowane na dolnych wylotach kolektorów zbiorczych (S064)
- odpowietrznik 1/8", korek 1/2"
- zestaw montażowy
- opakowanie transportowe



## 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	Dobór grzałki elektr. W	N [mm]	V dm <sup>3</sup>	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	300	50	3,9	7,3	788	1 025
OVS-080-050-05	796	496	417	303	188	1,22	300	50	4,3	8,1	834	1 085
OVS-080-060-05	796	596	492	358	222	1,21	300	50	5,0	9,5	855	1 112
OVS-080-075-05	796	746	601	439	273	1,20	600	50	6,0	11,6	904	1 176
OVS-120-045-05	1196	446	554	401	247	1,23	300	50	5,6	11,1	944	1 228
OVS-120-050-05	1196	496	609	442	272	1,23	600	50	6,1	12,0	1 002	1 303
OVS-120-060-05	1196	596	718	522	323	1,22	600	50	7,2	13,9	1 067	1 388
OVS-120-075-05	1196	746	878	640	398	1,21	600	50	8,8	16,8	1 128	1 467
OVS-150-045-05	1556	446	713	516	317	1,24	600	50	7,6	14,7	1 089	1 416
OVS-150-050-05	1556	496	784	568	349	1,24	600	50	8,2	16,0	1 157	1 505
OVS-150-060-05	1556	596	924	670	414	1,23	900	50	9,6	18,6	1 232	1 602
OVS-185-050-05	1876	496	943	682	419	1,24	900	50	9,7	19,1	1 322	1 719
OVS-185-060-05	1876	596	1111	805	497	1,23	900	50	11,3	22,0	1 401	1 822
Wersja 2-warstwowa												
OVSD-080-045-05	796	446	509	366	224	1,26	300	50	6,6	13,1	1 168	1 519
OVSD-080-050-05	796	496	566	408	250	1,25	300	50	7,3	14,3	1 217	1 583
OVSD-080-060-05	796	596	681	494	305	1,23	600	50	8,7	16,9	1 327	1 726
OVSD-080-075-05	796	746	853	623	389	1,20	600	50	10,7	20,7	1 491	1 939
OVSD-120-045-05	1196	446	745	534	325	1,27	600	50	9,8	19,2	1 425	1 853
OVSD-120-050-05	1196	496	829	597	364	1,26	600	50	10,8	21,1	1 504	1 956
OVSD-120-060-05	1196	596	996	721	444	1,24	900	50	12,8	24,8	1 663	2 162
OVSD-120-075-05	1196	746	1248	912	569	1,20	1200	50	15,8	30,3	1 898	2 468
OVSD-150-045-05	1556	446	954	685	416	1,27	900	50	13,2	26,0	1 708	2 221
OVSD-150-050-05	1556	496	1061	765	468	1,25	900	50	14,6	28,5	1 817	2 363
OVSD-150-060-05	1556	596	1276	929	576	1,22	1200	50	17,3	33,5	2 031	2 641
OVSD-185-050-05	1876	496	1264	911	557	1,25	1200	50	17,2	33,5	2 030	2 639
OVSD-185-060-05	1876	596	1522	1109	689	1,21	1200	50	20,4	39,5	2 285	2 971

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

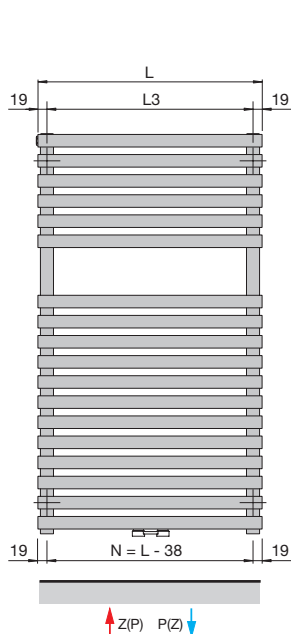
Grupa rabatowa: QU (P1) / AK (P3)

Grzejniki chromowane (powłoka galwaniczna) z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

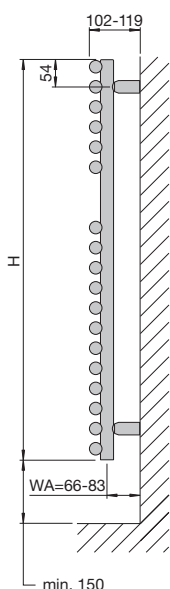
Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	N [mm]	V dm <sup>3</sup>	M kg	Cena PLN netto chrom
			75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W						
OVSC-080-045-05	796	446	248	177	107	1,29	-	50	3,9	7,2	1 661
OVSC-080-050-05	796	496	273	195	117	1,29	-	50	4,3	7,9	1 763
OVSC-080-060-05	796	596	322	230	139	1,29	300	50	5,0	9,3	1 812
OVSC-080-075-05	796	746	394	282	170	1,29	300	50	6,0	11,4	1 917
OVSC-120-045-05	1196	446	366	262	158	1,28	300	50	5,6	10,7	2 011
OVSC-120-050-05	1196	496	402	288	174	1,28	300	50	6,1	11,7	2 133
OVSC-120-060-05	1196	596	475	341	207	1,27	300	50	7,2	13,6	2 274
OVSC-120-075-05	1196	746	581	417	254	1,27	300	50	8,8	16,5	2 410
OVSC-150-045-05	1556	446	475	338	202	1,31	300	50	7,6	14,5	2 327
OVSC-150-050-05	1556	496	523	372	223	1,30	300	50	8,2	15,8	2 472
OVSC-150-060-05	1556	596	617	439	264	1,30	600	50	9,6	18,4	2 640
OVSC-185-050-05	1876	496	635	454	274	1,28	600	50	9,7	18,7	2 834
OVSC-185-060-05	1876	596	749	536	324	1,28	600	50	11,3	21,6	3 011

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

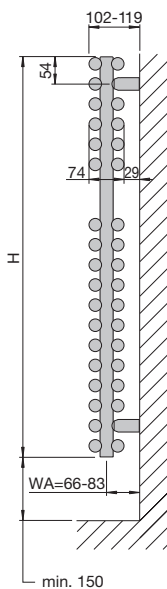
Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Grzałki elektryczne do zasilania wodno - elektrycznego		str. 316-318
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		od str. 306



Widok boczny, wersja 1 - warstwowa

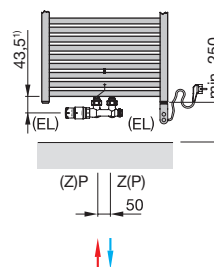


Widok boczny, wersja 2 - warstwowa



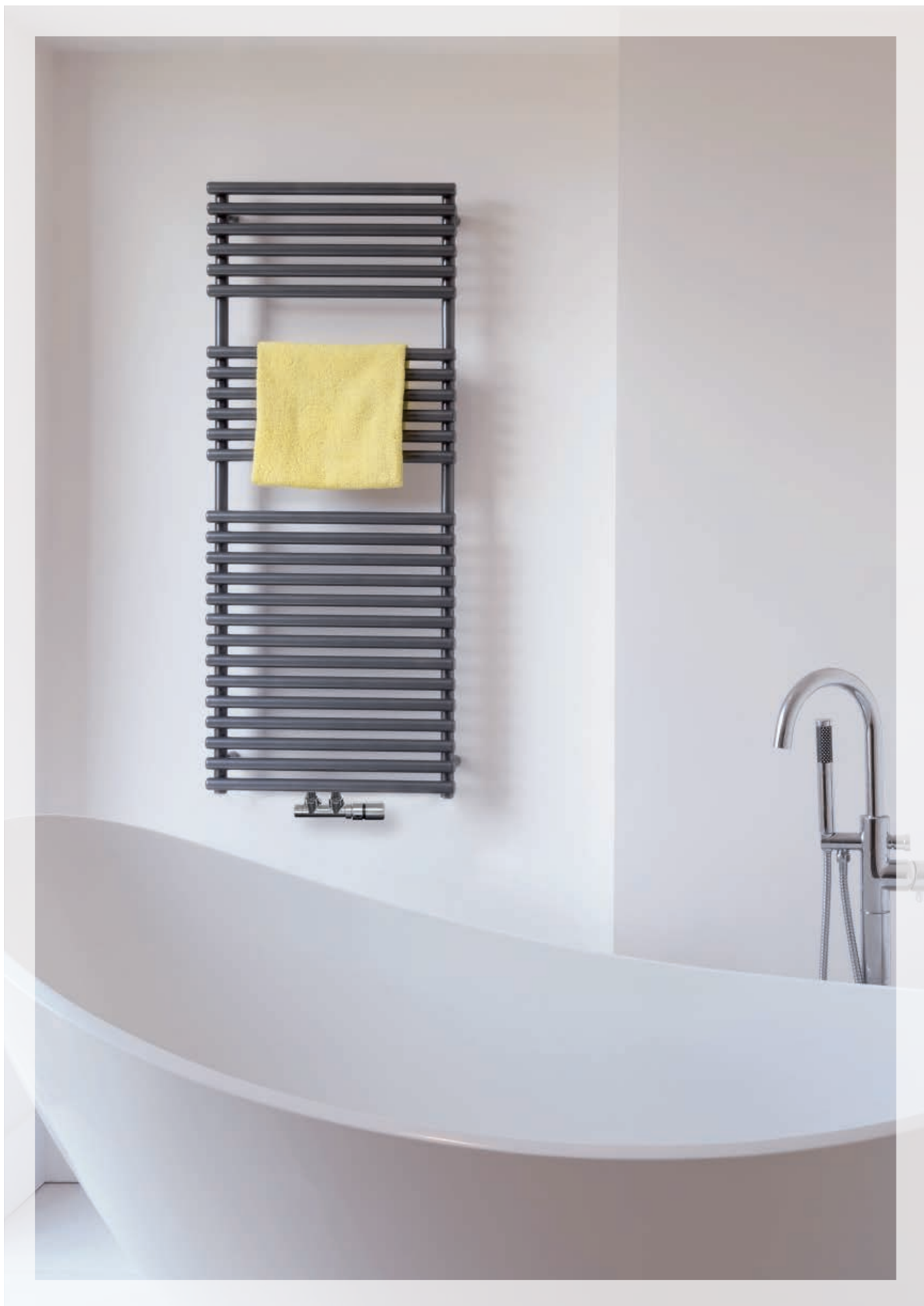
Instalacja zasilanie MIX

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

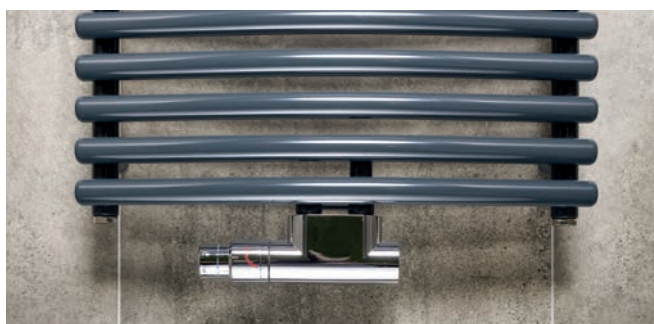
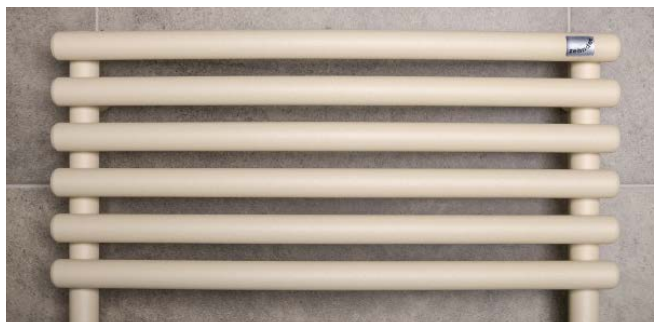


- H = wysokość
- L = długość
- WA = odstęp od ściany 66-83 mm
- Z = zasilanie 1/2"
- P = powrót 1/2"
- \* = odpowietrznik 1/8"
- EL = otwór montażowy do zainstalowania grzałki elektrycznej
- N = rozstaw złącz (zas./powr.) L - 38 mm
- L3 = rozstaw pomiędzy konsolami L - 38 mm
- M = masa grzejnika

<sup>1)</sup> 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 ściennego 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

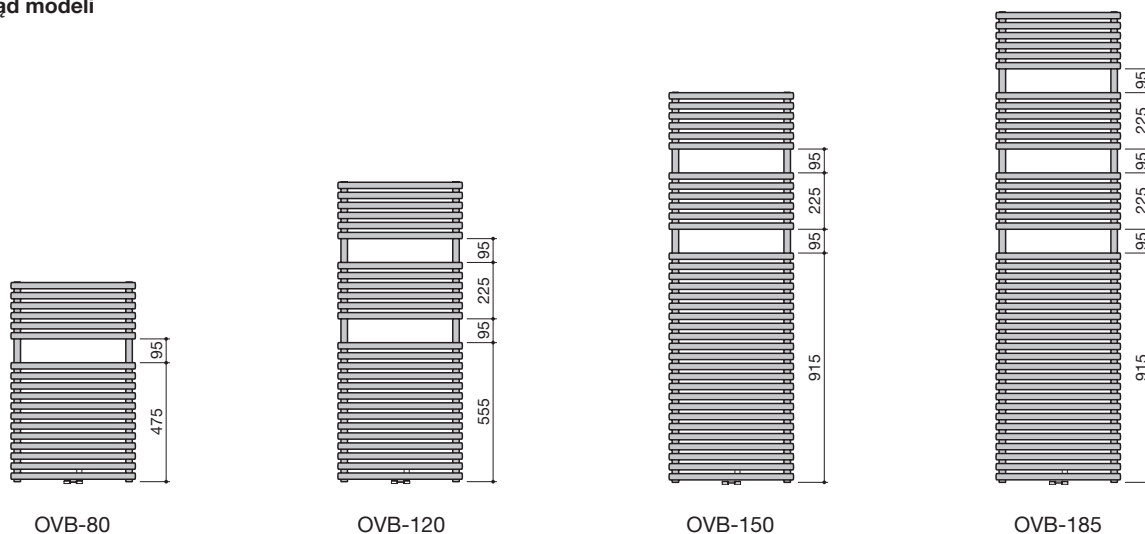
- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- złącze środkowe z rozstawem złącz (zas./powr.) 50 mm (S063) lub opcjonalnie złącza 2 x 1/2" dla zasilania/powrotu usytuowane na dolnych wylotach kolektorów zbiorczych (S064)
- odpowietrznik 1/8", korek 1/2"
- zestaw montażowy
- opakowanie transportowe



## Ceny i technika

Grupa rabatowa: QU (P1)

### Przegląd modeli



### Zasilanie wodne z przyłączeniem 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	Dobór grzałki elektr. W	N [mm]	V dm <sup>3</sup>	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
<b>OVB-080-050-05</b>	796	497	418	304	188	1,22	300	50	4,3	8,1	<b>879</b>	<b>1 143</b>
<b>OVB-080-060-05</b>	796	597	492	358	222	1,21	300	50	5,0	9,5	<b>904</b>	<b>1 176</b>
<b>OVB-080-075-05</b>	796	747	603	440	274	1,20	600	50	6,0	11,6	<b>954</b>	<b>1 241</b>
<b>OVB-120-050-05</b>	1196	497	601	436	269	1,23	600	50	6,1	12,0	<b>1 061</b>	<b>1 380</b>
<b>OVB-120-060-05</b>	1196	597	709	515	319	1,22	600	50	7,2	13,9	<b>1 127</b>	<b>1 466</b>
<b>OVB-120-075-05</b>	1196	747	870	634	395	1,21	600	50	8,8	16,8	<b>1 192</b>	<b>1 550</b>
<b>OVB-150-050-05</b>	1556	497	792	573	353	1,24	600	50	8,2	16,0	<b>1 157</b>	<b>1 505</b>
<b>OVB-150-060-05</b>	1556	597	935	678	419	1,23	900	50	9,6	18,6	<b>1 232</b>	<b>1 602</b>
<b>OVB-185-050-05</b>	1876	497	940	680	418	1,24	900	50	9,7	19,1	<b>1 396</b>	<b>1 815</b>
<b>OVB-185-060-05</b>	1876	597	1099	797	491	1,23	900	50	11,3	22,0	<b>1 482</b>	<b>1 927</b>

Grzejniki chromowane (powłoka galwaniczna) z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	N [mm]	V dm <sup>3</sup>	M kg	Cena PLN netto chrom
			75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W						
<b>OVBC-080-050-05</b>	796	497	275	196	118	1,29	-	50	4,3	7,9	<b>1 866</b>
<b>OVBC-080-060-05</b>	796	597	323	231	139	1,29	300	50	5,0	9,3	<b>1 917</b>
<b>OVBC-080-075-05</b>	796	747	395	282	170	1,29	300	50	6,0	11,4	<b>2 029</b>
<b>OVBC-120-050-05</b>	1196	497	397	284	172	1,28	300	50	6,1	11,7	<b>2 259</b>
<b>OVBC-120-060-05</b>	1196	597	467	335	203	1,27	300	50	7,2	13,6	<b>2 406</b>
<b>OVBC-120-075-05</b>	1196	747	571	410	250	1,27	300	50	8,8	16,5	<b>2 551</b>
<b>OVBC-150-050-05</b>	1556	497	527	375	225	1,30	300	50	8,2	15,8	<b>2 472</b>
<b>OVBC-150-060-05</b>	1556	597	624	444	267	1,30	600	50	9,6	18,4	<b>2 640</b>
<b>OVBC-185-050-05</b>	1876	497	631	451	273	1,28	600	50	9,7	18,7	<b>3 002</b>
<b>OVBC-185-060-05</b>	1876	597	742	531	321	1,28	600	50	11,3	21,6	<b>3 188</b>

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

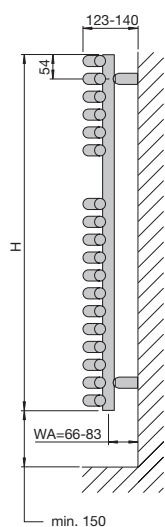
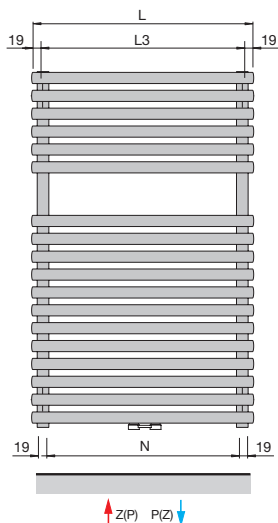
Grzejniki z podłączeniem dolnym w kolektorach pionowych na zapytanie

## Ceny i technika

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

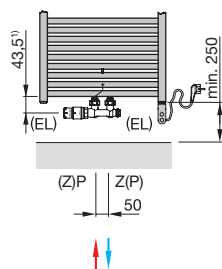
Aksesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Grzałki elektryczne do zasilania wodno - elektrycznego		str. 316-318
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		od str. 306

### Widok boczny, wersja 1 - warstwowa



### Instalacja zasilanie MIX

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

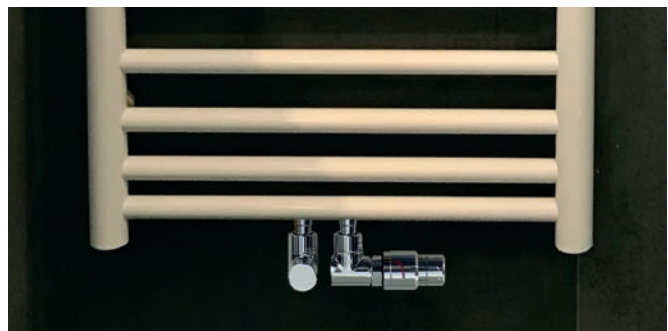
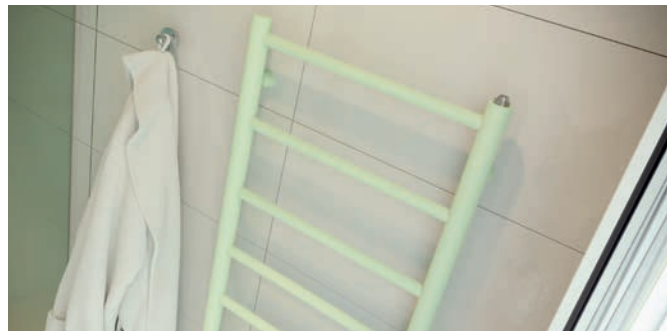


- H = wysokość
- L = długość
- WA = odstęp od ściany 66-83 mm
- Z = zasilanie 1/2''
- P = powrót 1/2''
- \* = odpowietrznik 1/8''
- EL = otwór montażowy do zainstalowania grzałki elektrycznej
- N = rozstaw złącz (zas./powr.)
- L3 = rozstaw pomiędzy konsolami
- M = masa grzejnika

Wymiary podane w mm



## Opis produktu



### Opis zasilanie wodne

Grzejnik łazienkowy Zehnder Klaro Spa z rozstrzelonymi, horyzontalnie usytuowanymi rurami okrągłymi i również okrągłymi kolektorami pionowymi, połączonymi w całość przy użyciu precyzyjnej technologii spawania. Wyróżnikiem jest zmienna odległość pomiędzy rurami poziomymi - im wyżej tym większa odległość - co nadaje grzejnikowi lekkości i dynamizmu. Rura okrągła o średnicy 23 mm, kolektory zbiorcze o średnicy 38 mm. Złącze środkowe 50 mm na dolnej rurze poziomej. Odpowietrznik montowany w górnej części kolektora pionowego. Grzejnik zabezpieczony powierzchniowo i pokryty lakierem proszkowym, standardowo w kolorze RAL 9016, na życzenie w kolorach z palety barw Zehnder. Dostawa wyrobu gotowego z dopasowanymi kształtem konsolami do montażu 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
- odpowietrznik 1/2" + 2 x korek 1/2"
- opakowanie transportowe

Ciśnienie robocze

max. 11,5 bar

Temperatura robocza

max. 110°C

### Zalety:

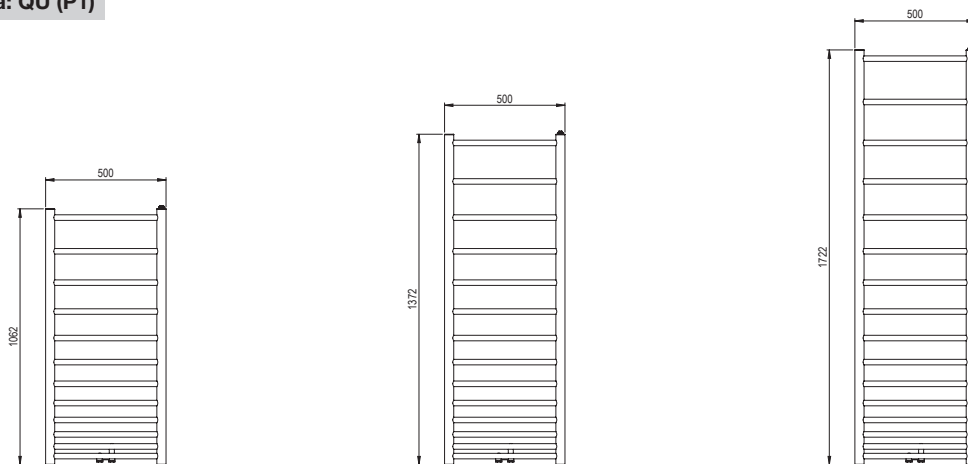
- prosta konstrukcja w rozsądnych cenach
- dostępne we wszystkich kolorach z palety barw Zehnder
- łatwa instalacja
- zasilanie wodno-elektryczne bez trójnika przy połączeniu środkowym 50 mm.



## Ceny i technika

Grupa rabatowa: QU (P1)

### Przegląd modeli



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

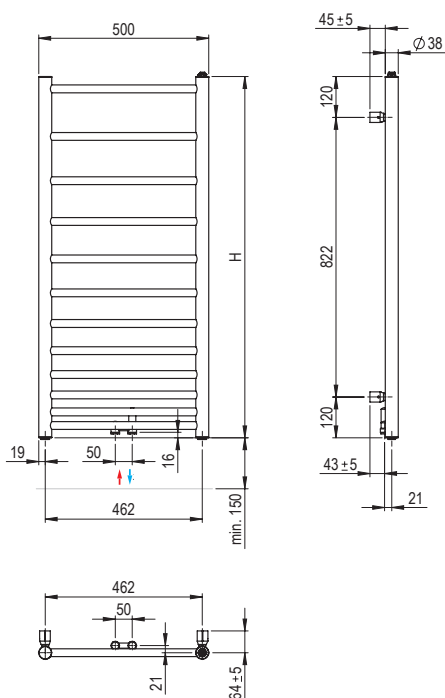
Grzejniki lakierowane z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Kolory Core Gratis

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			N mm	Dobór grzałki elektr. W	Cena PLN netto	
			75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W			Kolor standard RAL 9016 oraz Core	Kolor z Palety Zehnder
ZSLS-100-050-05	1062	500	379	270	163	50	300	1 253	1 629
ZSLS-140-050-05	1372	500	468	333	202	50	300	1 372	1 784
ZSLS-170-050-05	1722	500	563	400	243	50	300	1 680	2 184

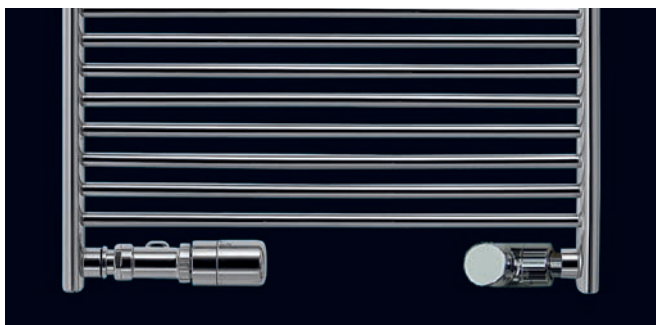
① Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, ΔT 50 K (75/65/20 °C)

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Grzałki elektryczne do zasilania wodno - elektrycznego		str. 316-318
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		od str. 306



H = wysokość

Wymiary w mm



### Opis zasilanie wodne

Grzejnik dekoracyjny Fain zbudowany jest z cienkich stalowych profili o średnicy zaledwie 12 mm oraz kolektorów zbiorczych typu D 18 x 38 mm, skierowane do frontu. Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, oznaczenie CE. To jeden z najsmuklejszych grzejników łazienkowych o wyjątkowym designie. Mały przekrój rurek wpływa nie tylko na niezwykle wygląd tego grzejnika drabinkowego, ale również na jego wydajność cieplną. Profile o małej średnicy szybciej się nagrzewają i oddają ciepło. Możliwość podłączenia go do instalacji centralnego ogrzewania lub do instalacji elektrycznej czyni go jeszcze bardziej uniwersalną drabinką łazienkową. Zarówno jako grzejnik łazienkowy elektryczny jak i ten podłączony do instalacji C.O. występuje w kilku rozmiarach, dzięki czemu można dobrać odpowiednią dla pomieszczenia moc i wielkość. 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  
Temperatura robocza

max. 10,0 bar  
max. 120°C

### Zalety

- Profile o małej średnicy szybciej się nagrzewają i oddają ciepło
- Odstęp między poziomymi elementami ułatwiają zawieszanie ręczników, dzięki czemu zyskujemy dodatkową funkcję suszenia
- dostępne we wszystkich kolorach z palety barw Zehnder
- łatwa instalacja

### Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne:

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- złącza 2x1/2" dla zasilania/powrotu usytuowane na dolnych kolektorach zbiorczych (S057)
- odpowietrznik 1/4"
- zestaw montażowy w kolorze białym (grzejniki w kolorze białym standardowym RAL 9016) lub w wersji chrom (grzejniki w pozostałych kolorach z Palety Zehnder)
- opakowanie transportowe

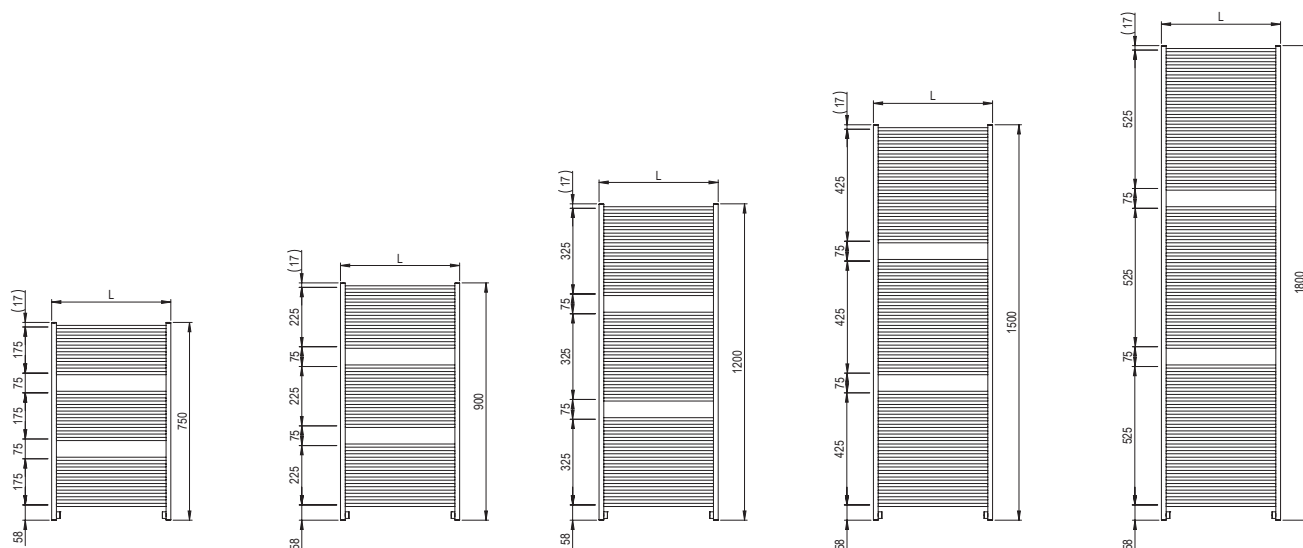
### Zakres dostawy standardowej - zasilanie elektryczne:

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- zintegrowany element grzejny zakończony przewodem z wtyczką, zamontowany w prawym kolektorze
- zestaw montażowy w kolorze białym (grzejniki w kolorze białym standardowym RAL 9016) lub w wersji chrom (grzejniki w pozostałych kolorach z Palety Zehnder)
- opakowanie transportowe

## Ceny i technika

Grupa rabatowa: QU (P1)

### Przegląd modeli



### Zasilanie wodne z przyłączem w kolektorach pionowych (kod podł. S057)

Grzejniki lakierowane

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	V dm <sup>3</sup>	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
<b>FZA-075-045</b>	750	450	323	233	144	1,22	1,5	5,5	<b>818</b>	<b>1 064</b>
<b>FZA-090-045</b>	900	450	393	282	174	1,23	1,7	6,8	<b>949</b>	<b>1 234</b>
<b>FZA-090-055</b>	900	550	468	336	207	1,23	1,9	7,9	<b>1 052</b>	<b>1 368</b>
<b>FZA-120-045</b>	1200	450	534	382	235	1,24	2,4	9,3	<b>1 259</b>	<b>1 637</b>
<b>FZA-120-055</b>	1200	550	637	456	280	1,24	2,7	10,8	<b>1 350</b>	<b>1 755</b>
<b>FZA-120-065</b>	1200	650	736	527	324	1,24	2,9	12,4	<b>1 420</b>	<b>1 846</b>
<b>FZA-150-035</b>	1500	350	546	391	240	1,24	2,6	9,8	<b>1 280</b>	<b>1 664</b>
<b>FZA-150-040</b>	1500	400	613	439	270	1,24	2,8	10,8	<b>1 372</b>	<b>1 784</b>
<b>FZA-150-055</b>	1500	550	809	577	354	1,25	3,4	13,8	<b>1 649</b>	<b>2 144</b>
<b>FZA-150-065</b>	1500	650	936	667	409	1,25	3,7	15,7	<b>1 736</b>	<b>2 257</b>
<b>FZA-180-035</b>	1800	350	665	474	291	1,25	3,2	11,9	<b>1 497</b>	<b>1 947</b>
<b>FZA-180-040</b>	1800	400	747	533	326	1,25	3,4	13,1	<b>1 611</b>	<b>2 095</b>
<b>FZA-180-055</b>	1800	550	986	703	431	1,25	4,1	16,7	<b>1 948</b>	<b>2 533</b>
<b>FZA-180-065</b>	1800	650	1140	813	498	1,25	4,5	19,1	<b>2 056</b>	<b>2 673</b>

Grzejniki chromowane (powłoka galwaniczna)

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	V dm <sup>3</sup>	M kg	Cena PLN netto
			75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W				chrom
<b>FZAC-090-045</b>	900	450	267	190	117	1,25	1,7	6,6	<b>2 279</b>
<b>FZAC-090-055</b>	900	550	319	227	139	1,25	1,9	7,7	<b>2 567</b>
<b>FZAC-120-045</b>	1200	450	364	259	158	1,26	2,4	9,1	<b>2 962</b>
<b>FZAC-120-055</b>	1200	550	435	309	189	1,26	2,7	10,6	<b>3 356</b>
<b>FZAC-150-035</b>	1500	350	373	264	161	1,27	2,6	9,6	<b>3 102</b>
<b>FZAC-150-055</b>	1500	550	556	394	240	1,27	3,4	13,4	<b>4 155</b>
<b>FZAC-180-035</b>	1800	350	459	325	198	1,27	3,2	11,6	<b>3 656</b>
<b>FZAC-180-055</b>	1800	550	684	482	291	1,29	4,1	16,4	<b>4 949</b>

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

## Zasilanie 100% elektryczne (z wbudowaną grzałką)

Grzejniki lakierowane

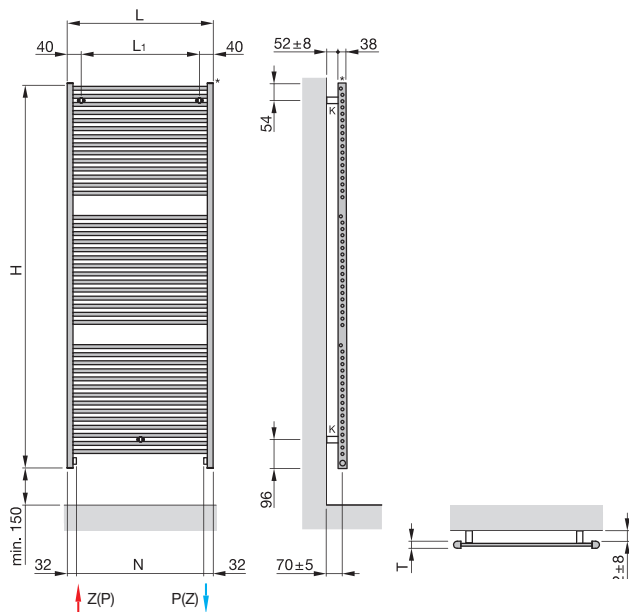
Model	H mm	L mm	Moc grzewcza W	M kg	Cena PLN netto	
					Kolor Standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
FZA-120-055/AD	1200	550	350	10,8	1 907	2 480
FZA-150-055/AD	1500	550	650	13,8	2 282	2 967
FZA-180-055/AD	1800	550	900	16,7	2 582	3 357

Grzejniki chromowane (powłoka galwaniczna)

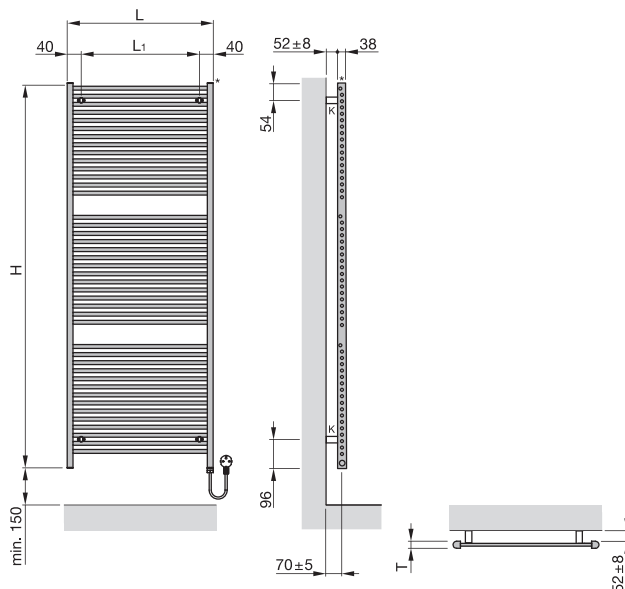
Model	H mm	L mm	Moc grzewcza W	M kg	Cena PLN netto
					chrom
FZAC-120-055/AD	1200	550	350	10,4	3 977
FZAC-150-055/AD	1500	550	350	13,4	4 803

Opis	Zdjęcie	Wykonanie	Nr artykułu	Cena PLN netto
<b>Zestaw zaworowy typ D</b> Zestaw kątowy - reverso 1/2" (do grzejników z przyłączem bocznym), składający się z zaworu termostatycznego reverso (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm, z nastawą wstępną 1-7), z 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.		biały chrom	838951 838958	<b>565</b> <b>557</b>

## Wersja wodna



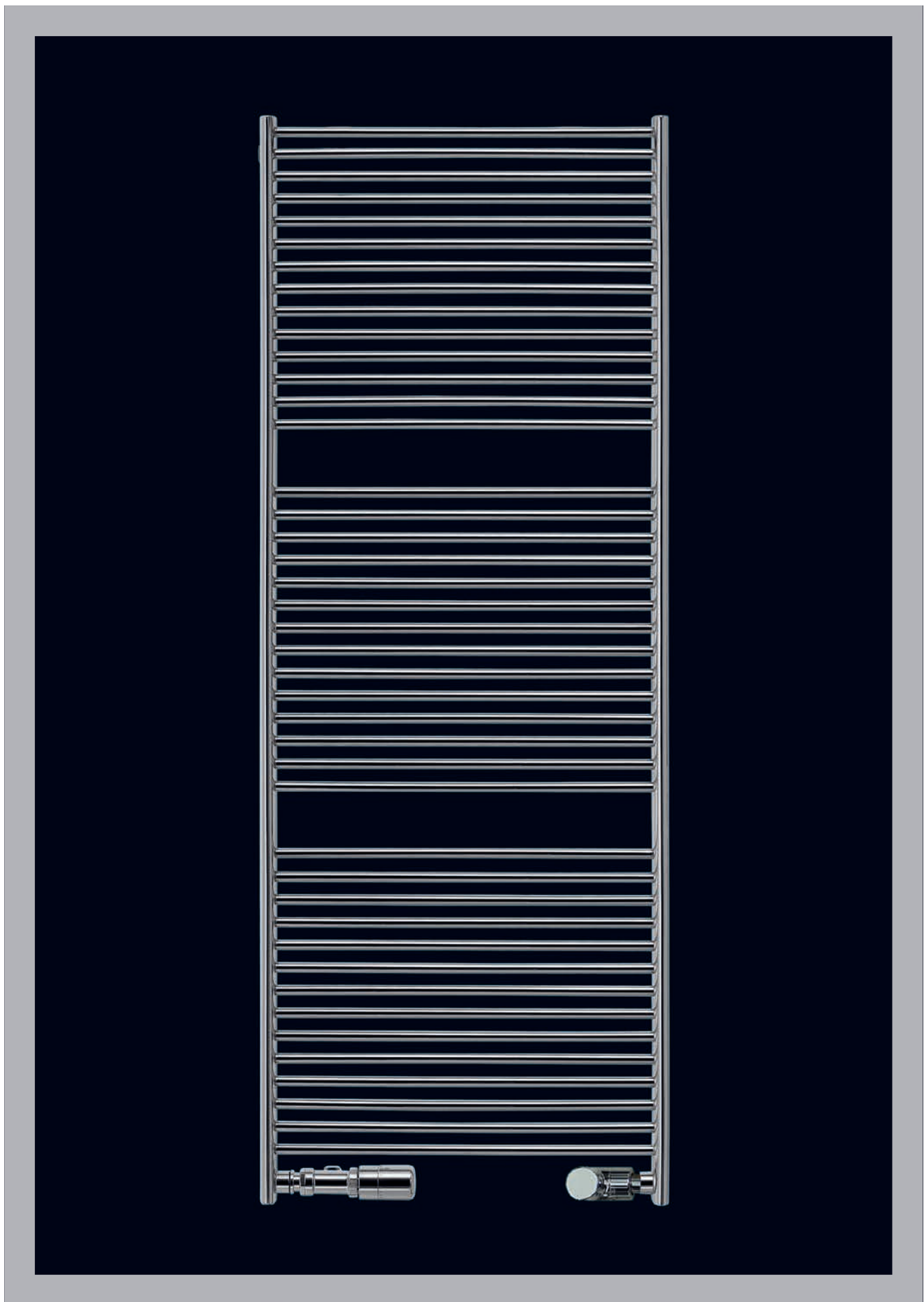
## Wersja 100% elektryczna



- H = wysokość
- L = długość
- N = rozstaw złącz (zas./powr.)  
(dla zestawu zaworowego typu D, rozstaw N = L-144)

Wymiary podane 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 ( $2 \times \frac{1}{2}''$  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
- $4 \times \frac{1}{2}''$  – złącza dla zasilania/powrotu, złącza rozstaw 50 mm i zewnętrzne (lewe lub prawe) (S012)
- odpowietrznik  $\frac{1}{2}''$  chromowany
- zestaw montażowy
- opakowanie transportowe

### Opis zasilanie wodno - elektryczne

Grzejnik dekoracyjny Zehnder Subway zbudowany jest z horyzontalnie ułożonych rur stalowych, zamkniętych w okalającej je ze wszystkich stron ramie z profili o przekroju kwadratu. Laserowe połączenie rur z kolektorami spełnia najwyższe parametry techniczne i zapewnia wysoką estetykę połączenia. Rury poziome o średnicy 23 mm, ułożone z jednakowym odstępem w ramie z profilu o wymiarach 30 x 30 mm.

Moc grzewcza zgodnie z EN 442, oznaczenie CE. Złącza środkowe ( $2 \times \frac{1}{2}''$  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 bryzgającą IP44, napięcie zasilania 230 V. Grzejniki pokryte lakierem proszkowym, standard RAL 9016, pozostałe kolory z palety barw Zehnder oraz chrom za dopłatą. Grzejnik występuje również w linii modeli z modnego materiału – stali nierdzewnej. Istnieje możliwość montażu grzejnika w formie ścianki działowej przy zastosowaniu opcjonalnych uchwytów. Dostawa wyrobu gotowego z dopasowanymi kształtem konsolami do montażu naściennego w kolorze grzejnika w opakowaniu transportowym.

### Zalety

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

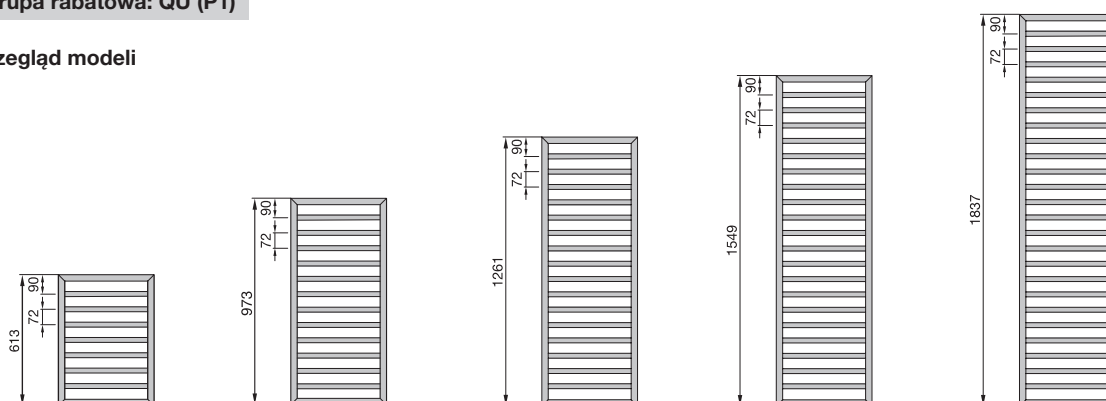
### Zakres dostawy standardowej – zasilanie wodno-elektryczne (MIX)

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- $2 \times \frac{1}{2}''$  - 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
- 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 <sup>3</sup>	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
<b>SUB-060-045*</b>	613	450	310	221	135	1,25	200	2,3	5,2	<b>1 295</b>	<b>1 684</b>
<b>SUB-100-045*</b>	973	450	401	289	177	1,25	300	3,5	6,7	<b>1 362</b>	<b>1 771</b>
<b>SUB-100-060*</b>	973	600	499	360	220	1,25	300	4,3	8,3	<b>1 435</b>	<b>1 866</b>
<b>SUB-130-045*</b>	1261	450	509	367	225	1,25	300	4,5	8,6	<b>1 509</b>	<b>1 962</b>
<b>SUB-130-060*</b>	1261	600	639	461	282	1,25	600	5,4	10,5	<b>1 870</b>	<b>2 431</b>
<b>SUB-150-045*</b>	1549	450	615	444	272	1,25	600	5,4	10,6	<b>1 586</b>	<b>2 062</b>
<b>SUB-150-060*</b>	1549	600	772	557	341	1,25	600	7,2	12,5	<b>1 990</b>	<b>2 587</b>
<b>SUB-180-045*</b>	1837	450	715	517	318	1,24	600	6,3	12,2	<b>1 776</b>	<b>2 309</b>
<b>SUB-180-060*</b>	1837	600	898	649	399	1,24	900	7,7	14,7	<b>2 094</b>	<b>2 723</b>

\* 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 <sup>3</sup>	M kg	Cena PLN netto
			75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W					
<b>SUBC-060-045</b>	613	450	205	154	88	1,27	200	2,3	5,0	<b>3 335</b>
<b>SUBC-100-045</b>	973	450	265	199	114	1,27	200	3,5	6,5	<b>3 510</b>
<b>SUBC-100-060</b>	973	600	329	247	141	1,26	300	4,3	8,1	<b>3 698</b>
<b>SUBC-130-045*</b>	1261	450	336	241	146	1,27	300	4,5	8,4	<b>3 892</b>
<b>SUBC-130-060*</b>	1261	600	408	294	179	1,26	300	5,4	10,2	<b>4 832</b>
<b>SUBC-150-045*</b>	1549	450	413	296	180	1,27	300	5,4	10,1	<b>4 096</b>
<b>SUBC-150-060*</b>	1549	600	502	361	220	1,26	300	7,2	12,3	<b>5 134</b>
<b>SUBC-180-045*</b>	1837	450	486	349	212	1,27	300	6,3	11,8	<b>4 592</b>
<b>SUBC-180-060*</b>	1837	600	590	425	259	1,26	600	7,7	14,3	<b>5 406</b>

\* Dostawa 7-10 dni.

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

## Ceny i technika

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

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

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	V dm <sup>3</sup>	M kg	Cena PLN netto inox
			75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W					
SUBI-060-045	613	450	221	166	95	1,27	200	2,3	5,1	3 950
SUBI-100-045	973	450	287	215	123	1,27	200	3,5	6,7	4 159
SUBI-100-060	973	600	356	267	153	1,26	300	4,3	8,3	4 379
SUBI-130-045	1261	450	370	266	161	1,27	300	4,5	8,7	4 604
SUBI-130-060	1261	600	447	322	196	1,26	300	5,4	10,4	5 825
SUBI-150-045	1549	450	445	319	194	1,27	300	5,4	10,4	4 891
SUBI-150-060	1549	600	538	388	238	1,25	300	7,2	12,4	6 592
SUBI-180-045	1837	450	523	374	227	1,28	300	6,3	12,2	5 481
SUBI-180-060	1837	600	633	459	283	1,23	600	7,7	14,4	6 996

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

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

Grzejniki lakierowane z grzałką (MIX)



Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Moc grzałki W	V dm <sup>3</sup>	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
SUBM-130-045/GD	1291	450	509	367	225	1,25	500	4,5	8,6	2 778	3 612
SUBM-130-060/GD	1291	600	639	461	282	1,25	600	5,4	10,5	3 156	4 103
SUBM-150-045/GD	1579	450	615	444	272	1,24	600	5,4	10,6	2 867	3 728
SUBM-150-060/GD	1579	600	772	557	341	1,25	750	7,2	12,5	3 285	4 271
SUBM-180-045/GD	1867	450	715	517	318	1,25	600	6,3	12,2	3 061	3 980
SUBM-180-060/GD	1867	600	898	649	399	1,24	900	7,7	14,7	3 405	4 427

Grzejniki chromowane (powłoka galwaniczna)

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Moc grzałki W	V dm <sup>3</sup>	M kg	Cena PLN netto chrom	
			75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W						
SUBMC-130-045/GD	1291	450	336	241	146	1,27	300	4,5	8,4	4 998	
SUBMC-130-060/GD	1291	600	408	294	179	1,26	300	5,4	10,1	5 881	
SUBMC-150-045/GD	1579	450	413	296	180	1,27	300	6,3	10,2	5 190	
SUBMC-150-060/GD	1579	600	502	361	220	1,26	300	5,4	11,8	6 177	
SUBMC-180-045/GD	1867	450	486	349	212	1,27	300	7,2	12,3	5 657	
SUBMC-180-060/GD	1867	600	590	425	259	1,26	600	7,7	14,3	6 443	

Grzejniki ze stali szlachetnej

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Moc grzałki W	V dm <sup>3</sup>	M kg	Cena PLN netto inox	
			75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W						
SUBMI-130-045/GD	1291	450	370	266	161	1,27	300	4,5	8,7	5 504	
SUBMI-130-060/GD	1291	600	447	322	196	1,26	300	5,4	10,4	6 652	
SUBMI-150-045/GD	1579	450	445	319	194	1,27	300	6,3	10,4	5 775	
SUBMI-150-060/GD	1579	600	538	388	238	1,25	500	5,4	12,4	7 386	
SUBMI-180-045/GD	1867	450	523	374	227	1,28	500	7,2	12,2	6 354	
SUBMI-180-060/GD	1867	600	633	459	283	1,23	600	7,7	14,4	7 776	

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



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	3 400	4 420
SUBE-130-060/GD	1291	600	600	10,6	3 632	4 722
SUBE-150-045/GD	1579	450	600	10,6	3 698	4 808
SUBE-150-060/GD	1579	600	750	12,0	4 047	5 262
SUBE-180-045/GD	1867	450	750	12,3	4 129	5 368
SUBE-180-060/GD	1867	600	900	14,4	4 434	5 765

## Ceny i technika

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

### Grzejniki chromowane

Model	H	L	Moc grzewcza	M	Cena PLN netto chrom
	mm	mm	W	kg	
SUBEC-130-045/GD	1291	450	300	8,7	6 454
SUBEC-130-060/GD	1291	600	300	10,6	6 962
SUBEC-150-045/GD	1579	450	300	10,6	7 609
SUBEC-150-060/GD	1579	600	300	12,0	8 462
SUBEC-180-045/GD	1867	450	300	12,3	8 793
SUBEC-180-060/GD	1867	600	600	14,4	9 228

### Grzejniki ze stali szlachetnej

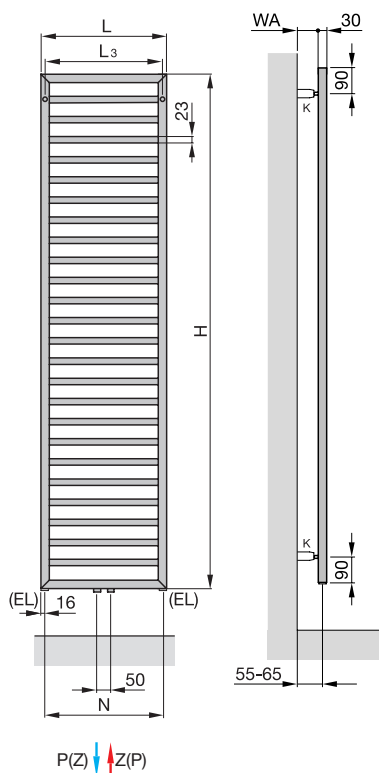
Model	H	L	Moc grzewcza	M	Cena PLN netto inox
	mm	mm	W	kg	
SUBEI-130-045/GD	1291	450	300	8,9	6 686
SUBEI-130-060/GD	1291	600	300	10,6	7 467
SUBEI-150-045/GD	1579	450	300	10,5	7 886
SUBEI-150-060/GD	1579	600	500	12,4	8 764
SUBEI-180-045/GD	1867	450	500	12,3	8 932
SUBEI-180-060/GD	1867	600	600	14,4	9 807

① Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442,  $\Delta T$  50 K (75/65/20 °C)

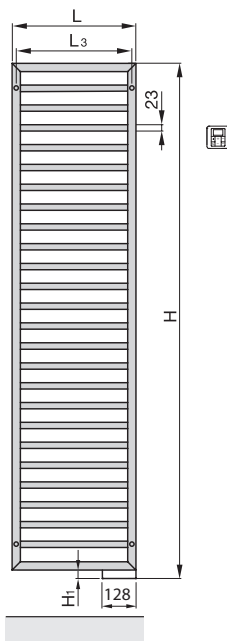
### Wersja jako ścianka działowa - na zapytanie.

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		od str. 306

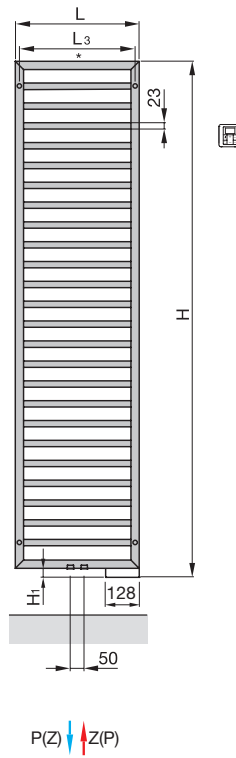
### Zasilanie wodne: montaż naścienny



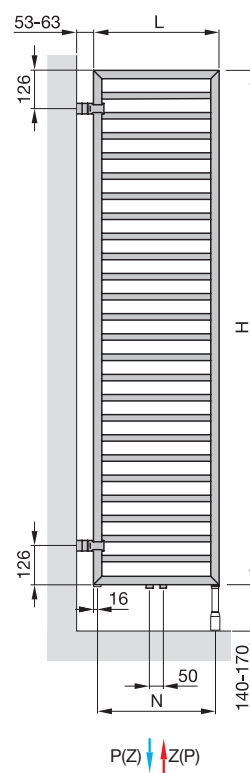
### Zasilanie elektryczne



### Zasilanie wodno-elektryczne



### Wykonanie jako ścianka działowa: złącza standardowe



- H = wysokość
- H<sub>1</sub> = grzałka RACY-S 30 mm
- L = długość
- EL = miejsce na usytuowanie grzałki elektrycznej (zamówionej oddzielnie)

- K = konsole
- Z = zasilanie 1/2"
- P = powrót 1/2"
- \* = odpowietrznik 1/2"
- N = rozstaw złącz

- WA = odstęp od ściany 40 - 50 mm
- L<sub>3</sub> = 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
- 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

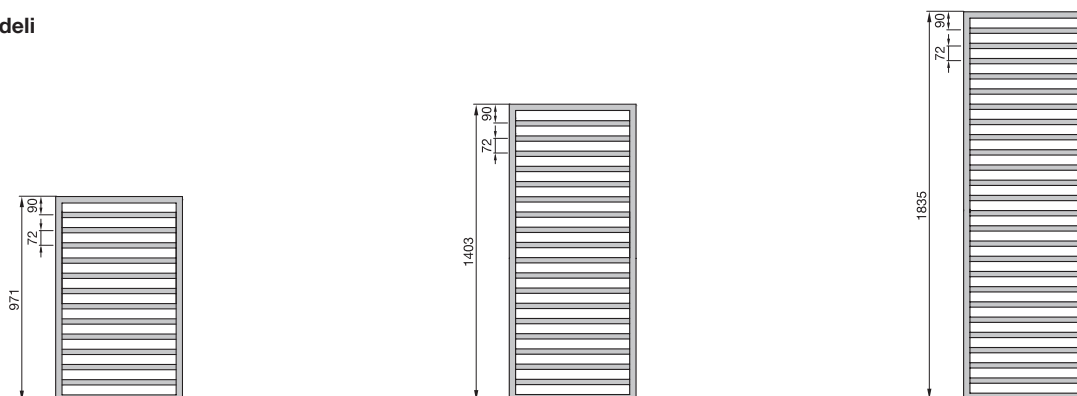
### Zakres dostawy standardowej – zasilanie wodno-elektryczne

- 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
- 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

Kolory Core Gratis

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	V dm <sup>3</sup>	M kg	Cena PLN netto	
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24					Kolor standard RAL 9016 oraz Core	Kolor z Palety Zehnder
			W	W	W						
QA-100-030	971	300	299	216	133	1,24	300	3,3	5,7	1 727	2 246
QA-100-045	971	450	420	304	187	1,24	300	4,4	7,8	1 837	2 389
QA-100-060	971	600	533	387	239	1,23	300	5,5	9,8	2 410	3 133
QA-140-030	1403	300	421	305	188	1,24	300	4,7	7,9	1 880	2 444
QA-140-045*	1403	450	590	428	264	1,23	500	6,3	10,6	2 190	2 847
QA-140-060	1403	600	749	543	335	1,23	600	7,9	13,4	2 560	3 328
QA-180-030	1835	300	543	394	243	1,23	300	6,0	10,1	1 980	2 574
QA-180-045	1835	450	761	552	341	1,23	600	8,1	13,6	2 472	3 214
QA-180-060	1835	600	966	700	432	1,23	900	10,2	17,0	2 891	3 759

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

Grzejniki chromowane (powłoka galwaniczna) z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	V dm <sup>3</sup>	M kg	Cena PLN netto	
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24						chrom
			W	W	W						
QAC-100-030	971	300	189	135	81	1,30	-	3,3	5,8	3 995	
QAC-100-045	971	450	267	191	115	1,29	300	4,4	7,9	4 450	
QAC-100-060	971	600	341	244	148	1,28	300	5,5	10,0	5 196	
QAC-140-030	1403	300	270	192	115	1,30	300	4,7	7,6	4 444	
QAC-140-045	1403	450	381	272	164	1,29	300	6,3	10,2	5 186	
QAC-140-060	1403	600	486	347	209	1,29	300	7,9	12,9	5 815	
QAC-180-030	1835	300	348	248	149	1,30	300	6,0	10,3	4 679	
QAC-180-045	1835	450	491	350	210	1,30	300	8,1	13,8	5 789	
QAC-180-060	1835	600	627	448	270	1,29	600	10,2	17,2	6 845	

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

## Ceny i technika

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

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

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	V dm <sup>3</sup>	M kg	Cena PLN netto inox
			75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W					
<b>QAI-100-030</b>	971	300	229	164	100	1,27	-	3,3	6,0	<b>4 023</b>
<b>QAI-100-045</b>	971	450	321	231	141	1,26	300	4,5	7,8	<b>4 300</b>
<b>QAI-100-060</b>	971	600	407	293	179	1,26	300	5,7	9,6	<b>6 080</b>
<b>QAI-140-030</b>	1403	300	321	230	140	1,27	300	4,7	8,3	<b>5 017</b>
<b>QAI-140-045</b>	1403	450	450	324	197	1,26	300	6,4	10,8	<b>5 902</b>
<b>QAI-140-060</b>	1403	600	572	412	251	1,26	300	8,0	13,3	<b>6 614</b>
<b>QAI-180-030</b>	1835	300	415	298	181	1,27	300	6,2	10,6	<b>5 280</b>
<b>QAI-180-045</b>	1835	450	581	418	255	1,26	300	8,3	13,8	<b>7 306</b>
<b>QAI-180-060</b>	1835	600	738	531	324	1,26	600	10,3	17,0	<b>8 444</b>

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

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

Grzejniki lakierowane

Kolorы Core Gratis



Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	V dm <sup>3</sup>	M kg	Cena PLN netto	
			75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W					Kolor standard RAL9016 oraz Core	Kolor z Palety Zehnder
<b>QAM-100-045/GD</b>	1001	450	420	305	188	1,23	300	4,4	7,8	<b>3 403</b>	<b>4 424</b>
<b>QAM-140-045/GD</b>	1433	450	590	428	264	1,23	500	6,3	10,6	<b>3 750</b>	<b>4 875</b>
<b>QAM-140-060/GD</b>	1433	600	749	543	335	1,23	600	7,9	13,4	<b>3 859</b>	<b>5 017</b>
<b>QAM-180-045/GD</b>	1865	450	761	552	341	1,23	600	8,1	13,8	<b>4 061</b>	<b>5 280</b>
<b>QAM-180-060/GD</b>	1865	600	966	700	432	1,23	900	10,2	16,9	<b>4 253</b>	<b>5 529</b>

Grzejniki chromowane

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza W	M kg	Cena PLN netto chrom
<b>QAMC-140-060/GD</b>	1433	600	486	20,3	<b>7 876</b>
<b>QAMC-180-045/GD</b>	1865	450	491	21,0	<b>8 139</b>
<b>QAMC-180-060/GD</b>	1865	600	627	26,1	<b>8 834</b>

Grzejniki ze stali szlachetnej

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza W	M kg	Cena PLN netto inox
<b>QAMI-140-060/GD</b>	1433	600	572	20,5	<b>7 398</b>
<b>QAMI-180-045/GD</b>	1865	450	581	21,2	<b>7 686</b>
<b>QAMI-180-060/GD</b>	1865	600	738	26,1	<b>8 199</b>

## Ceny i technika

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

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

Kolory Core Gratis



Model	H mm	L mm	Moc grzewcza W	M kg	Cena PLN netto	
					Kolor standard RAL 9016 oraz Core	Kolor z Palety Zehnder
QAE-100-045/GD	1001	450	300	8,3	3 907	5 080
QAE-140-030/GD	1433	300	300	8,3	4 107	5 340
QAE-140-045/GD	1433	450	500	11,0	4 348	5 653
QAE-140-060/GD	1433	600	600	13,8	4 480	5 824
QAE-180-045/GD	1865	450	600	14,3	4 732	6 152
QAE-180-060/GD	1865	600	900	17,5	4 970	6 461

Grzejniki chromowane

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza W	M kg	Cena PLN netto
					chrom
QAEC-140-045/GD	1433	450	300	11,5	7 341
QAEC-140-060/GD	1433	600	300	13,9	7 956
QAEC-180-045/GD	1865	450	300	14,7	8 263
QAEC-180-060/GD	1865	600	600	17,6	9 058

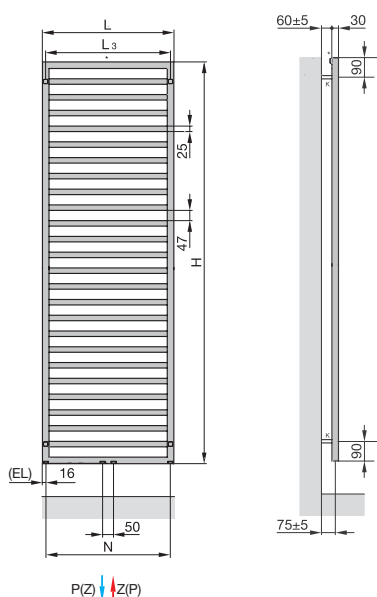
Grzejniki ze stali szlachetnej

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza W	M kg	Cena PLN netto
					inox
QAEI-140-045/GD	1433	450	300	14,5	7 808
QAEI-140-060/GD	1433	600	500	17,9	8 354
QAEI-180-045/GD	1865	450	500	18,7	8 723
QAEI-180-060/GD	1865	600	600	22,6	9 376

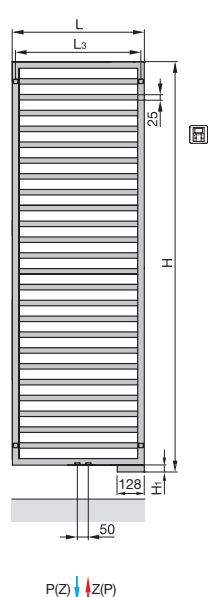
① Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, ΔT 50 K (75/65/20 °C)

Aksesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		od str. 306

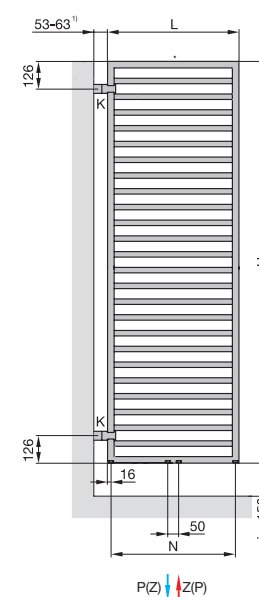
Zasilanie wodne:  
montaż ścienny



Zasilanie  
wodno-elektryczne



Wykonanie jako  
ścianka działowa:



H = wysokość  
H<sub>1</sub> = 30mm  
L = długość  
K = konsole

Z = zasilanie 1/2"  
P = powrót 1/2"  
\* = odpowietznik 1/2"  
N = rozstaw złącz

L<sub>3</sub> = odległość pomiędzy  
konsolami  
L - 30 mm  
M = masa grzejnika

EL = otwór montażowy do  
zainstalowania grzałki  
elektrycznej

<sup>1)</sup> Możliwość przedłużenia na konsolach dla dużych wielkości odstępu od ściany  
Wymiary w mm

## 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 naściennego 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
- opakowanie transportowe

### Zakres dostawy standardowej - zasilanie elektryczne:

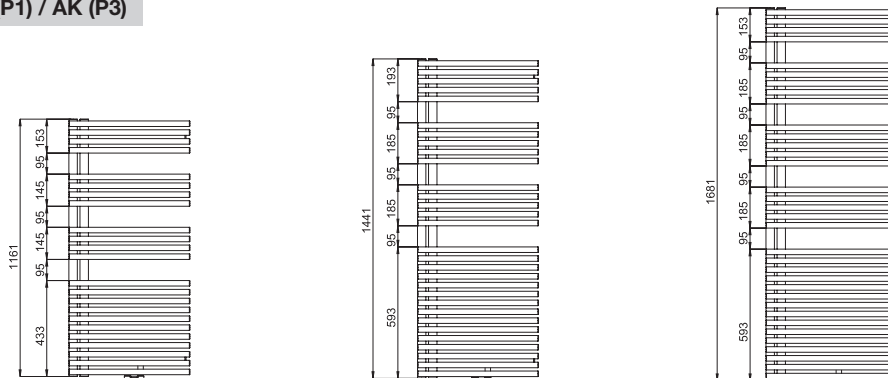
- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- zintegrowany element grzejny zakończony przewodem z wtyczką, zamontowany w zewnętrznym kolektorze
- sterownik ze sterowaniem radiowym wraz z bateriami
- zestaw montażowy
- opakowanie transportowe



## Ceny i technika

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

### Przegląd modeli



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

Grzejniki lakierowane z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej do kolektorów pionowych

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	V dm <sup>3</sup>	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
kolektor pionowy z lewej strony (S067)											
<b>LFAR-120-050-05</b>	1161	496	547	394	240	1,26	300	7,0	12,1	<b>1 524</b>	<b>1 982</b>
<b>LFAR-120-060-05*</b>	1161	596	628	452	276	1,26	600	8,0	13,8	<b>1 656</b>	<b>2 153</b>
<b>LFAR-150-050-05</b>	1441	496	672	481	291	1,26	600	8,8	15,0	<b>1 759</b>	<b>2 287</b>
<b>LFAR-150-060-05</b>	1441	596	772	551	332	1,26	600	10,0	17,2	<b>1 948</b>	<b>2 533</b>
<b>LFAR-170-050-05</b>	1681	496	778	558	339	1,27	600	10,1	17,1	<b>1 935</b>	<b>2 516</b>
<b>LFAR-170-060-05*</b>	1681	596	894	641	390	1,27	900	11,4	19,6	<b>2 131</b>	<b>2 771</b>
kolektor pionowy z prawej strony (S068)											
<b>LFAL-120-050-05</b>	1161	496	547	394	240	1,26	300	7,0	12,1	<b>1 524</b>	<b>1 982</b>
<b>LFAL-120-060-05*</b>	1161	596	628	452	276	1,26	600	8,0	13,8	<b>1 656</b>	<b>2 153</b>
<b>LFAL-150-050-05</b>	1441	496	672	481	291	1,26	600	8,8	15,0	<b>1 759</b>	<b>2 287</b>
<b>LFAL-150-060-05</b>	1441	596	772	551	332	1,26	600	10,0	17,2	<b>1 948</b>	<b>2 533</b>
<b>LFAL-170-050-05</b>	1681	496	778	558	339	1,27	600	10,1	17,1	<b>1 935</b>	<b>2 516</b>
<b>LFAL-170-060-05*</b>	1681	596	894	641	390	1,27	900	11,4	19,6	<b>2 131</b>	<b>2 771</b>

\* Dostawa 7-10 dni (kolor RAL9016).

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

### Zasilanie 100% elektryczne (z wbudowaną grzałką)

Wersja lakierowana



Model	H mm	L mm	Moc grzewcza W	M kg	Cena PLN netto	
					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
kolektor pionowy z lewej strony						
<b>LFAER-120-50/GD</b>	1186	496	500	12,5	<b>4 236</b>	<b>5 507</b>
<b>LFAER-120-60/GD</b>	1186	596	600	14,2	<b>4 436</b>	<b>5 767</b>
<b>LFAER-150-50/GD</b>	1466	496	600	15,4	<b>4 582</b>	<b>5 957</b>
<b>LFAER-150-60/GD</b>	1466	596	750	17,7	<b>4 860</b>	<b>6 318</b>
<b>LFAER-170-50/GD</b>	1706	496	750	17,6	<b>4 855</b>	<b>6 312</b>
<b>LFAER-170-60/GD</b>	1706	596	900	20,1	<b>5 133</b>	<b>6 673</b>
kolektor pionowy z prawej strony						
<b>LFAEL-120-50/GD</b>	1186	496	500	12,5	<b>4 236</b>	<b>5 507</b>
<b>LFAEL-120-60/GD</b>	1186	596	600	14,2	<b>4 436</b>	<b>5 767</b>
<b>LFAEL-150-50/GD</b>	1466	496	600	15,4	<b>4 582</b>	<b>5 957</b>
<b>LFAEL-150-60/GD</b>	1466	596	750	17,7	<b>4 860</b>	<b>6 318</b>
<b>LFAEL-170-50/GD</b>	1706	496	750	17,6	<b>4 855</b>	<b>6 312</b>
<b>LFAEL-170-60/GD</b>	1706	596	900	20,1	<b>5 133</b>	<b>6 673</b>

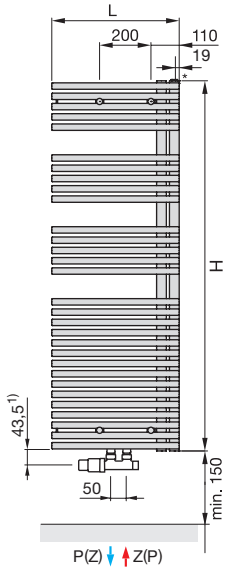
Kolektor pionowy z prawej strony i po prawej stronie grzałka wersja LFAEL, kolektor pionowy po lewej stronie i po lewej stronie grzałka wersja LFAER

Aksesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Grzałki elektryczne do zasilania wodno - elektrycznego		<b>str. 316-318</b>
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		<b>od str. 306</b>

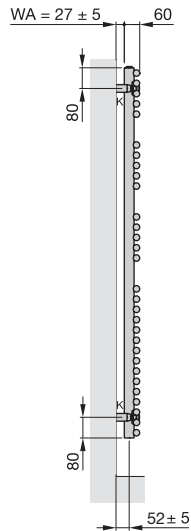
## Ceny i technika

### Zasilanie wodne

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

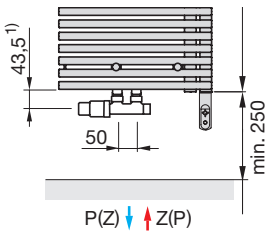


### Widok boczny



### Instalacja zasilanie MIX wersja LFAL

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



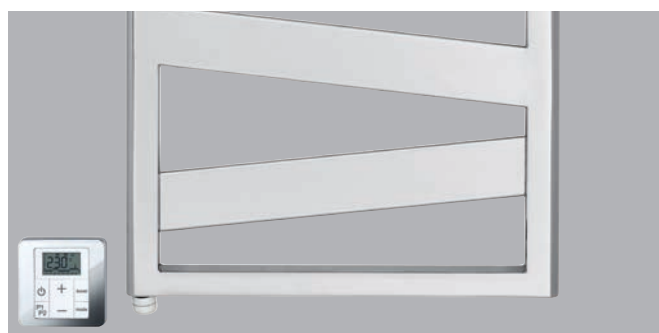
- H = wysokość
- L = długość
- Z = zasilanie 1/2"
- P = powrót 1/2"
- \* = odpowietznik 1/2"
- WA = odstęp od ściany 22-32 mm
- M = masa grzejnika

<sup>1)</sup> wymiary zgodne dla zaworu DECK

Wymiary w mm



## 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
- opakowanie transportowe

**Opis zasilanie elektryczne**

Grzejnik dekoracyjny Zehnder Kazeane w wykonaniu elektrycznym, zbudowany jest z pionowych kolektorów zbiorczych typu D 30 x 40 mm, skierowanych ku obrzeżom grzejnika i ułożonych po przekątnej płaskich profili 70 x 8 mm, które owijają się wokół grzejnika łazienkowego jak stalowa taśma. Liczne otwory tworzą przestrzeń do zawieszenia kilku ręczników. Ramę montażową tworzą kolektory o profilu D ułożone na górze i z boku oraz kwadratowy profil stalowy 30 x 30 mm na dole grzejnika.

Wbudowana elektryczna grzałka RACY-C zamontowana na dole po lewej stronie z odrębnym sterownikiem radiowym, stopień ochrony IP44 (bryzgoszczelność), napięcie zasilania 230 V. Kabel zasilający o długości 1,2 m zakończony standardową wtyczką (Schuko). Grzejnik pokryty lakierem proszkowym, standardowo w kolorze RAL 9016, w kolorze wybranym przez klienta lub chromowany. Dostawa wyrobu gotowego z dopasowanymi kształtem konsolami do montażu naściennego w kolorze grzejnika w opakowaniu transportowym.

**Zalety**

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

**Zakres dostawy standardowej - zasilanie elektryczne:**

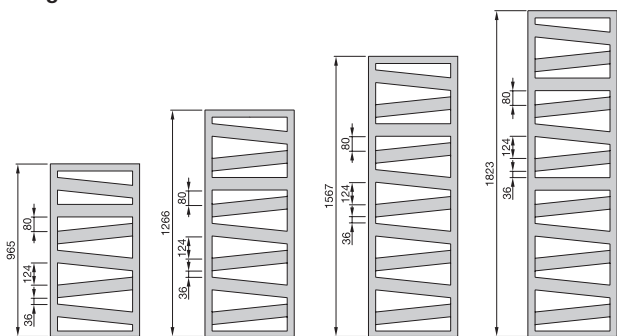
- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- zintegrowany element grzejny RACY-C zakończony przewodem 1,2 m z wtyczką Schuko, po lewej stronie
- sterownik ze sterowaniem radiowym wraz z bateriami - biały; z chromowaną ramką dla grzejników w wersji chrom
- zestaw montażowy
- opakowanie transportowe

## Ceny i technika

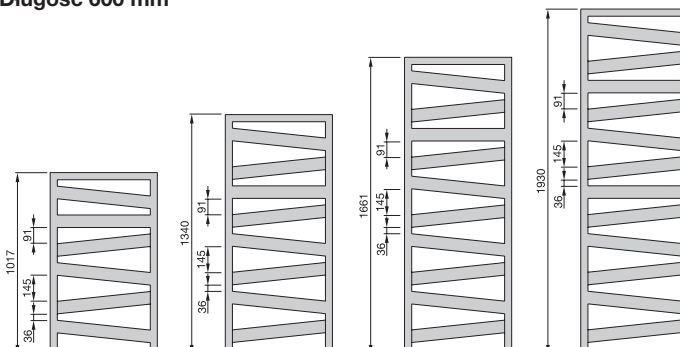
Grupa rabatowa: QU (P1)

### Przegląd modeli

#### Długość 500 mm



#### Długość 600 mm



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

Grzejniki lakierowane z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Kolory Core Gratis

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	V dm <sup>3</sup>	M kg	Cena PLN netto	
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24					Kolor standard RAL 9016 oraz CORE	Kolor z Palety Zehnder
			W	W	W						
<b>RK-100-050</b>	965	500	398	284	175	1,24	300	3,4	8,4	<b>2 193</b>	<b>2 851</b>
<b>RK-100-060</b>	1017	600	473	337	206	1,25	300	3,8	9,9	<b>2 262</b>	<b>2 941</b>
<b>RK-130-050</b>	1266	500	509	364	224	1,24	300	4,1	10,7	<b>2 439</b>	<b>3 171</b>
<b>RK-130-060</b>	1340	600	608	435	267	1,24	600	4,6	12,6	<b>2 513</b>	<b>3 267</b>
<b>RK-160-050</b>	1567	500	621	445	275	1,24	600	4,8	13,1	<b>2 835</b>	<b>3 686</b>
<b>RK-170-060</b>	1661	600	743	531	327	1,24	600	5,4	15,4	<b>2 970</b>	<b>3 861</b>
<b>RK-180-050</b>	1823	500	723	515	316	1,25	600	5,7	15,1	<b>3 185</b>	<b>4 141</b>
<b>RK-190-060</b>	1930	600	847	604	370	1,25	600	6,5	18,0	<b>3 268</b>	<b>4 249</b>

Grzejniki chromowane (powłoka galwaniczna) z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	V dm <sup>3</sup>	M kg	Cena PLN netto chrom
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24					
			W	W	W					
<b>RKC-100-050</b>	965	500	261	187	114	1,27	-	3,4	8,5	<b>4 487</b>
<b>RKC-100-060</b>	1017	600	304	218	132	1,28	300	3,8	10	<b>4 628</b>
<b>RKC-130-050</b>	1266	500	327	235	142	1,27	300	4,1	10,8	<b>4 989</b>
<b>RKC-130-060</b>	1340	600	386	277	168	1,27	300	4,6	12,7	<b>5 345</b>
<b>RKC-160-050</b>	1567	500	393	282	171	1,28	300	4,8	13,1	<b>5 812</b>
<b>RKC-170-060</b>	1661	600	468	336	204	1,27	300	5,4	15,4	<b>6 068</b>
<b>RKC-180-050</b>	1823	500	461	330	199	1,28	300	5,7	15,4	<b>6 584</b>
<b>RKC-190-060</b>	1930	600	544	390	236	1,28	300	6,5	17,9	<b>6 789</b>

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



## Ceny i technika

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

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

Grzejniki lakierowane

Kolory Core Gratis



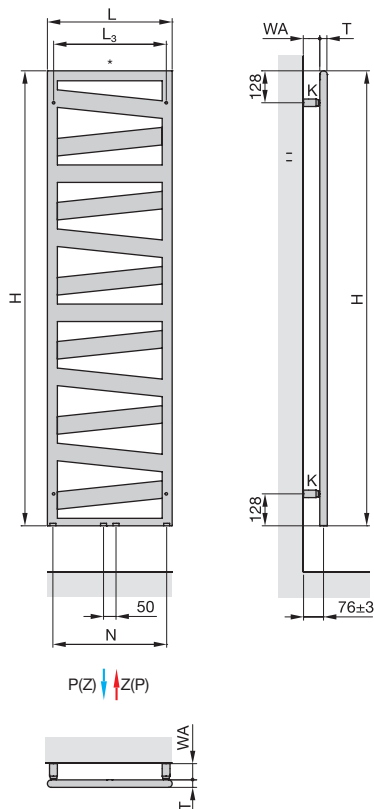
Model	H mm	L mm	Moc grzewcza W	M kg	Cena PLN netto	
					Kolor standard RAL 9016 oraz Core	Kolor z Palety Zehnder
RK-130-050/GD	1291	500	500	10,7	4 360	5 668
RK-130-060/GD	1365	600	600	12,6	4 959	6 447
RK-160-050/GD	1592	500	600	13,1	4 989	6 486
RK-170-060/GD	1686	600	750	15,4	5 579	7 253
RK-180-050/GD	1848	500	750	15,1	5 636	7 327

## Grzejniki chromowane

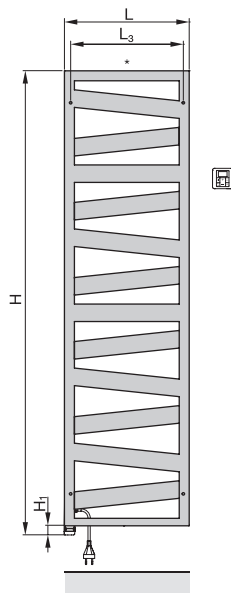
Model	H mm	L mm	Moc grzewcza W	M kg	Cena PLN netto
					chrom
RKC-130-050/GD	1291	500	300	10,8	6 921
RKC-130-060/GD	1365	600	300	12,6	7 420
RKC-160-050/GD	1592	500	300	13,1	7 920
RKC-170-060/GD	1686	600	500	15,4	8 658

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Grzałki elektryczne do zasilania wodno - elektrycznego		str. 316-318
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		od str. 306

## Zasilanie wodne: montaż naścienny

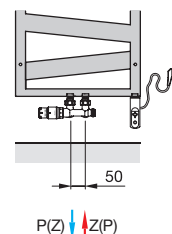


## Zasilanie elektryczne:



## Instalacja zasilanie MIX:

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



- H = wysokość
- H<sub>1</sub> = 25 mm
- L = długość
- T = 30 mm
- WA = odstęp od ściany = 61 ± 3 mm
- Z = zasilanie 1/2"
- P = powrót 1/2"
- \* = odpowietrznik 1/2"
- N = rozstaw złącz, L - 44 mm
- L<sub>3</sub> = odległość pomiędzy konsolami, L - 49 mm

Wymiary w mm



## Opis produktu



### Zasilanie wodne

Grzejnik Metropolitan Spa to model stworzony jako grzejnik łazienkowy oraz dekoracyjny grzejnik pokojowy. Płaski front z otworami składa się z poziomych rur płaskich 70 x 8 mm, połączonych z profilem o przekroju trójkąta bez widocznych spawów, z jednym lub wieloma otworami do wieszania ręczników.

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
- możliwość zamontowania opcjonalnego haczyka na ręczniki w dowolnym miejscu
- na życzenie z zaworami estetycznie zintegrowanymi z grzejnikiem

### Zasilanie wodno-elektryczne

Grzejnik Metropolitan Spa to model stworzony jako grzejnik łazienkowy oraz dekoracyjny grzejnik pokojowy. Płaski front z otworami składa się z poziomych rur płaskich 70 x 8 mm, połączonych z profilem o przekroju trójkąta bez widocznych spawów, z jednym lub wieloma otworami do wieszania ręczników.

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.

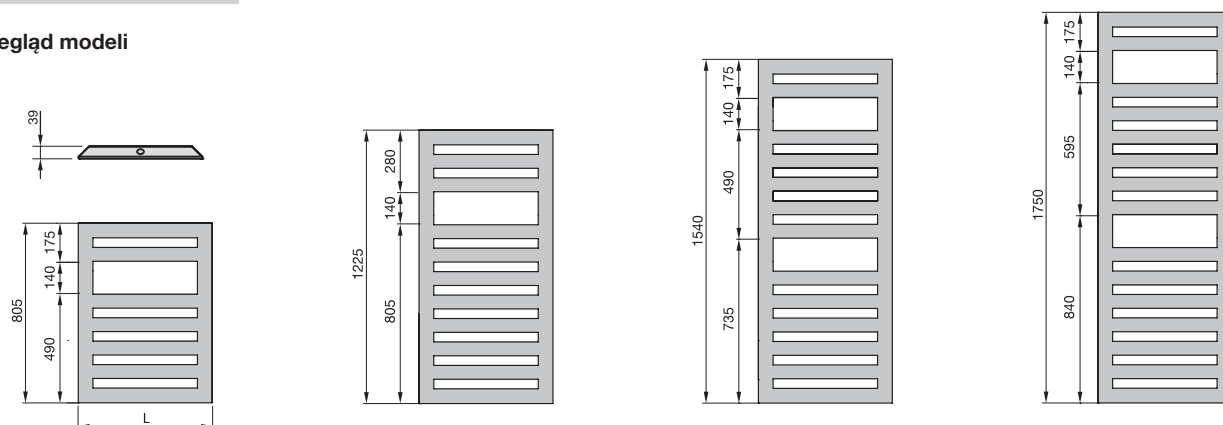
### Zalety wersji wodno-elektrycznej z grzałką RACY-S (MIX):

- 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	Dobór grzałki elektr. W	V dm <sup>3</sup>	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
<b>MET-060-090</b>	595	900	447	322	197	1,24	300	4,2	9,3	<b>2 149</b>	<b>2 794</b>
<b>MET-080-040</b>	805	400	327	236	144	1,25	300	3,5	6,5	<b>1 895</b>	<b>2 464</b>
<b>MET-080-050</b>	805	500	388	279	170	1,26	300	3,8	7,8	<b>1 932</b>	<b>2 512</b>
<b>MET-080-060</b>	805	600	445	319	194	1,27	300	4,2	9,1	<b>1 997</b>	<b>2 597</b>
<b>MET-120-040</b>	1225	400	474	341	208	1,26	300	4,8	9,8	<b>2 098</b>	<b>2 728</b>
<b>MET-120-050*</b>	1225	500	561	404	246	1,26	300	5,2	11,7	<b>2 149</b>	<b>2 794</b>
<b>MET-120-060*</b>	1225	600	645	463	281	1,27	600	5,7	13,5	<b>2 212</b>	<b>2 876</b>
<b>MET-150-040</b>	1540	400	582	419	255	1,26	300	5,4	11,5	<b>2 483</b>	<b>3 228</b>
<b>MET-150-050*</b>	1540	500	690	495	301	1,27	600	5,9	13,5	<b>2 533</b>	<b>3 293</b>
<b>MET-150-060*</b>	1540	600	792	567	343	1,28	600	6,5	15,6	<b>2 611</b>	<b>3 395</b>
<b>MET-180-040</b>	1750	400	654	472	289	1,25	600	6,5	13,7	<b>2 773</b>	<b>3 605</b>
<b>MET-180-050*</b>	1750	500	775	558	340	1,26	600	7,3	16,3	<b>2 832</b>	<b>3 682</b>
<b>MET-180-060*</b>	1750	600	889	638	387	1,27	600	8,0	19,0	<b>2 920</b>	<b>3 796</b>

\* Dostawa 7-10 dni (kolor RAL9016).

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

## Ceny i technika

Grupa rabatowa: PR (P2)

Zasilanie wodno-elektryczne z wbudowaną grzałką (MIX) po prawej stronie i przyłączem środkowym 50 mm (kod podł. S034)



Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	V dm <sup>3</sup>	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
METM-080-040/GD	805	400	327	236	144	1,25	3,4	7,0	300	3 284	4 270
METM-120-040/GD	1225	400	474	341	208	1,26	4,6	10,3	500	3 660	4 758
METM-120-050/GD	1225	500	561	404	246	1,26	5,1	12,2	500	3 707	4 820
METM-120-060/GD	1225	600	645	463	281	1,27	5,6	14,0	600	3 850	5 005
METM-150-040/GD	1540	400	582	419	255	1,26	5,3	12,0	500	4 038	5 250
METM-150-050/GD	1540	500	690	495	301	1,27	5,8	14,0	600	4 125	5 363
METM-150-060/GD	1540	600	792	567	343	1,28	6,4	16,1	750	4 397	5 717
METM-180-040/GD	1750	400	654	472	289	1,25	6,4	14,2	600	4 324	5 622
METM-180-050/GD	1750	500	775	558	340	1,26	7,1	16,8	750	4 416	5 741
METM-180-060/GD	1750	600	889	638	387	1,27	7,8	19,5	900	4 554	5 921

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

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



Model	H mm	L mm	Moc grzewcza W	Cena PLN netto	
				Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
METE-120-050/GD	1225	500	500	3 302	4 293
METE-120-060/GD	1225	600	600	3 407	4 430
METE-150-050/GD	1540	500	600	3 701	4 812
METE-150-060/GD	1540	600	750	3 812	4 956
METE-180-050/GD	1750	500	750	3 961	5 150
METE-180-060/GD	1750	600	900	4 086	5 312

Metropolitan w wersji complete na zapytanie.



## Ceny i technika

Grupa rabatowa: AK (P3)

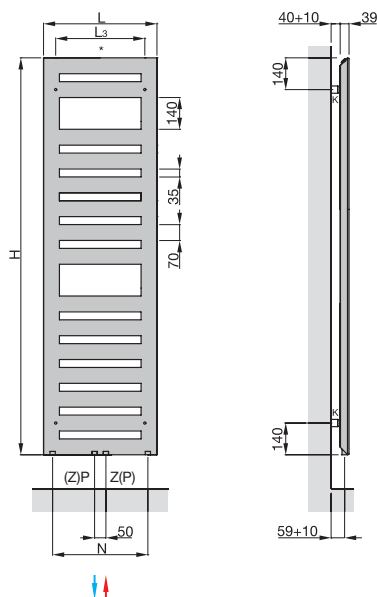
### Zakres dostawy standardowej – zasilanie wodne

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- 4 x 1/2" – złącza dla zasilania/powrotu, złącza rozstaw 50 mm i zewnętrzne (lewe lub prawe) (S012)
- dekoracyjny odpowietrznik w chromie 1/2"
- zestaw montażowy
- opakowanie transportowe

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

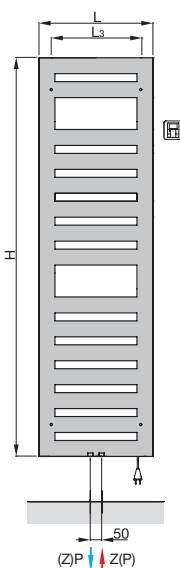
- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- 2 x 1/2" – złącza do zasilania/powrotu, złącza rozstaw 50 mm (S034)
- grzałka elektryczna RACY-S zamontowana z prawej strony i sterownik radiowy wraz z bateriami
- dekoracyjny odpowietrznik w chromie 1/2"
- zestaw montażowy
- opakowanie transportowe

### Zasilanie wodne: montaż ścienny Modele MET



- H = wysokość  
L = długość  
L<sub>3</sub> = długość - 107 mm  
K = konsole  
Z = zasilanie 1/2"

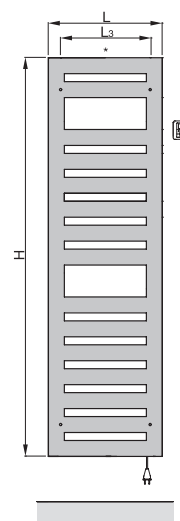
### Zasilanie wodno-elektryczne (MIX): Modele METM



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

Wymiary podane w mm

### Zasilanie elektryczne: Modele METE

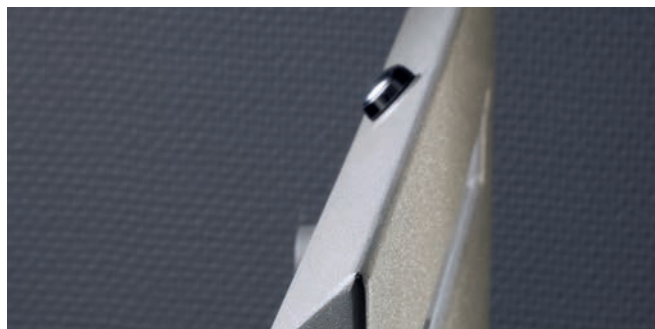


Aksesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		<b>od str. 306</b>

### Aksesoria dla wersji horyzontalnej (dodatkowe):

Zdjęcie	Artykuł	Nr artykułu (nr SAP)	Cena PLN netto
	Wieszak na ręczniki, nakładany, kpl. 2 szt. chrom	480438 (10007602)	<b>247</b>
	Uchwyt na ręczniki, jednostronnie otwarty, chrom, dł. 295 mm, szer. grz. 400 mm	468038 (10007604)	<b>671</b>
	Uchwyt na ręczniki, jednostronnie otwarty, chrom, dł. 395 mm, szer. grz. 500 mm	468048 (10007603)	<b>671</b>
	Uchwyt na ręczniki, zamknięty, chrom, dł. 495 mm, szer. grz. 600 mm	468058 (10007605)	<b>671</b>

## Opis produktu



### Zasilanie wodne

Grzejnik Metropolitan Bar to model stworzony jako grzejnik łazienkowy oraz dekoracyjny grzejnik pokojowy. Płaski front z otworami składa się z poziomych rur płaskich 70 x 8 mm, połączonych z profilem o przekroju trójkąta bez widocznych spawów, 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 opcjonalnego haczyka na ręczniki w dowolnym miejscu
- na życzenie z zaworami estetycznie zintegrowanymi z grzejnikiem

### Zasilanie wodno-elektryczne

Grzejnik Metropolitan Bar to model stworzony jako grzejnik łazienkowy oraz dekoracyjny grzejnik pokojowy. Płaski front z otworami składa się z poziomych rur płaskich 70 x 8 mm, połączonych z profilem o przekroju trójkąta bez widocznych spawów, z symetrycznymi otworami oraz wysuniętym uchwytem 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.

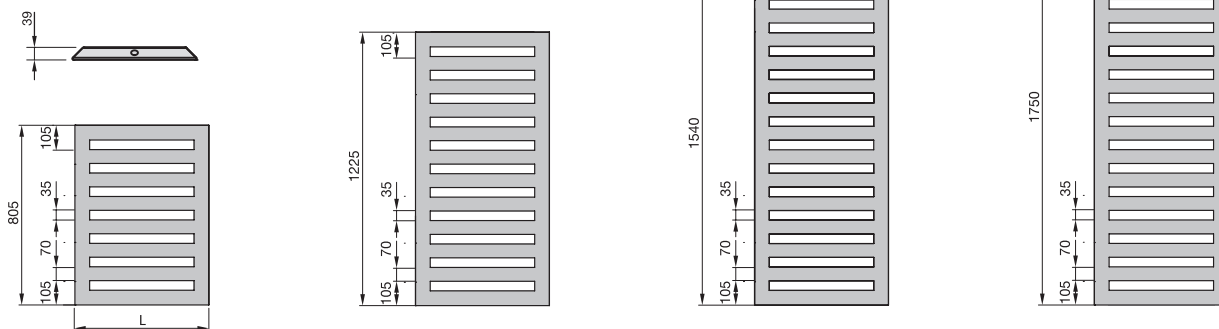
### Zalety wersji wodno-elektrycznej z grzałką RACY-S (MIX):

- 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 chromowanym uchwytem na ręczniki (kod podł. S012)  
Grzejniki lakierowane

Kolory Core Gratis

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	V dm <sup>3</sup>	M kg	Cena PLN netto	
			75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W					Kolor standard RAL 9016 oraz Core	Kolor z Palety Zehnder
MEP-080-040	805	400	323	231	139	1,29	300	3,5	6,8	2 806	3 648
MEP-080-050	805	500	387	276	166	1,29	300	4,0	8,2	2 855	3 712
MEP-080-060	805	600	449	320	193	1,29	300	4,4	9,7	2 935	3 816
MEP-120-040	1225	400	469	336	203	1,28	300	4,9	10,3	3 079	4 003
MEP-120-050*	1225	500	563	403	244	1,28	300	5,5	12,4	3 136	4 077
MEP-120-060	1225	600	653	467	283	1,28	600	6,1	14,5	3 228	4 197
MEP-150-040	1540	400	582	423	262	1,22	300	5,5	12,0	3 571	4 643
MEP-150-050	1540	500	730	529	327	1,23	600	6,2	14,4	3 639	4 731
MEP-150-060	1540	600	871	632	390	1,23	600	7,0	16,8	3 740	4 862
MEP-180-040	1750	400	663	473	285	1,29	600	6,7	14,4	3 953	5 139
MEP-180-050	1750	500	795	567	342	1,29	600	7,6	17,4	4 030	5 239
MEP-180-060	1750	600	922	658	397	1,29	900	8,5	20,4	4 146	5 390

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

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

## Ceny i technika

Grupa rabatowa: PR (P2)

Zasilanie wodno-elektryczne z wbudowaną grzałką (MIX) po prawej stronie i przyłączem środkowym 50 mm (kod podł. S034)

Kolory Core Gratis



Model	H mm	L (MIX) mm	Moc grzewcza			Exp. n	V dm <sup>3</sup>	M kg	Moc grzałki elektr. W	Cena PLN netto	
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24					Kolor standard RAL 9016 oraz Core	Kolor z Palety Zehnder
			W	W	W						
MEPM-080-040/GD	805	400	323	231	139	1,29	3,4	7,6	300	3 920	5 096
MEPM-120-040/GD	1225	400	469	336	203	1,28	4,8	11,1	500	4 101	5 332
MEPM-120-050/GD	1225	500	563	403	244	1,28	5,4	13,3	500	4 402	5 723
MEPM-120-060/GD	1225	600	653	467	283	1,28	6,0	15,5	600	4 496	5 845
MEPM-150-040/GD	1540	400	582	423	262	1,22	5,4	12,8	500	4 840	6 292
MEPM-150-050/GD	1540	500	730	529	327	1,23	6,1	15,4	600	4 897	6 367
MEPM-150-060/GD	1540	600	871	632	390	1,23	6,8	17,9	750	5 073	6 595
MEPM-180-040/GD	1750	400	663	473	285	1,29	6,6	15,2	600	5 126	6 664
MEPM-180-050/GD	1750	500	795	567	342	1,29	7,5	18,3	750	5 220	6 786
MEPM-180-060/GD	1750	600	922	658	397	1,29	8,4	21,4	900	5 373	6 985

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

Kolory Core Gratis



Model	H mm	L mm	Moc grzewcza W	Cena PLN netto	
				Kolor standard RAL 9016 oraz Core	Kolor z Palety Zehnder
MEPE-120-050/GD	1225	500	500	3 905	5 077
MEPE-120-060/GD	1225	600	600	4 137	5 379
MEPE-150-050/GD	1540	500	600	4 337	5 639
MEPE-150-060/GD	1540	600	750	4 412	5 736
MEPE-180-050/GD	1750	500	750	4 632	6 022
MEPE-180-060/GD	1750	600	900	4 768	6 199

Metropolitan w wersji Completo na zapytanie.

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

## Ceny i technika

Grupa rabatowa: AK (P3)

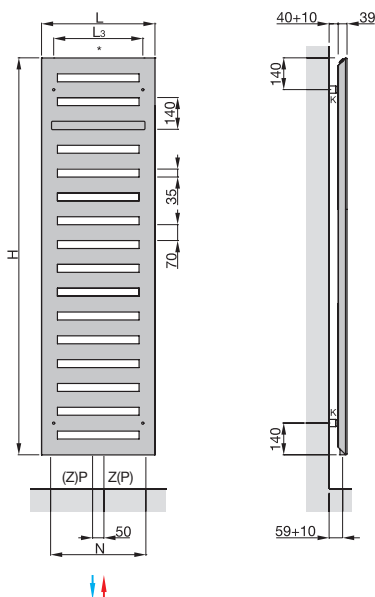
### Zakres dostawy standardowej – zasilanie wodne

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- 4 x 1/2" – złącza dla zasilania/powrotu, złącza rozstaw 50 mm i zewnętrzne (lewe lub prawe) (S012)
- chromowany uchwyt na ręczniki
- dekoracyjny odpowietrznik w chromie 1/2"
- zestaw montażowy
- opakowanie transportowe

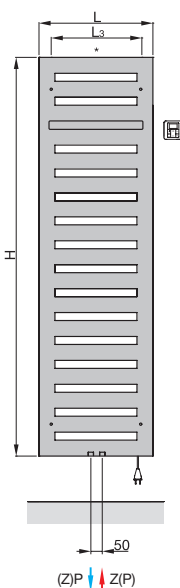
### Zakres dostawy standardowej – zasilanie wodno-elektryczne (MIX):

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- 2 x 1/2" – złącza do zasilania/powrotu, złącza rozstaw 50 mm (S034)
- chromowany uchwyt na ręczniki
- grzałka elektryczna RACY-S zamontowana z prawej strony i sterownik radiowy wraz z bateriami
- dekoracyjny odpowietrznik w chromie 1/2"
- zestaw montażowy
- opakowanie transportowe

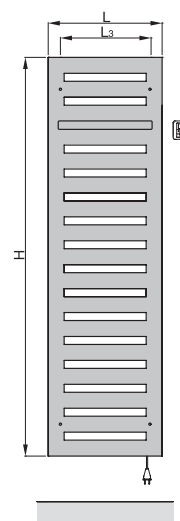
#### Zasilanie wodne: montaż ścienny Modele MEP



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



#### Zasilanie elektryczne: Modele MEPE (z uchwytem na ręczniki)



- H = wysokość  
L = długość  
L<sub>3</sub> = długość - 107 mm  
K = konsola  
Z = zasilanie 1/2"

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

Wymiary podane w mm

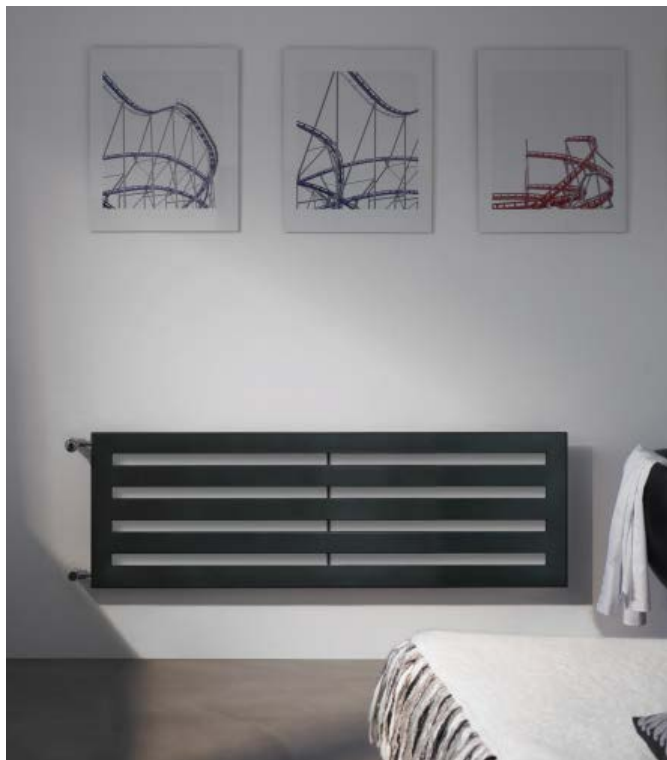
Aksesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		<b>od str. 306</b>

#### Aksesoria dla wersji horyzontalnej (dodatkowe):

Zdjęcie	Artykuł	Nr artykułu (nr SAP)	Cena PLN netto
	Wieszak na ręczniki, nakładany, kpl. 2 szt. chrom	480438 (10007602)	<b>247</b>
	Uchwyt na ręczniki, jednostronnie otwarty, chrom, dł. 295 mm, szer. grz. 400 mm	468038 (10007604)	<b>671</b>
	Uchwyt na ręczniki, jednostronnie otwarty, chrom, dł. 395 mm, szer. grz. 500 mm	468048 (10007603)	<b>671</b>
	Uchwyt na ręczniki, zamknięty, chrom, dł. 495 mm, szer. grz. 600 mm	468058 (10007605)	<b>671</b>



## Opis produktu



Wersja horyzontalna

### 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



Wersja wertykalna

### 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
- opakowanie transportowe

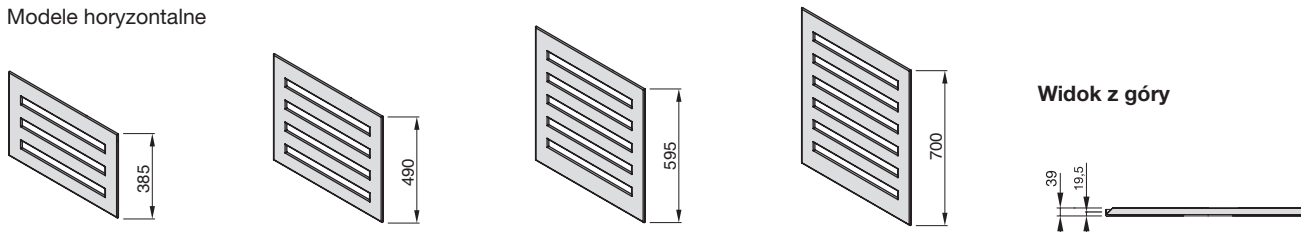
## Ceny i technika

Grupa rabatowa: PR (P2)

Cena z wliczonymi zestawami montażowymi

### Przegląd modeli

Modele horizontalne



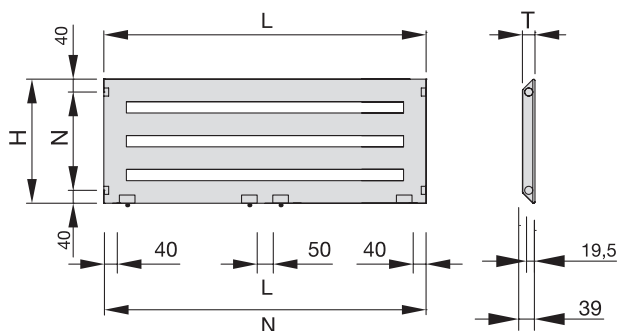
Zasilanie wodne z przyłączem środkowym 50 mm i dolnym w kolektorach pionowych (kod podł. S012)

Grzejniki lakierowane

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	V dm <sup>3</sup>	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
<b>MEH-040-140</b>	385	1400	474	383	243	1,31	5,3	10,3	<b>2 775</b>	<b>3 608</b>
<b>MEH-040-160</b>	385	1600	542	438	278	1,31	6,0	11,7	<b>2 874</b>	<b>3 737</b>
<b>MEH-040-180</b>	385	1800	610	493	312	1,31	6,6	13,1	<b>2 988</b>	<b>3 885</b>
<b>MEH-040-200</b>	385	2000	677	547	347	1,31	7,3	14,5	<b>3 113</b>	<b>4 047</b>
<b>MEH-050-140</b>	490	1400	585	473	300	1,31	6,0	12,8	<b>3 024</b>	<b>3 932</b>
<b>MEH-050-160</b>	490	1600	669	541	343	1,31	6,7	14,6	<b>3 136</b>	<b>4 077</b>
<b>MEH-050-180</b>	490	1800	753	609	386	1,31	7,5	16,3	<b>3 261</b>	<b>4 240</b>
<b>MEH-050-200</b>	490	2000	836	676	428	1,31	8,2	18,1	<b>3 397</b>	<b>4 417</b>
<b>MEH-060-090</b>	595	900	447	362	230	1,30	4,7	10,1	<b>3 024</b>	<b>3 932</b>
<b>MEH-060-140</b>	595	1400	695	563	358	1,30	6,7	15,3	<b>3 336</b>	<b>4 337</b>
<b>MEH-060-160</b>	595	1600	794	643	409	1,30	7,5	17,4	<b>3 461</b>	<b>4 500</b>
<b>MEH-060-180</b>	595	1800	894	724	460	1,30	8,3	19,5	<b>3 597</b>	<b>4 677</b>
<b>MEH-060-200</b>	595	2000	993	804	511	1,30	9,1	21,6	<b>3 747</b>	<b>4 872</b>
<b>MEH-070-090</b>	700	900	517	419	266	1,30	5,2	11,8	<b>3 098</b>	<b>4 028</b>
<b>MEH-070-140</b>	700	1400	804	651	414	1,30	7,4	17,9	<b>3 646</b>	<b>4 740</b>
<b>MEH-070-160</b>	700	1600	919	744	473	1,30	8,3	20,3	<b>3 772</b>	<b>4 904</b>
<b>MEH-070-180</b>	700	1800	1034	837	532	1,30	9,1	22,7	<b>3 908</b>	<b>5 081</b>
<b>MEH-070-200</b>	700	2000	1148	929	591	1,30	10,0	25,1	<b>4 059</b>	<b>5 277</b>

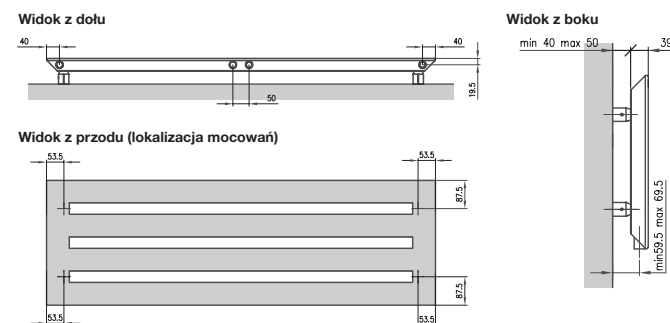
① Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, ΔT 50 K (75/65/20 °C)

### Modele horizontalne MEH



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

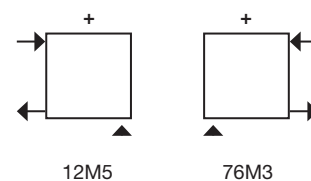
### Modele horizontalne MEH



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



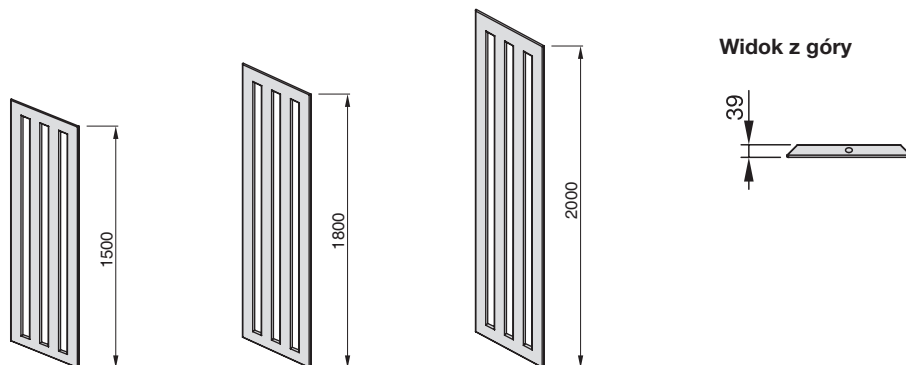
## Ceny i technika

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

Cena z wliczonymi zestawami montażowymi

### Przegląd modeli

Modele wertykalne

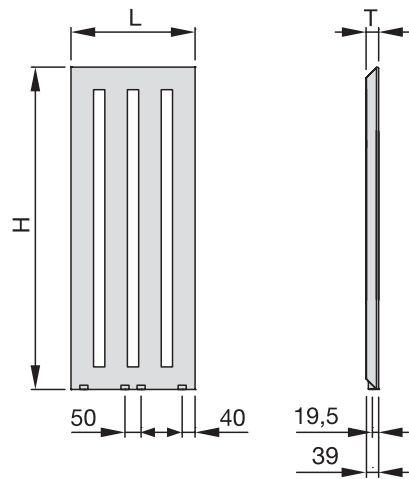


Zasilanie wodne z przyłączem środkowym 50 mm i dolnym w kolektorach pionowych (kod podł. S012)

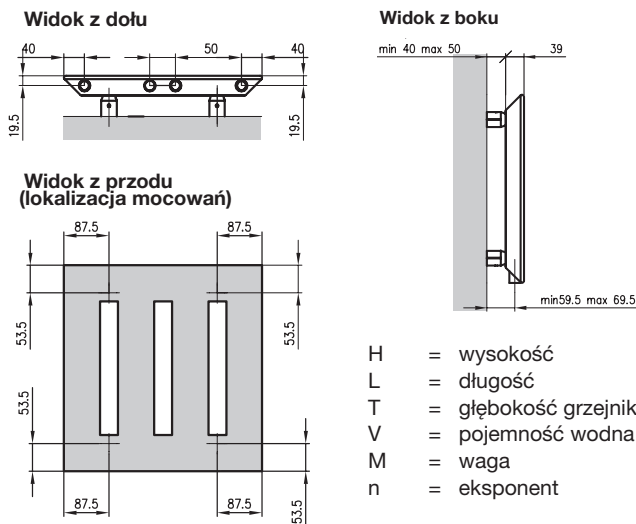
Grzejniki lakierowane

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	V dm <sup>3</sup>	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
<b>MEV-150-030</b>	1500	280	405	331	214	1,25	4,9	6,3	<b>2 214</b>	<b>2 879</b>
<b>MEV-150-040</b>	1500	385	533	435	281	1,25	5,6	7,2	<b>2 526</b>	<b>3 284</b>
<b>MEV-150-050</b>	1500	490	655	535	346	1,25	6,4	8,6	<b>2 869</b>	<b>3 730</b>
<b>MEV-150-060</b>	1500	595	773	631	408	1,25	7,1	10,3	<b>3 243</b>	<b>4 216</b>
<b>MEV-180-030</b>	1800	280	490	399	256	1,27	5,8	7,4	<b>2 402</b>	<b>3 123</b>
<b>MEV-180-040</b>	1800	385	643	523	336	1,27	6,6	8,4	<b>2 775</b>	<b>3 608</b>
<b>MEV-180-050</b>	1800	490	791	643	413	1,27	7,5	9,7	<b>3 180</b>	<b>4 134</b>
<b>MEV-180-060</b>	1800	595	934	760	488	1,27	8,3	11,4	<b>3 616</b>	<b>4 701</b>
<b>MEV-200-030</b>	2000	280	544	443	286	1,26	6,4	8,1	<b>2 619</b>	<b>3 405</b>
<b>MEV-200-040</b>	2000	385	714	582	375	1,26	7,3	9,1	<b>3 056</b>	<b>3 973</b>
<b>MEV-200-050</b>	2000	490	878	715	461	1,26	8,2	10,4	<b>3 522</b>	<b>4 579</b>
<b>MEV-200-060</b>	2000	595	1037	845	545	1,26	9,1	12,1	<b>4 020</b>	<b>5 226</b>

### Modele wertykalne MEV



### Modele wertykalne MEV - wymiary montażowe



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

① Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442,  $\Delta T$  50 K (75/65/20 °C)

Wymiary w mm

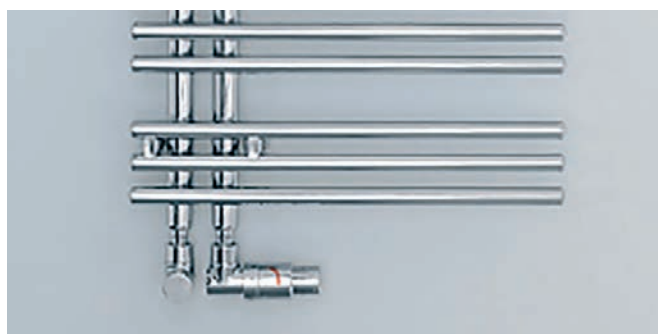
Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		<b>od str. 306</b>

Akcesoria dla wersji horzontalnej (dodatkowe):			
Zdjęcie	Artykuł	Nr artykułu (nr SAP)	Cena PLN netto
	Wieszak na ręczniki, nakładany, kpl. 2 szt. chrom	480438 (10007602)	<b>247</b>
	Uchwyt na ręczniki, jednostronnie otwarty, chrom, dł. 295 mm, szer. grz. 400 mm	468038 (10007604)	<b>671</b>
	Uchwyt na ręczniki, jednostronnie otwarty, chrom, dł. 395 mm, szer. grz. 500 mm	468048 (10007603)	<b>671</b>
	Uchwyt na ręczniki, zamknięty, chrom, dł. 495 mm, szer. grz. 600 mm	468058 (10007605)	<b>671</b>





## 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,  $4 \times 1/2''$ ; 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

### Opis zasilanie elektryczne

Grzejnik dekoracyjny Zehnder Yucca Asym w wersji 100% elektrycznej z horizontalnie usytuowanymi rurami, walcowanymi na krańcach na okrągło. Kolektory zbiorcze połączone są z rurami poziomymi w jednolitą całość przy użyciu technologii zgrzewania krzyżowego. Pakiety składające się z 3 horizontalnych rur umieszczone na pionowych kolektorach.

Dostępna wersja wykonania 1- lub 2-warstwowa. Kolektor zbiorczy  $\varnothing$  30 mm, filigranowe rury horizontalne  $\varnothing$  20 mm.

Moc grzewcza zgodnie z EN 442, oznaczenie CE.

Z wbudowaną grzałką elektryczną WIVAR II. Stopień ochrony IP64 (bryzgoszczelność), do podłączenia do sieci 230 V. Grzałka elektryczna WIVAR II zamontowana w kolektorze u dołu. Przewód 3-żyłowy w kolorze białym o długości 1,2 m zakończony wtyczką Schuko. Bezprzewodowy sterownik radiowy Model 1, zasilany na baterie, przewidziany do montażu ściennego. Dostępna aplikacja na Androida i iOS do ustawiania indywidualnego programu dziennego i tygodniowego.

Grzejnik pokryty lakierem proszkowym, standardowo RAL 9016 lub na życzenie w kolorze z palety barw Zehnder.

### Zalety

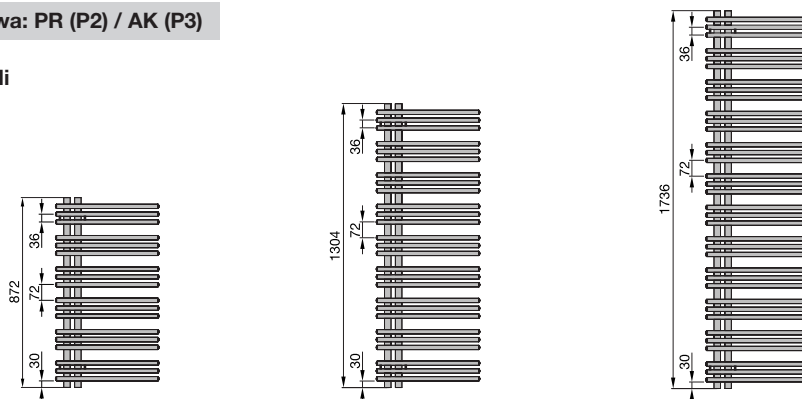
- możliwość nastawy 4 temperatur
- Timer ~65°C z możliwością wyboru czasu: 1/2/4 godziny
- możliwość ustawienia programu tygodniowego za pomocą Bluetooth i pobranej aplikacji (Androida, iOS)
- energooszczędne i komfortowe ogrzewanie dzięki innowacyjnej funkcji „wykrycia otwartego okna”
- niskie zużycie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



## 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 <sup>3</sup>	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	2 328	3 027
YA-130-040*	1304	378	430	310	190	1,27	300	3,6	11,1	2 717	3 533
YA-130-050*	1304	478	517	369	222	1,27	300	4,2	13,3	2 823	3 670
YA-130-060*	1304	578	599	428	258	1,27	600	4,7	15,8	2 934	3 815
YA-170-040*	1736	378	571	409	247	1,27	300	4,8	14,8	3 175	4 128
YA-170-050*	1736	478	686	490	295	1,27	600	5,6	17,9	3 304	4 296
YA-170-060*	1736	578	795	566	340	1,27	600	6,3	21,1	3 432	4 462

\* 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 <sup>3</sup>	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	6 008
YAC-130-040	1304	378	308	222	136	1,30	300	3,6	11,1	6 583
YAC-130-050	1304	478	371	265	160	1,30	300	4,2	13,3	6 697
YAC-130-060*	1304	578	432	308	186	1,30	300	4,7	15,8	6 816
YAC-170-040	1736	378	408	292	177	1,31	300	4,8	14,8	7 550
YAC-170-050	1736	478	492	351	212	1,31	300	5,6	17,9	7 646
YAC-170-060*	1736	578	572	407	244	1,31	600	6,3	21,1	7 834

\* Dostawa 7-10 dni.

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

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

### Zasilanie 100% elektryczne (z wbudowaną grzałką)



#### Grzejniki lakierowane

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

#### Kolektor z lewej strony

YAER-090-50/UD	1012	478	300	9,2	4 881	6 346
YAER-130-40/UD	1444	378	300	11,1	5 286	6 872
YAER-130-50/UD	1444	478	300	13,3	5 381	6 996
YAER-130-60/UD	1444	578	600	15,8	5 513	7 167
YAER-170-40/UD	1876	378	300	14,8	6 069	7 890
YAER-170-50/UD	1876	478	600	17,9	6 232	8 102
YAER-170-60/UD	1876	578	600	21,1	6 505	8 457

#### Kolektor z prawej strony

YAEL-090-50/UD	1012	478	300	9,2	4 881	6 346
YAEL-130-40/UD	1444	378	300	11,1	5 286	6 872
YAEL-130-50/UD	1444	478	300	13,3	5 381	6 996
YAEL-130-60/UD	1444	578	600	15,8	5 513	7 167
YAEL-170-40/UD	1876	378	300	14,8	6 069	7 890
YAEL-170-50/UD	1876	478	600	17,9	6 232	8 102
YAEL-170-60/UD	1876	578	600	21,1	6 505	8 457

## Ceny i technika

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

Grzejniki chromowane

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza W	M kg	Cena PLN netto chrom
-------	---------	---------	----------------------	---------	-------------------------

Kolektor z lewej strony

YAECR-090-50/UD	1012	478	300	9,2	8 472
YAECR-130-40/UD	1444	378	300	11,1	9 037
YAECR-130-50/UD	1444	478	300	13,3	9 131
YAECR-130-60/UD	1444	578	300	15,8	9 259
YAECR-170-40/UD	1876	378	300	14,8	10 529
YAECR-170-50/UD	1876	478	300	17,9	10 640
YAECR-170-60/UD	1876	578	600	21,1	10 760

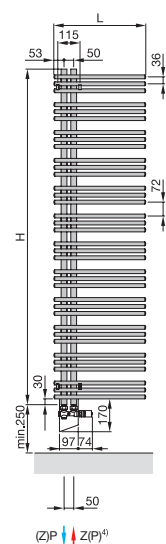
Kolektor z prawej strony

YAECR-090-50/UD	1012	478	300	9,2	8 472
YAECR-130-40/UD	1444	378	300	11,1	9 037
YAECR-130-50/UD	1444	478	300	13,3	9 131
YAECR-130-60/UD	1444	578	300	15,8	9 259
YAECR-170-40/UD	1876	378	300	14,8	10 529
YAECR-170-50/UD	1876	478	300	17,9	10 640
YAECR-170-60/UD	1876	578	600	21,1	10 760

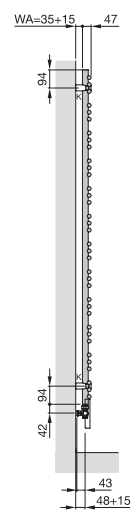
Kolektor pionowy z prawej strony i po prawej stronie grzałka wersja YAEL/YAECR, kolektor pionowy po lewej stronie i po lewej stronie grzałka wersja YAER/YAECR

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Grzałki elektryczne do zasilania wodno - elektrycznego		str. 316-318
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		od str. 306

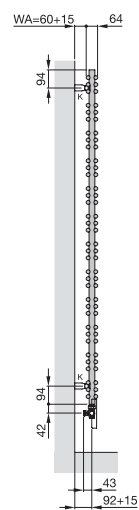
**Widok z przodu:**  
wersja prawa



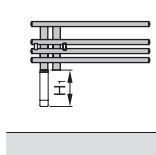
**Widok boczny:**  
jednowarstwowa



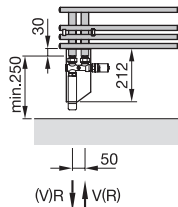
dwuwarstwowa



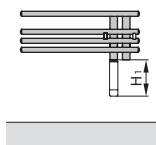
**Widok szczegółowy:**  
zasilanie 100% elektryczne  
wersja prawa (YAER/YAECR)



**Widok szczegółowy:**  
zasilanie wodno-elektryczne  
wersja prawa



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



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

H = wysokość

H<sub>1</sub> = 140 mm

L = długość

K = konsole

WA = odstęp od ściany 35-50 mm

Z = zasilanie

P = powrót

Wymiary podane w mm

**Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne:**

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

**Zakres dostawy standardowej - zasilanie elektryczne:**

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- grzałka WIVAR II ze sterowaniem radiowym Model 1 w kolorze białym
- obudowa grzałki w kolorze białym, dla grzejników w kolorze dołączonych elementów obudowy w kolorze grzejnika
- zestaw montażowy
- opakowanie transportowe



## 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 grzewania 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,  $4 \times \frac{1}{2}''$ , 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 powłoce 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

### Opis zasilanie elektryczne

Grzejnik dekoracyjny Zehnder Yucca w wersji 100% elektrycznej z horyzontalnie usytuowanymi rurami, walcowanymi na krańcach na okrągło. Kolektory zbiorcze, znajdujące się w środkowej części, połączone są z rurami poziomymi w jednolitą całość przy użyciu technologii grzewania 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.

Z wbudowaną grzałką elektryczną WIVAR II, stopień ochrony IP64 (bryzgoszczelność), do podłączenia do sieci 230 V. Grzałka elektryczna WIVAR II zamontowana w lewym kolektorze u dołu. Przewód 3-żyłowy w kolorze białym o długości 1,2 m zakończony wtyczką Schuko. Beprzewodowy sterownik radiowy Model 1, zasilany na baterie, przewidziany do montażu ściennego. Dostępna aplikacja na Androida i iOS do ustawiania indywidualnego programu dziennego i tygodniowego.

Grzejnik pokryty lakierem proszkowym, standardowo RAL 9016 lub na życzenie w kolorze z palety barw Zehnder.

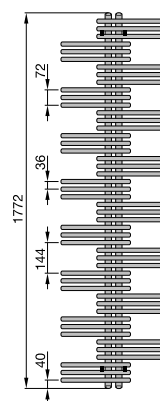
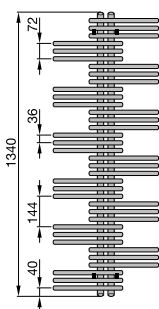
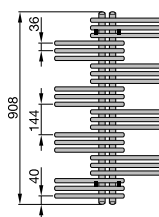
### Zalety:

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

## Ceny i technika

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

### Przegląd modeli



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

Grzejniki lakierowane

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	V dm <sup>3</sup>	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
Wersja 1-warstwowa											
YS-090-050	908	500	324	234	144	1,27	300	2,6	8,4	2 738	3 560
YS-130-050*	1340	500	477	343	209	1,26	300	4,0	12,4	3 221	4 188
YS-130-060*	1340	600	541	389	237	1,26	300	4,3	14,0	3 353	4 359
YS-130-080	1340	800	661	474	288	1,26	600	5,1	17,1	3 383	4 398
YS-180-050*	1772	500	621	448	274	1,25	600	5,2	16,6	3 868	5 029
YS-180-060*	1772	600	706	508	310	1,25	600	5,7	18,6	4 022	5 229
YS-180-080	1772	800	863	616	371	1,25	600	6,7	22,7	4 056	5 273

\* 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 <sup>3</sup>	M kg	Cena PLN netto chrom
			75/65/20 W	70/55/24 W	55/45/24 W					
YSC-090-050	908	500	229	166	102	1,29	300	2,6	8,4	5 569
YSC-130-050	1340	500	330	237	145	1,29	300	4,0	12,4	6 098
YSC-130-060	1340	600	377	271	165	1,29	300	4,3	14,0	6 404
YSC-130-080	1340	800	465	334	203	1,29	300	5,1	17,1	6 719
YSC-180-050	1772	500	431	311	190	1,30	300	5,2	16,6	7 231
YSC-180-060	1772	600	493	355	216	1,30	300	5,7	18,6	7 592
YSC-180-080	1772	800	608	434	262	1,30	600	6,7	22,7	7 875

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

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

### Zasilanie 100% elektryczne (z wbudowaną grzałką)

Grzejniki lakierowane



Model	H mm	L mm	Moc grzewcza W	M kg	Cena PLN netto	
					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
YSE-090-50/UD	1048	500	300	8,4	5 994	7 793
YSE-130-50/UD	1480	500	300	12,4	6 470	8 411
YSE-130-60/UD	1480	600	300	14,0	6 608	8 591
YSE-130-80/UD	1480	800	600	17,1	6 738	8 760
YSE-180-50/UD	1912	500	600	16,6	7 745	10 069
YSE-180-60/UD	1912	600	600	18,6	7 745	10 069
YSE-180-80/UD	1912	800	600	22,7	7 843	10 196

Grzejniki chromowane

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza W	M kg	Cena PLN netto chrom
YSEC-090-50/UD	1048	500	300	8,4	10 232
YSEC-130-50/UD	1480	500	300	12,4	10 915
YSEC-130-60/UD	1480	600	300	14,0	11 049
YSEC-130-80/UD	1480	800	300	17,1	11 802
YSEC-180-50/UD	1912	500	300	16,6	12 974
YSEC-180-60/UD	1912	600	300	18,6	12 974
YSEC-180-80/UD	1912	800	600	22,7	13 118

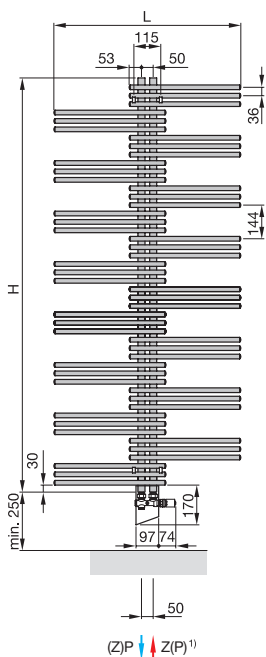


## Ceny i technika

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

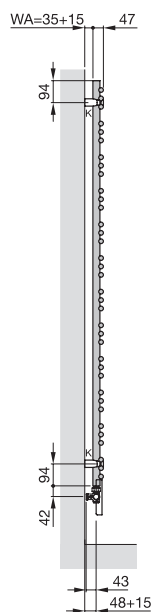
Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Grzałki elektryczne do zasilania wodno - elektrycznego		str. 316-318
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		od str. 306

### Widok z przodu:

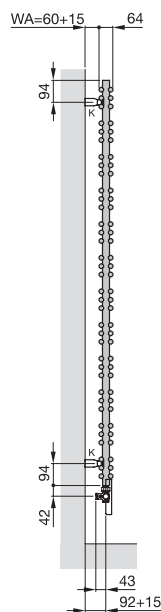


### Widok boczny:

jednowarstwowa

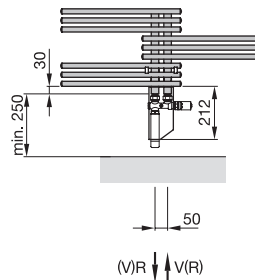


dwuwarstwowa



### Widok szczegółowy:

Zasilanie wodno-elektryczne

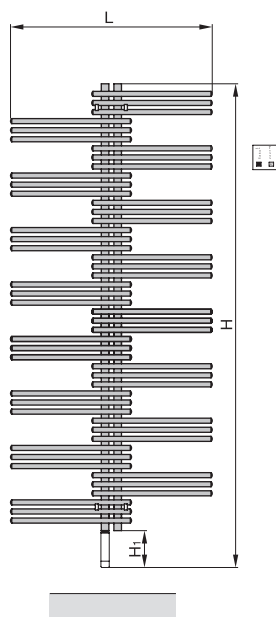


Widok szczegółowy z zaworami z wbudowaną grzałką elektryczną WIVAR II i osłoną długą.

- H = wysokość
- H<sub>1</sub> = 140 mm
- L = długość
- K = konsole
- WA = odstęp od ściany 35-50 mm
- Z = zasilanie
- P = powrót

Wymiary podane w mm

### Zasilanie elektryczne:



#### Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne:

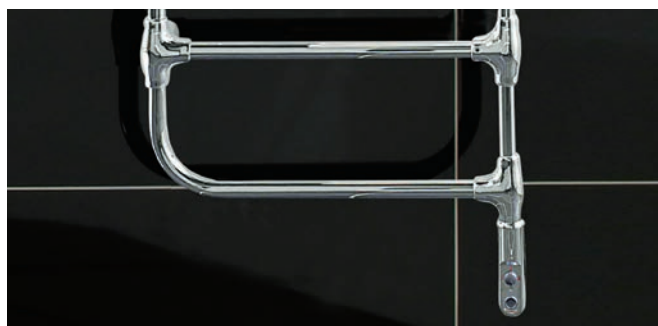
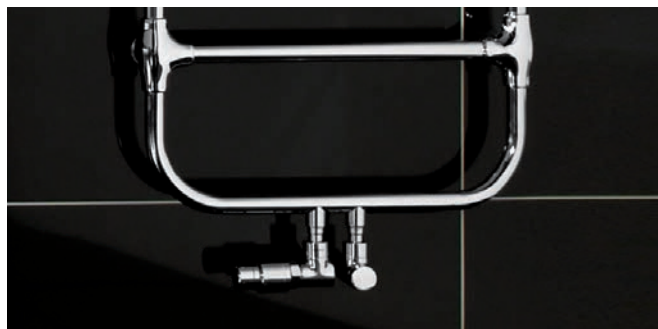
- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- 4 x 1/2" - złącza dla zasilania, powrotu (S011)
- odpowietrznik 1/2" + korek 1/2"
- zestaw montażowy
- opakowanie transportowe

#### Zakres dostawy standardowej - zasilanie elektryczne:

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



## 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  
Temperatura robocza

max. 12,0 bar  
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
- 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
- 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 <sup>3</sup>	M kg	Cena PLN netto chrom
			75/65/20 <sup>⊖</sup> W	70/55/24 W	55/45/24 W					
<b>NOB-100-050*</b>	965	500	185	132	80	1,28	-	2,0	6,6	<b>6 741</b>
<b>NOB-150-050*</b>	1520	288	205	123	1,30	-	3,2	10,8	<b>9 275</b>	

\* Dostawa 7-10 dni.

Brak możliwości zastosowania grzałki elektrycznej.

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

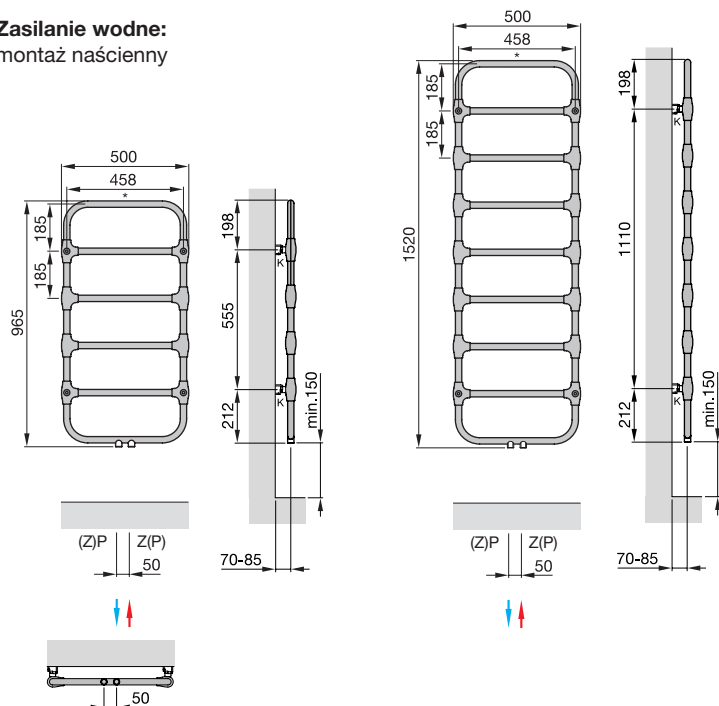
Suszarka i grzałki chromowane



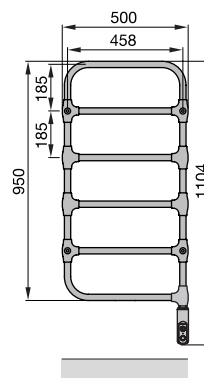
Model	H mm	L mm	Moc grzewcza W	Cena PLN netto chrom
<b>NOBE-100-050/DD</b>	1104	500	150	<b>10 622</b>

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		<b>od str. 306</b>

#### Zasilanie wodne: montaż ścienny



#### Zasilanie elektryczne:



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

Wymiary podane w mm

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

## 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 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 pokrętką 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
- opakowanie transportowe
- w wersji Completo zintegrowany zestaw EasyFit (VITK...) ze złączkami MP16 do rur Alu Pex ø 16 na GW 3/4" (V565)

### Opis zasilanie elektryczne

Grzejnik dekoracyjny Zehnder Vitalo Spa z płaskim frontem aluminiowym w wersji 100% elektrycznej posiada zintegrowany kabel grzewczy, wokół którego wypełnienie grzejnika stanowi, tak jak w wersji wodnej - grafit. Okalająca rama jest wykonana z czarnego poliamidu. W zależności od wysokości grzejnik posiada jedno lub dwa wycięcia 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

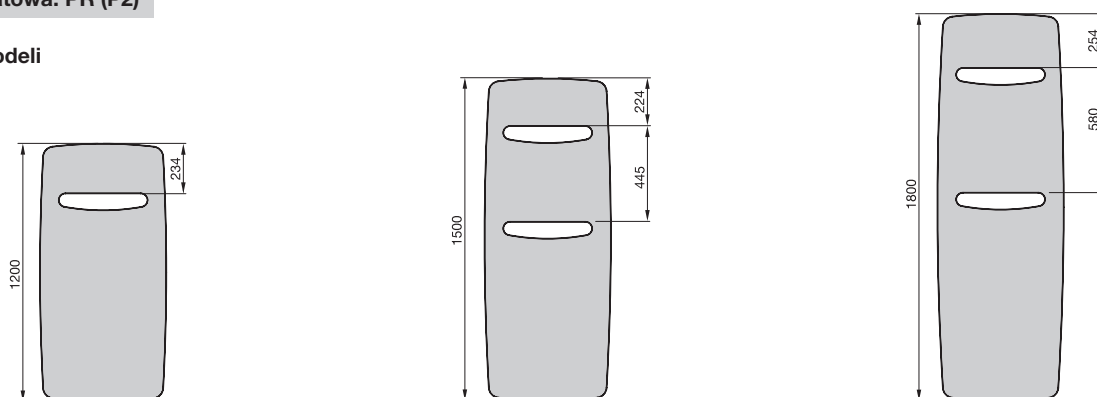
- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- zintegrowany element grzejny zakończony przewodem 1,2 m z wtyczką Schuko po prawej stronie
- sterownik ze sterowaniem radiowym wraz z bateriami
- zestaw montażowy
- opakowanie transportowe



## 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 <sup>3</sup>	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						
VIT-120-050	1200	490	483	353	220	1,20	-	0,6	7,1	3 438	4 470
VIT-120-060	1200	590	595	431	266	1,23	-	0,7	8,6	3 545	4 609
VIT-150-050	1500	490	605	440	272	1,22	-	0,7	8,4	4 057	5 275
VIT-150-060	1500	590	703	512	319	1,21	-	0,8	9,8	4 186	5 442
VIT-180-050	1800	490	714	522	326	1,20	-	0,8	10,2	4 538	5 900
VIT-180-060	1800	590	869	633	394	1,21	-	1,0	11,9	4 678	6 082
VIT-180-070	1800	690	1036	751	463	1,23	-	1,1	14,0	5 148	6 693

Brak możliwości zastosowania grzałki elektrycznej.

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

Grzejniki lakierowane

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	V dm <sup>3</sup>	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						
VITK-120-050	1225	490	483	353	220	1,20	-	0,6	9,6	4 414	5 739
VITK-120-060	1225	590	595	431	266	1,23	-	0,7	11,1	4 521	5 878
VITK-150-050	1525	490	605	440	272	1,22	-	0,7	10,9	5 036	6 547
VITK-150-060	1525	590	703	512	319	1,21	-	0,8	12,3	5 164	6 714
VITK-180-050	1825	490	714	522	326	1,20	-	0,8	12,7	5 513	7 167
VITK-180-060	1825	590	869	633	394	1,21	-	1,0	14,4	5 655	7 352
VITK-180-070	1825	690	1036	751	463	1,23	-	1,1	16,5	6 125	7 963

Brak możliwości zastosowania grzałki elektrycznej.

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

## Ceny i technika

Grupa rabatowa: AK (P3)

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	5 314	6 909
VITE-150-60/GD	1500	590	750	11,0	5 481	7 126
VITE-180-50/GD	1800	490	750	11,0	5 944	7 728
VITE-180-60/GD	1800	590	750	13,0	6 129	7 968
VITE-180-70/GD	1800	690	1000	15,0	6 740	8 762

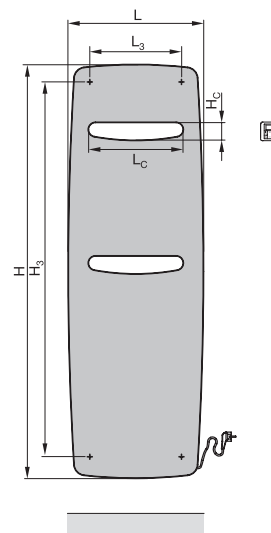
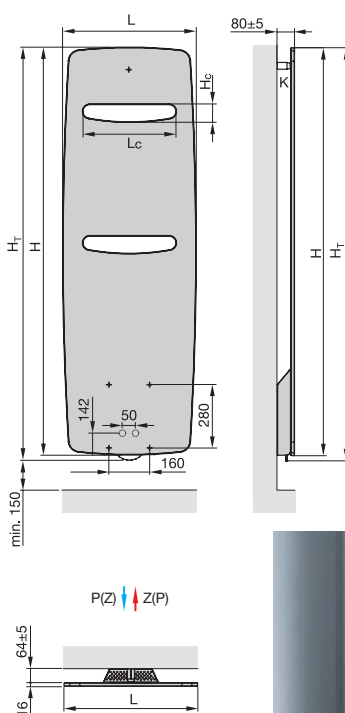
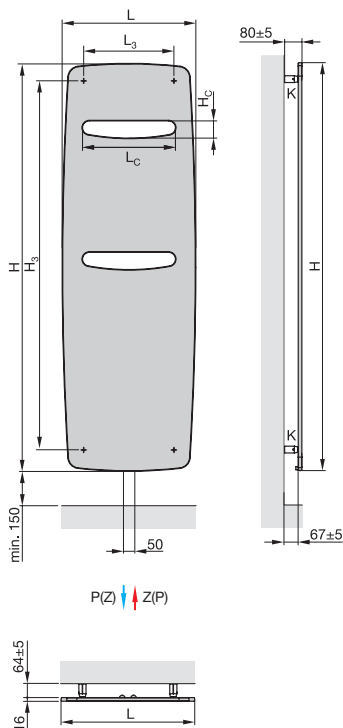
Powierzchnia anodyzowana dla wersji 100% elektrycznej (VITES-...) - na zapytanie.

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		od str. 306

**Zasilanie wodne:**  
Montaż naścienny

Montaż naścienny  
Przyłącze Zehnder EasyFit<sup>1)</sup> - wersja Completo:

**Zasilanie elektryczne:**



<sup>1)</sup> Brak możliwości zastosowania w układzie 1-rurowym (brak bypassu)

<sup>2)</sup> 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 ¾" do węży podłączeniowych** lub opcjonalnie do wyboru Uwaga!

Należy umieścić tą informację na zamówieniu!

**ozn. CP15 do rur miedzianych ø 15 na GW ¾" do węży podłączeniowych.**

Wymiary wycięć i punktów montażowych

H mm	L mm	H <sub>c</sub> mm	L <sub>c</sub> mm	H <sub>3</sub> mm	L <sub>3</sub> 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<sub>r</sub> = wysokość całkowita, H + 25 mm
- H<sub>c</sub> = wysokość wycięcia<sup>2)</sup>
- L<sub>c</sub> = długość wycięcia<sup>2)</sup>
- H<sub>3</sub> = rozstaw mocowania pionowego
- L<sub>3</sub> = rozstaw mocowania poziomego
- Z = zasilanie
- P = 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 pokrętką 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
- 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

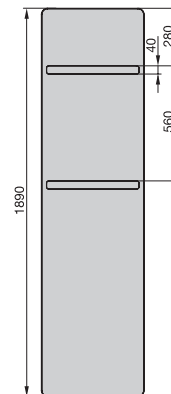
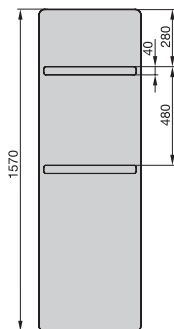
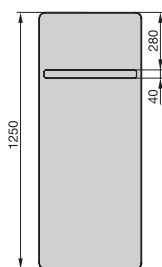
### Zakres dostawy standardowej - zasilanie elektryczne

- 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
- 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 <sup>3</sup>	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	3 833	4 983
VIP-125-050	1250	500	555	403	250	1,22	-	0,8	8,7	3 913	5 087
VIP-125-060	1250	600	641	467	291	1,21	-	0,9	10,5	4 034	5 245
VIP-160-040	1570	400	546	399	249	1,20	-	0,7	9,3	4 521	5 878
VIP-160-050	1570	500	676	493	306	1,21	-	0,9	11,4	4 614	5 999
VIP-160-060	1570	600	806	587	365	1,21	-	1,0	13,6	4 762	6 191
VIP-190-040	1890	400	673	491	305	1,21	-	0,9	10,9	5 060	6 578
VIP-190-050	1890	500	834	608	378	1,21	-	1,1	12,7	5 164	6 714
VIP-190-060	1890	600	994	725	451	1,21	-	1,3	14,6	5 323	6 920

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

### 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 <sup>3</sup>	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	4 810	6 253
VIPK-125-050	1275	500	555	403	250	1,22	-	0,8	11,2	4 888	6 355
VIPK-125-060	1275	600	641	467	291	1,21	-	0,9	13,0	5 011	6 515
VIPK-160-040	1595	400	546	399	249	1,20	-	0,7	11,8	5 500	7 150
VIPK-160-050	1595	500	676	493	306	1,21	-	0,9	13,9	5 592	7 270
VIPK-160-060	1595	600	806	587	365	1,21	-	1,0	16,1	5 738	7 460
VIPK-190-040	1915	400	673	491	305	1,21	-	0,9	13,4	6 037	7 849
VIPK-190-050	1915	500	834	608	378	1,21	-	1,1	15,2	6 140	7 982
VIPK-190-060	1915	600	994	725	451	1,21	-	1,3	17,1	6 300	8 190

Brak możliwości zastosowania grzałki elektrycznej.



## Ceny i technika

Grupa rabatowa: AK (P3)

Zasilanie 100% elektryczne z chromowanym uchwytem na ręczniki



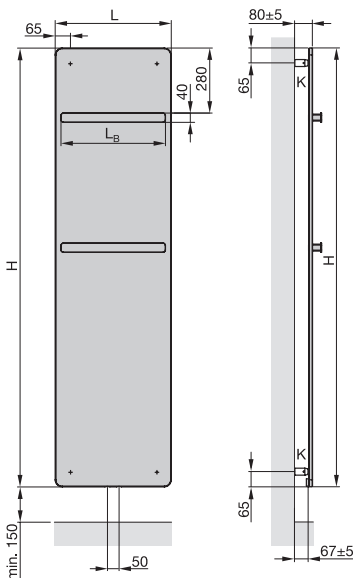
Grzejniki lakierowane

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza W	M kg	Cena PLN netto	
					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
VIPE-125-40/GD	1250	400	350	7,5	4 948	6 433
VIPE-160-40/GD	1570	400	500	9,8	5 836	7 587
VIPE-160-50/GD	1570	500	500	11,9	5 959	7 747
VIPE-190-40/GD	1890	400	500	11,4	6 531	8 491
VIPE-190-50/GD	1890	500	750	13,2	6 667	8 668
VIPE-190-60/GD	1890	600	1000	15,1	6 872	8 934

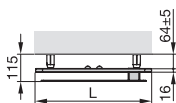
Powierzchnia anodyzowana dla wersji 100% elektrycznej (VIPES-...) - na zapytanie.

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		od str. 306

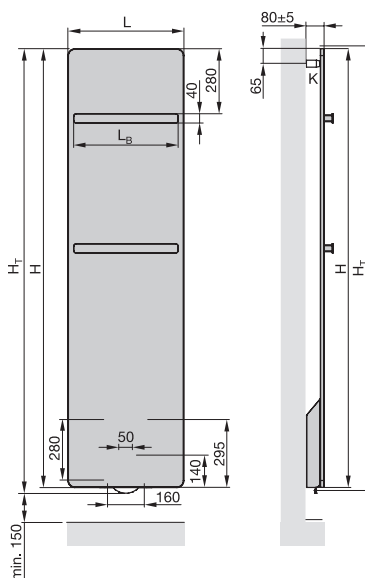
### Zasilanie wodne: Montaż ścienny



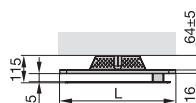
P(Z) ↑ Z(P)



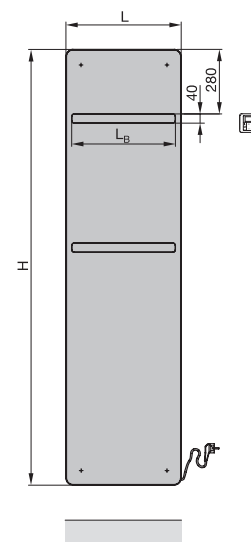
### Montaż naścienny Przyłącze Zehnder EasyFit<sup>1)</sup> - wersja Completo:



P(Z) ↑ Z(P)



### Zasilanie elektryczne:



- H = wysokość
- H<sub>r</sub> = wysokość całkowita, H + 25 mm
- L = długość
- L<sub>b</sub> = długość uchwytem na ręczniki, L - 50 mm<sup>2)</sup>
- Z = zasilanie
- P = powrót
- K = konsole
- M = masa grzejnika

Wymiary w mm

- <sup>1)</sup> Brak możliwości zastosowania w układzie 1-rurowym (brak bypassu)
- <sup>2)</sup> Uchwyt na ręczniki: 1 x dla H = 1250 mm, 2 x dla H = 1570 i 1890 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 tą informację na zamówieniu!  
**ozn. CP15 do rur miedzianych ø 15 na GW 3/4" do węży podłączeniowych.**



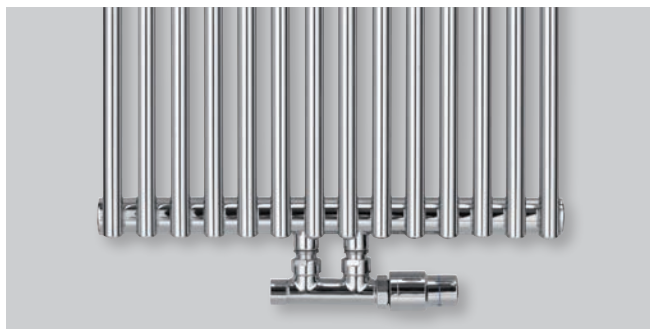
Złącze montażowe Zehnder EasyFit – dostępne w wersji Completo (VIPK)

Montaż Zehnder Vitalo  
- pobierz film:





## 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 spawaną fabrycznie poziomą poprzeczkę stabilizacyjną.

Moc grzewcza wg EN 442, oznaczenie CE.

Funkcjonalność grzejnika uzupełniona jest przez wykonany w kolorze chrom uchwytem 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  
Temperatura robocza

max. 10,0 bar  
max. 120°C

### Zalety

- transparentna budowa
- uchwytem 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

### 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 spawaną fabrycznie poziomą poprzeczkę stabilizacyjną. Moc grzewcza wg EN 442, oznaczenie CE. Funkcjonalność grzejnika uzupełniona jest przez chromowany uchwytem 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
- uchwytem na ręczniki o długości 317 mm dla 10 rurek, 449 mm dla 14 rurek lub 548 mm dla 17 i 21 rurek
- opakowanie transportowe

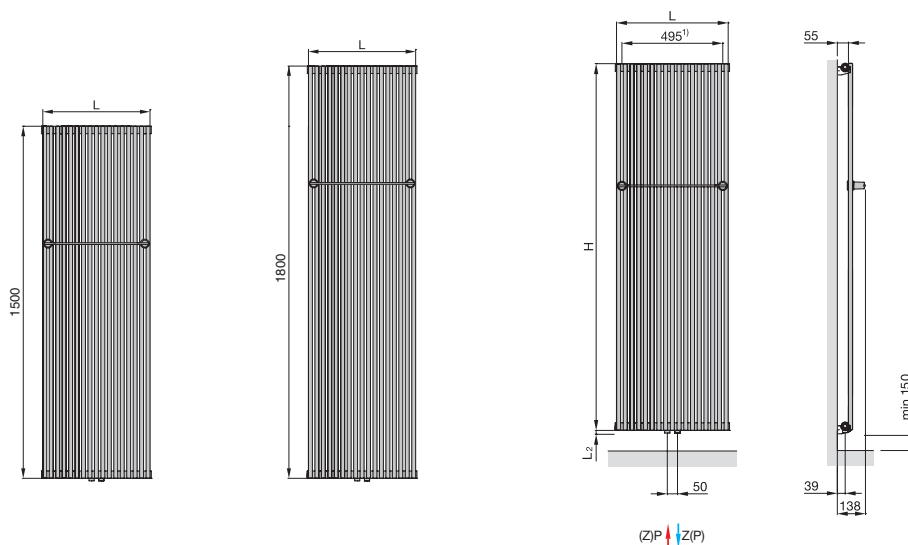
## Ceny i technika

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

Kolory z Palety Barw Zehnder - gratis

### Przegląd modeli

Zasilanie wodne:  
Montaż ścienny



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

Wymiary w mm

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

Grzejniki lakierowane z chromowanym uchwytem na ręczniki

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	V dm <sup>3</sup>	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
KLPV-150-10	1500	332	594	421	255	1,27	-	3,9	10,2	1 826	1 826
KLPV-150-14	1500	462	832	590	358	1,27	-	5,8	14,1	2 096	2 096
KLPV-150-17	1500	561	1010	716	435	1,27	-	7,0	17,2	2 327	2 327
KLPV-150-21	1500	693	1247	884	537	1,27	-	8,7	21,2	2 581	2 581
KLPV-180-10	1800	332	702	498	302	1,28	-	4,6	12,0	1 968	1 968
KLPV-180-14	1800	462	983	695	421	1,28	-	6,8	16,7	2 232	2 232
KLPV-180-17	1800	561	1193	843	511	1,28	-	8,3	20,2	2 491	2 491
KLPV-180-21	1800	693	1474	1042	631	1,28	-	10,2	25,0	2 780	2 780

Grzejniki chromowane z chromowanym uchwytem na ręczniki

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	V dm <sup>3</sup>	M kg	Cena PLN netto
			75/65/20 W	70/55/24 W	55/45/24 W					chrom
KLPVC-150-10	1500	332	396	281	170	1,30	-	3,9	12,2	2 396
KLPVC-150-14	1500	462	554	393	238	1,30	-	5,5	17,1	2 806
KLPVC-150-17	1500	561	673	477	289	1,30	-	6,7	20,7	3 101
KLPVC-150-21	1500	693	832	590	358	1,30	-	8,2	25,5	3 453
KLPVC-180-10	1800	332	498	353	214	1,31	-	4,6	14,5	2 537
KLPVC-180-14	1800	462	697	494	300	1,31	-	6,5	20,2	2 956
KLPVC-180-17	1800	561	847	601	364	1,31	-	7,9	24,5	3 308
KLPVC-180-21	1800	693	1046	742	450	1,31	-	9,7	30,2	3 665

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu (nr SAP)	Cena PLN netto
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych	-	od str. 306
■ Uchwyt na ręczniki w kolorze chromowanym o długości 317 mm (od 10 elementów)	461138 (40003809)	865
■ Uchwyt na ręczniki w kolorze chromowanym o długości 449 mm (od 14 elementów)	462138 (40003742)	865
■ Uchwyt na ręczniki w kolorze chromowanym o długości 548 mm (od 17 elementów)	463138 (40003794)	865

Brak możliwości zastosowania grzałki elektrycznej.

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

## Opis produktu



### Opis zasilanie wodne

Zehnder Charleston Bar to grzejnik żeberkowy z wieszakiem na ręcznik wyprodukowany z precyzyjnie wykonanych rurek o przekroju kołowym zamontowanych w układzie pionowym i przyspawanych idealnie do górnych i dolnych elementów konstrukcyjnych. Po zesparowaniu poszczególne ogniwa tworzą całość konstrukcyjną. Elementy konstrukcyjne wykonane są w blachy stalowej, natomiast rurki o przekroju kołowym wykonane są ze stali  $\varnothing$  25 mm. W produkcji zastosowano bezodpadową technologię spawania laserowego.

Dzięki chromowanemu wieszakowi grzejnik może także służyć do suszenia i ogrzewania ręczników. Powierzchnia grzejnika pokryta jest warstwą farby proszkowej, w wersji standardowej w kolorze białym RAL 9016, inne kolory dostępne są na zamówienie. Kompletna dostawa z wieszakami i wspornikami ściennymi w kolorze grzejnika. Podłączenie środkowe zasilające/ powrotne 2 x 1/2" (możliwość zmiany pozycji grzejnika w lewo/w prawo), z rozstawem 50 mm i górny zawór odpowietrzający 1/2".

Ciśnienie robocze  
Temperatura robocza

max. 10,0 bar  
max. 110°C

### Zalety

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

### Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne

- gruntowanie i lakierowanie standardowe RAL 9016
- podłączenie środkowe 2 x 1/2" o rozstawie 50 mm
- chromowany odpowietrznik 1/2"
- zestaw montażowy SMB w kolorze grzejnika
- w przypadku grzejników 10. i 12. żeberkowych wieszak na ręcznik o długości 412 mm, natomiast w przypadku grzejników 14. i 16. żeberkowych wieszak na ręczniki o długości 596 mm
- pełne opakowanie kartonowe i folia stretch



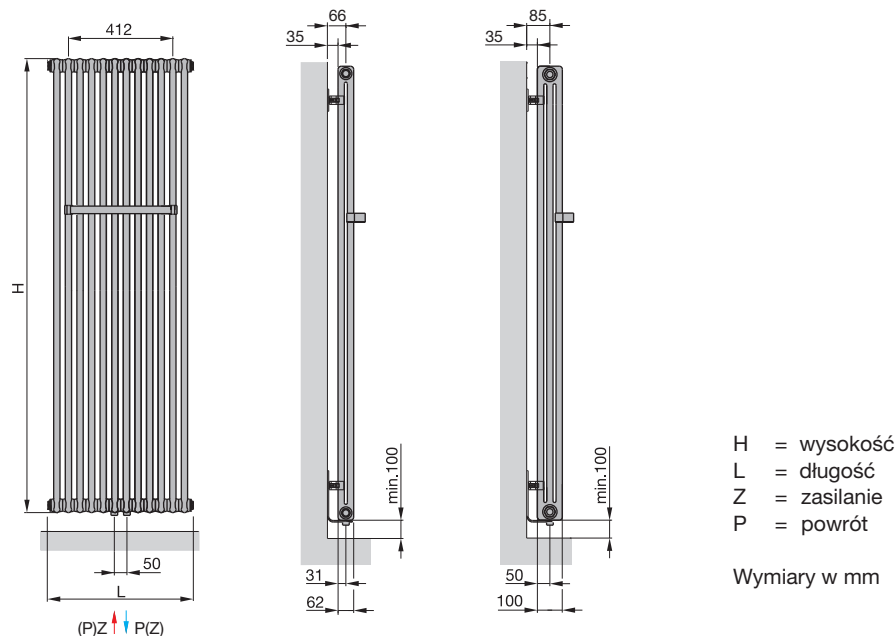
## Ceny i technika

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

### Przegląd modeli

#### Zasilanie wodne:

Zehnder Charleston Bar z zestawem montażowym SMB 2T



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

Grzejniki lakierowane z chromowanym uchwytem na ręczniki

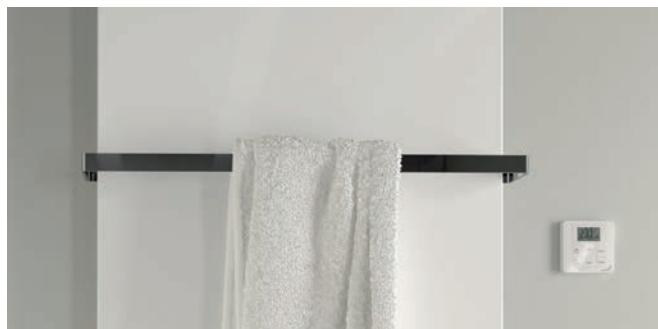
Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	V dm <sup>3</sup>	M kg	Cena PLN netto	
			75/65/20 W	70/55/24 W	55/45/24 W				Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
wersja 2-kolumnowa										
CPV 2150-10	1492	485	1038	734	444	1,28	13,0	21,9	2 968	3 859
CPV 2180-10	1792	485	1244	872	522	1,31	15,0	26,0	3 112	4 046
CPV 2150-12	1492	577	1246	881	533	1,28	15,6	26,2	3 241	4 214
CPV 2180-12	1792	577	1493	1047	626	1,31	18,0	31,0	3 424	4 452
CPV 2150-14	1492	669	1453	1027	622	1,28	18,2	30,4	3 593	4 671
CPV 2180-14	1792	669	1742	1222	731	1,31	21,0	36,1	3 804	4 946
CPV 2150-16	1492	761	1661	1174	711	1,28	20,8	34,6	3 882	5 047
CPV 2180-16	1792	761	1991	1396	835	1,31	24,0	41,1	4 118	5 354

wersja 3-kolumnowa

CPV 3150-10	1500	485	1402	983	588	1,31	20,0	34,7	3 643	4 736
CPV 3180-10	1800	485	1656	1155	686	1,33	24,0	41,2	3 884	5 050
CPV 3150-12	1500	577	1683	1180	706	1,31	24,0	41,3	4 028	5 237
CPV 3180-12	1800	577	1987	1386	823	1,33	28,8	49,1	4 327	5 626
CPV 3150-14	1500	669	1963	1377	824	1,31	28,0	47,8	4 492	5 840
CPV 3180-14	1800	669	2318	1617	960	1,33	33,6	56,9	4 842	6 295
CPV 3150-16	1500	761	2243	1573	941	1,31	32,0	54,4	4 885	6 351
CPV 3180-16	1800	761	2650	1848	1097	1,33	38,4	64,7	5 286	6 872

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych	-	od str. 306
■ Uchwyt chromowany o długości do 918mm, z możliwością skrócenia na miejscu	966028 (18513358)	972

## Opis produktu



### Opis zasilanie wodne

Grzejnik łazienkowy z możliwością zastosowania także w innych pomieszczeniach – Zehnder Fina Lean Bar. Front grzejnika to gładka stalowa powierzchnia usytuowana wertykalnie. Pojedynczy uchwyt chromowany do zabudowania na dowolnej wysokości znajduje się w zakresie dostawy i jest wliczony w cenę grzejnika.

Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, oznaczenie CE.

Dwa złącza 1/2" (gwint wewnętrzny) dla zasilania i powrotu usytuowane są na środku dolnej płaszczyzny i mają rozstaw 50 mm. Odpowietrznik 1/2" w górnej części grzejnika.

Grzejnik zabezpieczony powierzchniowo i pokryty lakierem proszkowym, standardowo w kolorze RAL 9016, na życzenie w kolorach z palety barw Zehnder oraz na zapytanie w pozostałych kolorach. Dostawa wyrobu gotowego z konsolami do montażu ściennego oraz uchwytem, w opakowaniu transportowym.

Ciśnienie robocze  
Temperatura robocza

max. 6 bar  
max. 120°C

### Zalety

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

### Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne:

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- uchwyt na tkaniny w chromie (możliwość zamówienia dodatkowych)
- złącza 2 x 1/2" (gwint wewnętrzny), z rozstawem 50 mm (S034)
- odpowietrznik chromowany 1/2"
- zestaw montażowy
- opakowanie transportowe

### Opis zasilanie elektryczne

Grzejnik dekoracyjny Zehnder Fina Lean Bar z płaskim frontem stalowym w wersji 100% elektrycznej posiada zintegrowany element grzewczy, wokół którego wypełnienie grzejnika stanowi grafit.

Pojedynczy uchwyt chromowany do zamontowania na dowolnej wysokości znajduje się w zakresie dostawy i jest wliczony w cenę grzejnika. Oznaczenie CE, zasilanie sterownika niezależne, w sterowniku wymagane baterie. Przewód 230 V o długości 1,2 m zakończony wtyczką Schuko.

Grzejnik pokryty lakierem proszkowym, standardowo w kolorze białym RAL 9016, na życzenie w kolorach specjalnych z palety barw Zehnder. Dostawa wyrobu gotowego z zawieszami do montażu ściennego w kolorze grzejnika w opakowaniu transportowym.

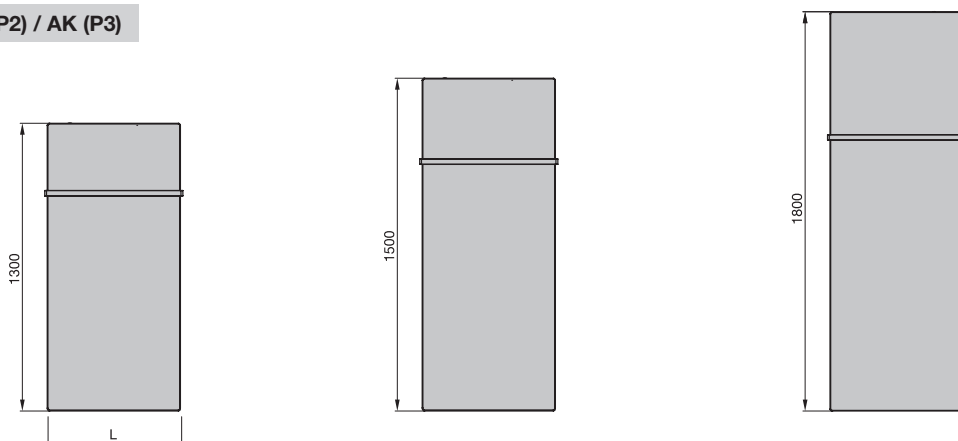
### Zakres dostawy standardowej - zasilanie elektryczne:

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- uchwyt na tkaniny w chromie (możliwość zamówienia dodatkowych)
- zintegrowany element grzewczy zakończony przewodem 1,2 m z wtyczką Schuko po prawej stronie
- sterownik ze sterowaniem radiowym wraz z bateriami
- zestaw montażowy
- opakowanie transportowe

## Ceny i technika

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

### Przegląd modeli



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

Grzejniki lakierowane

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Moc grzałki W	V dm <sup>3</sup>	M kg	Cena PLN netto	
			EN 442 <sup>Ⓞ</sup> W	70/55/24 W	55/45/24 W					Kolor Standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
FIF-130-050	1300	500	620	445	275	1,23	-	0,9	20,9	3 850	5 005
FIF-130-060	1300	600	723	519	321	1,23	-	1,1	23,7	3 887	5 054
FIF-130-070	1300	700	824	592	366	1,22	-	1,3	28,7	4 056	5 273
FIF-150-050	1500	500	717	518	323	1,21	-	1,2	24,7	4 130	5 369
FIF-150-060	1500	600	837	601	372	1,23	-	1,4	28,3	4 366	5 676
FIF-150-070	1500	700	954	677	417	1,24	-	1,5	31,4	4 661	6 060
FIF-180-050	1800	500	863	620	383	1,23	-	1,5	28,5	4 218	5 484
FIF-180-060	1800	600	1008	719	440	1,25	-	1,7	32,9	5 021	6 528
FIF-180-070	1800	700	1148	813	492	1,27	-	1,8	39,6	5 310	6 903

Brak możliwości zastosowania grzałki elektrycznej.

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

**Producent nie zaleca stosowania zaworu DECK**

### Zasilanie 100% elektryczne z chromowanym uchwytem na ręczniki



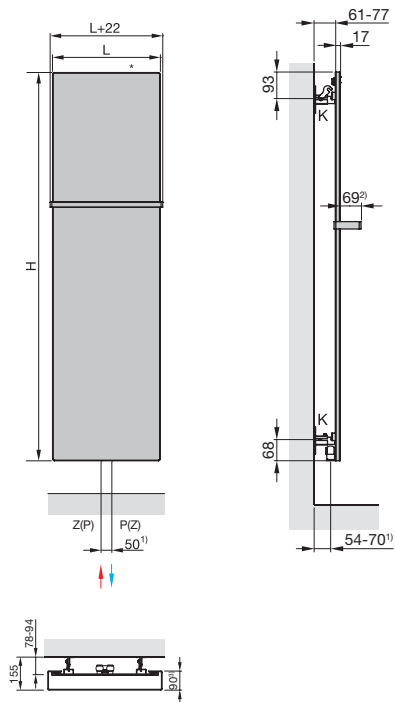
Grzejniki lakierowane

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza W	M kg	Cena PLN netto	
					Kolor Standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
FIFE-130-050/D	1300	500	350	16,7	4 491	5 839
FIFE-150-050/D	1500	500	500	19,0	4 988	6 485
FIFE-180-050/D	1800	500	500	23,0	5 318	6 914
FIFE-180-060/D	1800	600	750	25,1	5 975	7 768
FIFE-180-070/D	1800	700	750	31,7	6 313	8 207

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu (nr SAP)	Cena PLN netto
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych	-	od str. 306
■ Uchwyt chromowany dla grzejników o szerokości 500 mm	481408 (10018350)	665
■ Uchwyt chromowany dla grzejników o szerokości 600 mm	481418 (10018351)	665
■ Uchwyt chromowany dla grzejników o szerokości 700 mm	481428 (10018352)	665

## Ceny i technika

### Zasilanie wodne Montaż naścienny



- H = wysokość
- L = długość
- Z = zasilanie 1/2"
- P = powrót 1/2"
- \* = odpowietrznik 1/2"
- M = masa grzejnika

Wymiary w mm





# When form follows function

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





Model dostępny także w wersji chromowanej



Model dostępny wyłącznie w wersji ze stali szlachetnej (inox)



Wersja wodna

























Wersja elektryczna



Wersja Mix - wodno-elektryczna ze zintegrowaną grzałką

# Zehnder Studio Collection

Zehnder Alban			100 - 103	
Zehnder Archibald				104 - 107
Zehnder Arteplano Classic			108 - 115	
Zehnder Arteplano Premium			116 - 121	
Zehnder Chime			122 - 125	
Zehnder Deseo Verso			126 - 129	
Zehnder Flow Form				130 - 135
Zehnder Folio			136 - 141	
Zehnder Folio Belt			142 - 147	
Zehnder Folio Glass			148 - 151	
Zehnder Folio Hybrid			152 - 155	
Zehnder Splash			156 - 159	
Zehnder Zenia			160 - 165	

# Studio Collection

## Zehnder Alban

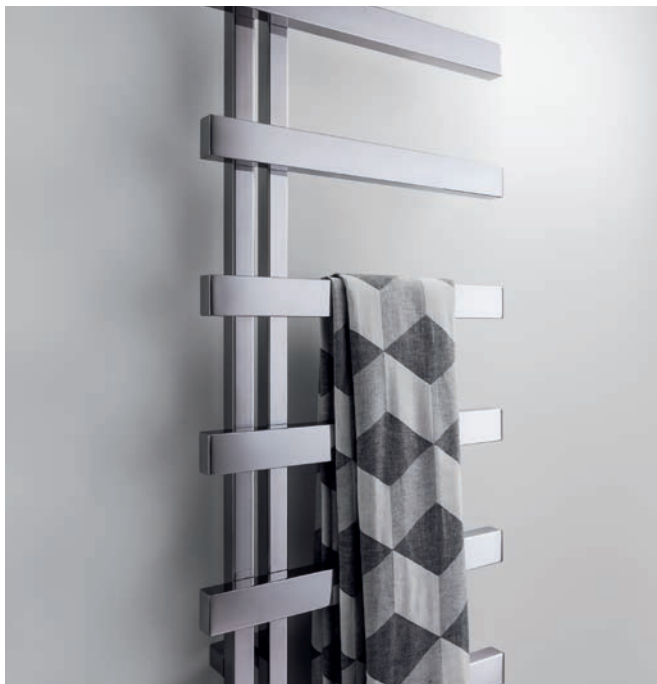
Perła wzornictwa dla prawdziwych purystów – wyraziste linie, równe boki i kąty proste. Prostokątny grzejnik o praktycznej konstrukcji: bez trudu można zawiesić na nim ręcznik nawet jedną ręką. Dzięki bezpośredniemu podłączeniu do centralnego ogrzewania ten grzejnik dekoracyjny zapewni przyjemny klimat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







### Opis produktu



### Opis

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

Ciśnienie robocze  
Temperatura robocza

max. 4,0 bar  
max. 90°C

### Zalety

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

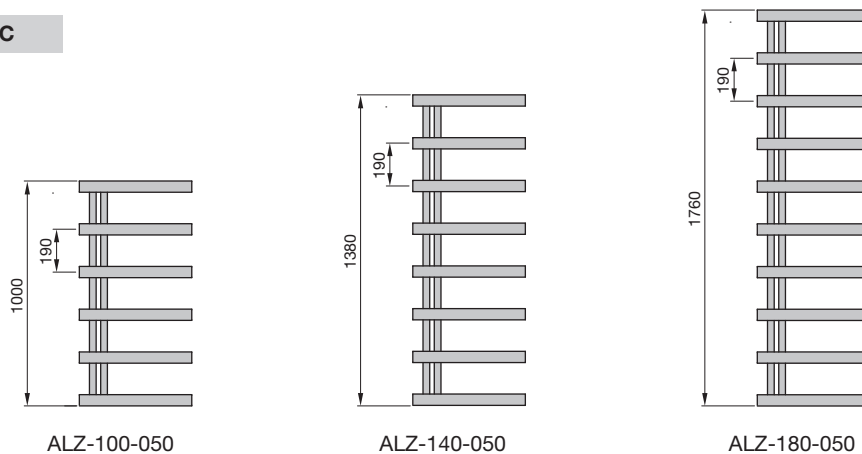
### Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne:

- powłoka ze stali szlachetnej
- złącza 4 x 1/2" dla zasilania i powrotu
- odpowietrznik 1/2" + korek 1/2"
- zestaw montażowy w powłoce chrom
- opakowanie transportowe

## Ceny i technika

Grupa rabatowa: SC

### Przegląd modeli



ALZ-100-050

ALZ-140-050

ALZ-180-050

### Zasilanie wodne z przyłączem 50mm w kolektorach pionowych

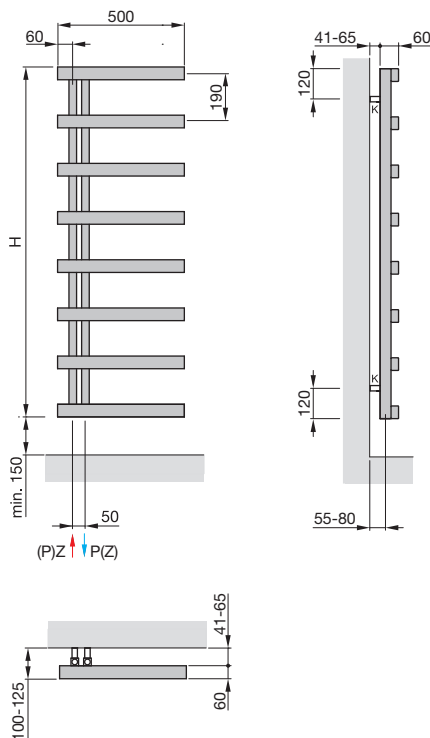
Grzejniki ze stali szlachetnej polerowanej ręcznie

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	V dm <sup>3</sup>	M kg	Cena PLN netto
			75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W				inox
ALZ-100-050	1000	500	256	182	78	1,25	5,5	6,6	<b>5 285</b>
ALZ-140-050	1380	500	332	232	98	1,30	7,4	8,7	<b>6 458</b>
ALZ-180-050	1760	500	417	296	127	1,24	9,3	10,8	<b>7 713</b>

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		<b>od str. 306</b>

### Zasilanie wodne: montaż ścienny



H = wysokość  
L = długość  
Z = zasilanie 1/2"  
P = powrót 1/2"

Wymiary podane w mm

# Studio Collection

## Zehnder Archibald

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









# Studio Collection

## Zehnder Archibald

studio  
collection

### Opis produktu



### Opis

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

Ciśnienie robocze  
Temperatura robocza

max. 12 bar  
max. 95°C

### Zalety

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

### Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne:

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

### Zakres dostawy standardowej - zasilanie 100% elektryczne:

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

# Studio Collection

## Zehnder Archibald

studio  
collection

### Ceny i technika

Grupa rabatowa: SC

#### Zasilanie wodne z przyłączem dolnym (kod podł. S034)

Grzejniki lakierowane

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	N mm	V dm <sup>3</sup>	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
<b>ABZ-120-50</b>	1230	525	336	242	109	1,22	200	2,3	4,6	<b>3 775</b>	<b>4 908</b>

Grzejniki chromowane (powłoka galwaniczna)

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	N mm	V dm <sup>3</sup>	M kg	Cena PLN netto
			75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W					chrom
<b>ABZC-120-50</b>	1230	525	233	165	71	1,25	200	2,3	4,6	<b>4 898</b>

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

#### Zasilanie 100% elektryczne

Grzejniki lakierowane



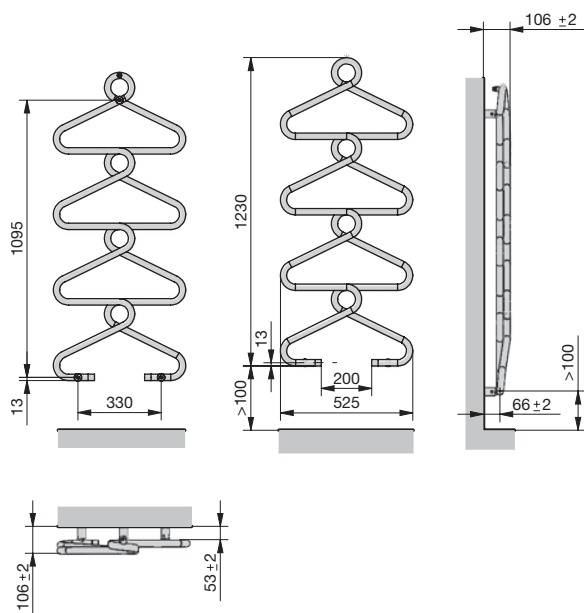
Model	H mm	L mm	Moc grzewcza W	M kg	Cena PLN netto	
					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
<b>ABZ-120-50/AD</b>	1230	525	200	4,6	<b>4 889</b>	<b>6 356</b>

Grzejniki chromowane (powłoka galwaniczna)

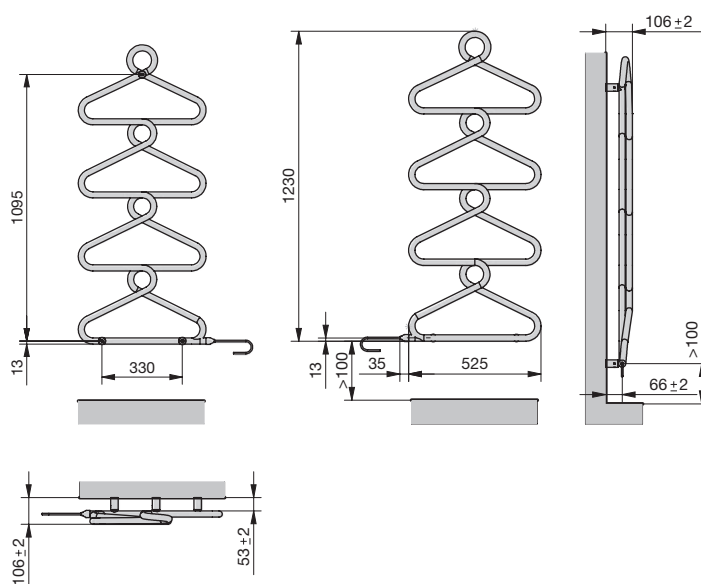
Model	H mm	L mm	Moc grzewcza W	M kg	Cena PLN netto
					chrom
<b>ABZC-120-50/AD</b>	1230	525	200	4,6	<b>5 930</b>

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		<b>od str. 306</b>

#### Zasilanie wodne



#### Zasilanie elektryczne



Wymiary podane w mm

# Studio Collection

## Zehnder Arteplano Classic

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







# Studio Collection

## Zehnder Arteplano Classic

studio  
collection

### Opis produktu



### Opis

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

Ciśnienie robocze  
Temperatura robocza

max. 4,6 bar  
max. 80°C

### Zalety

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

### Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne:

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



# Studio Collection

## Zehnder Arteplano Classic

studio  
collection

### Ceny i technika

Grupa rabatowa: SC

### Zasilanie wodne - modele horyzontalne

Grzejniki lakierowane

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	V dm <sup>3</sup>	M kg	Cena PLN netto	
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24				Kolor standard RAL 9016 oraz kolory z Palety Zehnder	powierzchnie artystyczne
			W	W	W					
<b>HZAD035-100</b>	379	1013	634	451	275	1,26	3,9	24,1	<b>9 046</b>	<b>15 546</b>
<b>HZAD035-120</b>	379	1213	761	541	330	1,26	4,7	28,9	<b>9 939</b>	<b>16 439</b>
<b>HZAD035-140</b>	379	1413	888	631	385	1,26	5,5	33,7	<b>10 830</b>	<b>17 330</b>
<b>HZAD035-180</b>	379	1813	1141	811	495	1,26	7,0	43,4	<b>12 613</b>	<b>19 113</b>
<b>HZAD035-200</b>	379	2013	1268	902	550	1,26	7,8	48,2	<b>13 505</b>	<b>20 005</b>
<b>HZAD049-100</b>	527	1013	853	605	368	1,27	2,5	33,5	<b>11 829</b>	<b>18 329</b>
<b>HZAD049-120</b>	527	1213	1023	725	441	1,27	3,0	40,2	<b>13 035</b>	<b>19 535</b>
<b>HZAD049-140</b>	527	1413	1194	847	515	1,27	3,5	46,9	<b>14 240</b>	<b>20 740</b>
<b>HZAD049-180</b>	527	1813	1535	1088	662	1,27	4,5	60,3	<b>16 652</b>	<b>23 152</b>
<b>HZAD049-200</b>	527	2013	1706	1210	735	1,27	5,0	67,0	<b>17 857</b>	<b>24 357</b>
<b>HZAD063-100</b>	675	1013	1070	761	464	1,26	7,1	42,1	<b>14 612</b>	<b>21 112</b>
<b>HZAD063-120</b>	675	1213	1285	914	558	1,26	8,5	51,4	<b>16 131</b>	<b>22 631</b>
<b>HZAD063-140</b>	675	1413	1499	1066	651	1,26	9,9	59,9	<b>17 650</b>	<b>24 150</b>
<b>HZAD063-180</b>	675	1813	1927	1370	836	1,26	12,7	77,0	<b>20 689</b>	<b>27 189</b>
<b>HZAD063-200</b>	675	2013	2141	1522	929	1,26	14,1	85,6	<b>22 208</b>	<b>28 708</b>
<b>HZAD070-100</b>	749	1013	1180	839	512	1,26	7,8	46,6	<b>16 003</b>	<b>22 503</b>
<b>HZAD070-120</b>	749	1213	1416	1007	615	1,26	9,4	55,9	<b>17 679</b>	<b>24 179</b>
<b>HZAD070-140</b>	749	1413	1652	1175	717	1,26	11,0	65,2	<b>19 355</b>	<b>25 855</b>
<b>HZAD070-180</b>	749	1813	2124	1510	922	1,26	14,1	83,9	<b>22 708</b>	<b>29 208</b>
<b>HZAD070-200</b>	749	2013	2359	1677	1024	1,26	15,7	93,2	<b>24 384</b>	<b>30 884</b>
<b>HZLA35/35-100</b>	379	1013	681	481	291	1,28	2,2	22,7	<b>6 204</b>	<b>12 704</b>
<b>HZLA35/35-120</b>	379	1213	817	578	350	1,28	2,7	27,2	<b>6 771</b>	<b>13 271</b>
<b>HZLA35/35-140</b>	379	1413	953	674	408	1,28	3,1	31,8	<b>7 341</b>	<b>13 841</b>
<b>HZLA35/35-180</b>	379	1813	1226	867	525	1,28	4,0	40,9	<b>8 477</b>	<b>14 977</b>
<b>HZLA35/35-200</b>	379	2013	1362	963	583	1,28	4,5	45,4	<b>9 046</b>	<b>15 546</b>
<b>HZLA49/49-100</b>	527	1013	877	617	370	1,30	3,1	31,6	<b>7 583</b>	<b>14 083</b>
<b>HZLA49/49-120</b>	527	1213	1052	740	444	1,30	3,8	37,9	<b>8 332</b>	<b>14 832</b>
<b>HZLA49/49-140</b>	527	1413	1228	863	518	1,30	4,4	44,2	<b>9 078</b>	<b>15 578</b>
<b>HZLA49/49-180</b>	527	1813	1579	1110	666	1,30	5,6	56,9	<b>10 575</b>	<b>17 075</b>
<b>HZLA49/49-200</b>	527	2013	1754	1233	740	1,30	6,3	63,2	<b>11 323</b>	<b>17 823</b>
<b>HZLA63/56-100</b>	675	1013	1033	730	442	1,28	4,0	38,9	<b>8 838</b>	<b>15 338</b>
<b>HZLA63/56-120</b>	675	1213	1240	877	531	1,28	4,8	46,7	<b>9 742</b>	<b>16 242</b>
<b>HZLA63/56-140</b>	675	1413	1446	1022	619	1,28	5,6	54,5	<b>10 646</b>	<b>17 146</b>
<b>HZLA63/56-180</b>	675	1813	1859	1314	796	1,28	7,2	70,0	<b>12 453</b>	<b>18 953</b>
<b>HZLA63/56-200</b>	675	2013	2066	1461	884	1,28	8,0	77,8	<b>13 357</b>	<b>19 857</b>
<b>HZLA70/56-100</b>	749	1013	1089	768	463	1,29	4,5	41,7	<b>9 407</b>	<b>15 907</b>
<b>HZLA70/56-120</b>	749	1213	1307	921	555	1,29	5,4	50,0	<b>10 378</b>	<b>16 878</b>
<b>HZLA70/56-140</b>	749	1413	1525	1075	648	1,29	6,3	58,4	<b>11 348</b>	<b>17 848</b>
<b>HZLA70/56-180</b>	749	1813	1960	1382	833	1,29	8,1	75,1	<b>13 287</b>	<b>19 787</b>
<b>HZLA70/56-200</b>	749	2013	2178	1535	926	1,29	8,9	83,4	<b>14 256</b>	<b>20 756</b>

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

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

Przy zamówieniu konieczne jest określenie rodzaju przyłączy zgodnie z tabelą ze str. 115.

# Studio Collection

## Zehnder Arteplano Classic

studio  
collection

### Ceny i technika

Grupa rabatowa: SC

### Zasilanie wodne - modele wertykalne

Grzejniki lakierowane

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	V dm <sup>3</sup>	M kg	Cena PLN netto	
			75/65/20 ①	70/55/24	55/45/24				Kolor standard RAL 9016 oraz kolory z Palety Zehnder	powierzchnie artystyczne
			W	W	W					
VZA180-4	1813	305	522	367	220	1,30	2,9	22,8	5 560	12 060
VZA180-5	1813	379	652	458	275	1,30	3,6	28,5	6 511	13 011
VZA180-6	1813	453	782	550	330	1,30	4,3	34,2	7 463	13 963
VZA180-7	1813	527	913	642	385	1,30	5,0	39,9	8 414	14 914
VZA180-8	1813	601	1043	733	440	1,30	5,8	45,6	9 364	15 864
VZA180-9	1813	675	1174	825	495	1,30	6,5	51,3	10 315	16 815
VZA180-10	1813	749	1304	917	550	1,30	7,2	57,0	11 268	17 768
VZA200-4	2013	305	578	406	244	1,30	3,1	25,2	5 907	12 407
VZA200-5	2013	379	723	508	305	1,30	3,9	31,5	6 933	13 433
VZA200-6	2013	453	868	610	366	1,30	4,7	37,8	7 957	14 457
VZA200-7	2013	527	1012	711	427	1,30	5,5	44,1	8 983	15 483
VZA200-8	2013	601	1157	813	488	1,30	6,2	50,4	10 009	16 509
VZA200-9	2013	675	1301	915	549	1,30	7,0	56,6	11 034	17 534
VZA200-10	2013	749	1446	1017	610	1,30	7,8	62,8	12 060	18 560
VZA220-4	2213	305	636	447	268	1,30	3,4	27,6	6 249	12 749
VZA220-5	2213	379	795	559	335	1,30	4,3	34,5	7 348	13 848
VZA220-6	2213	453	953	670	402	1,30	5,1	41,4	8 448	14 948
VZA220-7	2213	527	1112	782	469	1,30	6,0	48,3	9 547	16 047
VZA220-8	2213	601	1271	894	536	1,30	6,8	55,2	10 648	17 148
VZA220-9	2213	675	1430	1005	603	1,30	7,7	62,1	11 747	18 247
VZA220-10	2213	749	1589	1117	671	1,30	8,5	69,0	12 847	19 347
VZAD180-4	1813	305	763	531	314	1,34	5,3	34,8	10 772	17 272
VZAD180-5	1813	379	954	664	393	1,34	6,6	43,5	13 003	19 503
VZAD180-6	1813	453	1145	797	472	1,34	7,9	52,2	14 880	21 380
VZAD180-7	1813	527	1336	930	550	1,34	9,2	60,9	16 934	23 434
VZAD180-8	1813	601	1526	1062	629	1,34	10,6	69,6	18 989	25 489
VZAD180-9	1813	675	1717	1195	707	1,34	11,9	78,3	21 042	27 542
VZAD180-10	1813	749	1908	1328	786	1,34	13,2	87,0	23 096	29 596
VZAD200-4	2013	305	840	586	349	1,33	5,8	38,4	11 521	18 021
VZAD200-5	2013	379	1050	733	436	1,33	7,3	48,0	13 736	20 236
VZAD200-6	2013	453	1259	879	522	1,33	8,8	57,6	15 949	22 449
VZAD200-7	2013	527	1469	1025	610	1,33	10,2	67,2	18 164	24 664
VZAD200-8	2013	601	1679	1172	697	1,33	11,7	76,8	20 378	26 878
VZAD200-9	2013	675	1889	1319	784	1,33	13,1	86,4	22 590	29 090
VZAD200-10	2013	749	2099	1465	871	1,33	14,6	96,0	24 805	31 305
VZAD220-4	2213	305	915	639	380	1,33	6,4	42,4	12 270	18 770
VZAD220-5	2213	379	1144	799	475	1,33	8,0	53,0	14 645	21 145
VZAD220-6	2213	453	1372	958	569	1,33	9,5	63,6	17 018	23 518
VZAD220-7	2213	527	1601	1117	664	1,33	11,1	74,2	19 391	25 891
VZAD220-8	2213	601	1830	1277	759	1,33	12,7	84,8	21 765	28 265
VZAD220-9	2213	675	2058	1436	854	1,33	14,3	95,4	24 140	30 640
VZAD220-10	2213	749	2287	1596	949	1,33	15,9	106,0	26 513	33 013

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

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

Przy zamówieniu konieczne jest określenie rodzaju przyłączy zgodnie z tabelą ze str. 115.

# Studio Collection

## Zehnder Arteplano Classic

studio  
collection

### Ceny i technika

Grupa rabatowa: SC

### Zasilanie wodne - modele wertykalne

Grzejniki lakierowane

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	V dm <sup>3</sup>	M kg	Cena PLN netto	
			75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W				Kolor standard RAL 9016 oraz kolory z Palety Zehnder	powierzchnie artystyczne
<b>VZLA180-4</b>	1813	305	698	492	292	1,31	2,9	29,6	<b>9 424</b>	<b>15 924</b>
<b>VZLA180-5</b>	1813	379	873	615	366	1,31	3,6	37,0	<b>10 326</b>	<b>16 826</b>
<b>VZLA180-6</b>	1813	453	1048	739	439	1,31	4,3	44,4	<b>11 229</b>	<b>17 729</b>
<b>VZLA180-7</b>	1813	527	1222	862	512	1,31	5,0	51,8	<b>12 131</b>	<b>18 631</b>
<b>VZLA180-8</b>	1813	601	1397	985	585	1,31	5,8	59,2	<b>13 033</b>	<b>19 533</b>
<b>VZLA180-9</b>	1813	675	1571	1108	658	1,31	6,5	66,6	<b>13 936</b>	<b>20 436</b>
<b>VZLA180-10</b>	1813	749	1746	1231	732	1,31	7,2	74,0	<b>14 838</b>	<b>21 338</b>
<b>VZLA200-4</b>	2013	305	749	528	314	1,31	3,1	32,0	<b>10 097</b>	<b>16 597</b>
<b>VZLA200-5</b>	2013	379	936	660	392	1,31	3,9	40,0	<b>11 071</b>	<b>17 571</b>
<b>VZLA200-6</b>	2013	453	1123	792	471	1,31	4,7	48,0	<b>12 043</b>	<b>18 543</b>
<b>VZLA200-7</b>	2013	527	1310	924	549	1,31	5,5	56,0	<b>13 017</b>	<b>19 517</b>
<b>VZLA200-8</b>	2013	601	1498	1056	628	1,31	6,2	64,0	<b>13 990</b>	<b>20 490</b>
<b>VZLA200-9</b>	2013	675	1685	1188	706	1,31	7,0	72,2	<b>14 963</b>	<b>21 463</b>
<b>VZLA200-10</b>	2013	749	1872	1320	784	1,31	7,8	80,2	<b>15 936</b>	<b>22 436</b>
<b>VZLA220-4</b>	2213	305	797	562	334	1,31	3,4	34,8	<b>10 775</b>	<b>17 275</b>
<b>VZLA220-5</b>	2213	379	997	703	418	1,31	4,3	43,5	<b>11 822</b>	<b>18 322</b>
<b>VZLA220-6</b>	2213	453	1196	843	501	1,31	5,1	52,2	<b>12 867</b>	<b>19 367</b>
<b>VZLA220-7</b>	2213	527	1395	983	585	1,31	6,0	60,9	<b>13 912</b>	<b>20 412</b>
<b>VZLA220-8</b>	2213	601	1594	1124	668	1,31	6,8	69,6	<b>14 958</b>	<b>21 458</b>
<b>VZLA220-9</b>	2213	675	1794	1265	752	1,31	7,7	78,3	<b>16 003</b>	<b>22 503</b>
<b>VZLA220-10</b>	2213	749	1993	1405	835	1,31	8,5	87,0	<b>17 048</b>	<b>23 548</b>

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

① Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442,  $\Delta T$  50 K (75/65/20 °C)

Przy zamówieniu konieczne jest określenie rodzaju przyłączy zgodnie z tabelą ze str. 115.

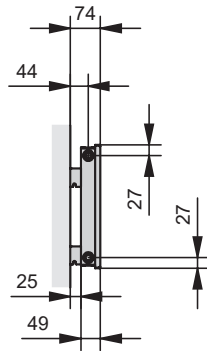
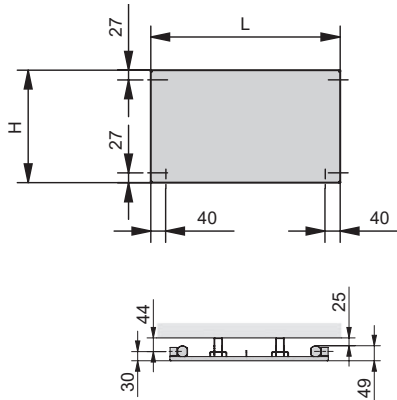
# Studio Collection

## Zehnder Arteplano Classic

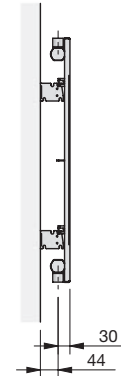
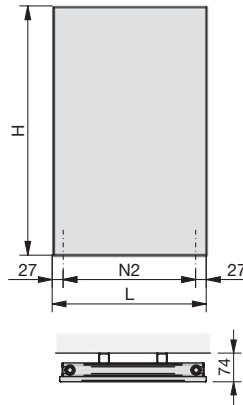
studio  
collection

### Ceny i technika

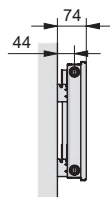
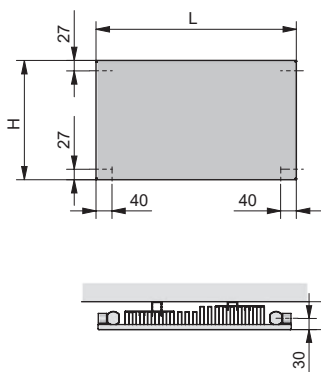
**Zasilanie wodne - model HZA  
(poziomy jednowarstwowy)**



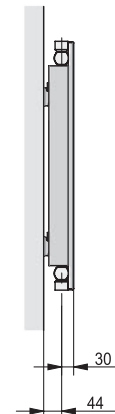
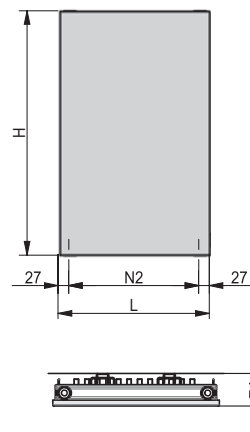
**Zasilanie wodne - model VZA  
(pionowy jednowarstwowy)**



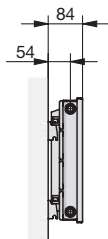
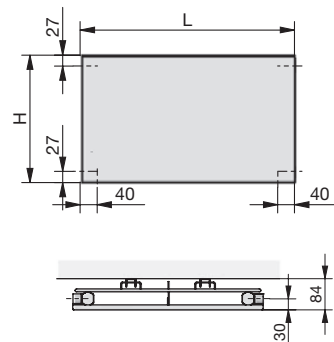
**Zasilanie wodne - model HZLA  
(poziomy jednowarstwowy z lamelami)**



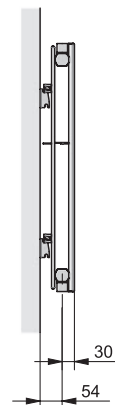
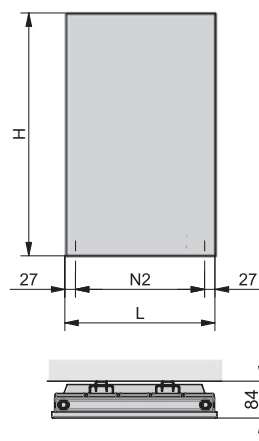
**Zasilanie wodne - model VZLA  
(pionowy jednowarstwowy z lamelami)**



**Zasilanie wodne - model HZAD  
(poziomy dwuwarstwowy)**



**Zasilanie wodne - model VZAD  
(pionowy dwuwarstwowy)**



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

Wymiary podane w mm

# Studio Collection

## Zehnder Arteplano Classic

studio  
collection

### Schematy przyłączy (bez dopłaty - wliczone w cenę grzejnika)

modele horyzontalne HZ...		modele wertykalne VZ...	
Dolne		Dolne lewe/prawe	
Boczne		Środkowe	
		Dolne	
Złącza Completo - rozstaw 50 mm		Boczne	
* = odpowietrznik		Złącza Completo - rozstaw 50 mm	

\* = odpowietrznik

Aksesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		<b>od str. 306</b>

### Powierzchnia artystyczna



**Anodowane aluminium**  
(Kod 9501)



**Stal nierdzewna szlifowana**  
(Kod 9511)



**Stal nierdzewna polerowana**  
(Kod 9516)



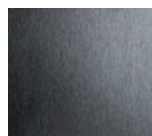
**Stal nierdzewna „skóra”**  
(Kod 9534)



**Stal nierdzewna „łaty”**  
(Kod 9533)



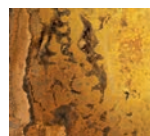
**Stal nierdzewna „pióra”**  
(Kod 9514)



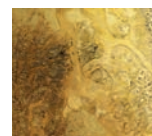
**Stal nierdzewna satynowa czerni**  
(Kod 9536)



**Stal nierdzewna satynowy brąz**  
(Kod 9535)



**Miedź trawiona**  
(Kod 9523)



**Mosiądz trawiony**  
(Kod 9521)

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



# Studio Collection

## Zehnder Arteplano Premium

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





# Studio Collection

## Zehnder Arteplano Premium

studio  
collection

### Opis produktu



### Opis

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

Ciśnienie robocze  
Temperatura robocza

max. 4,6 bar  
max. 80°C

### Zalety

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

### Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne:

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- 2 x 1/2" - złącza dla zasilania/powrotu, środkowe, z rozstawem 50 mm (V021 - głowica z prawej strony, V022 - głowica z lewej strony)
- odpowietrznik 1/2"
- zestaw montażowy w kolorze grzejnika
- opakowanie transportowe

# Studio Collection

## Zehnder Arteplano Premium

### Ceny i technika

Grupa rabatowa: SC

#### Zasilanie wodne ze zintegrowanym zaworem (kod podł. V021 lub V022)

Grzejniki lakierowane oraz z powierzchnią artystyczną

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	V dm <sup>3</sup>	M kg	Cena PLN netto	
			75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W				Kolor standard RAL 9016 oraz kolory z Palety Zehnder	Powierzchnie artystyczne
VZAP-140-4	1413	302	406	292	179	1,25	1,7	17,5	10 824	17 324
VZAP-140-6	1413	453	588	423	259	1,25	2,9	25,0	11 649	18 149
VZAP-140-8	1413	598	790	569	348	1,25	4,1	32,0	12 177	18 677
VZAP-160-4	1613	302	550	396	242	1,25	2,0	20,5	10 954	17 454
VZAP-160-6	1613	453	700	504	308	1,25	3,3	28,5	11 817	18 317
VZAP-160-8	1613	598	865	623	381	1,25	4,6	36,5	12 374	18 874
VZAP-180-4	1813	302	790	570	349	1,25	2,2	22,0	11 053	17 553
VZAP-180-6	1813	453	840	606	371	1,25	3,6	31,5	11 978	18 478
VZAP-180-8	1813	598	954	680	417	1,25	5,0	41,0	12 573	19 073

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

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

Uwaga! Głowica termostatyczna nie należy do zakresu dostawy standardowej

Zasilanie 100% elektryczne - na zapytanie.

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		od str. 306

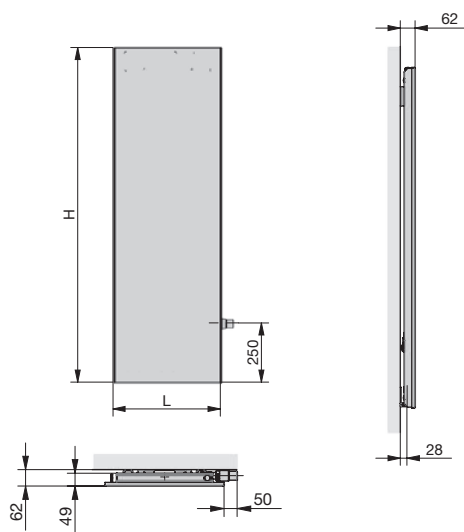
# Studio Collection

## Zehnder Arteplano Premium

studio  
collection

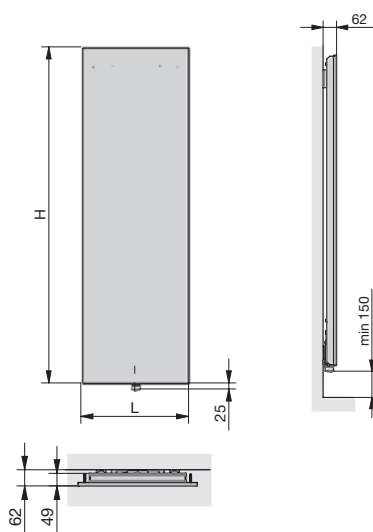
### Ceny i technika

#### Zasilanie wodne



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

#### Zasilanie elektryczne



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

H = wysokość  
L = długość

Wymiary podane w mm

#### Powierzchnia artystyczna



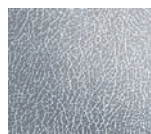
**Anodowane aluminium**  
(Kod 9501)



**Stal nierdzewna szlifowana**  
(Kod 9511)



**Stal nierdzewna polerowana**  
(Kod 9516)



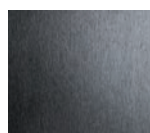
**Stal nierdzewna „skóra“**  
(Kod 9534)



**Stal nierdzewna „łaty“**  
(Kod 9533)



**Stal nierdzewna „pióra“**  
(Kod 9514)



**Stal nierdzewna satynowa czerń**  
(Kod 9536)



**Stal nierdzewna satynowy brąz**  
(Kod 9535)



**Miedź trawiona**  
(Kod 9523)



**Mosiądz trawiony**  
(Kod 9521)

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



Studio Collection  
**Zehnder Arteplano Premium**

studio  
collection



# Studio Collection

## Zehnder Chime

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





# Studio Collection

## Zehnder Chime

studio  
collection

### Opis produktu



### Opis

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

### Zalety

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

### Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne:

- powłoka ze stali szlachetnej
- złącza 4 x 1/2" dla zasilania i powrotu
- odpowietrznik 1/2" + korek 1/2"
- zestaw montażowy w powłoce chrom
- opakowanie transportowe

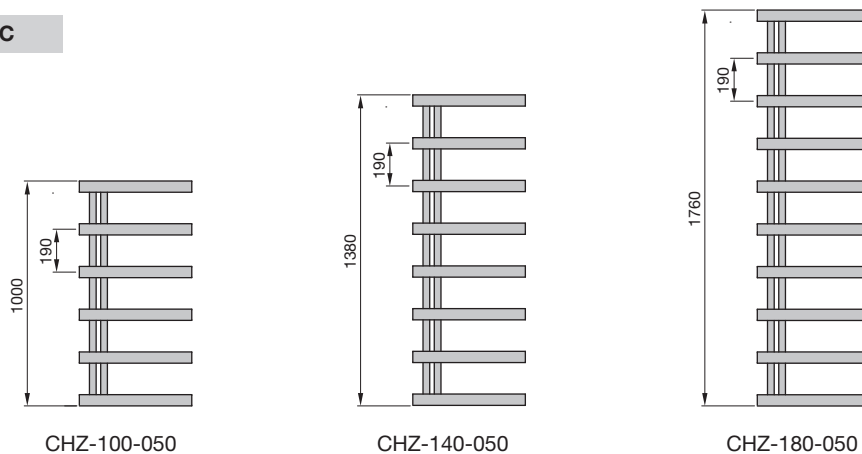
Ciśnienie robocze  
Temperatura robocza

max. 6 bar  
max. 90°C

## Ceny i technika

Grupa rabatowa: SC

## Przegląd modeli



CHZ-100-050

CHZ-140-050

CHZ-180-050

## Zasilanie wodne z przyłączem 50mm w kolektorach pionowych

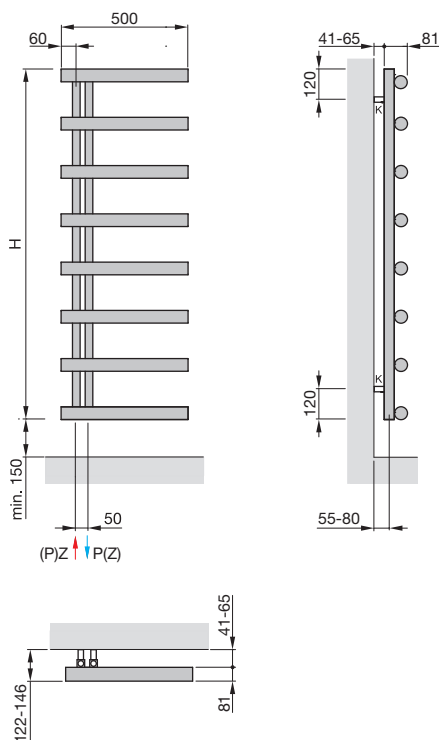
Grzejniki ze stali szlachetnej polerowanej ręcznie

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	V dm <sup>3</sup>	M kg	Cena PLN netto
			75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W				inox
CHZ-100-050	1000	500	140	99	59	1,33	7,1	7,3	5 316
CHZ-140-050	1380	500	203	148	93	1,20	9,5	9,6	6 400
CHZ-180-050	1760	500	232	168	104	1,23	12,0	12,0	7 680

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. 306

## Zasilanie wodne: montaż ścienny



H = wysokość  
L = długość  
Z = zasilanie 1/2"  
P = powrót 1/2"

Wymiary podane w mm



# Studio Collection

## Zehnder Deseo Verso

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





# Studio Collection

## Zehnder Deseo Verso

studio  
collection

### 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 naściennego oraz klipsy na kabel w kolorze grzejnika lub w przypadku grzejnika lustrzanego: uchwyty ścienny + klips na kabel w kolorze czarnym
- Dystanse ścienne z możliwością dopasowania odległości od ściany
- Opakowanie transportowe

# Studio Collection

## Zehnder Deseo Verso

studio  
collection

### Ceny i technika

Grupa rabatowa: SC

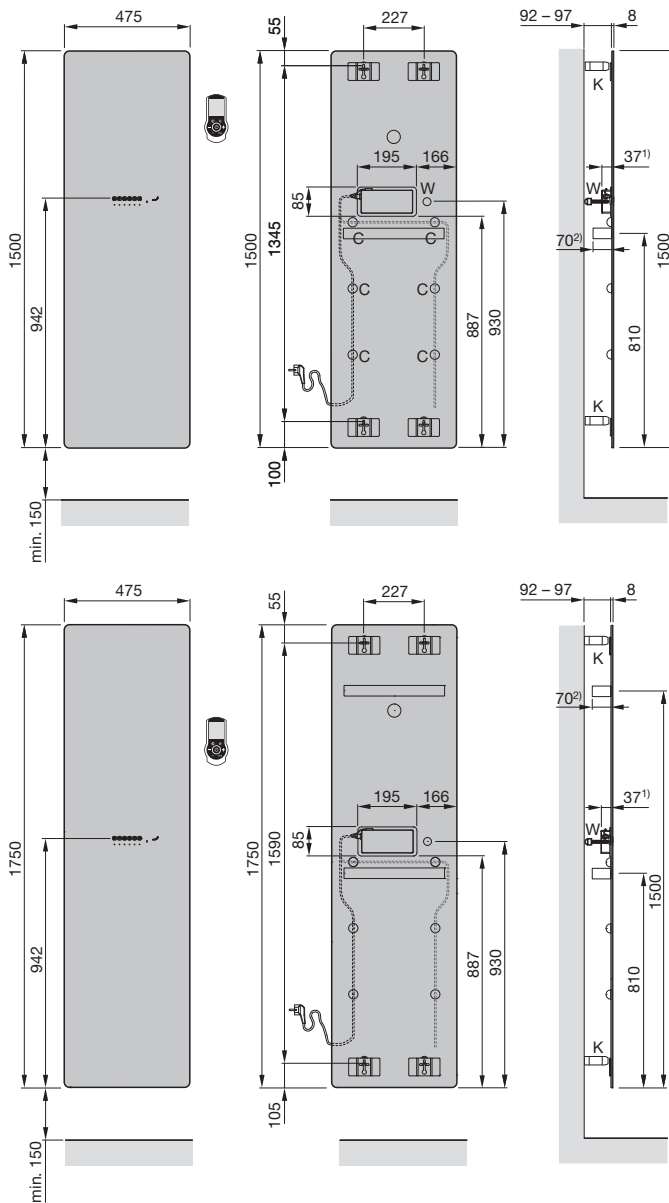
Zasilanie 100% elektryczne



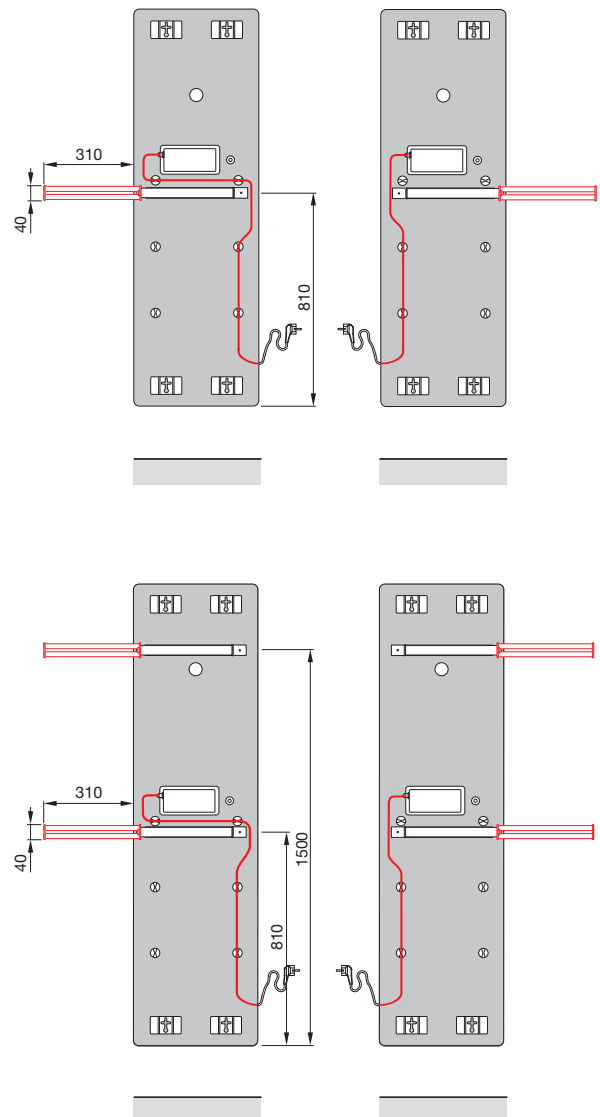
Model	Kolor	H mm	L mm	Moc grzewcza W	Cena PLN netto
DVW-150-048/D	biały	1500	475	600	7 880
DVB-150-048/D	czarny	1500	475	600	7 559
DVM-150-048/D	lustro	1500	475	600	8 532
DVW-175-048/D	biały	1750	475	750	9 235
DVB-175-048/D	czarny	1750	475	750	8 982
DVM-175-048/D	lustro	1750	475	750	9 770

### Zasilanie elektryczne

Montaż ścienny



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

<sup>1)</sup> Tylna krawędź jednostki elektronicznej do tylnej krawędzi grzejnika

<sup>2)</sup> Tylna krawędź wieszaka na ręczniki do tylnej krawędzi grzejnika

Wymiary w mm

Cennik Generalny Zehnder Polska 2023 – ceny bez podatku VAT

# Studio Collection

## Zehnder Flow Form

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





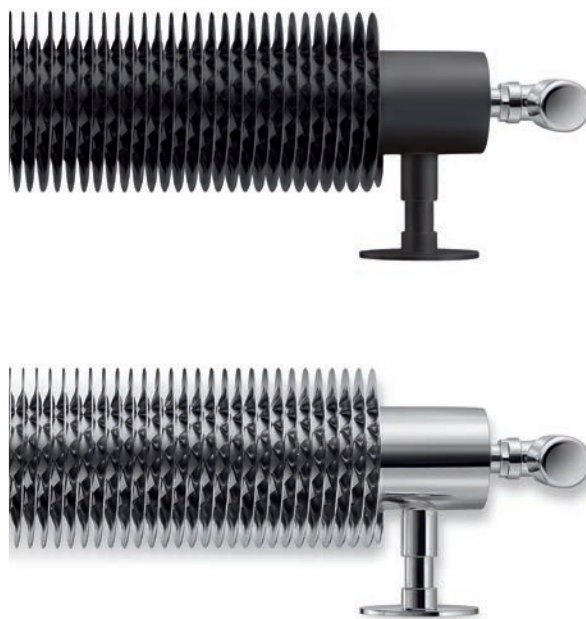


# Studio Collection

## Zehnder Flow Form

studio  
collection

### Opis produktu



### Opis

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

Ciśnienie robocze  
Temperatura robocza

max. 10 bar  
max. 95°C

### Zalety

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

### Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne:

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016 lub powłoka chrom
- 2 x 1/2" - złącza dla zasilania/powrotu (6290)
- odpowietrznik 1/2"
- konsole stojące w kolorze grzejnika
- opakowanie transportowe

### Zakres dostawy standardowej - zasilanie elektryczne:

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

# Studio Collection

## Zehnder Flow Form

studio  
collection

### Ceny i technika

Grupa rabatowa: SC

#### Zasilanie wodne z przyłączem dolnym (kod podł. 6290)

Grzejniki lakierowane

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	V dm <sup>3</sup>	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
<b>FFZ-130-100</b>	130	1000	246	175	108	1,22	1,2	5,6	<b>2 199</b>	<b>2 859</b>
<b>FFZ-130-150</b>	130	1500	361	256	159	1,23	1,7	8,3	<b>2 634</b>	<b>3 425</b>
<b>FFZ-130-200</b>	130	2000	498	354	219	1,25	2,2	11,3	<b>3 094</b>	<b>4 023</b>
<b>FFZ-190-100</b>	190	1000	370	263	163	1,22	3,7	10,3	<b>3 268</b>	<b>4 249</b>
<b>FFZ-190-150</b>	190	1500	565	401	249	1,24	5,6	15,5	<b>3 988</b>	<b>5 185</b>
<b>FFZ-190-200</b>	190	2000	797	566	351	1,24	7,5	20,7	<b>4 807</b>	<b>6 250</b>

Grzejniki chromowane (powłoka galwaniczna)

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	V dm <sup>3</sup>	M kg	Cena PLN netto chrom
			75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W				
<b>FFZC-190-100</b>	190	1000	346	246	149	1,25	3,7	10,3	<b>4 000</b>
<b>FFZC-190-150</b>	190	1500	513	364	221	1,26	5,6	15,5	<b>4 869</b>
<b>FFZC-190-200</b>	190	2000	706	501	304	1,26	7,5	20,7	<b>5 987</b>

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

#### Zasilanie 100% elektryczne

Grzejniki lakierowane



Model	H mm	L mm	Moc grzewcza W	M kg	Cena PLN netto	
					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
<b>FFZ-190-100/AD</b>	190	1000	500	10,3	<b>4 747</b>	<b>6 172</b>
<b>FFZ-190-150/AD</b>	190	1500	600	15,5	<b>5 960</b>	<b>7 748</b>
<b>FFZ-190-200/AD</b>	190	2000	1000	20,7	<b>7 244</b>	<b>9 418</b>

Grzejniki chromowane (powłoka galwaniczna)

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza W	M kg	Cena PLN netto
					chrom
<b>FFZC-190-100/AD</b>	190	1000	400	10,3	<b>5 613</b>
<b>FFZC-190-150/AD</b>	190	1500	500	15,5	<b>6 968</b>
<b>FFZC-190-200/AD</b>	190	2000	750	20,7	<b>8 611</b>

Aksesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		<b>od str. 306</b>

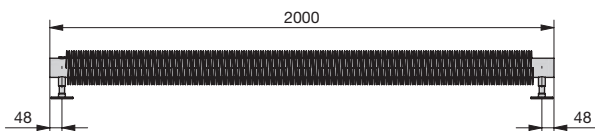
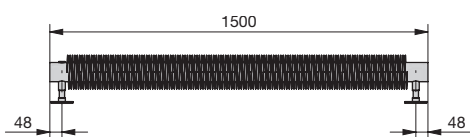
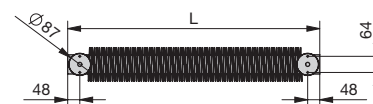
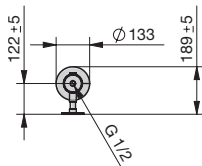
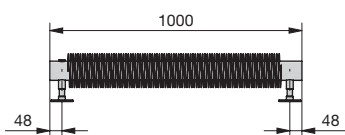
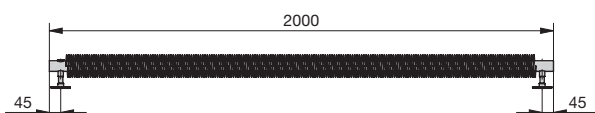
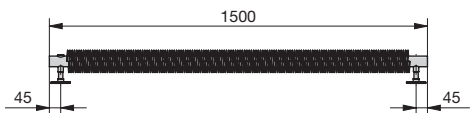
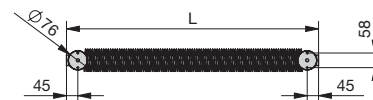
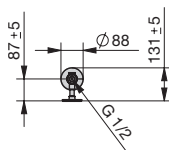
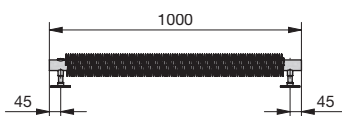
# Studio Collection

## Zehnder Flow Form

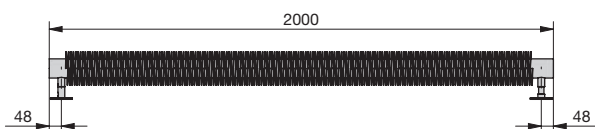
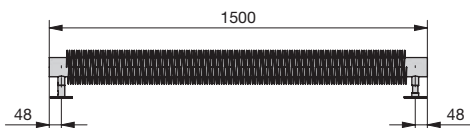
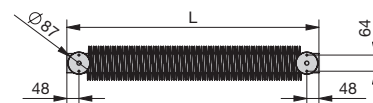
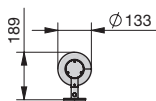
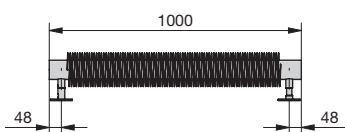
studio  
collection

### Ceny i technika

#### Zasilanie wodne



#### Zasilanie elektryczne



H = wysokość  
L = długość

Wymiary podane w mm



# Studio Collection

## Zehnder Flow Form

studio  
collection





# Studio Collection

## Zehnder Folio

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





### Opis produktu



### Opis

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

### KONSTRUKCJA

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



Ciśnienie robocze  
Temperatura robocza

max. 6 bar  
max. 80°C

### Zalety

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

### Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne:

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- 2 x 1/2" - złącza dla zasilania/powrotu, środkowe, z rozstawem 50mm (S034)
- odpowietrznik 1/2"
- zestaw montażowy w kolorze grzejnika
- opakowanie transportowe
- w wersji Completo zintegrowany zestaw EasyFit (FZVK...) ze złączkami MP16 do rur Alu Pex Ø 16 na GW 3/4" (V565)

### Zakres dostawy standardowej - zasilanie elektryczne:

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



### Ceny i technika

Grupa rabatowa: SC

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

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	V dm <sup>3</sup>	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					
<b>FZV-180-042</b>	1796	441	614	449	281	1,20	0,6	9,2	<b>5 678</b>	<b>7 382</b>
<b>FZV-180-052</b>	1796	540	762	556	347	1,20	0,8	10,3	<b>5 955</b>	<b>7 742</b>
<b>FZV-180-062</b>	1796	640	912	664	413	1,21	1,0	11,6	<b>6 652</b>	<b>8 648</b>
<b>FZV-180-072</b>	1796	740	1064	773	479	1,22	1,2	12,9	<b>6 875</b>	<b>8 938</b>
<b>FZV-200-042</b>	1956	445	651	478	300	1,18	0,6	9,6	<b>5 843</b>	<b>7 596</b>
<b>FZV-200-052</b>	1956	545	807	591	370	1,19	0,8	11,8	<b>6 124</b>	<b>7 962</b>
<b>FZV-200-062</b>	1956	644	964	704	440	1,20	1,0	14,2	<b>7 003</b>	<b>9 104</b>
<b>FZV-200-072</b>	1956	744	1123	819	509	1,21	1,3	16,6	<b>7 029</b>	<b>9 138</b>

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

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	V dm <sup>3</sup>	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					
<b>FZVK-180-042</b>	1796	441	614	449	281	1,20	0,6	11,7	<b>6 618</b>	<b>8 604</b>
<b>FZVK-180-052</b>	1796	540	762	556	347	1,20	0,8	12,8	<b>7 386</b>	<b>9 602</b>
<b>FZVK-180-062</b>	1796	640	912	664	413	1,21	1,0	14,1	<b>7 805</b>	<b>10 147</b>
<b>FZVK-180-072</b>	1796	740	1064	773	479	1,22	1,2	15,4	<b>8 134</b>	<b>10 575</b>
<b>FZVK-200-042</b>	1956	445	651	478	300	1,18	0,6	12,1	<b>7 263</b>	<b>9 442</b>
<b>FZVK-200-052</b>	1956	545	807	591	370	1,19	0,8	14,3	<b>7 869</b>	<b>10 230</b>
<b>FZVK-200-062</b>	1956	644	964	704	440	1,20	1,0	16,7	<b>8 427</b>	<b>10 956</b>
<b>FZVK-200-072</b>	1956	744	1123	819	509	1,21	1,3	19,1	<b>9 054</b>	<b>11 771</b>

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

#### Zasilanie 100% elektryczne



Model	H mm	L mm	Moc grzewcza		M kg	Cena PLN netto	
			75/65/20 ①	W		Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
			W	kg			
<b>FZV-180-042/GD</b>	1796	441	500	11,0	<b>6 863</b>	<b>8 922</b>	
<b>FZV-180-052/GD</b>	1796	540	750	12,5	<b>7 070</b>	<b>9 191</b>	
<b>FZV-180-072/GD</b>	1796	740	1000	15,5	<b>8 079</b>	<b>10 503</b>	

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		<b>od str. 306</b>

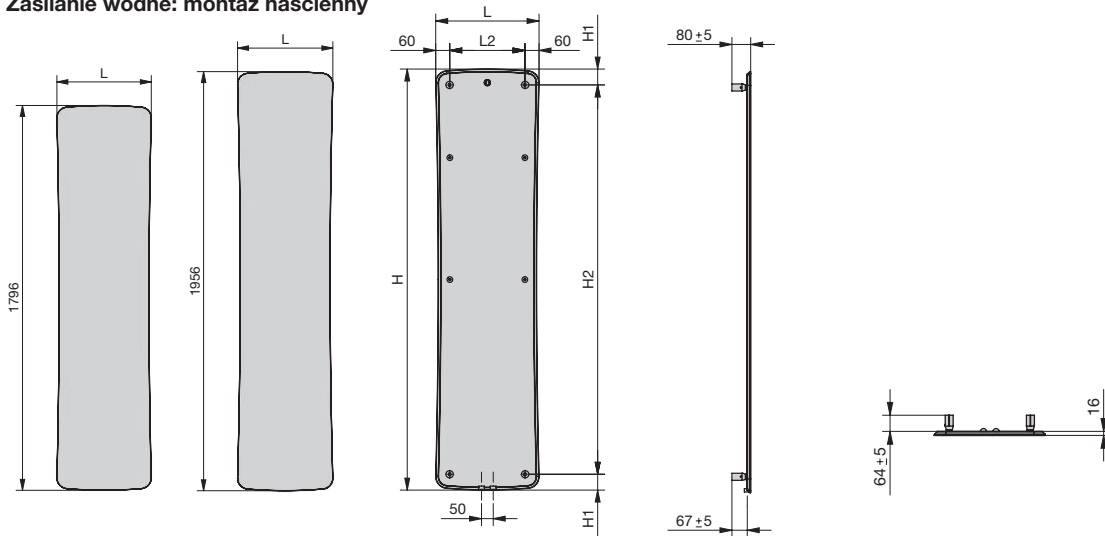
# Studio Collection

## Zehnder Folio

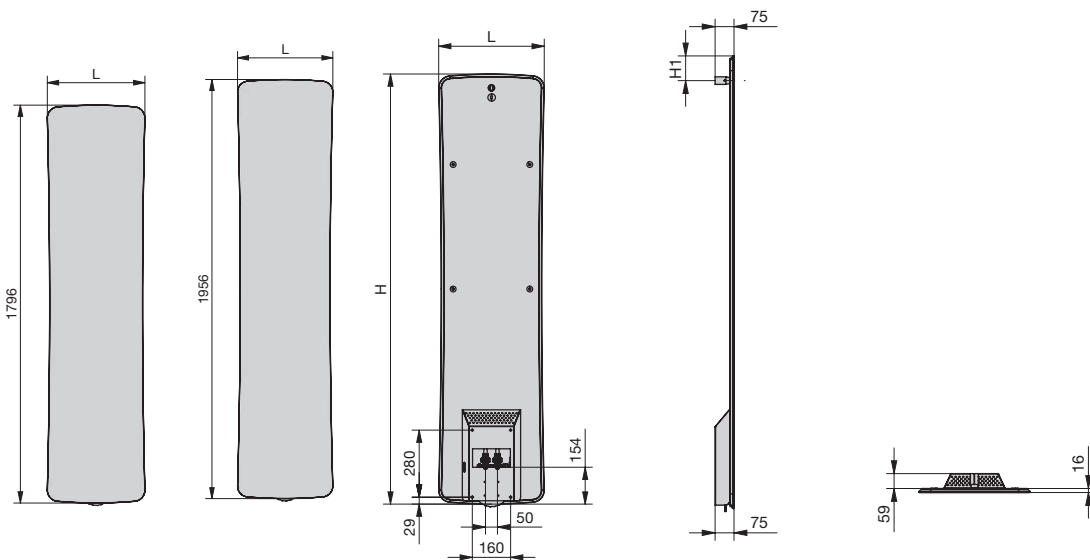
studio  
collection

### Ceny i technika

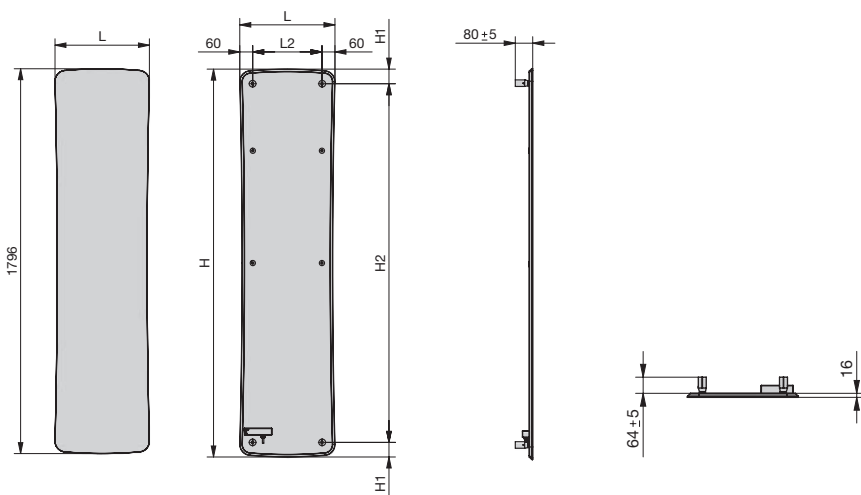
#### Zasilanie wodne: montaż naścienny



#### Zasilanie wodne z niewidocznym zintegrowanym przyłączem



#### Zasilanie elektryczne



H = wysokość  
L = długość

Wymiary podane w mm



# Studio Collection

## Zehnder Folio

studio  
collection



# Studio Collection

## Zehnder Folio Belt

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







# Studio Collection

## Zehnder Folio Belt

studio  
collection

### Opis produktu



### Opis

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

### KONSTRUKCJA

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



Ciśnienie robocze  
Temperatura robocza

max. 6 bar  
max. 80°C

### Zalety

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

### Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne:

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

### Zakres dostawy standardowej - zasilanie elektryczne:

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

# Studio Collection

## Zehnder Folio Belt

studio  
collection

### Ceny i technika

Grupa rabatowa: SC

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

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	V dm <sup>3</sup>	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
FZB-120-042	1156	430	399	292	182	1,20	0,5	6,2	5 538	7 200
FZB-120-052	1156	530	485	355	221	1,20	0,6	8,0	5 721	7 438
FZB-150-042	1476	435	504	369	230	1,20	0,6	8,5	5 818	7 564
FZB-150-052	1476	535	611	447	279	1,20	0,7	10,2	5 986	7 782
FZB-150-062	1476	635	718	525	328	1,20	0,8	12,0	6 452	8 388
FZB-180-042	1796	441	614	449	281	1,20	0,6	12,8	6 919	8 995
FZB-180-052	1796	540	762	556	347	1,20	0,8	14,7	7 204	9 366
FZB-180-062	1796	640	912	664	413	1,21	1,0	16,4	7 871	10 233
FZB-180-072	1796	740	1064	773	479	1,22	1,2	18,1	8 134	10 575

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

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	V dm <sup>3</sup>	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
FZBK-120-042	1156	430	399	292	182	1,20	0,5	8,7	7 560	9 828
FZBK-120-052	1156	530	485	355	221	1,20	0,6	10,5	7 806	10 148
FZBK-150-042	1476	435	504	369	230	1,20	0,6	11,0	7 912	10 286
FZBK-150-052	1476	535	611	447	279	1,20	0,7	12,7	8 075	10 498
FZBK-150-062	1476	635	718	525	328	1,20	0,8	14,5	8 236	10 707
FZBK-180-042	1796	441	614	449	281	1,20	0,6	15,3	8 378	10 892
FZBK-180-052	1796	540	762	556	347	1,20	0,8	17,2	9 177	11 931
FZBK-180-062	1796	640	912	664	413	1,21	1,0	18,9	9 629	12 518
FZBK-180-072	1796	740	1064	773	479	1,22	1,2	20,6	10 017	13 023

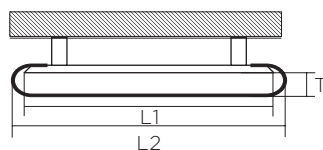
① Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, ΔT 50 K (75/65/20 °C)



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

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza		Cena PLN netto	
			75/65/20 ① W	M kg	Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
FZB-120-042/GD	1156	430	350	6,2	6 341	8 244
FZB-150-042/GD	1476	435	500	8,5	6 611	8 595
FZB-180-042/GD	1796	441	500	14,6	7 572	9 844
FZB-180-052/GD	1796	540	750	16,9	7 786	10 122
FZB-180-072/GD	1796	740	1000	20,7	8 731	11 351

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		od str. 306



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



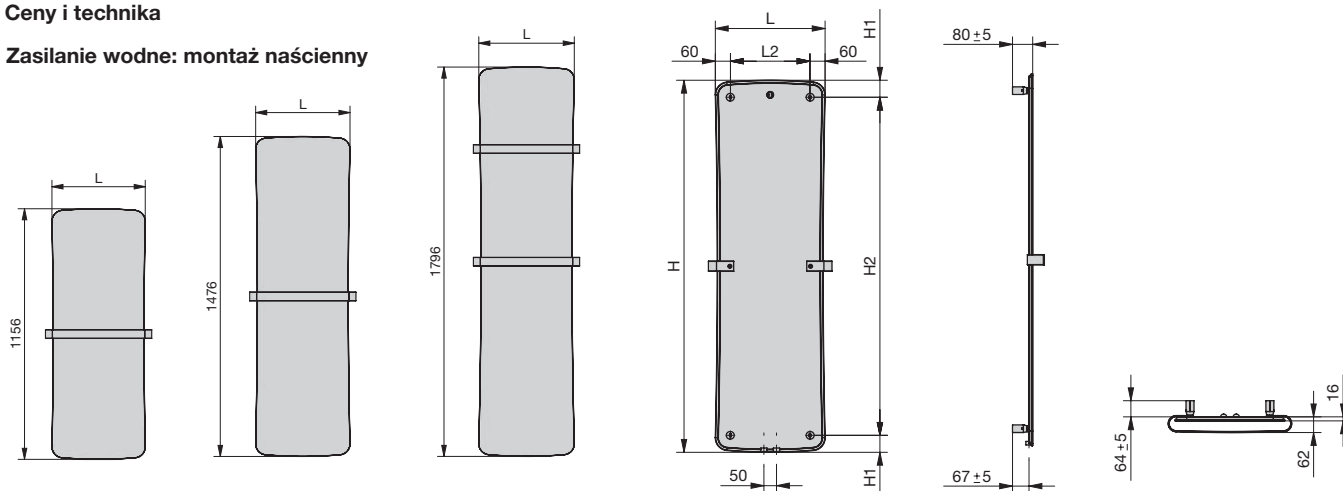
# Studio Collection

## Zehnder Folio Belt

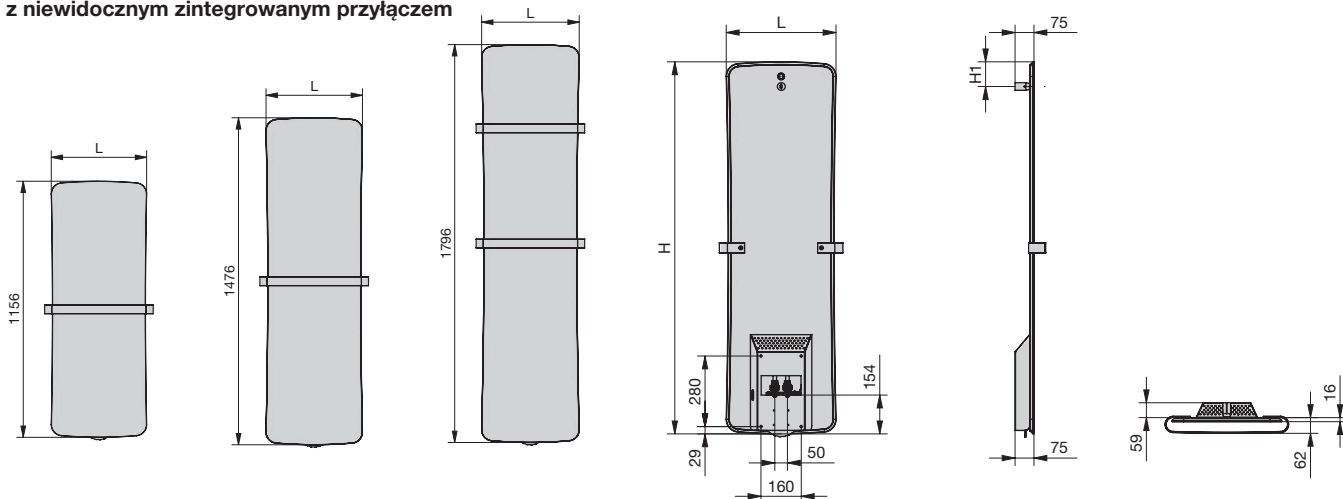
studio  
collection

### Ceny i technika

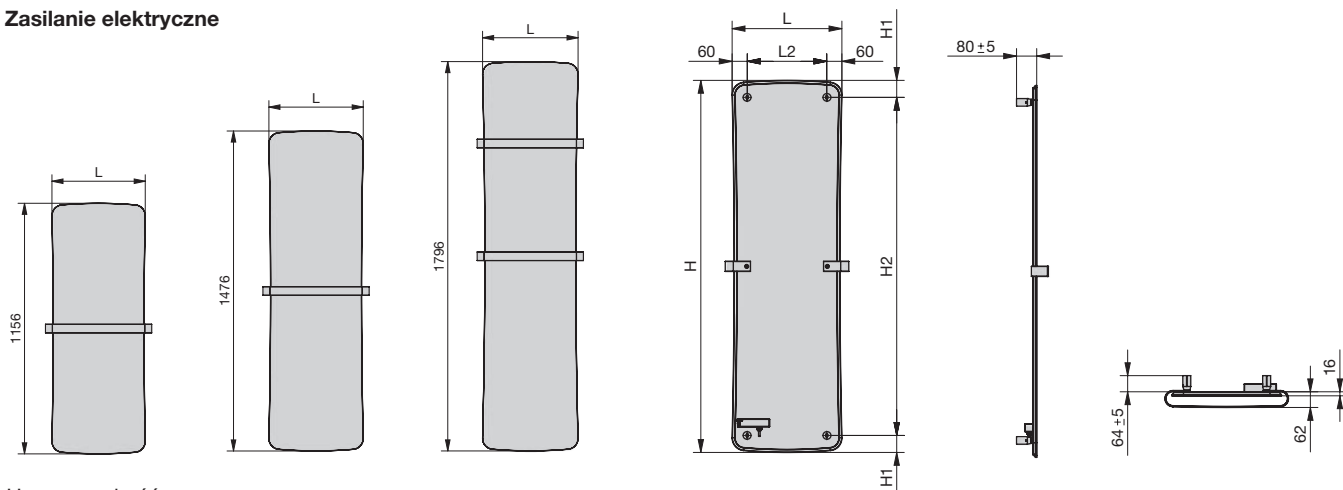
#### Zasilanie wodne: montaż ścienny



#### Zasilanie wodne z niewidocznym zintegrowanym przyłączem



#### Zasilanie elektryczne



H = wysokość  
L = długość

Wymiary podane w mm

Studio Collection  
**Zehnder Folio Belt**

studio  
collection



# Studio Collection

## Zehnder Folio Glass

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







# Studio Collection

## Zehnder Folio Glass

studio  
collection

### Opis produktu



### Opis

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

### Zalety

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

### Zakres dostawy standardowej - zasilanie elektryczne:

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



# Studio Collection

## Zehnder Folio Glass

### Ceny i technika

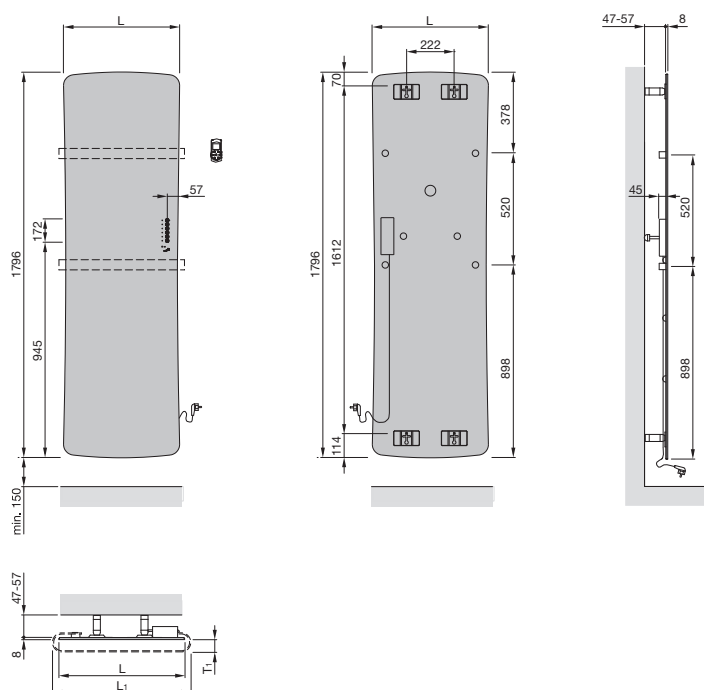
Grupa rabatowa: SC

Zasilanie 100% elektryczne



Model	H mm	L mm	Moc grzewcza W	M kg	Kolor	Cena PLN netto
FZW-180-042/D	1796	441	650	8,6	biały	8 006
FZB-180-042/D	1796	441	650	8,6	czarny	7 619
FZM-180-042/D	1796	441	650	8,6	lustro	8 638
FZW-180-052/D	1796	540	800	12,6	biały	8 603
FZB-180-052/D	1796	540	800	12,6	czarny	8 169
FZM-180-052/D	1796	540	800	12,6	lustro	9 406

### Zasilanie elektryczne: montaż ścienny



H = wysokość

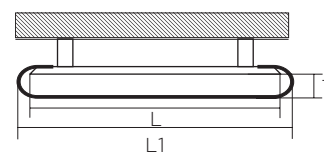
L = długość

Wymiary podane w mm

### Uchwyt na ręczniki

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

Model	Nr artykułu (nr SAP)	L mm	L1 mm	T1 mm	Cena PLN netto
dla FZ...-180-042/D	468438	441	490	46	788
dla FZ...-180-052/D	468448	540	590	46	915



L = Długość grzejnika

L1 = Długość uchwytu na ręczniki

T = Głębokość uchwytu na ręczniki

# Studio Collection

## Zehnder Folio Hybrid

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









# Studio Collection

## Zehnder Folio Hybrid

studio  
collection

### Opis produktu



### Opis

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

### KONSTRUKCJA

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



### Zalety

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

### Zakres dostawy standardowej:

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

Ciśnienie robocze  
Temperatura robocza

max. 6 bar  
max. 80°C

# Studio Collection Zehnder Folio Hybrid

## Ceny i technika

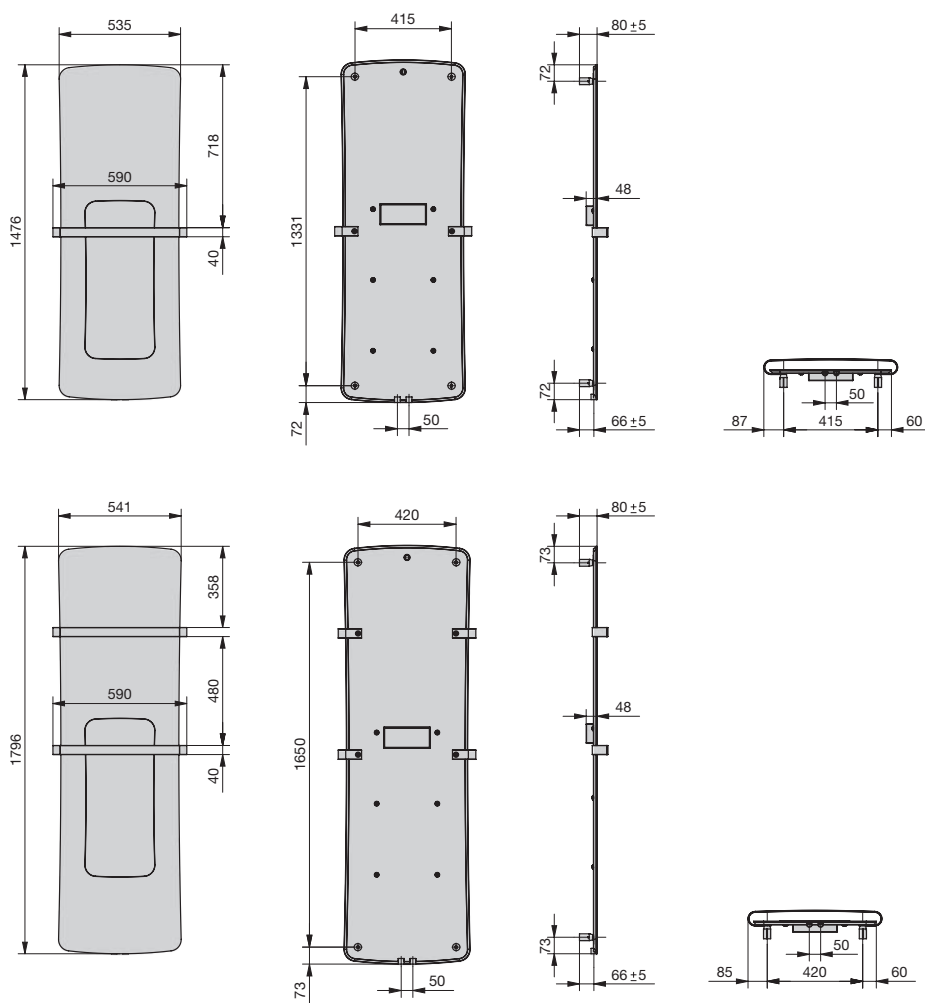
Grupa rabatowa: SC

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

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza - zasilanie wodne			Moc grzewcza - zas. elektr. W	Exp. n	N mm	M kg	Kolor	Cena PLN netto
			75/65/20 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W						
FZHW-150-052/D	1476	535	514	376	235	100	1,20	50	14,1	biały	9 336
FZHB-150-052/D	1476	535	514	376	235	100	1,20	50	14,1	czarny	9 123
FZHW-180-052/D	1796	540	648	469	288	100	1,24	50	17,7	biały	10 355
FZHB-180-052/D	1796	540	648	469	288	100	1,24	50	17,7	czarny	10 132

① Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442,  $\Delta T$  50 K (75/65/20 °C)

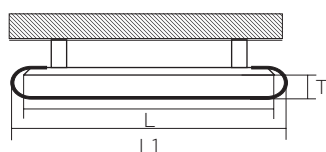
### Zasilanie wodno-elektryczne: montaż naścienny



H = wysokość  
L = długość

Wymiary podane w mm

### Uchwyt na ręczniki



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



# Studio Collection

## Zehnder Splash

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







# Studio Collection

## Zehnder Splash

studio  
collection

### Opis produktu



### Opis

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

### Zalety

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

### Zakres dostawy standardowej:

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

# Studio Collection

## Zehnder Splash

studio  
collection

### Ceny i technika

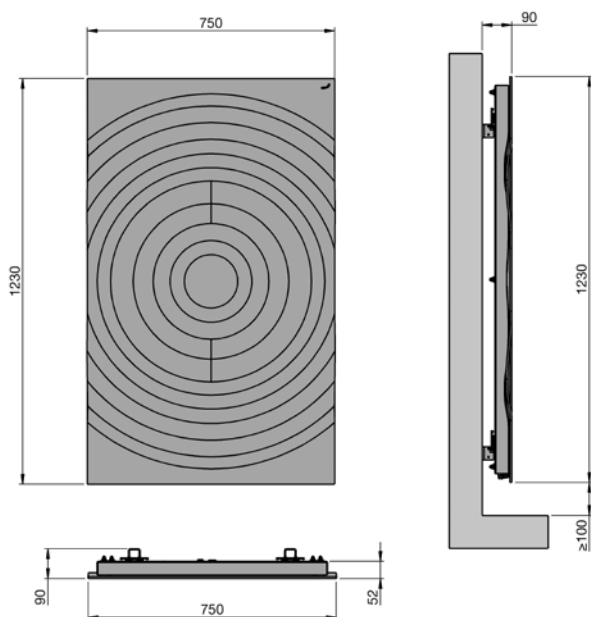
Grupa rabatowa: SC

Zasilanie 100% elektryczne



Model	H mm	L mm	Moc grzewcza W	M kg	Cena PLN netto
SPZE-120-075/GP	1230	750	750	30	20 962

Zasilanie elektryczne: montaż ścienny



Wymiary podane w mm

# Studio Collection

## Zehnder Zenia

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







# Studio Collection

## Zehnder Zenia

studio  
collection

### 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 przeznaczonych do montażu w ścianie do dyspozycji jest także zabudowa do instalacji naściennej z lakierowanego aluminium.

Jednostka grzewcza zawiera obudowę montażową oraz szklaną powierzchnię grzewczą na podczerwień w formie drzwi z zawiasem, opcjonalnie z prawej lub lewej strony.

Obudowa montażowa ze zintegrowanym termowentylatorem i szklaną osłoną z panelem dotykowym i modułem Bluetooth. Drzwi w formie szklanej powierzchni grzewczej z dwoma wieszakami do ogrzewania i suszenia tkanin. Obsługa urządzenia grzewczego możliwa za pomocą panelu dotykowego lub aplikacji (dostępnej dla systemów operacyjnych iOS i Android). Możliwość jednoczesnego, lub oddzielnego działania szklanej powierzchni grzewczej i termowentylatora.

Urządzenie dostępne w kolorze czarnym lub białym. Podłączenie elektryczne termowentylatora i szklanej powierzchni grzewczej za pomocą trzybiegunowego złącza wtykowego WINSTA MIDI, napięcie zasilania 230 V.

Moc znamionowa urządzenia 1225 W. Wyrób przebadany zgodnie z wymogami norm bezpieczeństwa, zabezpieczenie przed bryzgami wody IP 44, oznaczenie CE. Szklana powierzchnia grzewcza na podczerwień ze szkła bezpiecznego - podwójnie hartowana (klasa B1 wg EN 12600), wymagania systemowe dla obsługi za pomocą aplikacji: wersja iOS od 9.0, wersja Android od 4.3 oraz 5.x, bluetooth od BLE = Bluetooth 4.0 low energy.

### Zalety:

- ukryta komora zapewnia porządek w łazience
- idealny komfort ciepły 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

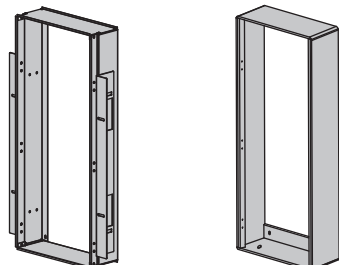
Grupa rabatowa: SC

#### Przegląd modeli

Obudowa do montażu wstępnego

Konsola montażowa

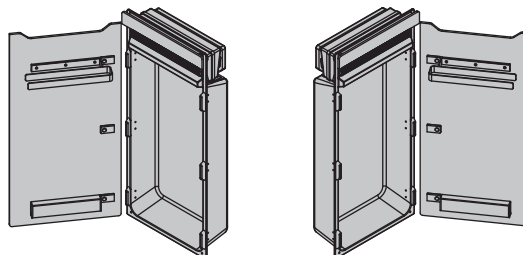
Zabudowa dekoracyjna



Gotowa do zamontowania jednostka grzewcza

Zawiasy drzwiowe  
z lewej strony

Zawiasy drzwiowe  
z prawej strony



Obudowa do montażu wstępnego

Model	H mm	L mm	Cena PLN netto
<b>Konsola montażowa (do montażu w ścianie, meblach, itp.)</b>			
<b>ZENFRM-100-045*</b>	977	430	<b>1 124</b>
<b>Zabudowa dekoracyjna (do montażu naściennego)</b>			
<b>ZENFRD-100-045*</b>	1003	451	<b>3 393</b>

\* 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
<b>Ze szklaną powierzchnią grzewczą na podczerwień z zawiasem z prawej strony</b>						
<b>ZENRW-100-045/X*</b>	biały	1000	450	1000	225	<b>10 770</b>
<b>ZENRB-100-045/X*</b>	czarny	1000	450	1000	225	<b>10 770</b>
<b>Ze szklaną powierzchnią grzewczą na podczerwień z zawiasem z lewej strony</b>						
<b>ZENLW-100-045/X*</b>	biały	1000	450	1000	225	<b>10 770</b>
<b>ZENLB-100-045/X*</b>	czarny	1000	450	1000	225	<b>10 770</b>

\* 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 domykania drzwi („Soft Close”) wraz z materiałem montażowym do mocowania i regulacji drzwi na obudowie montażowej
- uchwyt na tkaniny ze stali szlachetnej szczotkowanej
- szklana osłona i powierzchnia grzewcza na podczerwień w jednolitym kolorze; do wyboru w kolorze czarnym lub białym
- kabel zasilający ze złączem elektrycznym
- opakowanie transportowe

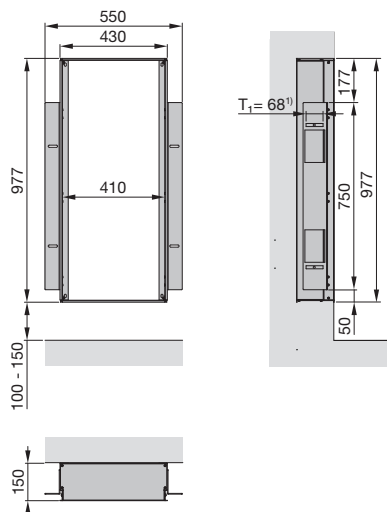
# Studio Collection

## Zehnder Zenia

studio  
collection

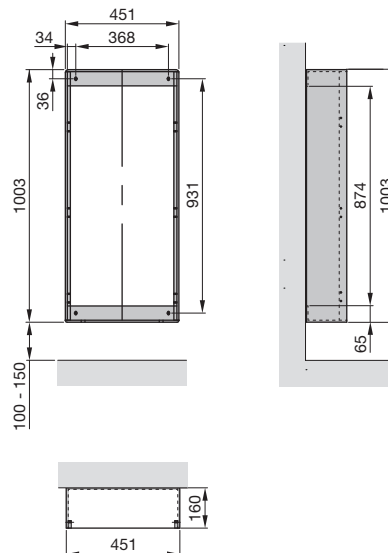
### Ceny i technika

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

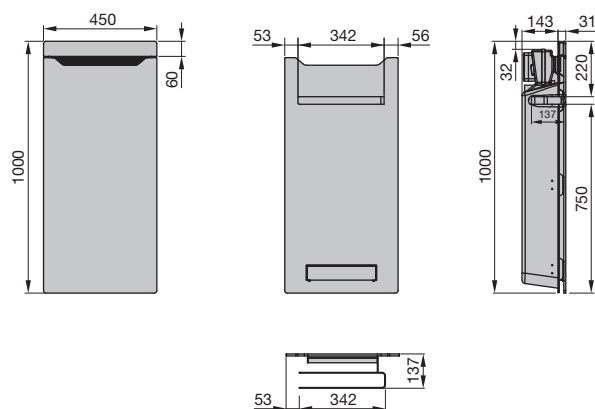


<sup>1)</sup> T<sub>1</sub> = regulacja głębokości konsoli montażowej

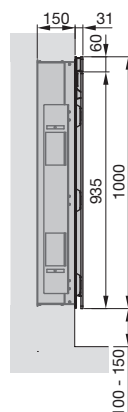
#### Zabudowa dekoracyjna (do montażu naściennego):



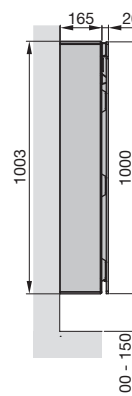
#### Gotowa do zamontowania jednostka grzewcza:



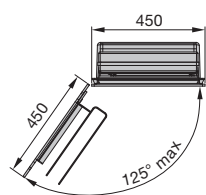
#### Zehnder Zenia w zabudowie



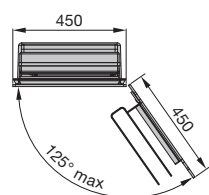
#### Zehnder Zenia w wersji naściennej



#### Zawias lewy



#### Zawias prawy



Wymiary w mm

# Studio Collection Zehnder Zenia

studio  
collection

## Ceny i technika

**Możliwość montażu:**  
Montaż w ścianie  
z konsolą montażową



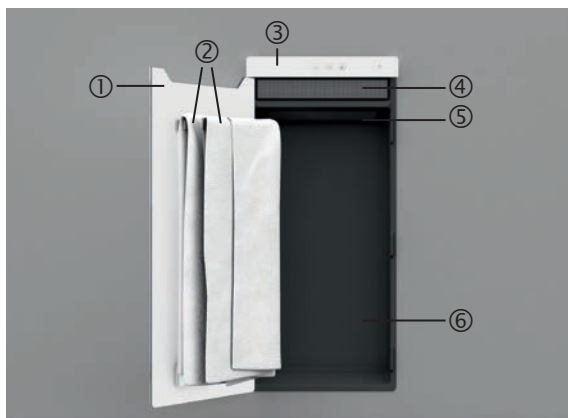
Montaż w meblach  
z konsolą montażową



Montaż naścienny  
z zabudową dekoracyjną

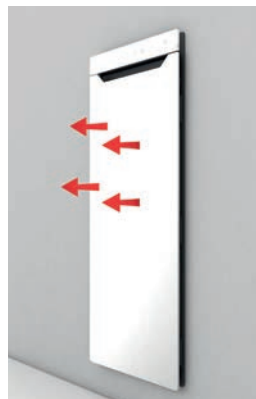


## Budowa jednostki grzewczej:



- 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 modulem Bluetooth
- ④ Obszar zasysania zintegrowanego termowentylatora z demontowaną osłoną filtra
- ⑤ Obszar nadmuchu zintegrowanego termowentylatora
- ⑥ Łatwa do czyszczenia przestrzeń wewnętrzna z tworzywa sztucznego

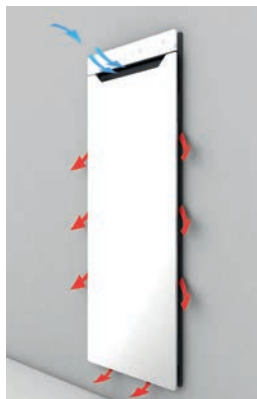
## Funkcje:



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 rozprzodzenie ogrzanego powietrza przez wylot za szklaną powierzchnią grzewczą.

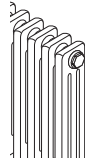
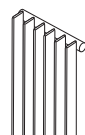

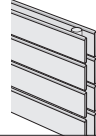
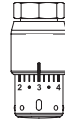
## Obsługa:



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





Grzejniki łazienkowe	Podstawowe	8
	Quality	20
	Premium	58
	Studio Collection	96
<hr/>		
Grzejniki o konstrukcji członowej		
<b>Grupa rabatowa: M1 (04)</b>		Zehnder Charleston 168
		Zehnder Charleston Retrofit 192
		Zehnder Charleston Turned 212
		Zehnder Charleston Electric 218
<hr/>		
<b>Grupa rabatowa: M2 (18)</b>		Zehnder Excelsior 224
<hr/>		
<b>Grupa rabatowa: M3 (19)</b>		Zehnder Kleo 252
<hr/>		
Ściany grzewcze		Zehnder Roda 272
<b>Grupa rabatowa: M4 (24)</b>		
<hr/>		
Akcesoria		Zestawy montażowe 305
<b>Grupa rabatowa: AK (P3)</b>		Akcesoria
		Zawory
<hr/>		
Zagadnienia ogólne	Ogólne warunki gwarancji i dostaw	330
	Tabela współczynników korekcyjnych	334
<hr/>		
Kolory Zehnder	Paleta barw Zehnder	339
<hr/>		



Model objęty promocją - Kolory z Palet Core i Trend GRATIS



## Spis treści



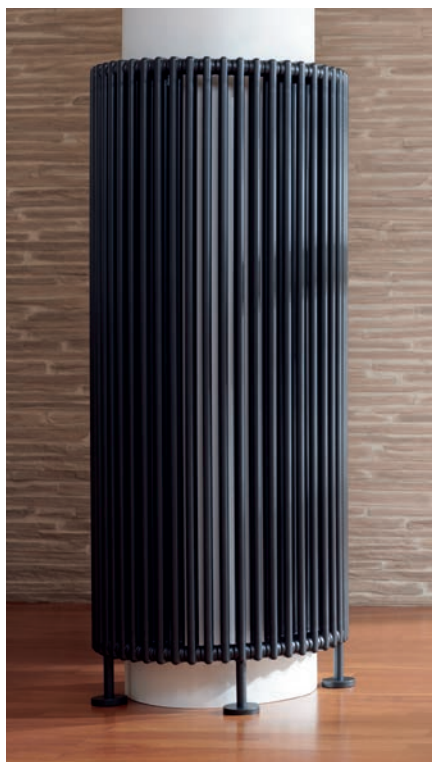
	Opis produktu	Przeгляд modeli	Tabele cenowe	Schematy podłączeń	Zestawy montażowe	Akcesoria	Wykonania specjalne	Dane techniczne	Punkty montażowe	
<b>Zehnder Charleston</b>										
	- Klasyczny grzejnik żeberkowy - Długość elementu 46 mm - Dowlolne położenie złącz	170	173	174	194	196	201	202	204	210
<b>Zehnder Charleston Retrofit</b>										
	- Dopasowane do rozstawów złącz grzejników poprzedniej generacji - Wymiana bez zmiany rozstawu instalacji - Optymalne dopasowanie mocy grzewczej	192	173	193	194	196	201	202	209	210
<b>Zehnder Charleston Klinik - na zapytanie</b>										
	- Długość elementu 65 mm - Powiększone rozstawy między elementami - Szczególnie łatw czyszczenie	-	na zapytanie						-	



## Opis produktu



Zehnder Charleston (Completo)



Wykonanie specjalne - łuk



Zehnder Charleston

## Opis produktu

Zehnder Charleston – jedyny grzejnik stalowy członowy. Rodzina produktów obejmuje oprócz wersji standardowych także szczególnie łatwą w utrzymaniu higieny wersję Charleston Klinik; poza tym w ofercie jest wersja „na wymianę” – szczególnie polecane, nie przysparzające problemów instalacyjnych rozwiązanie renowacyjne, jak i dwa warianty grzejników z siedziskiem.

Budowa elementowa otworzyła tej serii grzejników ogromne możliwości dostosowania do miejsca przeznaczenia w budynkach nowych, jak i remontowanych. Zehnder Charleston jest obecnie produkowany w kolorze standardowym lub według wytycznych klienta, w formie gotowych zestawów, ze złączami wskazanymi w specyfikacji klienta. Wielkości ponadnormatywne lub rozmiary, wymagające ze względów transportowych podzielenia na odcinki, są wykonywane w wersji do 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. 110°C

## Możliwości specjalne

- wielki wybór możliwych schematów podłączeń, 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



### Klasyk wśród grzejników dekoracyjnych

Zehnder Charleston łączy najnowszą technologię z klasycznym wyglądem, by zapewniać najlepszy komfort cieplny i klimat oraz ponadczasowy design.

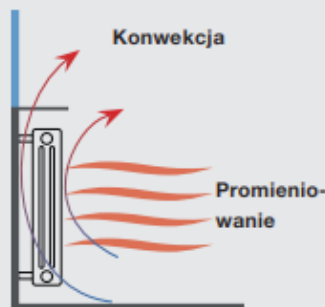
### Historia

Zehnder istnieje od ponad 125 lat. Niezależnie od tego, czy był to warsztat rowerowy, czy producent legendarnego lekkiego motocykla „Zehnderli”, nazwa Zehnder zawsze była synonimem innowacji i pomysłowego podejścia. W 1930 roku firma wręcz zrewolucjonizowała rynek, wprowadzając pierwszy na świecie grzejnik stalowy - Zehnder Charleston. Grupa Zehnder nadal się rozwija i zamierza aktywnie uczestniczyć w kształtowaniu przyszłości.



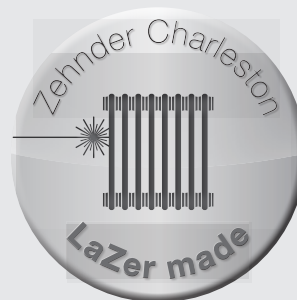
### Zasada działania

Zehnder Charleston to ciepło poprzez promieniowanie. Jego oddziaływanie można porównać do promieniowania słonecznego, przez co odczuwanie ciepła jest wyjątkowo naturalne i przyjemne. Wysoki udział promieniowania sprawia, że Zehnder Charleston jest grzejnikiem oferującym najwyższy komfort cieplny.



### Technologia LaZer made

Jakość zaczyna się podczas produkcji. Poprzez technologię LaZer made firma Zehnder wykorzystuje innowacyjny proces spawania laserowego, który ustanawia nowe standardy i gwarantuje staranne połączenia. Produkcja przebiega tak precyzyjnie, że w grzejniku nie powstają żadne pozostałości, a jego powierzchnia jest nieskazitelna. Wpływa pozytywnie nie tylko na funkcjonalność i bezpieczeństwo dla zdrowia, lecz także na walory estetyczne. W rezultacie uzyskuje się kompletny produkt o najwyższej jakości.



### Multikolor

Zehnder Charleston nadaje pomieszczeniu barw. Gdy nie chcesz ograniczać się do bieli, możesz wybierać spośród różnych kolorów i powierzchni z palety barw Zehnder. Wszystkie stosowane farby wyprodukowano bez rozpuszczalników, dzięki czemu są bezpieczne dla zdrowia i chronią grzejnik.



## 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)  
**podłączenie** V001 (złącze Completto ze zintegrowanym zaworem termostatycznym – ceny bez głowicy termostatycznej – patrz str. 195 Cennika Generalnego 2022)

**kolor** Black Matt 0557

**Dobór grzejnika na podanym przykładzie (str. 184 i str. 195 Cennika Generalnego 2022):**

liczba kolumn	wysokość grzejnika	ilość elementów	rodzaj podłączenia	kolor
				
<h1>3100/11/V001/0557</h1>				

**Kalkulacja ceny na podanym przykładzie:**

1 918,9 PLN netto	—————>	podstawowa cena grzejnika
575,7 PLN netto	—————>	dopłata za kolor Black Matt (+30%)
350,0 PLN netto	—————>	dopłata za podłączenie Completto
<hr/>		
2 844,6 PLN netto	—————>	całkowita cena grzejnika (bez głowicy termostatycznej)

## Przegląd modeli

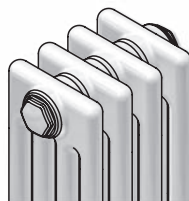
### Zehnder Charleston



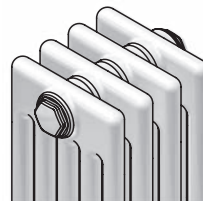
2-kolumnowe



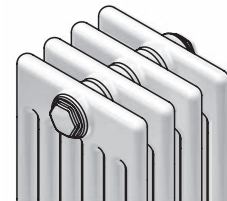
3-kolumnowe



4-kolumnowe



5-kolumnowe



6-kolumnowe

Wysokość <sup>1)</sup> 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

<sup>1)</sup>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



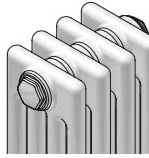
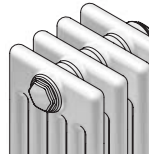
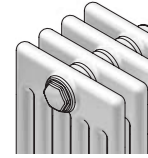
Inne modele grzejników „na wymianę” ze specjalnymi rozmiarami złącz możliwe na zapytanie.

\* rozstaw złącz 500 mm

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe CVD (niski model) wliczone w cenę (patrz str. 198)

 $\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 ( $\Delta T$  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	101,1		109,2		120,7		147,1		171,4	
Długość [L]		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)	
Długość całkowita [L <sub>c</sub> ]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	85	535,8	112	568,2	146	614,2	181	719,8	214	817,0
5	230	106	636,9	140	677,4	183	734,9	226	866,9	268	988,4
6	276	127	738,0	168	786,6	219	855,6	271	1 014,0	321	1 159,8
7	322	148	839,1	196	895,8	256	976,3	316	1 161,1	375	1 331,2
8	368	169	940,2	224	1 005,0	292	1 097,0	361	1 308,2	428	1 502,6
9	414	190	1 041,3	252	1 114,2	329	1 217,7	406	1 455,3	482	1 674,0
10	460	211	1 142,4	279	1 223,4	365	1 338,4	451	1 602,4	535	1 845,4
11	506	233	1 243,5	307	1 332,6	402	1 459,1	497	1 749,5	589	2 016,8
12	552	254	1 344,6	335	1 441,8	438	1 579,8	542	1 896,6	642	2 188,2
13	598	275	1 445,7	363	1 551,0	475	1 700,5	587	2 043,7	696	2 359,6
14	644	296	1 546,8	391	1 660,2	511	1 821,2	632	2 190,8	749	2 531,0
15	690	317	1 647,9	419	1 769,4	548	1 941,9	677	2 337,9	803	2 702,4
16	736	338	1 749,0	447	1 878,6	584	2 062,6	722	2 485,0	856	2 873,8
17	782	359	1 850,1	475	1 987,8	621	2 183,3	767	2 632,1	910	3 045,2
18	828	380	1 951,2	503	2 097,0	657	2 304,0	812	2 779,2	963	3 216,6
19	874	401	2 052,3	531	2 206,2	694	2 424,7	857	2 926,3	1017	3 388,0
20	920	422	2 153,4	558	2 315,4	730	2 545,4	902	3 073,4	1070	3 559,4
21	966	444	2 254,5	586	2 424,6	767	2 666,1	948	3 220,5	1124	3 730,8
22	1012	465	2 355,6	614	2 533,8	803	2 786,8	993	3 367,6	1177	3 902,2
23	1058	486	2 456,7	642	2 643,0	840	2 907,5	1038	3 514,7	1231	4 073,6
24	1104	507	2 557,8	670	2 752,2	876	3 028,2	1083	3 661,8	1284	4 245,0
25	1150	528	2 658,9	698	2 861,4	913	3 148,9	1128	3 808,9	1338	4 416,4
26	1196	549	2 760,0	726	2 970,6	949	3 269,6	1173	3 956,0	1391	4 587,8
27	1242	570	2 861,1	754	3 079,8	986	3 390,3	1218	4 103,1	1445	4 759,2
28	1288	591	2 962,2	782	3 189,0	1022	3 511,0	1263	4 250,2	1498	4 930,6
29	1334	612	3 063,3	810	3 298,2	1059	3 631,7	1308	4 397,3	1552	5 102,0
30	1380	633	3 164,4	837	3 407,4	1095	3 752,4	1353	4 544,4	1605	5 273,4
31	1426	655	3 265,5	865	3 516,6	1132	3 873,1	1399	4 691,5	1659	5 444,8
32	1472	676	3 366,6	893	3 625,8	1168	3 993,8	1444	4 838,6	1712	5 616,2
33	1518	697	3 467,7	921	3 735,0	1205	4 114,5	1489	4 985,7	1766	5 787,6
34	1564	718	3 568,8	949	3 844,2	1241	4 235,2	1534	5 132,8	1819	5 959,0
35	1610	739	3 669,9	977	3 953,4	1278	4 355,9	1579	5 279,9	1873	6 130,4
36	1656	760	3 771,0	1005	4 062,6	1314	4 476,6	1624	5 427,0	1926	6 301,8
37	1702	781	3 872,1	1033	4 171,8	1351	4 597,3	1669	5 574,1	1980	6 473,2
38	1748	802	3 973,2	1061	4 281,0	1387	4 718,0	1714	5 721,2	2033	6 644,6
39	1794	823	4 074,3	1089	4 390,2	1424	4 838,7	1759	5 868,3	2087	6 816,0
40	1840	844	4 175,4	1116	4 500,0	1460	4 959,0	1804	6 015,4	2140	6 987,4

Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 194

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 30%.

Dopłata powierzchnia Technoline = 25%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.

Współczynnik przeliczeniowy  $f_1$ , do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51\* Długość całkowita grzejnika  $L_c$  = (Ilość elementów x 46 mm + 26 mm + 13 mm) +/- 1,5%



**Grupa rabatowa: M1 (04)**

**Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 196)**

$\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 ( $\Delta T$  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	
<b>Cena za element PLN</b>		<b>103,0</b>		<b>111,9</b>		<b>124,8</b>		<b>149,3</b>		<b>173,4</b>	
Długość [L]		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)	
Długość całkowita [L <sub>T</sub> ]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	95	543,4	128	579,0	168	630,6	207	728,6	246	825,0
5	230	118	646,4	160	690,9	210	755,4	259	877,9	307	998,4
6	276	142	749,4	192	802,8	252	880,2	311	1 027,2	368	1 171,8
7	322	166	852,4	224	914,7	294	1 005,0	362	1 176,5	430	1 345,2
8	368	189	955,4	256	1 026,6	336	1 129,8	414	1 325,8	491	1 518,6
9	414	213	1 058,4	288	1 138,5	378	1 254,6	466	1 475,1	552	1 692,0
10	460	236	1 161,4	320	1 250,4	419	1 379,4	517	1 624,4	613	1 865,4
11	506	260	1 264,4	352	1 362,3	461	1 504,2	569	1 773,7	675	2 038,8
12	552	284	1 367,4	384	1 474,2	503	1 629,0	621	1 923,0	736	2 212,2
13	598	307	1 470,4	416	1 586,1	545	1 753,8	673	2 072,3	797	2 385,6
14	644	331	1 573,4	448	1 698,0	587	1 878,6	724	2 221,6	859	2 559,0
15	690	354	1 676,4	480	1 809,9	629	2 003,4	776	2 370,9	920	2 732,4
16	736	378	1 779,4	512	1 921,8	671	2 128,2	828	2 520,2	981	2 905,8
17	782	402	1 882,4	544	2 033,7	713	2 253,0	879	2 669,5	1043	3 079,2
18	828	425	1 985,4	576	2 145,6	755	2 377,8	931	2 818,8	1104	3 252,6
19	874	449	2 088,4	608	2 257,5	797	2 502,6	983	2 968,1	1165	3 426,0
20	920	472	2 191,4	640	2 369,4	838	2 627,4	1034	3 117,4	1226	3 599,4
21	966	496	2 294,4	672	2 481,3	880	2 752,2	1086	3 266,7	1288	3 772,8
22	1012	520	2 397,4	704	2 593,2	922	2 877,0	1138	3 416,0	1349	3 946,2
23	1058	543	2 500,4	736	2 705,1	964	3 001,8	1190	3 565,3	1410	4 119,6
24	1104	567	2 603,4	768	2 817,0	1006	3 126,6	1241	3 714,6	1472	4 293,0
25	1150	590	2 706,4	800	2 928,9	1048	3 251,4	1293	3 863,9	1533	4 466,4
26	1196	614	2 809,4	832	3 040,8	1090	3 376,2	1345	4 013,2	1594	4 639,8
27	1242	638	2 912,4	864	3 152,7	1132	3 501,0	1396	4 162,5	1656	4 813,2
28	1288	661	3 015,4	896	3 264,6	1174	3 625,8	1448	4 311,8	1717	4 986,6
29	1334	685	3 118,4	928	3 376,5	1216	3 750,6	1500	4 461,1	1778	5 160,0
30	1380	708	3 221,4	960	3 488,4	1257	3 875,4	1551	4 610,4	1839	5 333,4
31	1426	732	3 324,4	992	3 600,3	1299	4 000,2	1603	4 759,7	1901	5 506,8
32	1472	756	3 427,4	1024	3 712,2	1341	4 125,0	1655	4 909,0	1962	5 680,2
33	1518	779	3 530,4	1056	3 824,1	1383	4 249,8	1707	5 058,3	2023	5 853,6
34	1564	803	3 633,4	1088	3 936,0	1425	4 374,6	1758	5 207,6	2085	6 027,0
35	1610	826	3 736,4	1120	4 047,9	1467	4 500,4	1810	5 356,9	2146	6 200,4
36	1656	850	3 839,4	1152	4 159,8	1509	4 625,2	1862	5 506,2	2207	6 373,8
37	1702	874	3 942,4	1184	4 271,7	1551	4 750,0	1913	5 655,5	2269	6 547,2
38	1748	897	4 045,4	1216	4 383,6	1593	4 874,8	1965	5 804,8	2330	6 720,6
39	1794	921	4 148,4	1248	4 495,5	1635	5 000,6	2017	5 954,1	2391	6 894,0
40	1840	944	4 251,4	1280	4 607,4	1676	5 125,4	2068	6 103,4	2452	7 067,4

**Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 194**

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 30%.

Dopłata powierzchnia Technoline = 25%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.

Współczynnik przeliczeniowy  $f_1$  do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51

\* Długość całkowita grzejnika  $L_T$  = (Ilość elementów x 46 mm + 26 mm + 13 mm) +/- 1,5%



Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 196)

$\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 ( $\Delta T$  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	106,0		115,6		129,2		152,6		178,6	
Długość [L]		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)	
Długość całkowita [L <sub>T</sub> ]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	110	555,4	148	593,8	194	648,2	240	741,8	284	845,8
5	230	138	661,4	185	709,4	243	777,4	300	894,4	355	1 024,4
6	276	165	767,4	222	825,0	291	906,6	360	1 047,0	426	1 203,0
7	322	193	873,4	259	940,6	340	1 035,8	420	1 199,6	497	1 381,6
8	368	220	979,4	296	1 056,2	388	1 165,0	480	1 352,2	568	1 560,2
9	414	248	1 085,4	333	1 171,8	437	1 294,2	540	1 504,8	639	1 738,8
10	460	275	1 191,4	370	1 287,4	485	1 423,4	599	1 657,4	710	1 917,4
11	506	303	1 297,4	407	1 403,0	534	1 552,6	659	1 810,0	781	2 096,0
12	552	330	1 403,4	444	1 518,6	582	1 681,8	719	1 962,6	852	2 274,6
13	598	358	1 509,4	481	1 634,2	631	1 811,0	779	2 115,2	923	2 453,2
14	644	385	1 615,4	518	1 749,8	679	1 940,2	839	2 267,8	994	2 631,8
15	690	413	1 721,4	555	1 865,4	728	2 069,4	899	2 420,4	1065	2 810,4
16	736	440	1 827,4	592	1 981,0	776	2 198,6	959	2 573,0	1136	2 989,0
17	782	468	1 933,4	629	2 096,6	825	2 327,8	1019	2 725,6	1207	3 167,6
18	828	495	2 039,4	666	2 212,2	873	2 457,0	1079	2 878,2	1278	3 346,2
19	874	523	2 145,4	703	2 327,8	922	2 586,2	1139	3 030,8	1349	3 524,8
20	920	550	2 251,4	740	2 443,4	970	2 715,4	1198	3 183,4	1420	3 703,4
21	966	578	2 357,4	777	2 559,0	1019	2 844,6	1258	3 336,0	1491	3 882,0
22	1012	605	2 463,4	814	2 674,6	1067	2 973,8	1318	3 488,6	1562	4 060,6
23	1058	633	2 631,4	851	2 852,2	1116	3 165,0	1378	3 703,2	1633	4 301,2
24	1104	660	2 737,4	888	2 967,8	1164	3 294,2	1438	3 855,8	1704	4 479,8
25	1150	688	2 843,4	925	3 083,4	1213	3 423,4	1498	4 008,4	1775	4 658,4
26	1196	715	2 949,4	962	3 199,0	1261	3 552,6	1558	4 161,0	1846	4 837,0
27	1242	743	3 055,4	999	3 314,6	1310	3 681,8	1618	4 313,6	1917	5 015,6
28	1288	770	3 161,4	1036	3 430,2	1358	3 811,0	1678	4 466,2	1988	5 194,2
29	1334	798	3 267,4	1073	3 545,8	1407	3 940,2	1738	4 618,8	2059	5 372,8
30	1380	825	3 373,4	1110	3 661,4	1455	4 069,4	1797	4 771,4	2130	5 551,4
31	1426	853	3 479,4	1147	3 777,0	1504	4 198,6	1857	4 924,0	2201	5 730,0
32	1472	880	3 585,4	1184	3 892,6	1552	4 327,8	1917	5 076,6	2272	5 908,6
33	1518	908	3 691,4	1221	4 008,2	1601	4 457,0	1977	5 229,2	2343	6 087,2
34	1564	935	3 797,4	1258	4 123,8	1649	4 586,2	2037	5 381,8	2414	6 265,8
35	1610	963	3 903,4	1295	4 239,4	1698	4 715,4	2097	5 534,4	2485	6 444,4
36	1656	990	4 009,4	1332	4 355,0	1746	4 844,6	2157	5 687,0	2556	6 623,0
37	1702	1018	4 115,4	1369	4 470,6	1795	4 973,8	2217	5 839,6	2627	6 801,6
38	1748	1045	4 221,4	1406	4 586,2	1843	5 103,0	2277	5 992,2	2698	6 980,2
39	1794	1073	4 327,4	1443	4 701,8	1892	5 232,2	2337	6 144,8	2769	7 158,8
40	1840	1100	4 433,4	1480	4 817,4	1940	5 361,4	2396	6 297,4	2840	7 337,4

Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy połączeń - patrz str. 194

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 30%.

Dopłata powierzchnia Technoline = 25%. 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, na 55/45/20°C = 0,51

\* Długość całkowita grzejnika  $L_T$  = (Ilość elementów x 46 mm + 26 mm + 13 mm) +/- 1,5%

**Grupa rabatowa: M1 (04)**

**Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 196)**

$\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 ( $\Delta T$  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	
<b>Cena za element PLN</b>		<b>107,5</b>		<b>119,6</b>		<b>131,7</b>		<b>155,1</b>		<b>184,6</b>	
Długość [L]		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)	
Długość całkowita [L <sub>T</sub> ]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	125	561,4	168	609,8	220	658,2	272	751,8	322	869,8
5	230	156	668,9	210	729,4	275	789,9	340	906,9	403	1 054,4
6	276	188	776,4	252	849,0	330	921,6	408	1 062,0	483	1 239,0
7	322	219	883,9	294	968,6	385	1 053,3	476	1 217,1	564	1 423,6
8	368	250	991,4	336	1 088,2	440	1 185,0	544	1 372,2	644	1 608,2
9	414	281	1 098,9	378	1 207,8	495	1 316,7	612	1 527,3	725	1 792,8
10	460	312	1 206,4	419	1 327,4	549	1 448,4	679	1 682,4	805	1 977,4
11	506	344	1 313,9	461	1 447,0	604	1 580,1	747	1 837,5	886	2 162,0
12	552	375	1 421,4	503	1 566,6	659	1 711,8	815	1 992,6	966	2 346,6
13	598	406	1 528,9	545	1 686,2	714	1 843,5	883	2 147,7	1047	2 531,2
14	644	437	1 636,4	587	1 805,8	769	1 975,2	951	2 302,8	1127	2 715,8
15	690	468	1 743,9	629	1 925,4	824	2 106,9	1019	2 457,9	1208	2 900,4
16	736	500	1 851,4	671	2 045,0	879	2 238,6	1087	2 613,0	1288	3 085,0
17	782	531	1 958,9	713	2 164,6	934	2 370,3	1155	2 768,1	1369	3 269,6
18	828	562	2 066,4	755	2 284,2	989	2 502,0	1223	2 923,2	1449	3 454,2
19	874	593	2 173,9	797	2 403,8	1044	2 633,7	1291	3 078,3	1530	3 638,8
20	920	624	2 281,4	838	2 523,4	1098	2 765,4	1358	3 233,4	1610	3 823,4
21	966	656	2 388,9	880	2 643,0	1153	2 897,1	1426	3 388,5	1691	4 008,0
22	1012	687	2 496,4	922	2 762,6	1208	3 028,8	1494	3 543,6	1771	4 192,6
23	1058	718	2 603,9	964	2 882,2	1263	3 160,5	1562	3 708,7	1852	4 377,2
24	1104	749	2 711,4	1006	2 991,8	1318	3 292,2	1630	3 863,8	1932	4 551,8
25	1150	780	2 818,9	1048	3 101,4	1373	3 423,9	1698	4 018,9	2013	4 726,4
26	1196	812	2 926,4	1090	3 211,0	1428	3 554,6	1766	4 174,0	2093	4 901,0
27	1242	843	3 033,9	1132	3 320,6	1483	3 685,3	1834	4 329,1	2174	5 075,6
28	1288	874	3 141,4	1174	3 430,2	1538	3 816,0	1902	4 484,2	2254	5 250,2
29	1334	905	3 248,9	1216	3 539,8	1593	3 946,7	1970	4 639,3	2335	5 424,8
30	1380	936	3 356,4	1257	3 649,4	1647	4 077,4	2038	4 794,4	2415	5 599,4
31	1426	968	3 463,9	1299	3 759,0	1702	4 208,1	2105	4 949,5	2496	5 774,0
32	1472	999	3 571,4	1341	3 868,6	1757	4 338,8	2173	5 104,6	2576	5 948,6
33	1518	1030	3 678,9	1383	3 978,2	1812	4 469,5	2241	5 259,7	2657	6 123,2
34	1564	1061	3 786,4	1425	4 087,8	1867	4 599,2	2309	5 414,8	2737	6 297,8
35	1610	1092	3 893,9	1467	4 197,4	1922	4 729,9	2377	5 569,9	2818	6 472,4
36	1656	1124	4 001,4	1509	4 307,0	1977	4 860,6	2445	5 725,0	2898	6 647,0
37	1702	1155	4 108,9	1551	4 416,6	2032	4 991,3	2513	5 880,1	2979	6 821,6
38	1748	1186	4 216,4	1593	4 526,2	2087	5 122,0	2581	6 035,2	3059	6 996,2
39	1794	1217	4 323,9	1635	4 635,8	2142	5 252,7	2649	6 190,3	3140	7 170,8
40	1840	1248	4 431,4	1676	4 745,4	2196	5 383,4	2716	6 345,4	3220	7 345,4

**Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 194**

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 30%.

Dopłata powierzchnia Technoline = 25%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.



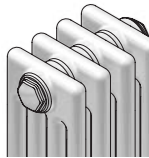
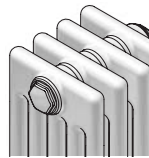
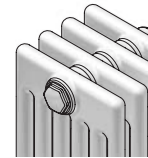
Współczynnik przeliczeniowy  $f_1$  do zgrubnego przeliczenia mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51

\* Długość całkowita grzejnika  $L_T$  = (Ilość elementów x 46 mm + 26 mm + 13 mm) +/- 1,5%

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 196)

 $\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 ( $\Delta T$  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	
<b>Cena za element PLN</b>		<b>110,2</b>		<b>123,0</b>		<b>136,8</b>		<b>161,7</b>		<b>187,8</b>	
Długość [L]		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)	
Długość całkowita [L <sub>T</sub> ]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	140	572,2	188	623,4	246	678,6	304	778,2	360	882,6
5	230	175	682,4	234	746,4	307	815,4	379	939,9	449	1 070,4
6	276	210	792,6	281	869,4	368	952,2	455	1 101,6	539	1 258,2
7	322	245	902,8	328	992,4	430	1 089,0	531	1 263,3	629	1 446,0
8	368	280	1 013,0	375	1 115,4	491	1 225,8	607	1 425,0	719	1 633,8
9	414	315	1 123,2	422	1 238,4	552	1 362,6	683	1 586,7	809	1 821,6
10	460	349	1 233,4	468	1 361,4	613	1 499,4	758	1 748,4	898	2 009,4
11	506	384	1 343,6	515	1 484,4	675	1 636,2	834	1 910,1	988	2 197,2
12	552	419	1 453,8	562	1 607,4	736	1 773,0	910	2 071,8	1078	2 385,0
13	598	454	1 564,0	609	1 730,4	797	1 909,8	986	2 233,5	1168	2 572,8
14	644	489	1 674,2	656	1 853,4	859	2 046,6	1062	2 395,2	1258	2 760,6
15	690	524	1 784,4	702	1 976,4	920	2 183,4	1137	2 556,9	1347	2 948,4
16	736	559	1 894,6	749	2 099,4	981	2 320,2	1213	2 718,6	1437	3 136,2
17	782	594	2 004,8	796	2 222,4	1043	2 457,0	1289	2 880,3	1527	3 324,0
18	828	629	2 115,0	843	2 345,4	1104	2 593,8	1365	3 042,0	1617	3 511,8
19	874	664	2 225,2	890	2 468,4	1165	2 730,6	1441	3 203,7	1707	3 699,6
20	920	698	2 335,4	936	2 591,4	1226	2 867,4	1516	3 365,4	1796	3 887,4
21	966	733	2 445,6	983	2 714,4	1288	3 004,2	1592	3 527,1	1886	4 075,2
22	1012	768	2 555,8	1030	2 837,4	1349	3 141,0	1668	3 688,8	1976	4 263,0
23	1058	803	2 728,0	1077	3 022,4	1410	3 339,8	1744	3 912,5	2066	4 512,8
24	1104	838	2 838,2	1124	3 145,4	1472	3 476,6	1820	4 074,2	2156	4 700,6
25	1150	873	2 948,4	1170	3 268,4	1533	3 613,4	1895	4 235,9	2245	4 888,4
26	1196	908	3 058,6	1217	3 391,4	1594	3 750,2	1971	4 397,6	2335	5 076,2
27	1242	943	3 168,8	1264	3 514,4	1656	3 887,0	2047	4 559,3	2425	5 264,0
28	1288	978	3 279,0	1311	3 637,4	1717	4 023,8	2123	4 721,0	2515	5 451,8
29	1334	1013	3 389,2	1358	3 760,4	1778	4 160,6	2199	4 882,7	2605	5 639,6
30	1380	1047	3 499,4	1404	3 883,4	1839	4 297,4	2274	5 044,4	2694	5 827,4
31	1426	1082	3 609,6	1451	4 006,4	1901	4 434,2	2350	5 206,1	2784	6 015,2
32	1472	1117	3 719,8	1498	4 129,4	1962	4 571,0	2426	5 367,8	2874	6 203,0
33	1518	1152	3 830,0	1545	4 252,4	2023	4 707,8	2502	5 529,5	2964	6 390,8
34	1564	1187	3 940,2	1592	4 375,4	2085	4 844,6	2578	5 691,2	3054	6 578,6
35	1610	1222	4 050,4	1638	4 498,4	2146	4 981,4	2653	5 852,9	3143	6 766,4
36	1656	1257	4 160,6	1685	4 621,4	2207	5 118,2	2729	6 014,6	3233	6 954,2
37	1702	1292	4 270,8	1732	4 744,4	2269	5 255,0	2805	6 176,3	3323	7 142,0
38	1748	1327	4 381,0	1779	4 867,4	2330	5 391,8	2881	6 338,0	3413	7 329,8
39	1794	1362	4 491,2	1826	4 990,4	2391	5 528,6	2957	6 499,7	3503	7 517,6
40	1840	1396	4 651,3	1872	5 163,3	2452	5 715,3	3032	6 711,3	3592	7 755,3

Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 194

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 30%.

Dopłata powierzchnia Technoline = 25%. 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, na 55/45/20°C = 0,51\* Długość całkowita grzejnika  $L_T = (\text{Ilość elementów} \times 46 \text{ mm} + 26 \text{ mm} + 13 \text{ mm}) \pm 1,5\%$

**Grupa rabatowa: M1 (04)**

**Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 196)**

$\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 ( $\Delta T$  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	
<b>Cena za element PLN</b>		<b>108,1</b>		<b>121,8</b>		<b>136,0</b>		<b>164,7</b>		<b>193,9</b>	
Długość [L]		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)	
Długość całkowita [L <sub>T</sub> ]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	154	<b>563,8</b>	207	<b>618,6</b>	271	<b>675,4</b>	334	<b>790,2</b>	396	<b>907,0</b>
5	230	192	<b>671,9</b>	258	<b>740,4</b>	338	<b>811,4</b>	418	<b>954,9</b>	495	<b>1 100,9</b>
6	276	231	<b>780,0</b>	310	<b>862,2</b>	406	<b>947,4</b>	501	<b>1 119,6</b>	594	<b>1 294,8</b>
7	322	269	<b>888,1</b>	362	<b>984,0</b>	474	<b>1 083,4</b>	585	<b>1 284,3</b>	693	<b>1 488,7</b>
8	368	308	<b>996,2</b>	413	<b>1 105,8</b>	541	<b>1 219,4</b>	668	<b>1 449,0</b>	792	<b>1 682,6</b>
9	414	346	<b>1 104,3</b>	465	<b>1 227,6</b>	609	<b>1 355,4</b>	752	<b>1 613,7</b>	891	<b>1 876,5</b>
10	460	384	<b>1 212,4</b>	516	<b>1 349,4</b>	676	<b>1 491,4</b>	835	<b>1 778,4</b>	990	<b>2 070,4</b>
11	506	423	<b>1 320,5</b>	568	<b>1 471,2</b>	744	<b>1 627,4</b>	919	<b>1 943,1</b>	1089	<b>2 264,3</b>
12	552	461	<b>1 428,6</b>	620	<b>1 593,0</b>	812	<b>1 763,4</b>	1002	<b>2 107,8</b>	1188	<b>2 458,2</b>
13	598	500	<b>1 536,7</b>	671	<b>1 714,8</b>	879	<b>1 899,4</b>	1086	<b>2 272,5</b>	1287	<b>2 652,1</b>
14	644	538	<b>1 644,8</b>	723	<b>1 836,6</b>	947	<b>2 035,4</b>	1169	<b>2 437,2</b>	1386	<b>2 846,0</b>
15	690	576	<b>1 752,9</b>	774	<b>1 958,4</b>	1014	<b>2 171,4</b>	1253	<b>2 601,9</b>	1485	<b>3 039,9</b>
16	736	615	<b>1 861,0</b>	826	<b>2 080,2</b>	1082	<b>2 307,4</b>	1336	<b>2 766,6</b>	1584	<b>3 233,8</b>
17	782	653	<b>1 969,1</b>	878	<b>2 202,0</b>	1150	<b>2 443,4</b>	1420	<b>2 931,3</b>	1683	<b>3 427,7</b>
18	828	692	<b>2 077,2</b>	929	<b>2 323,8</b>	1217	<b>2 579,4</b>	1503	<b>3 096,0</b>	1782	<b>3 621,6</b>
19	874	730	<b>2 185,3</b>	981	<b>2 445,6</b>	1285	<b>2 715,4</b>	1587	<b>3 260,7</b>	1881	<b>3 815,5</b>
20	920	768	<b>2 293,4</b>	1032	<b>2 567,4</b>	1352	<b>2 851,4</b>	1670	<b>3 425,4</b>	1980	<b>4 009,4</b>
21	966	807	<b>2 401,5</b>	1084	<b>2 689,2</b>	1420	<b>2 987,4</b>	1754	<b>3 590,1</b>	2079	<b>4 203,3</b>
22	1012	845	<b>2 509,6</b>	1136	<b>2 811,0</b>	1488	<b>3 123,4</b>	1837	<b>3 754,8</b>	2178	<b>4 397,2</b>
23	1058	884	<b>2 679,7</b>	1187	<b>2 994,8</b>	1555	<b>3 321,4</b>	1921	<b>3 981,5</b>	2277	<b>4 653,1</b>
24	1104	922	<b>2 787,8</b>	1239	<b>3 116,6</b>	1623	<b>3 457,4</b>	2004	<b>4 146,2</b>	2376	<b>4 847,0</b>
25	1150	960	<b>2 895,9</b>	1290	<b>3 238,4</b>	1690	<b>3 593,4</b>	2088	<b>4 310,9</b>	2475	<b>5 040,9</b>
26	1196	999	<b>3 004,0</b>	1342	<b>3 360,2</b>	1758	<b>3 729,4</b>	2171	<b>4 475,6</b>	2574	<b>5 234,8</b>
27	1242	1037	<b>3 112,1</b>	1394	<b>3 482,0</b>	1826	<b>3 865,4</b>	2255	<b>4 640,3</b>	2673	<b>5 428,7</b>
28	1288	1076	<b>3 220,2</b>	1445	<b>3 603,8</b>	1893	<b>4 001,4</b>	2338	<b>4 805,0</b>	2772	<b>5 622,6</b>
29	1334	1114	<b>3 328,3</b>	1497	<b>3 725,6</b>	1961	<b>4 137,4</b>	2422	<b>4 969,7</b>	2871	<b>5 816,5</b>
30	1380	1152	<b>3 436,4</b>	1548	<b>3 847,4</b>	2028	<b>4 273,4</b>	2505	<b>5 134,4</b>	2970	<b>6 010,4</b>
31	1426	1191	<b>3 544,5</b>	1600	<b>3 969,2</b>	2096	<b>4 409,4</b>	2589	<b>5 299,1</b>	3069	<b>6 204,3</b>
32	1472	1229	<b>3 652,6</b>	1652	<b>4 091,0</b>	2164	<b>4 545,4</b>	2672	<b>5 463,8</b>	3168	<b>6 398,2</b>
33	1518	1268	<b>3 760,7</b>	1703	<b>4 212,8</b>	2231	<b>4 681,4</b>	2756	<b>5 628,5</b>	3267	<b>6 592,1</b>
34	1564	1306	<b>3 868,8</b>	1755	<b>4 334,6</b>	2299	<b>4 817,4</b>	2839	<b>5 793,2</b>	3366	<b>6 786,0</b>
35	1610	1344	<b>3 976,9</b>	1806	<b>4 456,4</b>	2366	<b>4 953,4</b>	2923	<b>5 957,9</b>	3465	<b>6 979,9</b>
36	1656	1383	<b>4 085,0</b>	1858	<b>4 578,2</b>	2434	<b>5 089,4</b>	3006	<b>6 122,6</b>	3564	<b>7 173,8</b>
37	1702	1421	<b>4 193,1</b>	1910	<b>4 700,0</b>	2502	<b>5 225,4</b>	3090	<b>6 287,3</b>	3663	<b>7 367,7</b>
38	1748	1460	<b>4 301,2</b>	1961	<b>4 821,8</b>	2569	<b>5 361,4</b>	3173	<b>6 452,0</b>	3762	<b>7 561,6</b>
39	1794	1498	<b>4 409,3</b>	2013	<b>4 943,6</b>	2637	<b>5 497,4</b>	3257	<b>6 616,7</b>	3861	<b>7 755,5</b>
40	1840	1536	<b>4 567,3</b>	2064	<b>5 115,3</b>	2704	<b>5 683,3</b>	3340	<b>6 831,3</b>	3960	<b>7 999,3</b>

**Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 194**

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 30%.

Dopłata powierzchnia Technoline = 25%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.

Współczynnik przeliczeniowy  $f_1$  do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51



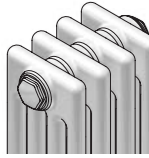
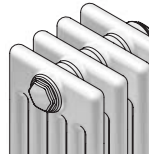
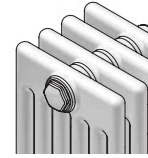
\* Długość całkowita grzejnika  $L_T = (\text{Ilość elementów} \times 46 \text{ mm} + 26 \text{ mm} + 13 \text{ mm}) \pm 1,5\%$



Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 196)

 $\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 ( $\Delta T$  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	
<b>Cena za element PLN</b>		<b>115,1</b>		<b>130,1</b>		<b>147,1</b>		<b>171,4</b>		<b>203,5</b>	
Długość [L]		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)	
Długość całkowita [L <sub>T</sub> ]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	168	591,8	226	651,8	295	719,8	364	817,0	432	945,4
5	230	210	706,9	282	781,9	369	866,9	456	988,4	540	1 148,9
6	276	252	822,0	338	912,0	443	1 014,0	547	1 159,8	648	1 352,4
7	322	294	937,1	395	1 042,1	516	1 161,1	638	1 331,2	756	1 555,9
8	368	336	1 052,2	451	1 172,2	590	1 308,2	729	1 502,6	864	1 759,4
9	414	378	1 167,3	507	1 302,3	664	1 455,3	820	1 674,0	972	1 962,9
10	460	419	1 282,4	563	1 432,4	737	1 602,4	911	1 845,4	1080	2 166,4
11	506	461	1 397,5	620	1 562,5	811	1 749,5	1002	2 016,8	1188	2 369,9
12	552	503	1 512,6	676	1 692,6	885	1 896,6	1093	2 188,2	1296	2 573,4
13	598	545	1 627,7	732	1 822,7	959	2 043,7	1184	2 359,6	1404	2 776,9
14	644	587	1 742,8	789	1 952,8	1032	2 190,8	1275	2 531,0	1512	2 980,4
15	690	629	1 857,9	845	2 082,9	1106	2 337,9	1367	2 702,4	1620	3 183,9
16	736	671	1 973,0	901	2 213,0	1180	2 485,0	1458	2 873,8	1728	3 387,4
17	782	713	2 088,1	958	2 343,1	1253	2 632,1	1549	3 045,2	1836	3 590,9
18	828	755	2 203,2	1014	2 473,2	1327	2 779,2	1640	3 216,6	1944	3 794,4
19	874	797	2 318,3	1070	2 603,3	1401	2 926,3	1731	3 388,0	2052	3 997,9
20	920	838	2 433,4	1126	2 733,4	1474	3 073,4	1822	3 559,4	2160	4 201,4
21	966	880	2 548,5	1183	2 863,5	1548	3 220,5	1913	3 730,8	2268	4 404,9
22	1012	922	2 663,6	1239	2 993,6	1622	3 367,6	2004	3 902,2	2376	4 608,4
23	1058	964	2 840,7	1295	3 185,7	1696	3 576,7	2095	4 135,6	2484	4 873,9
24	1104	1006	2 955,8	1352	3 315,8	1769	3 723,8	2186	4 307,0	2592	5 077,4
25	1150	1048	3 070,9	1408	3 445,9	1843	3 870,9	2278	4 478,4	2700	5 280,9
26	1196	1090	3 186,0	1464	3 576,0	1917	4 018,0	2369	4 649,8	2808	5 484,4
27	1242	1132	3 301,1	1521	3 706,1	1990	4 165,1	2460	4 821,2	2916	5 687,9
28	1288	1174	3 416,2	1577	3 836,2	2064	4 312,2	2551	4 992,6	3024	5 891,4
29	1334	1216	3 531,3	1633	3 966,3	2138	4 459,3	2642	5 164,0	3132	6 094,9
30	1380	1257	3 646,4	1689	4 096,4	2211	4 606,4	2733	5 335,4	3240	6 298,4
31	1426	1299	3 761,5	1746	4 226,5	2285	4 753,5	2824	5 506,8	3348	6 501,9
32	1472	1341	3 876,6	1802	4 356,6	2359	4 900,6	2915	5 678,2	3456	6 705,4
33	1518	1383	3 991,7	1858	4 486,7	2433	5 047,7	3006	5 849,6	3564	6 908,9
34	1564	1425	4 106,8	1915	4 616,8	2506	5 194,8	3097	6 021,0	3672	7 112,4
35	1610	1467	4 221,9	1971	4 746,9	2580	5 341,9	3189	6 192,4	3780	7 315,9
36	1656	1509	4 337,0	2027	4 877,0	2654	5 489,0	3280	6 363,8	3888	7 519,4
37	1702	1551	4 452,1	2084	5 007,1	2727	5 636,1	3371	6 535,2	3996	7 722,9
38	1748	1593	4 567,2	2140	5 137,2	2801	5 783,2	3462	6 706,6	4104	7 926,4
39	1794	1635	4 682,3	2196	5 267,3	2875	5 930,3	3553	6 878,0	4212	8 129,9
40	1840	1676	4 847,3	2252	5 447,3	2948	6 127,3	3644	7 099,3	4320	8 383,3

Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 194

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 30%.

Dopłata powierzchnia Technoline = 25%. 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, na 55/45/20°C = 0,51\* Długość całkowita grzejnika  $L_T = (\text{Ilość elementów} \times 46 \text{ mm} + 26 \text{ mm} + 13 \text{ mm}) \pm 1,5\%$



Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 196)

$\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 ( $\Delta T$  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	
<b>Cena za element</b>	<b>PLN</b>	<b>112,6</b>		<b>128,2</b>		<b>147,7</b>		<b>178,6</b>		<b>210,8</b>	
Długość [L]		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)	
Długość całkowita [L <sub>T</sub> ]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	182	581,8	244	644,2	320	722,2	395	845,8	468	974,6
5	230	227	694,4	305	772,4	399	869,9	493	1 024,4	585	1 185,4
6	276	272	807,0	366	900,6	479	1 017,6	592	1 203,0	702	1 396,2
7	322	318	919,6	427	1 028,8	559	1 165,3	691	1 381,6	819	1 607,0
8	368	363	1 032,2	488	1 157,0	639	1 313,0	789	1 560,2	936	1 817,8
9	414	408	1 144,8	549	1 285,2	719	1 460,7	888	1 738,8	1053	2 028,6
10	460	453	1 257,4	609	1 413,4	798	1 608,4	986	1 917,4	1170	2 239,4
11	506	499	1 370,0	670	1 541,6	878	1 756,1	1085	2 096,0	1287	2 450,2
12	552	544	1 482,6	731	1 669,8	958	1 903,8	1184	2 274,6	1404	2 661,0
13	598	589	1 595,2	792	1 798,0	1038	2 051,5	1282	2 453,2	1521	2 871,8
14	644	635	1 707,8	853	1 926,2	1118	2 199,2	1381	2 631,8	1638	3 082,6
15	690	680	1 820,4	914	2 054,4	1197	2 346,9	1479	2 810,4	1755	3 293,4
16	736	725	1 933,0	975	2 182,6	1277	2 494,6	1578	2 989,0	1872	3 504,2
17	782	771	2 045,6	1036	2 310,8	1357	2 642,3	1677	3 167,6	1989	3 715,0
18	828	816	2 158,2	1097	2 439,0	1437	2 790,0	1775	3 346,2	2106	3 925,8
19	874	861	2 270,8	1158	2 567,2	1517	2 937,7	1874	3 524,8	2223	4 136,6
20	920	906	2 383,4	1218	2 695,4	1596	3 085,4	1972	3 703,4	2340	4 347,4
21	966	952	2 496,0	1279	2 823,6	1676	3 233,1	2071	3 882,0	2457	4 558,2
22	1012	997	2 608,6	1340	2 951,8	1756	3 380,8	2170	4 060,6	2574	4 769,0
23	1058	1042	2 783,2	1401	3 142,0	1836	3 590,5	2268	4 301,2	2691	5 041,8
24	1104	1088	2 895,8	1462	3 270,2	1916	3 738,2	2367	4 479,8	2808	5 252,6
25	1150	1133	3 008,4	1523	3 398,4	1995	3 885,9	2465	4 658,4	2925	5 463,4
26	1196	1178	3 121,0	1584	3 526,6	2075	4 033,6	2564	4 837,0	3042	5 674,2
27	1242	1224	3 233,6	1645	3 654,8	2155	4 181,3	2663	5 015,6	3159	5 885,0
28	1288	1269	3 346,2	1706	3 783,0	2235	4 329,0	2761	5 194,2	3276	6 095,8
29	1334	1314	3 458,8	1767	3 911,2	2315	4 476,7	2860	5 372,8	3393	6 306,6
30	1380	1359	3 571,4	1827	4 039,4	2394	4 624,4	2958	5 551,4	3510	6 517,4
31	1426	1405	3 684,0	1888	4 167,6	2474	4 772,1	3057	5 730,0	3627	6 728,2
32	1472	1450	3 796,6	1949	4 295,8	2554	4 919,8	3156	5 908,6	3744	6 939,0
33	1518	1495	3 909,2	2010	4 424,0	2634	5 067,5	3254	6 087,2	3861	7 149,8
34	1564	1541	4 021,8	2071	4 552,2	2714	5 215,2	3353	6 265,8	3978	7 360,6
35	1610	1586	4 134,4	2132	4 680,4	2793	5 362,9	3451	6 444,4	4095	7 571,4
36	1656	1631	4 247,0	2193	4 808,6	2873	5 510,6	3550	6 623,0	4212	7 782,2
37	1702	1677	4 359,6	2254	4 936,8	2953	5 658,3	3649	6 801,6	4329	7 993,0
38	1748	1722	4 472,2	2315	5 065,0	3033	5 806,0	3747	6 980,2	4446	8 203,8
39	1794	1767	4 584,8	2376	5 193,2	3113	5 953,7	3846	7 158,8	4563	8 414,6
40	1840	1812	4 747,3	2436	5 371,3	3192	6 151,3	3944	7 387,3	4680	8 675,3

Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 194

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 30%.

Dopłata powierzchnia Technoline = 25%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.



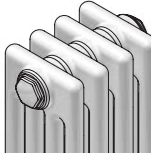
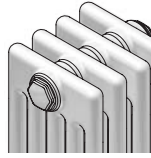
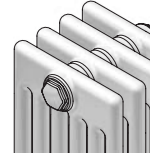
Współczynnik przeliczeniowy  $f_1$  do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51

\* Długość całkowita grzejnika  $L_T$  = (Ilość elementów x 46 mm + 26 mm + 13 mm) +/- 1,5%

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 196)

 $\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 ( $\Delta T$  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		124,8		142,8		173,4		206,6		240,6	
Długość [L]		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)	
Długość całkowita [L <sub>T</sub> ]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	220	630,6	298	702,6	390	825,0	480	957,8	572	1 093,8
5	230	275	755,4	372	845,4	487	998,4	600	1 164,4	715	1 334,4
6	276	330	880,2	446	988,2	585	1 171,8	720	1 371,0	858	1 575,0
7	322	385	1 005,0	521	1 131,0	682	1 345,2	840	1 577,6	1001	1 815,6
8	368	440	1 129,8	595	1 273,8	780	1 518,6	960	1 784,2	1144	2 056,2
9	414	495	1 254,6	669	1 416,6	877	1 692,0	1080	1 990,8	1287	2 296,8
10	460	550	1 379,4	743	1 559,4	974	1 865,4	1200	2 197,4	1430	2 537,4
11	506	605	1 504,2	818	1 702,2	1072	2 038,8	1320	2 404,0	1573	2 778,0
12	552	660	1 629,0	892	1 845,0	1169	2 212,2	1440	2 610,6	1716	3 018,6
13	598	715	1 753,8	966	1 987,8	1267	2 385,6	1560	2 817,2	1859	3 259,2
14	644	770	1 878,6	1041	2 130,6	1364	2 559,0	1680	3 023,8	2002	3 499,8
15	690	825	2 003,4	1115	2 273,4	1461	2 732,4	1800	3 230,4	2145	3 740,4
16	736	880	2 128,2	1189	2 416,2	1559	2 905,8	1920	3 499,0	2288	4 043,0
17	782	935	2 253,0	1264	2 559,0	1656	3 079,2	2040	3 705,6	2431	4 283,6
18	828	990	2 377,8	1338	2 701,8	1754	3 252,6	2160	3 912,2	2574	4 524,2
19	874	1045	2 502,6	1412	2 844,6	1851	3 426,0	2280	4 118,8	2717	4 764,8
20	920	1100	2 627,4	1486	2 987,4	1948	3 599,4	2400	4 325,4	2860	5 005,4
21	966	1155	2 752,2	1561	3 130,2	2046	3 772,8	2520	4 532,0	3003	5 246,0
22	1012	1210	2 877,0	1635	3 273,0	2143	3 946,2	2640	4 738,6	3146	5 486,6
23	1058	1265	3 063,8	1709	3 477,8	2241	4 181,6	2760	4 945,2	3289	5 727,2
24	1104	1320	3 188,6	1784	3 620,6	2338	4 355,0	2880	5 151,8	3432	5 967,8
25	1150	1375	3 313,4	1858	3 763,4	2435	4 528,4	3000	5 358,4	3575	6 208,4
26	1196	1430	3 438,2	1932	3 906,2	2533	4 701,8	3120	5 565,0	3718	6 449,0
27	1242	1485	3 563,0	2007	4 049,0	2630	4 875,2	3240	5 771,6	3861	6 689,6
28	1288	1540	3 687,8	2081	4 191,8	2728	5 048,6	3360	5 978,2	4004	6 930,2
29	1334	1595	3 812,6	2155	4 334,6	2825	5 222,0	3480	6 184,8	4147	7 170,8
30	1380	1650	3 937,4	2229	4 477,4	2922	5 395,4	3600	6 441,3	4290	7 461,3
31	1426	1705	4 062,2	2304	4 620,2	3020	5 568,8	3720	6 647,9	4433	7 701,9
32	1472	1760	4 187,0	2378	4 763,0	3117	5 742,2	3840	6 854,5	4576	7 942,5
33	1518	1815	4 311,8	2452	4 905,8	3215	5 915,6	3960	7 061,1	4719	8 183,1
34	1564	1870	4 436,6	2527	5 048,6	3312	6 089,0	4080	7 267,7	4862	8 423,7
35	1610	1925	4 561,4	2601	5 191,4	3409	6 262,4	4200	7 474,3	5005	8 664,3
36	1656	1980	4 686,2	2675	5 334,2	3507	6 435,8	4320	7 680,9	5148	8 904,9
37	1702	2035	4 811,0	2750	5 477,0	3604	6 609,2	4440	7 887,5	5291	9 145,5
38	1748	2090	4 935,8	2824	5 619,8	3702	6 782,6	4560	8 094,1	5434	9 386,1
39	1794	2145	5 060,6	2898	5 762,6	3799	6 956,0	4680	8 300,7	5577	9 626,7
40	1840	2200	5 235,3	2972	5 955,3	3896	7 179,3	4800	8 507,3	5720	9 867,3

Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy połączeń - patrz str. 194

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 30%.

Dopłata powierzchnia Technoline = 25%. 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, na 55/45/20°C = 0,51\* Długość całkowita grzejnika  $L_T = (\text{Ilość elementów} \times 46 \text{ mm} + 26 \text{ mm} + 13 \text{ mm}) \pm 1,5\%$

**Grupa rabatowa: M1 (04)**

**Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 196)**

$\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 ( $\Delta T$  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	
<b>Cena za element PLN</b>		<b>131,9</b>		<b>155,0</b>		<b>199,1</b>		<b>232,0</b>		<b>270,5</b>	
Długość [L]		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)	
Długość całkowita [L <sub>T</sub> ]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	256	<b>659,0</b>	348	<b>751,4</b>	456	<b>927,8</b>	564	<b>1 059,4</b>	668	<b>1 213,4</b>
5	230	320	<b>790,9</b>	435	<b>906,4</b>	570	<b>1 126,9</b>	705	<b>1 291,4</b>	835	<b>1 483,9</b>
6	276	384	<b>922,8</b>	522	<b>1 061,4</b>	684	<b>1 326,0</b>	846	<b>1 523,4</b>	1002	<b>1 754,4</b>
7	322	448	<b>1 054,7</b>	609	<b>1 216,4</b>	798	<b>1 525,1</b>	987	<b>1 755,4</b>	1169	<b>2 024,9</b>
8	368	512	<b>1 186,6</b>	696	<b>1 371,4</b>	912	<b>1 724,2</b>	1128	<b>1 987,4</b>	1336	<b>2 295,4</b>
9	414	576	<b>1 318,5</b>	783	<b>1 526,4</b>	1026	<b>1 923,3</b>	1269	<b>2 219,4</b>	1503	<b>2 565,9</b>
10	460	639	<b>1 450,4</b>	870	<b>1 681,4</b>	1140	<b>2 122,4</b>	1410	<b>2 451,4</b>	1670	<b>2 836,4</b>
11	506	703	<b>1 582,3</b>	957	<b>1 836,4</b>	1254	<b>2 321,5</b>	1551	<b>2 683,4</b>	1837	<b>3 106,9</b>
12	552	767	<b>1 714,2</b>	1044	<b>1 991,4</b>	1368	<b>2 520,6</b>	1692	<b>2 915,4</b>	2004	<b>3 377,4</b>
13	598	831	<b>1 846,1</b>	1131	<b>2 146,4</b>	1482	<b>2 719,7</b>	1833	<b>3 147,4</b>	2171	<b>3 647,9</b>
14	644	895	<b>1 978,0</b>	1218	<b>2 301,4</b>	1596	<b>2 918,8</b>	1974	<b>3 379,4</b>	2338	<b>3 918,4</b>
15	690	959	<b>2 109,9</b>	1305	<b>2 456,4</b>	1710	<b>3 117,9</b>	2115	<b>3 611,4</b>	2505	<b>4 188,9</b>
16	736	1023	<b>2 241,8</b>	1392	<b>2 611,4</b>	1824	<b>3 317,0</b>	2256	<b>3 905,4</b>	2672	<b>4 521,4</b>
17	782	1087	<b>2 373,7</b>	1479	<b>2 766,4</b>	1938	<b>3 516,1</b>	2397	<b>4 137,4</b>	2839	<b>4 791,9</b>
18	828	1151	<b>2 505,6</b>	1566	<b>2 921,4</b>	2052	<b>3 715,2</b>	2538	<b>4 369,4</b>	3006	<b>5 062,4</b>
19	874	1215	<b>2 637,5</b>	1653	<b>3 076,4</b>	2166	<b>3 914,3</b>	2679	<b>4 601,4</b>	3173	<b>5 332,9</b>
20	920	1278	<b>2 769,4</b>	1740	<b>3 231,4</b>	2280	<b>4 113,4</b>	2820	<b>4 833,4</b>	3340	<b>5 603,4</b>
21	966	1342	<b>2 901,3</b>	1827	<b>3 386,4</b>	2394	<b>4 312,5</b>	2961	<b>5 065,4</b>	3507	<b>5 873,9</b>
22	1012	1406	<b>3 033,2</b>	1914	<b>3 541,4</b>	2508	<b>4 511,6</b>	3102	<b>5 297,4</b>	3674	<b>6 144,4</b>
23	1058	1470	<b>3 227,1</b>	2001	<b>3 758,4</b>	2622	<b>4 772,7</b>	3243	<b>5 529,4</b>	3841	<b>6 414,9</b>
24	1104	1534	<b>3 359,0</b>	2088	<b>3 913,4</b>	2736	<b>4 971,8</b>	3384	<b>5 761,4</b>	4008	<b>6 685,4</b>
25	1150	1598	<b>3 490,9</b>	2175	<b>4 068,4</b>	2850	<b>5 170,9</b>	3525	<b>5 993,4</b>	4175	<b>6 955,9</b>
26	1196	1662	<b>3 622,8</b>	2262	<b>4 223,4</b>	2964	<b>5 370,0</b>	3666	<b>6 225,4</b>	4342	<b>7 226,4</b>
27	1242	1726	<b>3 754,7</b>	2349	<b>4 378,4</b>	3078	<b>5 569,1</b>	3807	<b>6 457,4</b>	4509	<b>7 496,9</b>
28	1288	1790	<b>3 886,6</b>	2436	<b>4 533,4</b>	3192	<b>5 768,2</b>	3948	<b>6 689,4</b>	4676	<b>7 767,4</b>
29	1334	1854	<b>4 018,5</b>	2523	<b>4 688,4</b>	3306	<b>5 967,3</b>	4089	<b>6 921,4</b>	4843	<b>8 037,9</b>
30	1380	1917	<b>4 150,4</b>	2610	<b>4 843,4</b>	3420	<b>6 166,4</b>	4230	<b>7 203,3</b>	5010	<b>8 358,3</b>
31	1426	1981	<b>4 282,3</b>	2697	<b>4 998,4</b>	3534	<b>6 365,5</b>	4371	<b>7 435,3</b>	5177	<b>8 628,8</b>
32	1472	2045	<b>4 414,2</b>	2784	<b>5 153,4</b>	3648	<b>6 564,6</b>	4512	<b>7 667,3</b>	5344	<b>8 899,3</b>
33	1518	2109	<b>4 546,1</b>	2871	<b>5 308,4</b>	3762	<b>6 763,7</b>	4653	<b>7 899,3</b>	5511	<b>9 169,8</b>
34	1564	2173	<b>4 678,0</b>	2958	<b>5 463,4</b>	3876	<b>6 962,8</b>	4794	<b>8 131,3</b>	5678	<b>9 440,3</b>
35	1610	2237	<b>4 809,9</b>	3045	<b>5 618,4</b>	3990	<b>7 161,9</b>	4935	<b>8 363,3</b>	5845	<b>9 710,8</b>
36	1656	2301	<b>4 941,8</b>	3132	<b>5 773,4</b>	4104	<b>7 361,0</b>	5076	<b>8 595,3</b>	6012	<b>9 981,3</b>
37	1702	2365	<b>5 073,7</b>	3219	<b>5 928,4</b>	4218	<b>7 560,1</b>	5217	<b>8 827,3</b>	6179	<b>10 251,8</b>
38	1748	2429	<b>5 205,6</b>	3306	<b>6 083,4</b>	4332	<b>7 759,2</b>	5358	<b>9 059,3</b>	6346	<b>10 522,3</b>
39	1794	2493	<b>5 337,5</b>	3393	<b>6 238,4</b>	4446	<b>7 958,3</b>	5499	<b>9 291,3</b>	6513	<b>10 792,8</b>
40	1840	2556	<b>5 519,3</b>	3480	<b>6 443,3</b>	4560	<b>8 207,3</b>	5640	<b>9 523,3</b>	6680	<b>11 063,3</b>

**Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 194**

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 30%.

Dopłata powierzchnia Technoline = 25%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.



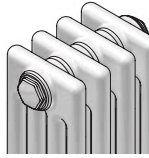
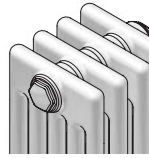
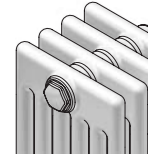
Współczynnik przeliczeniowy f<sub>1</sub> do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51

\* Długość całkowita grzejnika L<sub>T</sub> = (Ilość elementów x 46 mm + 26 mm + 13 mm) +/- 1,5%

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 196)

 $\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 ( $\Delta T$  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	
<b>Cena za element PLN</b>		<b>136,7</b>		<b>162,5</b>		<b>215,4</b>		<b>249,1</b>		<b>291,6</b>	
Długość [L]		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)	
Długość całkowita [L <sub>T</sub> ]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	278	678,2	381	781,4	500	993,0	616	1 127,8	732	1 297,8
5	230	348	814,9	476	943,9	625	1 208,4	770	1 376,9	915	1 589,4
6	276	417	951,6	571	1 106,4	750	1 423,8	924	1 626,0	1098	1 881,0
7	322	487	1 088,3	666	1 268,9	875	1 639,2	1078	1 875,1	1281	2 172,6
8	368	556	1 225,0	761	1 431,4	1000	1 854,6	1232	2 124,2	1464	2 464,2
9	414	626	1 361,7	856	1 593,9	1125	2 070,0	1386	2 373,3	1647	2 755,8
10	460	695	1 498,4	951	1 756,4	1250	2 285,4	1540	2 622,4	1830	3 047,4
11	506	765	1 635,1	1047	1 918,9	1375	2 500,8	1694	2 871,5	2013	3 339,0
12	552	834	1 771,8	1142	2 081,4	1500	2 716,2	1848	3 120,6	2196	3 630,6
13	598	904	1 908,5	1237	2 243,9	1625	2 931,6	2002	3 369,7	2379	3 922,2
14	644	973	2 045,2	1332	2 406,4	1750	3 147,0	2156	3 618,8	2562	4 213,8
15	690	1043	2 181,9	1427	2 568,9	1875	3 362,4	2310	3 867,9	2745	4 505,4
16	736	1112	2 318,6	1522	2 731,4	2000	3 577,8	2464	4 179,0	2928	4 859,0
17	782	1182	2 455,3	1617	2 893,9	2125	3 793,2	2618	4 428,1	3111	5 150,6
18	828	1251	2 592,0	1712	3 056,4	2250	4 008,6	2772	4 677,2	3294	5 442,2
19	874	1321	2 728,7	1807	3 218,9	2375	4 224,0	2926	4 926,3	3477	5 733,8
20	920	1390	2 865,4	1902	3 381,4	2500	4 439,4	3080	5 175,4	3660	6 025,4
21	966	1460	3 002,1	1998	3 543,9	2625	4 654,8	3234	5 424,5	3843	6 317,0
22	1012	1529	3 138,8	2093	3 706,4	2750	4 870,2	3388	5 673,6	4026	6 608,6
23	1058	1599	3 337,5	2188	3 930,9	2875	5 147,6	3542	5 922,7	4209	6 900,2
24	1104	1668	3 474,2	2283	4 093,4	3000	5 363,0	3696	6 171,8	4392	7 191,8
25	1150	1738	3 610,9	2378	4 255,9	3125	5 578,4	3850	6 420,9	4575	7 483,4
26	1196	1807	3 747,6	2473	4 418,4	3250	5 793,8	4004	6 670,0	4758	7 775,0
27	1242	1877	3 884,3	2568	4 580,9	3375	6 009,2	4158	6 919,1	4941	8 066,6
28	1288	1946	4 021,0	2663	4 743,4	3500	6 224,6	4312	7 168,2	5124	8 358,2
29	1334	2016	4 157,7	2758	4 905,9	3625	6 440,0	4466	7 417,3	5307	8 649,8
30	1380	2085	4 294,4	2853	5 068,4	3750	6 655,4	4620	7 716,3	5490	8 941,4
31	1426	2155	4 431,1	2949	5 230,9	3875	6 870,8	4774	7 965,4	5673	9 232,9
32	1472	2224	4 567,8	3044	5 393,4	4000	7 086,2	4928	8 214,5	5856	9 524,5
33	1518	2294	4 704,5	3139	5 555,9	4125	7 301,6	5082	8 463,6	6039	9 816,1
34	1564	2363	4 841,2	3234	5 718,4	4250	7 517,0	5236	8 712,7	6222	10 107,7
35	1610	2433	4 977,9	3329	5 880,9	4375	7 732,4	5390	8 961,8	6405	10 400,3
36	1656	2502	5 114,6	3424	6 043,4	4500	7 947,8	5544	9 210,9	6588	10 700,9
37	1702	2572	5 251,3	3519	6 205,9	4625	8 163,2	5698	9 460,0	6771	11 002,5
38	1748	2641	5 388,0	3614	6 368,4	4750	8 378,6	5852	9 709,1	6954	11 304,1
39	1794	2711	5 524,7	3709	6 530,9	4875	8 594,0	6006	9 958,2	7137	11 605,7
40	1840	2780	5 661,4	3804	6 693,4	5000	8 809,4	6160	10 207,3	7320	11 907,3

Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 194

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 30%.

Dopłata powierzchnia Technoline = 25%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.

Współczynnik przeliczeniowy  $f_1$  do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51\* Długość całkowita grzejnika  $L_T = (\text{Ilość elementów} \times 46 \text{ mm} + 26 \text{ mm} + 13 \text{ mm}) \pm 1,5\%$



Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 196)

$\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 ( $\Delta T$  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					
<b>Cena za element PLN</b>		<b>141,5</b>	<b>183,0</b>	<b>238,2</b>	<b>288,5</b>	<b>343,7</b>					
Długość [L]		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)	
Długość całkowita [L <sub>T</sub> ]*		Cena	Cena	Cena	Cena	Cena	Cena	Cena	Cena	Cena	Cena
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	299	697,4	412	863,4	540	1 084,2	668	1 285,4	792	1 506,2
5	230	374	838,9	515	1 046,4	675	1 322,4	835	1 573,9	990	1 849,9
6	276	449	980,4	618	1 229,4	810	1 560,6	1002	1 862,4	1188	2 193,6
7	322	523	1 121,9	721	1 412,4	945	1 798,8	1169	2 150,9	1386	2 537,3
8	368	598	1 263,4	824	1 595,4	1080	2 037,0	1336	2 439,4	1584	2 881,0
9	414	673	1 404,9	927	1 778,4	1215	2 275,2	1503	2 727,9	1782	3 224,7
10	460	747	1 546,4	1030	1 961,4	1350	2 513,4	1670	3 016,4	1980	3 568,4
11	506	822	1 687,9	1133	2 144,4	1485	2 751,6	1837	3 366,9	2178	3 974,1
12	552	897	1 829,4	1236	2 327,4	1620	2 989,8	2004	3 655,4	2376	4 317,8
13	598	972	1 970,9	1339	2 510,4	1755	3 228,0	2171	3 943,9	2574	4 661,5
14	644	1046	2 112,4	1442	2 693,4	1890	3 466,2	2338	4 232,4	2772	5 005,2
15	690	1121	2 253,9	1545	2 876,4	2025	3 704,4	2505	4 520,9	2970	5 348,9
16	736	1196	2 457,4	1648	3 121,4	2160	4 004,6	2672	4 809,4	3168	5 692,6
17	782	1270	2 598,9	1751	3 304,4	2295	4 242,8	2839	5 097,9	3366	6 036,3
18	828	1345	2 740,4	1854	3 487,4	2430	4 481,0	3006	5 386,4	3564	6 380,0
19	874	1420	2 881,9	1957	3 670,4	2565	4 719,2	3173	5 674,9	3762	6 723,7
20	920	1494	3 023,4	2060	3 853,4	2700	4 957,4	3340	5 963,4	3960	7 067,4
21	966	1569	3 164,9	2163	4 036,4	2835	5 195,6	3507	6 301,8	4158	7 461,0
22	1012	1644	3 306,4	2266	4 219,4	2970	5 433,8	3674	6 590,3	4356	7 804,7
23	1058	1719	3 447,9	2369	4 402,4	3105	5 672,0	3841	6 878,8	4554	8 148,4
24	1104	1793	3 589,4	2472	4 585,4	3240	5 910,2	4008	7 167,3	4752	8 492,1
25	1150	1868	3 730,9	2575	4 768,4	3375	6 148,4	4175	7 455,8	4950	8 835,8
26	1196	1943	3 872,4	2678	4 951,4	3510	6 386,6	4342	7 744,3	5148	9 179,5
27	1242	2017	4 013,9	2781	5 134,4	3645	6 624,8	4509	8 032,8	5346	9 523,2
28	1288	2092	4 155,4	2884	5 317,4	3780	6 863,0	4676	8 321,3	5544	9 866,9
29	1334	2167	4 296,9	2987	5 500,4	3915	7 101,2	4843	8 609,8	5742	10 210,6
30	1380	2241	4 438,4	3090	5 683,4	4050	7 339,4	5010	8 898,3	5940	10 554,3
31	1426	2316	4 629,8	3193	5 916,3	4185	7 627,5	5177	9 204,3	6138	10 915,5
32	1472	2391	4 771,3	3296	6 099,3	4320	7 865,7	5344	9 492,8	6336	11 259,2
33	1518	2466	4 912,8	3399	6 282,3	4455	8 103,9	5511	9 781,3	6534	11 602,9
34	1564	2540	5 054,3	3502	6 465,3	4590	8 342,1	5678	10 069,8	6732	11 946,6
35	1610	2615	5 195,8	3605	6 648,3	4725	8 580,3	5845	10 358,3	6930	12 290,3
36	1656	2690	5 337,3	3708	6 831,3	4860	8 818,5	6012	10 646,8	7128	12 634,0
37	1702	2764	5 478,8	3811	7 014,3	4995	9 056,7	6179	10 935,3	7326	12 977,7
38	1748	2839	5 620,3	3914	7 197,3	5130	9 294,9	6346	11 223,8	7524	13 321,4
39	1794	2914	5 761,8	4017	7 380,3	5265	9 533,1	6513	11 512,3	7722	13 665,1
40	1840	2988	5 903,3	4120	7 563,3	5400	9 771,3	6680	11 800,8	7920	14 008,8

Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 194

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 30%.

Dopłata powierzchnia Technoline = 25%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.

Współczynnik przeliczeniowy  $f_1$  do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51



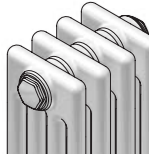
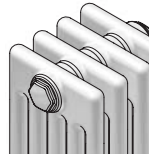
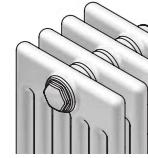
\* Długość całkowita grzejnika  $L_T$  = (Ilość elementów x 46 mm + 26 mm + 13 mm) +/- 1,5%



Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 196)

 $\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 ( $\Delta T$  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		152,6		213,6		269,2		333,0		388,5	
Długość [L]		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)	
Długość całkowita [L <sub>T</sub> ]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	331	741,8	460	985,8	588	1 208,2	716	1 463,4	840	1 685,4
5	230	414	894,4	575	1 199,4	735	1 477,4	895	1 796,4	1050	2 073,9
6	276	497	1 047,0	690	1 413,0	882	1 746,6	1074	2 129,4	1260	2 462,4
7	322	579	1 199,6	805	1 626,6	1029	2 015,8	1253	2 462,4	1470	2 850,9
8	368	662	1 352,2	920	1 840,2	1176	2 285,0	1432	2 795,4	1680	3 239,4
9	414	745	1 504,8	1035	2 053,8	1323	2 554,2	1611	3 128,4	1890	3 627,9
10	460	827	1 657,4	1150	2 267,4	1470	2 823,4	1790	3 461,4	2100	4 016,4
11	506	910	1 810,0	1265	2 481,0	1617	3 092,6	1969	3 856,4	2310	4 466,9
12	552	993	1 962,6	1380	2 694,6	1764	3 361,8	2148	4 189,4	2520	4 855,4
13	598	1076	2 115,2	1495	2 908,2	1911	3 631,0	2327	4 522,4	2730	5 243,9
14	644	1158	2 267,8	1610	3 121,8	2058	3 900,2	2506	4 855,4	2940	5 632,4
15	690	1241	2 420,4	1725	3 335,4	2205	4 169,4	2685	5 188,4	3150	6 020,9
16	736	1324	2 635,0	1840	3 611,0	2352	4 500,6	2864	5 521,4	3360	6 409,4
17	782	1406	2 787,6	1955	3 824,6	2499	4 769,8	3043	5 854,4	3570	6 797,9
18	828	1489	2 940,2	2070	4 038,2	2646	5 039,0	3222	6 187,4	3780	7 186,4
19	874	1572	3 092,8	2185	4 251,8	2793	5 308,2	3401	6 520,4	3990	7 574,9
20	920	1654	3 245,4	2300	4 465,4	2940	5 577,4	3580	6 853,4	4200	7 963,4
21	966	1737	3 398,0	2415	4 679,0	3087	5 846,6	3759	7 236,3	4410	8 401,8
22	1012	1820	3 550,6	2530	4 892,6	3234	6 115,8	3938	7 569,3	4620	8 790,3
23	1058	1903	3 703,2	2645	5 106,2	3381	6 385,0	4117	7 902,3	4830	9 178,8
24	1104	1985	3 855,8	2760	5 319,8	3528	6 654,2	4296	8 235,3	5040	9 567,3
25	1150	2068	4 008,4	2875	5 533,4	3675	6 923,4	4475	8 568,3	5250	9 955,8
26	1196	2151	4 161,0	2990	5 747,0	3822	7 192,6	4654	8 901,3	5460	10 344,3
27	1242	2233	4 313,6	3105	5 960,6	3969	7 461,8	4833	9 234,3	5670	10 732,8
28	1288	2316	4 466,2	3220	6 174,2	4116	7 731,0	5012	9 567,3	5880	11 121,3
29	1334	2399	4 618,8	3335	6 387,8	4263	8 000,2	5191	9 900,3	6090	11 509,8
30	1380	2481	4 771,4	3450	6 601,4	4410	8 269,4	5370	10 233,3	6300	11 898,3
31	1426	2564	4 973,9	3565	6 864,9	4557	8 588,5	5549	10 583,8	6510	12 304,3
32	1472	2647	5 126,5	3680	7 078,5	4704	8 857,7	5728	10 916,8	6720	12 692,8
33	1518	2730	5 279,1	3795	7 292,1	4851	9 126,9	5907	11 249,8	6930	13 081,3
34	1564	2812	5 431,7	3910	7 505,7	4998	9 396,1	6086	11 582,8	7140	13 469,8
35	1610	2895	5 584,3	4025	7 719,3	5145	9 665,3	6265	11 915,8	7350	13 858,3
36	1656	2978	5 736,9	4140	7 932,9	5292	9 934,5	6444	12 248,8	7560	14 246,8
37	1702	3060	5 889,5	4255	8 146,5	5439	10 203,7	6623	12 581,8	7770	14 635,3
38	1748	3143	6 042,1	4370	8 360,1	5586	10 472,9	6802	12 914,8	7980	15 023,8
39	1794	3226	6 194,7	4485	8 573,7	5733	10 742,1	6981	13 247,8	8190	15 412,3
40	1840	3308	6 347,3	4600	8 787,3	5880	11 011,3	7160	13 580,8	8400	15 800,8

Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 194

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 30%.

Dopłata powierzchnia Technoline = 25%. 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, na 55/45/20°C = 0,51\* Długość całkowita grzejnika  $L_T = (\text{Ilość elementów} \times 46 \text{ mm} + 26 \text{ mm} + 13 \text{ mm}) \pm 1,5\%$

**Grupa rabatowa: M1 (04)**

**Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 196)**

$\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 ( $\Delta T$  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	
<b>Cena za element PLN</b>		<b>193,9</b>		<b>276,6</b>		<b>361,7</b>		<b>448,5</b>		<b>532,5</b>	
Długość [L]		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)	
Długość całkowita [L <sub>T</sub> ]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	416	907,0	560	1 237,8	720	1 578,2	876	1 925,4	1024	2 261,4
5	230	520	1 100,9	700	1 514,4	900	1 939,9	1095	2 373,9	1280	2 793,9
6	276	624	1 294,8	840	1 791,0	1080	2 301,6	1314	2 822,4	1536	3 326,4
7	322	728	1 488,7	980	2 067,6	1260	2 663,3	1533	3 270,9	1792	3 858,9
8	368	832	1 682,6	1120	2 344,2	1440	3 025,0	1752	3 719,4	2048	4 391,4
9	414	936	1 876,5	1260	2 620,8	1620	3 386,7	1971	4 167,9	2304	4 923,9
10	460	1040	2 070,4	1400	2 897,4	1800	3 748,4	2190	4 616,4	2560	5 456,4
11	506	1144	2 264,3	1540	3 174,0	1980	4 110,1	2409	5 126,9	2816	6 050,9
12	552	1248	2 458,2	1680	3 450,6	2160	4 471,8	2628	5 575,4	3072	6 583,4
13	598	1352	2 652,1	1820	3 727,2	2340	4 833,5	2847	6 023,9	3328	7 115,9
14	644	1456	2 846,0	1960	4 003,8	2520	5 195,2	3066	6 472,4	3584	7 648,4
15	690	1560	3 039,9	2100	4 280,4	2700	5 556,9	3285	6 920,9	3840	8 180,9
16	736	1664	3 295,8	2240	4 619,0	2880	5 980,6	3504	7 369,4	4096	8 713,4
17	782	1768	3 489,7	2380	4 895,6	3060	6 342,3	3723	7 817,9	4352	9 245,9
18	828	1872	3 683,6	2520	5 172,2	3240	6 704,0	3942	8 266,4	4608	9 778,4
19	874	1976	3 877,5	2660	5 448,8	3420	7 065,7	4161	8 714,9	4864	10 310,9
20	920	2080	4 071,4	2800	5 725,4	3600	7 427,4	4380	9 163,4	5120	10 843,4
21	966	2184	4 265,3	2940	6 002,0	3780	7 789,1	4599	9 661,8	5376	11 425,8
22	1012	2288	4 459,2	3080	6 278,6	3960	8 150,8	4818	10 110,3	5632	11 958,3
23	1058	2392	4 653,1	3220	6 555,2	4140	8 512,5	5037	10 558,8	5888	12 490,8
24	1104	2496	4 847,0	3360	6 831,8	4320	8 874,2	5256	11 007,3	6144	13 023,3
25	1150	2600	5 040,9	3500	7 108,4	4500	9 235,9	5475	11 455,8	6400	13 555,8
26	1196	2704	5 234,8	3640	7 385,0	4680	9 597,6	5694	11 904,3	6656	14 088,3
27	1242	2808	5 428,7	3780	7 661,6	4860	9 959,3	5913	12 352,8	6912	14 620,8
28	1288	2912	5 622,6	3920	7 938,2	5040	10 321,0	6132	12 801,3	7168	15 153,3
29	1334	3016	5 816,5	4060	8 214,8	5220	10 682,7	6351	13 249,8	7424	15 685,8
30	1380	3120	6 010,4	4200	8 491,4	5400	11 044,4	6570	13 698,3	7680	16 218,3
31	1426	3224	6 254,2	4340	8 817,9	5580	11 456,0	6789	14 164,3	7936	16 768,3
32	1472	3328	6 448,1	4480	9 094,5	5760	11 817,7	7008	14 612,8	8192	17 300,8
33	1518	3432	6 642,0	4620	9 371,1	5940	12 179,4	7227	15 061,3	8448	17 833,3
34	1564	3536	6 835,9	4760	9 647,7	6120	12 541,1	7446	15 509,8	8704	18 365,8
35	1610	3640	7 029,8	4900	9 924,3	6300	12 902,8	7665	15 958,3	8960	18 898,3
36	1656	3744	7 223,7	5040	10 200,9	6480	13 264,5	7884	16 406,8	9216	19 430,8
37	1702	3848	7 417,6	5180	10 477,5	6660	13 626,2	8103	16 855,3	9472	19 963,3
38	1748	3952	7 611,5	5320	10 754,1	6840	13 987,9	8322	17 303,8	9728	20 495,8
39	1794	4056	7 805,4	5460	11 030,7	7020	14 349,6	8541	17 752,3	9984	21 028,3
40	1840	4160	7 999,3	5600	11 307,3	7200	14 711,3	8760	18 200,8	10240	21 560,8

**Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 194**

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 30%.

Dopłata powierzchnia Technoline = 25%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.



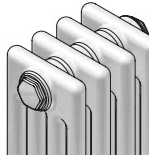
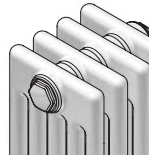
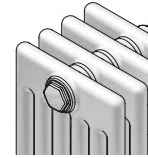
Współczynnik przeliczeniowy  $f_1$  do zgrubnego przeliczenia mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51

\* Długość całkowita grzejnika  $L_T$  = (Ilość elementów x 46 mm + 26 mm + 13 mm) +/- 1,5%

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 196)

 $\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 ( $\Delta T$  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	220,4		328,4		434,3		532,5		632,4	
Długość [L]		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)	
Długość całkowita [L <sub>T</sub> ]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	496	1 013,0	664	1 445,0	852	1 868,6	1036	2 261,4	1212	2 661,0
5	230	620	1 233,4	830	1 773,4	1065	2 302,9	1295	2 793,9	1515	3 293,4
6	276	744	1 453,8	996	2 101,8	1278	2 737,2	1554	3 326,4	1818	3 925,8
7	322	868	1 674,2	1162	2 430,2	1491	3 171,5	1813	3 858,9	2121	4 558,2
8	368	992	1 894,6	1328	2 758,6	1704	3 605,8	2072	4 391,4	2424	5 190,6
9	414	1116	2 115,0	1494	3 087,0	1917	4 040,1	2331	4 923,9	2727	5 823,0
10	460	1240	2 335,4	1660	3 415,4	2130	4 474,4	2590	5 456,4	3030	6 455,4
11	506	1364	2 555,8	1826	3 743,8	2343	4 908,7	2849	6 050,9	3333	7 199,7
12	552	1488	2 838,2	1992	4 134,2	2556	5 405,0	3108	6 583,4	3636	7 832,1
13	598	1612	3 058,6	2158	4 462,6	2769	5 839,3	3367	7 115,9	3939	8 464,5
14	644	1736	3 279,0	2324	4 791,0	2982	6 273,6	3626	7 648,4	4242	9 096,9
15	690	1860	3 499,4	2490	5 119,4	3195	6 707,9	3885	8 180,9	4545	9 729,3
16	736	1984	3 719,8	2656	5 447,8	3408	7 142,2	4144	8 713,4	4848	10 361,7
17	782	2108	3 940,2	2822	5 776,2	3621	7 576,5	4403	9 245,9	5151	10 994,1
18	828	2232	4 160,6	2988	6 104,6	3834	8 010,8	4662	9 778,4	5454	11 626,5
19	874	2356	4 381,0	3154	6 433,0	4047	8 445,1	4921	10 310,9	5757	12 258,9
20	920	2480	4 601,4	3320	6 761,4	4260	8 879,4	5180	10 843,4	6060	12 891,3
21	966	2604	4 821,8	3486	7 089,8	4473	9 313,7	5439	11 425,8	6363	13 541,2
22	1012	2728	5 092,1	3652	7 468,1	4686	9 797,9	5698	11 958,3	6666	14 173,6
23	1058	2852	5 312,5	3818	7 796,5	4899	10 232,2	5957	12 490,8	6969	14 806,0
24	1104	2976	5 532,9	3984	8 124,9	5112	10 666,5	6216	13 023,3	7272	15 438,4
25	1150	3100	5 753,3	4150	8 453,3	5325	11 100,8	6475	13 555,8	7575	16 070,8
26	1196	3224	5 973,7	4316	8 781,7	5538	11 535,1	6734	14 088,3	7878	16 703,2
27	1242	3348	6 194,1	4482	9 110,1	5751	11 969,4	6993	14 620,8	8181	17 335,6
28	1288	3472	6 414,5	4648	9 438,5	5964	12 403,7	7252	15 153,3	8484	17 968,0
29	1334	3596	6 634,9	4814	9 766,9	6177	12 838,0	7511	15 685,8	8787	18 600,4
30	1380	3720	6 855,3	4980	10 095,3	6390	13 272,3	7770	16 218,3	9090	19 232,8
31	1426	3844	7 075,7	5146	10 423,7	6603	13 706,6	8029	16 768,3	9393	19 967,4
32	1472	3968	7 313,6	5312	10 769,6	6816	14 158,4	8288	17 300,8	9696	20 599,8
33	1518	4092	7 534,0	5478	11 098,0	7029	14 592,7	8547	17 833,3	9999	21 232,2
34	1564	4216	7 754,4	5644	11 426,4	7242	15 027,0	8806	18 365,8	10302	21 864,6
35	1610	4340	7 974,8	5810	11 754,8	7455	15 461,3	9065	18 898,3	10605	22 497,0
36	1656	4464	8 195,2	5976	12 083,2	7668	15 895,6	9324	19 430,8	10908	23 129,4
37	1702	4588	8 415,6	6142	12 411,6	7881	16 329,9	9583	19 963,3	11211	23 761,8
38	1748	4712	8 636,0	6308	12 740,0	8094	16 764,2	9842	20 495,8	11514	24 394,2
39	1794	4836	8 856,4	6474	13 068,4	8307	17 198,5	10101	21 028,3	11817	25 026,6
40	1840	4960	9 076,8	6640	13 396,8	8520	17 632,8	10360	21 560,8	12120	25 659,0

Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 194

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 30%.

Dopłata powierzchnia Technoline = 25%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.

Współczynnik przeliczeniowy  $f_1$  do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51\* Długość całkowita grzejnika  $L_T = (\text{Ilość elementów} \times 46 \text{ mm} + 26 \text{ mm} + 13 \text{ mm}) \pm 1,5\%$

**Grupa rabatowa: M1 (04)**

**Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 196)**

$\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 ( $\Delta T$  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	
<b>Cena za element PLN</b>		<b>248,8</b>		<b>354,5</b>		<b>484,7</b>		<b>594,0</b>		<b>703,7</b>	
Długość [L]		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)	
Długość całkowita [L <sub>T</sub> ]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	552	1 126,6	732	1 549,4	936	2 070,2	1140	2 507,4	1336	2 946,2
5	230	690	1 375,4	915	1 903,9	1170	2 554,9	1425	3 101,4	1670	3 649,9
6	276	828	1 624,2	1098	2 258,4	1404	3 039,6	1710	3 695,4	2004	4 353,6
7	322	966	1 873,0	1281	2 612,9	1638	3 524,3	1995	4 289,4	2338	5 057,3
8	368	1104	2 121,8	1464	2 967,4	1872	4 009,0	2280	4 883,4	2672	5 761,0
9	414	1242	2 370,6	1647	3 321,9	2106	4 493,7	2565	5 477,4	3006	6 464,7
10	460	1380	2 619,4	1830	3 676,4	2340	4 978,4	2850	6 071,4	3340	7 168,4
11	506	1518	2 868,2	2013	4 030,9	2574	5 463,1	3135	6 727,4	3674	7 984,0
12	552	1656	3 179,0	2196	4 447,4	2808	6 009,8	3420	7 321,4	4008	8 687,7
13	598	1794	3 427,8	2379	4 801,9	3042	6 494,5	3705	7 915,4	4342	9 391,4
14	644	1932	3 676,6	2562	5 156,4	3276	6 979,2	3990	8 509,4	4676	10 095,1
15	690	2070	3 925,4	2745	5 510,9	3510	7 463,9	4275	9 103,4	5010	10 798,8
16	736	2208	4 174,2	2928	5 865,4	3744	7 948,6	4560	9 697,4	5344	11 502,5
17	782	2346	4 423,0	3111	6 219,9	3978	8 433,3	4845	10 291,4	5678	12 206,2
18	828	2484	4 671,8	3294	6 574,4	4212	8 918,0	5130	10 885,4	6012	12 909,9
19	874	2622	4 920,6	3477	6 928,9	4446	9 402,7	5415	11 479,4	6346	13 613,6
20	920	2760	5 169,4	3660	7 283,4	4680	9 887,4	5700	12 073,4	6680	14 317,3
21	966	2898	5 418,2	3843	7 637,9	4914	10 372,1	5985	12 717,3	7014	15 038,5
22	1012	3036	5 716,9	4026	8 042,3	5148	10 906,7	6270	13 311,3	7348	15 742,2
23	1058	3174	5 965,7	4209	8 396,8	5382	11 391,4	6555	13 905,3	7682	16 445,9
24	1104	3312	6 214,5	4392	8 751,3	5616	11 876,1	6840	14 499,3	8016	17 149,6
25	1150	3450	6 463,3	4575	9 105,8	5850	12 360,8	7125	15 093,3	8350	17 853,3
26	1196	3588	6 712,1	4758	9 460,3	6084	12 845,5	7410	15 687,3	8684	18 557,0
27	1242	3726	6 960,9	4941	9 814,8	6318	13 330,2	7695	16 281,3	9018	19 260,7
28	1288	3864	7 209,7	5124	10 169,3	6552	13 814,9	7980	16 875,3	9352	19 964,4
29	1334	4002	7 458,5	5307	10 523,8	6786	14 299,6	8265	17 469,3	9686	20 668,1
30	1380	4140	7 707,3	5490	10 878,3	7020	14 784,3	8550	18 063,3	10020	21 371,8
31	1426	4278	7 956,1	5673	11 232,8	7254	15 269,0	8835	18 657,3	10354	22 075,5
32	1472	4416	8 204,9	5856	11 587,3	7488	15 753,7	9120	19 251,3	10688	22 779,2
33	1518	4554	8 453,7	6039	11 941,8	7722	16 238,4	9405	19 845,3	11022	23 482,9
34	1564	4692	8 702,5	6222	12 296,3	7956	16 723,1	9690	20 439,3	11356	24 186,6
35	1610	4830	8 951,3	6405	12 650,8	8190	17 207,8	9975	21 033,3	11690	24 890,3
36	1656	4968	9 200,1	6588	13 005,3	8424	17 692,5	10260	21 627,3	12024	25 594,0
37	1702	5106	9 448,9	6771	13 359,8	8658	18 177,2	10545	22 221,3	12358	26 297,7
38	1748	5244	9 697,7	6954	13 714,3	8892	18 661,9	10830	22 815,3	12692	27 001,4
39	1794	5382	9 946,5	7137	14 068,8	9126	19 146,6	11115	23 409,3	13026	27 705,1
40	1840	5520	10 195,3	7320	14 423,3	9360	19 631,3	11400	24 003,3	13360	28 408,8

**Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 194**

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 30%.

Dopłata powierzchnia Technoline = 25%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.

Współczynnik przeliczeniowy  $f_1$  do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51



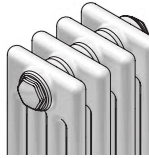
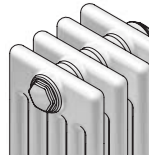
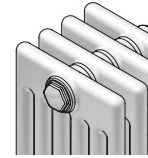
\* Długość całkowita grzejnika  $L_T$  = (Ilość elementów x 46 mm + 26 mm + 13 mm) +/- 1,5%



Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 196)

 $\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 ( $\Delta T$  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	284,1		409,6		532,5		651,5		773,8	
Długość [L]		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)	
Długość całkowita [L <sub>T</sub> ]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	604	1 267,8	800	1 769,8	1024	2 261,4	1248	2 737,4	1460	3 226,6
5	230	755	1 551,9	1000	2 179,4	1280	2 793,9	1560	3 388,9	1825	4 000,4
6	276	906	1 836,0	1200	2 589,0	1536	3 326,4	1872	4 040,4	2190	4 774,2
7	322	1057	2 120,1	1400	2 998,6	1792	3 858,9	2184	4 691,9	2555	5 548,0
8	368	1208	2 404,2	1600	3 408,2	2048	4 391,4	2496	5 343,4	2920	6 321,8
9	414	1359	2 688,3	1800	3 817,8	2304	4 923,9	2808	5 994,9	3285	7 095,6
10	460	1510	2 972,4	2000	4 227,4	2560	5 456,4	3120	6 646,4	3650	7 869,4
11	506	1661	3 256,5	2200	4 637,0	2816	5 988,9	3432	7 359,9	4015	8 755,1
12	552	1812	3 602,6	2400	5 108,6	3072	6 583,4	3744	8 011,4	4380	9 528,9
13	598	1963	3 886,7	2600	5 518,2	3328	7 115,9	4056	8 662,9	4745	10 302,7
14	644	2114	4 170,8	2800	5 927,8	3584	7 648,4	4368	9 314,4	5110	11 076,5
15	690	2265	4 454,9	3000	6 337,4	3840	8 180,9	4680	9 965,9	5475	11 850,3
16	736	2416	4 739,0	3200	6 747,0	4096	8 713,4	4992	10 617,4	5840	12 624,1
17	782	2567	5 023,1	3400	7 156,6	4352	9 245,9	5304	11 268,9	6205	13 397,9
18	828	2718	5 307,2	3600	7 566,2	4608	9 778,4	5616	11 920,4	6570	14 171,7
19	874	2869	5 591,3	3800	7 975,8	4864	10 310,9	5928	12 571,9	6935	14 945,5
20	920	3020	5 875,4	4000	8 385,4	5120	10 843,4	6240	13 223,4	7300	15 719,3
21	966	3171	6 159,5	4200	8 795,0	5376	11 375,9	6552	13 924,8	7665	16 510,6
22	1012	3322	6 493,5	4400	9 254,5	5632	11 958,3	6864	14 576,3	8030	17 284,4
23	1058	3473	6 777,6	4600	9 664,1	5888	12 490,8	7176	15 227,8	8395	18 058,2
24	1104	3624	7 061,7	4800	10 073,7	6144	13 023,3	7488	15 879,3	8760	18 832,0
25	1150	3775	7 345,8	5000	10 483,3	6400	13 555,8	7800	16 530,8	9125	19 605,8
26	1196	3926	7 629,9	5200	10 892,9	6656	14 088,3	8112	17 182,3	9490	20 379,6
27	1242	4077	7 914,0	5400	11 302,5	6912	14 620,8	8424	17 833,8	9855	21 153,4
28	1288	4228	8 198,1	5600	11 712,1	7168	15 153,3	8736	18 485,3	10220	21 927,2
29	1334	4379	8 482,2	5800	12 121,7	7424	15 685,8	9048	19 136,8	10585	22 701,0
30	1380	4530	8 766,3	6000	12 531,3	7680	16 218,3	9360	19 788,3	10950	23 474,8
31	1426	4681	9 050,4	6200	12 940,9	7936	16 750,8	9672	20 457,3	11315	24 350,8
32	1472	4832	9 352,0	6400	13 368,0	8192	17 300,8	9984	21 108,8	11680	25 124,6
33	1518	4983	9 636,1	6600	13 777,6	8448	17 833,3	10296	21 760,3	12045	25 898,4
34	1564	5134	9 920,2	6800	14 187,2	8704	18 365,8	10608	22 411,8	12410	26 672,2
35	1610	5285	10 204,3	7000	14 596,8	8960	18 898,3	10920	23 063,3	12775	27 446,0
36	1656	5436	10 488,4	7200	15 006,4	9216	19 430,8	11232	23 714,8	13140	28 219,8
37	1702	5587	10 772,5	7400	15 416,0	9472	19 963,3	11544	24 366,3	13505	28 993,6
38	1748	5738	11 056,6	7600	15 825,6	9728	20 495,8	11856	25 017,8	13870	29 767,4
39	1794	5889	11 340,7	7800	16 235,2	9984	21 028,3	12168	25 669,3	14235	30 541,2
40	1840	6040	11 624,8	8000	16 644,8	10240	21 560,8	12480	26 320,8	14600	31 315,0

Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy połączeń - patrz str. 194

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 30%.

Dopłata powierzchnia Technoline = 25%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.

Współczynnik przeliczeniowy  $f_1$  do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51\* Długość całkowita grzejnika  $L_T = (\text{Ilość elementów} \times 46 \text{ mm} + 26 \text{ mm} + 13 \text{ mm}) \pm 1,5\%$



**Grupa rabatowa: M1 (04)**

**Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 196)**

$\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 ( $\Delta T$  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		320,2		469,9		605,0		738,7		880,0	
Długość [L]		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)	
Długość całkowita [L <sub>T</sub> ]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	684	<b>1 412,2</b>	900	<b>2 011,0</b>	1156	<b>2 551,4</b>	1408	<b>3 086,2</b>	1648	<b>3 651,4</b>
5	230	855	<b>1 732,4</b>	1125	<b>2 480,9</b>	1445	<b>3 156,4</b>	1760	<b>3 824,9</b>	2060	<b>4 531,4</b>
6	276	1026	<b>2 052,6</b>	1350	<b>2 950,8</b>	1734	<b>3 761,4</b>	2112	<b>4 563,6</b>	2472	<b>5 411,4</b>
7	322	1197	<b>2 372,8</b>	1575	<b>3 420,7</b>	2023	<b>4 366,4</b>	2464	<b>5 302,3</b>	2884	<b>6 291,4</b>
8	368	1368	<b>2 693,0</b>	1800	<b>3 890,6</b>	2312	<b>4 971,4</b>	2816	<b>6 041,0</b>	3296	<b>7 171,4</b>
9	414	1539	<b>3 075,2</b>	2025	<b>4 422,5</b>	2601	<b>5 638,4</b>	3168	<b>6 841,7</b>	3708	<b>8 113,4</b>
10	460	1710	<b>3 395,4</b>	2250	<b>4 892,4</b>	2890	<b>6 243,4</b>	3520	<b>7 580,4</b>	4120	<b>8 993,4</b>
11	506	1881	<b>3 715,6</b>	2475	<b>5 362,3</b>	3179	<b>6 848,4</b>	3872	<b>8 319,1</b>	4532	<b>9 873,4</b>
12	552	2052	<b>4 035,8</b>	2700	<b>5 832,2</b>	3468	<b>7 453,4</b>	4224	<b>9 057,8</b>	4944	<b>10 753,4</b>
13	598	2223	<b>4 356,0</b>	2925	<b>6 302,1</b>	3757	<b>8 058,4</b>	4576	<b>9 796,5</b>	5356	<b>11 683,3</b>
14	644	2394	<b>4 676,2</b>	3150	<b>6 772,0</b>	4046	<b>8 663,4</b>	4928	<b>10 535,2</b>	5768	<b>12 563,3</b>
15	690	2565	<b>4 996,4</b>	3375	<b>7 241,9</b>	4335	<b>9 268,4</b>	5280	<b>11 323,8</b>	6180	<b>13 443,3</b>

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		364,7		529,2		689,7		827,9		995,8	
Długość [L]		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)	
Długość całkowita [L <sub>T</sub> ]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	756	<b>1 590,2</b>	1004	<b>2 248,2</b>	1292	<b>2 890,2</b>	1568	<b>3 443,0</b>	1836	<b>4 114,6</b>
5	230	945	<b>1 954,9</b>	1255	<b>2 777,4</b>	1615	<b>3 579,9</b>	1960	<b>4 270,9</b>	2295	<b>5 110,4</b>
6	276	1134	<b>2 319,6</b>	1506	<b>3 306,6</b>	1938	<b>4 269,6</b>	2352	<b>5 098,8</b>	2754	<b>6 106,2</b>
7	322	1323	<b>2 684,3</b>	1757	<b>3 835,8</b>	2261	<b>4 959,3</b>	2744	<b>5 926,7</b>	3213	<b>7 102,0</b>
8	368	1512	<b>3 049,0</b>	2008	<b>4 365,0</b>	2584	<b>5 649,0</b>	3136	<b>6 754,6</b>	3672	<b>8 097,8</b>
9	414	1701	<b>3 475,7</b>	2259	<b>4 956,2</b>	2907	<b>6 400,7</b>	3528	<b>7 644,5</b>	4131	<b>9 155,6</b>
10	460	1890	<b>3 840,4</b>	2510	<b>5 485,4</b>	3230	<b>7 090,4</b>	3920	<b>8 472,4</b>	4590	<b>10 151,4</b>
11	506	2079	<b>4 205,1</b>	2761	<b>6 014,6</b>	3553	<b>7 780,1</b>	4312	<b>9 300,3</b>	5049	<b>11 147,2</b>
12	552	2268	<b>4 569,8</b>	3012	<b>6 543,8</b>	3876	<b>8 469,8</b>	4704	<b>10 128,2</b>	5508	<b>12 143,0</b>
13	598	2457	<b>4 934,5</b>	3263	<b>7 073,0</b>	4199	<b>9 159,5</b>	5096	<b>10 956,1</b>	5967	<b>13 188,7</b>
14	644	2646	<b>5 299,2</b>	3514	<b>7 602,2</b>	4522	<b>9 849,2</b>	5488	<b>11 784,0</b>	6426	<b>14 184,5</b>
15	690	2835	<b>5 663,9</b>	3765	<b>8 131,4</b>	4845	<b>10 538,9</b>	5880	<b>12 661,8</b>	6885	<b>15 180,3</b>

**Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 194**

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 30%.

Dopłata powierzchnia Technoline = 25%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.

Współczynnik przeliczeniowy f<sub>1</sub> do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51

\* Długość całkowita grzejnika L<sub>T</sub> = (Ilość elementów x 46 mm + 26 mm + 13 mm) +/- 1,5%

## Opis produktu



Grzejnik poprzedniej generacji



Zehnder Charleston „na wymianę”

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

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

### Grzejniki poprzedniej generacji wg normy DIN 4722

Długość członów ok. 45 mm

Stary model	Rozstaw złącz mm	Wysokość mm	Głębokość mm	Moc grzewcza*** 90/70/20°C	Nowy model Charleston
200/200	200	290	200	59	6027
300/100	300	390	100	42	3037
300/150	300	390	150	67	4037
300/200	300	390	200	83	5037
300/250	300	390	250	98	6037
500/100	500	590	100	67	3057
500/150	500	590	150	97	4057
500/200	500	590	200	122	5057
500/250	500	590	250	148	6057
600/100	600	690	100	76	3067
600/150	600	690	150	109	4067
600/200	600	690	200	140	5067
600/250	600	690	250	169	6067
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

# Zehnder Charleston Retrofit - model na wymianę, rozstaw złącz N=500 mm

Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

**Grupa rabatowa: M1 (04)**

**Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 196)**

$\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 ( $\Delta T$  50K: 75/65/20°C)

Wysokość	mm	558	566	566	566	566					
Model		2056	3057	4057	5057	6057					
Głębokość	mm	62	100	136	173	210					
Eksponent	n	1,25	1,27	1,27	1,27	1,27					
Maks. ilość elementów dostarczana w jednym bloku		64	64	64	64	64					
Cena za element	PLN	109,7	124,8	143,6	166,9	197,0					
Długość [L]		$\Phi_s$	$\Phi_s$	$\Phi_s$	$\Phi_s$	$\Phi_s$					
Długość całkowita [L <sub>T</sub> ]*		(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)					
Cena		Cena	Cena	Cena	Cena	Cena					
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	172	570,2	232	630,6	303	705,8	374	799,0	444	919,4
5	230	215	679,9	289	755,4	379	849,4	468	965,9	555	1 116,4
6	276	258	789,6	347	880,2	455	993,0	561	1 132,8	666	1 313,4
7	322	301	899,3	405	1 005,0	530	1 136,6	655	1 299,7	777	1 510,4
8	368	344	1 009,0	463	1 129,8	606	1 280,2	748	1 466,6	888	1 707,4
9	414	387	1 118,7	521	1 254,6	682	1 423,8	842	1 633,5	999	1 904,4
10	460	430	1 228,4	578	1 379,4	757	1 567,4	935	1 800,4	1110	2 101,4
11	506	473	1 338,1	636	1 504,2	833	1 711,0	1029	1 967,3	1221	2 298,4
12	552	516	1 447,8	694	1 629,0	909	1 854,6	1122	2 134,2	1332	2 495,4
13	598	559	1 557,5	752	1 753,8	985	1 998,2	1216	2 301,1	1443	2 692,4
14	644	602	1 667,2	810	1 878,6	1060	2 141,8	1309	2 468,0	1554	2 889,4
15	690	645	1 776,9	867	2 003,4	1136	2 285,4	1403	2 634,9	1665	3 086,4
16	736	688	1 886,6	925	2 128,2	1212	2 429,0	1496	2 801,8	1776	3 283,4
17	782	731	1 996,3	983	2 253,0	1287	2 572,6	1590	2 968,7	1887	3 480,4
18	828	774	2 106,0	1041	2 377,8	1363	2 716,2	1683	3 135,6	1998	3 677,4
19	874	817	2 215,7	1099	2 502,6	1439	2 859,8	1777	3 302,5	2109	3 874,4
20	920	860	2 325,4	1156	2 627,4	1514	3 003,4	1870	3 469,4	2220	4 071,4
21	966	903	2 435,1	1214	2 752,2	1590	3 147,0	1964	3 636,3	2331	4 268,4
22	1012	946	2 544,8	1272	2 877,0	1666	3 290,6	2057	3 803,2	2442	4 465,4
23	1058	989	2 654,5	1330	3 003,8	1742	3 434,2	2151	4 032,1	2553	4 724,4
24	1104	1032	2 764,2	1388	3 128,6	1817	3 578,8	2244	4 199,0	2664	4 921,4
25	1150	1075	2 874,9	1445	3 253,4	1893	3 723,4	2338	4 365,9	2775	5 118,4
26	1196	1118	2 985,6	1503	3 378,2	1969	3 868,0	2431	4 532,8	2886	5 315,4
27	1242	1161	3 096,3	1561	3 503,0	2044	4 012,6	2525	4 699,7	2997	5 512,4
28	1288	1204	3 207,0	1619	3 627,8	2120	4 157,2	2618	4 866,6	3108	5 709,4
29	1334	1247	3 317,7	1677	3 752,6	2196	4 301,8	2712	5 033,5	3219	5 906,4
30	1380	1290	3 428,4	1734	3 877,4	2271	4 446,4	2805	5 200,4	3330	6 103,4
31	1426	1333	3 539,1	1792	4 002,2	2347	4 591,0	2899	5 367,3	3441	6 300,4
32	1472	1376	3 649,8	1850	4 127,0	2423	4 735,6	2992	5 534,2	3552	6 497,4
33	1518	1419	3 760,5	1908	4 251,8	2499	4 880,2	3086	5 701,1	3663	6 694,4
34	1564	1462	3 871,2	1966	4 376,6	2574	5 024,8	3179	5 868,0	3774	6 891,4
35	1610	1505	3 981,9	2023	4 501,4	2650	5 169,4	3273	6 034,9	3885	7 088,4
36	1656	1548	4 092,6	2081	4 626,2	2726	5 314,0	3366	6 201,8	3996	7 285,4
37	1702	1591	4 203,3	2139	4 751,0	2801	5 458,6	3460	6 368,7	4107	7 482,4
38	1748	1634	4 314,0	2197	4 875,8	2877	5 603,2	3553	6 535,6	4218	7 679,4
39	1794	1677	4 424,7	2255	5 000,6	2953	5 747,8	3647	6 702,5	4329	7 876,4
40	1840	1720	4 535,4	2312	5 125,4	3028	5 892,4	3740	6 869,4	4440	8 073,4

**Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 194**

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 30%.

Dopłata powierzchnia Technoline = 25%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.

Współczynnik przeliczeniowy  $f_1$  do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51

\* Długość całkowita grzejnika  $L_T$  = (Ilość elementów x 46 mm + 26 mm + 13 mm) +/- 1,5%

Inne wysokości znajdują się na str. 173.

## Schematy podłączeń

Grupa rabatowa: M1 (04)

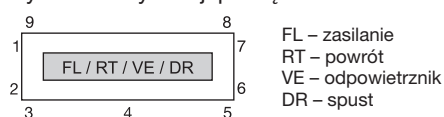
Nowe kody podłączeń SAP	Cena PLN	Rysunki wymiarowe: rzut, widok boczny i z góry (pod spodem)
<b>Złącza standardowe, 2-rurowe z zaworem zewnętrznym</b>		
<p>Z jednej strony lub naprzemiennie</p>	Bez dopłaty	
<p>Z dołu do dołu możliwe od 4 elementów</p> <p>Uwaga: kompletto na kolejnej str.</p>	350,0	
<p>Dolne (bez wkładki zaw.) z rozstawem 50 mm możliwe od 4 elementów</p> <p>Uwaga: kompletto na kolejnej str.</p>	350,0	
<p>Dolne (bez wkładki zaw.) z rozstawem 50 mm możliwe od 6 elementów</p> <p>Uwaga: kompletto na kolejnej str.</p>	350,0	
<p>Dolne środkowe (bez wkładki zaw.) z rozstawem 50 mm możliwe od 4 elementów</p> <p>Uwaga: kompletto na kolejnej str.</p>	350,0	<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 podłączenia.

Długość całkowita grzejnika  $L_T = (\text{Ilość elementów} \times 46 \text{ mm} + 26 \text{ mm} + 13 \text{ mm}) \pm 1,5\%$

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

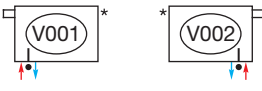
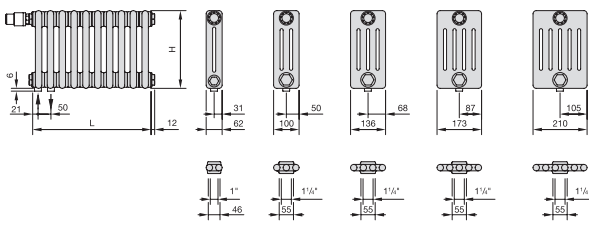
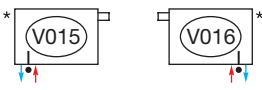
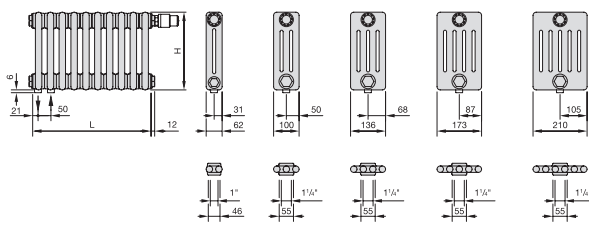
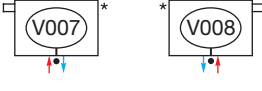
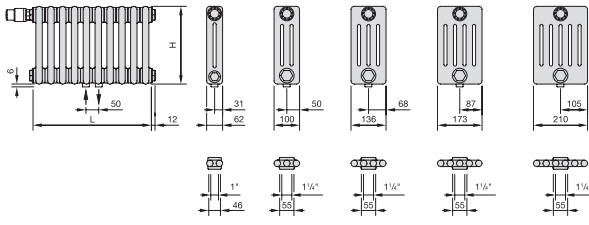
### System kodyfikacji podłączeń



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

## Schematy połączeń

Grupa rabatowa: M1 (04)

Nowe kody połączeń SAP	Cena PLN	Rysunki wymiarowe: rzut, widok boczny i z góry (pod spodem)
<b>Złącza Completo ze zintegrowanym zaworem termostatycznym OV M30X1,5 (ceny bez głowicy termostatycznej)</b>		
<p>Zawór u góry Złącza 50 mm możliwe od 4 elementów</p> 	350,0	
<p>Zawór u góry Złącza 50 mm możliwe od 4 elementów</p> 	490,0	 <p>Przyłącze polecane przy zamianie grzejnika płytowego z połączeniem typu VK 50 mm</p> <p>Uwaga! Głowica po przeciwnej stronie od przyłączy</p>
<p>Zawór u góry Złącza centryczne 50 mm możliwe od 6 elementów</p> 	490,0	 <p>W pełni środkowe usytuowanie złącz możliwe tylko przy parzystej liczbie elementów.</p>

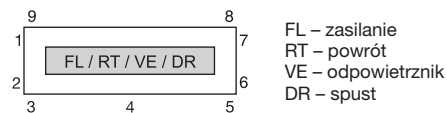
### Dane techniczne zaworu:

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)

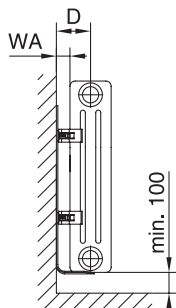
Strony z tabelami cenowymi oznaczone „zestawy montażowe SMB wliczone w cenę” zawierają poniższe ceny. W przypadku zmiany zestawu montaż należy odjąć cenę SMB i doliczyć inną ze str. 198-199.

Wykonanie standardowe (RAL 9016) <sup>1)</sup>

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 66 mm  
 3-kolumnowy 85 mm  
 4-kolumnowy 103 mm  
 5-kolumnowy 122 mm  
 6-kolumnowy 140 mm

**H = 300-350**

wszystkie modele				
L = 4-22	35	2 x SMB30	173521 (49519381)	<b>131,4</b>
L = 23-39		3 x SMB30	173621 (49519382)	<b>193,4</b>
L = 40-50		4 x SMB30	173721 (30000137)	<b>243,3</b>
L = 51-60		5 x SMB30	173821 (30000142)	<b>260,8</b>

**H = 400-450**

wszystkie modele				
L = 4-22	35	2 x SMB40	173531 (49519383)	<b>131,4</b>
L = 23-39		3 x SMB40	173631 (49518384)	<b>193,4</b>
L = 40-50		4 x SMB40	173731 (30000138)	<b>243,3</b>
L = 51-60		5 x SMB40	173831 (30000143)	<b>260,8</b>

**H = 500-600**

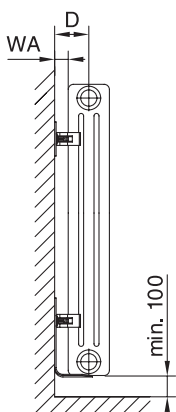
wszystkie modele				
L = 4-22	35	2 x SMB50	173541 (49519385)	<b>131,4</b>
L = 23-39		3 x SMB50	173641 (49519386)	<b>193,4</b>
L = 40-50		4 x SMB50	173741 (30000139)	<b>243,3</b>
L = 51-60		5 x SMB50	173841 (30000144)	<b>260,8</b>

**H = 750-1000**

2- do 4-kolumnowy				
L = 4-22	35	2 x SMB75	173551 (49519387)	<b>131,4</b>
L = 23-39		3 x SMB75	173651 (49519388)	<b>193,4</b>
L = 40-55		4 x SMB75	173751 (30000140)	<b>243,3</b>
L = 56-65		5 x SMB75	173851 (30000145)	<b>260,8</b>

5- do 6-kolumnowy				
L = 4-15	35	2 x SMB75	173551 (49519387)	<b>131,4</b>
L = 16-29		3 x SMB75	173651 (49519388)	<b>193,4</b>
L = 30-42		4 x SMB75	173751 (30000140)	<b>243,3</b>
L = 43-55		5 x SMB75	173851 (30000145)	<b>260,8</b>

**Zestaw SMB 2T**



Odstęp D:  
 2-kolumnowy 66 mm  
 3-kolumnowy 85 mm  
 4-kolumnowy 103 mm  
 5-kolumnowy 122 mm  
 6-kolumnowy 140 mm

H = wysokość grzejnika w mm

L = ilość elementów w grzejniku

D = wymiar od ściany do środka złącz

<sup>1)</sup> 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)

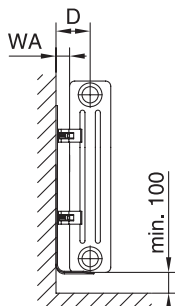
Strony z tabelami cenowymi oznaczone „zestawy montażowe SMB wliczone w cenę” zawierają poniższe ceny. W przypadku zmiany zestawu montaż należy odjąć cenę SMB i doliczyć inną ze str. 198-199.

Wykonanie standardowe (RAL 9016) <sup>1)</sup>

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

Zestawy montażowe SMB zawarte w cenie grzejnika (strony przykładowe - początek działu)

**Zestaw SMB 30-75**



Odstęp D:

2-kolumnowy	66 mm
3-kolumnowy	85 mm
4-kolumnowy	103 mm
5-kolumnowy	122 mm
6-kolumnowy	140 mm

**H = 1100-1500**

2- do 4-kolumnowy

L = 4-15	35	2 x SMB2T	173511 (49519379)	<b>131,4</b>
L = 16-30		3 x SMB2T	173611 (49519380)	<b>193,4</b>
L = 31-45		4 x SMB2T	173711 (30000136)	<b>243,3</b>
L = 46-60		5 x SMB2T	173811 (30000141)	<b>260,8</b>

5- do 6-kolumnowy

L = 4-10	35	2 x SMB2T	173511 (49519379)	<b>131,4</b>
L = 11-20		3 x SMB2T	173611 (49519380)	<b>193,4</b>
L = 21-30		4 x SMB2T	173711 (30000136)	<b>243,3</b>
L = 31-40		5 x SMB2T	173811 (30000141)	<b>260,8</b>

**H = 1800-2200**

2- do 4-kolumnowy

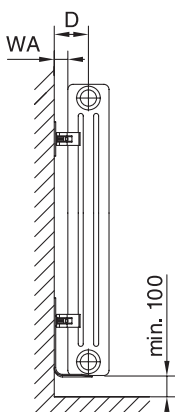
L = 4-11	35	2 x SMB2T	173511 (49519379)	<b>131,4</b>
L = 12-21		3 x SMB2T	173611 (49519380)	<b>193,4</b>
L = 22-31		4 x SMB2T	173711 (30000136)	<b>243,3</b>
L = 32-41		5 x SMB2T	173811 (30000141)	<b>260,8</b>

**H = 2500-3000**

2- do 4-kolumnowy

L = 4-8	35	2 x SMB2T	173511 (49519379)	<b>131,4</b>
L = 9-15		3 x SMB2T	173611 (49519380)	<b>193,4</b>
L = 16-22		4 x SMB2T	173711 (30000136)	<b>243,3</b>
L = 23-29		5 x SMB2T	173811 (30000141)	<b>260,8</b>

**Zestaw SMB 2T**



Odstęp D:

2-kolumnowy	66 mm
3-kolumnowy	85 mm
4-kolumnowy	103 mm
5-kolumnowy	122 mm
6-kolumnowy	140 mm

H = wysokość grzejnika w mm

L = ilość elementów w grzejniku

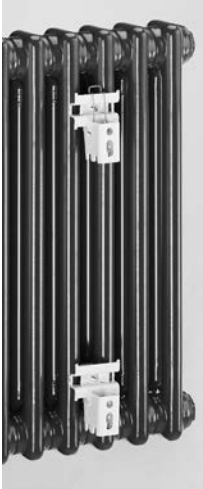
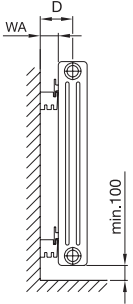
D = wymiar od ściany do środka złącz

<sup>1)</sup> 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	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 CVD						
	 <p>Odstęp D<sup>1)</sup>:</p> <p>2-kolumnowy 54 / 59 mm                      3-kolumnowy 73 / 78 mm                      4-kolumnowy 91 / 96 mm                      5-kolumnowy 109 / 114 mm                      6-kolumnowy 128 / 133 mm</p>	<b>wszystkie modele</b>				
		Wysokość 260 - 1000 mm ze sprężyną zabezpieczającą				
		L = 4-20 el.	23 / 28 <sup>1)</sup>	4 x (BH + CVD 0)	774401 (49518968)	<b>131,4</b>
		L = 21-40 el.		6 x (BH + CVD 0)	774601 (49518972)	<b>193,4</b>
		L = 41-60 el.		8 x (BH + CVD 0)	774801 (30000351)	<b>243,3</b>
		Wysokość 1100 - 1500 mm ze sprężyną zabezpieczającą				
		L = 4-20 el.	23 / 28 <sup>1)</sup>	4 x (BH + CVD 0)	774401 (49518968)	<b>131,4</b>
		L = 21-40 el.		8 x (BH + CVD 0)	774801 (30000351)	<b>243,3</b>
		L = 41-60 el.		10 x (BH + CVD 0)	774901 (30000355)	<b>260,8</b>
		<b>2- do 5-kolumnowy</b>				
		Wysokość 1600 - 2200 mm ze sprężyną zabezpieczającą				
		L = 4-10 el.	23 / 28 <sup>1)</sup>	4 x (BH + CVD 0)	774401 (49518968)	<b>131,4</b>
		L = 11-20 el.		6 x (BH + CVD 0)	774601 (49518972)	<b>193,4</b>
		L = 21-30 el.		8 x (BH + CVD 0)	774801 (30000351)	<b>243,3</b>
		L = 31-40 el.		10 x (BH + CVD 0)	774901 (30000355)	<b>260,8</b>
<b>6-kolumnowy</b>						
Wysokość 1600 - 2200 mm ze sprężyną zabezpieczającą						
L = 4-10 el.	23 / 28 <sup>1)</sup>	4 x (BH + CVD 0)	774401 (49518968)	<b>131,4</b>		
L = 11-20 el.		8 x (BH + CVD 0)	774801 (30000351)	<b>243,3</b>		
L = 21-30 el.		10 x (BH + CVD 0)	774901 (30000355)	<b>260,8</b>		
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.

<sup>1)</sup> Możliwe odwrócenie uchwytów montażowych w celu zmniejszenia odległości do ściany o 5mm

## Zestawy montażowe

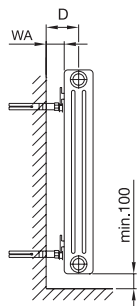
Grupa rabatowa: AK (P3)

Wykonanie standardowe, białe.

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

Zestawy BKE

### Zestaw BKE



Odstęp D:

2-kolumnowy	77 mm
3-kolumnowy	96 mm
4-kolumnowy	114 mm
5-kolumnowy	133 mm
6-kolumnowy	151 mm

### wszystkie modele

Wysokość 260 - 1000 mm ze sprężyną zabezpieczającą				
L = 4-20 el.	46	4 x (BH + BKE160)	774461 (49518971)	<b>195,2</b>
L = 21-40 el.		6 x (BH + BKE160)	774661 (49518975)	<b>272,3</b>
L = 41-60 el.		8 x (BH + BKE160)	774861 (30000354)	<b>349,5</b>
Wysokość 1100 - 1500 mm ze sprężyną zabezpieczającą				
L = 4-20 el.	46	4 x (BH + BKE160)	774461 (49518971)	<b>195,2</b>
L = 21-40 el.		6 x (BH + BKE160)	774661 (30000354)	<b>272,3</b>
L = 41-60 el.		10 x (BH + BKE160)	774961 (30000357)	<b>428,5</b>
2- do 5-kolumnowy				
Wysokość 1600 - 2200 mm ze sprężyną zabezpieczającą				
L = 4-10 el.	46	4 x (BH + BKE160)	774461 (49518971)	<b>195,2</b>
L = 11-20 el.		6 x (BH + BKE160)	774661 (49518975)	<b>272,3</b>
L = 21-30 el.		8 x (BH + BKE160)	774861 (30000354)	<b>349,5</b>
L = 31-40 el.		10 x (BH + BKE160)	774961 (30000357)	<b>428,5</b>
6-kolumnowy				
Wysokość 1600 - 2200 mm ze sprężyną zabezpieczającą				
L = 4-10 el.	46	4 x (BH + BKE160)	774461 (49518971)	<b>195,2</b>
L = 11-20 el.		8 x (BH + BKE160)	774861 (30000354)	<b>349,5</b>
L = 21-30 el.		10 x (BH + BKE160)	774961 (30000357)	<b>428,5</b>
L = 31-40 el.		14 x (BH + BKE160)	-	-

Zestawy montażowe BKE

L = ilość elementów w grzejniku D = wymiar od ściany do środka złącza





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					
<b>Konsola T-kształtna AKK</b> 	Mocowanie na śruby, regulowany zakres, do łączenia np. z uchwytem TKK. Standard RAL 9016.	<b>wszystkie modele</b>			
		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 323
<b>Konsole wolnostojące HFK</b> 	Dokręcane do grzejnika za pomocą śrub, płaszczyzna tłumiąca. Standard RAL 9016. Pokrywka AD - w komplecie zawsze w kolorze grzejnika.	<b>wszystkie modele</b>			
		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 324
	<b>Konsole wolnostojące Charleston, spawane</b> 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	<b>wszystkie modele</b>			
		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 324
	<b>Podwójne konsole wolnostojące Charleston, spawane</b> H = 100 mm, do montażu na posadzkach wykończonych. Ilość konsol = ilość osi montażowych danego grzejnika. Zastosowanie: Zehnder Charleston, do wysokości 600 mm Uwaga! Standardowo konsole przystosowane są do podłączenia zaworów od podłoża. Podłączenie zaworów od ściany - na zapytanie.	<b>wszystkie modele</b>			
		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 324

Dla większych modeli i długości wskazane jest obciążanie pojedynczego punktu uchwyt + konsola maks 50 kg.



L = ilość elementów w grzejniku





## Akcesoria

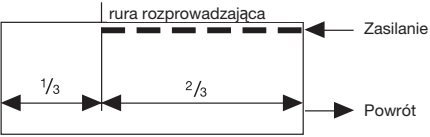
Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

Opis		Wykonanie	Nr artykułu (nr SAP)	Cena PLN	Zastosowanie
<b>Uchwyt na tkaniny Charleston z zabezpieczeniem</b> Głębokość 45 mm. Poprzeczka i elementy mocujące – chromowane. Uchwyt z możliwością skrócenia na miejscu.  Długość do 366 mm (9 elementów). Długość do 918 mm (21 elementów).	  	Chrom			
		Długość regulowana do 366 mm	966018 (18513357)	<b>904,0</b>	Zehnder Charleston
		Długość regulowana do 918 mm	966028 (18513358)	<b>972,0</b>	

Opis		Wykonanie	Nr artykułu (nr SAP)	Cena PLN	Zastosowanie
<b>Szczotka Zehnder</b>	  		601020 (18513372)	<b>308,0</b>	Zehnder Charleston

## Wykonania specjalne

	Cena PLN netto
<b>Wykonanie wysokociśnieniowe maks. 18 bar</b> (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 1 021,5 / szt. grzejnika 4- do 6-kolumnowe 1 502,5 / szt. grzejnika  <b>511,5</b>
<b>Rura rozprowadzająca</b> 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	  <b>597,4 do pojedynczego grzejnika</b>
<b>Wysokości pośrednie</b> Wyliczenia jak dla kolejnej wysokości standardowej z katalogu plus dopłata	<b>Dopłata 20%</b>
<b>Długość niestandardowa</b> 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	<b>Dopłata 762,5 do grzejnika</b>  <b>Na zapytanie</b>
<b>Wykonanie kątowe lub łukowe</b> (Patrz str. 203)	<b>Na zapytanie</b>
<b>Wyprowadzenie ponad wysokość 3000 mm</b>	<b>Na zapytanie</b>
<b>Dospawana poprzeczka stała do zastosowania niestandardowych konsol</b>	za sztukę <b>65,7</b>
<b>Cynkowanie</b> 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	<b>Dopłata 20% do ceny standardowej danego modelu plus 76,3 zł za każdy kilogram grzejnika</b>
<b>Wykonanie specjalne Completo</b> Wkładka zaworowa zaciskana (termostaty Danfoss) zamiast złącza gwintowanego M 30 x 1,5	<b>Bez dodatkowych opłat</b>

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 złącz dolnych**

Model	Wysokość mm						
	260 - 600	> 600 - 750	> 750 - 900	> 900 - 1000	> 1000 - 2000	> 2000 - 2500	> 2500 - 3000
2-, 3-kolumnowy	64	64	64	64	23	23	23
4-kolumnowy	64	64	64	60	23	23	23
5-kolumnowy	64	64	50	50	23	21	17
6-kolumnowy	64	55	46	42	21	17	14

## 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>promień wewn. R</p>	Na zapytanie
	<p>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 <math>L_1, L_2, L_3</math> w mm, odstęp od ściany do tylnej krawędzi grzejnika, kąt <math>\alpha_1, \alpha_2</math> w stopniach.</p>		Na zapytanie
	<p>Kąt wewnętrzny <math>\alpha_2</math>                      Kąt zewnętrzny <math>\alpha_1</math></p>	Na zapytanie

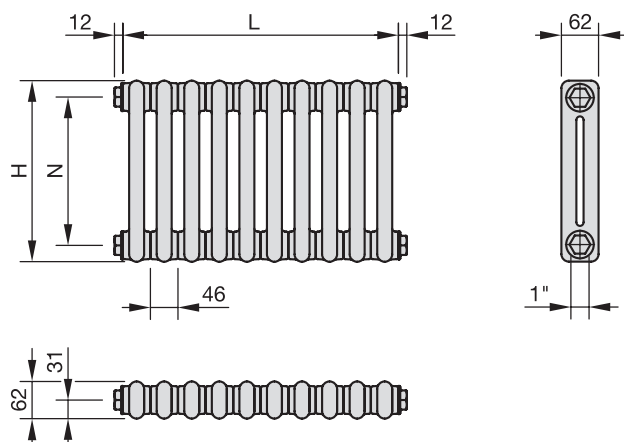
W momencie składania zamówienia na grzejniki w formie łuków lub zestawianych pod kątem, prosimy załączyć rzeczywisty szablon wykonany na sztywnym kartonie.

- HK = grzejnik
- WA = odstęp od ściany
- R = promień
- $\alpha_1, \alpha_2$  = 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  
 $L_T$  = ilość elementów x 46 mm + korki 26 mm + odpowietznik 13 mm  
 N = rozstaw złącz = H - 58 mm  
 T = głębokość grzejnika  
 A = powierzchnia  
 V = pojemność wodna  
 M = waga  
 $s_k$  = udział energii oddawanej przez promieniowanie  
 $q_{ms}$  = normatywny przepływ czynnika grzewczego  
 n = eksponent  
 $\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)  
 $\Phi$  = moc grzewcza dla innych temp. systemowych

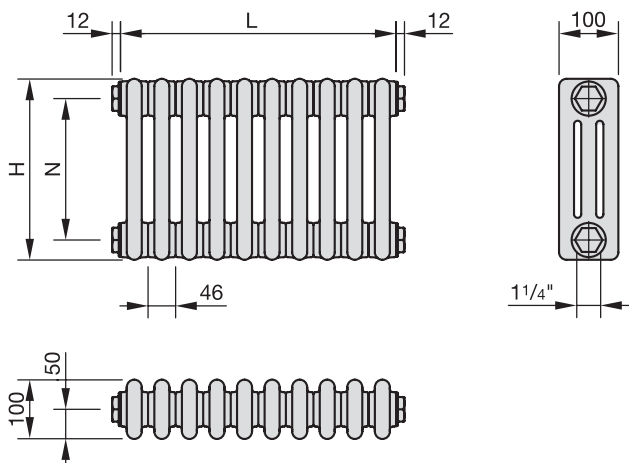
Wymiary w mm (+/- 1,5%)

## Dane techniczne dla elementu

Model	H	N	T	A	V	M	$s_k$	$q_{ms}$	Exp.	$\Phi_s$	$\Phi$	$\Phi$
	mm	mm	mm	m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	kg	%	kg/h	n	75/65/20°C W	70/55/20°C W	55/45/20°C W
2026	260	202	62	0,04	0,3	0,4	25	2,0	1,27	21,1	17,1	11,1
2030	292	234	62	0,04	0,4	0,5	25	2,0	1,27	23,6	19,1	12,4
2035	342	284	62	0,05	0,4	0,6	24	2,0	1,26	27,5	22,3	14,5
2040	392	334	62	0,06	0,4	0,6	25	3,0	1,26	31,2	25,3	16,4
2045	442	384	62	0,07	0,5	0,7	24	3,0	1,26	34,9	28,3	18,4
2050	492	434	62	0,07	0,5	0,8	23	3,0	1,25	38,4	31,1	20,1
2055	542	484	62	0,08	0,6	0,9	23	4,0	1,25	41,9	33,9	22,0
2060	592	534	62	0,09	0,6	1,0	23	4,0	1,25	45,3	36,6	23,7
2075	742	684	62	0,11	0,7	1,2	22	5,0	1,24	55,0	44,5	28,8
2090	892	834	62	0,14	0,8	1,4	22	5,0	1,23	63,9	51,7	33,5
2100	992	934	62	0,15	0,9	1,6	22	6,0	1,22	69,5	56,2	36,4
2110	1092	1034	62	0,17	1,0	1,8	22	6,0	1,21	74,7	60,4	39,2
2120	1192	1134	62	0,18	1,1	1,9	22	7,0	1,30	82,7	66,8	43,1
2150	1492	1434	62	0,23	1,3	2,3	23	9,0	1,29	104,0	83,7	53,7
2180	1792	1734	62	0,28	1,5	2,7	23	11,0	1,29	124,0	99,3	63,0
2200	1992	1934	62	0,31	1,7	3,0	23	12,0	1,28	138,0	110,5	70,1
2220	2192	2134	62	0,34	1,9	3,3	23	13,0	1,28	151,0	120,9	76,7
2250	2492	2434	62	0,39	2,1	3,7	23	15,0	1,28	171,0	137,1	87,3
2280	2792	2734	62	0,44	2,4	4,1	23	16,0	1,27	189,0	151,6	96,5
2300	2992	2934	62	0,47	2,5	4,4	23	17,0	1,27	201,0	161,2	102,7

Dane techniczne

Model 3-kolumnowy



- H = wysokość
- L = długość = ilość elem. x 46 mm
- Długość całkowita grzejnika
- $L_T$  = ilość elementów x 46 mm + korki 26 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
- $\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
- $\Phi$  = moc grzewcza dla innych temp. systemowych

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

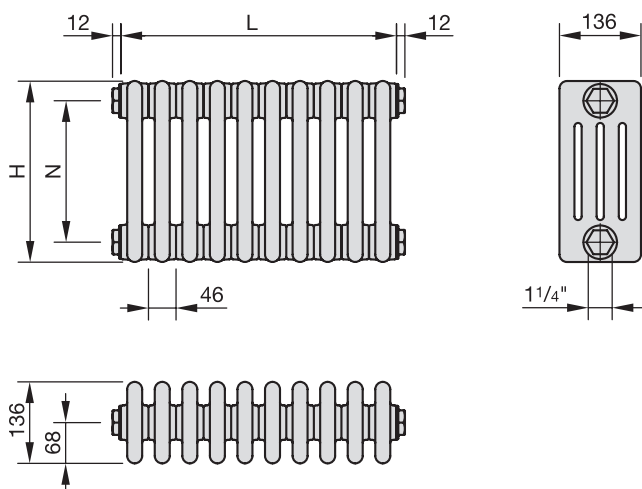
Dane techniczne dla elementu

Model	H	N	T	A	V	M	$s_k$	$q_{ms}$	Exp.	$\Phi_s$ 75/65/20°C W	$\Phi$ 70/55/20°C W	$\Phi$ 55/45/20°C W
	mm	mm	mm	m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	kg	%	kg/h	n			
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  
 $L_T$  = ilość elementów x 46 mm + korki 26 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  
 $\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)  
 $\Phi$  = moc grzewcza dla innych temp. systemowych

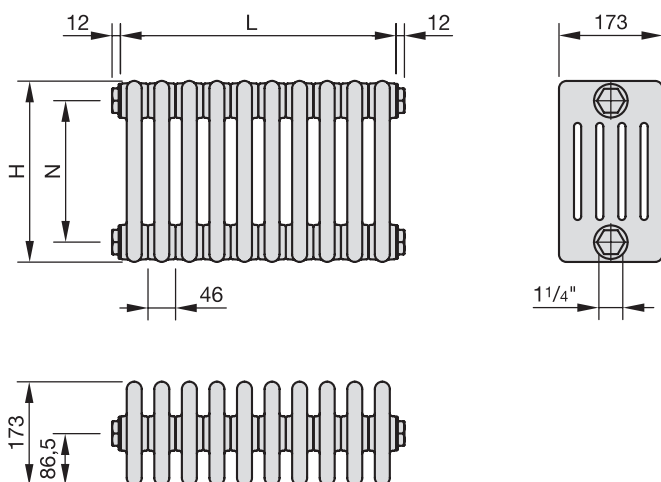
Wymiary w mm (+/- 1,5%)

## Dane techniczne dla elementu

Model	H	N	T	A	V	M	$s_k$	$q_{ms}$	Exp. n	$\Phi_s$	$\Phi$	$\Phi$
	mm	mm	mm	m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	kg	%	kg/h		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
- $L_T$  = ilość elementów x 46 mm + korki 26 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
- $\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
- $\Phi$  = moc grzewcza dla innych temp. systemowych

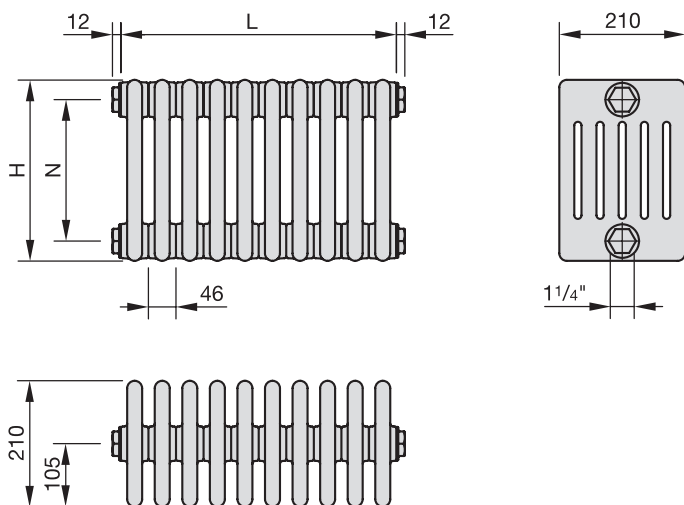
Wymiary w mm (+/- 1,5%)

### Dane techniczne dla elementu

Model	H	N	T	A	V	M	$s_k$	$q_{ms}$	Exp.	$\Phi_s$	$\Phi$	$\Phi$
	mm	mm	mm	m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	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  
 $L_T$  = ilość elementów x 46 mm + korki 26 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  
 $\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)  
 $\Phi$  = moc grzewcza dla innych temp. systemowych

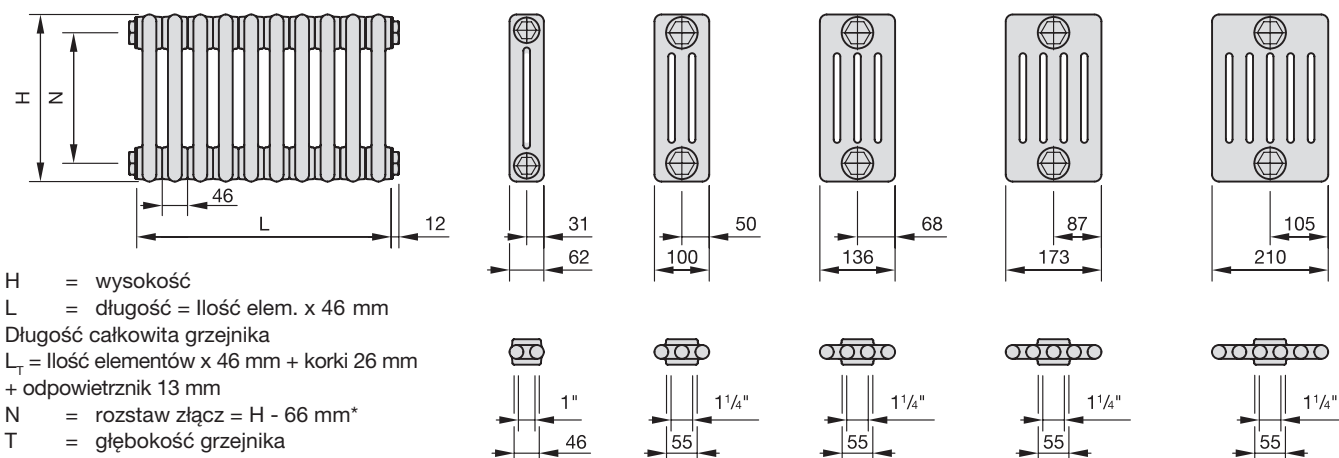
Wymiary w mm (+/- 1,5%)

## Dane techniczne dla elementu

Model	H	N	T	A	V	M	$s_k$	$q_{ms}$	Exp.	$\Phi_s$ 75/65/20°C W	$\Phi$ 70/55/20°C W	$\Phi$ 55/45/20°C W
	mm	mm	mm	m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	kg	%	kg/h	n			
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
  - $L_T$  = ilość elementów x 46 mm + korki 26 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
  - $q_{rms}$  = normatywny przepływ czynnika grzewczego
  - n = eksponent
  - $\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
  - $\Phi$  = 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	$s_k$	$q_{rms}$	Exp.	$\Phi_s$	$\Phi$	$\Phi$
	mm	mm	mm	m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	kg	%	kg/h	n	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<sub>mp</sub></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 <sub>mp</sub>	D	300 - 369	134	241	370 - 484	204	309	485 - 678	309	414	680 - 1000	518	623	
				H	D <sub>mp</sub>	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<sub>mp</sub> = 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



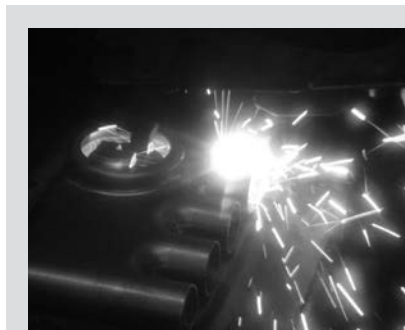
## Niezawodność

- krótki czas dostawy
- dostępny program ekspresowy
- szybkie i sprawdzone zarządzanie magazynowe
- optymalizacja logistyki dzięki kodom kreskowym
- dostawy zgodne z potwierdzonymi terminami realizacji

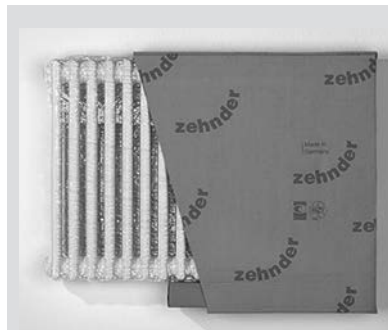
## Etykiety grzejników Zehnder Charleston

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

<p><b>Zehnder Charleston</b>  <b>Model: 2060 – 30</b>          Colour: 0523 / Beige Quartz          SO: 1003286045 000610          Customer Ref.: ZAM31362_ZZ/21/05591          Project:          Room:</p>	<p>Height [mm]: 592          Length [mm]: 1406          Depth [mm]: 62          Gross weight [kg]: 28,5/283,1          Output <math>\Delta</math>T50K [Watt]: 1359,0          Brackets: 3x SMB50</p>	<p>Zehnder Charleston  <b>Model: 2060 – 30</b>          Connection: V002          Colour: 0523 / Beige Quartz          SO: 1003286045 000610          Customer Ref.: ZAM31362_ZZ/21/05591          Project:          Room:</p>	<p><b>Customer Address:</b>          MONTER SHOP Koszalin          ul. Szczecińska 68          PL – 75 – 137 Koszalin          Total order qty: 0008          Production date: 04.02.22</p> <p><b>Routing: PL – ZPL</b>  <b>779151</b>          0060</p>	<p>E Q1</p> <p>3522085</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

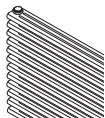


Prosty montaż. Zestawy montażowe w opakowaniu razem z grzejnikiem.







	Opis produktu	Przeгляд modeli	Tabele cenowe	Dane techniczne	Schematy podłączeń
<b>Zehnder Charleston Turned</b>					
 <ul style="list-style-type: none"> <li>- klasyczny grzejnik żeberkowy Charleston obrócony o 90°</li> <li>- wysokość elementu 46 mm</li> <li>- spawane uchwyty montażowe</li> </ul>	214	215	216	216	217

## 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

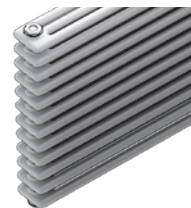
- gruntowanie i lakierowanie standardowe RAL 9016
- złącza 3 x ½” gwint wewnętrzny
- odpowietrznik ½”
- wspawane zestawy montażowe w kolorze grzejnika
- opakowanie - folia stretch, pełny karton

## Przeгляд modeli

### Zehnder Charleston Turned



2-kolumnowe



3-kolumnowe

Wysokość mm	Długość <sup>1)</sup> 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

<sup>1)</sup> Podane wartości są tak zwanymi wartościami nominalnymi, dokładna długość dla grzejników 2 - kolumnowych jest mniejsza o 8 mm, patrz dane techniczne, str. 216.



# Zehnder Charleston Turned

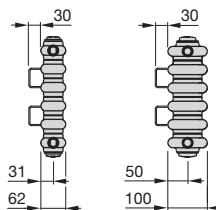
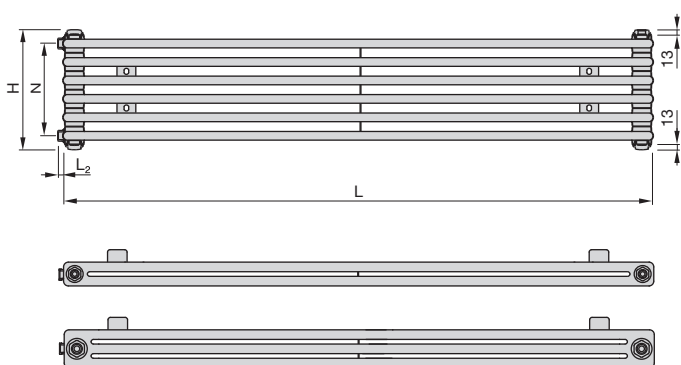
Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M1 (04)

Cena zawiera wstawany zestaw montażowy

$\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 ( $\Delta T$  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
- $\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20 °C)
- $\Phi$  = moc grzewcza dla innych temp. systemowych

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

### Ceny i dane techniczne

Model	Cena PLN netto RAL 9016	H	N <sup>1)</sup>	N <sup>2)</sup>	L	T <sup>3)</sup>	A	V	M	Exp.	$\Phi$ 75/65/20 °C	$\Phi$ 70/55/20 °C	$\Phi$ 55/45/20 °C
		mm	mm	mm	mm	mm	m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	kg	n	W	W	W
T2150/6	2 740,5	302	1434	234	1492	62	1,42	7,8	12,73	1,23	759	616	402
T2150/8	3 109,4	394	1434	326	1492	62	1,89	10,4	16,97	1,25	975	789	512
T2150/10	3 478,3	486	1434	418	1492	62	2,36	13,0	21,21	1,26	1195	965	622
T2150/12	3 847,4	578	1434	510	1492	62	2,83	15,6	25,45	1,23	1420	1152	751
T2180/6	2 890,8	302	1734	234	1792	62	1,70	9,0	15,16	1,22	924	751	491
T2180/8	3 309,9	394	1734	326	1792	62	2,26	12,0	20,22	1,24	1187	962	626
T2180/10	3 728,8	486	1734	418	1792	62	2,83	15,0	25,27	1,25	1454	1176	761
T2180/12	4 147,9	578	1734	510	1792	62	3,40	18,0	30,32	1,26	1729	1397	902
T3150/6	3 211,9	302	1434	234	1500	100	2,11	12,0	19,66	1,23	1032	837	546
T3150/8	3 737,8	394	1434	326	1500	100	2,82	16,0	26,22	1,25	1318	1067	691
T3150/10	4 263,9	486	1434	418	1500	100	3,52	20,0	32,77	1,26	1598	1290	831
T3150/12	4 789,9	578	1434	510	1500	100	4,22	24,0	39,32	1,26	1871	1510	974
T3180/6	3 508,6	302	1734	234	1800	100	2,53	14,4	23,45	1,25	1255	1016	659
T3180/8	4 133,5	394	1734	326	1800	100	3,38	19,2	31,27	1,27	1604	1294	833
T3180/10	4 758,6	486	1734	418	1800	100	4,22	24,0	39,09	1,29	1944	1563	999
T3180/12	5 383,5	578	1734	510	1800	100	5,06	28,8	46,91	1,26	2276	1838	1186

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

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

<sup>3)</sup> Głębokość grzejnika bez uwzględnienia wstawianych zestawów montażowych; całkowita głębokość grzejnika wynosi  $T_c = T + 30$  mm +/- 1,5%

## Schematy połączeń

Grupa rabatowa: M1 (04)

Typ połączenia	Cena PLN	Rysunki wymiarowe: rzut, widok boczny i z góry (pod spodem)
<b>Złącza standardowe, 2-rurowe z zaworem zewnętrznym</b>		
Z jednej strony	Bez dopłaty	
Z dołu do dołu	350,0	
Naprzemienne	350,0	


H = wysokość  
 L = długość  
 N = rozstaw złączy  
 \* = odpowietrznik  
 L<sub>2</sub> = dodatek na złącze  
 1280/7690 = 5 mm;  
 1680/7290 = 15 mm

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



## Spis treści



	Opis produktu	Przeгляд modeli	Tabele cenowe	Zestawy montażowe	Dane techniczne
<b>Zehnder Charleston Electric</b>					
 <ul style="list-style-type: none"> <li>- klasyczny wygląd</li> <li>- zasilanie elektryczne</li> </ul>	220	221	222	223	221



## 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
- grzałka z kablem o długości 1,2m

### 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



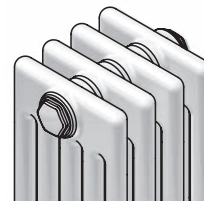


## Przegląd modeli

### Zehnder Charleston Electric



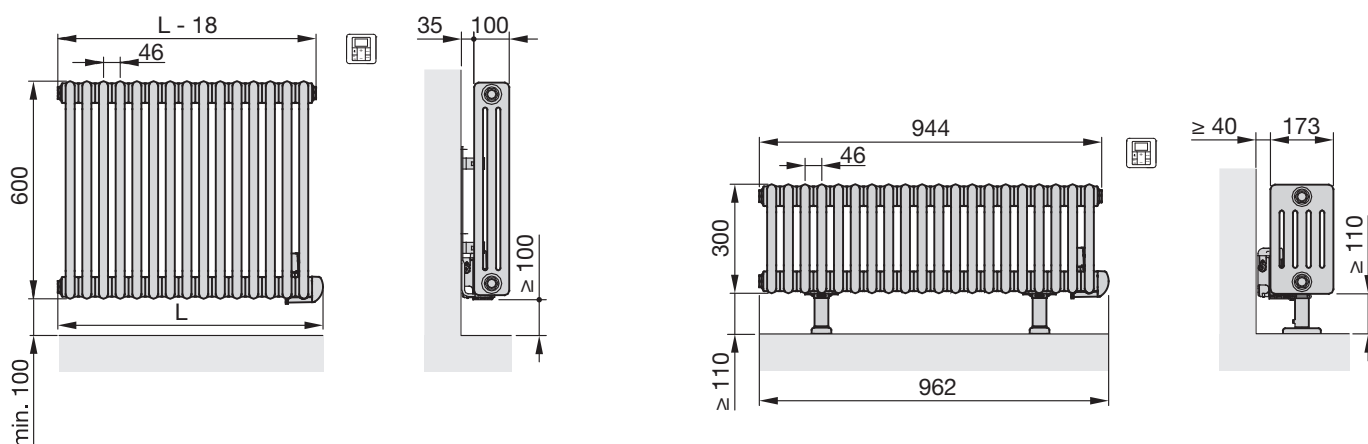
3-kolumnowe



5-kolumnowe

Wysokość <sup>1)</sup> mm	Głębokość mm	
	100	173
300	-	NZ-030/GF
600	NZ-060/GF	-

<sup>1)</sup> 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

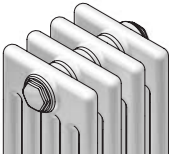

\* Wysokość całkowita z nogami

Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M1 (04)

Cena zawiera zestaw montażowy

$\Phi_s$  = moc elektryczna

Wysokość		400*			600		
							
Model		NZ-030			NZ-060		
Głębokość		173			100		
Długość całkowita [ $L_T$ ]**		Model	$\Phi_s$	Cena	Model	$\Phi_s$	Cena
Ilość elem.	mm		W	PLN		W	PLN
10	502	-	-	-	NZ-060-053/GF	500	<b>3 800,0</b>
12	594	-	-	-	NZ-060-062/GF	750	<b>4 508,0</b>
15	732	-	-	-	NZ-060-076/GF	1000	<b>4 924,0</b>
18	870	-	-	-	NZ-060-089/GF	1250	<b>4 957,0</b>
20	962	NZ-030-100/GF	1000	<b>6 297,0</b>	-	-	-
21	1008	-	-	-	NZ-060-103/GF	1500	<b>6 324,0</b>
27	1284	-	-	-	NZ-060-131/GF	2000	<b>7 202,0</b>


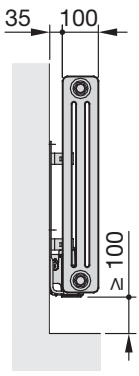
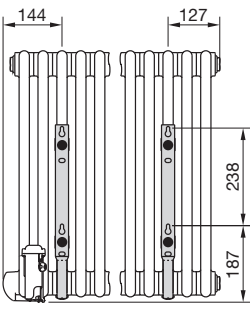
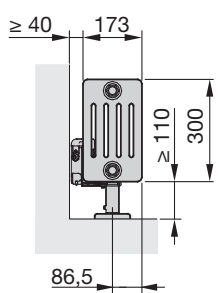
Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 30%.  
Dopłata powierzchnia Technoline = 25%. Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.

\* Wysokość całkowita z nogami

\*\* Długość całkowita grzejnika z uwzględnieniem grzałki elektrycznej  $L_T = (\text{ilość elementów} \times 46 \text{ mm}) \pm 1,5\% + 42 \text{ mm}$

## Zestawy montażowe


Grupa rabatowa: AK (P3)

Widok	Szkiec Widok boczny	Model			
		Przeznaczenie (ilość elementów)	Odstęp WA mm	Konsole - ilość i typ w zestawie	Nr artykułu zestaw
<b>Zestaw SMB 50</b> 		<b>H = 600</b>			
		wszystkie modele			
		L = 10-18 L = 21-27	35	2 x SMB50 3 x SMB50	173541 (49519385) 173641 (49519386)
					
<b>Konsole wolnostojące</b>		<b>H = 400</b>			
		wszystkie modele			
		L = 20		2 x konsole	-

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





	Opis produktu	Przeгляд modeli	Tabele cenowe	Schematy podłączeń	Zestawy montażowe	Wykonania specjalne	Dane techniczne
<b>Zehnder Excelsior</b>							
 <ul style="list-style-type: none"> <li>- płasko-owalne profile stalowe</li> <li>- możliwość wyboru rozstawów między elementami</li> <li>- możliwość montażu jako ścianka działowa</li> </ul>	226	229	230	242	244	245	246



## Opis produktu



Zehnder Excelsior (jednowarstwowy)



Zehnder Excelsior (wykonanie specjalne)



Zehnder Excelsior (wykonanie specjalne)

### Opis produktu

Zehnder Excelsior to grzejnik o budowie transparentnej. Sposób połączenia płasko-owalnych profili stalowych, przytwierdzonych swą wąską częścią do kolektorów zbiorczych, zapewnia lekkość i przejrzystość. Dodatkowo możliwe jest uzyskanie różnych odstępów między elementami, co z punktu widzenia optyki i dopasowania mocy stanowi o elastyczności wyrobu; całość w wersji jedno- lub dwuwarstwowej. Poprzecznie usytuowane kolektory zbiorcze zapewniają kształtowanie form specjalnych i różnych wariantów zamocowań.

Symetryczna konstrukcja, wewnątrz 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 podłączeń, 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





## Zamówienie i kalkulacja ceny

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

Na poniższym przykładzie pokazujemy jak to zrobić!

### Przykład:

Zehnder Excelsior

<b>wysokość</b>	1800 mm
<b>długość</b>	10 elementów
<b>głębokość</b>	95 mm (1-warstwowy)
<b>podłączenie</b>	5410 (dolne środkowe – patrz str. 243 Cennika Generalnego 2022)
<b>kolor</b>	White Matt 0556



**Dobór grzejnika na podanym przykładzie (str. 236, 243 i 244 Cennika Generalnego 2022):**

liczba warstw	wysokość grzejnika	rozstaw elementów	ilość elementów	rodzaj podłączenia	kolor
<b>E1 180/40/10/5410/0556</b>					

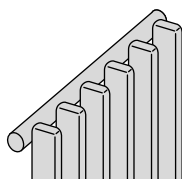
**Kalkulacja ceny na podanym przykładzie:**

3 196,4 PLN netto	→	podstawowa cena grzejnika
959,0 PLN netto	→	dopłata za kolor White Matt (+30%)
350,0 PLN netto	→	dopłata za podłączenie
<hr/>		
4 505,4 PLN netto	→	całkowita cena grzejnika

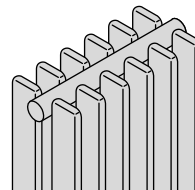


## Przegląd modeli

### Zehnder Excelsior



Jednowarstwowy



Dwuwarstwowy

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

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

<sup>1)</sup> Wyższe modele – do 4000 mm oraz wysokości pośrednie – na zapytanie.  
Modele z rozstawem 35 mm, 45 mm, 55 mm na zapytanie.

Maksymalna ilość elementów w grzejniku

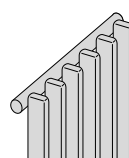
Zehnder Excelsior				
Wysokość mm	Rozstaw między elementami mm			
	30	40	50	60
350 - 1200	198	148	118	98
1201 - 1800	98	73	58	48
1801 - 2500	58	43	34	28

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

Grupa rabatowa: M2 (18)

Zestawy montażowe wliczone w cenę

 $\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 ( $\Delta T$  50K: 75/65/20°C)

Wysokość		mm		600					
									
Model				E1060	E1060/30	E1060/40	E1060/50	E1060/60	
Głębokość	mm		95		95	95	95		
Odstęp między elementami	mm		30		40	50	60		
EkspONENT	n		1,22		1,22	1,23	1,23		
Stała cena za grzejnik		PLN netto		748,5	748,5	748,5	748,5		
Cena za element		PLN netto		110,8	110,8	110,8	110,8		
Ilość elementów	Długość [L] mm Długość całkowita [L <sub>T</sub> ]* Odstęp między elementami				Cena PLN netto	$\Phi_s$ (75/65/20)	$\Phi_s$ (75/65/20)	$\Phi_s$ (75/65/20)	$\Phi_s$ (75/65/20)
	30	40	50	60		W	W	W	W
4	130	160	190	220	1 323,5	148	159	169	181
5	160	200	240	280	1 434,3	185	199	212	226
6	190	240	290	340	1 545,1	221	238	254	271
7	220	280	340	400	1 655,9	258	278	296	316
8	250	320	390	460	1 766,7	295	318	338	362
9	280	360	440	520	1 877,5	332	357	381	407
10	310	400	490	580	1 988,3	369	397	423	452
11	340	440	540	640	2 099,1	406	437	465	497
12	370	480	590	700	2 209,9	443	476	508	542
13	400	520	640	760	2 320,7	480	516	550	588
14	430	560	690	820	2 431,5	517	556	592	633
15	460	600	740	880	2 542,3	554	596	635	678
16	490	640	790	940	2 653,1	590	635	677	723
17	520	680	840	1000	2 763,9	627	675	719	768
18	550	720	890	1060	2 874,7	664	715	761	814
19	580	760	940	1120	2 985,5	701	754	804	859
20	610	800	990	1180	3 096,3	738	794	846	904
21	640	840	1040	1240	3 207,1	775	834	888	949
22	670	880	1090	1300	3 317,9	812	873	931	994
23	700	920	1140	1360	3 428,7	849	913	973	1040
24	730	960	1190	1420	3 539,5	886	953	1015	1085
25	760	1000	1240	1480	3 650,3	923	993	1058	1130
26	790	1040	1290	1540	3 761,1	959	1032	1100	1175
27	820	1080	1340	1600	3 871,9	996	1072	1142	1220
28	850	1120	1390	1660	3 982,7	1033	1112	1184	1266
29	880	1160	1440	1720	4 093,5	1070	1151	1227	1311
30	910	1200	1490	1780	4 204,3	1107	1191	1269	1356
31	940	1240	1540	1840	4 315,1	1144	1231	1311	1401
32	970	1280	1590	1900	4 425,9	1181	1270	1354	1446
33	1000	1320	1640	1960	4 536,7	1218	1310	1396	1492
34	1030	1360	1690	2020	4 647,5	1255	1350	1438	1537
35	1060	1400	1740	2080	4 758,3	1292	1390	1481	1582
36	1090	1440	1790	2140	4 869,1	1328	1429	1523	1627
37	1120	1480	1840	2200	4 979,9	1365	1469	1565	1672
38	1150	1520	1890	2260	5 090,7	1402	1509	1607	1718
39	1180	1560	1940	2320	5 201,5	1439	1548	1650	1763
40	1210	1600	1990	2380	5 312,3	1476	1588	1692	1808

Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 242

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder (cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + cena zestawu montażowego w kolorze RAL 9016) + 30%.  
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, 55/45/20°C = 0,51\*  $L_T$  = długość całkowita = [(Ilość elementów-1) · rozstaw + 2 · 20 + odpowietrznik 13 mm] +/-1,5%



Grupa rabatowa: M2 (18)

Zestawy montażowe wliczone w cenę

$\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 ( $\Delta T$  50K: 75/65/20°C)

Wysokość		mm			600				
Model					E2060	E2060/30	E2060/40	E2060/50	E2060/60
Głębokość		mm				160	160	160	160
Odstęp między elementami		mm				30	40	50	60
EkspONENT		n				1,30	1,29	1,30	1,29
Stała cena za grzejnik					PLN netto	<b>1 354,1</b>	<b>1 354,1</b>	<b>1 354,1</b>	<b>1 354,1</b>
Cena za element					PLN netto	<b>210,8</b>	<b>210,8</b>	<b>210,8</b>	<b>210,8</b>
Ilość elementów	Długość [L] mm				Cena	$\Phi_s$	$\Phi_s$	$\Phi_s$	$\Phi_s$
	Długość całkowita [L <sub>T</sub> ]* Odstęp między elementami					(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)
	30	40	50	60	PLN netto	W	W	W	W
4	130	160	190	220	<b>2 329,1</b>	261	282	307	314
5	160	200	240	280	<b>2 539,9</b>	326	353	384	392
6	190	240	290	340	<b>2 750,7</b>	391	424	460	470
7	220	280	340	400	<b>2 961,5</b>	456	494	537	549
8	250	320	390	460	<b>3 172,3</b>	522	565	614	627
9	280	360	440	520	<b>3 383,1</b>	587	635	690	706
10	310	400	490	580	<b>3 593,9</b>	652	706	767	784
11	340	440	540	640	<b>3 804,7</b>	717	777	844	862
12	370	480	590	700	<b>4 015,5</b>	782	847	920	941
13	400	520	640	760	<b>4 226,3</b>	848	918	997	1019
14	430	560	690	820	<b>4 437,1</b>	913	988	1074	1098
15	460	600	740	880	<b>4 647,9</b>	978	1059	1151	1176
16	490	640	790	940	<b>4 858,7</b>	1043	1130	1227	1254
17	520	680	840	1000	<b>5 069,5</b>	1108	1200	1304	1333
18	550	720	890	1060	<b>5 280,3</b>	1174	1271	1381	1411
19	580	760	940	1120	<b>5 491,1</b>	1239	1341	1457	1490
20	610	800	990	1180	<b>5 701,9</b>	1304	1412	1534	1568
21	640	840	1040	1240	<b>5 912,7</b>	1369	1483	1611	1646
22	670	880	1090	1300	<b>6 123,5</b>	1434	1553	1687	1725
23	700	920	1140	1360	<b>6 334,3</b>	1500	1624	1764	1803
24	730	960	1190	1420	<b>6 545,1</b>	1565	1694	1841	1882
25	760	1000	1240	1480	<b>6 755,9</b>	1630	1765	1918	1960
26	790	1040	1290	1540	<b>6 966,7</b>	1695	1836	1994	2038
27	820	1080	1340	1600	<b>7 177,5</b>	1760	1906	2071	2117
28	850	1120	1390	1660	<b>7 388,3</b>	1826	1977	2148	2195
29	880	1160	1440	1720	<b>7 599,1</b>	1891	2047	2224	2274
30	910	1200	1490	1780	<b>7 809,9</b>	1956	2118	2301	2352
31	940	1240	1540	1840	<b>8 020,7</b>	2021	2189	2378	2430
32	970	1280	1590	1900	<b>8 231,5</b>	2086	2259	2454	2509
33	1000	1320	1640	1960	<b>8 442,3</b>	2152	2330	2531	2587
34	1030	1360	1690	2020	<b>8 653,1</b>	2217	2400	2608	2666
35	1060	1400	1740	2080	<b>8 863,9</b>	2282	2471	2685	2744
36	1090	1440	1790	2140	<b>9 074,7</b>	2347	2542	2761	2822
37	1120	1480	1840	2200	<b>9 285,5</b>	2412	2612	2838	2901
38	1150	1520	1890	2260	<b>9 496,3</b>	2478	2683	2915	2979
39	1180	1560	1940	2320	<b>9 707,1</b>	2543	2753	2991	3058
40	1210	1600	1990	2380	<b>9 917,9</b>	2608	2824	3068	3136

Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 242

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder (cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + cena zestawu montażowego w kolorze RAL 9016) + 30%.  
Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.

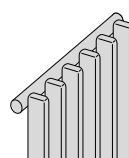
Współczynnik przeliczeniowy  $f_d$  do grubego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, 55/45/20°C = 0,51

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

Grupa rabatowa: M2 (18)

Zestawy montażowe wliczone w cenę

 $\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 ( $\Delta T$  50K: 75/65/20°C)

Wysokość		mm		1200					
									
Model				E1120		E1120/30	E1120/40	E1120/50	E1120/60
Głębokość		mm				95	95	95	95
Odstęp między elementami		mm				30	40	50	60
Eksponent		n				1,25	1,26	1,28	1,27
Stała cena za grzejnik		PLN netto				748,5	748,5	748,5	748,5
Cena za element		PLN netto				191,0	191,0	191,0	191,0
Ilość elementów	Długość [L] mm				Cena	$\Phi_s$	$\Phi_s$	$\Phi_s$	$\Phi_s$
	Długość całkowita [L <sub>T</sub> ]* Odstęp między elementami					(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)
	30	40	50	60	PLN netto	W	W	W	W
4	130	160	190	220	1 644,3	268	289	308	328
5	160	200	240	280	1 835,3	335	361	386	410
6	190	240	290	340	2 026,3	402	433	463	491
7	220	280	340	400	2 217,3	469	505	540	573
8	250	320	390	460	2 408,3	536	578	617	655
9	280	360	440	520	2 599,3	603	650	694	737
10	310	400	490	580	2 790,3	670	722	771	819
11	340	440	540	640	2 981,3	737	794	848	901
12	370	480	590	700	3 172,3	804	866	925	983
13	400	520	640	760	3 363,3	871	939	1002	1065
14	430	560	690	820	3 554,3	938	1011	1079	1147
15	460	600	740	880	3 745,3	1005	1083	1157	1229
16	490	640	790	940	3 936,3	1072	1155	1234	1310
17	520	680	840	1000	4 127,3	1139	1227	1311	1392
18	550	720	890	1060	4 318,3	1206	1300	1388	1474
19	580	760	940	1120	4 509,3	1273	1372	1465	1556
20	610	800	990	1180	4 700,3	1340	1444	1542	1638
21	640	840	1040	1240	4 891,3	1407	1516	1619	1720
22	670	880	1090	1300	5 082,3	1474	1588	1696	1802
23	700	920	1140	1360	5 273,3	1541	1661	1773	1884
24	730	960	1190	1420	5 464,3	1608	1733	1850	1966
25	760	1000	1240	1480	5 655,3	1675	1805	1927	2048
26	790	1040	1290	1540	5 846,3	1742	1877	2005	2129
27	820	1080	1340	1600	6 037,3	1809	1949	2082	2211
28	850	1120	1390	1660	6 228,3	1876	2022	2159	2293
29	880	1160	1440	1720	6 419,3	1943	2094	2236	2375
30	910	1200	1490	1780	6 610,3	2010	2166	2313	2457
31	940	1240	1540	1840	6 801,3	2077	2238	2390	2539
32	970	1280	1590	1900	6 992,3	2144	2310	2467	2621
33	1000	1320	1640	1960	7 183,3	2211	2383	2544	2703
34	1030	1360	1690	2020	7 374,3	2278	2455	2621	2785
35	1060	1400	1740	2080	7 565,3	2345	2527	2699	2867
36	1090	1440	1790	2140	7 756,3	2412	2599	2776	2948
37	1120	1480	1840	2200	7 947,3	2479	2671	2853	3030
38	1150	1520	1890	2260	8 138,3	2546	2744	2930	3112
39	1180	1560	1940	2320	8 329,3	2613	2816	3007	3194
40	1210	1600	1990	2380	8 520,3	2680	2888	3084	3276

Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 242

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) + 30%.  
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, 55/45/20°C = 0,51\*  $L_T$  = długość całkowita = [(Ilość elementów-1) · rozstaw + 2 · 20 + odpowietrznik 13 mm] +/-1,5%

Grupa rabatowa: M2 (18)

Zestawy montażowe wliczone w cenę

$\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 ( $\Delta T$  50K: 75/65/20°C)

Wysokość		mm				1200				
Model						E2120	E2120/30	E2120/40	E2120/50	E2120/60
Głębokość		mm					160	160	160	160
Odstęp między elementami		mm					30	40	50	60
EkspONENT		n					1,30	1,32	1,31	1,31
Stała cena za grzejnik						PLN netto	1 354,1	1 354,1	1 354,1	1 354,1
Cena za element						PLN netto	331,3	331,3	331,3	331,3
Ilość elementów	Długość [L] mm				Cena	$\Phi_s$	$\Phi_s$	$\Phi_s$	$\Phi_s$	
	Długość całkowita [L <sub>T</sub> ]* Odstęp między elementami					(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)	
	30	40	50	60	PLN netto	W	W	W	W	
4	130	160	190	220	2 811,1	460	508	564	576	
5	160	200	240	280	3 142,4	575	635	705	720	
6	190	240	290	340	3 473,7	690	762	846	864	
7	220	280	340	400	3 805,0	805	889	987	1008	
8	250	320	390	460	4 136,3	920	1016	1128	1152	
9	280	360	440	520	4 467,6	1035	1143	1269	1296	
10	310	400	490	580	4 798,9	1150	1270	1410	1440	
11	340	440	540	640	5 130,2	1265	1397	1551	1584	
12	370	480	590	700	5 461,5	1380	1524	1692	1728	
13	400	520	640	760	5 792,8	1495	1651	1833	1872	
14	430	560	690	820	6 124,1	1610	1778	1974	2016	
15	460	600	740	880	6 455,4	1725	1905	2115	2160	
16	490	640	790	940	6 786,7	1840	2032	2256	2304	
17	520	680	840	1000	7 118,0	1955	2159	2397	2448	
18	550	720	890	1060	7 449,3	2070	2286	2538	2592	
19	580	760	940	1120	7 780,6	2185	2413	2679	2736	
20	610	800	990	1180	8 111,9	2300	2540	2820	2880	
21	640	840	1040	1240	8 443,2	2415	2667	2961	3024	
22	670	880	1090	1300	8 774,5	2530	2794	3102	3168	
23	700	920	1140	1360	9 105,8	2645	2921	3243	3312	
24	730	960	1190	1420	9 437,1	2760	3048	3384	3456	
25	760	1000	1240	1480	9 768,4	2875	3175	3525	3600	
26	790	1040	1290	1540	10 099,7	2990	3302	3666	3744	
27	820	1080	1340	1600	10 431,0	3105	3429	3807	3888	
28	850	1120	1390	1660	10 762,3	3220	3556	3948	4032	
29	880	1160	1440	1720	11 093,6	3335	3683	4089	4176	
30	910	1200	1490	1780	11 424,9	3450	3810	4230	4320	
31	940	1240	1540	1840	11 756,2	3565	3937	4371	4464	
32	970	1280	1590	1900	12 087,5	3680	4064	4512	4608	
33	1000	1320	1640	1960	12 418,8	3795	4191	4653	4752	
34	1030	1360	1690	2020	12 750,1	3910	4318	4794	4896	
35	1060	1400	1740	2080	13 081,4	4025	4445	4935	5040	
36	1090	1440	1790	2140	13 412,7	4140	4572	5076	5184	
37	1120	1480	1840	2200	13 744,0	4255	4699	5217	5328	
38	1150	1520	1890	2260	14 075,3	4370	4826	5358	5472	
39	1180	1560	1940	2320	14 406,6	4485	4953	5499	5616	
40	1210	1600	1990	2380	14 737,9	4600	5080	5640	5760	

Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 242

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) + 30%.  
Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.

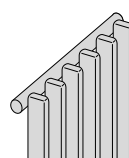
Współczynnik przeliczeniowy  $f_d$  do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, 55/45/20°C = 0,51

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

Grupa rabatowa: M2 (18)

Zestawy montażowe wliczone w cenę

 $\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 ( $\Delta T$  50K: 75/65/20°C)

Wysokość		mm		1500					
									
Model				E1150		E1150/30	E1150/40	E1150/50	E1150/60
Głębokość		mm				95	95	95	95
Odstęp między elementami		mm				30	40	50	60
Eksponent		n				1,26	1,28	1,30	1,29
Stała cena za grzejnik		PLN netto				670,6	670,6	670,6	670,6
Cena za element		PLN netto				209,9	209,9	209,9	209,9
Ilość elementów	Długość [L] mm Długość całkowita [L <sub>T</sub> ]* Odstęp między elementami				Cena PLN netto	$\Phi_s$ (75/65/20)	$\Phi_s$ (75/65/20)	$\Phi_s$ (75/65/20)	$\Phi_s$ (75/65/20)
	30	40	50	60		W	W	W	W
4	130	160	190	220	1 642,0	331	359	386	408
5	160	200	240	280	1 851,9	414	449	483	510
6	190	240	290	340	2 061,8	497	539	580	612
7	220	280	340	400	2 271,7	580	629	676	714
8	250	320	390	460	2 481,6	662	718	773	816
9	280	360	440	520	2 691,5	745	808	869	918
10	310	400	490	580	2 901,4	828	898	966	1020
11	340	440	540	640	3 111,3	911	988	1063	1122
12	370	480	590	700	3 321,2	994	1078	1159	1224
13	400	520	640	760	3 531,1	1076	1167	1256	1326
14	430	560	690	820	3 741,0	1159	1257	1352	1428
15	460	600	740	880	3 950,9	1242	1347	1449	1530
16	490	640	790	940	4 160,8	1325	1437	1546	1632
17	520	680	840	1000	4 370,7	1408	1527	1642	1734
18	550	720	890	1060	4 580,6	1490	1616	1739	1836
19	580	760	940	1120	4 790,5	1573	1706	1835	1938
20	610	800	990	1180	5 000,4	1656	1796	1932	2040
21	640	840	1040	1240	5 210,3	1739	1886	2029	2142
22	670	880	1090	1300	5 420,2	1822	1976	2125	2244
23	700	920	1140	1360	5 630,1	1904	2065	2222	2346
24	730	960	1190	1420	5 840,0	1987	2155	2318	2448
25	760	1000	1240	1480	6 049,9	2070	2245	2415	2550
26	790	1040	1290	1540	6 259,8	2153	2335	2512	2652
27	820	1080	1340	1600	6 469,7	2236	2425	2608	2754
28	850	1120	1390	1660	6 679,6	2318	2514	2705	2856
29	880	1160	1440	1720	6 889,5	2401	2604	2801	2958
30	910	1200	1490	1780	7 099,4	2484	2694	2898	3060
31	940	1240	1540	1840	7 309,3	2567	2784	2995	3162
32	970	1280	1590	1900	7 519,2	2650	2874	3091	3264
33	1000	1320	1640	1960	7 729,1	2732	2963	3188	3366
34	1030	1360	1690	2020	7 939,0	2815	3053	3284	3468
35	1060	1400	1740	2080	8 148,9	2898	3143	3381	3570
36	1090	1440	1790	2140	8 358,8	2981	3233	3478	3672
37	1120	1480	1840	2200	8 568,7	3064	3323	3574	3774
38	1150	1520	1890	2260	8 778,6	3146	3412	3671	3876
39	1180	1560	1940	2320	8 988,5	3229	3502	3767	3978
40	1210	1600	1990	2380	9 198,4	3312	3592	3864	4080

Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 242

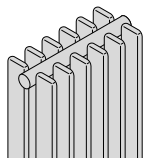
Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder (cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + cena zestawu montażowego w kolorze RAL 9016) + 30%.  
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, 55/45/20°C = 0,51\*  $L_T$  = długość całkowita = [(Ilość elementów-1) · rozstaw + 2 · 20 + odpowietrznik 13 mm] +/-1,5%

Grupa rabatowa: M2 (18)

Zestawy montażowe wliczone w cenę

 $\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 ( $\Delta T$  50K: 75/65/20°C)

Wysokość		mm				1500				
										
Model						E2150	E2150/30	E2150/40	E2150/50	E2150/60
Głębokość		mm					160	160	160	160
Odstęp między elementami		mm					30	40	50	60
EkspONENT		n					1,33	1,32	1,31	1,32
Stała cena za grzejnik						PLN netto	1 213,4	1 213,4	1 213,4	1 213,4
Cena za element						PLN netto	351,0	351,0	351,0	351,0
Ilość elementów	Długość [L] mm				Cena	$\Phi_s$	$\Phi_s$	$\Phi_s$	$\Phi_s$	
	Długość całkowita [L <sub>T</sub> ]* Odstęp między elementami					(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)	
	30	40	50	60	PLN netto	W	W	W	W	
4	130	160	190	220	2 749,2	560	620	688	708	
5	160	200	240	280	3 100,2	700	775	860	885	
6	190	240	290	340	3 451,2	840	930	1032	1062	
7	220	280	340	400	3 802,2	980	1085	1204	1239	
8	250	320	390	460	4 153,2	1120	1240	1376	1416	
9	280	360	440	520	4 504,2	1260	1395	1548	1593	
10	310	400	490	580	4 855,2	1400	1550	1720	1770	
11	340	440	540	640	5 206,2	1540	1705	1892	1947	
12	370	480	590	700	5 557,2	1680	1860	2064	2124	
13	400	520	640	760	5 908,2	1820	2015	2236	2301	
14	430	560	690	820	6 259,2	1960	2170	2408	2478	
15	460	600	740	880	6 610,2	2100	2325	2580	2655	
16	490	640	790	940	6 961,2	2240	2480	2752	2832	
17	520	680	840	1000	7 312,2	2380	2635	2924	3009	
18	550	720	890	1060	7 663,2	2520	2790	3096	3186	
19	580	760	940	1120	8 014,2	2660	2945	3268	3363	
20	610	800	990	1180	8 365,2	2800	3100	3440	3540	
21	640	840	1040	1240	8 716,2	2940	3255	3612	3717	
22	670	880	1090	1300	9 067,2	3080	3410	3784	3894	
23	700	920	1140	1360	9 418,2	3220	3565	3956	4071	
24	730	960	1190	1420	9 769,2	3360	3720	4128	4248	
25	760	1000	1240	1480	10 120,2	3500	3875	4300	4425	
26	790	1040	1290	1540	10 471,2	3640	4030	4472	4602	
27	820	1080	1340	1600	10 822,2	3780	4185	4644	4779	
28	850	1120	1390	1660	11 173,2	3920	4340	4816	4956	
29	880	1160	1440	1720	11 524,2	4060	4495	4988	5133	
30	910	1200	1490	1780	11 875,2	4200	4650	5160	5310	
31	940	1240	1540	1840	12 226,2	4340	4805	5332	5487	
32	970	1280	1590	1900	12 577,2	4480	4960	5504	5664	
33	1000	1320	1640	1960	12 928,2	4620	5115	5676	5841	
34	1030	1360	1690	2020	13 279,2	4760	5270	5848	6018	
35	1060	1400	1740	2080	13 630,2	4900	5425	6020	6195	
36	1090	1440	1790	2140	13 981,2	5040	5580	6192	6372	
37	1120	1480	1840	2200	14 332,2	5180	5735	6364	6549	
38	1150	1520	1890	2260	14 683,2	5320	5890	6536	6726	
39	1180	1560	1940	2320	15 034,2	5460	6045	6708	6903	
40	1210	1600	1990	2380	15 385,2	5600	6200	6880	7080	

Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 242

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

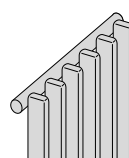
Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder (cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + cena zestawu montażowego w kolorze RAL 9016) + 30%.  
Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.Współczynnik przeliczeniowy f<sub>z</sub> do grubego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, 55/45/20°C = 0,51\* L<sub>T</sub> = długość całkowita = [(Ilość elementów-1) · rozstaw + 2 · 20 + odpowietrznik 13 mm] +/-1,5%



Grupa rabatowa: M2 (18)

Zestawy montażowe wliczone w cenę

 $\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 ( $\Delta T$  50K: 75/65/20°C)

Wysokość		mm		1800					
									
Model				E1180	E1180/30	E1180/40	E1180/50	E1180/60	
Głębokość	mm		95		95	95	95		
Odstęp między elementami	mm		30		40	50	60		
EkspONENT	n		1,28		1,30	1,32	1,31		
Stała cena za grzejnik		PLN netto		<b>670,6</b>	<b>670,6</b>	<b>670,6</b>	<b>670,6</b>		
Cena za element		PLN netto		<b>239,4</b>	<b>239,4</b>	<b>239,4</b>	<b>239,4</b>		
Ilość elementów	Długość [L] mm Długość całkowita [L <sub>T</sub> ]* Odstęp między elementami				Cena PLN netto	$\Phi_s$ (75/65/20)	$\Phi_s$ (75/65/20)	$\Phi_s$ (75/65/20)	$\Phi_s$ (75/65/20)
	30	40	50	60		W	W	W	W
4	130	160	190	220	<b>1 760,0</b>	398	436	472	496
5	160	200	240	280	<b>1 999,4</b>	498	545	590	620
6	190	240	290	340	<b>2 238,8</b>	597	654	708	744
7	220	280	340	400	<b>2 478,2</b>	697	763	826	868
8	250	320	390	460	<b>2 717,6</b>	796	872	944	992
9	280	360	440	520	<b>2 957,0</b>	896	981	1062	1116
10	310	400	490	580	<b>3 196,4</b>	995	1090	1180	1240
11	340	440	540	640	<b>3 435,8</b>	1095	1199	1298	1364
12	370	480	590	700	<b>3 675,2</b>	1194	1308	1416	1488
13	400	520	640	760	<b>3 914,6</b>	1294	1417	1534	1612
14	430	560	690	820	<b>4 154,0</b>	1393	1526	1652	1736
15	460	600	740	880	<b>4 393,4</b>	1493	1635	1770	1860
16	490	640	790	940	<b>4 632,8</b>	1592	1744	1888	1984
17	520	680	840	1000	<b>4 872,2</b>	1692	1853	2006	2108
18	550	720	890	1060	<b>5 111,6</b>	1791	1962	2124	2232
19	580	760	940	1120	<b>5 351,0</b>	1891	2071	2242	2356
20	610	800	990	1180	<b>5 590,4</b>	1990	2180	2360	2480
21	640	840	1040	1240	<b>5 829,8</b>	2090	2289	2478	2604
22	670	880	1090	1300	<b>6 069,2</b>	2189	2398	2596	2728
23	700	920	1140	1360	<b>6 308,6</b>	2289	2507	2714	2852
24	730	960	1190	1420	<b>6 548,0</b>	2388	2616	2832	2976
25	760	1000	1240	1480	<b>6 787,4</b>	2488	2725	2950	3100
26	790	1040	1290	1540	<b>7 026,8</b>	2587	2834	3068	3224
27	820	1080	1340	1600	<b>7 266,2</b>	2687	2943	3186	3348
28	850	1120	1390	1660	<b>7 505,6</b>	2786	3052	3304	3472
29	880	1160	1440	1720	<b>7 745,0</b>	2886	3161	3422	
30	910	1200	1490	1780	<b>7 984,4</b>	2985	3270	3540	
31	940	1240	1540	1840	<b>8 223,8</b>	3085	3379	3658	
32	970	1280	1590	1900	<b>8 463,2</b>	3184	3488	3776	
33	1000	1320	1640	1960	<b>8 702,6</b>	3284	3597	3894	
34	1030	1360	1690	2020	<b>8 942,0</b>	3383	3706	4012	
35	1060	1400	1740	2080	<b>9 181,4</b>	3483	3815		
36	1090	1440	1790	2140	<b>9 420,8</b>	3582	3924		
37	1120	1480	1840	2200	<b>9 660,2</b>	3682	4033		
38	1150	1520	1890	2260	<b>9 899,6</b>	3781	4142		
39	1180	1560	1940	2320	<b>10 139,0</b>	3881	4251		
40	1210	1600	1990	2380	<b>10 378,4</b>	3980	4360		

Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 242

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) + 30%.  
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, 55/45/20°C = 0,51\*  $L_T$  = długość całkowita = [(Ilość elementów-1) · rozstaw + 2 · 20 + odpowietrznik 13 mm] +/-1,5%

Grupa rabatowa: M2 (18)

Zestawy montażowe wliczone w cenę

$\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 ( $\Delta T$  50K: 75/65/20°C)

Wysokość		mm				1800				
Model						E2180	E2180/30	E2180/40	E2180/50	E2180/60
Głębokość		mm					160	160	160	160
Odstęp między elementami		mm					30	40	50	60
EkspONENT		n					1,34	1,33	1,31	1,33
Stała cena za grzejnik						PLN netto	1 213,4	1 213,4	1 213,4	1 213,4
Cena za element						PLN netto	404,7	404,7	404,7	404,7
Ilość elementów	Długość [L] mm				Cena	$\Phi_s$	$\Phi_s$	$\Phi_s$	$\Phi_s$	
	Długość całkowita [L <sub>T</sub> ]* Odstęp między elementami					(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)	
	30	40	50	60	PLN netto	W	W	W	W	
4	130	160	190	220	2 964,0	664	736	808	844	
5	160	200	240	280	3 368,7	830	920	1010	1055	
6	190	240	290	340	3 773,4	996	1104	1212	1266	
7	220	280	340	400	4 178,1	1162	1288	1414	1477	
8	250	320	390	460	4 582,8	1328	1472	1616	1688	
9	280	360	440	520	4 987,5	1494	1656	1818	1899	
10	310	400	490	580	5 392,2	1660	1840	2020	2110	
11	340	440	540	640	5 796,9	1826	2024	2222	2321	
12	370	480	590	700	6 201,6	1992	2208	2424	2532	
13	400	520	640	760	6 606,3	2158	2392	2626	2743	
14	430	560	690	820	7 011,0	2324	2576	2828	2954	
15	460	600	740	880	7 415,7	2490	2760	3030	3165	
16	490	640	790	940	7 820,4	2656	2944	3232	3376	
17	520	680	840	1000	8 225,1	2822	3128	3434	3587	
18	550	720	890	1060	8 629,8	2988	3312	3636	3798	
19	580	760	940	1120	9 034,5	3154	3496	3838	4009	
20	610	800	990	1180	9 439,2	3320	3680	4040	4220	
21	640	840	1040	1240	9 843,9	3486	3864	4242	4431	
22	670	880	1090	1300	10 248,6	3652	4048	4444	4642	
23	700	920	1140	1360	10 653,3	3818	4232	4646	4853	
24	730	960	1190	1420	11 058,0	3984	4416	4848	5064	
25	760	1000	1240	1480	11 462,7	4150	4600	5050	5275	
26	790	1040	1290	1540	11 867,4	4316	4784	5252	5486	
27	820	1080	1340	1600	12 272,1	4482	4968	5454	5697	
28	850	1120	1390	1660	12 676,8	4648	5152	5656	5908	
29	880	1160	1440	1720	13 081,5	4814	5336	5858		
30	910	1200	1490	1780	13 486,2	4980	5520	6060		
31	940	1240	1540	1840	13 890,9	5146	5704	6262		
32	970	1280	1590	1900	14 295,6	5312	5888	6464		
33	1000	1320	1640	1960	14 700,3	5478	6072	6666		
34	1030	1360	1690	2020	15 105,0	5644	6256	6868		
35	1060	1400	1740	2080	15 509,7	5810	6440			
36	1090	1440	1790	2140	15 914,4	5976	6624			
37	1120	1480	1840	2200	16 319,1	6142	6808			
38	1150	1520	1890	2260	16 723,8	6308	6992			
39	1180	1560	1940	2320	17 128,5	6474	7176			
40	1210	1600	1990	2380	17 533,2	6640	7360			

Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 242

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) + 30%.  
Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.

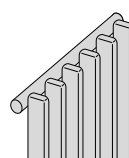
Współczynnik przeliczeniowy f<sub>z</sub> do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, 55/45/20°C = 0,51

\* L<sub>T</sub> = długość całkowita = [(Ilość elementów-1) · rozstaw + 2 · 20 + odpowietrznik 13 mm] +/-1,5%

Grupa rabatowa: M2 (18)

Zestawy montażowe wliczone w cenę

 $\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 ( $\Delta T$  50K: 75/65/20°C)

Wysokość		mm		2000					
									
Model				E1200	E1200/30	E1200/40	E1200/50	E1200/60	
Głębokość	mm		95		95	95	95		
Odstęp między elementami	mm		30		40	50	60		
EkspONENT	n		1,29		1,31	1,34	1,32		
Staća cena za grzejnik		PLN netto		<b>670,6</b>	<b>670,6</b>	<b>670,6</b>	<b>670,6</b>		
Cena za element		PLN netto		<b>269,8</b>	<b>269,8</b>	<b>269,8</b>	<b>269,8</b>		
Ilość elementów	Długość [L] mm Długość całkowita [L <sub>T</sub> ]* Odstęp między elementami				Cena PLN netto	$\Phi_s$ (75/65/20)	$\Phi_s$ (75/65/20)	$\Phi_s$ (75/65/20)	$\Phi_s$ (75/65/20)
	30	40	50	60		W	W	W	W
4	130	160	190	220	<b>1 881,6</b>	444	488	532	560
5	160	200	240	280	<b>2 151,4</b>	555	610	665	700
6	190	240	290	340	<b>2 421,2</b>	666	732	798	840
7	220	280	340	400	<b>2 691,0</b>	777	854	931	980
8	250	320	390	460	<b>2 960,8</b>	888	976	1064	1120
9	280	360	440	520	<b>3 230,6</b>	999	1098	1197	1260
10	310	400	490	580	<b>3 500,4</b>	1110	1220	1330	1400
11	340	440	540	640	<b>3 770,2</b>	1221	1342	1463	1540
12	370	480	590	700	<b>4 040,0</b>	1332	1464	1596	1680
13	400	520	640	760	<b>4 309,8</b>	1443	1586	1729	1820
14	430	560	690	820	<b>4 579,6</b>	1554	1708	1862	1960
15	460	600	740	880	<b>4 849,4</b>	1665	1830	1995	2100
16	490	640	790	940	<b>5 119,2</b>	1776	1952	2128	2240
17	520	680	840	1000	<b>5 389,0</b>	1887	2074	2261	2380
18	550	720	890	1060	<b>5 658,8</b>	1998	2196	2394	2520
19	580	760	940	1120	<b>5 928,6</b>	2109	2318	2527	2660
20	610	800	990	1180	<b>6 198,4</b>	2220	2440	2660	2800
21	640	840	1040	1240	<b>6 468,2</b>	2331	2562	2793	2940
22	670	880	1090	1300	<b>6 738,0</b>	2442	2684	2926	3080
23	700	920	1140	1360	<b>7 007,8</b>	2553	2806	3059	3220
24	730	960	1190	1420	<b>7 277,6</b>	2664	2928	3192	3360
25	760	1000	1240	1480	<b>7 547,4</b>	2775	3050	3325	3500
26	790	1040	1290	1540	<b>7 817,2</b>	2886	3172	3458	3640
27	820	1080	1340	1600	<b>8 087,0</b>	2997	3294	3591	3780
28	850	1120	1390	1660	<b>8 356,8</b>	3108	3416	3724	3920
29	880	1160	1440	1720	<b>8 626,6</b>	3219	3538	3857	
30	910	1200	1490	1780	<b>8 896,4</b>	3330	3660	3990	
31	940	1240	1540	1840	<b>9 166,2</b>	3441	3782	4123	
32	970	1280	1590	1900	<b>9 436,0</b>	3552	3904	4256	
33	1000	1320	1640	1960	<b>9 705,8</b>	3663	4026	4389	
34	1030	1360	1690	2020	<b>9 975,6</b>	3774	4148	4522	
35	1060	1400	1740	2080	<b>10 245,4</b>	3885	4270		
36	1090	1440	1790	2140	<b>10 515,2</b>	3996	4392		
37	1120	1480	1840	2200	<b>10 785,0</b>	4107	4514		
38	1150	1520	1890	2260	<b>11 054,8</b>	4218	4636		
39	1180	1560	1940	2320	<b>11 324,6</b>	4329	4758		
40	1210	1600	1990	2380	<b>11 594,4</b>	4440	4880		

Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 242

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) + 30%.  
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, 55/45/20°C = 0,51\*  $L_T$  = długość całkowita = [(Ilość elementów-1) · rozstaw + 2 · 20 + odpowietrznik 13 mm] +/-1,5%

Grupa rabatowa: M2 (18)

Zestawy montażowe wliczone w cenę

$\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 ( $\Delta T$  50K: 75/65/20°C)

Wysokość		mm				2000				
Model						E2200	E2200/30	E2200/40	E2200/50	E2200/60
Głębokość		mm					160	160	160	160
Odstęp między elementami		mm					30	40	50	60
EkspONENT		n					1,31	1,34	1,32	1,34
Stała cena za grzejnik						PLN netto	1 213,4	1 213,4	1 213,4	1 213,4
Cena za element						PLN netto	440,6	440,6	440,6	440,6
Ilość elementów	Długość [L] mm				Cena	$\Phi_s$	$\Phi_s$	$\Phi_s$	$\Phi_s$	
	Długość całkowita [L <sub>T</sub> ]* Odstęp między elementami					(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)	
	30	40	50	60	PLN netto	W	W	W	W	
4	130	160	190	220	3 107,6	732	816	892	940	
5	160	200	240	280	3 548,2	915	1020	1115	1175	
6	190	240	290	340	3 988,8	1098	1224	1338	1410	
7	220	280	340	400	4 429,4	1281	1428	1561	1645	
8	250	320	390	460	4 870,0	1464	1632	1784	1880	
9	280	360	440	520	5 310,6	1647	1836	2007	2115	
10	310	400	490	580	5 751,2	1830	2040	2230	2350	
11	340	440	540	640	6 191,8	2013	2244	2453	2585	
12	370	480	590	700	6 632,4	2196	2448	2676	2820	
13	400	520	640	760	7 073,0	2379	2652	2899	3055	
14	430	560	690	820	7 513,6	2562	2856	3122	3290	
15	460	600	740	880	7 954,2	2745	3060	3345	3525	
16	490	640	790	940	8 394,8	2928	3264	3568	3760	
17	520	680	840	1000	8 835,4	3111	3468	3791	3995	
18	550	720	890	1060	9 276,0	3294	3672	4014	4230	
19	580	760	940	1120	9 716,6	3477	3876	4237	4465	
20	610	800	990	1180	10 157,2	3660	4080	4460	4700	
21	640	840	1040	1240	10 597,8	3843	4284	4683	4935	
22	670	880	1090	1300	11 038,4	4026	4488	4906	5170	
23	700	920	1140	1360	11 479,0	4209	4692	5129	5405	
24	730	960	1190	1420	11 919,6	4392	4896	5352	5640	
25	760	1000	1240	1480	12 360,2	4575	5100	5575	5875	
26	790	1040	1290	1540	12 800,8	4758	5304	5798	6110	
27	820	1080	1340	1600	13 241,4	4941	5508	6021	6345	
28	850	1120	1390	1660	13 682,0	5124	5712	6244	6580	
29	880	1160	1440	1720	14 122,6	5307	5916	6467		
30	910	1200	1490	1780	14 563,2	5490	6120	6690		
31	940	1240	1540	1840	15 003,8	5673	6324	6913		
32	970	1280	1590	1900	15 444,4	5856	6528	7136		
33	1000	1320	1640	1960	15 885,0	6039	6732	7359		
34	1030	1360	1690	2020	16 325,6	6222	6936	7582		
35	1060	1400	1740	2080	16 766,2	6405	7140			
36	1090	1440	1790	2140	17 206,8	6588	7344			
37	1120	1480	1840	2200	17 647,4	6771	7548			
38	1150	1520	1890	2260	18 088,0	6954	7752			
39	1180	1560	1940	2320	18 528,6	7137	7956			
40	1210	1600	1990	2380	18 969,2	7320	8160			

Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 242

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) + 30%.  
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, 55/45/20°C = 0,51

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

Grupa rabatowa: M2 (18)

Zestawy montażowe wliczone w cenę

 $\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 ( $\Delta T$  50K: 75/65/20°C)

Wysokość		mm		2200					
Model				E1220		E1220/30	E1220/40	E1220/50	E1220/60
Głębokość		mm		E1220		95	95	95	95
Odstęp między elementami		mm		E1220		30	40	50	60
Eksponent		n		E1220		1,29	1,33	1,35	1,34
Stała cena za grzejnik		PLN netto		E1220		670,6	670,6	670,6	670,6
Cena za element		PLN netto		E1220		293,2	293,2	293,2	293,2
Ilość elementów	Długość [L] mm				Cena	$\Phi_s$	$\Phi_s$	$\Phi_s$	$\Phi_s$
	Długość całkowita [L <sub>T</sub> ]* Odstęp między elementami					(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)
	30	40	50	60	PLN netto	W	W	W	W
4	130	160	190	220	1 975,2	492	548	600	624
5	160	200	240	280	2 268,4	615	685	750	780
6	190	240	290	340	2 561,6	738	822	900	936
7	220	280	340	400	2 854,8	861	959	1050	1092
8	250	320	390	460	3 148,0	984	1096	1200	1248
9	280	360	440	520	3 441,2	1107	1233	1350	1404
10	310	400	490	580	3 734,4	1230	1370	1500	1560
11	340	440	540	640	4 027,6	1353	1507	1650	1716
12	370	480	590	700	4 320,8	1476	1644	1800	1872
13	400	520	640	760	4 614,0	1599	1781	1950	2028
14	430	560	690	820	4 907,2	1722	1918	2100	2184
15	460	600	740	880	5 200,4	1845	2055	2250	2340
16	490	640	790	940	5 493,6	1968	2192	2400	2496
17	520	680	840	1000	5 786,8	2091	2329	2550	2652
18	550	720	890	1060	6 080,0	2214	2466	2700	2808
19	580	760	940	1120	6 373,2	2337	2603	2850	2964
20	610	800	990	1180	6 666,4	2460	2740	3000	3120
21	640	840	1040	1240	6 959,6	2583	2877	3150	3276
22	670	880	1090	1300	7 252,8	2706	3014	3300	3432
23	700	920	1140	1360	7 546,0	2829	3151	3450	3588
24	730	960	1190	1420	7 839,2	2952	3288	3600	3744
25	760	1000	1240	1480	8 132,4	3075	3425	3750	3900
26	790	1040	1290	1540	8 425,6	3198	3562	3900	4056
27	820	1080	1340	1600	8 718,8	3321	3699	4050	4212
28	850	1120	1390	1660	9 012,0	3444	3836	4200	4368
29	880	1160	1440	1720	9 305,2	3567	3973	4350	
30	910	1200	1490	1780	9 598,4	3690	4110	4500	
31	940	1240	1540	1840	9 891,6	3813	4247	4650	
32	970	1280	1590	1900	10 184,8	3936	4384	4800	
33	1000	1320	1640	1960	10 478,0	4059	4521	4950	
34	1030	1360	1690	2020	10 771,2	4182	4658	5100	
35	1060	1400	1740	2080	11 064,4	4305	4795		
36	1090	1440	1790	2140	11 357,6	4428	4932		
37	1120	1480	1840	2200	11 650,8	4551	5069		
38	1150	1520	1890	2260	11 944,0	4674	5206		
39	1180	1560	1940	2320	12 237,2	4797	5343		
40	1210	1600	1990	2380	12 530,4	4920	5480		

Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 242

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

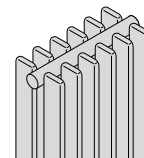
Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder (cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + cena zestawu montażowego w kolorze RAL 9016) + 30%.  
Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.Współczynnik przeliczeniowy  $f_d$  do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, 55/45/20°C = 0,51\*  $L_T$  = długość całkowita = [(Ilość elementów-1) · rozstaw + 2 · 20 + odpowietrznik 13 mm] +/-1,5%



Grupa rabatowa: M2 (18)

Zestawy montażowe wliczone w cenę

 $\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 ( $\Delta T$  50K: 75/65/20°C)

Wysokość		mm				2200				
										
Model						E2220	E2220/30	E2220/40	E2220/50	E2220/60
Głębokość		mm					160	160	160	160
Odstęp między elementami		mm					30	40	50	60
EkspONENT		n					1,35	1,34	1,32	1,34
Stała cena za grzejnik						PLN netto	<b>1 213,4</b>	<b>1 213,4</b>	<b>1 213,4</b>	<b>1 213,4</b>
Cena za element						PLN netto	<b>476,7</b>	<b>476,7</b>	<b>476,7</b>	<b>476,7</b>
Ilość elementów	Długość [L] mm Długość całkowita [L <sub>T</sub> ]* Odstęp między elementami				Cena PLN netto	$\Phi_s$ (75/65/20)	$\Phi_s$ (75/65/20)	$\Phi_s$ (75/65/20)	$\Phi_s$ (75/65/20)	
	30	40	50	60		W	W	W	W	
4	130	160	190	220	<b>3 252,0</b>	804	896	972	1036	
5	160	200	240	280	<b>3 728,7</b>	1005	1120	1215	1295	
6	190	240	290	340	<b>4 205,4</b>	1206	1344	1458	1554	
7	220	280	340	400	<b>4 682,1</b>	1407	1568	1701	1813	
8	250	320	390	460	<b>5 158,8</b>	1608	1792	1944	2072	
9	280	360	440	520	<b>5 635,5</b>	1809	2016	2187	2331	
10	310	400	490	580	<b>6 112,2</b>	2010	2240	2430	2590	
11	340	440	540	640	<b>6 588,9</b>	2211	2464	2673	2849	
12	370	480	590	700	<b>7 065,6</b>	2412	2688	2916	3108	
13	400	520	640	760	<b>7 542,3</b>	2613	2912	3159	3367	
14	430	560	690	820	<b>8 019,0</b>	2814	3136	3402	3626	
15	460	600	740	880	<b>8 495,7</b>	3015	3360	3645	3885	
16	490	640	790	940	<b>8 972,4</b>	3216	3584	3888	4144	
17	520	680	840	1000	<b>9 449,1</b>	3417	3808	4131	4403	
18	550	720	890	1060	<b>9 925,8</b>	3618	4032	4374	4662	
19	580	760	940	1120	<b>10 402,5</b>	3819	4256	4617	4921	
20	610	800	990	1180	<b>10 879,2</b>	4020	4480	4860	5180	
21	640	840	1040	1240	<b>11 355,9</b>	4221	4704	5103	5439	
22	670	880	1090	1300	<b>11 832,6</b>	4422	4928	5346	5698	
23	700	920	1140	1360	<b>12 309,3</b>	4623	5152	5589	5957	
24	730	960	1190	1420	<b>12 786,0</b>	4824	5376	5832	6216	
25	760	1000	1240	1480	<b>13 262,7</b>	5025	5600	6075	6475	
26	790	1040	1290	1540	<b>13 739,4</b>	5226	5824	6318	6734	
27	820	1080	1340	1600	<b>14 216,1</b>	5427	6048	6561	6993	
28	850	1120	1390	1660	<b>14 692,8</b>	5628	6272	6804	7252	
29	880	1160	1440	1720	<b>15 169,5</b>	5829	6496	7047		
30	910	1200	1490	1780	<b>15 646,2</b>	6030	6720	7290		
31	940	1240	1540	1840	<b>16 122,9</b>	6231	6944	7533		
32	970	1280	1590	1900	<b>16 599,6</b>	6432	7168	7776		
33	1000	1320	1640	1960	<b>17 076,3</b>	6633	7392	8019		
34	1030	1360	1690	2020	<b>17 553,0</b>	6834	7616			
35	1060	1400	1740	2080	<b>18 029,7</b>	7035	7840			
36	1090	1440	1790	2140	<b>18 506,4</b>	7236	8064			
37	1120	1480	1840	2200	<b>18 983,1</b>	7437	8288			
38	1150	1520	1890	2260	<b>19 459,8</b>	7638	8512			
39	1180	1560	1940	2320	<b>19 936,5</b>	7839	8736			
40	1210	1600	1990	2380	<b>20 413,2</b>	8040	8960			

Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 242

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) + 30%.  
Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.Współczynnik przeliczeniowy f<sub>z</sub> do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, 55/45/20°C = 0,51\* L<sub>T</sub> = długość całkowita = [(Ilość elementów-1) · rozstaw + 2 · 20 + odpowietrznik 13 mm] +/-1,5%

## Schematy połączeń

Grupa rabatowa: M2 (18)

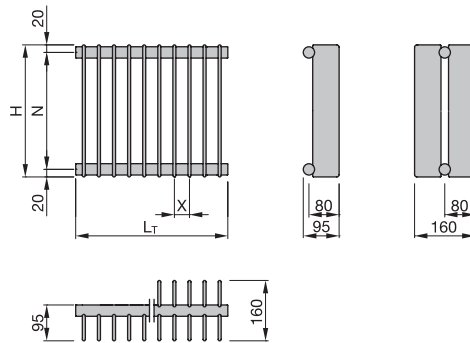
Nowe kody połączeń SAP      **Cena PLN**      Rysunki wymiarowe: rzut, widok boczny i z góry (pod spodem)

### Złącza standardowe, 2-rurowe z zaworem zewnętrznym

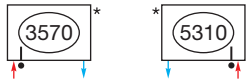
Z jednej strony lub naprzemiennie



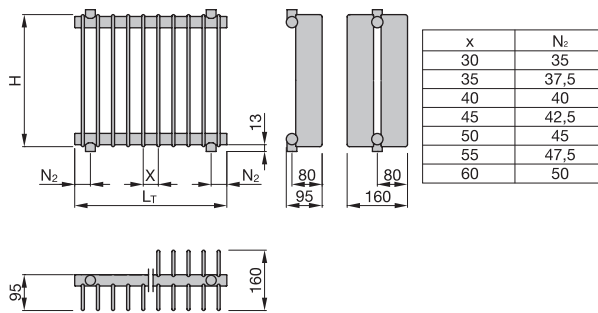
**Bez dopłaty**



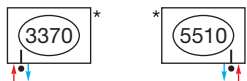
Z dołu do dołu



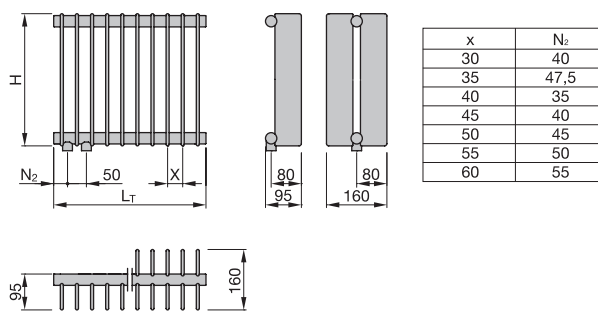
**350,0**



Z dołu do dołu,  
z rozstawem 50 mm  
przy krawędzi  
(bez zaworu term.)<sup>1)</sup>



**350,0**



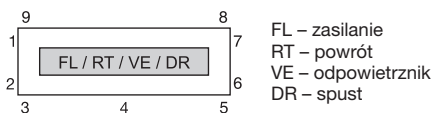
Uwaga: Completo - kolejne strony

Przy zamówieniu grzejników Zehnder Excelsior należy każdorazowo podać schemat połączenia.

<sup>1)</sup> Minimalnie grzejnik musi się składać z 6 elementów

- H = wysokość
- L = długość = X · N<sub>S</sub>
- L<sub>T</sub> = długość całkowita = (N<sub>S</sub>-1) · X + 2 · 20 + odpowietrznik 13 mm (wyjątkiem jest Completo i 3370/5510)
- T = głębokość
- X = odstęp między elementami
- N = rozstaw złączy
- N<sub>S</sub> = ilość elementów
- N<sub>2</sub> = odległość środka skrajnego od krawędzi grzejnika
- \* = odpowietrznik
- Δ = spust
- = blokady wewnętrzne

### System kodyfikacji połączeń



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

## Schematy połączeń

Grupa rabatowa: M2 (18)

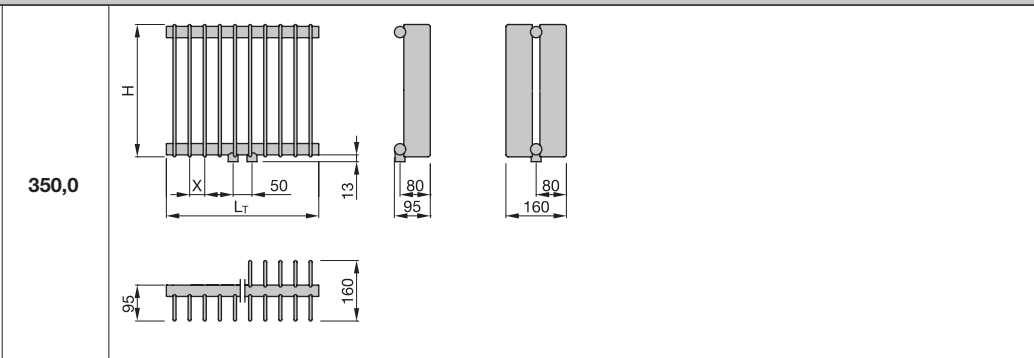
Nowe kody połączeń SAP      **Cena PLN**      Rysunki wymiarowe: rzut, widok boczny i z góry (pod spodem)

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

Z dołu do dołu  
złącza centryczne 50 mm

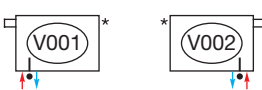
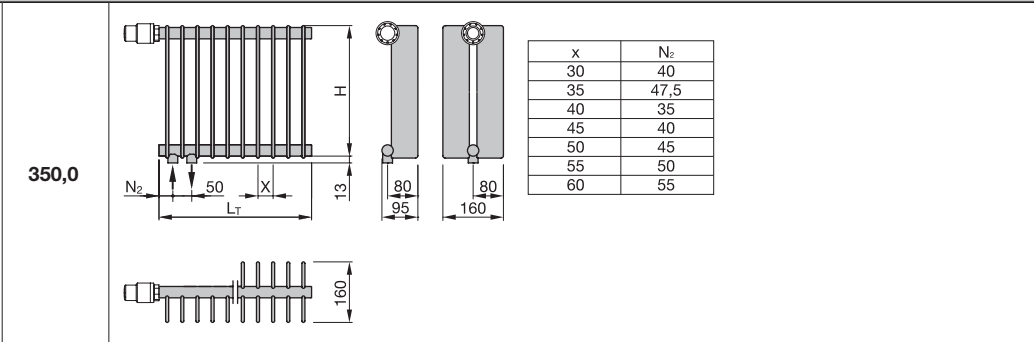


Uwaga: Completo + patrz dół strony

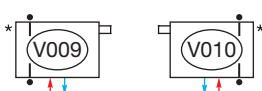
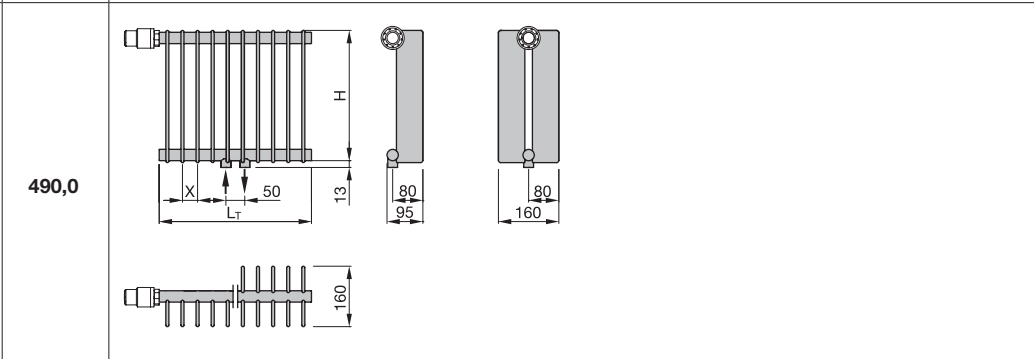


### Złącza Completo ze zintegrowanym zaworem termostatycznym OV M30X1,5 (ceny bez głowicy termostatycznej), możliwe od 8-miu elementów<sup>1)</sup>

Zawór u góry  
Złącza 50 mm przy krawędzi

Zawór u góry  
Złącza centryczne 50 mm

Przy zamówieniu grzejników Zehnder Excelsior należy każdorazowo podać schemat połączenia.

- 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 złączy
- $N_s$  = ilość elementów
- $N_2$  = odległość środka skrajnego od krawędzi grzejnika
- \* = odpowietrznik
- $\Delta$  = spust
- = blokady wewnętrzne

<sup>1)</sup> 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.



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.<sup>1)</sup>

Zdjęcie	Szkiec Widok boczny	Model				PLN netto/zest. biały
		Zastosowanie	Odstęp WA mm	Ilość konsol w zestawie	Nr zamówienia <sup>2)</sup> 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 <sup>2)</sup> Zestaw biały	
<p><b>Zestaw K</b></p> <p>Odstęp D: 1-warst. 50 mm 2-warst. 100 mm</p> <p>w zest. sprężyny zabezp.</p>	<b>1-warstwowy: wszystkie wysokości</b>					
	L = 120 - 1500	35	4 x K69	946461	<b>131,8</b>	
	L = 1501 - 3000		6 x K69	946661	<b>131,8</b>	
	L = 3001 - 4500		8 x K69	946861	<b>204,9</b>	
	L = 4501 - 6000		10 x K69	946961	<b>204,9</b>	
	<b>2-warstwowy: wszystkie wysokości</b>					
L = 120 - 1500	20	4 x K71	946471	<b>168,3</b>		
L = 1501 - 3000		6 x K71	946671	<b>168,3</b>		
L = 3001 - 4500		8 x K71	946871	<b>263,4</b>		
L = 4501 - 6000		10 x K71	946971	<b>263,4</b>		

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>	<b>wszystkie modele do wysokości 600 mm</b>					
	L = 120 - 1500	2 x Stopa	opis słowny	<b>542,5</b>		
	L = 1501 - 3000	3 x Stopa				
	L = 3001 - 4500	4 x Stopa				
	L = 4501 - 6000	5 x Stopa				
					szczegóły patrz strona 324	

L = długość grzejnika w mm.

<sup>1)</sup> Wytyczne odnośnie obciążalności, bezpieczeństwa i zastosowań specjalnych - na zapytanie.

<sup>2)</sup> Nr zamówienia zestawów w kolorze powstaje przez zamianę końcowej cyfry 1 na 9.

## Wykonania specjalne

Opis	Cena PLN
<b>Wysokości pośrednie</b> Obliczenia jak dla następnego wymiaru plus dopłata	<b>Dopłata 20% wartości bazowej</b>
<b>Wysokość poniżej standardu</b> Od wysokości 200 mm	<b>Na zapytanie</b>
<b>Podwojona długość elementu</b>	80 mm zamiast 40 mm 100 mm zamiast 50 mm 120 mm zamiast 60 mm <b>Dopłata do ceny bazowej i ceny za element + 12%</b>
<b>Wykonanie wysokociśnieniowe 10 bar</b>	<b>12% dopłaty do ceny standard</b>
<b>Formy specjalne kątowe lub łukowe</b> Patrz poniżej	<b>Na zapytanie</b>
<b>Cynkowanie</b> Cynkowanie plus lakier powierzchniowy w kolorze standardowym RAL 9016	<b>Dopłata 20% plus 83,0 PLN za kg wagi grzejnika</b>
<b>Skrzynia transportowa</b> Dla grzejników o wadze powyżej 100kg	<b>Dopłata 813,2 PLN</b>

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>		<b>Na zapytanie</b>
<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>		<b>Na zapytanie</b>

### Wykonanie kątowe

<p>Wykonania specjalne w formie kątovej możliwe są w zakresie kątów od 90° do 179°.</p>		<b>Na zapytanie</b>
<p>Przy zapytaniach cenowych, przedłożyć szkic zawierający następujące dane: Wymiary L1, L2 odstęp od ściany do tylnej krawędzi grzejnika, kąt <math>\alpha_1</math> w stopniach.</p>		<b>Na zapytanie</b>

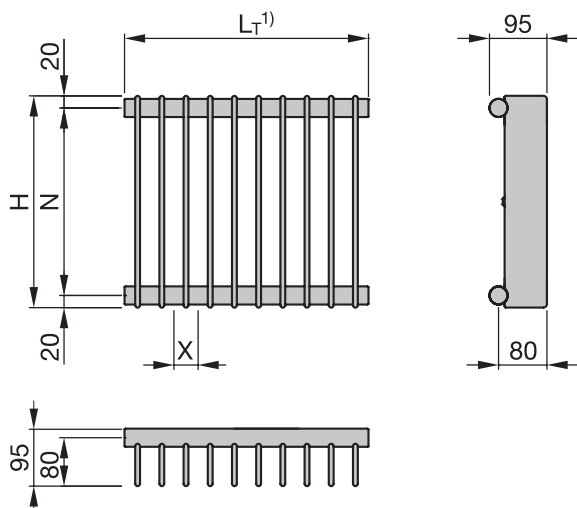
HK = grzejnik  
WA = odstęp od ściany  
R = promień  
 $\alpha_1$  = kąt (°)  
L<sub>1</sub>, L<sub>2</sub> = długości ściany

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  
 $\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)  
 $\Phi$  = 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.	$\Phi_s$ 75/65/20°C W	$\Phi$ 70/55/20°C W	$\Phi$ 55/45/20°C W
	mm	mm	mm	m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	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

<sup>1)</sup> 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 <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	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

<sup>1)</sup> Maksymalna ilość elementów w grzejniku patrz Przegląd modeli.

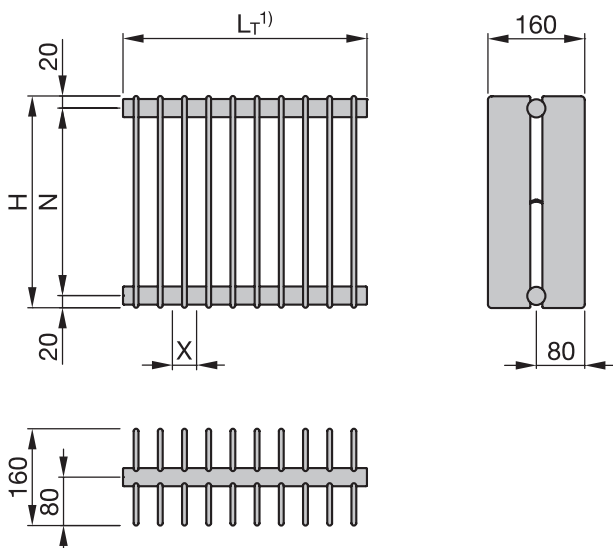
## Dane techniczne

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

<sup>1)</sup> 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
- $\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
- $\Phi$  = 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.	$\Phi_s$ 75/65/20°C W	$\Phi$ 70/55/20°C W	$\Phi$ 55/45/20°C W
	mm	mm	mm	m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	kg	%	kg/h	n			
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

<sup>1)</sup> 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.	$\Phi_{75/65/20^\circ C}$	$\Phi_{70/55/20^\circ C}$	$\Phi_{55/45/20^\circ C}$
	mm	mm	mm	m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	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

<sup>1)</sup> 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.	$\Phi_s$	$\Phi$	$\Phi$
	mm	mm	mm	m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	kg	%	kg/h	n	75/65/20°C W	70/55/20°C W	55/45/20°C W
E2180/30	1800	1760	160	0,54	1,3	6,3	12	14,3	1,34	166,0	132,2	83,0
E2180/35	1800	1760	160	0,54	1,4	6,3	13	15,1	1,33	176,0	140,4	88,5
E2180/40	1800	1760	160	0,55	1,4	6,3	15	15,8	1,33	184,0	146,8	92,5
E2180/45	1800	1760	160	0,55	1,4	6,3	16	16,5	1,33	192,0	153,2	96,6
E2180/50	1800	1760	160	0,55	1,4	6,4	17	17,4	1,31	202,0	161,7	102,6
E2180/55	1800	1760	160	0,55	1,4	6,4	18	17,6	1,33	205,0	163,6	103,1
E2180/60	1800	1760	160	0,55	1,4	6,4	19	18,1	1,33	211,0	168,4	106,1
E2200/30	2000	1960	160	0,58	1,5	6,8	22	21,9	1,31	183,0	204,2	129,6
E2200/35	2000	1960	160	0,60	1,5	7,0	13	16,7	1,34	194,0	154,5	97,1
E2200/40	2000	1960	160	0,61	1,5	7,0	15	17,5	1,34	204,0	162,5	102,1
E2200/45	2000	1960	160	0,61	1,5	7,0	16	18,2	1,34	212,0	168,9	106,1
E2200/50	2000	1960	160	0,61	1,5	7,1	17	19,2	1,32	223,0	178,2	112,7
E2200/55	2000	1960	160	0,61	1,5	7,1	18	19,6	1,33	228,0	181,9	114,7
E2200/60	2000	1960	160	0,61	1,5	7,1	19	20,2	1,34	235,0	187,2	117,6
E2220/30	2200	2160	160	0,66	1,6	7,7	12	17,3	1,35	201,0	159,8	100,0
E2220/35	2200	2160	160	0,66	1,6	7,7	13	18,3	1,34	213,0	169,7	106,6
E2220/40	2200	2160	160	0,66	1,7	7,7	15	19,3	1,34	224,0	178,4	112,1
E2220/45	2200	2160	160	0,67	1,7	7,7	16	20,0	1,34	233,0	185,6	116,6
E2220/50	2200	2160	160	0,67	1,7	7,7	17	20,9	1,32	243,0	194,2	122,8
E2220/55	2200	2160	160	0,67	1,7	7,8	18	21,6	1,34	251,0	199,9	125,6
E2220/60	2200	2160	160	0,67	1,7	7,8	19	22,3	1,34	259,0	206,3	129,6
E2250/30	2500	2460	160	0,75	1,9	8,7	12	19,6	1,36	228,0	181,0	112,9
E2250/35	2500	2460	160	0,75	1,9	8,8	13	20,7	1,35	241,0	191,7	119,9
E2250/40	2500	2460	160	0,75	1,9	8,8	14	21,9	1,35	255,0	202,8	126,9
E2250/45	2500	2460	160	0,76	1,9	8,8	16	22,9	1,35	266,0	211,5	132,4
E2250/50	2500	2460	160	0,76	1,9	8,8	17	23,6	1,32	274,0	219,0	138,5
E2250/55	2500	2460	160	0,76	1,9	8,8	18	24,8	1,35	288,0	229,0	143,3
E2250/60	2500	2460	160	0,76	1,9	8,8	19	25,5	1,35	297,0	236,2	147,8

<sup>1)</sup> Maksymalna ilość elementów w grzejniku patrz Przegląd modeli.





	Opis produktu	Przeгляд modeli	Tabele cenowe	Schematy podłączeń	Zestawy montażowe	Wykonania specjalne	Dane techniczne
<b>Zehnder Kleo - wykonanie horizontalne</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>- kompaktowa moc</li> <li>- niewielka głębokość</li> <li>- krótki czas rozgrzewu</li> </ul>	254	257	258	264	267	268	269
<b>Zehnder Kleo - wykonanie wertykalne</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>- nowoczesny wygląd</li> <li>- montaż jako ścianka</li> </ul>	254	257	260	265	267	268	271

## 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 podłączeń, 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  $2 \times \frac{1}{2}$ " , gwint wewnętrzny, w kolektorach zbiorczych, w kierunku podłogi, odpowietrznik
- modele wertykalne: złącza  $3 \times \frac{1}{2}$ " , 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  $2 \times \frac{1}{2}$ " , gwint wewnętrzny, w kierunku podłogi, rozstaw 50 mm
- opcjonalnie odpowietrznik  $\frac{1}{2}$ "
- instrukcja montażowa
- opakowanie – folia stretch, pełny karton







## Zamówienie i kalkulacja ceny

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

Na poniższym przykładzie pokazujemy jak to zrobić!

### Przykład:

Zehnder Kleo

wysokość	627 mm
długość	600 mm
głębokość	72 mm (2-warstwowy)
podłączenie	5310 (od dołu – patrz str. 264 Cennika Generalnego 2022)
kolor	Gentian Blue 5210



Dobór grzejnika na podanym przykładzie (str. 259 i str. 264 Cennika Generalnego 2022):

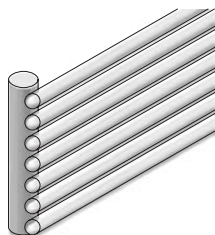
model	wysokość grzejnika	długość grzejnika	rodzaj podłączenia	kolor
<b>KLH-061/600/5310/5210</b>				

Kalkulacja ceny na podanym przykładzie:

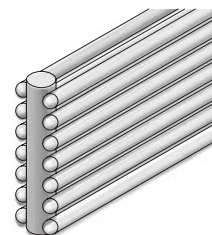
1 056,1 PLN netto	→	podstawowa cena grzejnika
0 PLN netto	→	kolor z Palety Barw Zehnder - gratis
350,0 PLN netto	→	dopłata za podłączenie
<hr/>		
1 406,1 PLN netto	→	całkowita cena grzejnika

## Przegląd modeli

## Zehnder Kleo Horizontal



jednowarstwowy

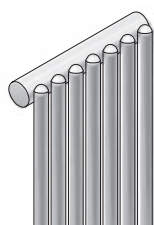


dwuwarstwowy

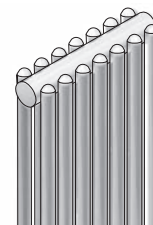
Wysokość mm	Głębokość mm		Wysokość mm	Głębokość mm		Wysokość mm	Głębokość mm	
	55			55				72
231	KLH-022		1221	KLH-121	231	KLHD-022	1221	KLHD-121
297	KLH-028		1287	KLH-127	297	KLHD-028	1287	KLHD-127
363	KLH-035		1353	KLH-134	363	KLHD-035	1353	KLHD-134
429	KLH-042		1419	KLH-141	429	KLHD-042	1419	KLHD-141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

Wysokości pośrednie – na zapytanie.

Grupa rabatowa: M3 (19)

Zestawy montażowe wliczone w cenę

$\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 ( $\Delta T$  50K: 75/65/20°C)

Wysokość mm	297		363				429					
Model	KLH-028		KLHD-028		KLH-035		KLHD-035		KLH-042		KLHD-042	
Głębokość mm	55		72		55		72		55		72	
EkspONENT n	1,20		1,26		1,20		1,26		1,20		1,26	
Stała cena za grzejnik PLN	530,6		1 081,2		542,2		1 126,5		543,0		1 147,7	
Cena za metr bieżący PLN	307,4		558,0		358,0		684,4		398,0		790,8	
Długość [L] mm Długość całkowita [L <sub>T</sub> ]*	$\Phi_s$ (75/65/20)	Cena	$\Phi_s$ (75/65/20)	Cena	$\Phi_s$ (75/65/20)	Cena	$\Phi_s$ (75/65/20)	Cena	$\Phi_s$ (75/65/20)	Cena	$\Phi_s$ (75/65/20)	Cena
	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
500	186	715,2	335	1 391,1	233	752,1	398	1 499,6	370	903,0	577	1 785,8
600	223	746,0	402	1 446,9	280	787,9	477	1 568,1	444	955,2	692	1 889,3
700	260	776,7	469	1 502,7	327	823,7	557	1 636,5	518	1 007,4	808	1 992,8
800	297	807,5	536	1 558,5	373	859,5	636	1 705,0	592	1 059,5	923	2 096,3
900	334	838,2	603	1 614,3	420	895,3	716	1 773,4	666	1 111,7	1038	2 199,8
1000	371	868,9	670	1 670,1	466	931,1	795	1 841,8	739	1 163,8	1153	2 303,3
1100	409	899,7	737	1 725,9	513	966,9	875	1 910,3	813	1 216,0	1269	2 406,9
1200	446	930,4	804	1 781,7	560	1 002,7	954	1 978,7	887	1 268,2	1384	2 510,4
1300	483	961,2	871	1 837,5	606	1 038,5	1034	2 047,2	961	1 320,3	1499	2 613,9
1400	520	991,9	938	1 893,3	653	1 074,3	1113	2 115,6	1035	1 372,5	1615	2 717,4
1500	557	1 022,6	1005	1 949,1	699	1 110,1	1193	2 184,0	1109	1 424,6	1730	2 820,9
1600	594	1 053,4	1072	2 004,9	746	1 145,9	1272	2 252,5	1183	1 476,8	1845	2 924,4
1700	631	1 084,1	1139	2 060,7	793	1 181,7	1352	2 320,9	1257	1 529,0	1961	3 027,9
1800	668	1 114,9	1206	2 116,5	839	1 217,5	1431	2 389,4	1331	1 581,1	2076	3 131,4
1900	705	1 145,6	1273	2 172,3	886	1 253,3	1511	2 457,8	1405	1 633,3	2191	3 234,9
2000	742	1 176,3	1340	2 228,1	932	1 289,1	1590	2 526,2	1478	1 685,4	2306	3 338,4
2100	780	1 222,9	1407	2 299,7	979	1 340,7	1670	2 610,5	1552	1 753,4	2422	3 457,8
2200	817	1 253,6	1474	2 355,5	1026	1 376,5	1749	2 678,9	1626	1 805,6	2537	3 561,3
2300	854	1 284,4	1541	2 411,3	1072	1 412,3	1829	2 747,4	1700	1 857,7	2652	3 664,8
2400	891	1 315,1	1608	2 467,1	1119	1 448,1	1908	2 815,8	1774	1 909,9	2768	3 768,3
2500	928	1 345,8	1675	2 522,9	1165	1 483,9	1988	2 884,2	1848	1 962,0	2883	3 871,8

Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy połączeń - patrz str. 264

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

Współczynnik przeliczeniowy  $f_1$  do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51

Pozostałe modele - na zapytanie

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

Grupa rabatowa: M3 (19)

Zestawy montażowe wliczone w cenę

$\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 ( $\Delta T$  50K: 75/65/20°C)

Wysokość mm	495		561				627					
Model	KLH-048	KLHD-048	KLH-055	KLHD-055	KLH-061	KLHD-061						
Głębokość mm	55	72	55	72	55	72						
Eksponent n	1,25	1,26	1,25	1,26	1,25	1,26						
Stała cena za grzejnik PLN	577,7	1 193,0	611,3	1 237,3	664,4	1 308,6						
Cena za metr bieżący PLN	552,2	912,5	521,6	1 035,1	601,2	1 181,2						
Długość [L] mm Długość całkowita [L <sub>T</sub> ]*	$\Phi_s$ (75/65/20)	Cena	$\Phi_s$ (75/65/20)	Cena	$\Phi_s$ (75/65/20)	Cena	$\Phi_s$ (75/65/20)	Cena	$\Phi_s$ (75/65/20)	Cena		
	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN		
500	327	884,7	518	1 680,2	370	903,0	577	1 785,8	412	995,9	634	1 930,1
600	393	940,0	622	1 771,4	444	955,2	692	1 889,3	495	1 056,1	761	2 048,3
700	458	995,2	726	1 862,7	518	1 007,4	808	1 992,8	577	1 116,2	888	2 166,4
800	524	1 050,4	829	1 953,9	592	1 059,5	923	2 096,3	660	1 176,3	1015	2 284,5
900	589	1 105,6	933	2 045,2	666	1 111,7	1038	2 199,8	742	1 236,4	1142	2 402,6
1000	654	1 160,8	1036	2 136,4	739	1 163,8	1153	2 303,3	824	1 296,5	1268	2 520,7
1100	720	1 216,1	1140	2 227,7	813	1 216,0	1269	2 406,9	907	1 356,7	1395	2 638,9
1200	785	1 271,3	1244	2 318,9	887	1 268,2	1384	2 510,4	989	1 416,8	1522	2 757,0
1300	851	1 326,5	1347	2 410,2	961	1 320,3	1499	2 613,9	1072	1 476,9	1649	2 875,1
1400	916	1 381,7	1451	2 501,4	1035	1 372,5	1615	2 717,4	1154	1 537,0	1776	2 993,2
1500	981	1 436,9	1554	2 592,7	1109	1 424,6	1730	2 820,9	1236	1 597,1	1902	3 111,3
1600	1047	1 492,2	1658	2 683,9	1183	1 476,8	1845	2 924,4	1319	1 657,3	2029	3 229,5
1700	1112	1 547,4	1762	2 775,2	1257	1 529,0	1961	3 027,9	1401	1 717,4	2156	3 347,6
1800	1178	1 602,6	1865	2 866,4	1331	1 581,1	2076	3 131,4	1484	1 777,5	2283	3 465,7
1900	1243	1 657,8	1969	2 957,7	1405	1 633,3	2191	3 234,9	1566	1 837,6	2410	3 583,8
2000	1308	1 713,0	2072	3 048,9	1478	1 685,4	2306	3 338,4	1648	1 897,7	2536	3 701,9
2100	1374	1 768,1	2176	3 156,0	1552	1 753,4	2422	3 457,8	1731	1 973,7	2663	3 835,9
2200	1439	1 839,3	2280	3 247,2	1626	1 805,6	2537	3 561,3	1813	2 033,8	2790	3 954,0
2300	1505	1 894,5	2383	3 338,5	1700	1 857,7	2652	3 664,8	1896	2 093,9	2917	4 072,1
2400	1570	1 949,7	2487	3 429,7	1774	1 909,9	2768	3 768,3	1978	2 154,0	3044	4 190,2
2500	1635	2 004,9	2590	3 521,0	1848	1 962,0	2883	3 871,8	2060	2 214,1	3170	4 308,3

Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 264

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

Współczynnik przeliczeniowy  $f_1$  do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51

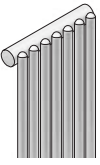
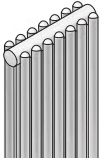
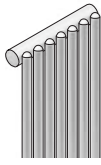
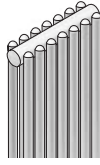

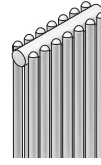
Pozostałe modele - na zapytanie

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

## Grupa rabatowa: M3 (19)

## Zestawy montażowe wliczone w cenę

 $\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 ( $\Delta T$  50K: 75/65/20°C)

Wysokość mm		500				600				900			
													
Model		KLV-050		KLVD-050		KLV-060		KLVD-060		KLV-090		KLVD-090	
Głębokość	mm	55		72		55		72		55		72	
EkspONENT	n	1,26		1,28		1,26		1,28		1,27		1,28	
Maks. ilość elementów		42		42		42		42		42		42	
Staća cena za grzejnik	PLN	334,9		879,9		334,9		879,9		334,9		879,9	
Cena za element	PLN	31,2		54,2		34,6		60,0		45,0		78,3	
Długość [L] mm		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)	
Długość całkowita [L <sub>T</sub> ]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Il. elementów	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
7	231	156	600,0	240	1 320,8	183	623,8	283	1 361,4	262	696,6	407	1 489,5
8	264	178	631,2	274	1 375,0	209	658,4	323	1 421,4	299	741,6	465	1 567,8
9	297	201	662,4	309	1 429,2	235	693,0	364	1 481,4	337	786,6	523	1 646,1
10	330	223	693,6	343	1 483,4	261	727,6	404	1 541,4	374	831,6	581	1 724,4
11	363	245	724,8	377	1 537,6	287	762,2	444	1 601,4	411	876,6	639	1 802,7
12	396	268	756,0	412	1 591,8	313	796,8	485	1 661,4	449	921,6	697	1 881,0
13	429	290	787,2	446	1 646,0	339	831,4	525	1 721,4	486	966,6	755	1 959,3
14	462	312	818,4	480	1 700,2	365	866,0	566	1 781,4	524	1 011,6	813	2 037,6
15	495	335	849,6	515	1 754,4	392	900,6	606	1 841,4	561	1 056,6	872	2 115,9
16	528	357	880,8	549	1 808,6	418	935,2	646	1 901,4	598	1 101,6	930	2 194,2
17	561	379	912,0	583	1 862,8	444	969,8	687	1 961,4	636	1 146,6	988	2 272,5
18	594	401	943,2	617	1 917,0	470	1 004,4	727	2 021,4	673	1 191,6	1046	2 350,8
19	627	424	974,4	652	1 971,2	496	1 039,0	768	2 081,4	711	1 236,6	1104	2 429,1
20	660	446	1 005,6	686	2 025,4	522	1 073,6	808	2 141,4	748	1 281,6	1162	2 507,4
21	693	468	1 036,8	720	2 079,6	548	1 108,2	848	2 201,4	785	1 326,6	1220	2 585,7
22	726	491	1 068,0	755	2 133,8	574	1 142,8	889	2 261,4	823	1 371,6	1278	2 664,0
23	759	513	1 099,2	789	2 188,0	600	1 177,4	929	2 321,4	860	1 416,6	1336	2 742,3
24	792	535	1 130,4	823	2 242,2	626	1 212,0	970	2 381,4	898	1 461,6	1394	2 820,6
25	825	558	1 161,6	858	2 296,4	653	1 246,6	1010	2 441,4	935	1 506,6	1453	2 898,9
26	858	580	1 192,8	892	2 350,6	679	1 281,2	1050	2 501,4	972	1 551,6	1511	2 977,2
27	891	602	1 224,0	926	2 404,8	705	1 315,8	1091	2 561,4	1010	1 596,6	1569	3 055,5
28	924	624	1 255,2	960	2 459,0	731	1 350,4	1131	2 621,4	1047	1 641,6	1627	3 133,8
29	957	647	1 286,4	995	2 513,2	757	1 385,0	1172	2 681,4	1085	1 686,6	1685	3 212,1
30	990	669	1 317,6	1029	2 567,4	783	1 419,6	1212	2 741,4	1122	1 731,6	1743	3 290,4
31	1023	691	1 348,8	1063	2 621,6	809	1 454,2	1252	2 801,4	1159	1 776,6	1801	3 368,7
32	1056	714	1 380,0	1098	2 675,8	835	1 488,8	1293	2 861,4	1197	1 821,6	1859	3 447,0
33	1089	736	1 411,2	1132	2 730,0	861	1 523,4	1333	2 921,4	1234	1 866,6	1917	3 525,3
34	1122	758	1 442,4	1166	2 784,2	887	1 558,0	1374	2 981,4	1272	1 911,6	1975	3 603,6
35	1155	781	1 473,6	1201	2 838,4	914	1 592,6	1414	3 041,4	1309	1 956,6	2034	3 681,9
36	1188	803	1 504,8	1235	2 892,6	940	1 627,2	1454	3 101,4	1346	2 001,6	2092	3 760,2
37	1221	825	1 536,0	1269	2 946,8	966	1 661,8	1495	3 161,4	1384	2 046,6	2150	3 838,5
38	1254	847	1 567,2	1303	3 001,0	992	1 696,4	1535	3 221,4	1421	2 091,6	2208	3 916,8
39	1287	870	1 598,4	1338	3 055,2	1018	1 731,0	1576	3 281,4	1459	2 136,6	2266	3 995,1
40	1320	892	1 629,6	1372	3 109,4	1044	1 765,6	1616	3 341,4	1496	2 181,6	2324	4 073,4
41	1353	914	1 660,8	1406	3 163,6	1070	1 800,2	1656	3 401,4	1533	2 226,6	2382	4 151,7
42	1386	937	1 692,0	1441	3 217,8	1096	1 834,8	1697	3 461,4	1571	2 271,6	2440	4 230,0

Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 265

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, na 55/45/20°C = 0,51

Pozostałe modele - na zapytanie

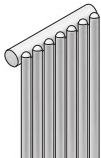
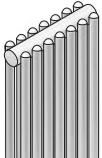
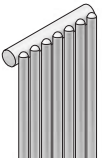
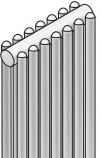
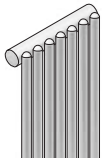

 $L_T = (\text{Ilość elementów} \times 33 + 5 \text{ mm} + \text{odpowietznik } 13 \text{ mm}) \pm 1,5\%$



## Grupa rabatowa: M3 (19)

## Zestawy montażowe wliczone w cenę

 $\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 ( $\Delta T$  50K: 75/65/20°C)

Wysokość mm		1000				1100				1200			
													
Model		KLV-100		KLVD-100		KLV-110		KLVD-110		KLV-120		KLVD-120	
Głębokość	mm	55		72		55		72		55		72	
Eksponent	n	1,27		1,27		1,27		1,27		1,27		1,27	
Maks. ilość elementów		42		42		42		42		42		42	
Stała cena za grzejnik PLN		334,9		879,9		334,9		879,9		334,9		879,9	
Cena za element PLN		48,3		85,3		53,0		91,0		56,4		98,0	
Długość [L] mm		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)	
Długość całkowita [L <sub>T</sub> ]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Il. elementów	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
7	231	288	719,7	447	1 538,5	314	752,6	486	1 578,4	340	776,4	524	1 627,4
8	264	329	768,0	510	1 623,8	358	805,6	555	1 669,4	388	832,8	599	1 725,4
9	297	370	816,3	574	1 709,1	403	858,6	625	1 760,4	437	889,2	674	1 823,4
10	330	411	864,6	638	1 794,4	448	911,6	694	1 851,4	485	945,6	749	1 921,4
11	363	452	912,9	702	1 879,7	493	964,6	763	1 942,4	534	1 002,0	824	2 019,4
12	396	493	961,2	766	1 965,0	538	1 017,6	833	2 033,4	582	1 058,4	899	2 117,4
13	429	534	1 009,5	829	2 050,3	582	1 070,6	902	2 124,4	631	1 114,8	974	2 215,4
14	462	575	1 057,8	893	2 135,6	627	1 123,6	972	2 215,4	679	1 171,2	1049	2 313,4
15	495	617	1 106,1	957	2 220,9	672	1 176,6	1041	2 306,4	728	1 227,6	1124	2 411,4
16	528	658	1 154,4	1021	2 306,2	717	1 229,6	1110	2 397,4	776	1 284,0	1198	2 509,4
17	561	699	1 202,7	1085	2 391,5	762	1 282,6	1180	2 488,4	825	1 340,4	1273	2 607,4
18	594	740	1 251,0	1148	2 476,8	806	1 335,6	1249	2 579,4	873	1 396,8	1348	2 705,4
19	627	781	1 299,3	1212	2 562,1	851	1 388,6	1319	2 670,4	922	1 453,2	1423	2 803,4
20	660	822	1 347,6	1276	2 647,4	896	1 441,6	1388	2 761,4	970	1 509,6	1498	2 901,4
21	693	863	1 395,9	1340	2 732,7	941	1 494,6	1457	2 852,4	1019	1 566,0	1573	2 999,4
22	726	904	1 444,2	1404	2 818,0	986	1 547,6	1527	2 943,4	1067	1 622,4	1648	3 097,4
23	759	945	1 492,5	1467	2 903,3	1030	1 600,6	1596	3 034,4	1116	1 678,8	1723	3 195,4
24	792	986	1 540,8	1531	2 988,6	1075	1 653,6	1666	3 125,4	1164	1 735,2	1798	3 293,4
25	825	1028	1 589,1	1595	3 073,9	1120	1 706,6	1735	3 216,4	1213	1 791,6	1873	3 391,4
26	858	1069	1 637,4	1659	3 159,2	1165	1 759,6	1804	3 307,4	1261	1 848,0	1947	3 489,4
27	891	1110	1 685,7	1723	3 244,5	1210	1 812,6	1874	3 398,4	1310	1 904,4	2022	3 587,4
28	924	1151	1 734,0	1786	3 329,8	1254	1 865,6	1943	3 489,4	1358	1 960,8	2097	3 685,4
29	957	1192	1 782,3	1850	3 415,1	1299	1 918,6	2013	3 580,4	1407	2 017,2	2172	3 783,4
30	990	1233	1 830,6	1914	3 500,4	1344	1 971,6	2082	3 671,4	1455	2 073,6	2247	3 881,4
31	1023	1274	1 878,9	1978	3 585,7	1389	2 024,6	2151	3 762,4	1504	2 130,0	2322	3 979,4
32	1056	1315	1 927,2	2042	3 671,0	1434	2 077,6	2221	3 853,4	1552	2 186,4	2397	4 077,4
33	1089	1356	1 975,5	2105	3 756,3	1478	2 130,6	2290	3 944,4	1601	2 242,8	2472	4 175,4
34	1122	1397	2 023,8	2169	3 841,6	1523	2 183,6	2360	4 035,4	1649	2 299,2	2547	4 273,4
35	1155	1439	2 072,1	2233	3 926,9	1568	2 236,6	2429	4 126,4	1698	2 355,6	2622	4 371,4
36	1188	1480	2 120,4	2297	4 012,2	1613	2 289,6	2498	4 217,4	1746	2 412,0	2696	4 469,4
37	1221	1521	2 168,7	2361	4 097,5	1658	2 342,6	2568	4 308,4	1795	2 468,4	2771	4 567,4
38	1254	1562	2 217,0	2424	4 182,8	1702	2 395,6	2637	4 399,4	1843	2 524,8	2846	4 665,4
39	1287	1603	2 265,3	2488	4 268,1	1747	2 448,6	2707	4 490,4	1892	2 581,2	2921	4 763,4
40	1320	1644	2 313,6	2552	4 353,4	1792	2 501,6	2776	4 581,4	1940	2 637,6	2996	4 861,4
41	1353	1685	2 361,9	2616	4 438,7	1837	2 554,6	2845	4 672,4	1989	2 694,0	3071	4 959,4
42	1386	1726	2 410,2	2680	4 524,0	1882	2 607,6	2915	4 763,4	2037	2 750,4	3146	5 057,4

Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 265

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, na 55/45/20°C = 0,51

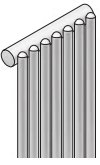
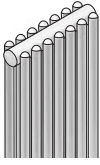
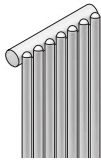
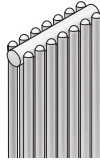

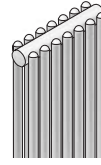
Pozostałe modele - na zapytanie

 $L_T = (\text{Ilość elementów} \times 33 + 5 \text{ mm} + \text{odpowietznik 13 mm}) \pm 1,5\%$

## Grupa rabatowa: M3 (19)

## Zestawy montażowe wliczone w cenę

 $\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 ( $\Delta T$  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	
Staća cena za grzejnik	PLN	334,9		879,9		334,9		879,9		334,9		879,9	
Cena za element	PLN	66,9		116,4		78,3		134,8		84,1		147,5	
Długość [L] mm		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)	
Długość całkowita [L <sub>T</sub> ]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Il. elementów	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
7	231	416	849,9	637	1 756,2	492	929,7	742	1 885,0	543	970,3	812	1 973,9
8	264	476	916,8	728	1 872,6	562	1 008,0	848	2 019,8	620	1 054,4	928	2 121,4
9	297	535	983,7	819	1 989,0	632	1 086,3	954	2 154,6	698	1 138,5	1044	2 268,9
10	330	594	1 050,6	910	2 105,4	702	1 164,6	1060	2 289,4	775	1 222,6	1160	2 416,4
11	363	654	1 117,5	1001	2 221,8	773	1 242,9	1166	2 424,2	853	1 306,7	1276	2 563,9
12	396	713	1 184,4	1092	2 338,2	843	1 321,2	1272	2 559,0	930	1 390,8	1392	2 711,4
13	429	773	1 251,3	1183	2 454,6	913	1 399,5	1378	2 693,8	1008	1 474,9	1508	2 858,9
14	462	832	1 318,2	1274	2 571,0	983	1 477,8	1484	2 828,6	1085	1 559,0	1624	3 006,4
15	495	891	1 385,1	1365	2 687,4	1053	1 556,1	1590	2 963,4	1163	1 643,1	1740	3 153,9
16	528	951	1 452,0	1456	2 803,8	1124	1 634,4	1696	3 098,2	1240	1 727,2	1856	3 301,4
17	561	1010	1 518,9	1547	2 920,2	1194	1 712,7	1802	3 233,0	1318	1 811,3	1972	3 448,9
18	594	1070	1 585,8	1638	3 036,6	1264	1 791,0	1908	3 367,8	1395	1 895,4	2088	3 596,4
19	627	1129	1 652,7	1729	3 153,0	1334	1 869,3	2014	3 502,6	1473	1 979,5	2204	3 743,9
20	660	1188	1 719,6	1820	3 269,4	1404	1 947,6	2120	3 637,4	1550	2 063,6	2320	3 891,4
21	693	1248	1 786,5	1911	3 385,8	1475	2 025,9	2226	3 772,2	1628	2 147,7	2436	4 038,9
22	726	1307	1 853,4	2002	3 502,2	1545	2 104,2	2332	3 907,0	1705	2 231,8	2552	4 186,4
23	759	1367	1 920,3	2093	3 618,6	1615	2 182,5	2438	4 041,8	1783	2 315,9	2668	4 333,9
24	792	1426	1 987,2	2184	3 735,0	1685	2 260,8	2544	4 176,6	1860	2 400,0	2784	4 481,4
25	825	1485	2 054,1	2275	3 851,4	1755	2 339,1	2650	4 311,4	1938	2 484,1	2900	4 628,9
26	858	1545	2 121,0	2366	3 967,8	1826	2 417,4	2756	4 446,2	2015	2 568,2	3016	4 776,4
27	891	1604	2 187,9	2457	4 084,2	1896	2 495,7	2862	4 581,0	2093	2 652,3	3132	4 923,9
28	924	1664	2 254,8	2548	4 200,6	1966	2 574,0	2968	4 715,8	2170	2 736,4	3248	5 071,4
29	957	1723	2 321,7	2639	4 317,0	2036	2 652,3	3074	4 850,6	2248	2 820,5	3364	5 218,9
30	990	1782	2 388,6	2730	4 433,4	2106	2 730,6	3180	4 985,4	2325	2 904,6	3480	5 366,4
31	1023	1842	2 455,5	2821	4 549,8	2177	2 808,9	3286	5 120,2	2403	2 988,7	3596	5 513,9
32	1056	1901	2 522,4	2912	4 666,2	2247	2 887,2	3392	5 255,0	2480	3 072,8	3712	5 661,4
33	1089	1961	2 589,3	3003	4 782,6	2317	2 965,5	3498	5 389,8	2558	3 156,9	3828	5 808,9
34	1122	2020	2 656,2	3094	4 899,0	2387	3 043,8	3604	5 524,6	2635	3 241,0	3944	5 956,4
35	1155	2079	2 723,1	3185	5 015,4	2457	3 122,1	3710	5 659,4	2713	3 325,1	4060	6 103,9
36	1188	2139	2 790,0	3276	5 131,8	2528	3 200,4	3816	5 794,2	2790	3 409,2	4176	6 251,4
37	1221	2198	2 856,9	3367	5 248,2	2598	3 278,7	3922	5 929,0	2868	3 493,3	4292	6 398,9
38	1254	2258	2 923,8	3458	5 364,6	2668	3 357,0	4028	6 063,8	2945	3 577,4	4408	6 546,4
39	1287	2317	2 990,7	3549	5 481,0	2738	3 435,3	4134	6 198,6	3023	3 661,5	4524	6 693,9
40	1320	2376	3 057,6	3640	5 597,4	2808	3 513,6	4240	6 333,4	3100	3 745,6	4640	6 841,4
41	1353	2436	3 124,5	3731	5 713,8	2879	3 591,9	4346	6 468,2	3178	3 829,7	4756	6 988,9
42	1386	2495	3 191,4	3822	5 830,2	2949	3 670,2	4452	6 603,0	3255	3 913,8	4872	7 136,4

Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 265

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

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, na 55/45/20°C = 0,51

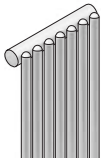
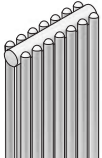
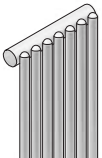

Pozostałe modele - na zapytanie

L<sub>T</sub> = (Ilość elementów x 33 + 5 mm + odpowietrznik 13 mm) +/- 1,5%

## Grupa rabatowa: M3 (19)

## Zestawy montażowe wliczone w cenę

 $\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 ( $\Delta T$  50K: 75/65/20°C)

Wysokość mm		2200				2500			
									
Model		KLV-220		KLVD-220		KLV-250		KLVD-250	
Głębokość mm		55		72		55		72	
Eksponent n		1,28		1,26		1,28		1,26	
Maks. ilość elementów		42		42		42		42	
<b>Staća cena za grzejnik PLN</b>		<b>334,9</b>		<b>879,9</b>		<b>334,9</b>		<b>879,9</b>	
<b>Cena za element PLN</b>		<b>87,5</b>		<b>160,1</b>		<b>95,6</b>		<b>178,1</b>	
Długość [L] mm		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)	
Długość całkowita [L <sub>T</sub> ]*		Cena		Cena		Cena		Cena	
Il. elementów	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
7	231	593	<b>994,1</b>	882	<b>2 062,1</b>	670	<b>1 050,8</b>	980	<b>2 188,1</b>
8	264	678	<b>1 081,6</b>	1008	<b>2 222,2</b>	765	<b>1 146,4</b>	1120	<b>2 366,2</b>
9	297	763	<b>1 169,1</b>	1134	<b>2 382,3</b>	861	<b>1 242,0</b>	1260	<b>2 544,3</b>
10	330	847	<b>1 256,6</b>	1260	<b>2 542,4</b>	956	<b>1 337,6</b>	1400	<b>2 722,4</b>
11	363	932	<b>1 344,1</b>	1386	<b>2 702,5</b>	1052	<b>1 433,2</b>	1540	<b>2 900,5</b>
12	396	1017	<b>1 431,6</b>	1512	<b>2 862,6</b>	1148	<b>1 528,8</b>	1680	<b>3 078,6</b>
13	429	1102	<b>1 519,1</b>	1638	<b>3 022,7</b>	1243	<b>1 624,4</b>	1820	<b>3 256,7</b>
14	462	1186	<b>1 606,6</b>	1764	<b>3 182,8</b>	1339	<b>1 720,0</b>	1960	<b>3 434,8</b>
15	495	1271	<b>1 694,1</b>	1890	<b>3 342,9</b>	1434	<b>1 815,6</b>	2100	<b>3 612,9</b>
16	528	1356	<b>1 781,6</b>	2016	<b>3 503,0</b>	1530	<b>1 911,2</b>	2240	<b>3 791,0</b>
17	561	1440	<b>1 869,1</b>	2142	<b>3 663,1</b>	1626	<b>2 006,8</b>	2380	<b>3 969,1</b>
18	594	1525	<b>1 956,6</b>	2268	<b>3 823,2</b>	1721	<b>2 102,4</b>	2520	<b>4 147,2</b>
19	627	1610	<b>2 044,1</b>	2394	<b>3 983,3</b>	1817	<b>2 198,0</b>	2660	<b>4 325,3</b>
20	660	1694	<b>2 131,6</b>	2520	<b>4 143,4</b>	1912	<b>2 293,6</b>	2800	<b>4 503,4</b>
21	693	1779	<b>2 219,1</b>	2646	<b>4 303,5</b>	2008	<b>2 389,2</b>	2940	<b>4 681,5</b>
22	726	1864	<b>2 306,6</b>	2772	<b>4 463,6</b>	2104	<b>2 484,8</b>	3080	<b>4 859,6</b>
23	759	1949	<b>2 394,1</b>	2898	<b>4 623,7</b>	2199	<b>2 580,4</b>	3220	<b>5 037,7</b>
24	792	2033	<b>2 481,6</b>	3024	<b>4 783,8</b>	2295	<b>2 676,0</b>	3360	<b>5 215,8</b>
25	825	2118	<b>2 569,1</b>	3150	<b>4 943,9</b>	2390	<b>2 771,6</b>	3500	<b>5 393,9</b>
26	858	2203	<b>2 656,6</b>	3276	<b>5 104,0</b>	2486	<b>2 867,2</b>	3640	<b>5 572,0</b>
27	891	2287	<b>2 744,1</b>	3402	<b>5 264,1</b>	2582	<b>2 962,8</b>	3780	<b>5 750,1</b>
28	924	2372	<b>2 831,6</b>	3528	<b>5 424,2</b>	2677	<b>3 058,4</b>	3920	<b>5 928,2</b>
29	957	2457	<b>2 919,1</b>	3654	<b>5 584,3</b>	2773	<b>3 154,0</b>	4060	<b>6 106,3</b>
30	990	2541	<b>3 006,6</b>	3780	<b>5 744,4</b>	2868	<b>3 249,6</b>	4200	<b>6 284,4</b>
31	1023	2626	<b>3 094,1</b>	3906	<b>5 904,5</b>	2964	<b>3 345,2</b>	4340	<b>6 462,5</b>
32	1056	2711	<b>3 181,6</b>	4032	<b>6 064,6</b>	3060	<b>3 440,8</b>	4480	<b>6 640,6</b>
33	1089	2796	<b>3 269,1</b>	4158	<b>6 224,7</b>	3155	<b>3 536,4</b>	4620	<b>6 818,7</b>
34	1122	2880	<b>3 356,6</b>	4284	<b>6 384,8</b>	3251	<b>3 632,0</b>	4760	<b>6 996,8</b>
35	1155	2965	<b>3 444,1</b>	4410	<b>6 544,9</b>	3346	<b>3 727,6</b>	4900	<b>7 174,9</b>
36	1188	3050	<b>3 531,6</b>	4536	<b>6 705,0</b>	3442	<b>3 823,2</b>	5040	<b>7 353,0</b>
37	1221	3134	<b>3 619,1</b>	4662	<b>6 865,1</b>	3538	<b>3 918,8</b>	5180	<b>7 531,1</b>
38	1254	3219	<b>3 706,6</b>	4788	<b>7 025,2</b>	3633	<b>4 014,4</b>	5320	<b>7 709,2</b>
39	1287	3304	<b>3 794,1</b>	4914	<b>7 185,3</b>	3729	<b>4 110,0</b>	5460	<b>7 887,3</b>
40	1320	3388	<b>3 881,6</b>	5040	<b>7 345,4</b>	3824	<b>4 205,6</b>	5600	<b>8 065,4</b>
41	1353	3473	<b>3 969,1</b>	5166	<b>7 505,5</b>	3920	<b>4 301,2</b>	5740	<b>8 243,5</b>
42	1386	3558	<b>4 056,6</b>	5292	<b>7 665,6</b>	4016	<b>4 396,8</b>	5880	<b>8 421,6</b>

Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 265

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

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

Współczynnik przeliczeniowy f<sub>d</sub> do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51

Pozostałe modele - na zapytanie

L<sub>T</sub> = (Ilość elementów x 33 + 5 mm + odpowietrznik 13 mm) +/- 1,5%

## Schematy połączeń

Grupa rabatowa: M3 (19)

### Modele horizontalne

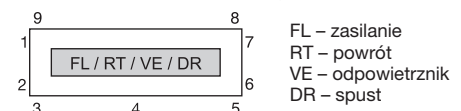
Nowe kody połączeń SAP      **Cena PLN**      Rysunki wymiarowe: rzut, widok boczny i z góry (pod spodem)

<b>Złącza standardowe, 2-rurowe z zaworem zewnętrznym</b>		
<p>Z jednej strony lub naprzemiennie</p> <p><b>1270</b>      <b>7610</b></p> <p><b>bez dopłaty</b></p>	<p><math>H_T</math>   <math>N</math>   <math>L</math>   <math>L_1</math>   55   36   72   36</p> <p><math>N</math> = rozstaw dla złączy bocznych <math>H - 49</math> mm</p>	
<p>Z dołu do dołu</p> <p><b>3570</b>      <b>5310</b></p> <p><b>350,0</b></p>	<p><math>H_T</math>   19   <math>L</math>   19   55   36   72   36</p>	
<p>Z dołu do dołu, z rozstawem 50 mm<sup>1)</sup> przy krawędzi (bez zaworu term.)</p> <p><b>3370</b>      <b>5510</b></p> <p><b>350,0</b></p>	<p><math>H_T</math>   19   50   <math>L</math>   55   36   72   36</p>	
<p>złącza centralne 50 mm</p> <p><b>3470</b>      <b>5410</b></p> <p><b>350,0</b></p>	<p><math>H</math>   10   50   <math>L</math>   55   28   72   28</p>	

Przy zamówieniu grzejników Zehnder Kleo należy każdorazowo podać schemat połączenia.

- H = wysokość
- $H_T$  = wysokość całkowita wliczając mufy złączy =  $H + 5$  + odpowietrznik 13 mm
- $L_1$  = długość muf (złącza boczne)
- \* = odpowietrznik
- $\Delta$  = spust

### System kodyfikacji połączeń



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

<sup>1)</sup> W wersji złączy 3370/5510 grzejnika dwuwarstwowego nie są montowane dwa dolne elementy drugiego rzędu.

## Schematy połączeń

Grupa rabatowa: M3 (19)

### Modele wertykalne

Nowe kody połączeń SAP	Cena PLN	Rysunki wymiarowe: rzut, widok boczny i z góry (pod spodem)
<b>Złącza standardowe, 2-rurowe z zaworem zewnętrznym</b>		
Z jednej strony lub naprzemiennie	bez dopłaty	<p>N = rozstaw dla złączy bocznych H - 38 mm</p>
Z dołu do dołu	350,0	
Z dołu do dołu, z rozstawem 50 mm przy krawędzi (bez zaworu term.)	350,0	

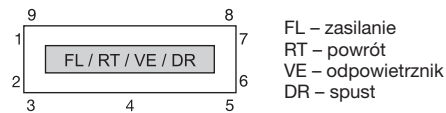
Uwaga: Completo na str. 263

Przy zamówieniu grzejników Zehnder Kleo należy każdorazowo podać schemat podłączenia.

- H = wysokość
- L = długość
- L<sub>T</sub> = długość całkowita wliczając mufy złącz = L + 5 + odpowietrznik 13 mm
- N = rozstaw złączy
- L<sub>2</sub> = długość muf (złącza dolne)
- \* = odpowietrznik
- Δ = spust

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

#### System kodyfikacji połączeń





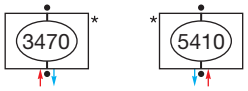
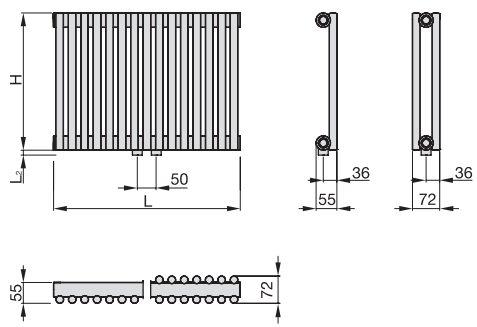
## Schematy połączeń

Grupa rabatowa: M3 (19)

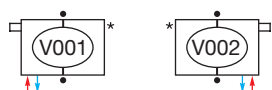
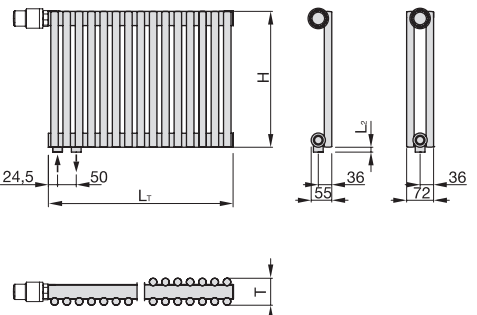
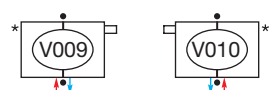
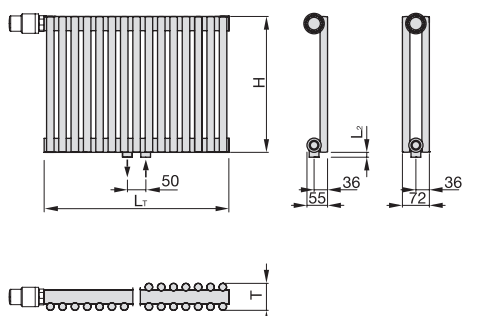
## Modele wertykalne

Nowe kody połączeń 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>	<p><b>350,0</b></p>	
---	---------------------	--

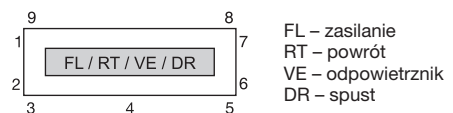
### Złącza Completo ze zintegrowanym zaworem termostycznym OV M30X1,5 (ceny bez głowicy termostycznej)

<p>Zawór u góry Złącza dolne 50 mm przy krawędzi</p> 	<p><b>350,0</b></p>	
<p>Złącza centryczne 50 mm</p> 	<p><b>490,0</b></p>	

Przy zamówieniu grzejników Zehnder Kleo należy każdorazowo podać schemat połączenia.

- H = wysokość
- L = długość
- L<sub>T</sub> = długość całkowita wliczając mufy złącz = L + 5 + odpowietrznik 13 mm
- N = rozstaw złącz
- L<sub>2</sub> = długość muf (złącza dolne) = 17 mm
- \* = odpowietrznik
- Δ = spust

### System kodyfikacji połączeń



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

## Zestawy montażowe

Grupa rabatowa: AK (P3)

Wykonanie standardowe, kolor biały

Zdjęcie	Szkic Widok boczny	Model				
		Zastosowanie	Odstęp WA mm	Ilość 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				
	<p>Odstęp D: KLH 39 mm KLHD 70 mm</p>	L = 500-2000		4 x C40	147411 (18502347)	30,9
		L = 2100-2500	20	6 x C40	147611 (18502348)	46,7
		Typ KLHD (2-warstwowy): wszystkie wysokości				
		L = 500-2000		4 x C41	146411 (18502345)	30,9
		L = 2100-2500	34	6 x C41	146611 (18502346)	46,7
Zestaw C5/C15		Typ KLV (1-warstwowy): wszystkie wysokości				
	<p>Odstęp D: KLV 39 mm KLVD 55 mm</p>	wszystkie modele	20	4 x C5	149411 (18512464)	46,7
		Typ KLVD (2-warstwowy): wszystkie wysokości				
		wszystkie modele	20	4 x C15	148411 (18512462)	61,5

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 = 2100-2500	2 x stopa 3 x stopa	zgodnie z wysokością	cena na zapytanie
		KLV/KLVD: L = 12-29 El. L = 30-50 El. L = 51-75 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
<b>Wykonanie wysokociśnieniowe maks. 16 bar</b>	12% dopłaty do ceny standard
<b>Podwójny rozstaw elementów</b> (66 mm zamiast 33 mm)	20% dopłaty
<b>Cynkowanie</b> Cynkowanie plus lakier powierzchniowy w kolorze standardowym RAL 9016	Dopłata 20% plus 60,5 PLN za kg wagi grzejnika
<b>Wykonanie jako ścianka działowa</b>	Na zapytanie
<b>Formy specjalne kątowe lub łukowe</b> (Patrz poniżej)	Na zapytanie
<b>Wysokości i długości pośrednie</b> Tylko w krokach co 50 mm lub tak jak wskazuje długość elementów (33 mm)	Na zapytanie
<b>Rozstawy specjalne i rytmy rur zgodnie z wytycznymi klienta</b> (Np. w modelu horyzontalnym pominięcie pewnych serii rur dla umożliwienia suszenia tkanin w powstałych przestrzeniach)	Na zapytanie po dostarczeniu rysunku
<b>Chromowanie</b> KLHC, KLVC - max. wymiary grzejnika 1100 x 1800 mm.	Na zapytanie

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

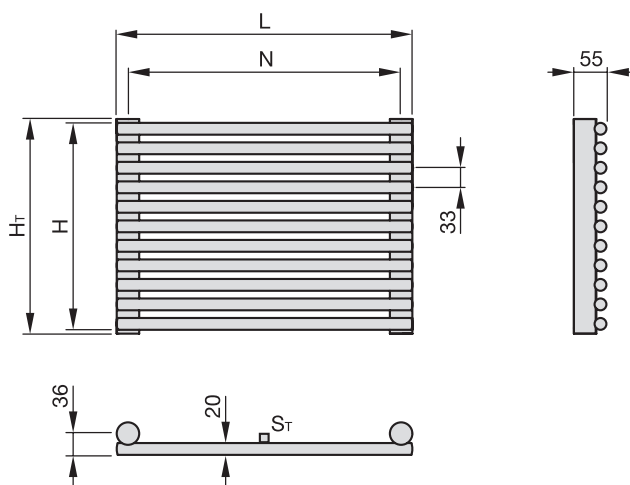
Wykonanie łukowe		
Opis	Szkic / Szablon	Cena PLN netto
Wykonania specjalne w formie łuków są możliwe do wyprodukowania dla wersji horyzontalnej, jednowarstwowej, z zachowaniem ograniczeń odnośnie minimalnego promienia łuku: 2000 mm.		Na zapytanie
Skrajne 250 mm ze względów technicznych nie jest profilowane (pozostaje proste).		Na zapytanie
Wykonanie kątowe		
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 <sub>1</sub> , L <sub>2</sub> , L <sub>3</sub> w mm, odstęp od ściany do tylnej krawędzi grzejnika, kąt α <sub>1</sub> , α <sub>2</sub> 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
  - α<sub>1</sub>, α<sub>2</sub> = kąt [°]
  - L<sub>1</sub>, L<sub>2</sub>, L<sub>3</sub> = 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 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
- $\Phi_S$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
- $\Phi$  = moc dla innych temp. systemowych

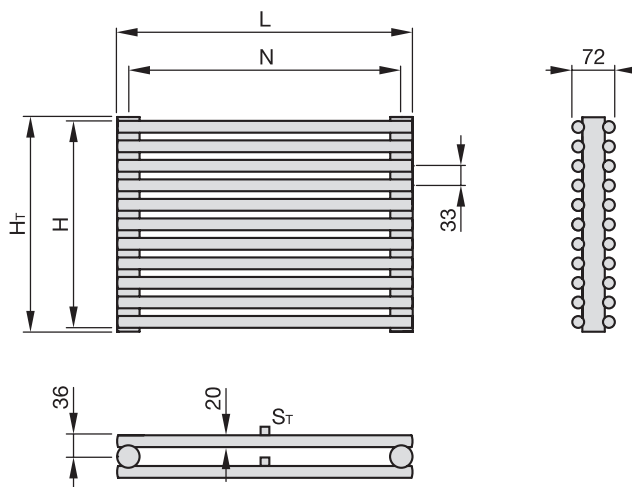
Wymiary w mm (+/- 1,5%)

### Dane techniczne dla szerokości 1000 mm

Model	H mm	T mm	A m <sup>2</sup>	V dm <sup>3</sup>	M kg	$s_k$ %	$q_{ms}$ kg/h	Exp. n	$\Phi_S$ 75/65/20°C W	$\Phi$ 70/55/20°C W	$\Phi$ 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  $H + 5$  + odpowietznik 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  
 $\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)  
 $\Phi$  = moc dla innych temp. systemowych

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

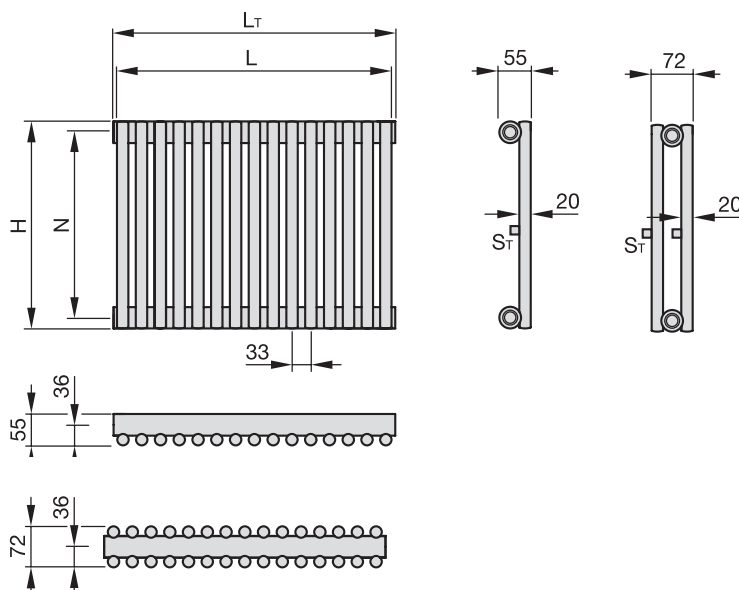
## Dane techniczne dla szerokości 1000 mm

Model	H	T	A	V	M	$s_k$	$q_{ms}$	Exp.	$\Phi_s$ 75/65/20°C W	$\Phi$ 70/55/20°C W	$\Phi$ 55/45/20°C W
	mm	mm	m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	kg	%	kg/h	n			
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
- $\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
- $\Phi$  = 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.	$\Phi_s$	$\Phi$	$\Phi$
	mm	mm	mm	m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	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

#### 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





	Opis produktu	Przeгляд modeli	Tabele cenowe	Schematy podłączeń	Zestawy montażowe	Wykonania specjalne	Dane techniczne
<b>Zehnder Roda - modele horizontalne</b>							
 <ul style="list-style-type: none"> <li>- estetyczne, poziome profile</li> <li>- szeroka paleta kolorów</li> <li>- szybka reakcja systemu</li> </ul>	274	277	279	288	292	295	296
<b>Zehnder Roda - modele wertykalne</b>							
 <ul style="list-style-type: none"> <li>- estetyczne, wertykalne profile</li> <li>- nowoczesny wygląd</li> <li>- niewielka głębokość zabudowy</li> </ul>	274	278	285	290	294	295	301

## 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 połączeń przy zapewnionych wysokich mocach. Szeroki zakres wymiarów pozwala projektantowi na dobór grzejnika dokładnie do potrzeb danego wnętrza. Kolory odgrywają duże znaczenie, szczególnie gdy grzejniki są duże. Dla zapewnienia odpowiedniego efektu, Zehnder Roda jest dostępna w pełnej palecie barw Zehnder i w innych barwach na zapytanie.

### Dane techniczne

- profile płaskie 70x11mm
- maksymalne ciśnienie robocze 4 bary
- maksymalna temp. robocza 110°C
- gruntowanie i lakierowanie proszkowe
- moc grzewcza testowana zgodnie z EN 442, oznaczenie CE

### Opcje specjalne

- wersja jako ścianka działowa
- dodatkowe mocowania i nóżki
- chromowany grill - opcja w wykonaniu compact
- modele Roda Compact - na zapytanie
- modele ROHD - możliwość zamówienia z grilem
- modele ROV i ROVD - możliwość zamówienia z osłonami bocznymi

### Zalety

- różne opcje połączeń
- 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







## Zamówienie i kalkulacja ceny

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

Na poniższym przykładzie pokazujemy jak to zrobić!

### Przykład:

Zehnder Roda

<b>wysokość</b>	592 mm
<b>długość</b>	1000 mm
<b>głębokość</b>	100 mm
<b>podłączenie</b>	V013 (złącze Completo ze zintegrowanym zaworem termostatycznym - ceny bez głowicy termostatycznej - patrz str. 289 Cennika Generalnego 2022)
<b>kolor</b>	Anthracite 0346



**Dobór grzejnika na podanym przykładzie (str. 283 i str. 289 Cennika Generalnego 2022):**

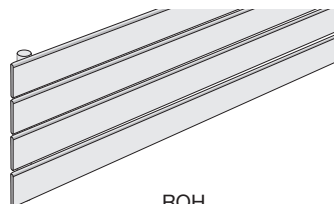
model	wysokość grzejnika	wysokość lameli	długość grzejnika	rodzaj podłączenia	kolor
<b>ROHLLD-060/060/1000/V013/0346</b>					

**Kalkulacja ceny na podanym przykładzie:**

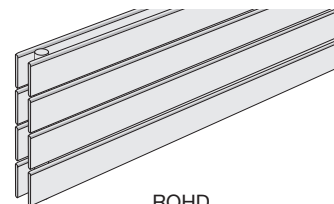
5 356,9 PLN netto	→	podstawowa cena grzejnika
1 607,1 PLN netto	→	dopłata za kolor Anthracite (+30%)
350,0 PLN netto	→	dopłata za podłączenie Completo
<hr/>		
7 314,0 PLN netto	→	całkowita cena grzejnika (bez głowicy termostatycznej)

## Przegląd modeli

### Zehnder Roda Horizontal



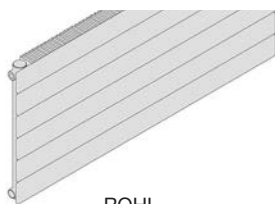
ROH



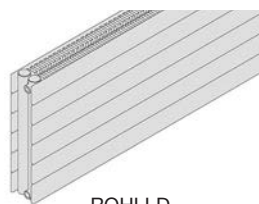
ROHD

Wysokość <sup>1)</sup> 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

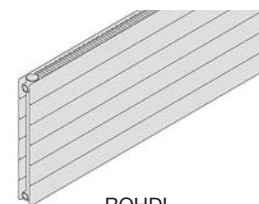
### Zehnder Roda Horizontal



ROHL



ROHLLD

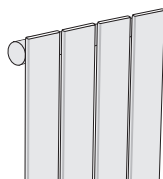


ROHDL

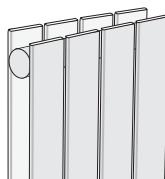
Wysokość <sup>1)</sup> mm	Głębokość mm		
	60	100	55
74		ROHLLD-007/007	
148	ROHL-014/014	ROHLLD-014/007, ROHLLD-014/014	
222	ROHL-022/022	ROHLLD-022/007, ROHLLD-022/022	ROHDL-022/007, ROHDL-022/022
296	ROHL-030/030	ROHLLD-030/014, ROHLLD-030/030	ROHDL-030/014, ROHDL-030/030
370	ROHL-037/030	ROHLLD-037/022,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

<sup>1)</sup> Wartości w powyższych tabelach są tzw. wysokościami nominalnymi.

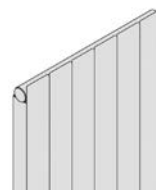
## Zehnder Roda Vertical



ROV



ROVD



ROVL

Wysokość <sup>1)</sup> 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	

<sup>1)</sup> Wartości w powyższych tabelach są tzw. wysokościami nominalnymi.

**Grupa rabatowa: M4 (24)**

**Zestawy montażowe wliczone w cenę**

$\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 ( $\Delta T$  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	
<b>Stała cena za grzejnik PLN</b>	<b>821,5</b>		<b>1 150,1</b>		<b>1 775,2</b>		<b>2 809,0</b>		<b>1 497,7</b>	
<b>Cena za metr bieżący PLN</b>	<b>131,2</b>		<b>472,2</b>		<b>404,6</b>		<b>1 645,2</b>		<b>1 335,0</b>	
Długość [L] mm Długość całkowita [L <sub>T</sub> ]*	$\Phi_s$ (75/65/20)	Cena	$\Phi_s$ (75/65/20)	Cena	$\Phi_s$ (75/65/20)	Cena	$\Phi_s$ (75/65/20)	Cena	$\Phi_s$ (75/65/20)	Cena
	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
500	172	<b>887,1</b>	296	<b>1 386,2</b>	337	<b>1 977,5</b>	558	<b>3 631,6</b>	363	<b>2 165,2</b>
600	206	<b>900,2</b>	355	<b>1 433,4</b>	405	<b>2 018,0</b>	669	<b>3 796,1</b>	435	<b>2 298,7</b>
700	241	<b>913,3</b>	414	<b>1 480,6</b>	472	<b>2 058,4</b>	781	<b>3 960,6</b>	508	<b>2 432,2</b>
800	275	<b>926,5</b>	473	<b>1 527,9</b>	540	<b>2 098,9</b>	892	<b>4 125,2</b>	580	<b>2 565,7</b>
900	310	<b>939,6</b>	532	<b>1 575,1</b>	607	<b>2 139,3</b>	1004	<b>4 289,7</b>	653	<b>2 699,2</b>
1000	344	<b>952,7</b>	591	<b>1 622,3</b>	674	<b>2 179,8</b>	1115	<b>4 454,2</b>	725	<b>2 832,7</b>
1100	378	<b>965,8</b>	650	<b>1 669,5</b>	742	<b>2 220,3</b>	1227	<b>4 618,7</b>	798	<b>2 966,2</b>
1200	413	<b>978,9</b>	709	<b>1 716,7</b>	809	<b>2 260,7</b>	1338	<b>4 783,2</b>	870	<b>3 099,7</b>
1300	447	<b>992,1</b>	768	<b>1 764,0</b>	877	<b>2 301,2</b>	1450	<b>4 947,8</b>	943	<b>3 233,2</b>
1400	482	<b>1 005,2</b>	827	<b>1 811,2</b>	944	<b>2 341,6</b>	1561	<b>5 112,3</b>	1015	<b>3 366,7</b>
1500	516	<b>1 018,3</b>	887	<b>1 858,4</b>	1011	<b>2 382,1</b>	1673	<b>5 276,8</b>	1088	<b>3 500,2</b>
1600	550	<b>1 031,4</b>	946	<b>1 905,6</b>	1079	<b>2 422,6</b>	1784	<b>5 441,3</b>	1160	<b>3 633,7</b>
1700	585	<b>1 044,5</b>	1005	<b>1 952,8</b>	1146	<b>2 463,0</b>	1896	<b>5 605,8</b>	1233	<b>3 767,2</b>
1800	619	<b>1 057,7</b>	1064	<b>2 000,1</b>	1214	<b>2 503,5</b>	2007	<b>5 770,4</b>	1305	<b>3 900,7</b>
1900	654	<b>1 070,8</b>	1123	<b>2 047,3</b>	1281	<b>2 543,9</b>	2119	<b>5 934,9</b>	1378	<b>4 034,2</b>
2000	688	<b>1 083,9</b>	1182	<b>2 094,5</b>	1348	<b>2 584,4</b>	2230	<b>6 099,4</b>	1450	<b>4 167,7</b>
2100	722	<b>1 097,0</b>	1241	<b>2 141,7</b>	1416	<b>2 624,9</b>	2342	<b>6 263,9</b>	1523	<b>4 301,2</b>
2200	757	<b>1 110,1</b>	1300	<b>2 188,9</b>	1483	<b>2 665,3</b>	2453	<b>6 428,4</b>	1595	<b>4 434,7</b>
2300	791	<b>1 123,3</b>	1359	<b>2 236,2</b>	1551	<b>2 705,8</b>	2565	<b>6 593,0</b>	1668	<b>4 568,2</b>
2400	826	<b>1 136,4</b>	1418	<b>2 283,4</b>	1618	<b>2 746,2</b>	2676	<b>6 757,5</b>	1740	<b>4 701,7</b>
2500	860	<b>1 149,5</b>	1478	<b>2 330,6</b>	1685	<b>2 786,7</b>	2788	<b>6 922,0</b>	1813	<b>4 835,2</b>
2600	894	<b>1 162,6</b>	1537	<b>2 377,8</b>	1753	<b>2 827,2</b>	2899	<b>7 086,5</b>	1885	<b>4 968,7</b>
2700	929	<b>1 175,7</b>	1596	<b>2 425,0</b>	1820	<b>2 867,6</b>	3011	<b>7 251,0</b>	1958	<b>5 102,2</b>
2800	963	<b>1 188,9</b>	1655	<b>2 472,3</b>	1888	<b>2 908,1</b>	3122	<b>7 415,6</b>	2030	<b>5 235,7</b>
2900	998	<b>1 202,0</b>	1714	<b>2 519,5</b>	1955	<b>2 948,5</b>	3234	<b>7 580,1</b>	2103	<b>5 369,2</b>
3000	1032	<b>1 215,1</b>	1773	<b>2 566,7</b>	2022	<b>2 989,0</b>	3345	<b>7 744,6</b>	2175	<b>5 502,7</b>

**Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 288**

Modele ROHL, ROHLLD, ROHDL - grill wliczony w cenę grzejnika. Modele ROHD - grill dostępny na zapytanie.

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 30%.

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

Współczynnik przeliczeniowy  $f_{pr}$  do zgrubnego przeliczenia mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51

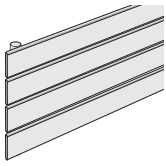
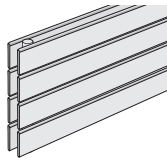



**Pozostałe modele - na zapytanie**

**L<sub>T</sub> = (długość + odpowietrznik 13 mm) +/- 1,5%**

Grupa rabatowa: M4 (24)

Zestawy montażowe wliczone w cenę

 $\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 ( $\Delta T$  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	
Staća cena za grzejnik PLN	960,6		1 370,9		1 844,7		2 858,1		1 534,0	
Cena za metr bieżący PLN	169,1		586,1		404,6		1 854,7		1 503,0	
Długość [L] mm Długość całkowita [L <sub>t</sub> ]*	$\Phi_s$ (75/65/20)	Cena	$\Phi_s$ (75/65/20)	Cena	$\Phi_s$ (75/65/20)	Cena	$\Phi_s$ (75/65/20)	Cena	$\Phi_s$ (75/65/20)	Cena
	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
500	213	1 045,2	358	1 664,0	378	2 047,0	677	3 785,5	425	2 285,5
600	255	1 062,1	429	1 722,6	453	2 087,5	813	3 970,9	510	2 435,8
700	298	1 079,0	501	1 781,2	529	2 127,9	948	4 156,4	595	2 586,1
800	340	1 095,9	572	1 839,8	604	2 168,4	1084	4 341,9	680	2 736,4
900	383	1 112,8	644	1 898,4	680	2 208,8	1219	4 527,3	765	2 886,7
1000	425	1 129,7	715	1 957,0	755	2 249,3	1354	4 712,8	850	3 037,0
1100	468	1 146,6	787	2 015,6	831	2 289,8	1490	4 898,3	935	3 187,3
1200	510	1 163,5	858	2 074,2	906	2 330,2	1625	5 083,7	1020	3 337,6
1300	553	1 180,4	930	2 132,8	982	2 370,7	1761	5 269,2	1105	3 487,9
1400	595	1 197,3	1001	2 191,4	1057	2 411,1	1896	5 454,7	1190	3 638,2
1500	638	1 214,3	1073	2 250,1	1133	2 451,6	2031	5 640,2	1275	3 788,5
1600	680	1 231,2	1144	2 308,7	1208	2 492,1	2167	5 825,6	1360	3 938,8
1700	723	1 248,1	1216	2 367,3	1284	2 532,5	2302	6 011,1	1445	4 089,1
1800	765	1 265,0	1287	2 425,9	1359	2 573,0	2438	6 196,6	1530	4 239,4
1900	808	1 281,9	1359	2 484,5	1435	2 613,4	2573	6 382,0	1615	4 389,7
2000	850	1 298,8	1430	2 543,1	1510	2 653,9	2708	6 567,5	1700	4 540,0
2100	893	1 315,7	1502	2 601,7	1586	2 694,4	2844	6 753,0	1785	4 690,3
2200	935	1 332,6	1573	2 660,3	1661	2 734,8	2979	6 938,4	1870	4 840,6
2300	978	1 349,5	1645	2 718,9	1737	2 775,3	3115	7 123,9	1955	4 990,9
2400	1020	1 366,4	1716	2 777,5	1812	2 815,7	3250	7 309,4	2040	5 141,2
2500	1063	1 383,4	1788	2 836,2	1888	2 856,2	3385	7 494,9	2125	5 291,5
2600	1105	1 400,3	1859	2 894,8	1963	2 896,7	3521	7 680,3	2210	5 441,8
2700	1148	1 417,2	1931	2 953,4	2039	2 937,1	3656	7 865,8	2295	5 592,1
2800	1190	1 434,1	2002	3 012,0	2114	2 977,6	3792	8 051,3	2380	5 742,4
2900	1233	1 451,0	2074	3 070,6	2190	3 018,0	3927	8 236,7	2465	5 892,7
3000	1275	1 467,9	2145	3 129,2	2265	3 058,5	4062	8 422,2	2550	6 043,0

Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 288

Modele ROHL, ROHLLD, ROHDL - grill wliczony w cenę grzejnika. Modele ROHD - grill dostępny na zapytanie.

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 30%.

Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie. Inne wymiary 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, na 55/45/20°C = 0,51

Pozostałe modele - na zapytanie

L<sub>t</sub> = (długość + odpowietrznik 13 mm) +/- 1,5%



**Grupa rabatowa: M4 (24)**

**Zestawy montażowe wliczone w cenę**

$\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 ( $\Delta T$  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	
<b>Stała cena za grzejnik PLN</b>	<b>1 093,2</b>		<b>1 585,7</b>		<b>1 952,3</b>		<b>2 891,7</b>		<b>1 577,9</b>	
<b>Cena za metr bieżący PLN</b>	<b>206,9</b>		<b>699,6</b>		<b>404,6</b>		<b>1 999,5</b>		<b>1 653,0</b>	
Długość [L] mm Długość całkowita [L <sub>T</sub> ]*	$\Phi_s$ (75/65/20)	Cena	$\Phi_s$ (75/65/20)	Cena	$\Phi_s$ (75/65/20)	Cena	$\Phi_s$ (75/65/20)	Cena	$\Phi_s$ (75/65/20)	Cena
	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
500	253	1 196,7	418	1 935,5	423	2 154,6	752	3 891,5	485	2 404,4
600	304	1 217,3	501	2 005,5	507	2 195,1	903	4 091,4	582	2 569,7
700	354	1 238,0	585	2 075,4	592	2 235,5	1053	4 291,4	679	2 735,0
800	405	1 258,7	668	2 145,4	676	2 276,0	1204	4 491,3	776	2 900,3
900	455	1 279,4	752	2 215,3	761	2 316,4	1354	4 691,3	873	3 065,6
1000	506	1 300,1	835	2 285,3	845	2 356,9	1504	4 891,2	969	3 230,9
1100	557	1 320,8	919	2 355,3	930	2 397,4	1655	5 091,2	1066	3 396,2
1200	607	1 341,5	1002	2 425,2	1014	2 437,8	1805	5 291,1	1163	3 561,5
1300	658	1 362,2	1086	2 495,2	1099	2 478,3	1956	5 491,1	1260	3 726,8
1400	708	1 382,9	1169	2 565,1	1183	2 518,7	2106	5 691,0	1357	3 892,1
1500	759	1 403,6	1253	2 635,1	1268	2 559,2	2256	5 891,0	1454	4 057,4
1600	810	1 424,2	1336	2 705,1	1352	2 599,7	2407	6 090,9	1551	4 222,7
1700	860	1 444,9	1420	2 775,0	1437	2 640,1	2557	6 290,9	1648	4 388,0
1800	911	1 465,6	1503	2 845,0	1521	2 680,6	2708	6 490,8	1745	4 553,3
1900	961	1 486,3	1587	2 914,9	1606	2 721,0	2858	6 690,8	1842	4 718,6
2000	1012	1 507,0	1670	2 984,9	1690	2 761,5	3008	6 890,7	1938	4 883,9
2100	1063	1 527,7	1754	3 054,9	1775	2 802,0	3159	7 090,7	2035	5 049,2
2200	1113	1 548,4	1837	3 124,8	1859	2 842,4	3309	7 290,6	2132	5 214,5
2300	1164	1 569,1	1921	3 194,8	1944	2 882,9	3460	7 490,6	2229	5 379,8
2400	1214	1 589,8	2004	3 264,7	2028	2 923,3	3610	7 690,5	2326	5 545,1
2500	1265	1 610,5	2088	3 334,7	2113	2 963,8	3760	7 890,5	2423	5 710,4
2600	1316	1 631,1	2171	3 404,7	2197	3 004,3	3911	8 090,4	2520	5 875,7
2700	1366	1 651,8	2255	3 474,6	2282	3 044,7	4061	8 290,4	2617	6 041,0
2800	1417	1 672,5	2338	3 544,6	2366	3 085,2	4212	8 490,3	2714	6 206,3
2900	1467	1 693,2	2422	3 614,5	2451	3 125,6	4362	8 690,3	2811	6 371,6
3000	1518	1 713,9	2505	3 684,5	2535	3 166,1	4512	8 890,2	2907	6 536,9

**Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 288**

Modele ROHL, ROHLLD, ROHDL - grill wliczony w cenę grzejnika. Modele ROHD - grill dostępny na zapytanie.

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 30%.

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

Współczynnik przeliczeniowy  $f_{pr}$  do zgrubnego przeliczenia mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51

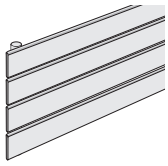
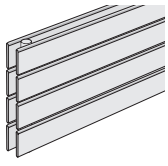



**Pozostałe modele - na zapytanie**

**L<sub>T</sub> = (długość + odpowietrznik 13 mm) +/- 1,5%**

Grupa rabatowa: M4 (24)

Zestawy montażowe wliczone w cenę

 $\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 ( $\Delta T$  50K: 75/65/20°C)

Wysokość mm	518									
										
Model	ROH52		ROHD52		ROHL-052/044		ROHLLD-052/037		ROHDL-052/037	
Głębokość mm	47		55		60		100		55	
Il. elementów mm	7		7		6		6		6	
EkspONENT n	1,27		1,26		1,244		1,298		1,292	
Stała cena za grzejnik PLN	1 099,7		1 604,8		2 021,5		2 922,8		1 601,1	
Cena za metr bieżący PLN	289,3		819,6		398,4		2 126,0		1 764,2	
Długość [L] mm Długość całkowita [L <sub>T</sub> ]*	$\Phi_s$ (75/65/20)	Cena	$\Phi_s$ (75/65/20)	Cena	$\Phi_s$ (75/65/20)	Cena	$\Phi_s$ (75/65/20)	Cena	$\Phi_s$ (75/65/20)	Cena
	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
500	293	1 244,4	477	2 014,6	464	2 220,7	769	3 985,8	517	2 483,2
600	352	1 273,3	572	2 096,6	557	2 260,5	923	4 198,4	620	2 659,6
700	410	1 302,2	667	2 178,5	649	2 300,4	1077	4 411,0	724	2 836,0
800	469	1 331,1	762	2 260,5	742	2 340,2	1231	4 623,6	827	3 012,5
900	527	1 360,1	858	2 342,4	835	2 380,1	1385	4 836,2	930	3 188,9
1000	586	1 389,0	953	2 424,4	927	2 419,9	1538	5 048,8	1033	3 365,3
1100	645	1 417,9	1048	2 506,4	1020	2 459,7	1692	5 261,4	1137	3 541,7
1200	703	1 446,9	1144	2 588,3	1113	2 499,6	1846	5 474,0	1240	3 718,1
1300	762	1 475,8	1239	2 670,3	1206	2 539,4	2000	5 686,6	1343	3 894,6
1400	820	1 504,7	1334	2 752,2	1298	2 579,3	2154	5 899,2	1447	4 071,0
1500	879	1 533,7	1430	2 834,2	1391	2 619,1	2307	6 111,8	1550	4 247,4
1600	938	1 562,6	1525	2 916,2	1484	2 658,9	2461	6 324,4	1653	4 423,8
1700	996	1 591,5	1620	2 998,1	1576	2 698,8	2615	6 537,0	1757	4 600,2
1800	1055	1 620,4	1715	3 080,1	1669	2 738,6	2769	6 749,6	1860	4 776,7
1900	1113	1 649,4	1811	3 162,0	1762	2 778,5	2923	6 962,2	1963	4 953,1
2000	1172	1 678,3	1906	3 244,0	1854	2 818,3	3076	7 174,8	2066	5 129,5
2100	1231	1 707,2	2001	3 326,0	1947	2 858,1	3230	7 387,4	2170	5 305,9
2200	1289	1 736,2	2097	3 407,9	2040	2 898,0	3384	7 600,0	2273	5 482,3
2300	1348	1 765,1	2192	3 489,9	2133	2 937,8	3538	7 812,6	2376	5 658,8
2400	1406	1 794,0	2287	3 571,8	2225	2 977,7	3692	8 025,2	2480	5 835,2
2500	1465	1 823,0	2383	3 653,8	2318	3 017,5	3845	8 237,8	2583	6 011,6
2600	1524	1 851,9	2478	3 735,8	2411	3 057,3	3999	8 450,4	2686	6 188,0
2700	1582	1 880,8	2573	3 817,7	2503	3 097,2	4153	8 663,0	2790	6 364,4
2800	1641	1 909,7	2668	3 899,7	2596	3 137,0	4307	8 875,6	2893	6 540,9
2900	1699	1 938,7	2764	3 981,6	2689	3 176,9	4461	9 088,2	2996	6 717,3
3000	1758	1 967,6	2859	4 063,6	2781	3 216,7	4614	9 300,8	3099	6 893,7

Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 288

Modele ROHL, ROHLLD, ROHDL - grill wliczony w cenę grzejnika. Modele ROHD - grill dostępny na zapytanie.

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 30%.

Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie. Inne wymiary 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, na 55/45/20°C = 0,51

Pozostałe modele - na zapytanie

L<sub>T</sub> = (długość + odpowietrznik 13 mm) +/- 1,5%

**Grupa rabatowa: M4 (24)**

**Zestawy montażowe wliczone w cenę**

$\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 ( $\Delta T$  50K: 75/65/20°C)

Wysokość mm	592									
Model	ROH60		ROHD60		ROHL-060/060		ROHLLD-060/060		ROHDL-060/060	
Głębokość mm	47		55		60		100		55	
Il. elementów mm	8		8		8		8		8	
Eksponent n	1,27		1,26		1,255		1,321		1,31	
<b>Stała cena za grzejnik PLN</b>	<b>1 099,7</b>		<b>1 623,7</b>		<b>2 230,0</b>		<b>2 990,1</b>		<b>1 637,5</b>	
<b>Cena za metr bieżący PLN</b>	<b>377,5</b>		<b>939,7</b>		<b>461,3</b>		<b>2 366,8</b>		<b>1 991,6</b>	
Długość [L] mm Długość całkowita [L <sub>T</sub> ]*	$\Phi_s$ (75/65/20)	Cena	$\Phi_s$ (75/65/20)	Cena	$\Phi_s$ (75/65/20)	Cena	$\Phi_s$ (75/65/20)	Cena	$\Phi_s$ (75/65/20)	Cena
	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
500	333	1 288,5	535	2 093,6	537	2 460,7	900	4 173,5	592	2 633,3
600	399	1 326,2	641	2 187,5	645	2 506,8	1080	4 410,2	710	2 832,5
700	466	1 364,0	748	2 281,5	752	2 552,9	1260	4 646,9	829	3 031,6
800	532	1 401,7	855	2 375,5	860	2 599,0	1440	4 883,5	947	3 230,8
900	599	1 439,5	962	2 469,4	967	2 645,2	1620	5 120,2	1065	3 429,9
1000	665	1 477,2	1069	2 563,4	1074	2 691,3	1799	5 356,9	1183	3 629,1
1100	732	1 515,0	1176	2 657,4	1182	2 737,4	1979	5 593,6	1302	3 828,3
1200	798	1 552,7	1283	2 751,3	1289	2 783,6	2159	5 830,3	1420	4 027,4
1300	865	1 590,5	1390	2 845,3	1397	2 829,7	2339	6 066,9	1538	4 226,6
1400	931	1 628,2	1497	2 939,3	1504	2 875,8	2519	6 303,6	1657	4 425,7
1500	998	1 666,0	1604	3 033,3	1611	2 922,0	2699	6 540,3	1775	4 624,9
1600	1064	1 703,7	1710	3 127,2	1719	2 968,1	2879	6 777,0	1893	4 824,1
1700	1131	1 741,5	1817	3 221,2	1826	3 014,2	3059	7 013,7	2012	5 023,2
1800	1197	1 779,2	1924	3 315,2	1934	3 060,3	3239	7 250,3	2130	5 222,4
1900	1264	1 817,0	2031	3 409,1	2041	3 106,5	3419	7 487,0	2248	5 421,5
2000	1330	1 854,7	2138	3 503,1	2148	3 152,6	3598	7 723,7	2366	5 620,7
2100	1397	1 892,5	2245	3 597,1	2256	3 198,7	3778	7 960,4	2485	5 819,9
2200	1463	1 930,2	2352	3 691,0	2363	3 244,9	3958	8 197,1	2603	6 019,0
2300	1530	1 968,0	2459	3 785,0	2471	3 291,0	4138	8 433,7	2721	6 218,2
2400	1596	2 005,7	2566	3 879,0	2578	3 337,1	4318	8 670,4	2840	6 417,3
2500	1663	2 043,5	2673	3 973,0	2685	3 383,3	4498	8 907,1	2958	6 616,5
2600	1729	2 081,2	2779	4 066,9	2793	3 429,4	4678	9 143,8	3076	6 815,7
2700	1796	2 119,0	2886	4 160,9	2900	3 475,5	4858	9 380,5	3195	7 014,8
2800	1862	2 156,7	2993	4 254,9	3008	3 521,6	5038	9 617,1	3313	7 214,0
2900	1929	2 194,5	3100	4 348,8	3115	3 567,8	5218	9 853,8	3431	7 413,1
3000	1995	2 232,2	3207	4 442,8	3222	3 613,9	5397	10 090,5	3549	7 612,3

**Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 288**

Modele ROHL, ROHLLD, ROHDL - grill wliczony w cenę grzejnika. Modele ROHD - grill dostępny na zapytanie.

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 30%.

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

Współczynnik przeliczeniowy  $f_{pr}$  do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51

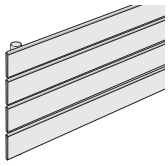
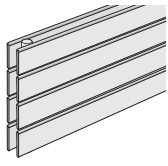



**Pozostałe modele - na zapytanie**

**L<sub>T</sub> = (długość + odpowietrznik 13 mm) +/- 1,5%**

Grupa rabatowa: M4 (24)

Zestawy montażowe wliczone w cenę

 $\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 ( $\Delta T$  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	1 099,7		1 642,5		2 312,1		2 990,1		1 681,4	
Cena za metr bieżący PLN	459,7		1 059,7		461,3		2 568,4		2 123,5	
Długość [L] mm Długość całkowita [L <sub>r</sub> ]*	$\Phi_s$ (75/65/20)	Cena	$\Phi_s$ (75/65/20)	Cena	$\Phi_s$ (75/65/20)	Cena	$\Phi_s$ (75/65/20)	Cena	$\Phi_s$ (75/65/20)	Cena
	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
500	372	1 329,6	592	2 172,4	579	2 542,8	925	4 274,3	608	2 743,2
600	446	1 375,5	710	2 278,3	695	2 588,9	1110	4 531,1	729	2 955,5
700	521	1 421,5	828	2 384,3	810	2 635,0	1295	4 788,0	851	3 167,9
800	595	1 467,5	946	2 490,3	926	2 681,1	1480	5 044,8	972	3 380,2
900	670	1 513,4	1065	2 596,2	1042	2 727,3	1665	5 301,7	1094	3 592,6
1000	744	1 559,4	1183	2 702,2	1157	2 773,4	1850	5 558,5	1215	3 804,9
1100	818	1 605,4	1301	2 808,2	1273	2 819,5	2035	5 815,3	1337	4 017,3
1200	893	1 651,3	1420	2 914,1	1389	2 865,7	2220	6 072,2	1458	4 229,6
1300	967	1 697,3	1538	3 020,1	1505	2 911,8	2405	6 329,0	1580	4 442,0
1400	1042	1 743,3	1656	3 126,1	1620	2 957,9	2590	6 585,9	1701	4 654,3
1500	1116	1 789,3	1775	3 232,1	1736	3 004,1	2775	6 842,7	1823	4 866,7
1600	1190	1 835,2	1893	3 338,0	1852	3 050,2	2960	7 099,5	1944	5 079,0
1700	1265	1 881,2	2011	3 444,0	1967	3 096,3	3145	7 356,4	2066	5 291,4
1800	1339	1 927,2	2129	3 550,0	2083	3 142,4	3330	7 613,2	2187	5 503,7
1900	1414	1 973,1	2248	3 655,9	2199	3 188,6	3515	7 870,1	2309	5 716,1
2000	1488	2 019,1	2366	3 761,9	2314	3 234,7	3700	8 126,9	2430	5 928,4
2100	1562	2 065,1	2484	3 867,9	2430	3 280,8	3885	8 383,7	2552	6 140,8
2200	1637	2 111,0	2603	3 973,8	2546	3 327,0	4070	8 640,6	2673	6 353,1
2300	1711	2 157,0	2721	4 079,8	2662	3 373,1	4255	8 897,4	2795	6 565,5
2400	1786	2 203,0	2839	4 185,8	2777	3 419,2	4440	9 154,3	2916	6 777,8
2500	1860	2 249,0	2958	4 291,8	2893	3 465,4	4625	9 411,1	3038	6 990,2
2600	1934	2 294,9	3076	4 397,7	3009	3 511,5	4810	9 667,9	3159	7 202,5
2700	2009	2 340,9	3194	4 503,7	3124	3 557,6	4995	9 924,8	3281	7 414,9
2800	2083	2 386,9	3312	4 609,7	3240	3 603,7	5180	10 181,6	3402	7 627,2
2900	2158	2 432,8	3431	4 715,6	3356	3 649,9	5365	10 438,5	3524	7 839,6
3000	2232	2 478,8	3549	4 821,6	3471	3 696,0	5550	10 695,3	3645	8 051,9

Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 288

Modele ROHL, ROHLLD, ROHDL - grill wliczony w cenę grzejnika. Modele ROHD - grill dostępny na zapytanie.

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 30%.

Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie. Inne wymiary 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, na 55/45/20°C = 0,51

Pozostałe modele - na zapytanie


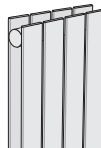


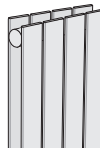
L<sub>r</sub> = (długość + odpowietrznik 13 mm) +/- 1,5%

Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M4 (24)

Zestawy montażowe wliczone w cenę

 $\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 ( $\Delta T$  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		865,7		1 415,4		1 761,7		878,3		1 427,9	
Cena za metr bieżący PLN		1 647,0		3 611,5		2 621,8		1 754,5		3 826,2	
Długość [L] mm		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)	
Długość całkowita [L <sub>T</sub> ]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Il. elementów	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
2	148	226	1 109,5	330	1 949,9			240	1 138,0	352	1 994,2
3	222	339	1 231,3	495	2 217,2	411	2 343,7	360	1 267,8	528	2 277,3
4	296	452	1 353,2	660	2 484,4	548	2 537,8	480	1 397,6	704	2 560,5
5	370	565	1 475,1	825	2 751,7	685	2 731,8	600	1 527,5	880	2 843,6
6	444	678	1 597,0	990	3 018,9	822	2 925,8	720	1 657,3	1056	3 126,7
7	518	791	1 718,8	1155	3 286,2	959	3 119,8	840	1 787,1	1232	3 409,9
8	592	904	1 840,7	1320	3 553,4	1096	3 313,8	960	1 917,0	1408	3 693,0
9	666	1017	1 962,6	1485	3 820,7	1233	3 507,8	1080	2 046,8	1584	3 976,1
10	740	1130	2 084,5	1650	4 087,9	1370	3 701,8	1200	2 176,6	1760	4 259,3
11	814	1243	2 206,4	1815	4 355,2	1507	3 895,8	1320	2 306,5	1936	4 542,4
12	888	1356	2 328,2	1980	4 622,4	1644	4 089,9	1440	2 436,3	2112	4 825,6
13	962	1469	2 450,1	2145	4 889,7	1781	4 283,9	1560	2 566,1	2288	5 108,7
14	1036	1582	2 572,0	2310	5 156,9	1918	4 477,9	1680	2 696,0	2464	5 391,8
15	1110	1695	2 693,9	2475	5 424,2	2055	4 671,9	1800	2 825,8	2640	5 675,0
16	1184	1808	2 815,7	2640	5 691,4	2192	4 865,9	1920	2 955,6	2816	5 958,1
17	1258	1921	2 937,6	2805	5 958,7	2329	5 059,9	2040	3 085,5	2992	6 241,3
18	1332	2034	3 059,5	2970	6 225,9	2466	5 253,9	2160	3 215,3	3168	6 524,4
19	1406	2147	3 181,4	3135	6 493,2			2280	3 345,1	3344	6 807,5
20	1480	2260	3 303,3	3300	6 760,4			2400	3 475,0	3520	7 090,7

**Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 290**

Modele ROVL - osłony boczne wliczone w cenę grzejnika. Modele ROV, ROVD - osłony boczne dostępne na zapytanie.

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 30%.

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

Współczynnik przeliczeniowy  $f_p$  do zgrubnego przeliczenia mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51**Pozostałe modele - na zapytanie****L<sub>T</sub> = (Ilość elementów x 74 + 5 mm + odpowietrznik 13 mm) +/- 1,5%**

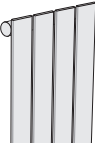


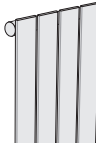




Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M4 (24)

Zestawy montażowe wliczone w cenę

 $\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 ( $\Delta T$  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		897,4		1 446,8		1 761,7		922,5		1 478,6		1 772,0	
Cena za metr bieżący PLN		1 855,5		4 047,5		2 831,2		2 063,9		4 476,8		3 285,7	
Il. elementów	Długość [L] mm	$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)	
	Długość całkowita [L <sub>T</sub> ]*	W	Cena PLN	W	Cena PLN	W	Cena PLN	W	Cena PLN	W	Cena PLN	W	Cena PLN
2	148	254	1 172,0	372	2 045,8			284	1 228,0	412	2 141,2		
3	222	381	1 309,3	558	2 345,3	459	2 390,2	426	1 380,7	618	2 472,4	507	2 501,4
4	296	508	1 446,6	744	2 644,9	612	2 599,7	568	1 533,4	824	2 803,7	676	2 744,6
5	370	635	1 583,9	930	2 944,4	765	2 809,2	710	1 686,1	1030	3 135,0	845	2 987,7
6	444	762	1 721,2	1116	3 243,9	918	3 018,8	852	1 838,9	1236	3 466,3	1014	3 230,9
7	518	889	1 858,5	1302	3 543,4	1071	3 228,3	994	1 991,6	1442	3 797,6	1183	3 474,0
8	592	1016	1 995,9	1488	3 842,9	1224	3 437,8	1136	2 144,3	1648	4 128,9	1352	3 717,1
9	666	1143	2 133,2	1674	4 142,4	1377	3 647,3	1278	2 297,1	1854	4 460,1	1521	3 960,3
10	740	1270	2 270,5	1860	4 442,0	1530	3 856,8	1420	2 449,8	2060	4 791,4	1690	4 203,4
11	814	1397	2 407,8	2046	4 741,5	1683	4 066,3	1562	2 602,5	2266	5 122,7	1859	4 446,6
12	888	1524	2 545,1	2232	5 041,0	1836	4 275,8	1704	2 755,2	2472	5 454,0	2028	4 689,7
13	962	1651	2 682,4	2418	5 340,5	1989	4 485,3	1846	2 908,0	2678	5 785,3	2197	4 932,8
14	1036	1778	2 819,7	2604	5 640,0	2142	4 694,8	1988	3 060,7	2884	6 116,6	2366	5 176,0
15	1110	1905	2 957,0	2790	5 939,5	2295	4 904,3	2130	3 213,4	3090	6 447,8	2535	5 419,1
16	1184	2032	3 094,3	2976	6 239,0	2448	5 113,8	2272	3 366,2	3296	6 779,1	2704	5 662,3
17	1258	2159	3 231,6	3162	6 538,6	2601	5 323,3	2414	3 518,9	3502	7 110,4	2873	5 905,4
18	1332	2286	3 368,9	3348	6 838,1	2754	5 532,9	2556	3 671,6	3708	7 441,7	3042	6 148,6
19	1406	2413	3 506,2	3534	7 137,6			2698	3 824,3	3914	7 773,0		
20	1480	2540	3 643,5	3720	7 437,1			2840	3 977,1	4120	8 104,3		

Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 290

Modele ROVL - osłony boczne wliczone w cenę grzejnika. Modele ROV, ROVD - osłony boczne dostępne na zapytanie.

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 30%.

Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie. Inne wymiary 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, na 55/45/20°C = 0,51




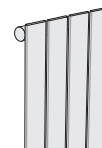
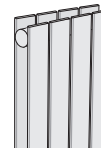

Pozostałe modele - na zapytanie

L<sub>T</sub> = (Ilość elementów x 74 + 5 mm + odpowietrznik 13 mm) +/- 1,5%

## Grupa rabatowa: M4 (24)

## Zestawy montażowe wliczone w cenę

 $\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 ( $\Delta T$  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		954,1		1 510,1		1 800,3		979,3		1 547,9		1 844,3	
Cena za metr bieżący PLN		2 272,3		4 912,6		3 530,3		2 480,8		5 348,6		3 704,9	
Długość [L] mm		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)		$\Phi_s$ (75/65/20)	
Długość całkowita [L <sub>T</sub> ]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Il. elementów	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
2	148	310	1 290,4	450	2 237,2			338	1 346,5	488	2 339,5		
3	222	465	1 458,6	675	2 600,7	555	2 584,0	507	1 530,0	732	2 735,3	603	2 666,8
4	296	620	1 626,7	900	2 964,2	740	2 845,3	676	1 713,6	976	3 131,1	804	2 941,0
5	370	775	1 794,9	1125	3 327,8	925	3 106,5	845	1 897,2	1220	3 526,9	1005	3 215,1
6	444	930	1 963,0	1350	3 691,3	1110	3 367,8	1014	2 080,8	1464	3 922,7	1206	3 489,3
7	518	1085	2 131,2	1575	4 054,8	1295	3 629,0	1183	2 264,4	1708	4 318,5	1407	3 763,4
8	592	1240	2 299,3	1800	4 418,4	1480	3 890,2	1352	2 447,9	1952	4 714,3	1608	4 037,6
9	666	1395	2 467,5	2025	4 781,9	1665	4 151,5	1521	2 631,5	2196	5 110,1	1809	4 311,8
10	740	1550	2 635,6	2250	5 145,4	1850	4 412,7	1690	2 815,1	2440	5 505,9	2010	4 585,9
11	814	1705	2 803,8	2475	5 509,0	2035	4 674,0	1859	2 998,7	2684	5 901,7	2211	4 860,1
12	888	1860	2 971,9	2700	5 872,5	2220	4 935,2	2028	3 182,3	2928	6 297,5	2412	5 134,3
13	962	2015	3 140,1	2925	6 236,0	2405	5 196,4	2197	3 365,8	3172	6 693,3	2613	5 408,4
14	1036	2170	3 308,2	3150	6 599,6	2590	5 457,7	2366	3 549,4	3416	7 089,0	2814	5 682,6
15	1110	2325	3 476,4	3375	6 963,1	2775	5 718,9	2535	3 733,0	3660	7 484,8	3015	5 956,7
16	1184	2480	3 644,5	3600	7 326,6	2960	5 980,2	2704	3 916,6	3904	7 880,6	3216	6 230,9
17	1258	2635	3 812,7	3825	7 690,2	3145	6 241,4	2873	4 100,1	4148	8 276,4	3417	6 505,1
18	1332	2790	3 980,8	4050	8 053,7	3330	6 502,7	3042	4 283,7	4392	8 672,2	3618	6 779,2
19	1406	2945	4 149,0	4275	8 417,2			3211	4 467,3	4636	9 068,0		
20	1480	3100	4 317,1	4500	8 780,7			3380	4 650,9	4880	9 463,8		

Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 290

Modele ROVL - osłony boczne wliczone w cenę grzejnika. Modele ROV, ROVD - osłony boczne dostępne na zapytanie.

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 30%.

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

Współczynnik przeliczeniowy  $f_d$  do zgrubnego przeliczenia mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51

Pozostałe modele - na zapytanie

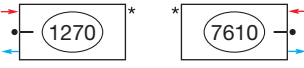
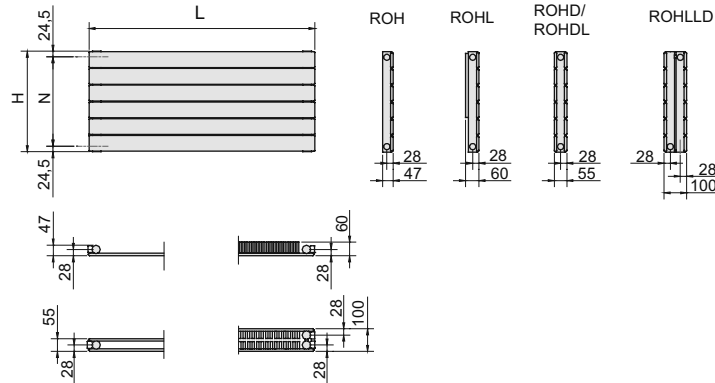
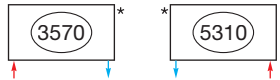
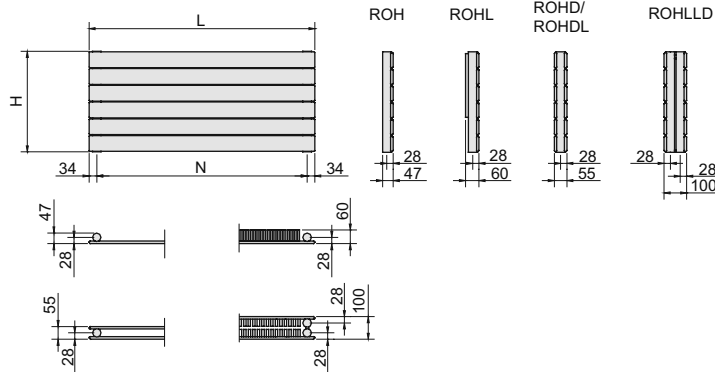
 $L_T = (\text{Ilość elementów} \times 74 + 5 \text{ mm} + \text{odpowietznik 13 mm}) \pm 1,5\%$

## Schematy połączeń

Grupa rabatowa: M4 (24)

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

### Złącza standardowe, 2-rurowe z zaworem zewnętrznym

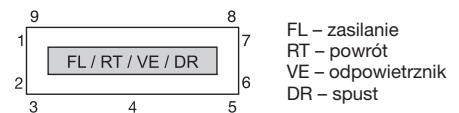
<p>Z jednej strony lub naprzemienne</p> 	<p><b>Bez dopłaty</b></p>	
<p>Z dołu do dołu</p> 	<p><b>350,0</b></p>	

Przy zamówieniu grzejników Zehnder Roda należy każdorazowo podać schemat połączenia.

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

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

### System kodyfikacji połączeń

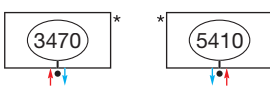
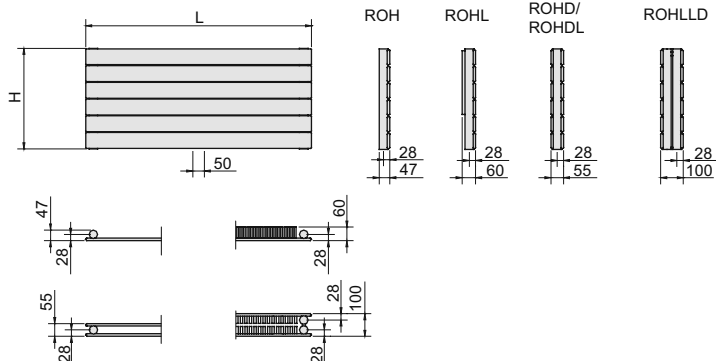
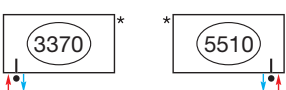
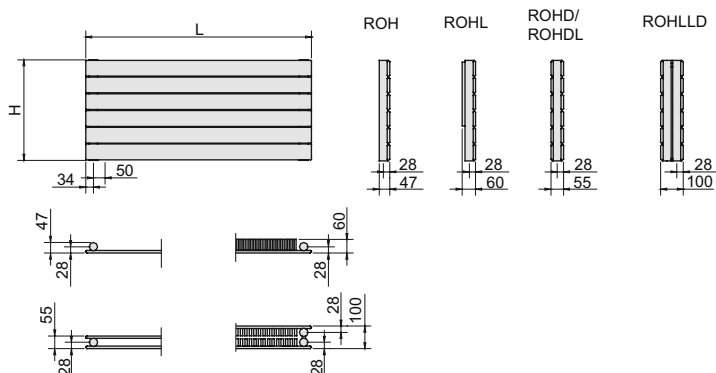


## Schematy połączeń

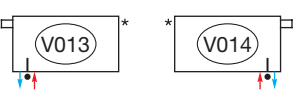
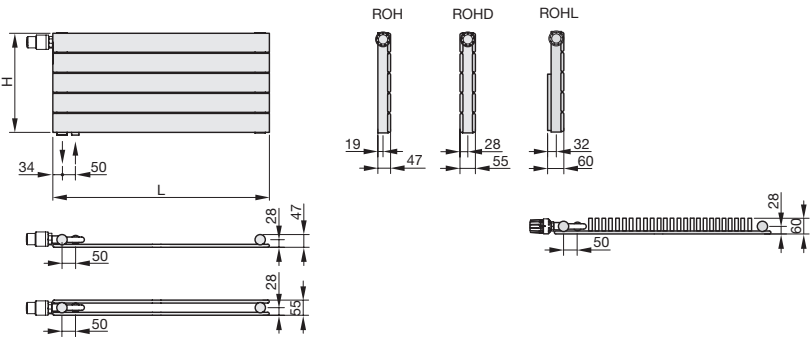
Grupa rabatowa: M4 (24)

Nowe kody połączeń 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>Dla modeli ROHL, ROHLLD, ROHDL na zapytanie</p>	<p><b>350,0</b></p>	
<p>Z dołu do dołu, z rozstawem 50 mm przy krawędzi (bez zaworu term.)</p> 	<p><b>350,0</b></p>	

### Złącza Completo z zaworem zintegrowanym (ceny bez głowicy termostatycznej)

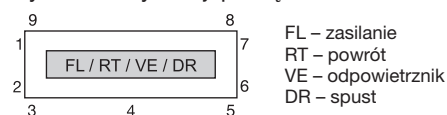
<p>Zawór u góry Złącza 50 mm przy krawędzi</p> 	<p><b>350,0</b></p>	
--	---------------------	--

<sup>1)</sup> Przy zamówieniu grzejników Zehnder Roda należy każdorazowo podać schemat połączenia.

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

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

#### System kodyfikacji połączeń



## Schematy połączeń

Grupa rabatowa: M4 (24)

Nowe kody połączeń SAP	Cena PLN	Rysunki wymiarowe: rzut, widok boczny i z góry (pod spodem)
<b>Złącza standardowe, 2-rurowe z zaworem zewnętrznym</b>		
<p>Z jednej strony lub naprzemiennie</p> <p>Bez dopłaty</p>	<p>350,0</p>	
<p>Z dołu do dołu</p>	<p>350,0</p>	

Przy zamówieniu grzejników Zehnder Roda należy każdorazowo podać schemat połączenia.

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

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

### System kodyfikacji połączeń

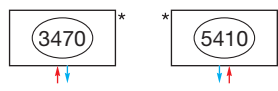
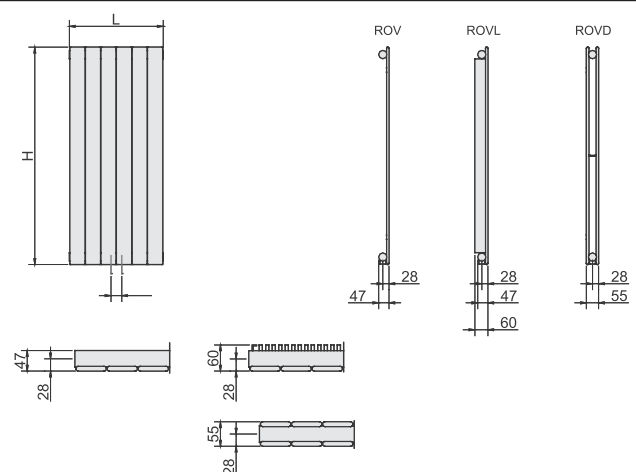
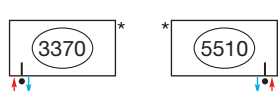
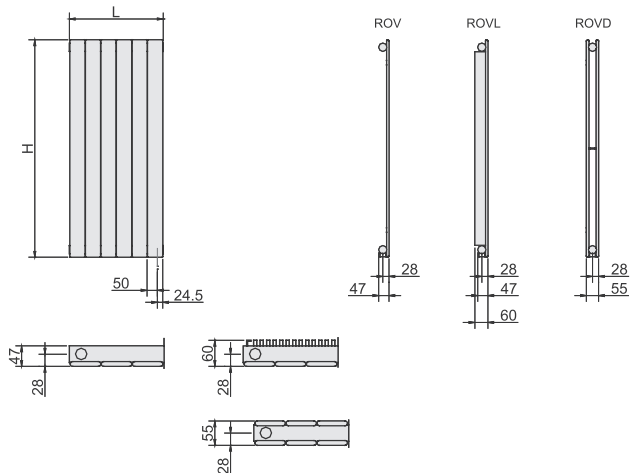
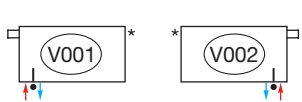
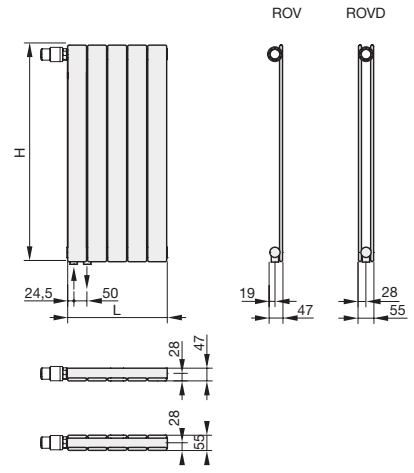


- FL – zasilanie
- RT – powrót
- VE – odpowietrznik
- DR – spust



## Schematy połączeń

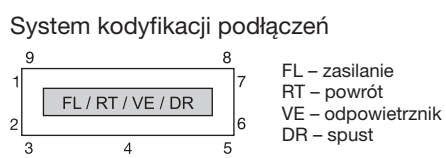
Grupa rabatowa: M4 (24)

Nowe kody połączeń SAP	Cena PLN	Rysunki wymiarowe: rzut, widok boczny i z góry (pod spodem)
<b>Złącza standardowe, 2-rurowe z zaworem zewnętrznym</b>		
<p>Z dołu do dołu, średkowe 50 mm</p> 	350,0	
<p>Z dołu do dołu, z rozstawem 50 mm przy krawędzi (bez zaworu term.)</p> 	350,0	
<b>Złącza Completo z zaworem zintegrowanym (ceny bez głowicy termostaticznej)</b>		
<p>Zawór u góry Złącza 50 mm przy krawędzi</p> 	350,0	

<sup>1)</sup> Przy zamówieniu grzejników Zehnder Roda należy każdorazowo podać schemat połączenia.

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

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



## 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
		<b>Typ ROH</b>				
		Wysokość 296 - 1480 mm (4 - 20 elementów)				
		L = 500 - 2400	24	4 x C1	na zapytanie	
		L = 2500 - 3000		6 x C1		
		<b>Typ ROHD</b>				
Wysokość 296 - 1480 mm (4 - 20 elementów)						
L = 500 - 2400	27	4 x C2	na zapytanie			
L = 2500 - 3000		6 x C2				
<b>Typ ROHLLD</b>						
Wysokość 296 - 1480 (4 - 20 elementów)						
L = 500 - 2400	25	4 x C4	na zapytanie			
L = 2500 - 3000		4 x C6				
<b>Typ ROHDL</b>						
Wysokość 296 - 1480 (4 - 20 elementów)						
L = 500 - 2400	27	4 x C4	na zapytanie			
L = 2500 - 3000		4 x C6				
		500 - 2400		2500 - 3000		

w zest. sprężyny zabezp.

WA = odstęp od ściany do tylnej krawędzi grzejnika

• = położenie otworów

L = długość

H = wysokość

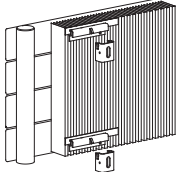
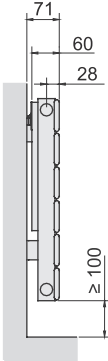
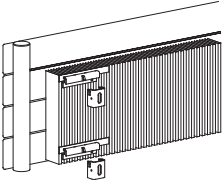
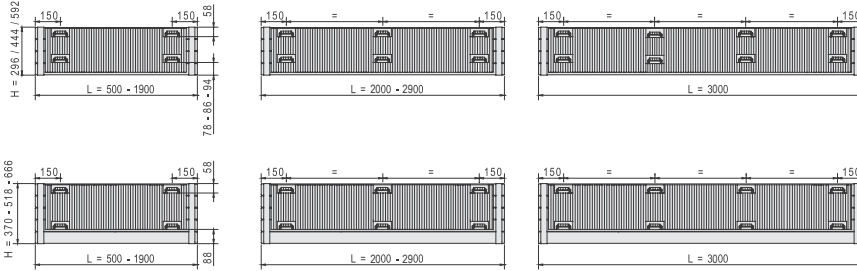
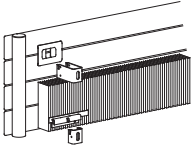
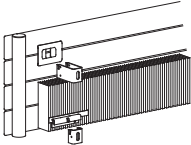
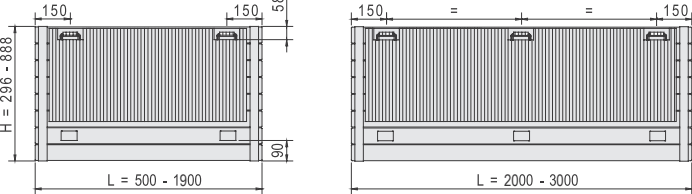
B = zalecana ilość punktów montażowych

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
<b>Typ ROHL-014/014, - 022/022, - 030/030, -037/030</b>						
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.		<b>Typ ROHL-044/044, -052/044, -060/060, -067/060</b>				
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.						
<b>Typ ROHL-044/030, -052/030, -060/030, -067/030, -074/030</b>						
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.		<b>Typ ROHL-060/044, -067/044, -074/044, -074/060</b>				
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
		<b>Typ ROV</b>				
		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	
		<b>Typ ROVD</b>				
		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	
		<b>Typ ROVL</b>				
		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	

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	Opis	Model			
		Zastosowanie	Konsole ilość + typ	Nr artykułu (nr SAP)	Cena /szt. PLN netto
<b>Konsola wolnostojąca w kolorze grzejnika</b> 	Regulowana wysokość.  100 - 150 mm 150 - 200 mm 200 - 250 mm  Dla typu ROH, ROHD, ROV, ROVD możliwość użycia stabilizującego uchwyty boczne.	<b>Typ ROH, ROHD</b>			
		L = 500 - 2400 L = 2500 - 3000	2 x noga spawana 2 x noga spawana	opis słowny	<b>na zapytanie</b>
		<b>Typ ROV, ROVD</b>			
		L = 222 - 296 (3 - 4 elementy)	1 x noga spawana	opis słowny	<b>na zapytanie</b>
L = 370 - 1480 (5 - 20 elementów)	2 x noga spawana				

L = długość grzejnika w mm

Konsole do innych modeli - na zapytanie.

## Rodzaje grilli - modele horyzontalne

Zdjęcie	Zastosowanie
	typ ROHL
	typ ROHLLD
	typ ROHDL typ ROHD - standardowo model dostarczany jest bez grilla, grill dostępny na zapytanie

## Wykonania specjalne

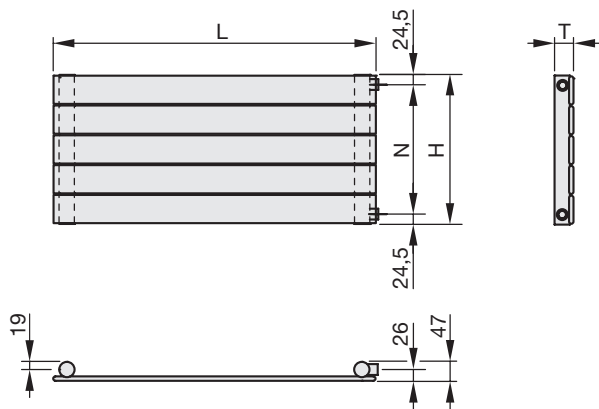
Na życzenie (za dopłatą)	Cena PLN
<b>Długości pośrednie</b> Przy modelach horyzontalnych wyliczenia jak dla następnej długości standardowej z katalogu plus dopłata	<b>Dopłata +10%</b>
<b>Wysokości pośrednie</b> Wyliczenia jak dla kolejnej wysokości standardowej z katalogu plus dopłata	<b>Dopłata +10%</b>
<b>Cynkowanie</b>	<b>Na zapytanie</b>
<b>Wykonanie kątowe lub łukowe</b>	<b>Na zapytanie</b>
<b>Wykonanie wysokociśnieniowe maks. 9 bar</b>	<b>Dopłata +12%</b>

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

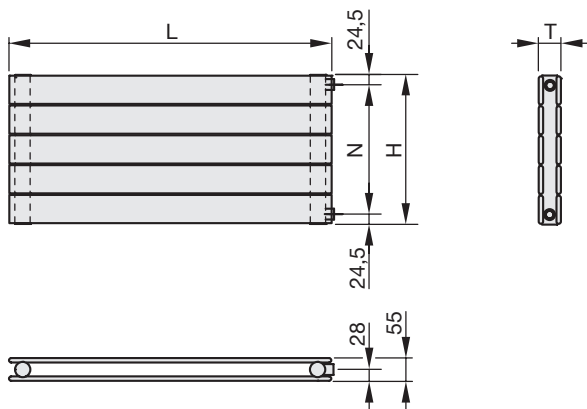
Wymiary w mm (+/- 1,5%)

## Dane techniczne dla długości 1000 mm

Model	H	N	T	A	V	M	$s_k$	$q_{ms}$	Exp.	$\Phi_{75}$	$\Phi_{70}$	$\Phi_{55}$
	mm	mm	mm	m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	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  
 $\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)  
 $\Phi$  = moc grzewcza dla innych temp. systemowych

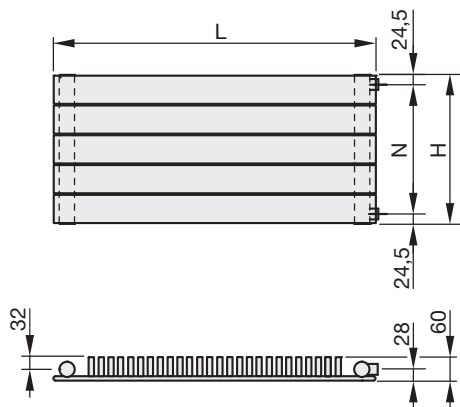
Wymiary w mm (+/- 1,5%)

## Dane techniczne dla długości 1000 mm

Model	H mm	N mm	T mm	A m <sup>2</sup>	V dm <sup>3</sup>	M kg	$s_k$ %	$q_{ms}$ kg/h	Exp. n	$\Phi_s$ 75/65/20°C W	$\Phi$ 70/55/20°C W	$\Phi$ 55/45/20°C W
ROHD14	148	99	55	0,68	2,8	6,6	30	28,2	1,26	328	265	171
ROHD22	222	173	55	1,01	4,2	9,7	30	39,7	1,26	462	373	241
ROHD30	296	247	55	1,33	5,6	12,8	30	50,8	1,26	591	477	308
ROHD37	370	321	55	1,66	7,0	16,0	30	61,5	1,26	715	577	373
ROHD44	444	395	55	1,99	8,4	19,2	30	71,8	1,26	835	674	435
ROHD52	518	469	55	2,32	9,8	22,3	30	81,9	1,26	953	769	496
ROHD60	592	543	55	2,65	11,2	25,5	30	91,9	1,26	1069	863	557
ROHD67	666	617	55	2,98	12,6	28,6	30	101,7	1,26	1183	955	616
ROHD74	740	691	55	3,31	14,0	31,8	30	111,3	1,26	1295	1045	674
ROHD81	814	765	55	3,64	15,4	34,9	30	121,0	1,26	1407	1135	732
ROHD89	888	839	55	3,97	16,8	38,1	30	130,4	1,26	1517	1224	789
ROHD96	962	913	55	4,30	18,2	41,2	30	139,8	1,27	1626	1312	846
ROHD104	1036	987	55	4,63	19,6	44,4	30	149,1	1,27	1734	1399	902
ROHD111	1110	1061	55	4,95	21,0	47,5	30	158,4	1,27	1842	1486	958
ROHD118	1184	1135	55	5,28	22,4	50,7	30	167,6	1,27	1949	1572	1013
ROHD126	1258	1209	55	5,61	24,0	53,8	30	176,7	1,27	2055	1658	1068
ROHD133	1332	1283	55	5,94	25,4	57,0	30	185,8	1,27	2161	1743	1123
ROHD140	1406	1357	55	6,27	26,8	60,1	30	194,8	1,27	2266	1827	1177
ROHD148	1480	1431	55	6,60	28,2	63,3	30	203,9	1,30	2371	1902	1211

## Dane techniczne

## Model ROHL 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
- $\Phi_{75}$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
- $\Phi$  = moc grzewcza dla innych temp. systemowych

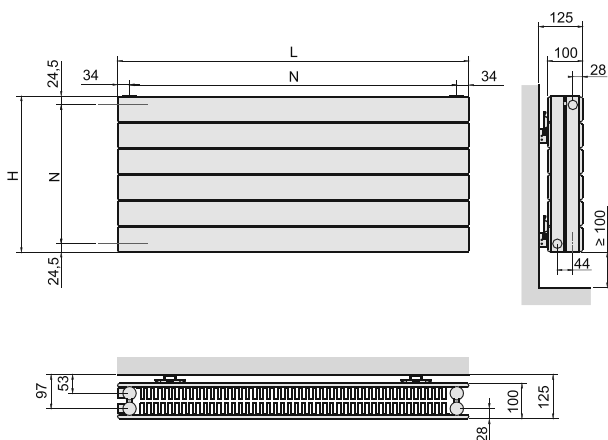
Wymiary w mm (+/- 1,5%)

## Dane techniczne dla długości 1000 mm

Model	H mm	H lameli mm	N mm	T mm	A m <sup>2</sup>	V dm <sup>3</sup>	M kg	$s_k$ %	$q_{ms}$ kg/h	Exp. n	$\Phi_{75}$ 75/65/20°C W	$\Phi$ 70/55/20°C W	$\Phi$ 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
- $\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
- $\Phi$  = moc grzewcza dla innych temp. systemowych

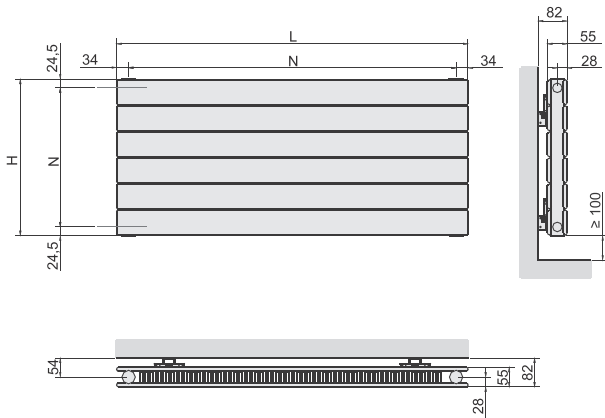
Wymiary w mm (+/- 1,5%)

### Dane techniczne dla długości 1000 mm

Model	H	H lameli	N	T	A	V	M	$s_k$	$q_{ms}$	Exp.	$\Phi_s$ 75/65/20°C W	$\Phi$ 70/55/20°C W	$\Phi$ 55/45/20°C W
	mm	mm	mm	mm	m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	kg	%	kg/h	n			
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
- $\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
- $\Phi$  = moc grzewcza dla innych temp. systemowych

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

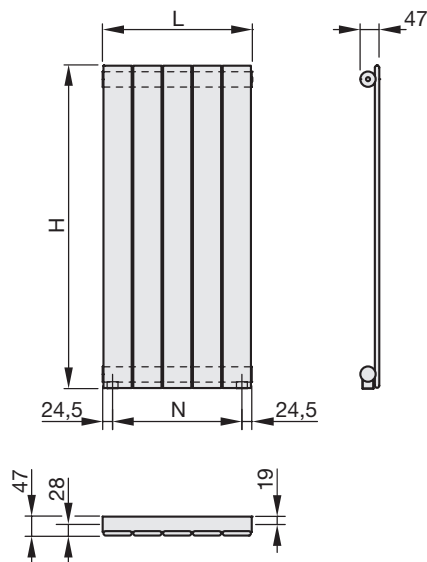
### Dane techniczne dla długości 1000 mm

Model	H	H lameli	N	T	A	V	M	$s_k$	$q_{ms}$	Exp.	$\Phi_s$ 75/65/20°C W	$\Phi$ 70/55/20°C W	$\Phi$ 55/45/20°C W
	mm	mm	mm	mm	m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	kg	%	kg/h	n			
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  
 $\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)  
 $\Phi$  = moc grzewcza dla innych temp. systemowych

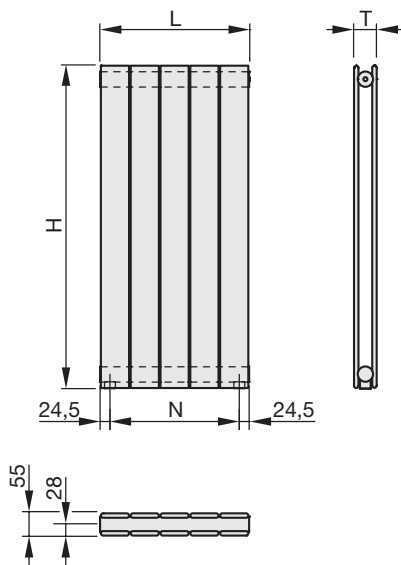
Wymiary w mm (+/- 1,5%)

## Dane techniczne dla elementu

Model	H	N	T	A	V	M	$s_k$	$q_{ms}$	Exp.	$\Phi_s$	$\Phi$	$\Phi$
	mm	mm	mm	m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	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
- $\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
- $\Phi$  = moc grzewcza dla innych temp. systemowych

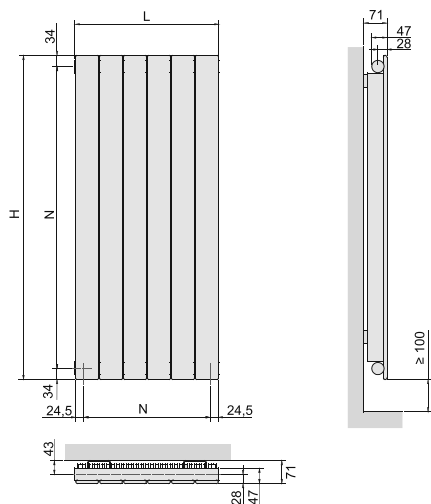
Wymiary w mm (+/- 1,5%)

## Dane techniczne dla elementu

Model	H	N	T	A	V	M	$s_k$	$q_{ms}$	Exp. n	$\Phi_s$	$\Phi$	$\Phi$
	mm	mm	mm	m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	kg	%	kg/h		75/65/20°C W	70/55/20°C W	55/45/20°C W
ROVD50	500	432	55	0,17	0,7	1,8	30	5,6	1,29	65	52	33
ROVD60	600	532	55	0,21	0,8	2,1	30	6,6	1,28	77	62	40
ROVD70	700	632	55	0,24	0,9	2,4	30	7,6	1,33	89	71	44
ROVD80	800	732	55	0,28	1,0	2,7	30	8,6	1,33	100	80	50
ROVD90	900	832	55	0,31	1,1	3,1	30	9,5	1,33	111	89	56
ROVD100	1000	932	55	0,35	1,3	3,4	30	10,5	1,33	122	97	61
ROVD110	1100	1032	55	0,38	1,4	3,7	30	11,4	1,33	133	106	67
ROVD120	1200	1132	55	0,42	1,5	4,0	30	12,4	1,33	144	115	73
ROVD130	1300	1232	55	0,45	1,6	4,3	30	13,3	1,33	155	124	78
ROVD140	1400	1332	55	0,49	1,7	4,6	30	14,2	1,33	165	132	83
ROVD150	1500	1432	55	0,52	1,8	4,9	30	15,1	1,32	176	141	89
ROVD160	1600	1532	55	0,56	1,9	5,2	30	16,0	1,32	186	149	94
ROVD170	1700	1632	55	0,59	2,0	5,5	30	16,9	1,32	196	157	99
ROVD180	1800	1732	55	0,63	2,2	5,8	30	17,7	1,32	206	165	104
ROVD190	1900	1832	55	0,66	2,3	6,1	30	18,7	1,32	216	174	110
ROVD200	2000	1932	55	0,69	2,4	6,4	30	19,3	1,32	225	180	114
ROVD210	2100	2032	55	0,73	2,5	6,7	30	20,1	1,32	235	187	118
ROVD220	2200	2132	55	0,76	2,6	7,0	30	21,0	1,32	244	195	123
ROVD230	2300	2232	55	0,80	2,7	7,3	30	21,9	1,32	254	204	129
ROVD240	2400	2332	55	0,83	2,8	7,6	30	22,6	1,32	263	210	133
ROVD250	2500	2432	55	0,87	2,9	7,9	30	23,4	1,32	272	218	138
ROVD260	2600	2532	55	0,90	3,0	8,3	30	24,2	1,31	281	225	142
ROVD270	2700	2632	55	0,94	3,2	8,6	30	24,9	1,31	290	232	147
ROVD280	2800	2732	55	0,97	3,3	8,9	30	25,8	1,31	300	240	152
ROVD290	2900	2832	55	1,01	3,4	9,2	30	26,5	1,31	308	247	156
ROVD300	3000	2932	55	1,04	3,5	9,5	30	27,3	1,31	317	254	161

## 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  
 $\Phi_s$  = moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)  
 $\Phi$  = moc grzewcza dla innych temp. systemowych

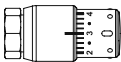
Wymiary w mm (+/- 1,5%)

## Dane techniczne dla elementu

Model	H	N	T	A	V	M	$s_k$	$q_{ms}$	Exp.	$\Phi_s$ 75/65/20°C W	$\Phi$ 70/55/20°C W	$\Phi$ 55/45/20°C W
	mm	mm	mm	m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	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




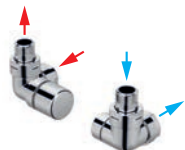
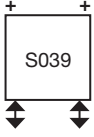
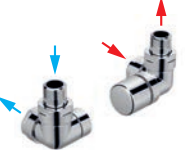





	Przykładowy dobór armatury	Zawory, śrubunki, głowice termostatyczne	Girzaki elektryczne	Akcesoria komfortowe	Zestawy montażowe	Konsole montażowe	Pozostałe
<b>Akcesoria Zehnder / Dodatki</b>							
 <ul style="list-style-type: none"> <li>- łatwy montaż</li> <li>- właściwości dodatkowe</li> <li>- utrzymanie czystości</li> </ul>	306	310	316	319	320	322	329


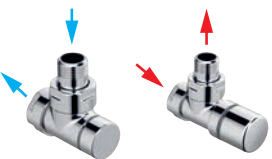
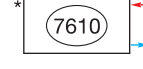


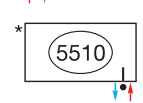



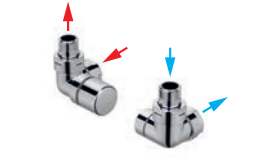

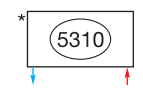
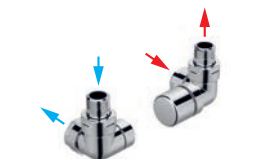

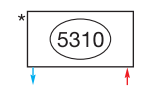

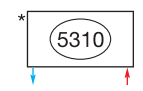




Model	Kod podłączeń	Preferowane przyłącze środkowe 50 mm	Zestaw zaworowy typu U	Wersja	Cena PLN netto
Virando Virando Bow Zeno Klaro			Zespolony zawór przyłączeniowy, rozstaw 50 mm (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm), z pokrętkiem manualnym; zawór obracalny; możliwa wersja kątowa lub prosta. (pełny opis na str. 312)	biały 839171	582
Ovida Ovida Bow				chrom 839178	655
Zeno (dwuwarstwowe) Vision Klaro Spa		<b>Złączki - Alu-Pex</b>	<b>Adapter podłączeniowy do rur ALU-Pex Ø 16</b>	<b>Wersja</b>	<b>Cena PLN netto</b>
Forma Asym.			Komplet 2 szt., adapterów do rur Alu-Pex Ø 16 x 2,0 mm OPCJA Adapter do rur miedzianych str. 315	842060	55
Subway Quaro Metropolitan Spa Metropolitan Bar Metropolitan Kazeane		<b>OPCJA Głowica termostaticzna</b>	<b>Głowica termostaticzna A409 Design Line</b>	<b>Wersja</b>	<b>Cena PLN netto</b>
Kleo Bar Charleston Bar			Termostat z wbudowanym czujnikiem cieczowym. Gwint M30 x 1,5 (pełny opis na str. 314)	biała 841271	250
Charleston Bar				chrom 841278	342
Vitalo Spa Vitalo Bar Nobis Fina Lean Bar			Termostat z wbudowanym czujnikiem cieczowym. Gwint M30 x 1,5 (pełny opis na str. 314)	chrom 841278	342
Yucca Yucca Asym.					

+ - Odpowietrznik

Model	Kod podłączeń	Przyłącze dolne na kolektorach pionowych	Zestaw zaworowy typu F	Wersja	Cena PLN netto
Vision			Zestaw kolankowo-kątowy, prawy, składający się z zaworu termostaticznego (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm), z pokrętkiem manualnym oraz zaworu odcinającego (pełny opis na str. 311)	biały 838971	656
				chrom 838978	646
Virando Virando Bow Klaro			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. 311)	biały 838961	656
				chrom 838968	646
		<b>Złączki - Alu-Pex</b>	<b>Adapter podłączeniowy do rur ALU-Pex Ø 16</b>	<b>Wersja</b>	<b>Cena PLN netto</b>
			Komplet 2 szt., adapterów do rur Alu-Pex Ø 16 x 2,0 mm OPCJA Adapter do rur miedzianych str. 315	842060	55
		<b>OPCJA Głowica termostaticzna</b>	<b>Głowica termostaticzna A409 Design Line</b>	<b>Wersja</b>	<b>Cena PLN netto</b>
			Termostat z wbudowanym czujnikiem cieczowym. Gwint M30 x 1,5 (pełny opis na str. 314)	biała 841271	250
			Termostat z wbudowanym czujnikiem cieczowym. Gwint M30 x 1,5 (pełny opis na str. 314)	chrom 841278	342

+ - Odpowietrznik

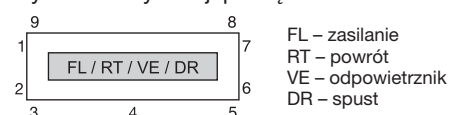
Model	Kod podłączeń	Zdjęcie	Zestaw zaworowy typu B	Wersja	Cena PLN netto	
Charleston Excelsior Kleo Roda			Zestaw kątowy 1/2" składający się z zaworu termostaticznego (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm), z pokrętkiem manualnym oraz zaworu odcinającego (pełny opis na str. 311)	biały 838891	539	
		<b>Zdjęcie</b>	<b>Adapter podłączeniowy do rur ALU-Pex Ø 16</b>	<b>Wersja</b>	<b>Cena PLN netto</b>	
			Komplet 2 szt., adapterów do rur Alu-Pex Ø 16 x 2,0 mm OPCJA Adapter do rur miedzianych str. 315	842060	55	
		<b>Zdjęcie</b>	<b>OPCJA Głowica termostaticzna A409 Design Line</b>	<b>Wersja</b>	<b>Cena PLN netto</b>	
		Termostat z wbudowanym czujnikiem cieczowym. Gwint M30 x 1,5 (pełny opis na str. 314)	biała 841271	250		
		Termostat z wbudowanym czujnikiem cieczowym. Gwint M30 x 1,5 (pełny opis na str. 314)	chrom 841278	342		
	Charleston Excelsior Kleo Roda		<b>Zdjęcie</b>	<b>Zestaw zaworowy typu F</b>	<b>Wersja</b>	<b>Cena PLN netto</b>
			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. 311)	biały 838971	656	
		chrom 838978	646			
		<b>Zdjęcie</b>	<b>Zestaw zaworowy typu E</b>	<b>Wersja</b>	<b>Cena PLN netto</b>	
		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. 311)	biały 838961	656		
		chrom 838968	646			
		<b>Zdjęcie</b>	<b>Adapter podłączeniowy do rur ALU-Pex Ø 16</b>	<b>Wersja</b>	<b>Cena PLN netto</b>	
		Komplet 2 szt., adapterów do rur Alu-Pex Ø 16 x 2,0 mm OPCJA Adapter do rur miedzianych str. 315	842060	55		
	<b>Zdjęcie</b>	<b>OPCJA Głowica termostaticzna A409 Design Line</b>	<b>Wersja</b>	<b>Cena PLN netto</b>		
	Termostat z wbudowanym czujnikiem cieczowym. Gwint M30 x 1,5 (pełny opis na str. 314)	biała 841271	250			
	Termostat z wbudowanym czujnikiem cieczowym. Gwint M30 x 1,5 (pełny opis na str. 314)	chrom 841278	342			

# Przykładowy dobór armatury

Model	Kod podłączeń	Zdjęcie	Zestaw zaworowy typu U	Wersja	Cena PLN netto	
Charleston Excelsior Kleo Roda			Zestawony 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. 312)	biały 839171	582	
				chrom 839178	655	
			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. 315	842060	55
			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. 314)	biała 841271	250
				chrom 841278	342	
Charleston Excelsior Kleo Vertical Roda Vertical			Zestaw dolnopodejściowy 1/2", kątowy, z bypassem, rozstaw 50 mm (pełny opis na str. 313) OPCJA Zestaw zaworowy typu S (prosty) str. 313	biały 839161	553	
				chrom 839168	545	
			Zdjęcie	Adapter podłączeniowy do rur ALU-Pex Ø 16	Wersja	Cena PLN netto
Roda Horizontal						
			Komplet 2 szt., adapterów do rur Alu-Pex Ø 16 x 2,0 mm OPCJA Adapter do rur miedzianych str. 315	842060	55	
Charleston			Głowica termostatyczna SH	Wersja	Cena PLN netto	
				Termostat z wbudowanym czujnikiem cieczowym. Gwint M30 x 1,5 (pełny opis na str. 314)	biała/chrom 819080	155
Excelsior Kleo Vertical			Termostat z wbudowanym czujnikiem cieczowym. Gwint M30 x 1,5 (pełny opis na str. 314)	chrom 819088	247	

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

### System kodyfikacji podłączeń







# Zawory, śrubunki, głowice termostaticzne

## Akcesoria



Możliwe do zamówienia w kolorze z palety Zehnder (za wyjątkiem RAL9016).

Opis	Przykładowe zdjęcie	Nr artykułu	Cena PLN netto
<b>Zestaw zaworowy typu B</b> Zestaw zaworowy kątowy składający się z zaworu termostaticznego (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm), z pokrętkiem manualnym oraz zaworu odcinającego. Zasilanie na zaworze termostaticznym z pokrętkiem manualnym.		838899	573
<b>Zestaw zaworowy typu O</b> Zespolony zawór przyłączeniowy prosty, rozstaw 50 mm (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm), z pokrętkiem manualnym. Zasilanie na zaworze termostaticznym z pokrętkiem manualnym.		839049	717
<b>Zestaw zaworowy typu P</b> Zespolony zawór przyłączeniowy kątowy PRAWY, rozstaw 50 mm (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm), z pokrętkiem manualnym. Zasilanie na zaworze termostaticznym z pokrętkiem manualnym.		839059	717
<b>Zestaw zaworowy typu Q</b> Zespolony zawór przyłączeniowy kątowy LEWY, rozstaw 50 mm (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm), z pokrętkiem manualnym. Zasilanie na zaworze termostaticznym z pokrętkiem manualnym.		839109	717
<b>opcja</b>			
<b>Termostat A409 Design Line</b> Termostat z wbudowanym czujnikiem cieczowym. Możliwość ustawienia i zabolowania temperatury w zakresie od 6,5 do 28°C. Gwint M 30 x 1,5 mm		841279	375

### Zawory w zestawie z głowicą termostaticzną

Opis	Przykładowe zdjęcie	Nr artykułu	Cena PLN netto
<b>Zestaw zaworowy typu B w zestawie z głowicą termostaticzną A409 Design Line</b> Zestaw zaworowy kątowy składający się z zaworu termostaticznego (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm) oraz zaworu odcinającego. Zasilanie na zaworze termostaticznym z głowicą termostaticzną.		839439	880
<b>Zestaw zaworowy typu O w zestawie z głowicą termostaticzną A409 Design Line</b> Zespolony zawór przyłączeniowy prosty, rozstaw 50 mm (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm). Zasilanie na zaworze termostaticznym z głowicą termostaticzną.		839409	1 078
<b>Zestaw zaworowy typu P w zestawie z głowicą termostaticzną A409 Design Line</b> Zespolony zawór przyłączeniowy kątowy PRAWY, rozstaw 50 mm (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm). Zasilanie na zaworze termostaticznym z głowicą termostaticzną.		839419	1 007
<b>Zestaw zaworowy typu Q w zestawie z głowicą termostaticzną A409 Design Line</b> Zespolony zawór przyłączeniowy kątowy LEWY, rozstaw 50 mm (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm). Zasilanie na zaworze termostaticznym z głowicą termostaticzną.		839429	1 007

Uwaga! Możliwa różnica w odcieniach tego samego koloru na armaturze/grzejniku

Nakrętka przy głowicy termostaticznej jest chromowana.

Zestawy zaworowe nie zawierają adapterów podłączeniowych do instalacji. Adaptery podłączeniowe znajdują się na str. 315.

**Przy zamówieniu należy każdorazowo podać kod koloru armatury.**

**Przykład:** 838899/0557 - zestaw zaworowy typu B w kolorze 0557 (Black Matt)



# Zawory, śrubunki, głowice termostaticzne

Akcesoria

Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

Opis	Zdjęcie	Wykonanie	Nr artykułu (nr SAP)	Cena PLN netto
<b>Zestaw zaworowy typ A</b> 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.		biały	838881 (30004770)	<b>372</b>
		chrom	838888 (30003980)	<b>332</b>
<b>Zestaw zaworowy typ B</b> 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.		biały	838891	<b>539</b>
		chrom	838898	<b>532</b>
		o wyglądzie stali szlachetnej	838930	<b>655</b>
		miedź	838900	<b>655</b>
		mosiądz	838910	<b>655</b>
aluminium	838920	<b>655</b>		
<b>Zestaw zaworowy typ C</b> 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.		biały	838941	<b>539</b>
		chrom	838948	<b>532</b>
<b>Zestaw zaworowy typ D</b> 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 kątownego 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.		biały	838951	<b>565</b>
		chrom	838958	<b>557</b>
<b>Zestaw zaworowy typ E</b> 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.		biały	838961	<b>656</b>
		chrom	838968	<b>646</b>
<b>Zestaw zaworowy typ F</b> 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.		biały	838971	<b>656</b>
		chrom	838978	<b>646</b>
<b>Zestaw zaworowy typ G</b> 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.		biały	838981	<b>615</b>
		chrom	838988	<b>607</b>
<b>Zestaw zaworowy typ I</b> 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.		biały	838991	<b>615</b>
		chrom	838998	<b>607</b>

Zestawy zaworowe nie zawierają adapterów podłączeniowych do instalacji. Adaptery podłączeniowe znajdują się na str. 315.

Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

Opis	Zdjęcie	Wykonanie	Nr artykułu (nr SAP)	Cena PLN netto
<p><b>Zestaw zaworowy typ O</b></p> <p>Zespolony zawór przyłączeniowy dla systemów 1- i 2-rurowych 1/2", 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 3/4" 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	677 668
<p><b>Zestaw zaworowy typ P</b></p> <p>Zespolony zawór przyłączeniowy kątowy, prawy, dla systemów 1- i 2-rurowych 1/2", 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 3/4" 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 miedź mosiądz aluminium	839051 839058 839090 839060 839070 839080	677 668 822 822 822 822
<p><b>Zestaw zaworowy typ Q</b></p> <p>Zespolony zawór przyłączeniowy kątowy, lewy, dla systemów 1- i 2-rurowych 1/2", 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 3/4" 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 miedź mosiądz aluminium	839101 839108 839140 839110 839120 839130	677 668 822 822 822 822
<p><b>Zestaw zaworowy typ U</b></p> <p>Zespolony zawór przyłączeniowy dla systemów 1- i 2-rurowych 1/2", 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 3/4" 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	582 655
<p><b>Zestaw zaworowy typ W</b></p> <p>Zestaw kątowny 1/2" składający się z dwóch zaworów odcinających, z pokrętkiem manualnym. 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>		chrom	839198	1 024
<p><b>Zestaw zaworowy typ K</b></p> <p>Zespolony zawór przyłączeniowy typu monotube, kątowny, prawy, dla systemów 1- i 2-rurowych 1/2", 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 3/4" 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	782 773
<p><b>Zestaw zaworowy typ M</b></p> <p>Zespolony zawór przyłączeniowy typu monotube, kątowny, lewy, dla systemów 1- i 2-rurowych 1/2", 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 3/4" 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	782 773

Zestawy zaworowe nie zawierają adapterów podłączeniowych do instalacji. Adaptery podłączeniowe znajdują się na str. 315.

# 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
<b>Zestaw zaworowy typ S</b> 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.		biały	839151	553
		chrom	839158	545
<b>Zestaw zaworowy typ T</b> Zestaw dolnopodejściowy 1/2", kątowy, 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.		biały	839161	553
		chrom	839168	545

Zestawy zaworowe nie zawierają adapterów podłączeniowych do instalacji. Adaptery podłączeniowe znajdują się na str. 315.

Opis	Zdjęcie / ilustracja	Wykonanie	Nr artykułu (nr SAP)	Cena PLN
<b>Zestaw zaworowy typ H50S</b> Zestaw dolnopodejściowy 1/2", prosty, rozstaw 50 mm; zawiera złączki 2 x 3/4" Euroconus Ø 16,8 mm w kolorze zaworu. Przeznaczenie: 2-rurowe instalacje c.o.		biały	991671	415
		chrom	991678	360
		Technoline	991679	543
<b>Zestaw zaworowy typ H50A</b> Zestaw dolnopodejściowy 1/2", kątowy, rozstaw 50 mm; zawiera złączki 2 x 3/4" Euroconus Ø 16,8 mm w kolorze zaworu. Przeznaczenie: 2-rurowe instalacje c.o.		biały	991681	415
		chrom	991688	360
		Technoline	991689	543
<b>Zestaw krzyżowy prosty typ H50SI</b> Zestaw dolnopodejściowy 1/2", prosty, rozstaw 50 mm; służący do zmiany kierunku zasilania i powrotu; zawiera złączki 2 x 3/4" Euroconus Ø 16,8 mm w kolorze zaworu. Przeznaczenie: 2-rurowe instalacje c.o.		ocynkowany	991710	738
<b>Zestaw krzyżowy kątowy typ H50AI</b> Zestaw dolnopodejściowy 1/2", kątowy, rozstaw 50 mm; służący do zmiany kierunku zasilania i powrotu; zawiera złączki 2 x 3/4" Euroconus Ø 16,8 mm w kolorze zaworu. Przeznaczenie: 2-rurowe instalacje c.o.		ocynkowany	991700	738

Zestawy zaworowe nie zawierają adapterów podłączeniowych do instalacji. Adaptery podłączeniowe znajdują się na str. 315.



# Zawory, śrubunki, głowice termostatyczne

## Akcesoria



Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

Opis		Wykonanie	Nr artykułu (nr SAP)	Cena PLN netto	Zastosowanie
<b>Armatura przyłączeniowa do Zehnder Yucca, osłona długa, do zasilania mix</b> Armatura przyłączeniowa do systemów jedno- i dwururowych, rozstaw 50 mm; zawór z prawej strony, wkładka zaworowa z nastawą wstępną; możliwość zasilania z dowolnej strony; gwint pod głowicę M 30 X 1,5; kątowny układ kształtki, wyjście w kierunku ściany 2 X 3/4", wejście do grzejnika 1/2"; możliwość odcięcia zasilania/powrotu; zaślepka do wprowadzenia grzałki elektrycznej w lewy kolektor; by pass; w zestawie osłona dekoracyjna w kolorze grzejnika; głowica term. za dopłatą.		powłoka standardowa	976031 (40008833)	<b>845</b>	Zehnder Yucca, zasilanie mieszane
		powłoka specjalna	976039	<b>1 018</b>	
		chromowany	976038 (40008834)	<b>1 125</b>	
<b>Armatura przyłączeniowa do Zehnder Yucca, osłona krótka, do zasilania wodnego</b> Głowica termostatyczna za dopłatą.		powłoka standardowa	976021	<b>888</b>	Zehnder Yucca, zasilanie wodne
		powłoka specjalna	976029	<b>1 068</b>	
		chromowany	976028	<b>1 183</b>	

Zestawy zaworowe nie zawierają adapterów podłączeniowych do instalacji. Adaptery podłączeniowe znajdują się na str. 315.

Opis		Wykonanie	Nr artykułu (nr SAP)	Cena PLN	Zastosowanie
<b>Termostat Zehnder A409 Design Line</b> 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	<b>250</b>	wszystkie grzejniki z zaworami z gwintem do głowicy M30 x 1,5 mm
		chrom	841278	<b>342</b>	
		o wygładzie stali szlachetnej	853720	<b>508</b>	
		Technoline	991699	<b>614</b>	
		miedź	853850	<b>508</b>	
		mosiądz	853860	<b>508</b>	
aluminium	853870	<b>508</b>			
<b>Termostat Zehnder „SH”</b> Elegancki termostat cieczowy, zakres temperatur od 7 do 28°C, możliwość całkowitego odcięcia. Gwint M30 x 1,5 z chromowanym śrubunkiem.		biały	819080 (49519582)	<b>155</b>	
		chrom	819088 (49519584)	<b>247</b>	
		inox	819082 (49519583)	<b>247</b>	
<b>Termostat Zehnder „LH 2”</b> 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)	<b>155</b>	
		chrom	819148 (49506420)	<b>247</b>	
<b>Adapter kątowny dla głowic M 30 x 1,5</b>		biały	819500 (49518874)	<b>67</b>	Dla wszystkich grzejników z zaworem M 30 x 1,5 (Completo)





# Zawory, śrubunki, głowice termostatyczne

## Akcesoria

Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

Opis		Wykonanie	Nr artykułu (nr SAP)	Cena PLN	Zastosowanie
<b>Zestaw adapterów podłączeniowych do rur Alu-Pex Ø 16</b> Komplet 2 szt. adapterów do rur Alu-Pex Ø 16 x 2,0 mm		mosiądz	842060	<b>55</b>	Do zaworów ze złączką 2 x 3/4" Euroconus Ø 16,8 mm
<b>Zestaw adapterów podłączeniowych do rur miedzianych Ø 15</b> Komplet 2 szt. adapterów do rur miedzianych Ø 15 mm		mosiądz	842110	<b>55</b>	Do zaworów ze złączką 2 x 3/4" Euroconus Ø 16,8 mm
<b>Komplet podłączeniowy, 3/4" na 1/2" (stal)</b> Element podłączeniowy do montażu do instalacji stalowej; komplet zawiera 2 szt. EC 3/4" GW na 1/2" GW		chrom	850338	<b>154</b>	Do zaworów z gwintem 3/4"
<b>Nakrętki 3/4" Eurokonus Ø 16,8 mm</b> Komplet 2 szt. nakrętek 3/4" Eurokonus Ø 16,8 mm		biały	842011	<b>73</b>	Do zaworów z gwintem 3/4"
		chrom	842018	<b>67</b>	
		stal szlachetna	842050	<b>100</b>	
<b>Odpowietzniki niklowane, samuszczelniające</b>		biały 1/4"	816010 (49501684)	<b>23</b>	Do wszystkich grzejników
		biały 3/8"	816020 (49501685)	<b>23</b>	
		biały 1/2"	816030 (49501686)	<b>23</b>	
		biały 5/8"	816040 (49500521)	<b>23</b>	
		chrom 1/2"	816038 (49506389)	<b>27</b>	
<b>Zaślepka niklowana, samuszczelniająca</b>		chrom 1/2"	974020 (49501868)	<b>13</b>	
		chrom 3/8"	49502308	<b>30</b>	
<b>Zestaw maskujący</b> 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	<b>139</b>	dla połączeń grzejników do instalacji grzewczej
		chrom, długość tulei L=160mm	853668	<b>167</b>	
<b>Rozety do maskowania podłączenia instalacji,</b> Zestaw składa się z dwóch rozetek Ø 45 mm		biały chrom	816281	<b>20</b>	do wykonanych połączeń instalacji
			816288		
dla rur Ø 15 mm			816291	<b>20</b>	
dla rur Ø 16 mm			816298	<b>42</b>	



## 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		
<b>Grzałka elektryczna ZX1</b> Grzałka elektryczna ze sterownikiem ZX1 ze spiralnym przewodem posiada dwustopniową regulację mocy grzejnika (50% i 100% mocy grzania), funkcję antifreeze (zabezpieczającą przed zamarznięciem czynnika wewnątrz grzejnika - automatycznie załączenie przy temperaturze 5-8°C) oraz podwójne zabezpieczenie przed przegrzaniem w postaci czujnika temp. i bezpiecznika termicznego.		ZX1B 300	300	białe: ZX1B_300 (30002397)	448		
		ZX1B 600	600	ZX1B_600 (30002398)	464		
		ZX1B 800	800	ZX1B_800 (30002399)	479		
		ZX1I 300	300	inox: ZX1I_300 (30002403)	494		
		ZX1I 600	600	ZX1I_600 (30002404)	510		
		ZX1I 800	800	ZX1I_800 (30002405)	525		
		ZX1C 300	300	chromowane: ZX1C_300 (30002400)	510		
		ZX1C 600	600	ZX1C_600 (30002401)	525		
		ZX1C 800	800	ZX1C_800 (30002402)	540		
		<b>Grzałka elektryczna ZX4</b> 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)	602
				ZX4B 600	600	ZX4B_600 (30002407)	616
				ZX4B 800	800	ZX4B_800 (30002408)	634
				ZX4I 300	300	inox: ZX4I_300 (30002412)	709
ZX4I 600	600			ZX4I_600 (30002413)	725		
ZX4I 800	800			ZX4I_800 (30002414)	741		
ZX4C 300	300			chromowane: ZX4C_300 (30002409)	648		
ZX4C 600	600			ZX4C_600 (30002410)	664		
ZX4C 800	800			ZX4C_800 (30002411)	678		

## 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><b>Grzałka elektryczna DBM</b></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)	<b>863</b>
	Typ	L [mm]															
	DBM 200	290															
	DBM 300	330															
	DBM 600	480															
	DBM 900	630															
	DBM 1200	800															
	DBM 300	300	857111 (18512408)	<b>847</b>													
	DBM 600	600	857121 (18512411)	<b>863</b>													
	DBM 900	900	857131 (18512413)	<b>893</b>													
	DBM 1200	1200	857141 (18512416)	<b>909</b>													
	DBMC 200	200	chromowane: 857178 (18512422)	<b>1 002</b>													
	DBMC 300	300	857118 (18512406)	<b>986</b>													
	DBMC 600	600	857128 (18512409)	<b>1 002</b>													
DBMC 900	900	857138 (18512412)	<b>1 016</b>														
DBMC 1200	1200	857148 (18512417)	<b>1 047</b>														

## 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><b>Grzałka elektryczna WIVAR II <sup>1)</sup></b>                      Grzałka elektryczna z przewodem 1,2 m zakończonym wtyczką (Schuko). W wersji standardowej regulacja temperatury za pomocą pierścienia obrotowego (jako suszarka do ręczników ☞) lub opcjonalnie przez sterownik Model 1 (jako grzejnik elektryczny ☞). Regulacja temperatury za pomocą pokrętki ze wskaźnikiem LED (patrz poniżej); obudowa z tworzywa białego, Ø 34 mm; 134 mm długości.                      Napięcie zasilania 230 V, klasa zabezpieczenia IP64. Z gwintem GZ ½".</p> <p><b>Tryby pracy:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ zapobieganie zamarzaniu ~12°C (LED miga co 10 s na niebiesko)</li> <li>■ stopień ogrzewania 1 ~50°C (LED zielony)</li> <li>■ stopień ogrzewania 2 ~65°C (LED pomarańczowy)</li> <li>■ timer ~65°C na 2 godziny (LED miga co 2 s na pomarańczowo)</li> </ul>		WIVAR II 300 WIVAR II 600 WIVAR II 900 WIVAR II 1200	300 600 900 1200	862400 862430 862460 862490	2 415 2 489 2 547 2 635																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Dł. całk. [mm]</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WIVAR II 300</td> <td>439</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WIVAR II 600</td> <td>609</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WIVAR II 900</td> <td>779</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WIVAR II 1200</td> <td>964</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Typ	Dł. całk. [mm]			WIVAR II 300	439			WIVAR II 600	609			WIVAR II 900	779			WIVAR II 1200	964			<p><b>Sterownik Model 1</b>                      Sterownik bezprzewodowy na baterie do regulacji temperatury w pomieszczeniu i ustawiania programów dla grzałki WIVAR II. Obudowa z tworzywa sztucznego; wymiary 88 x 88 x 21 mm.</p> <p><b>Funkcje:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zapobieganie zamarzaniu ~12°C</li> <li>■ Nastawa 4 temperatur</li> <li>■ Timer ~65°C z możliwością wyboru czasu: 1/2/4 godziny</li> <li>■ Możliwość ustawienia programu tygodniowego za pomocą Bluetooth i pobranej aplikacji (Androida, iOS)</li> </ul>		sterownik Model 1 biały	895351	879
Typ	Dł. całk. [mm]																								
WIVAR II 300	439																								
WIVAR II 600	609																								
WIVAR II 900	779																								
WIVAR II 1200	964																								

<sup>1)</sup> Może być stosowana w systemach ogrzewania ciepłą wodą o max. temperaturze roboczej 85°C

## Akcesoria

Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

Opis	Zdjęcie	Długość w mm <sup>1)</sup>	Nr artykułu (nr SAP)	Cena PLN netto	Zastosowanie
<b>Akcesoria z mocowaniem zaciskowym</b>					
<b>Uchwyt na ręczniki</b> z mosiądzu, chromowany, niewidoczne mocowanie jednostronne; max. obciążenie 5 kg		295	468038 (10007604)	<b>671</b>	Zehnder Metropolitan Bar
		395	468048 (10007603)	<b>671</b>	
		495	468058 (10007605)	<b>671</b>	
<b>Wieszak na ręczniki</b> w zestawie 2 wieszaki, z mosiądzu, chromowane, z miękką podkładką do nakładania na grzejnik; max. obciążenie 5 kg			480438 (10007602)	<b>247</b>	Zehnder Metropolitan, Zehnder Kazeane
<b>Uchwyt na ręczniki Taurus Magnetyczny</b> z mosiądzu, chromowany, niewidoczne mocowanie 2-punktowe za grzejnikiem, ø magnesu 50 mm; max. obciążenie 10 kg		399 (297)	471108 (39500200)	<b>1 063</b>	Zehnder Metropolitan, Zehnder Kazeane, Zehnder Roda
		432 (330)	471118 (39500199)	<b>1 112</b>	
		531 (429)	471128 (39500198)	<b>1 220</b>	
<b>Wieszak na ręczniki Taurus Magnetyczny</b> podwójny wieszak z mosiądzu, chromowany, mocowanie 1-punktowe, ø magnesu 50 mm; max. obciążenie do 5 kg		100	470328 (39500197)	<b>285</b>	Zehnder Metropolitan, Zehnder Kazeane, Zehnder Roda
<b>Uchwyt na ręczniki</b> chromowany, mocowanie 2-punktowe; max. obciążenie 10 kg Dł. 317mm - od 10 elementów Dł. 449mm - od 14 elementów Dł. 548mm - od 17 elementów		317 (264)	461138 (40003809)	<b>865</b>	Zehnder Kleo Bar
		449 (396)	462138 (40003742)	<b>865</b>	
		548 (495)	463138 (40003794)	<b>865</b>	
<b>Uchwyt na ręczniki</b> chromowany, mocowanie 2-punktowe; max. obciążenie 10 kg		536	481408 (10018350)	<b>665</b>	Zehnder Fina Lean Bar
		636	481418 (10018351)	<b>665</b>	
		736	481428 (10018352)	<b>665</b>	
<b>Uchwyt na tkaniny Charleston z zabezpieczeniem</b> Głębokość 45 mm. Poprzeczka i elementy mocujące – chromowane. Uchwyt z możliwością skręcenia na miejscu. Długość do 366 mm (9 elementów). Długość do 918 mm (21 elementów).		366 <sup>2)</sup>	966018 (18513357)	<b>904</b>	Zehnder Charleston, Zehnder Charleston Bar
		918 <sup>2)</sup>	966028 (18513358)	<b>972</b>	

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

<sup>2)</sup> Długość maksymalna, możliwe skrócenie do 182 mm (5 elementów).

## Akcesoria

Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

Opis	Wykonanie	Nr artykułu (nr SAP)	Cena PLN netto	Zastosowanie
<b>Zestaw montażowy ścienny</b> 4 punkty montażowe (60mm), 1 odpowietrznik dekoracyjny 1/2", korki chromowane, materiał montażowy	kolor standardowy RAL 9016	923131	<b>242</b>	Zehnder Forma asymetryczna (LFAR/L)
	kolor z Palety Zehnder	923139	<b>315</b>	
<b>Zestaw montażowy ścienny</b> 4 punkty montażowe (60mm), 1 odpowietrznik dekoracyjny 1/2", 2 korki 1/2", materiał montażowy	kolor standardowy RAL 9016	923191	<b>254</b>	Zehnder Kazeane (RK, RKC)
	kolor z Palety Zehnder	923199	<b>331</b>	
	chrom	923198	<b>407</b>	
<b>Zestaw montażowy ścienny</b> 3 punkty montażowe, 1 odpowietrznik dekoracyjny 1/2", korki chromowane, materiał montażowy	kolor standardowy RAL 9016	926271 (18524294)	<b>257</b>	Zehnder Klaro (ZSL, ZSLC)
	kolor z Palety Zehnder	926279	<b>335</b>	
	chrom	926278 (18524295)	<b>412</b>	
<b>Zestaw montażowy ścienny</b> 4 punkty montażowe C5, 1 odpowietrznik dekoracyjny 1/2", materiał montażowy	kolor standardowy RAL 9016	149411 (18512464)	<b>207</b>	Zehnder Kleo Bar (KLPV, KLPVC)
	kolor z Palety Zehnder	149419	<b>270</b>	
	chrom	149418	<b>332</b>	
<b>Zestaw montażowy ścienny</b> 4 punkty montażowe (40mm), 1 odpowietrznik dekoracyjny 1/2", korek, materiał montażowy	kolor standardowy RAL 9016	962071 (18508166)	<b>316</b>	Zehnder Metropolitan (MET, METM, MEP, MEPM)
	kolor z Palety Zehnder	962079	<b>411</b>	Zehnder Metropolitan elektryczny (METE, MEPE)
<b>Zestaw montażowy ścienny</b> 4 punkty montażowe (50mm), 1 odpowietrznik dekoracyjny 1/2", korki chromowane, materiał montażowy	chrom	926428 (18513317)	<b>404</b>	Zehnder Nobis (NOB)
<b>Zestaw montażowy ścienny</b> 4 punkty montażowe (50mm), materiał montażowy	chrom	926468	<b>404</b>	Zehnder Nobis elektryczny (NOBE)
<b>Zestaw montażowy ścienny</b> 4 punkty montażowe, 1 odpowietrznik dekoracyjny 1/2", materiał montażowy	kolor standardowy RAL 9016	950231	<b>598</b>	Zehnder Ovida (OVS, OVSD, OVSC) Zehnder Ovida Bow (OVB, OVBC)
	kolor z Palety Zehnder	950239	<b>778</b>	
	chrom	950238	<b>957</b>	
<b>Zestaw montażowy ścienny</b> 4 punkty montażowe (60mm), 1 odpowietrznik dekoracyjny 1/2", korki chromowane, materiał montażowy	kolor standardowy RAL 9016	952201 (18514866)	<b>402</b>	Zehnder Quaro (QA, QAM, QAC, QAMC), Zehnder Vision (QV), Zehnder Zeno 2-warstwowe (ZND)
	kolor z Palety Zehnder	952209	<b>523</b>	
	chrom	952208 (18514867)	<b>644</b>	
<b>Zestaw montażowy ścienny</b> 3 punkty montażowe, odpowietrznik 1/2", zaślepka 1/2", materiał montażowy	kolor standardowy RAL 9016	926251	<b>251</b>	Zehnder Zeno 1-warstwowy (ZN)
	kolor z Palety Zehnder	926259	<b>327</b>	
	chrom	926258	<b>402</b>	
<b>Zestaw montażowy ścienny</b> 4 punkty montażowe, 1 odpowietrznik dekoracyjny 1/2", korki chromowane, materiał montażowy	kolor standardowy RAL 9016	952101 (18502355)	<b>313</b>	Zehnder Subway (SUB, SUBM, SUBC, SUBMC)
	kolor z Palety Zehnder	952109	<b>407</b>	
	chrom	952108 (18513363)	<b>501</b>	
<b>Zestaw montażowy ścienny</b> 3 punkty montażowe, odpowietrznik 1/2", materiał montażowy	kolor standardowy RAL 9016	926281 (18513314)	<b>256</b>	Zehnder Virando (AB)
	kolor z Palety Zehnder	926289	<b>333</b>	
<b>Zestaw montażowy ścienny</b> 3 punkty montażowe, odpowietrznik 1/2", materiał montażowy	chrom	926288	<b>410</b>	Zehnder Virando (ABC)
<b>Zestaw montażowy ścienny</b> 4 punkty montażowe, odpowietrznik 1/2", materiał montażowy	kolor standardowy RAL 9016	926191 (18513313)	<b>273</b>	Zehnder Virando Bow (ABT)
	kolor z Palety Zehnder	926199	<b>355</b>	
<b>Zestaw montażowy ścienny</b> 4 punkty montażowe, odpowietrznik 1/2", materiał montażowy	chrom	926198	<b>437</b>	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
<b>Zestaw montażowy naścienny</b> 4 punkty montażowe (60mm), 1 odpowietrznik dekoracyjny ½", korki chromowane, materiał montażowy	kolor standardowy RAL 9016	962161 (10001383)	<b>299</b>	Zehnder Vitalo Bar (VIP) Zehnder Vitalo Spa (VIT)
	kolor z Palety Zehnder	962169	<b>389</b>	
<b>Zestaw montażowy naścienny</b> 4 punkty montażowe (60mm), 1 odpowietrznik dekoracyjny ½", korki chromowane, materiał montażowy	kolor standardowy RAL 9016	962171 (10001384)	<b>322</b>	Zehnder Vitalo Bar Completo (VIPK) Zehnder Vitalo Spa Completo (VITK)
	kolor z Palety Zehnder	962179	<b>419</b>	
<b>Zestaw montażowy naścienny</b> 4 punkty montażowe (60mm), materiał montażowy	kolor standardowy RAL 9016	962181 (10001385)	<b>252</b>	Zehnder Vitalo Bar elektryczne (VIPE) Zehnder Vitalo Spa elektryczne (VITE)
	kolor z Palety Zehnder	962189	<b>328</b>	
<b>Zestaw montażowy naścienny</b> 4 punkty montażowe (54mm), 2 odpowietrzniki dekoracyjne ½", materiał montażowy	kolor standardowy RAL 9016	935011 (49519397)	<b>370</b>	Zehnder Yucca (YA, YAC, YS, YSC)
	kolor z Palety Zehnder	935019	<b>481</b>	
	chrom	935018 (49519396)	<b>592</b>	

## Zestawy do montażu jako ścianka działowa

Opis	Wykonanie	Nr artykułu (nr SAP)	Cena PLN netto	Zastosowanie
<b>Zestaw do montażu jako ścianka działowa</b> 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)	<b>1 087</b>	Zehnder Yucca Asym
	kolor z Palety Zehnder	936019	<b>1 414</b>	
	chrom	936018 (49518986)	<b>1 448</b>	
<b>Zestaw do montażu jako ścianka działowa, ze wspornikiem podłogowym (uwaga - jako zamówienie dodatkowe, gdyż zamówienie grzejnika w wersji wolnostojącej zawiera wszystkie komponenty)</b> 2 konsle ścienne z uchwytami (38 mm); klemy zaciskowe, płytka podłogowa (50 mm); wspornik podłogowy M 10 X 125; materiał mocujący; instrukcja montażowa; odstęp od ściany 53 mm.	kolor standardowy RAL 9016	931151 (18513244)	<b>722</b>	Zehnder Subway Zehnder Quaro
	kolor z Palety Zehnder	931159	<b>939</b>	
	chrom	931158 (18513360)	<b>816</b>	
<b>Zestaw do montażu jako ścianka działowa, ze wspornikiem podłogowym (uwaga - jako zamówienie dodatkowe, gdyż zamówienie grzejnika w wersji wolnostojącej zawiera wszystkie komponenty)</b> 2 konsle ścienne z uchwytami (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	<b>687</b>	Zehnder Zeno 1-warstwowy
	kolor z Palety Zehnder	931139	<b>894</b>	
	chrom	931138	<b>864</b>	

Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

Opis	Wykonanie	Nr artykułu (nr SAP)	Cena PLN	Zastosowanie
<p><b>Konsola rozprężna BKE</b></p> <p>Konsola wwiercana do montażu ściennego. 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>	Ocynkowane	766012 (49506401)	<b>19,2</b>	Do wszystkich grzejników z poprzeczką na tylnej ścianie
	L = 130 mm	766022 (49506402)	<b>20,1</b>	
	L = 160 mm	766032 (49506403)	<b>21,3</b>	
	L = 200 mm	766042 (49506404)	<b>25,1</b>	
	L = 240 mm	766052 (49506405)	<b>31,0</b>	
<p><b>Konsola ścienna CVD 0</b></p> <p>Z elementem tłumiącym. Odstępy 10/15 mm. Pasuje do uchwytów BH.</p>	Powłoka standard	795031 (49501656)	<b>14,4</b>	Do wszystkich grzejników z poprzeczką na tylnej ścianie
	Powłoka specjalna	795039	<b>50,4</b>	
<p><b>Konsola ścienna CVD 1</b></p> <p>Z elementem tłumiącym. Odstępy 25/30 mm. Pasuje do uchwytów BH.</p>	Powłoka standard	795041 (49501658)	<b>11,5</b>	Do wszystkich grzejników z poprzeczką na tylnej ścianie
	Powłoka specjalna	795049	<b>51,1</b>	
<p><b>Konsola ścienna CVD 2</b></p> <p>Z elementem tłumiącym. Odstępy 30/45/50 mm. Pasuje do uchwytów BH.</p>	Powłoka standard	795051 (49501662)	<b>27,5</b>	Do wszystkich grzejników z poprzeczką na tylnej ścianie
	Powłoka specjalna	795059	<b>45,5</b>	
<p><b>Konsola ścienna EAK 1</b></p> <p>Z elementem tłumiącym. Odstępy 10/25/30 mm.</p> <p>Wersja lewa lub prawa. Pokazane lewe.</p> <p>Pasuje do uchwytów BH.</p>	Lewe Powłoka standard	771011 (40008804)	<b>15,1</b>	Do wszystkich grzejników z poprzeczką na tylnej ścianie
	Prawe Powłoka standard	771111 (49500509)	<b>15,1</b>	
<p><b>Konsola ścienna AK 1</b></p> <p>Z elementem tłumiącym. Odstęp A 40 - 55 mm.</p> <p>Pasuje do uchwytów BH/BHK.</p>	Powłoka standard	796011 (49501669)	<b>66,2</b>	Do wszystkich grzejników z poprzeczką na tylnej ścianie
	Powłoka specjalna	796019	<b>114,6</b>	
<p><b>Konsola ścienna AK 2</b></p> <p>Z elementem tłumiącym. Odstęp A 60 - 80 mm.</p> <p>Pasuje do uchwytów BH/BHK.</p>	Powłoka standard	796021 (49501671)	<b>68,1</b>	Do wszystkich grzejników z poprzeczką na tylnej ścianie
	Powłoka specjalna	796029	<b>116,6</b>	
<p><b>Uchwyt BH</b></p> <p>Uchwyt klamrowy do zamocowania na dowolnej wysokości grzejników żeberkowych.</p> <p>Pasuje do konsol BKE, CVD, EAK, AK.</p>	Lakier. standard	774001 (49501631)	<b>12,9</b>	Zehnder Charleston (bez wersji Klinik)
	Lakier. specjalne	774009	<b>34,2</b>	

Śruby i kołki nie zawarte w zestawie.

# Konsole ściennie

## Akcesoria

Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

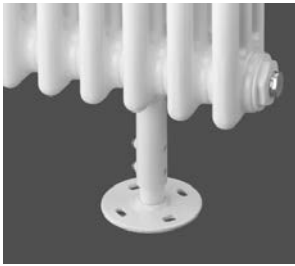



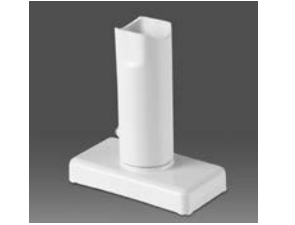
Opis	Wykonanie	Nr artykułu (nr SAP)	Cena PLN	Zastosowanie																						
<p><b>Konsole T-kształtne AKK, do mocowania na śruby</b></p> <p>2-kolumnowy, L = 68-91 mm</p> <p>3-kolumnowy, L = 95-139 mm</p> <p>4-kolumnowy, L = 95-139 mm</p> <p>5-kolumnowy, L = 95-139 mm</p> <p>6-kolumnowy, L = 95-139 mm</p> <p>2-kolumnowy, L = 68-91 mm</p> <p>3-kolumnowy, L = 95-139 mm</p> <p>4-kolumnowy, L = 95-139 mm</p> <p>5-kolumnowy, L = 95-139 mm</p> <p>6-kolumnowy, L = 95-139 mm</p> <p>Wymiary blaszki montażowej: 80x60mm Odstęp od ściany gdy zastosowano inny typ konsol niż powyżej (mm):</p> <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		Powłoka standard	796101 (49504933)	<b>45,0</b>	Zehnder Charleston (Zehnder Charleston Klinik)
	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																							
	Powłoka standard	796111 (49504934)	<b>49,6</b>																							
	Powłoka standard	796111 (49504934)	<b>49,6</b>																							
	Powłoka standard	796111 (49504934)	<b>49,6</b>																							
	Powłoka standard	796111 (49504934)	<b>49,6</b>																							
	Powłoka specjalna	796109	<b>67,5</b>																							
	Powłoka specjalna	796119	<b>71,7</b>																							
Powłoka specjalna	796119	<b>71,7</b>																								
Powłoka specjalna	796119	<b>71,7</b>																								
Powłoka specjalna	796119	<b>71,7</b>																								
Powłoka specjalna	796119	<b>71,7</b>																								
Powłoka specjalna	796119	<b>71,7</b>																								
Powłoka specjalna	796119	<b>71,7</b>																								
<b>Uchwyt TKK</b> Do zamocowania przez wkręcenie, tworzywo sztuczne, białe, śruba ocynk do zastosowania z konsolami AKK.  L = 150 mm		Charleston	784100 (49504909)	<b>15,8</b>	Zehnder Charleston																					
<b>Sprężyna zabezpieczająca SRS</b> Do konsoli ściennych SV 2, SV 7, WAK-E 1, WAK-E 2, konsoli rozporowych BGK 1, BGK 2 cena za 2 szt. sprężyn.		Stal sprężysta	948002 (49501842)	<b>22,9</b>	Zehnder Excelsior																					
<b>Sprężyna zabezpieczająca dla CVD</b> Do konsoli ściennych CVD 0, CVD 1 i CVD 2, z uchwytami BH/BHK cena za 2 szt. sprężyn.		Stal sprężysta	948012 (49506391)	<b>9,7</b>	Zehnder Charleston																					

# 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><b>Konsole wolnostojące Charleston, spawane</b></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>	<p>opis słowny dla grzejnika</p>	<p><b>531,7</b> <b>531,7</b></p>	<p>Zehnder Charleston wys. maks. 600 mm</p>
<p><b>Pokrywa konsoli wolnostojącej Charleston, spawanej lub mocowanej za pomocą śrub</b></p> <p>Średnica 106 mm dla rury Ø 25 mm.</p> 	<p>Twor. sztuczne, białe w kolorze grzejnika</p>	<p>753031 (49518985) 753039</p>	<p><b>36,4</b> <b>54,2</b></p>	<p>Zehnder Charleston</p>
<p><b>Podwójne konsole wolnostojące Charleston, spawane</b></p> <p>H = 100 mm, do montażu na posadzkach wykończonych. Ilość konsol = ilość osi montażowych danego grzejnika.</p> 	<p>W kolorze grzejnika</p>	<p>opis słowny dla grzejnika</p>	<p><b>332,6</b></p>	<p>Zehnder Charleston do wysokości 600 mm</p>
<p><b>Konsole wolnostojące Excelsior, spawane</b></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>	<p>opis słowny dla grzejnika</p>	<p><b>542,5</b></p>	<p>Zehnder Excelsior wys. maks. 600 mm</p>
<p><b>Konsole wolnostojące Kleo, spawane</b></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. 267</p> 	<p>W kolorze grzejnika</p>	<p>opis słowny dla grzejnika</p>	<p><b>na zapytanie</b></p>	<p>Zehnder Kleo</p>

Śruby montażowe i kołki nie zawarte w zestawie.

\* Wyłącznie do zamówienia z grzejnikiem.

## Zestawy konsol do montażu wolnostojącego

Opis	Wykonanie	Nr artykułu (nr SAP)	Cena PLN	Zastosowanie
<p><b>Zestaw montażowy, wolnostojący HFK</b></p> <p>Pokrywy wliczone. H = 140 mm - 170 mm</p> 	<p>Powłoka standard</p> <p>2 x HFK</p>	<p>754551 (49518961)</p>	<p><b>579,0</b></p>	<p>Zehnder Charleston</p>
	<p>3 x HFK</p>	<p>754561 (49518962)</p>	<p><b>869,1</b></p>	
	<p>Kolor</p> <p>2 x HFK</p>	<p>754559</p>	<p><b>770,2</b></p>	
	<p>3 x HFK</p>	<p>754569</p>	<p><b>1 152,6</b></p>	

Konsole w kolorach specjalnych zamawiane łącznie z grzejnikami są liczone w cenie standard + 30%.

Zestawy konsol w kolorach specjalnych niedostępne – zamawianie w kolorach jako oddzielne komponenty.

Śruby montażowe i kołki – nie zawarte w zestawach.



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

# 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><b>Zestaw Charleston SMB 2T</b> 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 + 30%. 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)	<b>131,4</b>	Zehnder Charleston, (Zehnder Charleston Klinik)		
		3 x SMB 2T	173611 (49519380)	<b>193,4</b>			
		4 x SMB 2T	173711 (30000136)	<b>243,3</b>			
		5 x SMB 2T	173811 (30000141)	<b>260,8</b>			
		Powłoka specjalna 2 x SMB 2T	173519	<b>170,9</b>			
		3 x SMB 2T	173619	<b>251,5</b>			
		4 x SMB 2T	173719	<b>316,3</b>			
		5 x SMB 2T	173819	<b>339,1</b>			
		<p><b>Zestaw Charleston SMB 30</b> Dla wysokości 300 - 369 mm</p>		Powłoka standard 2 x SMB 30		173521 (49519381)	<b>131,4</b>
				3 x SMB 30		173621 (49519382)	<b>193,4</b>
4 x SMB 30	173721 (30000137)			<b>243,3</b>			
5 x SMB 30	173821 (30000142)			<b>260,8</b>			
Powłoka specjalna 2 x SMB 30	173529			<b>170,9</b>			
3 x SMB 30	173629			<b>251,5</b>			
4 x SMB 30	173729			<b>316,3</b>			
5 x SMB 30	173829			<b>339,1</b>			
<p><b>Zestaw Charleston SMB 40</b> Dla wysokości 370 - 484 mm</p>				Powłoka standard 2 x SMB 40	173531 (49519383)	<b>131,4</b>	
				3 x SMB 40	173631 (49518384)	<b>193,4</b>	
		4 x SMB 40	173731 (30000138)	<b>243,3</b>			
		5 x SMB 40	173831 (30000143)	<b>260,8</b>			
		Powłoka specjalna 2 x SMB 40	173539	<b>170,9</b>			
		3 x SMB 40	173639	<b>251,5</b>			
		4 x SMB 40	173739	<b>316,3</b>			
		5 x SMB 40	173839	<b>339,1</b>			



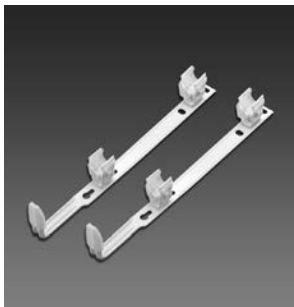
# Zestawy konsol do montażu ściennego


## Akcesoria



Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

Opis	Wykonanie	Nr artykułu (nr SAP)	Cena PLN	Zastosowanie
<b>Zestaw Charleston SMB 50</b> Dla wysokości 485 - 678 mm 	Powłoka standard			Zehnder Charleston, (Zehnder Charleston Klinik)
	2 x SMB 50	173541 (49519385)	<b>131,4</b>	
	3 x SMB 50	173641 (49519386)	<b>193,4</b>	
	4 x SMB 50	173741 (30000139)	<b>243,3</b>	
	5 x SMB 50	173841 (30000144)	<b>260,8</b>	
	Powłoka specjalna			
	2 x SMB 50	173549	<b>170,9</b>	
	3 x SMB 50	173649	<b>251,5</b>	
	4 x SMB 50	173749	<b>316,3</b>	
	5 x SMB 50	173849	<b>339,1</b>	
<b>Zestaw Charleston SMB 75</b> Dla wysokości 680 - 1000 mm	Powłoka standard			Zehnder Charleston, (Zehnder Charleston Klinik)
	2 x SMB 75	173551 (49519387)	<b>131,4</b>	
	3 x SMB 75	173651 (49519388)	<b>193,4</b>	
	4 x SMB 75	173751 (30000140)	<b>243,3</b>	
	5 x SMB 75	173851 (30000145)	<b>260,8</b>	
	Powłoka specjalna			
	2 x SMB 75	173559	<b>170,9</b>	
	3 x SMB 75	173659	<b>251,5</b>	
	4 x SMB 75	173759	<b>316,3</b>	
	5 x SMB 75	173859	<b>339,1</b>	

Opis	Wykonanie	Nr artykułu (nr SAP)	Cena PLN	Zastosowanie
<b>Uchwyt montażowy SMB 2T</b> Górny uchwyt klamrowy zestawu SMB 2T - 2 szt. 	Powłoka standard	173401	<b>95,2</b>	Zehnder Charleston, (Zehnder Charleston Klinik)
	Powłoka specjalna	173409	<b>123,8</b>	

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
<b>Zestaw CVD dla grzejników Charleston</b> Zestaw składa się z: - konsole CVD 1 - uchwyty BH - elementy tłumiące z tworzywa - zabezpieczenia przed wycięciem	Powłoka standard			Zehnder Charleston
	4 x (CVD 1 + BH)	774411 (49518969)	<b>131,4</b>	
	6 x (CVD 1 + BH)	774611 (49518973)	<b>193,4</b>	
	8 x (CVD 1 + BH)	774811 (30000353)	<b>243,3</b>	
	10 x (CVD 1 + BH)	774911 (30000356)	<b>260,8</b>	
<b>Zestaw CVD dla grzejników Charleston</b> Zestaw składa się z: - konsole CVD 0 - uchwyty BH - elementy tłumiące z tworzywa - zabezpieczenia przed wycięciem	Powłoka standard			Zehnder Charleston
	4 x (BH + CVD 0)	774401 (49518968)	<b>131,4</b>	
	6 x (BH + CVD 0)	774601 (49518972)	<b>193,4</b>	
	8 x (BH + CVD 0)	774801 (30000351)	<b>243,3</b>	
	10 x (BH + CVD 0)	774901 (30000355)	<b>260,8</b>	
<b>Zestaw BKE dla grzejników Charleston</b> Otwór w ścianie - Ø 18 mm, długość konsoli 160 mm. Regulacja głębokości i główka mimośrodowa z tworzywa, regulacja wysokości 0 -7 mm. Zestaw składa się z: - konsol rozprężnych BKE - uchwytów BH (kolor standard) - 2 szt. zabezpieczeń BSF1.	Ocynkowane / Powłoka standard			Zehnder Charleston
	4 x (BH + BKE160)	774461 (49518971)	<b>195,2</b>	
	6 x (BH + BKE160)	774661 (49518975)	<b>272,3</b>	
	8 x (BH + BKE160)	774861 (30000354)	<b>349,5</b>	
	10 x (BH + BKE160)	774961 (30000357)	<b>428,5</b>	

Konsole w kolorach specjalnych zamawiane łącznie z grzejnikami są liczone w cenie standard + 30%.  
 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
<b>Konsola ścienna Zestaw C 5</b> Zestaw składa się z: - konsole ścienne C 5 - instrukcja montażowa.	Powłoka standard 4 x C5	149411 (18512464)	<b>46,7</b>	Zehnder Kleo Vertical 1-warstwowy
	Powłoka specjalna 4 x C5	149419	<b>46,7</b>	
<b>Zestaw ścienny C 15</b> Zestaw składa się z: - konsole ścienne C 15 - instrukcja montażowa.	Powłoka standard 4 x C15	148411 (18512462)	<b>61,5</b>	Zehnder Kleo Vertical 2-warstwowy
	Powłoka specjalna 4 x C15	148419	<b>61,5</b>	
<b>Zestaw ścienny C 40</b> Zestaw składa się z: - konsole ścienne C 40 - instrukcja montażowa.	Powłoka standard 4 x C 40	147411 (18502347)	<b>30,9</b>	Zehnder Kleo Horizontal 1-warstwowy
	6 x C 40	147611 (18502348)	<b>46,7</b>	
	Powłoka specjalna 4 x C 40	147419	<b>30,9</b>	
	6 x C 40	147619	<b>46,7</b>	
<b>Zestaw ścienny C 41</b> Zestaw składa się z: - konsole ścienne C 41 - instrukcja montażowa.	Powłoka standard 4 x C 41	146411 (18502345)	<b>30,9</b>	Zehnder Kleo Horizontal 2-warstwowy
	6 x C 41	146611 (18502346)	<b>46,7</b>	
	Powłoka specjalna 4 x C 41	146419	<b>30,9</b>	
	6 x C 41	146619	<b>46,7</b>	
<b>Zestaw ścienny K69</b> Składa się z konsol K69 w odpowiedniej ilości i dwóch sprężyn zabezpieczających SRS.	RAL 9016 4 x K69	946461	<b>131,8</b>	Zehnder Excelsior 1-rzędowy
	6 x K69	946661	<b>131,8</b>	
	8 x K69	946861	<b>204,9</b>	
	10 x K69	946961	<b>204,9</b>	
<b>Zestaw ścienny K71</b> Składa się z konsol K71 w odpowiedniej ilości i dwóch sprężyn zabezpieczających SRS.	RAL 9016 4 x K71	946471	<b>168,3</b>	Zehnder Excelsior 2-rzędowy
	6 x K71	946671	<b>168,3</b>	
	8 x K71	946871	<b>263,4</b>	
	10 x K71	946971	<b>263,4</b>	

Konsole w kolorach specjalnych zamawiane łącznie z grzejnikami są liczone w cenie standard + 30%.  
 Zestawy konsol w kolorach specjalnych niedostępne – zamawianie w kolorach jako oddzielne komponenty.  
 Śruby montażowe i kołki – nie zawarte w zestawach.

Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

Opis		Wykonanie	Nr artykułu (nr SAP)	Cena PLN	Zastosowanie
<b>Szczotka Zehnder</b>	 		601020 (18513372)	<b>308</b>	Zehnder Charleston
<b>Lakier w sprayu</b> 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	977020 (18513189)	<b>142</b>	
		RAL 9002	977050 (18513195)	<b>142</b>	
		RAL 9010	977080 (18513343)	<b>142</b>	
		Powłoka standard	977090 (18513344)	<b>142</b>	
<b>Lakier w sztyfcie</b> Oryginalny lakier, schnący na powietrzu do poprawek lakierniczych powierzchni drobnych uszkodzeń. Poj. 12 ml.	Bez szkicu	Kolor			
		RAL 9010 (czysta biel)	675020 (18512840)	<b>120</b>	
		RAL 9016 (biel sanitarna)	675130 (18512851)	<b>120</b>	
		wg Karty Kolorów	675000 (18512838)	<b>120</b>	

# Warunki gwarancji na wyroby marki ZEHNDER dystrybuowane przez firmę Zehnder Polska Sp. z o.o.

## § 1

### CZAS OBOWIĄZYWANIA GWARANCJI, PRODUKTY OBJĘTE GWARANCJĄ

1. Zehnder Polska Sp. z o. o., z siedzibą przy ul. Irysowej 1, 55-040 Bielany Wrocławskie, Polska, wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS: 0000128986, NIP: 113-23-76-369, kapitał zakładowy: 4 000 000 PLN, w całości opłacony, a zwana w dalszej części Gwarantem, z zastrzeżeniem § 2 ust. 1 udziela następujących okresów gwarancji na n/w Produkty, znajdujące się w obrocie handlowym oraz zamontowane na terenie Rzeczypospolitej Polskiej tj.:

- 60 miesięcy na szczelność i powłokę grzejników stalowych, kanałowe, konwektorowe oraz stalowe promienniki sufitowe,
- 60 miesięcy na zestawy montażowe do grzejników oraz promienników,
- 60 miesięcy na komponenty systemu dystrybucji powietrza (tzw. rurki),
- 24 miesiące na grzałki elektryczne, sterowniki oraz inne komponenty elektryczne, będące również elementem składowym grzejników stalowych, kanałowych i konwektorowych;
- 24 miesiące na wentylatory do grzejników kanałowych oraz konwektorowych,
- 24 miesiące na elementy termostatyki i zawory,
- 24 miesiące na uchwyty, wieszaki i inne akcesoria grzejnikowe,
- 24 miesiące na komponenty systemu Zehnder Nest,
- 24 miesiące na systemy filtracji przemysłowej Zehnder Clean Air Solutions,
- 24 miesiące na wentylatory łazienkowe oraz jednostki wywiewne,
- 24 miesiące na elektryczne komponenty wentylacji komfortowej,
- okres gwarancji na jednostki wentylacyjne wynosi 24 miesiące od daty pierwszego uruchomienia, lecz nie więcej niż 30 miesięcy od daty produkcji przez Producenta

2. Partnerem Handlowym w rozumieniu niniejszych Warunków gwarancji jest podmiot, z którym Gwarant posiada zawartą umowę handlową dotyczącą sprzedaży Produktów lub podmiot, który dokonuje zakupu Produktu w zakresie prowadzonej przez niego działalności zawodowej lub gospodarczej. W celu usunięcia wszelkich wątpliwości Partner Handlowy nie jest konsumentem w rozumieniu kodeksu cywilnego.

3. Partnerem Serwisowym w rozumieniu niniejszych Warunków gwarancji jest podmiot, z którym Gwarant posiada zawartą umowę serwisową dotyczącą Produktów. Wykaz Partnerów Serwisowych jest dostępny na stronie internetowej Gwaranta: [www.zehnder.pl](http://www.zehnder.pl)

4. Z zastrzeżeniem okresu gwarancji dla jednostek wentylacyjnych, o których mowa w ust. 1 in fine, bieg gwarancji liczony jest od momentu sprzedania przez Partnera Handlowego Produktu Klientowi ostatecznemu, chyba że czas magazynowania u Partnera Handlowego przekracza 6 miesięcy. W takim przypadku okres gwarancji liczony jest od dostarczenia Produktu do magazynu Partnera Handlowego a Partner Handlowy ma obowiązek poinformować Klienta Ostatecznego o pozostałym okresie obowiązywania gwarancji.

5. Niniejsza gwarancja udzielana jest z zastrzeżeniem łącznego spełnienia następujących warunków:

a) dokonania montażu lub instalacji Produktów objętych gwarancją przez podmiot zawodowo, tj. w zakresie prowadzonej przez siebie działalności zajmujący się montażem Produktów tego rodzaju, w sposób profesjonalny, lub przez Partnera Serwisowego i

b) zachowania przy montażu lub instalacji wszelkich polskich norm budownictwa i właściwości Produktu opisanych w specyfikacji technicznej lub instrukcji obsługi Producenta.

6. Niniejsze Warunki Gwarancji obowiązują od dnia 01.04.2022 r. Do zamówień złożonych przed dniem 01.04.2022 r. będą miały zastosowanie dotychczasowe Warunki Gwarancji.

## § 2

### NAPRAWA LUB WYMIANA PRODUKTU; ZWROT ŚRODKÓW

1. W przypadku ujawnienia w okresie gwarancji wady osoba korzystająca z uprawnień wynikających z niniejszej gwarancji jest zobowiązana niezwłocznie, ale nie później niż w terminie 7 dni od dnia wykrycia wady, zgłosić ten fakt w miejscu zakupu (lub u Partnera Handlowego), a jeśli to niemożliwe ze względu na brak miejsca zakupu (lub Partnera Handlowego) bezpośrednio w firmie Zehnder Polska Sp. z o.o. przy ul. Irysowej 1, Bielany Wrocławskie poprzez dostarczenie:

a) Produktu, za uprzednim ustaleniem daty, sposobu i adresu dostarczenia Produktu lub dokumentacji zdjęciowej (jeśli demontaż jest niemożliwy);

b) prawidłowo wypełnionego formularza reklamacyjnego (do pobrania ze strony Gwaranta pod adresem: [www.zehnder.pl](http://www.zehnder.pl))

c) dowodu zakupu pozwalającym na jednoznaczny identyfikację Produktu.

Komplet dokumentów należy przesłać na adres email: [reklamacje@zehnder.pl](mailto:reklamacje@zehnder.pl). Brak dostarczenia któregokolwiek z ww. dokumentów upoważnia Gwaranta do odmowy przyjęcia zgłoszonej reklamacji. W takim przypadku Gwarant w terminie 14 dni od dnia otrzymania zgłoszenia informuje o tym fakcie osobę korzystającą z uprawnień wynikających z gwarancji.

4. Gwarant zobowiązany jest w ciągu 30 dni od kompletnego zgłoszenia reklamacyjnego dokonać czynności niezbędnych celem weryfikacji okoliczności reklamacyjnych.

5. W razie potwierdzenia okoliczności reklamacyjnych Gwarant zobowiązuje się do niezwłocznego, nie później jednak niż w terminie trzech miesięcy do usunięcia wad ujawnionych w okresie gwarancji. Termin ten może ulec wydłużeniu, po uprzednim poinformowaniu przez Gwaranta o okolicznościach wpływających na takie wydłużenie terminu, w tym w szczególności braku w dostępie do materiałów, czas produkcji Produktu, ograniczona dostępność Partnerów Serwisowych i wskazaniu przewidywanego terminu usunięcia wad, przy czym tak wskazany termin może ulec kolejnemu wydłużeniu.

6. W przypadku uznania reklamacji decyzję o sposobie załatwienia reklamacji podejmuje Gwarant. Reklamacja może zostać załatwiona poprzez:

- a) wykonania naprawy Produktu lub
- b) wymiany Produktu na nowy lub
- c) zwrot zapłaconej ceny za Produkt lub
- d) zapewnienia innych, adekwatnych dla zgłoszenia reklamacyjnego usług.

7. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji obejmuje tylko wady powstałe z przyczyn tkwiących w sprzedanym Produkcie.

8. Gwarancja obejmuje wady Produktu, które ujawnione zostaną w trakcie trwania okresu gwarancyjnego.

## § 3

### WYŁĄCZENIA GWARANCJI

1. Utrata uprawnień z tytułu gwarancji na Produkty wskazane w § 1 ust. 1 powyżej następuje w przypadku:

a) niedokonania montażu lub instalacji Produktów objętych gwarancją, a także niedokonania ich napraw przez podmiot zawodowo, tj. w zakresie prowadzonej przez siebie działalności zajmujący się montażem Produktów tego rodzaju, w sposób profesjonalny, lub przez Partnera Serwisowego lub

b) dokonania modernizacji lub/i przeróbek Produktu, lub

c) zastosowania Produktu niezgodnie ze wskazaniami Producenta lub z przeznaczeniem Produktu.

2. Gwarancja obejmuje wszelkie wady wyrobu tkwiące w Produkcie wykadunku Produktów, za wyjątkiem uszkodzeń ukrytych, stwierdzonych po rozpieczętowaniu nieuszkodzonego opakowania, (gwarancja nie obejmuje):

- uszkodzeń powstałych w czasie transportu lub zaistniałych w czasie wyładunku Produktów, za wyjątkiem uszkodzeń ukrytych, stwierdzonych po rozpieczętowaniu nieuszkodzonego opakowania,
- uszkodzeń magazynowych (np. 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 Produktu (np. parą wodną etc.), stosowaniu jako czynnika grzewczego medium zawierającego związki agresywne dla stali, lub inne zanieczyszczenia, mające wpływ na Produkty;
- zasilania grzejników medium grzewczym o ciśnieniu roboczym przekraczającym normatywne wartości, określone w instrukcji użytkowania lub dokumentacji technicznej Produktu,
- stosowania wyrobów w pomieszczeniach z obecnością środków agresywnych, jak np. związki siarki i chloru itp. o stężeniach przekraczających warunki normalne (właściwości powłok specjalnych należy 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,
- składowania grzejników na wolnym powietrzu z narażeniem na działanie czynników atmosferycznych (w szczególności wiatr, słońce, mróz, opady atmosferyczne) lub w pomieszczeniu o podwyższonej wilgotności powietrza,
- składowania elementów systemu dystrybucji powietrza z narażeniem na działanie czynników atmosferycznych,
- stosowania grzejników elektrycznych z narażeniem elementu grzewczego na strumienie wody (bez uwzględnienia stopnia zabezpieczenia wyrobu),
- wystawienie grzejników na działanie temperatur powodujących zamrożenie medium grzewczego w grzejniku,
- montaż urządzeń w sposób odbiegający od wytycznych Producenta dostarczonych wraz z Produktem (lub dostępnych na stronie internetowej [www.zehnder.pl](http://www.zehnder.pl))
- uszkodzeń powstałych wskutek napraw lub ingerencji w konstrukcję grzejnika wykraczających poza normalne czynności montażowe, dokonane bez zgody Producenta, nawet w przypadku ich wykonania przez podmiot zawodowo, tj. w zakresie prowadzonej przez siebie działalności zajmujący się montażem Produktów tego rodzaju,
- działania czynników atmosferycznych lub zdarzeń losowych, lub uszkodzeń powstałych w wyniku lub na tle działania zwierząt lub roślin lub grzybów, etc.,

3. Gwarancja obejmuje grzejniki, promienniki, urządzenia wentylacyjne, wentylatory do grzejników konwektorowych, wentylatory łazienkowe, jednostki wywiewne, elementy systemu Nest i Clean Air Solutions oraz elektryczne komponenty systemu wentylacji, o których mowa w §1 niniejszej Gwarancji, użytkowane w miejscu, gdzie dokonano jego montażu i uruchomienia, z zastrzeżeniem zdania następnego. Wyłączenia gwarancji wskazane w ust. 1 i ust. 2 powyżej mają również zastosowanie do Produktów opisanych w zdaniu pierwszym powyżej, a ponadto gwarancja w zakresie tych Produktów nie obejmuje również:

- montażu urządzeń w sposób odbiegający od wytycznych Producenta, zawartych m. in., specyfikacji technicznej i w instrukcji montażu lub obsługi,

- montażu przeprowadzonego przez niewykwalifikowaną osobę tj. niezajmującą się montażem Produktów w sposób zawodowy i profesjonalny, w zakresie prowadzonej działalności,
- użytkowania urządzenia niezgodnie z jego przeznaczeniem, instrukcją obsługi oraz wytycznymi Producenta,
- niewłaściwego transportu lub przechowywania,
- wykonywania napraw przez osoby nieupoważnione,
- przeróbek i ingerencji,
- stosowania nieoryginalnych części zamiennych,
- modyfikowania urządzenia, bez pisemnej zgody Producenta, nawet w przypadku ich wykonania przez podmiot zawodowo, tj. w zakresie prowadzonej przez siebie działalności zajmujący się montażem Produktów tego rodzaju,
- niewłaściwego zasilania napięciem elektrycznym,
- niewłaściwego zabezpieczenia antyprzepięciowego,
- działania czynników atmosferycznych lub zdarzeń losowych, lub uszkodzeń powstałych w wyniku działania zwierząt lub roślin lub grzybów,
- niewłaściwego zabezpieczenia Produktu podczas prowadzenia prac budowlano-remontowych,
- podłączenia Produktu do wadliwie wykonanej instalacji wentylacyjnej lub instalacji CO/CWU,
- zanieczyszczenia Produktu oraz instalacji wentylacyjnej, uszkodzeń powstałych w wyniku pracy z mocno zanieczyszczonymi filtrami lub bez, stosowania nieoryginalnych filtrów.

#### § 4

1. Wszelkie konflikty wynikłe na tle gwarancji powinny być rozstrzygane w sposób polubowny, a dopiero po wykorzystaniu tej drogi poprzez właściwy sąd powszechny.

2. Gwarant zastrzega sobie prawo do oględzin Produktu reklamowanego i na tej podstawie dokona wyboru sposobu usunięcia usterki lub wady poprzez naprawę, wymianę, lub zwrot zapłaconej ceny, o czym poinformuje osobę korzystającą z uprawnień z tytułu gwarancji.

3. Niezwłoczny czas naprawy lub wymiany definiowany jest po rozpatrzeniu reklamacji z uwzględnieniem procesu technologicznego, jakiemu należy Produkt poddać oraz czasu dostawy, przy czym nie będzie on krótszy niż do trzech miesięcy i może ulec wydłużeniu stosownie do §2 ust. 5 powyżej.



## Ogólne zasady realizacji, zamówień, dostaw oraz zwrotów

1. Produkty z oferty Zehnder Polska Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Irysowej 1 w Bielanach Wrocławskich, zamawiane są za pośrednictwem zamówienia składanego pocztą elektroniczną lub EDI (Elektroniczna Wymiana Danych). Każde zamówienie jest rejestrowane w systemie Zehnder Polska Sp. z o.o. 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 lub Partnera Handlowego Grzejniki w wykonaniu niestandardowym winny być opatrzone rysunkiem, szkicem lub opisem słownym. W razie wątpliwości dział obsługi klienta podejmie kontakt z Zamawiającym lub Partnerem Handlowym w celu uszczegółowienia cech Produktu, dlatego konieczne jest podanie na zamówieniu czytelnego podpisu i numeru telefonu osoby zamawiającej.

2. Zehnder Polska Sp. z o.o. potwierdzi zamówienie na wskazany adres email w ciągu 2 (dwóch) dni roboczych od jego otrzymania lub w tym terminie wskaże datę, do której potwierdzenie zamówienia będzie możliwe. Dokument ten określa przewidywany termin realizacji dostawy. Zehnder Polska Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do zmiany tego terminu z przyczyn niezależnych od Zehnder Polska sp. z o.o., o czym Partner Handlowy lub Zamawiający zostanie niezwłocznie poinformowany. Zmiana terminów dostawy przez Zehnder Polska Sp. z o.o. nie będzie uważana za nienależyte wykonanie umowy. Ze względu na złożoność procesu produkcyjnego, informacje ustne na temat czasu realizacji zamówień udzielane przez pracowników Zehnder Polska sp. z o.o. mogą być traktowane jedynie jako przybliżone i niewiążące. Orientacyjne terminy realizacji dostaw poszczególnych typów Produktów określone są w Ramowej Umowie Współpracy Handlowej zawartej między Partnerem Handlowym a Zehnder Polska Sp. z o.o.

3. Partner Handlowy jest zobowiązany poinformować firmę Zehnder Polska pisemnie, najpóźniej w momencie składania zamówienia, podając jego numer oraz informację o wszelkich warunkach specjalnych tj. o dostępnych dla Partnera Handlowego rabatach, indywidualnie ustalonych terminach dostaw i ich sposobie, prolongowanych terminach płatności lub nabyciu przez Partnera Handlowego Produktu w celu ekspozycji.

4. 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 po dniu dostawy. Zgłoszenia reklamacyjne w tym zakresie należy kierować na adres: reklamacje@zehnder.pl.

5. W przypadku uszkodzeń możliwa jest również odmowa przyjęcia przez Partnera Handlowego, Zamawiającego lub wskazanego przez Partnera Handlowego lub Zamawiającego adresata dostawy całości dostarczanych Produktów. W przypadku stwierdzenia różnic ilościowych w dostawie (wystąpienia braków lub nadwyżek) osoba przyjmująca dostawę zobowiązana jest do naniesienia takiej informacji na dokumentach przewozowych. Zgłoszenia reklamacyjne w tym zakresie należy kierować na adres: reklamacje@zehnder.pl.

6. Zehnder Polska Sp. z o.o. po uprzedniej indywidualnej akceptacji przez upoważnionego pracownika dopuszcza możliwość zwrotu przez Partnera Handlowego lub Zamawiającego podstawowych elementów systemu dystrybucji powietrza Comfosystems z zachowaniem poniższych warunków:

- zwrot towaru musi być każdorazowo uzgodniony i zaakceptowany przez Producenta. Zwrot 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;
- każdorazowo Producent naliczy opłatę manipulacyjną w wysokości 25% wartości zwracanych Produktów wycenionych w cenach katalogowych netto zgodnie z obowiązującym Cennikiem Generalnym Wentylacja Komfortowa z dnia fakturowania Produktów;
- towary zakupione na warunkach specjalnych tj. z rabatem dodatkowym, w tym z włączeniem zatowarowań nie podlegają zwrotom;
- przed dokonaniem zwrotu Partner Handlowy lub Zamawiający jest zobowiązany podjąć działania mające na celu zbycie Produktu, włączając informację o zaleganiu Produktu do terenowego przedstawiciela Producenta;
- Producent zastrzega sobie prawo do weryfikacji stanu towaru przeznaczonego do zwrotu w formie oględzin dokonywanych przez przedstawiciela Producenta;
- Producent dopuszcza możliwość zwrotu jedynie Produktu fabrycznie nowego, nieuszkodzonego, kompletnego, oryginalnie zapakowanego, bez śladów użytkowania i wyposażonego w dokumentację techniczną;
- organizacja zwrotu oraz koszty logistyczne związane z zwrotem obciążają Partnera Handlowego lub Zamawiającego wysyłka towaru bez uzgodnienia z Producentem nie będzie przyjęta, a koszt odesłania nieuzgodnionego zwrotu pokrywa Partner Handlowy lub Zamawiający;
- każdy zwracany Produkt powinien być odpowiednio zabezpieczony i przygotowany do transportu. Wszelkie szkody wynikające ze złego przygotowania Produktu do transportu ponosi Partner Handlowy lub Zamawiający.

## 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 70/55/24°C i 55/45/24°C. Normowa moc grzejników zgodnie z parametrami dla  $DT = 50\text{ K}$  (75/65/20°C) ustalana jest w niezależnym, autoryzowanym laboratorium badawczym, zgodnie z wytycznymi obligatoryjnej normy EN 442. Dla określenia temperatur zgodnie z właściwymi dla danej instalacji parametrami prosimy o posłużenie się zamieszczonymi dla danego typu produktu eksponentami i przeliczenie mocy przy użyciu informacji zamieszczonej jako komentarz do tabel współczynników korekcyjnych w cenniku.

### 2. Wymiary grzejników.

Zgodnie z wytycznymi obligatoryjnej normy EN 442 wymiary grzejników podawane są zawsze z tolerancją +/- 1,5%.

### 3. Wykonania specjalne – powierzchnia Technoline.

Grzejnik z powierzchnią Technoline (kolor lakieru 0325 oraz 0328, bezbarwny) - odwierciedla wszystkie etapy produkcji grzejnika.

Pod bezbarwnym lakierem zabezpieczającym pozostają widoczne plamki i wszelkie przebarwienia będące efektem spawania / zgrzewania w procesie produkcji, jak również nieregularne ślady po obróbce szlifowania. Ilość i rodzaj przebarwień oraz ostateczny wygląd 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 kratki dekoracyjne grzejników kanałowych mają wytrzymałość wystarczającą do swobodnego przechodzenia przez nie osób. Dopuszczalne obciążenie odpowiada naciskowi wywieranemu przez stopę dorosłej osoby podczas dynamicznego chodu. Kratki dekoracyjne przystosowane 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.

### 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 wyblaszczczenia 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 ( $\Delta T=50K$ )

$$\Phi = \Phi_n * f_1$$

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  $n = 1,30$ .

$t_2$		Temperatura powrotu $t_2$ w °C																									
		75					70					65				60				55							
$t_1$		EkspONENT n																									
		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	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	1,497	1,523	1,549	1,575	1,602	1,434	1,455	1,477	1,500	1,522	1,370	1,388	1,406	1,425	1,444	1,307	1,322	1,337	1,352	1,367
		15	1,434	1,455	1,477	1,500	1,522	1,370	1,388	1,406	1,425	1,444	1,307	1,322	1,337	1,352	1,367	1,245	1,256	1,267	1,279	1,291	1,183	1,191	1,199	1,208	1,216
		18	1,357	1,375	1,392	1,410	1,428	1,295	1,309	1,323	1,337	1,351	1,232	1,243	1,254	1,265	1,276	1,170	1,178	1,186	1,193	1,201	1,109	1,114	1,119	1,123	1,128
		20	1,307	1,322	1,337	1,352	1,367	1,245	1,256	1,267	1,279	1,291	1,183	1,191	1,199	1,208	1,216	1,121	1,127	1,132	1,137	1,143	1,060	1,063	1,065	1,068	1,071
		22	1,257	1,269	1,281	1,293	1,306	1,195	1,204	1,213	1,222	1,231	1,133	1,139	1,145	1,151	1,157	1,072	1,076	1,079	1,082	1,085	1,012	1,013	1,013	1,013	1,014
	85	10	1,497	1,523	1,549	1,575	1,602	1,434	1,455	1,477	1,500	1,522	1,370	1,388	1,406	1,425	1,444	1,307	1,322	1,337	1,352	1,367	1,245	1,256	1,267	1,279	1,291
		15	1,370	1,388	1,406	1,425	1,444	1,307	1,322	1,337	1,352	1,367	1,245	1,256	1,267	1,279	1,291	1,183	1,191	1,199	1,208	1,216	1,121	1,127	1,132	1,137	1,143
		18	1,295	1,309	1,323	1,337	1,351	1,232	1,243	1,254	1,265	1,276	1,170	1,178	1,186	1,193	1,201	1,109	1,114	1,119	1,123	1,128	1,048	1,050	1,052	1,054	1,056
		20	1,245	1,256	1,267	1,279	1,291	1,183	1,191	1,199	1,208	1,216	1,121	1,127	1,132	1,137	1,143	1,060	1,063	1,065	1,068	1,071	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
		22	1,195	1,204	1,213	1,222	1,231	1,133	1,139	1,145	1,151	1,157	1,072	1,076	1,079	1,082	1,085	1,012	1,013	1,013	1,014	1,014	0,952	0,950	0,948	0,946	0,944
	80	10	1,434	1,455	1,477	1,500	1,522	1,370	1,388	1,406	1,425	1,444	1,307	1,322	1,337	1,352	1,367	1,245	1,256	1,267	1,279	1,291	1,183	1,191	1,199	1,208	1,216
		15	1,307	1,322	1,337	1,352	1,367	1,245	1,256	1,267	1,279	1,291	1,183	1,191	1,199	1,208	1,216	1,121	1,127	1,132	1,137	1,143	1,060	1,063	1,065	1,068	1,071
		18	1,232	1,243	1,254	1,265	1,276	1,170	1,178	1,186	1,193	1,201	1,109	1,114	1,119	1,123	1,128	1,048	1,050	1,052	1,054	1,056	0,988	0,988	0,987	0,986	0,986
		20	1,183	1,191	1,199	1,208	1,216	1,121	1,127	1,132	1,137	1,143	1,060	1,063	1,065	1,068	1,071	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,940	0,938	0,935	0,933	0,931
		22	1,133	1,139	1,145	1,151	1,157	1,072	1,076	1,079	1,082	1,085	1,012	1,013	1,013	1,014	1,014	0,952	0,950	0,948	0,946	0,944	0,893	0,889	0,885	0,880	0,876
	75	10	1,307	1,322	1,337	1,352	1,367	1,245	1,256	1,267	1,279	1,291	1,183	1,191	1,199	1,208	1,216	1,121	1,127	1,132	1,137	1,143	1,060	1,063	1,065	1,068	1,071
		15						1,183	1,191	1,199	1,208	1,216	1,121	1,127	1,132	1,137	1,143	1,060	1,063	1,065	1,068	1,071	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
		18						1,109	1,114	1,119	1,123	1,128	1,048	1,050	1,052	1,054	1,056	0,988	0,988	0,987	0,987	0,986	0,928	0,926	0,923	0,920	0,917
		20						1,060	1,063	1,065	1,068	1,071	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,940	0,938	0,935	0,933	0,931	0,881	0,877	0,872	0,867	0,863
		22						1,012	1,013	1,013	1,014	1,014	0,952	0,950	0,948	0,946	0,944	0,893	0,889	0,885	0,880	0,876	0,834	0,828	0,822	0,816	0,810
70	10						0,964	0,963	0,961	0,960	0,958	0,905	0,901	0,897	0,894	0,890	0,846	0,840	0,834	0,829	0,823	0,788	0,780	0,773	0,765	0,757	
	15											1,183	1,191	1,199	1,208	1,216	1,121	1,127	1,132	1,137	1,143	1,060	1,063	1,065	1,068	1,071	
	18											1,060	1,063	1,065	1,068	1,071	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,940	0,938	0,935	0,933	0,931	
	20											0,988	0,988	0,987	0,987	0,986	0,928	0,926	0,923	0,920	0,917	0,869	0,864	0,859	0,854	0,849	
	22											0,940	0,938	0,935	0,933	0,931	0,881	0,877	0,872	0,867	0,863	0,823	0,816	0,810	0,803	0,797	
65	10											0,893	0,889	0,885	0,880	0,876	0,834	0,828	0,822	0,816	0,810	0,777	0,768	0,760	0,752	0,745	
	15											0,846	0,840	0,834	0,829	0,823	0,788	0,780	0,773	0,765	0,757	0,731	0,721	0,712	0,703	0,694	
	18																1,060	1,063	1,065	1,068	1,071	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	
	20																0,940	0,938	0,935	0,933	0,931	0,881	0,877	0,872	0,867	0,863	
	22																0,869	0,864	0,859	0,854	0,849	0,811	0,804	0,797	0,790	0,783	
60	10																0,823	0,816	0,810	0,803	0,797	0,765	0,757	0,748	0,740	0,732	
	15																0,777	0,768	0,760	0,752	0,745	0,719	0,710	0,700	0,690	0,681	
	18																0,731	0,721	0,712	0,703	0,694	0,674	0,663	0,652	0,642	0,631	
	20																					0,940	0,938	0,935	0,933	0,931	
	22																					0,823	0,816	0,810	0,803	0,797	
55	10																					0,754	0,745	0,736	0,727	0,719	
	15																					0,708	0,698	0,688	0,678	0,668	
	18																					0,663	0,652	0,641	0,630	0,619	
	20																					0,618	0,606	0,594	0,582	0,571	
	22																										
50	10																										
	15																										
	18																										
	20																										
	22																										
45	10																										
	15																										
	18																										
	20																										
	22																										
40	10																										
	15																										
	18																										
	20																										
	22																										

$t_1$  – temperatura zasilania [°C]

$t_2$  – temperatura powrotu [°C]

$t_L$  – temperatura powietrza [°C]

n – eksponent

**Przykład**

Model Zehnder Charleston 2060 - 20 elementów

$\Phi_n = 907$  W, eksponent  $n = 1,25$

$t_1 = 70$  °C,  $t_2 = 50$  °C,  $t_L = 22$  °C

Z tabeli ze stron 334-335 odczytujemy wartość eksponentu.

$$\Phi = \Phi_n * f_1 = 907 * 0,692 = 627,6 = 628$$
 W



tabela współczynników korekcyjnych

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

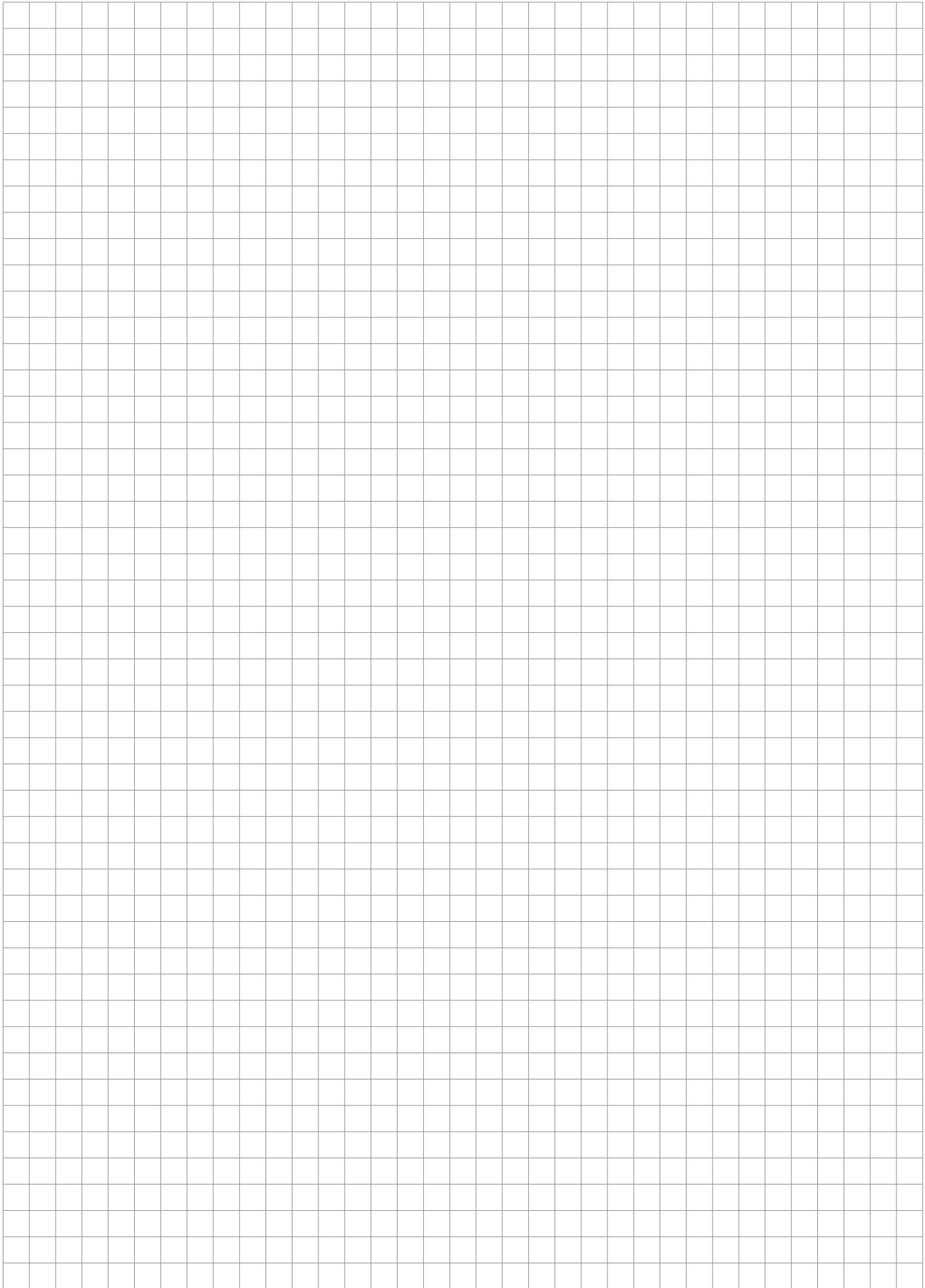
$$\Phi = \Phi_n * f_1$$

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.

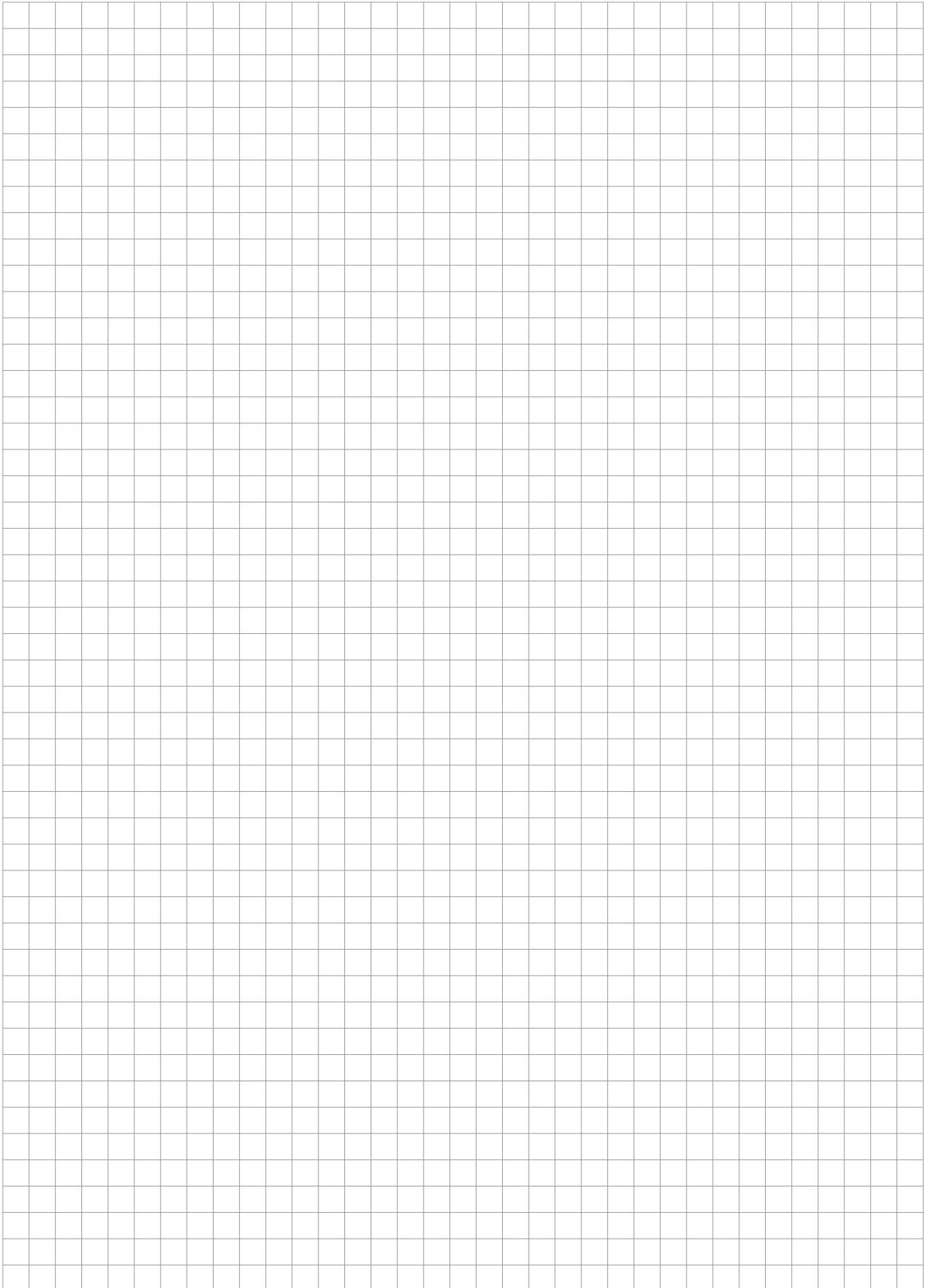
Dla obliczeń przybliżonych prosimy przyjmować eksponent o wartości  $n = 1,30$ .

$t_2$		Temperatura powrotu $t_2$ w °C																									
		50					45					40					35					30					
$t_1$		EkspONENT n																									
		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	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40	
Temperatura zasilania $t_1$ w °C	90	10	1,245	1,256	1,267	1,279	1,291	1,183	1,191	1,199	1,208	1,216	1,121	1,127	1,132	1,137	1,143	1,060	1,063	1,065	1,068	1,071	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
		15	1,121	1,127	1,132	1,137	1,143	1,060	1,063	1,065	1,068	1,071	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,940	0,938	0,935	0,933	0,931	0,881	0,877	0,872	0,867	0,863
		18	1,048	1,050	1,052	1,054	1,056	0,988	0,988	0,987	0,987	0,986	0,928	0,926	0,923	0,920	0,917	0,869	0,864	0,859	0,854	0,849	0,811	0,804	0,797	0,790	0,783
		20	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,940	0,938	0,935	0,933	0,931	0,881	0,877	0,872	0,867	0,863	0,823	0,816	0,810	0,803	0,797	0,765	0,757	0,748	0,740	0,732
		22	0,952	0,950	0,948	0,946	0,944	0,893	0,889	0,885	0,880	0,876	0,834	0,828	0,822	0,816	0,810	0,777	0,768	0,760	0,752	0,745	0,719	0,710	0,700	0,690	0,681
	85	10	0,905	0,901	0,897	0,894	0,890	0,846	0,840	0,834	0,829	0,823	0,788	0,780	0,773	0,765	0,757	0,731	0,721	0,712	0,703	0,694	0,674	0,663	0,652	0,642	0,631
		15	1,183	1,191	1,199	1,208	1,216	1,121	1,127	1,132	1,137	1,143	1,060	1,063	1,065	1,068	1,071	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,940	0,938	0,935	0,933	0,931
		18	0,988	0,988	0,987	0,987	0,986	0,928	0,926	0,923	0,920	0,917	0,869	0,864	0,859	0,854	0,849	0,811	0,804	0,797	0,790	0,783	0,754	0,745	0,736	0,727	0,719
		20	0,940	0,938	0,935	0,933	0,931	0,881	0,877	0,872	0,867	0,863	0,823	0,816	0,810	0,803	0,797	0,765	0,757	0,748	0,740	0,732	0,708	0,698	0,688	0,678	0,668
		22	0,893	0,889	0,885	0,880	0,876	0,834	0,828	0,822	0,816	0,810	0,777	0,768	0,760	0,752	0,745	0,719	0,710	0,700	0,690	0,681	0,663	0,652	0,641	0,630	0,619
	80	10	0,846	0,840	0,834	0,829	0,823	0,788	0,780	0,773	0,765	0,757	0,731	0,721	0,712	0,703	0,694	0,674	0,663	0,652	0,642	0,631	0,618	0,606	0,594	0,582	0,571
		15	1,121	1,127	1,132	1,137	1,143	1,060	1,063	1,065	1,068	1,071	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,940	0,938	0,935	0,933	0,931	0,881	0,877	0,872	0,867	0,863
		18	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,940	0,938	0,935	0,933	0,931	0,881	0,877	0,872	0,867	0,863	0,823	0,816	0,810	0,803	0,797	0,765	0,757	0,748	0,740	0,732
		20	0,928	0,926	0,923	0,920	0,917	0,869	0,864	0,859	0,854	0,849	0,811	0,804	0,797	0,790	0,783	0,754	0,745	0,736	0,727	0,719	0,697	0,686	0,676	0,666	0,656
		22	0,881	0,877	0,872	0,867	0,863	0,823	0,816	0,810	0,803	0,797	0,765	0,757	0,748	0,740	0,732	0,708	0,698	0,688	0,678	0,668	0,652	0,640	0,629	0,618	0,607
	75	10	0,834	0,828	0,822	0,816	0,810	0,777	0,768	0,760	0,752	0,745	0,719	0,710	0,700	0,690	0,681	0,663	0,652	0,641	0,630	0,619	0,607	0,595	0,583	0,571	0,559
		15	0,788	0,780	0,773	0,765	0,757	0,731	0,721	0,712	0,703	0,694	0,674	0,663	0,652	0,642	0,631	0,618	0,606	0,594	0,582	0,571	0,559	0,547	0,535	0,524	0,512
		18	1,060	1,063	1,065	1,068	1,071	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,940	0,938	0,935	0,933	0,931	0,881	0,877	0,872	0,867	0,863	0,823	0,816	0,810	0,803	0,797
		20	0,940	0,938	0,935	0,933	0,931	0,881	0,877	0,872	0,867	0,863	0,823	0,816	0,810	0,803	0,797	0,765	0,757	0,748	0,740	0,732	0,708	0,698	0,688	0,678	0,668
		22	0,869	0,864	0,859	0,854	0,849	0,811	0,804	0,797	0,790	0,783	0,754	0,745	0,736	0,727	0,719	0,697	0,686	0,676	0,666	0,656	0,641	0,629	0,617	0,606	0,595
70	10	0,823	0,816	0,810	0,803	0,797	0,765	0,757	0,748	0,740	0,732	0,708	0,698	0,688	0,678	0,668	0,652	0,640	0,629	0,618	0,607	0,596	0,584	0,571	0,559	0,547	
	15	0,777	0,768	0,760	0,752	0,745	0,719	0,710	0,700	0,690	0,681	0,663	0,652	0,641	0,630	0,619	0,607	0,595	0,583	0,571	0,559	0,547	0,535	0,524	0,513	0,501	
	18	0,731	0,721	0,712	0,703	0,694	0,674	0,663	0,652	0,642	0,631	0,618	0,606	0,594	0,582	0,571	0,559	0,547	0,535	0,524	0,512	0,500	0,488	0,476	0,464	0,452	
	20	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,940	0,938	0,935	0,933	0,931	0,881	0,877	0,872	0,867	0,863	0,823	0,816	0,810	0,803	0,797	0,765	0,757	0,748	0,740	0,732	
	22	0,881	0,877	0,872	0,867	0,863	0,823	0,816	0,810	0,803	0,797	0,765	0,757	0,748	0,740	0,732	0,708	0,698	0,688	0,678	0,668	0,652	0,640	0,629	0,618	0,607	
65	10	0,811	0,804	0,797	0,790	0,783	0,754	0,745	0,736	0,727	0,719	0,697	0,686	0,676	0,666	0,656	0,641	0,629	0,617	0,606	0,595	0,583	0,571	0,559	0,547	0,535	
	15	0,765	0,757	0,748	0,740	0,732	0,708	0,698	0,688	0,678	0,668	0,652	0,640	0,629	0,618	0,607	0,596	0,584	0,571	0,559	0,547	0,535	0,524	0,513	0,502	0,489	
	18	0,719	0,710	0,700	0,690	0,681	0,663	0,652	0,641	0,630	0,619	0,607	0,595	0,583	0,571	0,559	0,547	0,535	0,524	0,512	0,500	0,488	0,476	0,464	0,452	0,440	
	20	0,674	0,663	0,652	0,642	0,631	0,618	0,606	0,594	0,582	0,571	0,563	0,550	0,537	0,524	0,512	0,500	0,488	0,476	0,464	0,452	0,440	0,428	0,416	0,404	0,392	
	22	0,640	0,630	0,620	0,610	0,600	0,583	0,571	0,559	0,547	0,535	0,524	0,513	0,501	0,490	0,478	0,466	0,454	0,442	0,430	0,418	0,406	0,394	0,382	0,370	0,358	
60	10	0,618	0,606	0,594	0,582	0,571	0,563	0,550	0,537	0,524	0,512	0,500	0,488	0,476	0,464	0,452	0,440	0,428	0,416	0,404	0,392	0,380	0,368	0,356	0,344	0,332	
	15	0,881	0,877	0,872	0,867	0,863	0,823	0,816	0,810	0,803	0,797	0,765	0,757	0,748	0,740	0,732	0,708	0,698	0,688	0,678	0,668	0,652	0,640	0,629	0,618	0,607	
	18	0,765	0,757	0,748	0,740	0,732	0,708	0,698	0,688	0,678	0,668	0,652	0,640	0,629	0,618	0,607	0,596	0,584	0,571	0,559	0,547	0,535	0,524	0,513	0,502	0,489	
	20	0,697	0,686	0,676	0,666	0,656	0,641	0,629	0,617	0,606	0,595	0,585	0,572	0,560	0,547	0,535	0,524	0,512	0,500	0,488	0,476	0,464	0,452	0,440	0,428	0,416	
	22	0,652	0,640	0,629	0,618	0,607	0,596	0,584	0,571	0,559	0,547	0,542	0,528	0,515	0,502	0,489	0,478	0,466	0,454	0,442	0,430	0,418	0,406	0,394	0,382	0,370	
55	10	0,607	0,595	0,583	0,571	0,559	0,553	0,539	0,526	0,513	0,501	0,499	0,484	0,471	0,457	0,444	0,446	0,431	0,417	0,403	0,390	0,379	0,364	0,351	0,337	0,323	
	15	0,823	0,816	0,810	0,803	0,797	0,765	0,757	0,748	0,740	0,732	0,708	0,698	0,688	0,678	0,668	0,652	0,640	0,629	0,618	0,607	0,596	0,584	0,571	0,559	0,547	
	18	0,708	0,698	0,688	0,678	0,668	0,652	0,640	0,629	0,618	0,607	0,596	0,584	0,571	0,559	0,547	0,542	0,528	0,515	0,502	0,489	0,478	0,466	0,454	0,442	0,430	
	20	0,641	0,629	0,617	0,606	0,595	0,585	0,572	0,560	0,547	0,535	0,531	0,517	0,504	0,491	0,478	0,477	0,463	0,449	0,435	0,422	0,425	0,410	0,396	0,382	0,368	
	22	0,596	0,584	0,571	0,559	0,547	0,542	0,528	0,515	0,502	0,489	0,488	0,474	0,460	0,446	0,433	0,435	0,420	0,406	0,392	0,379	0,384	0,369	0,354	0,340	0,326	
50	10	0,553	0,539	0,526	0,513	0,501	0,499	0,484	0,471	0,457	0,444	0,446	0,431	0,417	0,403	0,390	0,394	0,379	0,364	0,351	0,337	0,343	0,328	0,314	0,300	0,287	
	15	0,823	0,816	0,810	0,803	0,797	0,765	0,757	0,748	0,740	0,732	0,708	0,698	0,688	0,678	0,668	0,652	0,640	0,629	0,618	0,607	0,596	0,584	0,571	0,559	0,547	
	18	0,641	0,629	0,617	0,606	0,595	0,585	0,572	0,560	0,547	0,535	0,531	0,517	0,504	0,491	0,478	0,477	0,463	0,449	0,435	0,422	0,425	0,410	0,396	0,382	0,368	
	20																										





# Notatki



# Informacje wstępne: zmiana na 4-cyfrowe kody przyłączy

Po lewej stronie w tabelach znajdują się obecnie stosowane oznaczenia przyłączy.

**Przyłącze standardowe 2-rurowe z zaworem zewn.**

jednostronne lub naprzemienne

1270*	7610	120*	340
1670*	7210	140*	320
2716*	6172*	230*	410*
2670*	6210*	240*	420*
1706*	7102*	130*	310*

dolne i górne

3570*	5310	243*	423*
9806*	8902*	134*	314*
9500*	8300*	147*	327*
3816*	5972*	237*	417*

jednostronne dolne i górne

3370*	5510	223*	443*
4370*	4510	523*	543*
9906*	8802*	114*	334*

Przyłącze środkowe 50 mm

3470*	5410	253*	453*
-------	------	------	------

**Przyłącze standardowe 1-rurowe z zaworem zewn.**

z zewnętrznym zaworem poziomym lub pionowym

2070*	6010	20*	40*
3070*	5010	23*	43*

**Przyłącze ze zintegrowaną wkładką zaworową - Completo**

jednostronne

V001*	V002*	223C*	443C*
V013*	V014*	523C*	543C*
V003*	V004*	223CD*	443CD*

Przyłącze środkowe 50 mm

V007*	V008*	253C*	453C*
V009*	V010*	253C*	453C*

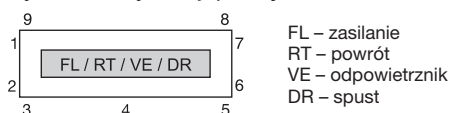
Przyłącze na krawcach

V011*	V012*	243C*	423C*
-------	-------	-------	-------

**Przyłącze z zaworem na ścianie przedniej grzejnika**

V501	V502	223CD	443CD
V507	V508	253CD	453CD
V513	V514	523CD	543CD

## System kodyfikacji podłączeń



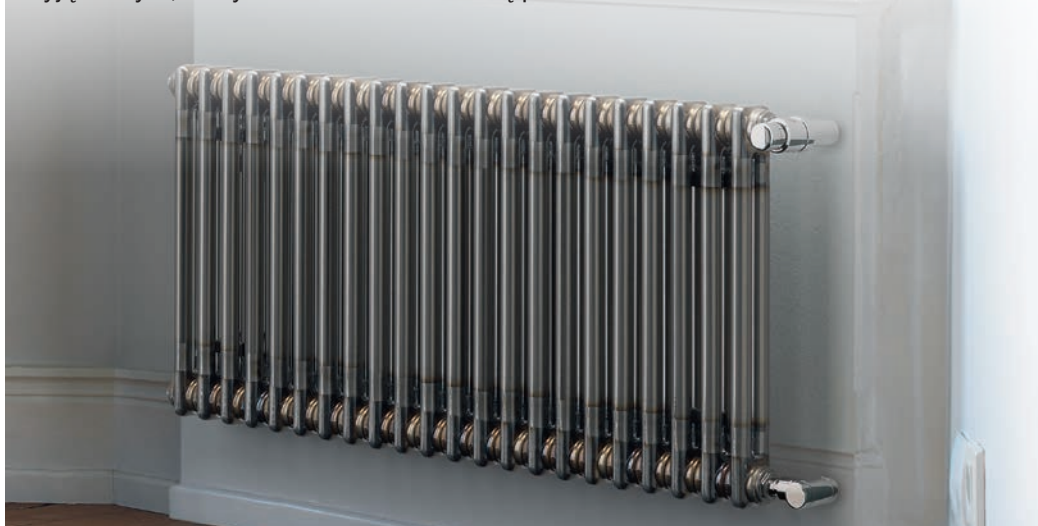
Niniejsze zestawienie zawiera stare i nowe kody przyłączy.  
Na wszelkie dodatkowe pytania odn. przyłączy odpowiedzą opiekunowie klienta w biurze handlowym oraz w terenie.

## Technoline

Przezroczysty lakier stosowany przy wykończeniu grzejników Zehnder Charleston nadaje unikatowy, modernistyczny wygląd. Pod lakierem zabezpieczającym pozostają widoczne plamki i wszelkie przebarwienia będące efektem spawania, czy zgrzewania, jakie konieczne jest w procesie produkcji, jak również nieregularne ślady po obróbce szlifowania. Ilość i rodzaj przebarwień zależy od zastosowanego procesu produkcyjnego.

Poprzez użycie powierzchni technoline produkt końcowy charakteryzuje się unikatową strukturą powierzchni oraz kolorem. Dwa grzejniki tego samego modelu mogą zatem w technoline wyglądać odmiennie.

Każdy grzejnik Zehnder Charleston w kolorze technoline jest zatem zawsze produktem wyjątkowym, który firma Zehnder z dumą poleca!



### Technoline połysk (0325)

Istnieje możliwość wyboru grzejnika Zehnder Charleston w technologii Technoline w dwóch wariantach wykonania w zależności od potrzeb. Wybierając Technoline połysk, należy wskazać oznaczenie powierzchni - 0325.



### Technoline mat (0328)

Istnieje możliwość wyboru grzejnika Zehnder Charleston w technologii Technoline w dwóch wariantach wykonania w zależności od potrzeb. Wybierając Technoline mat, należy wskazać oznaczenie powierzchni - 0328.



\* Zdjęcia poglądowe, szczegółowy opis powierzchni wysyłamy na życzenie w specjalnie przygotowanej prezentacji „Powierzchnia Technoline”

Kolory jako wyraz naszej osobowości: poczynawszy od wyboru ubrań, a skończywszy na miejscu w którym żyjemy – odpowiednio dobrane kolory pozwalają stworzyć idealną, indywidualną przestrzeń. Firma Zehnder dostrzegła te nowe oczekiwania i wymagania, i odpowiedziała na nie. Nowa paleta kolorów zapewnia wszystko, co potrzebne, aby idealnie dopasować kolorystykę grzejników do najnowszych trendów w wystroju wnętrza i dzięki temu doskonale zintegrować je z otoczeniem.

Wyjątkowy charakter – podczas przygotowywania koncepcji korzystaliśmy z wiedzy renomowanych ekspertów od trendów kolorystycznych. Przeanalizowaliśmy trendy w sześciu obszarach – architekturze, wystroju wnętrza, aranżacji łazienek, stylu życia, powierzchniach i materiałach – a następnie uwzględniliśmy je, by zaproponować ponadczasową paletę kolorów.

Aby stworzyć paletę, która nigdy nie straci na aktualności, oraz zachować równowagę między okresową modą a długotrwałymi trendami, w oparciu o te kierunki kolorystyczne i wnętrzarskie opracowaliśmy pięć nowoczesnych kolekcji kolorystycznych Zehnder.

## The Sanctuary

Dom jako miejsce odpoczynku, relaksu i schronienia

Dom jest miejscem odpoczynku i relaksu. Surowe i szczotkowane powierzchnie, różnorodne przeszklania i naturalne materiały tworzą wyjątkowe przestrzenie, które stają się swojego rodzaju ostoją. Naturalna biel, jasne odcienie brązu i szarości są kluczem do przytulnego otoczenia sprzyjającego relaksowi. Szczotkowane metale, takie jak mosiądz, w połączeniu z drewnem zapewniają nowoczesny kontrast. Okrągłe kształty i miękkie faktury łagodzą wszelką surowość.



## The Mystical Home

Prywatna przestrzeń do osobistych rytuałów i odpoczynku

Surowe, naturalne powierzchnie kontrastują z wyrafinowanym wzornictwem. Chropowata faktura betonu w połączeniu z powierzchniami z polerowanego kamienia zapewniają wielozmysłowe doznania. Czerń i ciemne odcienie szarości oraz barwy grafitu i taupe pozwalają nadać wnętrzu mistyczny charakter. Ciemne odcienie niebieskiego i szczotkowany metal dodają charakteru monochromatycznym pomieszczeniom. Stonowana paleta kolorów idealnie nadaje się do stworzenia spokojnej przestrzeni, w której można oddać się osobistym rytuałom i odpoczynkowi.





## Neo Green

Refleksje na temat tęsknoty za naturalnym środowiskiem

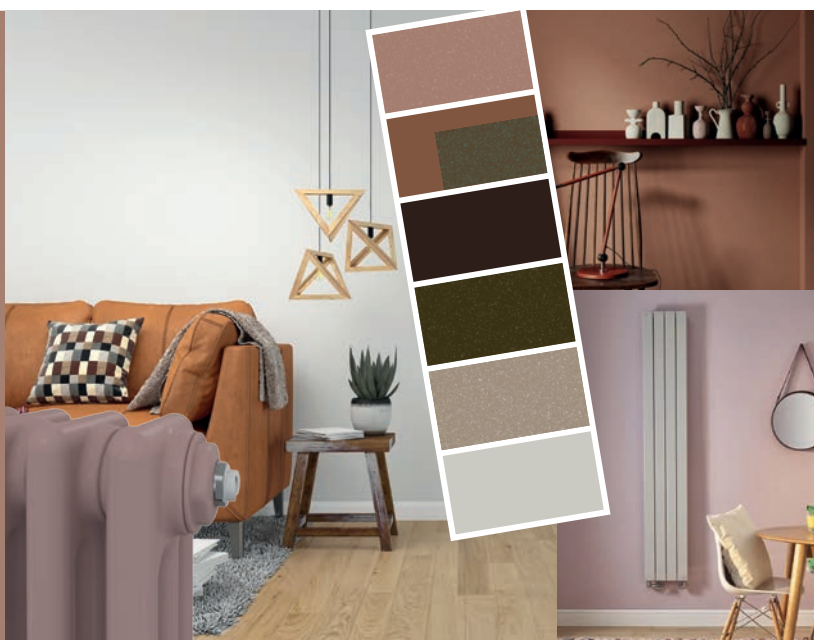
Zielone odcienie pomagają nieco zrównoważyć naszą potrzebę częstego obcowania z naturą. Ściany i podłogi, a także tekstylia i dekoracje nabierają życia w odcieniach zieleni. Delikatna, mięta lub łagodny grafit odzwierciedlają naszą tęsknotę za naturalnym środowiskiem. Odcienie nude, jasnego brązu i szarości tworzą atmosferę harmonii i spokoju.



## Mother Earth

Terakota jako symbol ciepłego i kojarzącego się z ziemią stylu

Terakota – zarówno jako materiał, jak i jako kolor – pomaga uzyskać wrażenie ciepła i ziemistości. Wysoko pigmentowana terakota i głęboko nasycone, ale wyblakłe od słońca jednolite kolory nadają naturalny, a zarazem wyrefinowany wygląd. Odcienie takie jak biel bawełny, ochra, ceglasta czerwień i brąz tworzą paletę ziemistych kolorów. Terakota symbolizuje Ziemię, na której żyjemy, i nasze silne pragnienie, aby ją chronić.



## Mono Material Concrete

Ciągłość przestrzeni – surowa, płynna, ekspresyjna

Zastosowanie tylko jednego materiału pozwala uzyskać harmonijny, jednolity wygląd i spokojną przestrzeń – wolną od wizualnych zakłóceń. Surowy beton płynnie przechodzi z wnętrza do strefy zewnętrznej, nadając przestrzeni ciągłość. Ekscentryczny pomarańcz i naturalne odcienie brązu tworzą nowoczesny kontrast. Idealnie komponują się z nimi dodatki do wnętrza wykonane ze szczotkowanego metalu.



# Promocja – kolory Core gratis

Promocja dotyczy wszystkich modeli Klaro, Klaro Spa, Quaro, Kazeane, Metropolitan Bar

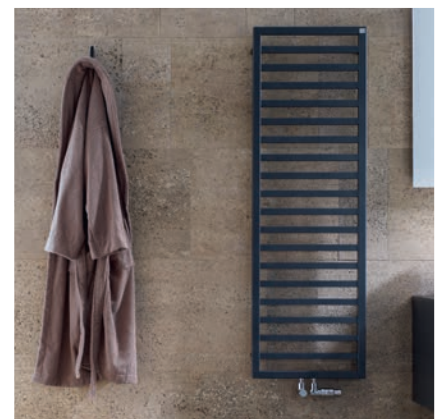
## Ciepłe barwy

### CORE

<b>White Quartz</b> 0521	<b>Pure White</b> 9010 = RAL 9010	<b>Edelweiss</b> 0067	<b>Cream</b> 9001 = RAL 9001	<b>Telegrey 4</b> 7247 = RAL 7047 mat
<b>Beige Quartz</b> 0523	<b>Golden Sand</b> 0258	<b>Yellow Grey</b> 7234 = RAL 7034 mat	<b>Pearl Beige</b> 1235 = RAL 1035 mat	<b>Beach Gold</b> 0272
<b>Concrete Grey</b> 0265	<b>Beige Grey</b> 0267	<b>Bronze</b> 0276	<b>Brown Quartz</b> 0529	<b>Dark Brown</b> 0270
<b>Grey Aluminium</b> 9007	<b>Anthracite</b> 0346	<b>Umbr Grey</b> 7222 = RAL 7022 mat	<b>Volcanic</b> 0336	



Zehnder Klaro w cenniku od str. 20



Zehnder Quaro w cenniku od str. 46

## Chłodne barwy

### CORE

<b>White Matt</b> 0556	<b>Light Beige</b> 0253	<b>Light Grey</b> 0262	<b>White Aluminium</b> 9006	<b>Light Jeans</b> 0264
<b>Titane</b> 0335	<b>Inox Look</b> 0332	<b>Telegrey 2</b> 7246 = RAL 7046 mat	<b>Blue Grey</b> 7231 = RAL 7031 mat	<b>Anthracite Grey</b> 7016 = RAL 7016
<b>Black Quartz</b> 0550	<b>Black Matt</b> 0557	<b>Traffic Black</b> 9217 = RAL 9017 mat	<b>Jet Black</b> 9005 = RAL 9005	



Zehnder Kazeane w cenniku od str. 54



Zehnder Klaro Spa w cenniku od str. 36



Zehnder Metropolitan Bar w cenniku od str. 62



# Promocja – kolory Core i Trend gratis

Promocja dotyczy wszystkich modeli Kleo i Kleo Bar

## Ciepłe barwy

### CORE

<b>White Quartz</b> 0521	<b>Pure White</b> 9010 = RAL 9010	<b>Edelweiss</b> 0067	<b>Cream</b> 9001 = RAL 9001	<b>Telegrey 4</b> 7247 = RAL 7047 mat
<b>Beige Quartz</b> 0523	<b>Golden Sand</b> 0258	<b>Yellow Grey</b> 7234 = RAL 7034 mat	<b>Pearl Beige</b> 1235 = RAL 1035 mat	<b>Beach Gold</b> 0272
<b>Concrete Grey</b> 0265	<b>Beige Grey</b> 0267	<b>Bronze</b> 0276	<b>Brown Quartz</b> 0529	<b>Dark Brown</b> 0270
<b>Grey Aluminium</b> 9007	<b>Anthracite</b> 0346	<b>Umbr Grey</b> 7222 = RAL 7022 mat	<b>Volcanic</b> 0336	

### TREND

<b>Pastel Green</b> 6219 = RAL 6019 mat	<b>Reseda Green</b> 6211 = RAL 6011 mat	<b>Cement Grey</b> 7233 = RAL 7033 mat	<b>Olive Green</b> 6203 = RAL 6003 mat
<b>Terracotta Faded</b> 0299	<b>Terracotta</b> 0292	<b>Ruby Red</b> 3003 = RAL 3003	

## Chłodne barwy

### CORE

<b>White Matt</b> 0556	<b>Light Beige</b> 0253	<b>Light Grey</b> 0262	<b>White Aluminium</b> 9006	<b>Light Jeans</b> 0264
<b>Titane</b> 0335	<b>Inox Look</b> 0332	<b>Telegrey 2</b> 7246 = RAL 7046 mat	<b>Blue Grey</b> 7231 = RAL 7031 mat	<b>Anthracite Grey</b> 7016 = RAL 7016
<b>Black Quartz</b> 0550	<b>Black Matt</b> 0557	<b>Traffic Black</b> 9217 = RAL 9017 mat	<b>Jet Black</b> 9005 = RAL 9005	

### TREND

<b>Pastel Blue</b> 5224 = RAL 5024 mat	<b>Pigeon Blue</b> 5214 = RAL 5014 mat	<b>Gentian Blue</b> 5210 = RAL 5010 mat	<b>Sapphire Blue</b> 5203 = RAL 5003 mat	<b>Blue Night</b> 0289



Zehnder Kleo Bar w cenniku od str. 88



Zehnder Kleo w cenniku od str. 252



Zehnder Kleo w cenniku od str. 252



# Paleta Kolorów

## STANDARD

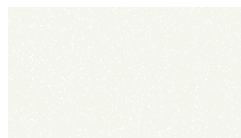


**Traffic White**  
9016 = RAL 9016

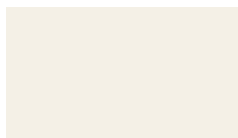


## Ciepłe barwy

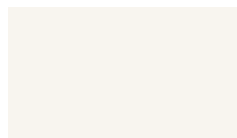
### CORE



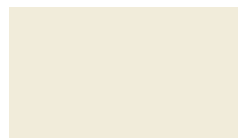
**White Quartz**  
0521



**Pure White**  
9010 = RAL 9010



**Edelweiss**  
0067



**Cream**  
9001 = RAL 9001



**Telegrey 4**  
7247 = RAL 7047 mat



**Beige Quartz**  
0523



**Golden Sand**  
0258



**Yellow Grey**  
7234 = RAL 7034 mat



**Pearl Beige**  
1235 = RAL 1035 mat



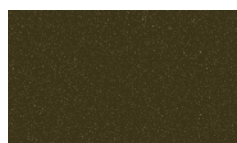
**Beach Gold**  
0272



**Concrete Grey**  
0265



**Beige Grey**  
0267



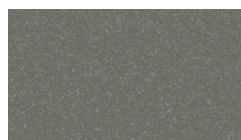
**Bronze**  
0276



**Brown Quartz**  
0529



**Dark Brown**  
0270



**Grey Aluminium**  
9007



**Anthracite**  
0346



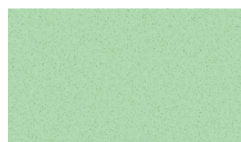
**Umbra Grey**  
7222 = RAL 7022 mat



**Volcanic**  
0336



### TREND



**Pastel Green**  
6219 = RAL 6019 mat



**Reseda Green**  
6211 = RAL 6011 mat



**Cement Grey**  
7233 = RAL 7033 mat



**Olive Green**  
6203 = RAL 6003 mat



**Terracotta Faded**  
0299



**Terracotta**  
0292



**Ruby Red**  
3003 = RAL 3003

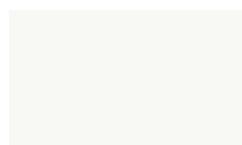


♦ Tak oznaczone kolory wykonane są w połysku, pozostałe w macie. Wyjątek stanowią kolory typu Quartz, które posiadają powierzchnię strukturalną (widoczne drobiny kwarcu).

Inne kolory specjalne, w tym wykonania z ogólnych kart kolorów RAL, NCS i innych standardów oraz wykonania w połysku/macie inne niż wskazane w paletcie kolorów - na zapytanie.

# Chłodne barwy

## CORE



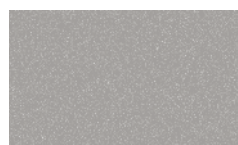
**White Matt**  
0556



**Light Beige**  
0253



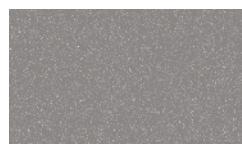
**Light Grey**  
0262



**White Aluminium**   
9006



**Light Jeans**  
0264



**Titane**   
0335



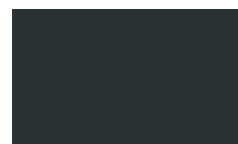
**Inox Look**   
0332



**Telegrey 2**  
7246 = RAL 7046 mat



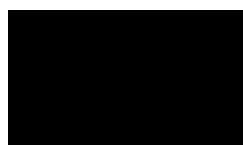
**Blue Grey**  
7231 = RAL 7031 mat



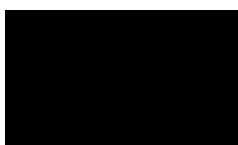
**Anthracite Grey**   
7016 = RAL 7016



**Black Quartz**  
0550



**Black Matt**  
0557



**Traffic Black**  
9217 = RAL 9017 mat



**Jet Black**   
9005 = RAL 9005

## TREND



**Pastel Blue**  
5224 = RAL 5024 mat



**Pigeon Blue**  
5214 = RAL 5014 mat



**Gentian Blue**  
5210 = RAL 5010 mat

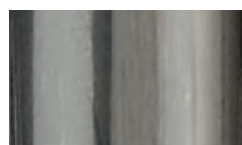


**Sapphire Blue**  
5203 = RAL 5003 mat

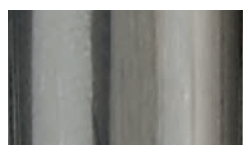


**Blue Night**  
0289

## POWIERZCHNIE - DOSTĘPNE TYLKO DLA WYBRANYCH MODELI GRZEJNIKÓW



**Technoline (lak.bezb.)**   
0325



**Technoline Matt (lak.bezb.)**   
0328



**Chrom**  
0008



**Stal nierdzewna szczołkowana** <sup>2)</sup>  
9517

### Powierzchnie artystyczne (dostępne dla grzejników Arteplano z grupy Studio Collection)



**Anodyzowane aluminium**  
9501



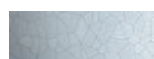
**Stal nierdzewna szlifowana**  
9511



**Stal nierdzewna polerowana**  
9516



**Stal nierdzewna „skóra”**  
9534



**Stal nierdzewna „łaty”**  
9533



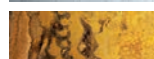
**Stal nierdzewna „pióra”**  
9514



**Stal nierdzewna satynowa czerni**  
9536



**Stal nierdzewna satynowy brąz**  
9535



**Miedź trawiona**  
9523



**Mosiądz trawiony**  
9521

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

**Tak oznaczone kolory wykonane są w połysku, pozostałe w macie. Wyjątek stanowią kolory typu Quartz, które posiadają powierzchnię strukturalną (widoczne drobiny kwarcu).**

**Inne kolory specjalne, w tym wykonania z ogólnych kart kolorów RAL, NCS i innych standardów oraz wykonania w połysku/macie inne niż wskazane w palecie kolorów - na zapytanie.**

Wszystkie ceny zawarte w niniejszym cenniku są sugerowanymi cenami detalicznymi netto.

Standardowa dopłata za kolor z kategorii Core, Trend wynosi 30% (do ceny grzejnika w wykonaniu standardowym).

Dopłata do powierzchni Technoline 30%, dla Zehnder Charleston 25% (do ceny grzejnika w wykonaniu standardowym).

Niektóre kolory / powierzchnie są dostępne tylko dla wybranych produktów.

Proszę również zapoznać się z uwagami na stronach poszczególnych produktów.

<sup>1</sup> Opcja dostępna dla Zehnder Charleston, pozostałe produkty na zapytanie.

<sup>2</sup> Wyłącznie wykonane ze stali nierdzewnej Zehnder Forma Inox, Zehnder Subway, Zehnder Quaro.

\* 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 postępowanie się oryginalną paletą barw Zehnder (folder o nazwie Color Card). RAL i NCS są oznakowaniem producentów lakierów. Uwaga! Możliwa różnica w odcieniach tego samego koloru na armaturze/grzejniku.



**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](http://www.zehnder.pl)

Adresy e-mail do kontaktu z firmą Zehnder:

Zamówienia: [zamowienia@zehnder.pl](mailto:zamowienia@zehnder.pl)

Zapytania techniczne: [technika@zehnder.pl](mailto:technika@zehnder.pl)

Zapytania cenowe: [info@zehnder.pl](mailto:info@zehnder.pl)

Marketing: [promocja@zehnder.pl](mailto:promocja@zehnder.pl)

Szkolenia: [szkolenia@zehnder.pl](mailto:szkolenia@zehnder.pl)

Wszystkie ceny zawarte w niniejszym cenniku są sugerowanymi cenami detalicznymi netto.