

Grzejniki dekoracyjne

studio
collection

Cennik generalny 2025

Ważny od 01.04.2025.

always the best climate



**Sprawdź
nowości
2025**

always the best climate

Naszą misją jest zapewnienie zdrowych i komfortowych warunków w pomieszczeniach dzięki rozwiązaniom najwyższej jakości. Dzięki zastosowaniu naszych grzejników oraz ogrzewania i chłodzenia sufitowego, wnętrza utrzymywane są w optymalnej temperaturze, a nasze rozwiązania wentylacyjne umożliwiają oddychanie świeżym, czystym powietrzem 24 godziny na dobę.

zehnder



Zaufany partner

Od 1895 roku oferujemy naszym klientom spersonalizowane usługi obejmujące wszystkie etapy realizacji instalacji – od projektu po wykonanie, zapewniając najwyższą jakość i najlepszy klimat w pomieszczeniach.



Pewność i przewidywalność

Motorem naszej działalności jest innowacyjność. Tworzymy inteligentne rozwiązania w sektorze wentylacji, ogrzewania i chłodzenia.



Szwajcarska jakość i precyzja

Nasze produkty charakteryzuje szwajcarska jakość i precyzja oraz ponadczasowa elegancja, która sprawia, że doskonale prezentują się zarówno w tradycyjnych jak i nowoczesnych wnętrzach.



Komplet niezbędnych informacji

Naszą nieustającą misją jest dzielenie się praktyczną wiedzą i doświadczeniem z naszymi Klientami, dlatego organizujemy szkolenia eksperckie. Dedykowane Akademie Zehnder upowszechniają wiedzę o znaczeniu jakości klimatu w pomieszczeniach.



Dr Hans-Peter Zehnder i Milva Inderbitzin-Zehnder

Od rodzinnej firmy do międzynarodowego przedsiębiorstwa

Z małego rodzinnego warsztatu mechanicznego w Gränichen w Szwajcarii Zehnder przerodził się w dużą międzynarodową korporację. Firma wciąż zachowuje jednak ducha przedsiębiorczości rodziny Zehnder. Jest on widoczny w kulturze korporacyjnej firmy: skupieniu na kliencie, szacunku, zaufaniu, ciekawości oraz otwartości.

Twój globalny partner komfortowego klimatu wewnątrz

4000
pracowników

16
zakładów
produkcyjnych

ponad
1400
patentów i
zarejestrowanych
wzorów użytkowych



Obecność
w ponad
krajach na
całym świecie

25 tys. przeszkolonych
klientów
rocznie



Grzejniki dekoracyjne

Nasze grzejniki dekoracyjne nie tylko zapewniają przytulną atmosferę w domu, ale również atrakcyjnie się prezentują.



Komfortowa wentylacja wnętrz

Nasze systemy wentylacyjne gwarantują zdrowy klimat w pomieszczeniach i poprawiają samopoczucie, a także są energooszczędne i podnoszą wartość nieruchomości. Wert der Immobilie.



Ogrzewanie i chłodzenie sufitowe

Nasze systemy ogrzewania i chłodzenia sufitowego są energooszczędne, uniwersalne i łatwe do zamontowania w każdym wnętrzu. Umgebungen eignen.



Przemysłowa filtracja powietrza

Nasze przemysłowe systemy oczyszczania powietrza zapewniają komfortowe warunki pracy na całym świecie.

Inwestycje i projekty

tel. kom. +48 607 343 120

Grzejniki dekoracyjne Zehnder

Województwa: zachodniopomorskie,
wielkopolskie, lubuskie

① tel. kom. +48 601 853 218

Województwa: pomorskie, kujawsko-pomorskie,
warmińsko-mazurskie

② tel. kom. +48 723 032 030

Województwa: mazowieckie, podlaskie, łódzkie

③ tel. kom. +48 603 322 382

Województwa: dolnośląskie, opolskie, śląskie

④ tel. kom. +48 665 531 513

Województwa: małopolskie, świętokrzyskie,
podkarpackie, lubelskie

⑤ tel. kom. +48 601 853 170

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

www.zehnder.pl

Doradztwo techniczne

tel. +48 724 032 052

tel. +48 695 415 785

technika@zehnder.pl

Reklamacje

tel. +48 605 885 886

tel. +48 726 016 566

reklamacje@zehnder.pl

Zamówienia i logistyka

tel. +48 724 062 022

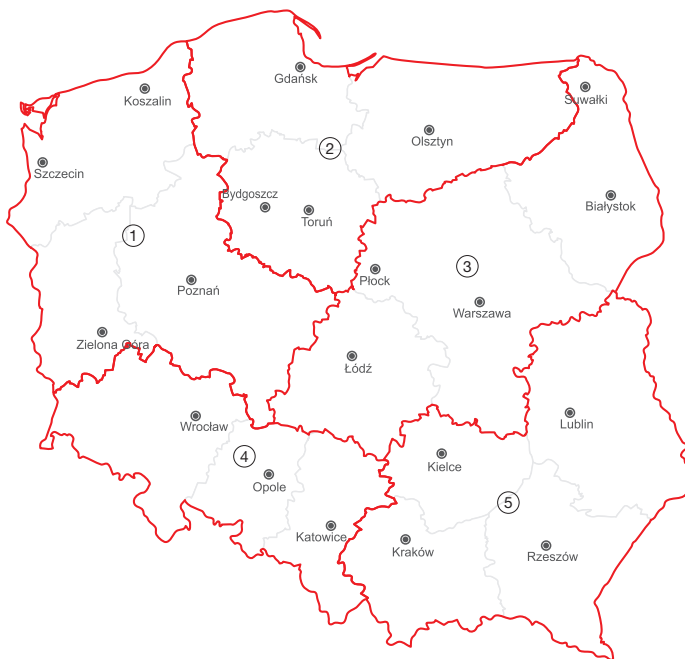
tel. +48 724 032 022

tel. +48 722 022 086

zamowienia@zehnder.pl

zehnder

Skontaktuj się z naszym przedstawicielem



Zehnder Polska Sp. z o.o. jest członkiem organizacji branżowych:



PLGBC
Polskie Stowarzyszenie
Budownictwa Ekologicznego

Swiss
Chamber Poland

Spis treści

Podstawowe

Grupa rabatowa: PO (P0)



Zehnder Zeno



ZN..

10 - 13

Kolory z Palety Core GRATIS



Zehnder Klaro



ZSL..

14 - 17

Kolory z Palety Core GRATIS



Zehnder Klaro Spa



ZSLs..

18 - 19

Quality

Grupa rabatowa: QU (P1)



Zehnder Vision



QV..

20 - 23



Zehnder Ovida



OVS..

24 - 27



Zehnder Fain



FZA..

28 - 31



Zehnder Subway



SUB..

32 - 35

Kolory z Palety Core GRATIS



Zehnder Quaro



QA..

36 - 39

Kolory z Palety Core GRATIS



Zehnder Kazeane



RK..

40 - 43



Zehnder Forma Asym



LFAR..

LFAL..

44 - 47

Nowość



Zehnder Roda Duo



ROI..

48 - 49

Premium

Grupa rabatowa: PR (P2)



Zehnder Metropolitan Spa



MET..

50 - 53

Kolory z Palety Core GRATIS



Zehnder Metropolitan Bar



MEP..

54 - 57



Zehnder Metropolitan



ME..

58 - 61



Zehnder Yucca Asym



YA..

62 - 65



Zehnder Yucca



YS..

66 - 69



Zehnder Vitalo Spa



VIT..

70 - 73



Zehnder Vitalo Bar



VIP..

74 - 77

Kolory z Palet Core i Trend GRATIS



Zehnder Kleo Bar



KLPV..

78 - 79



Zehnder Charleston Bar



CPV..

80 - 81



Zehnder Fina Lean Bar



FIF..

82 - 85

Spis treści

Zehnder Studio Collection

Grupa rabatowa: SC

	Zehnder Tetris	  		TET...	90 - 95
	Zehnder Pera		 	PER...	96 - 99
	Zehnder Alban		 	ALZ...	100 - 103
	Zehnder Chime		 	CHZ...	104 - 107
	Zehnder Archibald	 		ABZ...	108 - 111
	Zehnder Arteplano			ZHZ... ZVZ...	112 - 119
	Zehnder Arteplano Premium			ZVZAP...	120 - 125
	Zehnder Deseo Verso			DV...	126 - 129
	Zehnder Folio	 		FZV...	130 - 135
	Zehnder Folio Belt	 		FZB...	136 - 141
	Zehnder Folio Glass			FZ...	142 - 145
	Zehnder Folio Hybrid			FZH...	146 - 149
	Zehnder Flow Form	 		FFZ...	150 - 155
	Zehnder Zenia			ZEN...	156 - 161

Spis treści

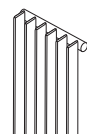
Grzejniki o konstrukcji członowej

Grupa rabatowa: M1 (04)



Zehnder Charleston	164
Zehnder Charleston Retrofit	188
Zehnder Charleston Turned	208
Zehnder Charleston Electric	214

Grupa rabatowa: M2 (18)



Zehnder Excelsior	220
-------------------	-----

Grupa rabatowa: M3 (19)

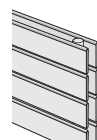
Kolory z Palet Core i Trend
GRATIS



Zehnder Kleo	248
--------------	-----

Ściany grzewcze

Grupa rabatowa: M4 (24)



Zehnder Roda	268
Zehnder Roda Electric	300

Nowość

Akcesoria

Grupa rabatowa: AK (P3)



Zestawy montażowe	
Akcesoria	306
Zawory	

Zagadnienia ogólne

Ogólne warunki gwarancji i dostaw	332
Tabela współczynników korekcyjnych	336

Kolory Zehnder

Paleta barw Zehnder	340
---------------------	-----



Model dostępny także w powłokach PVD



Model dostępny także w powierzchni artystycznej



Model dostępny także w wersji chromowanej



Model dostępny także 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



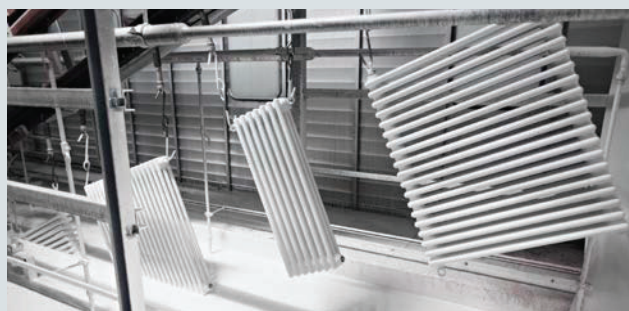
Grzejnik wodno-elektryczny lub 100% elektryczny



Suszarka do ręczników

7 etapów perfekcji

1. Odtłuszczanie powierzchni.
2. Fosforanowanie - obróbka chemiczna powierzchni stali w celu zwiększenia odporności na korozję i poprawy przyczepności farby
3. Odtłuszczanie.
4. Anaforetyczne lub kataforetyczne nakładanie warstwy podkładowej o wysokiej ochronie antykorozyjnej.
5. Suszenie i utwardzanie podkładu.
6. Elektrostatyczne nakładanie wierzchniej powłoki proszkowej.
7. Utwardzanie lakieru do pożądanej twardości.



Elektroforeza (ATL)

Sposób na odporność antykorozyjną grzejników Zehnder

Elektroforeza to skuteczna metoda ochrony grzejników przed korozją, szczególnie w miejscach o wysokiej wilgotności. Dzięki tej technologii grzejniki są w pełni zabezpieczone przed rdzą, co zwiększa ich trwałość i efektywność. W procesie elektroforezy powierzchnia grzejnika pokrywana jest specjalną powłoką ochronną, która dociera do trudno dostępnych miejsc, zapewniając kompleksową ochronę.

Grzejniki Zehnder, które stosują malowanie proszkowe*, zyskują dodatkową odporność na warunki atmosferyczne, a proces elektroforezy zapewnia, że cała powierzchnia, w tym zakamarki, jest dobrze zabezpieczona. Dzięki temu grzejniki mogą służyć przez wiele lat, zachowując wysoką efektywność i estetyczny wygląd.



*nie dotyczy powierzchni Technoline

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.

Korzyści dla konsumentów wynikające z Ekoprojektu są liczne i obejmują m.in.:

Oszczędność energii:

Grzejniki i inne urządzenia zaprojektowane zgodnie z Ekoprojektem zużywają mniej energii, co przekłada się na niższe rachunki za prąd.

Dłuższa żywotność produktów:

Produkty muszą być bardziej trwałe i łatwiejsze do naprawy, co oznacza, że będą służyć dłużej i rzadziej będą wymagały wymiany.

Ochrona środowiska:

Mniejsze zużycie energii i niższe emisje zanieczyszczeń pomagają chronić środowisko naturalne.

Komfort użytkowania:

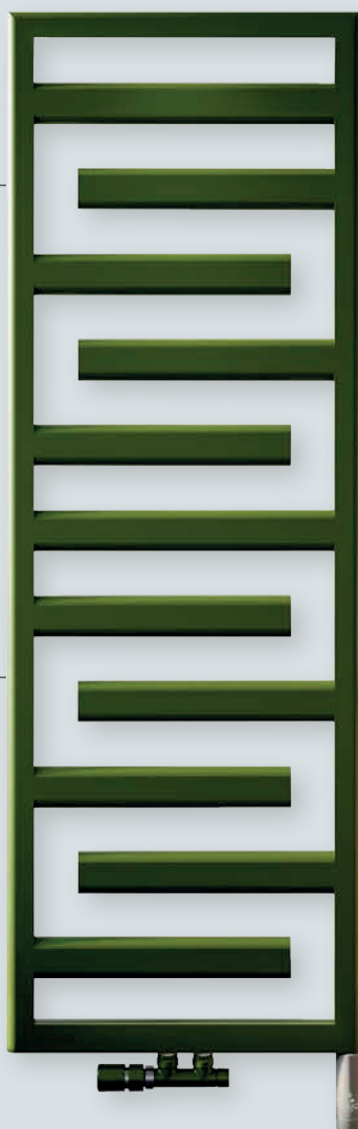
Nowoczesne grzejniki często oferują dodatkowe funkcje, takie jak programowalne termostaty, które zwiększają komfort i wygodę użytkowania.

Wykrywanie otwartego okna

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

Możliwości dopasowania

- Inteligentny system, który dopasowuje ustawienia do przyzwyczajeń użytkownika.
- Możliwość synchronizacji kilku grzałek pracujących w jednym pomieszczeniu.



Zróżnicowane opcje sterowania

- Możliwość wyboru opcji sterowania
 - na grzałce
 - poprzez sterownik bezprzewodowy
 - poprzez aplikację w telefonie

Sterowanie wg czasu

- Ustawianie temperatury z wykorzystaniem programów czasowych.



Sterownik bezprzewodowy

- Zdalna obsługa wszystkich funkcji.
- Sterownik dostępny na zapytanie jako opcja dodatkowa.

CERTYFIKACJA EPD

Wysoka jakość i bezpieczeństwo

Czym jest EPD?

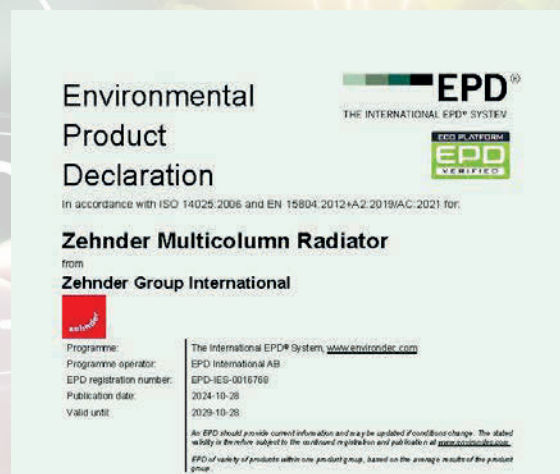
EPD (Environmental Product Declaration) to Deklaracja Środowiskowa Produktu, która dostarcza zweryfikowanych, przejrzystych i porównywalnych informacji na temat wpływu danego produktu na środowisko w całym jego cyklu życia. Certyfikacja EPD opiera się na analizie cyklu życia (LCA – Life Cycle Assessment) i jest zgodna z międzynarodowymi normami ISO 14025 oraz EN 15804 (dla produktów).

Dlaczego EPD jest ważne?

1. Transparentność – dostarcza rzetelnych, naukowo zweryfikowanych danych o wpływie produktu na środowisko.
2. Zgodność z certyfikacjami budowlanymi – produkty z EPD wspierają zdobywanie punktów w systemach certyfikacji budynków, takich jak LEED, BREEAM czy DGNB.
3. Porównywalność – umożliwia łatwe zestawienie wpływu różnych produktów na środowisko.
4. Zrównoważony rozwój – pomaga firmom i klientom podejmować świadome decyzje proekologiczne.



Zehnder Charleston - jako jeden z pierwszych produktów uzyskał certyfikat EPD dla grzejników kolumnowych i tym samym potwierdził, że dla marki Zehnder czynnik ekologiczny jest w produkcji priorytetem.



Zamówienie i kalkulacja ceny

Pragniemy ułatwić Państwu składanie zamówień na grzejniki łazienkowe.

Na przykładzie modelu Zeno pokazujemy jak to zrobić!

Przykład:

Zehnder Zeno

wysokość	1508 mm
szerokość	500 mm
złącza	środkowe
kolor	Black Quartz 0550



Dobór grzejnika na podanym przykładzie (str. 11 Cennika Generalnego 2025):

model grzejnika	wysokość grzejnika	szerokość grzejnika	informacja o złączu środkowym*	kolor
ZN-150-050-05/0550				

* 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: ZN-150-050/0550). Dotyczy modeli: Virando, Klaro, Vision, Ovida, Forma Asym



Opis zasilanie wodne

Stylowy grzejnik Zehnder Zeno z poziomymi, prostymi rurkami 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
- 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; 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 poziomymi, prostymi rurkami 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 wybranego typu. Przewód 3-żyłowy 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.

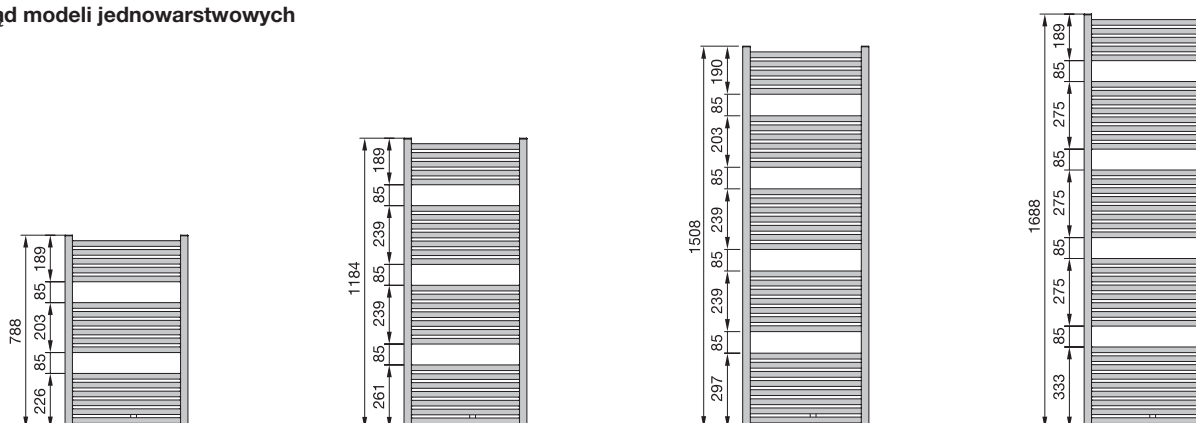
Zalety wersji 100% elektrycznej

- możliwość personalizacji poprzez wybór typu grzałki, jej umiejscowienia oraz koloru
- różnorodne tryby pracy w zależności od wybranego typu grzałki
- energooszczędne i komfortowe ogrzewanie dzięki innowacyjnej funkcji „wykrycia otwartego okna” (nie dotyczy grzałek IHE Easy)
- możliwość sterowania poprzez zewnętrzny system automatyki budynkowej (dla grzałek IHE Easy)
- możliwość sterowania poprzez dedykowany sterownik bezprzewodowy lub aplikację w telefonie (dla grzałek IHC Control oraz IHD Design)

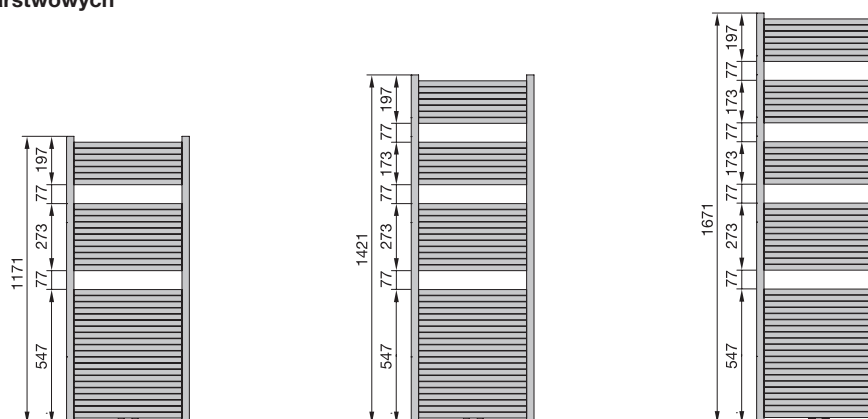
Zakres dostawy standardowej - zasilanie 100% elektryczne

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- wypełniony specjalną cieczą termiczną
- wbudowana grzałka wybranego typu w dedykowanym kolorze standardowym, w dolnej części po prawej stronie zakończona przewodem z wtyczką Schuko
- zestaw montażowy
- opakowanie transportowe

Przegląd modeli jednowarstwowych



Przegląd modeli dwuwarstwowych



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

Grzejniki lakierowane jednowarstwowe z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	V dm ³	M kg	Cena PLN netto	
			EN 442 ^① W	70/55/24 W	55/45/24 W					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
ZN-080-045-05	788	450	341	243	149	1,25	300	3,5	6,4	607	759
ZN-080-050-05	788	500	377	269	165	1,25	300	3,8	6,9	636	795
ZN-080-060-05	788	600	447	318	194	1,26	300	4,3	7,9	677	847
ZN-120-045-05	1184	450	509	362	221	1,26	300	5,2	9,6	761	952
ZN-120-050-05	1184	500	562	399	244	1,26	300	5,7	10,3	766	958
ZN-120-060-05	1184	600	667	474	289	1,26	600	6,6	11,8	864	1 080
ZN-150-045-05	1508	450	646	458	278	1,27	600	6,6	12,3	850	1 063
ZN-150-050-05	1508	500	746	530	323	1,26	600	7,5	14,3	888	1 110
ZN-150-060-05	1508	600	846	601	367	1,26	600	8,4	15,2	1 017	1 272
ZN-170-045-05	1688	450	731	518	315	1,27	600	7,5	13,9	940	1 175
ZN-170-050-05	1688	500	807	574	350	1,26	600	8,2	15,0	955	1 194
ZN-170-060-05	1688	600	957	680	415	1,26	900	9,4	17,2	1 184	1 480
ZN-170-075-05	1688	750	1179	840	515	1,25	1200	11,4	20,5	1 253	1 567

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

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 ³	M kg	Cena PLN netto	
			EN 442 ^① W	70/55/24 W	55/45/24 W					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
ZND-120-050-05	1171	500	780	550	332	1,29	600	9,6	14,1	1 188	1 485
ZND-120-060-05	1171	600	928	655	396	1,29	900	11,0	16,1	1 323	1 654
ZND-150-050-05	1421	500	935	661	400	1,28	900	11,5	16,8	1 323	1 654
ZND-150-060-05	1421	600	1113	787	476	1,28	900	13,0	19,1	1 601	2 002
ZND-150-075-05	1421	750	1377	974	590	1,28	1200	15,4	22,6	1 809	2 262
ZND-170-050-05	1671	500	1099	772	463	1,31	900	13,2	19,5	1 462	1 828
ZND-170-060-05	1671	600	1308	919	552	1,30	1200	15,1	22,2	1 775	2 219
ZND-170-075-05	1671	750	1618	1139	684	1,30	1200	17,9	26,4	2 019	2 524

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

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

Wersja lakierowana



Model	H mm	L mm	Moc grzewcza W	M kg	Cena PLN netto - wersja IHE (A)		Cena PLN netto - wersja IHC (C)	
					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder	Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
ZNZSS080045E_ZD	788	450	300	10,8	826	1 033	1 406	1 758
ZNZSS080050E_ZD	788	500	300	11,5	844	1 055	1 423	1 779
ZNZSS080060E_ZD	788	600	400	13,2	891	1 114	1 457	1 822
ZNZSS120045E_ZD	1184	450	400	15,8	953	1 192	1 514	1 893
ZNZSS120050E_ZD	1184	500	600	17,1	995	1 244	1 551	1 939
ZNZSS120060E_ZD	1184	600	600	19,5	1 050	1 313	1 600	2 000
ZNZSS150045E_ZD	1508	450	600	19,8	1 061	1 327	1 611	2 014
ZNZSS150050E_ZD	1508	500	600	21,5	1 097	1 372	1 643	2 054
ZNZSS150060E_ZD	1508	600	900	24,6	1 228	1 535	1 718	2 148
ZNZSS170045E_ZD	1688	450	600	22,5	1 122	1 403	1 667	2 084
ZNZSS170050E_ZD	1688	500	900	24,4	1 224	1 530	1 715	2 144
ZNZSS170060E_ZD	1688	600	900	27,9	1 305	1 632	1 787	2 234
ZNZSS170075E_ZD	1688	750	1200	33,4	1 469	1 837	1 904	2 380

Oznaczenie _ w numerze katalogowym wybranego modelu należy zamienić na jedno z poniższych oznaczeń:

A - grzejnik w wersji z grzałką IHE Easy

C - grzejnik w wersji z grzałką IHC Control

Grzałki są standardowo zamontowane z prawej strony. Na zapytanie możliwa jest zmiana montażu grzałki na lewą stronę.

Grzałki IHC Control występują standardowo w kolorach białym, szarym lub czarnym w zależności od wybranego koloru grzejnika (patrz str. 321 lub str. 344). Na zapytanie możliwa jest zmiana standardowego koloru grzałki dodawanej do grzejnika.

Wykonanie w wersji chromowanej - na zapytanie.

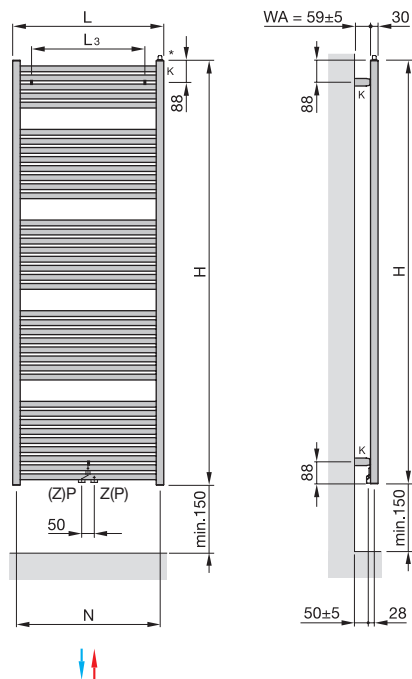
Wykonanie podłączenia bocznego o zadanym rozstawie - wyłącznie dla wersji 1-warstwowej (podłączenie S041) - na zapytanie.

Wykonanie jako ścianka działowa - na zapytanie.

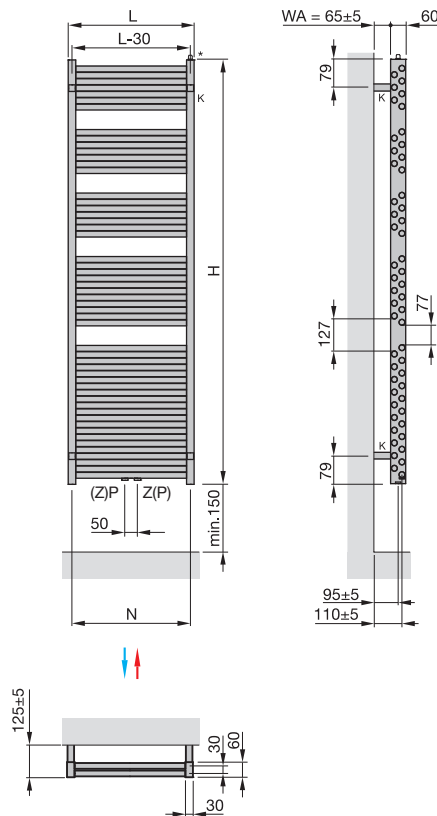
Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Grzałki elektryczne do zasilania wodno - elektrycznego		str. 320-321
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		od str. 312

Zasilanie wodne

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

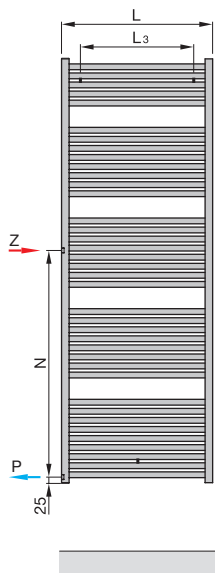


Montaż naścienny,
Wersja 2-warstwowa, podłączenie środkowe 50mm



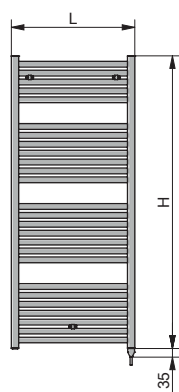
Zasilanie wodne

Model z podłączeniem bocznym
o zadanym rozstawie

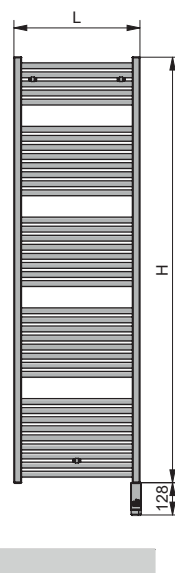


Zasilanie 100% elektryczne

Wersja z grzałką IHE Easy



Wersja z grzałką IHC Control



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

Wymiary w mm



Opis zasilanie wodne

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

Ciśnienie robocze
Temperatura robocza

max. 11,5 bar
max. 120°C

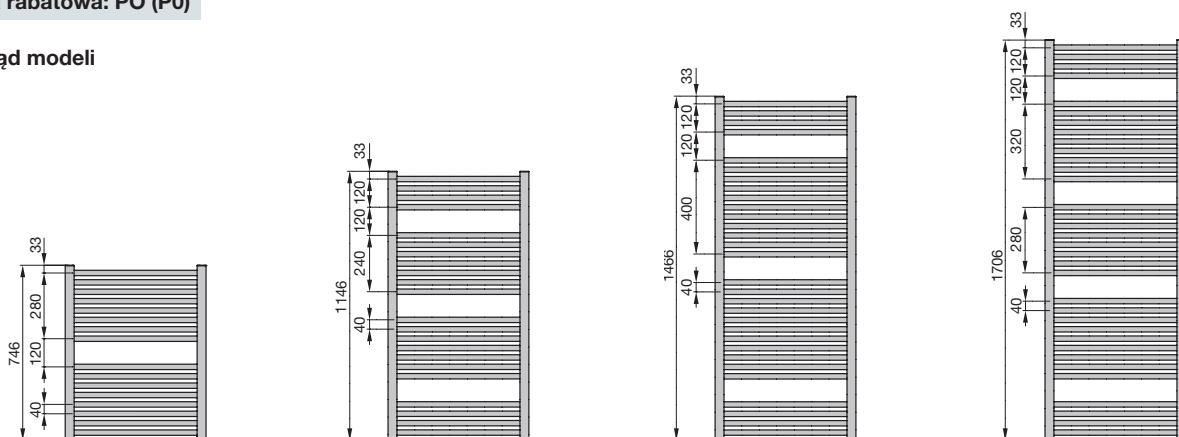
Zalety:

- 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 x $\frac{1}{2}$ " na kolektorach pionowych (S039)
- zestaw montażowy
- odpowietrznik $\frac{1}{2}$ " + korek $\frac{1}{2}$ "
- opakowanie transportowe
- wersja ... -05: przyłącze środkowe 2 x $\frac{1}{2}$ " na dolnej rurze poziomej i w kolektorach, wyposażone w korki (możliwość montażu grzałki) (S038)

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	
			EN 442 ^① W	70/55/24 W	55/45/24 W					Kolor standard RAL 9016 oraz Core	Kolor z Palety Zehnder
ZSL-080-045	746	450	354	255	156	1,25	300	412	5,4	712	890
ZSL-080-050	746	500	388	280	171	1,25	300	462	5,8	746	933
ZSL-080-060	746	600	455	327	200	1,25	300	562	6,7	777	972
ZSL-120-045	1146	450	521	374	227	1,27	300	412	8,1	817	1 022
ZSL-120-050	1146	500	571	411	250	1,26	300	462	8,6	835	1 044
ZSL-120-060	1146	600	670	482	294	1,26	600	562	9,8	871	1 089
ZSL-150-045	1466	450	653	467	283	1,28	600	412	10,2	909	1 137
ZSL-150-050	1466	500	716	512	310	1,28	600	462	10,9	974	1 218
ZSL-150-060	1466	600	839	600	363	1,28	600	562	12,3	997	1 247
ZSL-170-045	1706	450	751	533	319	1,31	600	412	11,2	1 057	1 322
ZSL-170-050	1706	500	824	587	352	1,30	600	462	12,2	1 085	1 357
ZSL-170-060	1706	600	966	691	418	1,28	900	562	14,2	1 112	1 390

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
			EN 442 ^① W	70/55/24 W	55/45/24 W					
ZSLC-080-050	746	500	283	201	121	1,30	200	462	5,8	1 739
ZSLC-080-060	746	600	332	237	143	1,29	300	562	6,7	1 788
ZSLC-120-050	1146	500	417	296	177	1,31	300	462	8,6	2 258
ZSLC-120-060	1146	600	489	347	208	1,31	300	562	9,8	2 400
ZSLC-150-050	1466	500	475	336	199	1,33	300	462	10,5	2 621
ZSLC-150-060	1466	600	560	398	238	1,33	300	562	12,1	2 799
ZSLC-170-050	1706	500	601	428	257	1,30	600	462	12,2	3 090
ZSLC-170-060	1706	600	705	501	299	1,31	600	562	14,2	3 265

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

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	
			EN 442 ① 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	965
ZSL-080-050-05	746	500	388	280	171	1,25	300	50	5,8	806	1 008
ZSL-080-060-05	746	600	455	327	200	1,25	300	50	6,7	837	1 047
ZSL-120-045-05	1146	450	521	374	227	1,27	300	50	8,1	877	1 097
ZSL-120-050-05	1146	500	571	411	250	1,26	300	50	8,6	895	1 119
ZSL-120-060-05	1146	600	670	482	294	1,26	600	50	9,8	931	1 164
ZSL-150-045-05	1466	450	653	467	283	1,28	600	50	10,2	968	1 210
ZSL-150-050-05	1466	500	716	512	310	1,28	600	50	10,9	1 034	1 293
ZSL-150-060-05	1466	600	839	600	363	1,28	600	50	12,3	1 057	1 322
ZSL-170-045-05	1706	450	751	533	319	1,31	600	50	11,2	1 117	1 397
ZSL-170-050-05	1706	500	824	587	352	1,30	600	50	12,2	1 145	1 432
ZSL-170-060-05	1706	600	966	691	418	1,28	900	50	14,2	1 172	1 465

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
			EN 442 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W					
ZSLC-080-050-05	746	500	283	201	121	1,30	200	50	5,8	1 804
ZSLC-080-060-05	746	600	332	237	143	1,29	300	50	6,7	1 853
ZSLC-120-050-05	1146	500	417	296	177	1,31	300	50	8,6	2 322
ZSLC-120-060-05	1146	600	489	347	208	1,31	300	50	9,8	2 465
ZSLC-150-050-05	1466	500	475	336	199	1,33	300	50	10,5	2 685
ZSLC-150-060-05	1466	600	560	398	238	1,33	300	50	12,1	2 864
ZSLC-170-050-05	1706	500	601	428	257	1,30	600	50	12,2	3 155
ZSLC-170-060-05	1706	600	705	501	299	1,31	600	50	14,2	3 330

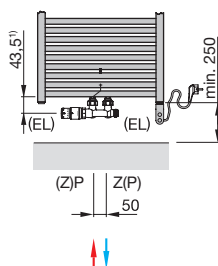
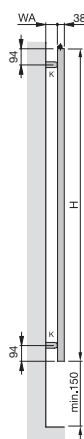
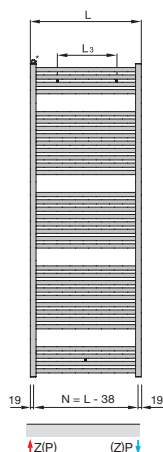
Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Grzałki elektryczne do zasilania wodno - elektrycznego		str. 320-321
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		od str. 312

Zasilanie wodne
(kod podł. S039)
Montaż naścienny

Widok boczny

Instalacja zasilanie MIX

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



- H = wysokość
- L = długość
- EL = otwór montażowy do zainstalowania grzałki elektrycznej
- K = konsole
- Z = zasilanie 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

¹⁾ wymiary zgodne dla zaworu DECK

Wymiary podane w mm





Opis zasilanie wodne

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

Ciśnienie robocze

max. 11,5 bar

Temperatura robocza

max. 110°C

Zalety:

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

Zalety wersji 100% elektrycznej:

- możliwość personalizacji poprzez wybór umiejscowienia grzałki oraz jej koloru
- różnorodne tryby pracy w zależności od wybranego typu grzałki
- energooszczędne i komfortowe ogrzewanie dzięki innowacyjnej funkcji „wykrycia otwartego okna”
- możliwość sterowania poprzez dedykowany sterownik bezprzewodowy lub aplikację w telefonie

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

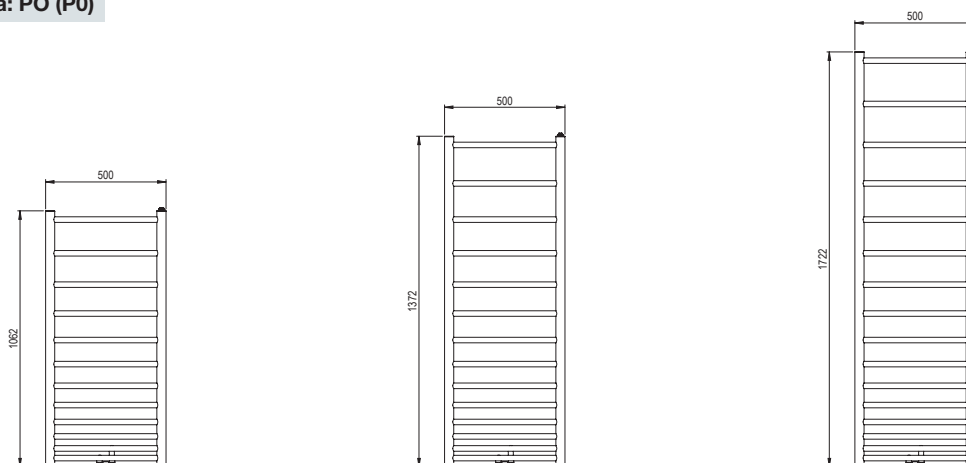
Zakres dostawy standardowej - zasilanie 100% elektryczne:

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- wypełniony specjalną cieczą termiczną
- wbudowana grzałka IHC Control w dedykowanym kolorze standardowym, w dolnej części po prawej stronie zakończona przewodem z wtyczką Schuko
- zestaw montażowy
- opakowanie transportowe

Ceny i technika

Grupa rabatowa: PO (P0)

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	
			EN 442 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	1 066	1 333
ZSLS-140-050-05	1372	500	468	333	202	50	300	1 167	1 459
ZSLS-170-050-05	1722	500	563	400	243	50	300	1 428	1 785

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

Zasilanie 100% elektryczne

Wersja lakierowana

Kolory Core Gratis

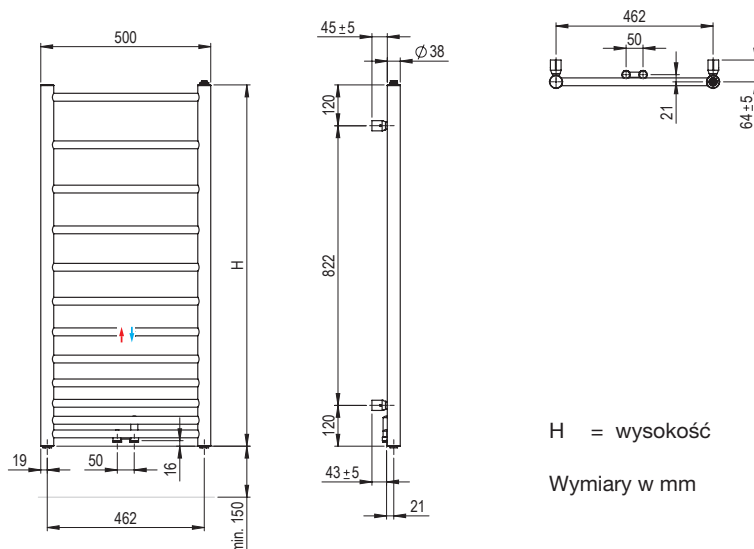


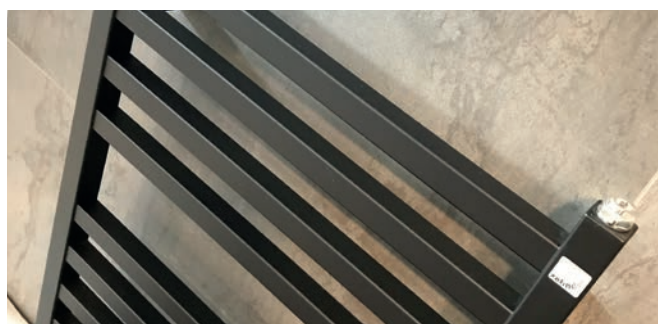
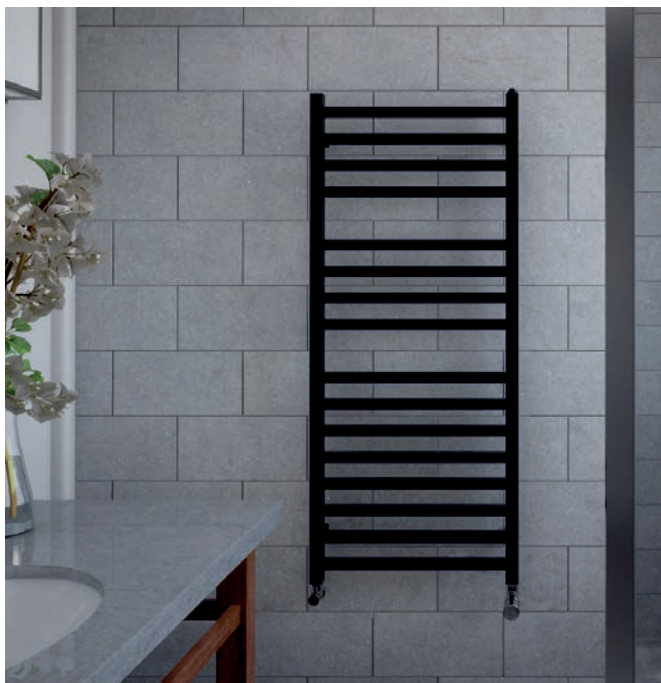
Model	H mm	L mm	Moc grzewcza W	M kg	Cena PLN netto	
					Kolor standard RAL 9016 oraz Core	Kolor z Palety Zehnder
ZSLSS100050ECZD	1062	500	400	11,5	1 406	1 758
ZSLSS140050ECZD	1372	500	500	13,9	1 460	1 825
ZSLSS170050ECZD	1722	500	600	16,4	1 686	2 108

Grzałki są standardowo zamontowane z prawej strony. Na zapytanie możliwa jest zmiana montażu grzałki na lewą stronę.

Grzałki IHC Control występują standardowo w kolorach białym, szarym lub czarnym w zależności od wybranego koloru grzejnika (patrz str. 321 lub str. 344). Na zapytanie możliwa jest zmiana standardowego koloru grzałki dodawanej do grzejnika.

Aksesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Grzałki elektryczne do zasilania wodno - elektrycznego		str. 320-321
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		od str. 312





Opis zasilanie wodne

Grzejnik łazienkowy dekoracyjny Zehnder Vision zbudowany jest z horyzontalnie ułożonych, kwadratowych profili stalowych, estetycznie połączonych z kwadratowymi profilami pionowymi. Lase- rowe połączenie profili z kolektorami spełnia najwyższe parametry techniczne i zapewnia wysoką estetykę połączenia. Profile poziome o wym. 25 x 25 mm, ułożone są w rytmy z jednym, dwoma lub trzema przestrzeniami na tkaniny (w zależności od wys. grzejnika). Profile pionowe o wymiarach 30 x 30 mm. Moc grzewcza zgodnie z EN 442, oznaczenie CE. Przyłącza c.o. znajdują się w profilach pio- nowych 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 transpor- towym.

Ciśnienie robocze
Temperatura robocza

max. 10,0 bar
max. 120°C

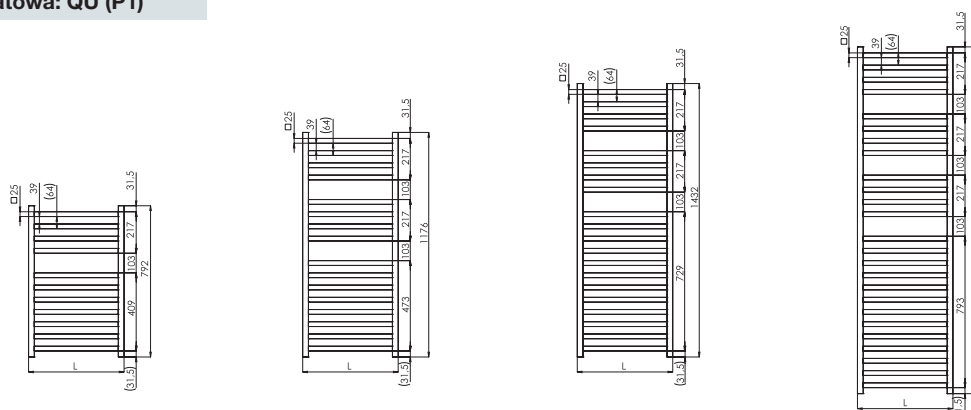
Zalety

- 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)

Przegląd modeli



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

Grzejniki lakierowane z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	N mm	M kg	Cena PLN netto	
			EN 442① W	70/55/24 W	55/45/24 W					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
QV-080-040	792	400	311	221	137	1,23	300	370	5,6	868	1 085
QV-080-050	792	500	374	270	166	1,24	300	470	6,6	905	1 132
QV-080-060	792	600	434	313	191	1,25	300	570	7,6	938	1 173
QV-120-040	1176	400	451	320	194	1,26	300	370	8,1	983	1 229
QV-120-050	1176	500	541	389	237	1,26	300	470	9,6	1 023	1 279
QV-120-060	1176	600	628	451	274	1,27	600	570	11,0	1 063	1 329
QV-140-040	1432	400	544	386	234	1,25	300	370	9,9	1 082	1 353
QV-140-050	1432	500	653	470	286	1,26	600	470	11,8	1 127	1 409
QV-140-060	1432	600	757	543	329	1,27	600	570	13,6	1 167	1 459
QV-180-040	1816	400	683	485	294	1,27	600	370	12,5	1 207	1 509
QV-180-050	1816	500	819	587	356	1,27	600	470	14,8	1 258	1 573
QV-180-060	1816	600	951	681	412	1,28	900	570	17,1	1 363	1 704

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

Grzejniki lakierowane z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

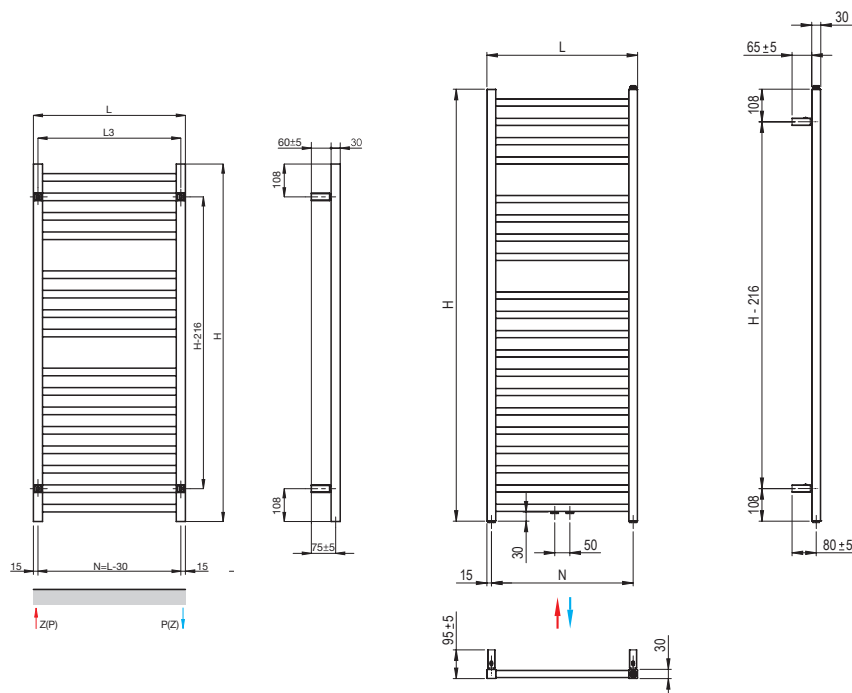
Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	N mm	M kg	Cena PLN netto	
			EN 442① W	70/55/24 W	55/45/24 W					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
QV-080-040-05	792	400	311	221	137	1,23	300	370	5,6	1 011	1 264
QV-080-050-05	792	500	374	270	166	1,24	300	470	6,6	1 046	1 308
QV-080-060-05	792	600	434	313	191	1,25	300	570	7,6	1 079	1 349
QV-120-040-05	1176	400	451	320	194	1,26	300	370	8,1	1 123	1 404
QV-120-050-05	1176	500	541	389	237	1,26	300	470	9,6	1 165	1 457
QV-120-060-05	1176	600	628	451	274	1,27	600	570	11,0	1 204	1 505
QV-140-040-05	1432	400	544	386	234	1,25	300	370	9,9	1 222	1 528
QV-140-050-05	1432	500	653	470	286	1,26	600	470	11,8	1 267	1 584
QV-140-060-05	1432	600	757	543	329	1,27	600	570	13,6	1 308	1 635
QV-180-040-05	1816	400	683	485	294	1,27	600	370	12,5	1 349	1 687
QV-180-050-05	1816	500	819	587	356	1,27	600	470	14,8	1 400	1 750
QV-180-060-05	1816	600	951	681	412	1,28	900	570	17,1	1 504	1 880

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

Wykonanie w wersji chromowanej - na zapytanie.

Grupa rabatowa: QU (P1)

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Grzałki elektryczne do zasilania wodno - elektrycznego		str. 320-321
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		od str. 312



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

Wymiary podane w mm





Opis 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

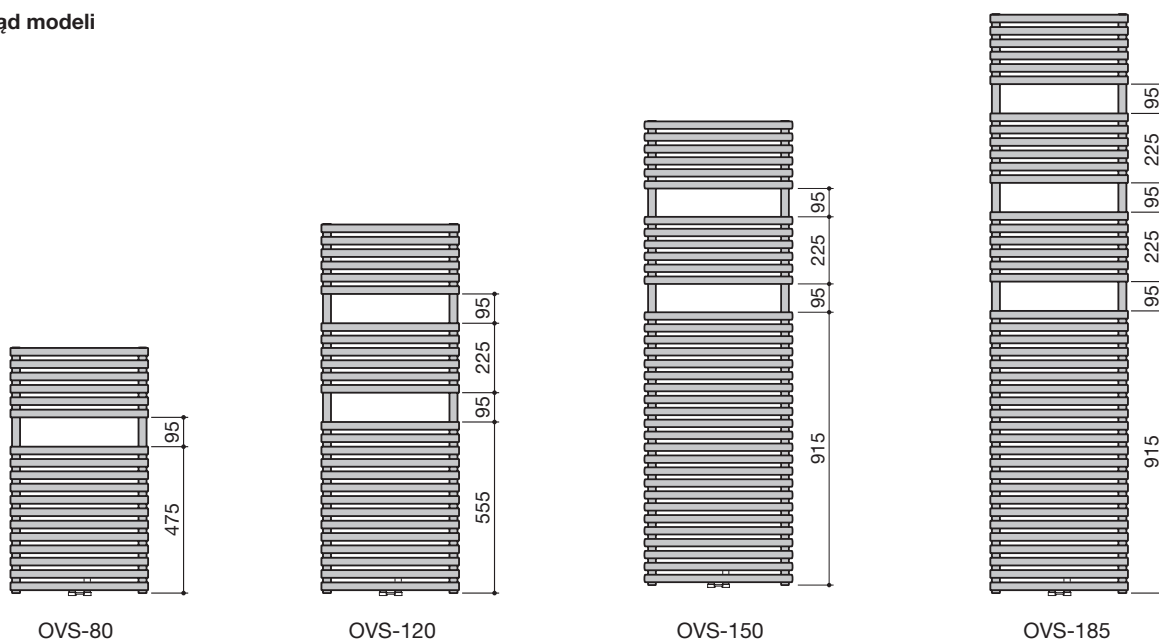
Zalety

- 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

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	L	Moc grzewcza			Exp.	Dobór grzałki elektr.	N	V	M	Cena PLN netto	
	mm	mm	EN 442①	70/55/24	55/45/24						Kolor standard	Kolor
			W	W	W							
Wersja 1-warstwowa												
OVS-080-045-05	796	446	379	275	170	1,22	300	50	3,9	7,3	788	985
OVS-080-050-05	796	496	417	303	188	1,22	300	50	4,3	8,1	834	1 043
OVS-080-060-05	796	596	492	358	222	1,21	300	50	5,0	9,5	855	1 069
OVS-080-075-05	796	746	601	439	273	1,20	600	50	6,0	11,6	904	1 130
OVS-120-045-05	1196	446	554	401	247	1,23	300	50	5,6	11,1	944	1 180
OVS-120-050-05	1196	496	609	442	272	1,23	600	50	6,1	12,0	1 002	1 253
OVS-120-060-05	1196	596	718	522	323	1,22	600	50	7,2	13,9	1 067	1 334
OVS-120-075-05	1196	746	878	640	398	1,21	600	50	8,8	16,8	1 128	1 410
OVS-150-045-05	1556	446	713	516	317	1,24	600	50	7,6	14,7	1 089	1 362
OVS-150-050-05	1556	496	784	568	349	1,24	600	50	8,2	16,0	1 157	1 447
OVS-150-060-05	1556	596	924	670	414	1,23	900	50	9,6	18,6	1 232	1 540
OVS-185-050-05	1876	496	943	682	419	1,24	900	50	9,7	19,1	1 322	1 653
OVS-185-060-05	1876	596	1111	805	497	1,23	900	50	11,3	22,0	1 401	1 752
Wersja 2-warstwowa												
OVSD-080-045-05	796	446	509	366	224	1,26	300	50	6,6	13,1	1 168	1 460
OVSD-080-050-05	796	496	566	408	250	1,25	300	50	7,3	14,3	1 217	1 522
OVSD-080-060-05	796	596	681	494	305	1,23	600	50	8,7	16,9	1 327	1 659
OVSD-080-075-05	796	746	853	623	389	1,20	600	50	10,7	20,7	1 491	1 864
OVSD-120-045-05	1196	446	745	534	325	1,27	600	50	9,8	19,2	1 425	1 782
OVSD-120-050-05	1196	496	829	597	364	1,26	600	50	10,8	21,1	1 504	1 880
OVSD-120-060-05	1196	596	996	721	444	1,24	900	50	12,8	24,8	1 663	2 079
OVSD-120-075-05	1196	746	1248	912	569	1,20	1200	50	15,8	30,3	1 898	2 373
OVSD-150-045-05	1556	446	954	685	416	1,27	900	50	13,2	26,0	1 708	2 135
OVSD-150-050-05	1556	496	1061	765	468	1,25	900	50	14,6	28,5	1 817	2 272
OVSD-150-060-05	1556	596	1276	929	576	1,22	1200	50	17,3	33,5	2 031	2 539
OVSD-185-050-05	1876	496	1264	911	557	1,25	1200	50	17,2	33,5	2 030	2 538
OVSD-185-060-05	1876	596	1522	1109	689	1,21	1200	50	20,4	39,5	2 285	2 857

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

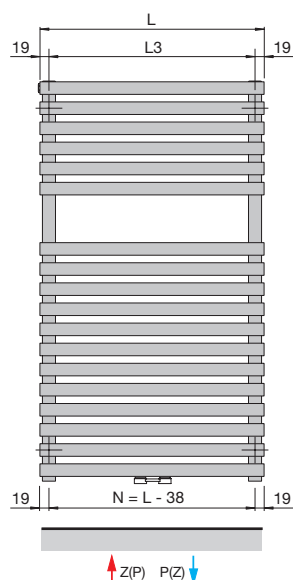
Grzejniki z podłączeniem dolnym w kolektorach pionowych na zapytanie.

Wersja łukowa Ovida Bow - na zapytanie.

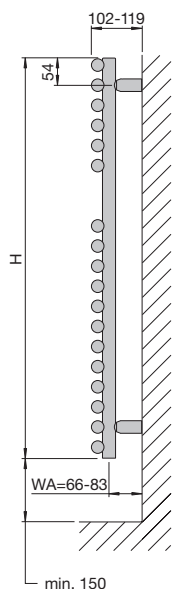
Wykonanie w wersji chromowanej - na zapytanie.

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

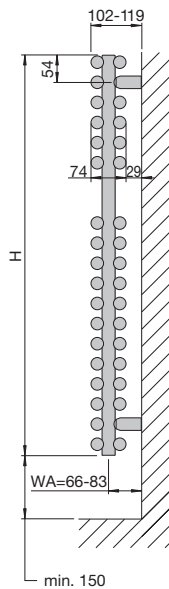
Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Grzałki elektryczne do zasilania wodno - elektrycznego		str. 320-321
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		od str. 312



Widok boczny,
wersja 1 - warstwowa

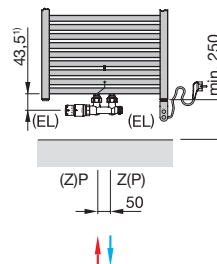


Widok boczny,
wersja 2 - warstwowa



Instalacja zasilanie MIX

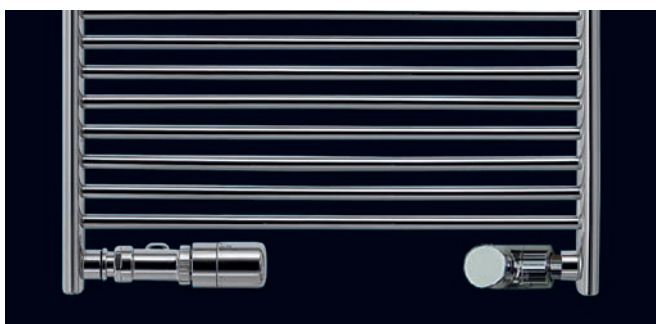
Zasilanie z sieci c.o. z dodatkową grzałką dla przyłącza środkowego (50 mm)



- 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

¹⁾ wymiary zgodne dla zaworu DECK
Wymiary podane 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 naściennego 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
- Odstępy pomiędzy 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:

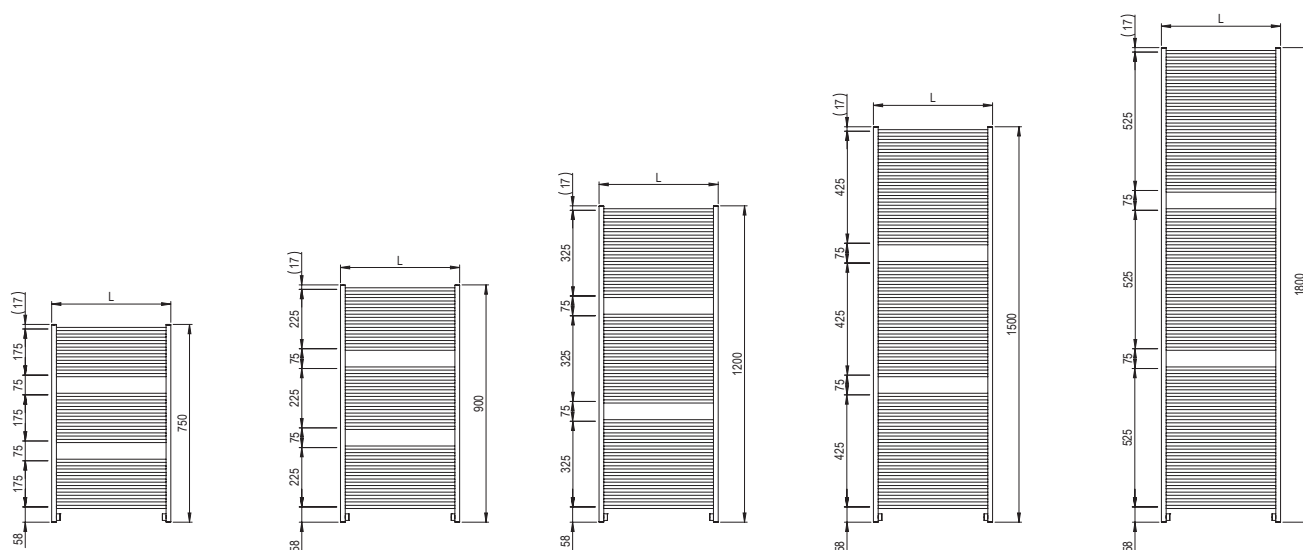
- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- złącza 2x1/2" dla zasilania/powrotu usytuowane na dolnych kolektorach zbiorczych (S057)
- odpowietrznik 1/4"
- zestaw montażowy w kolorze białym (grzejniki w kolorze białym standardowym RAL 9016) lub w wersji chrom (grzejniki w pozostałych kolorach z Palety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

Zehnder Fain

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 ³	M kg	Cena PLN netto	
			EN 442 ^① W	70/55/24 W	55/45/24 W				Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
FZA-075-045	750	450	323	233	144	1,22	1,5	5,5	818	1 023
FZA-090-045	900	450	393	282	174	1,23	1,7	6,8	949	1 187
FZA-090-055	900	550	468	336	207	1,23	1,9	7,9	1 052	1 315
FZA-120-045	1200	450	534	382	235	1,24	2,4	9,3	1 259	1 574
FZA-120-055	1200	550	637	456	280	1,24	2,7	10,8	1 350	1 688
FZA-120-065	1200	650	736	527	324	1,24	2,9	12,4	1 420	1 775
FZA-150-035	1500	350	546	391	240	1,24	2,6	9,8	1 280	1 600
FZA-150-040	1500	400	613	439	270	1,24	2,8	10,8	1 372	1 715
FZA-150-055	1500	550	809	577	354	1,25	3,4	13,8	1 649	2 062
FZA-150-065	1500	650	936	667	409	1,25	3,7	15,7	1 736	2 170
FZA-180-035	1800	350	665	474	291	1,25	3,2	11,9	1 497	1 872
FZA-180-040	1800	400	747	533	326	1,25	3,4	13,1	1 611	2 014
FZA-180-055	1800	550	986	703	431	1,25	4,1	16,7	1 948	2 435
FZA-180-065	1800	650	1140	813	498	1,25	4,5	19,1	2 056	2 570

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

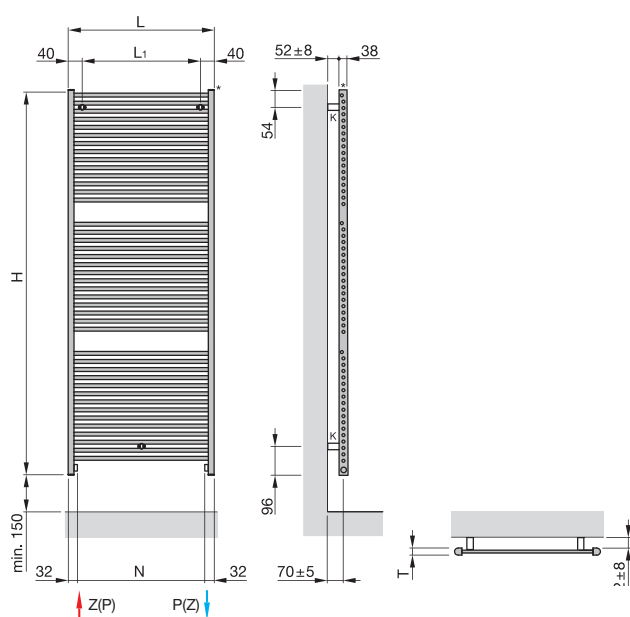
Wykonanie w wersji chromowanej - na zapytanie.

Wersja 100% elektryczna - na zapytanie.

Grupa rabatowa: AK (P3)

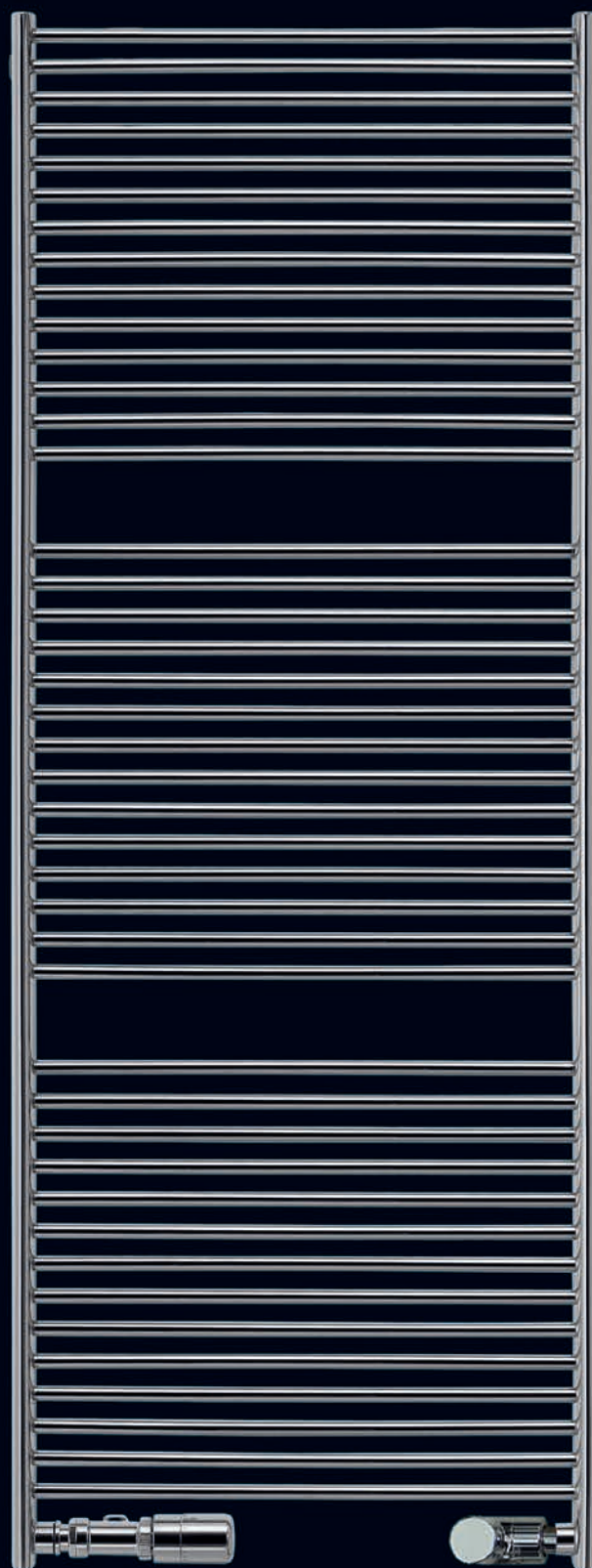
Opis	Zdjęcie	Wykonanie	Nr artykułu	Cena PLN netto
Zestaw zaworowy typ D Zestaw kątowy - reverso ½" (do grzejników z przyłączem bocznym), składający się z zaworu termostatycznego reverso (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm, z nastawą wstępną 1-7), z pokrętką manualnym oraz kąтового zaworu odcinającego; zawiera złączki 2 x ¾" Euroconus Ø 16,8 mm w kolorze zaworu. Przeznaczenie: 2-rurowe instalacje c.o., ciśnienie PN10, temperatura zasilania 110°C.		biały chrom kolor z Palety Zehnder	838951 838958 839629	565 565 645

Wersja wodna



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

Wymiary podane w mm





Opis zasilanie wodne

Grzejnik dekoracyjny Zehnder Subway zbudowany jest z horyzontalnie ułożonych rur stalowych, zamkniętych w okalającej je ze wszystkich stron ramie z profili o przekroju kwadratu. Laserowe połączenie rur z kolektorami spełnia najwyższe parametry techniczne i zapewnia wysoką estetykę połączenia. Rury poziome o średnicy $\varnothing$ 23 mm, ułożone z jednakowym odstępem w ramie z profilu o wymiarach 30 x 30 mm. Moc grzewcza zgodnie z EN 442, oznaczenie CE.

Złącza są zatopione w dolnej krawędzi ramy okalającej, możliwość podłączenia środkowego (2 x $\frac{1}{2}$ " z rozstawem 50 mm) oraz wprowadzenia grzałki elektrycznej w kolektor pionowy na jednej z krawędzi. Odpowietrznik $\frac{1}{2}$ ".

Grzejniki pokryte lakierem proszkowym, standard RAL 9016, pozostałe kolory z palety barw Zehnder oraz chrom za dopłatą. Grzejnik występuje również w linii modeli z modnego materiału – stali nierdzewnej.

Istnieje możliwość montażu grzejnika w formie ścianki działowej przy zastosowaniu opcjonalnych uchwytów. Dostawa wyrobu gotowego z dopasowanymi kształtem konsolami do montażu naściennego w kolorze grzejnika w opakowaniu transportowym.

Ciśnienie robocze
Temperatura robocza

max. 10,0 bar
max. 120°C

Zalety

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

Zakres dostawy standardowej – zasilanie wodne

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- 4 x $\frac{1}{2}$ " – złącza dla zasilania/powrotu, złącza rozstaw 50 mm i zewnętrzne (lewe lub prawe) (S012)
- odpowietrznik $\frac{1}{2}$ " chromowany
- zestaw montażowy
- opakowanie transportowe

Opis zasilanie 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. Grzałka elektryczna wybranego typu zamontowana na dole po prawej stronie. Kabel zasilający o dł. 1,2 m zakończony standardową wtyczką (Schuko).

Wyrób przebadany zgodnie z wymogami norm bezpieczeństwa, 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 wersji 100% elektrycznej:

- możliwość personalizacji poprzez wybór typu grzałki, jej umiejscowienia oraz koloru
- różnorodne tryby pracy w zależności od wybranego typu grzałki
- energooszczędne i komfortowe ogrzewanie dzięki innowacyjnej funkcji „wykrycia otwartego okna” (nie dotyczy grzałek IHE Easy)
- możliwość sterowania poprzez zewnętrzny system automatyki budynkowej (dla grzałek IHE Easy)
- możliwość sterowania poprzez dedykowany sterownik bezprzewodowy lub aplikację w telefonie (dla grzałek IHC Control oraz IHD Design)

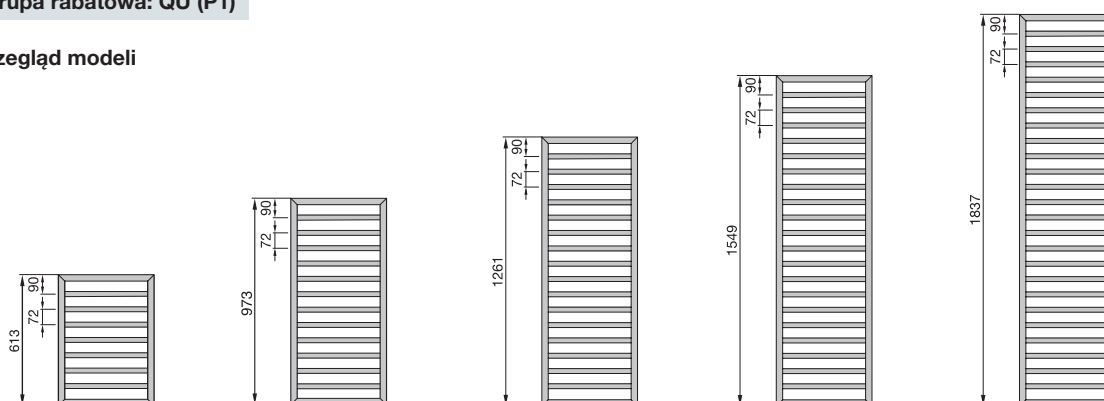
Zakres dostawy standardowej - zasilanie 100% elektryczne:

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- wypełniony specjalną cieczą termiczną
- wbudowana grzałka wybranego typu w dedykowanym kolorze standardowym, w dolnej części po prawej stronie zakończona przewodem z wtyczką Schuko
- 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 ³	M kg	Cena PLN netto	
			EN 442 ^① W	70/55/24 W	55/45/24 W					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
SUB-060-045	613	450	310	221	135	1,25	200	2,3	5,2	1 295	1 619
SUB-100-045*	973	450	401	289	177	1,25	300	3,5	6,7	1 362	1 703
SUB-100-060*	973	600	499	360	220	1,25	300	4,3	8,3	1 435	1 794
SUB-130-045*	1261	450	509	367	225	1,25	300	4,5	8,6	1 509	1 887
SUB-130-060*	1261	600	639	461	282	1,25	600	5,4	10,5	1 870	2 338
SUB-150-045*	1549	450	615	444	272	1,25	600	5,4	10,6	1 586	1 983
SUB-150-060*	1549	600	772	557	341	1,25	600	7,2	12,5	1 990	2 488
SUB-180-045*	1837	450	715	517	318	1,24	600	6,3	12,2	1 776	2 220
SUB-180-060*	1837	600	898	649	399	1,24	900	7,7	14,7	2 094	2 618

* Dostawa 7-10 dni (kolor RAL9016).

Grzejniki chromowane (powłoka galwaniczna) z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	V dm ³	M kg	Cena PLN netto chrom
			EN 442 ^① W	70/55/24 W	55/45/24 W					
SUBC-060-045	613	450	205	154	88	1,27	200	2,3	5,0	3 602
SUBC-100-045	973	450	265	199	114	1,27	200	3,5	6,5	3 791
SUBC-100-060	973	600	329	247	141	1,26	300	4,3	8,1	3 994
SUBC-130-045*	1261	450	336	241	146	1,27	300	4,5	8,4	4 204
SUBC-130-060*	1261	600	408	294	179	1,26	300	5,4	10,2	5 219
SUBC-150-045	1549	450	413	296	180	1,27	300	5,4	10,1	4 424
SUBC-150-060*	1549	600	502	361	220	1,26	300	7,2	12,3	5 545
SUBC-180-045	1837	450	486	349	212	1,27	300	6,3	11,8	4 960
SUBC-180-060*	1837	600	590	425	259	1,26	600	7,7	14,3	5 839

* Dostawa 7-10 dni.

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

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 dm³	M kg	Cena PLN netto inox
			EN 442 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 100% elektryczne (z wbudowaną grzałką), po prawej stronie



Grzejniki lakierowane

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza W	M kg	Cena PLN netto - wersja IHE (A)		Cena PLN netto - wersja IHC (C)		Cena PLN netto - wersja IHD (D)	
					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder	Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder	Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
SUBSS060045E_ZD	613	450	200	7,9	1 325	1 657	1 894	2 368	1 993	2 492
SUBSS060060E_ZD	613	600	200/300	9,7	1 433	1 792	1 992	2 490	2 096	2 620
SUBSS100045E_ZD	973	450	300/400	11,4	1 554	1 943	2 088	2 610	2 197	2 747
SUBSS100060E_ZD	973	600	400	13,9	1 727	2 159	2 218	2 773	2 334	2 918
SUBSS130045E_ZD	1291	450	400	14,3	1 749	2 187	2 239	2 799	2 356	2 945
SUBSS130060E_ZD	1291	600	600	17,3	1 968	2 460	2 415	3 019	2 542	3 178
SUBSS150045E_ZD	1549	450	600	17,1	1 956	2 445	2 407	3 009	2 533	3 167
SUBSS150060E_ZD	1549	600	600	20,6	2 184	2 730	2 594	3 243	2 730	3 413
SUBSS180045E_ZD	1837	450	600	19,9	2 137	2 672	2 556	3 195	2 690	3 363
SUBSS180060E_ZD	1837	600	900	24,1	2 485	3 107	2 792	3 490	2 938	3 673

Oznaczenie _ w numerze katalogowym wybranego modelu należy zamienić na jedno z poniższych oznaczeń:

A - grzejnik w wersji z grzałką IHE Easy

C - grzejnik w wersji z grzałką IHC Control

D - grzejnik w wersji z grzałką IHD Design (do sterowania wymagana jest aplikacja w telefonie lub opcjonalny sterownik RCE - patrz str. 320)

Grzałki są standardowo zamontowane z prawej strony. Na zapytanie możliwa jest zmiana montażu grzałki na lewą stronę.

Grzałki IHC Control występują standardowo w kolorach białym, szarym lub czarnym w zależności od wybranego koloru grzejnika (patrz str. 321 lub str. 344). Na zapytanie możliwa jest zmiana standardowego koloru grzałki dodawanej do grzejnika.

Grzejniki chromowane

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza W	M kg	Cena PLN netto - wersja IHE (A)		Cena PLN netto - wersja IHC (C)		Cena PLN netto - wersja IHD (D)	
					chrom	chrom	chrom	chrom	chrom	chrom
SUBCS100045E_ZD	973	450	200	11,4	4 484	5 138	5 408			
SUBCS100060E_ZD	973	600	300	13,9	5 469	6 104	6 425			
SUBCS130045E_ZD	1291	450	300	14,3	5 533	6 174	6 498			
SUBCS130060E_ZD	1291	600	400	17,3	6 738	7 366	7 753			
SUBCS150045E_ZD	1549	450	400	17,1	6 576	7 205	7 584			
SUBCS150060E_ZD	1549	600	400	20,6	8 044	8 672	9 128			
SUBCS180045E_ZD	1837	450	400	19,9	7 657	8 284	8 720			
SUBCS180060E_ZD	1837	600	600	24,1	9 363	9 995	10 521			

Oznaczenie _ w numerze katalogowym wybranego modelu należy zamienić na jedno z poniższych oznaczeń:

A - grzejnik w wersji z grzałką IHE Easy

C - grzejnik w wersji z grzałką IHC Control

D - grzejnik w wersji z grzałką IHD Design (do sterowania wymagana jest aplikacja w telefonie lub opcjonalny sterownik RCE - patrz str. 320)

Grzałki są standardowo zamontowane z prawej strony. Na zapytanie możliwa jest zmiana montażu grzałki na lewą stronę.

Grzałki IHC Control występują standardowo w kolorach białym, szarym lub czarnym w zależności od wybranego koloru grzejnika (patrz str. 321 lub str. 344). Na zapytanie możliwa jest zmiana standardowego koloru grzałki dodawanej do grzejnika.

Ceny i technika

Grupa rabatowa: QU (P1)

Grzejniki ze stali szlachetnej

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza W	M kg	Cena PLN netto - wersja IHE (A) inox	Cena PLN netto - wersja IHC (C) inox	Cena PLN netto - wersja IHD (D) inox
SUBIS100045E_ZD	973	450	200	11,4	3 779	-	4 773
SUBIS100060E_ZD	973	600	300	13,8	4 507	-	5 693
SUBIS130045E_ZD	1291	450	300	14,2	4 564	5 485	5 773
SUBIS130060E_ZD	1291	600	400	17,2	5 457	6 358	6 692
SUBIS150045E_ZD	1549	450	400	17,0	5 349	6 250	6 578
SUBIS150060E_ZD	1549	600	400	20,6	6 405	7 306	7 690
SUBIS180045E_ZD	1837	450	400	19,8	6 133	7 032	7 402
SUBIS180060E_ZD	1837	600	600	24,0	7 375	8 284	8 719

Oznaczenie _ w numerze katalogowym wybranego modelu należy zamienić na jedno z poniższych oznaczeń:

A - grzejnik w wersji z grzałką IHE Easy

C - grzejnik w wersji z grzałką IHC Control

D - grzejnik w wersji z grzałką IHD Design (do sterowania wymagana jest aplikacja w telefonie lub opcjonalny sterownik RCE - patrz str. 320)

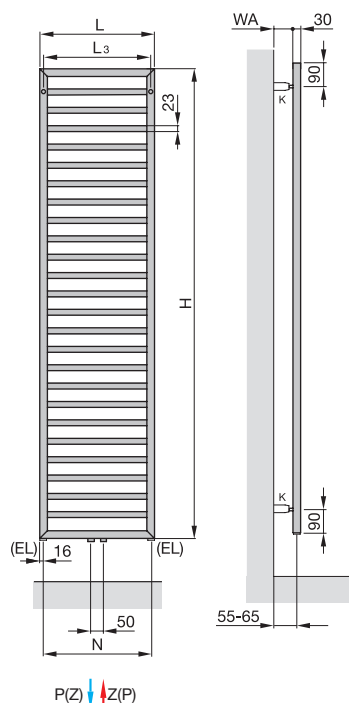
Grzałki są standardowo zamontowane z prawej strony. Na zapytanie możliwa jest zmiana montażu grzałki na lewą stronę.

Grzałki IHC Control występują standardowo w kolorach białym, szarym lub czarnym w zależności od wybranego koloru grzejnika (patrz str. 321 lub str. 344). Na zapytanie możliwa jest zmiana standardowego koloru grzałki dodawanej do grzejnika.

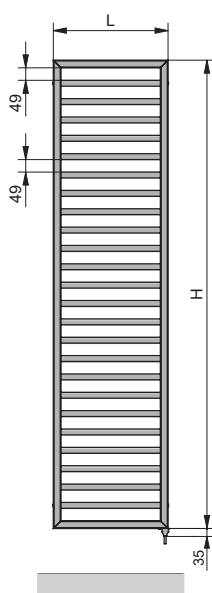
Wykonanie jako ścianka działowa - na zapytanie.

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Grzałki elektryczne do zasilania wodno - elektrycznego		str. 320-321
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		od str. 312

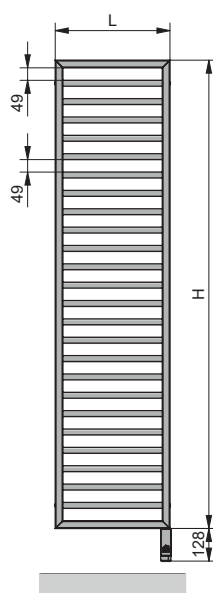
Zasilanie wodne: montaż naścienny



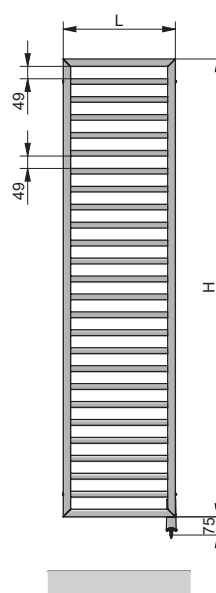
Zasilanie elektryczne Wersja z grzałką IHE Easy



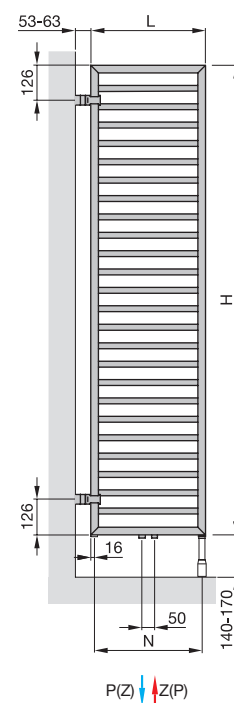
Wersja z grzałką IHC Control



Wersja z grzałką IHD Design



Wykonanie jako ścianka działowa: złącza standardowe



H = wysokość
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

L3 = odległość pomiędzy konsolami
L - 30 mm
M = masa grzejnika
Wymiary w mm



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.

Przylączy 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
Temperatura robocza

10,0 bar
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 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.

Grzałka elektryczna wybranego typu zamontowana na dole po prawej stronie. Kabel zasilający o dł. 1,2 m zakończony standardową wtyczką (Schuko).

Wyrób przebadany zgodnie z wymogami norm bezpieczeństwa, 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. 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 wersji 100% elektrycznej:

- możliwość personalizacji poprzez wybór typu grzałki, jej umiejscowienia oraz koloru
- różnorodne tryby pracy w zależności od wybranego typu grzałki
- energooszczędne i komfortowe ogrzewanie dzięki innowacyjnej funkcji „wykrycia otwartego okna” (nie dotyczy grzałek IHE Easy)
- możliwość sterowania poprzez zewnętrzny system automatyki budynkowej (dla grzałek IHE Easy)
- możliwość sterowania poprzez dedykowany sterownik bezprzewodowy lub aplikację w telefonie (dla grzałek IHC Control oraz IHD Design)

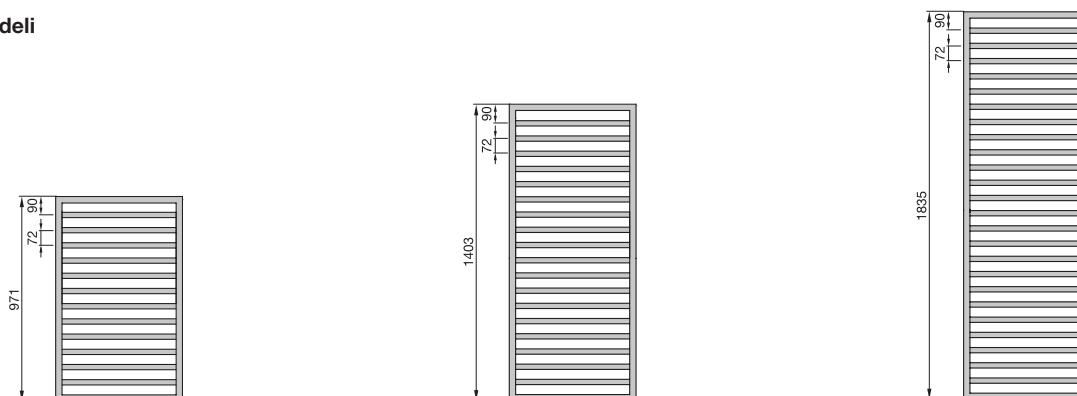
Zakres dostawy standardowej - zasilanie 100% elektryczne:

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- wypełniony specjalną cieczą termiczną
- wbudowana grzałka wybranego typu w dedykowanym kolorze standardowym, w dolnej części po prawej stronie zakończona przewodem z wtyczką Schuko
- 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 ³	M kg	Cena PLN netto	
			EN 442 ^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	2 159
QA-100-045	971	450	420	304	187	1,24	300	4,4	7,8	1 837	2 297
QA-100-060	971	600	533	387	239	1,23	300	5,5	9,8	2 410	3 013
QA-140-030	1403	300	421	305	188	1,24	300	4,7	7,9	1 880	2 350
QA-140-045*	1403	450	590	428	264	1,23	500	6,3	10,6	2 190	2 738
QA-140-060	1403	600	749	543	335	1,23	600	7,9	13,4	2 560	3 200
QA-180-030	1835	300	543	394	243	1,23	300	6,0	10,1	1 980	2 475
QA-180-045	1835	450	761	552	341	1,23	600	8,1	13,6	2 472	3 090
QA-180-060	1835	600	966	700	432	1,23	900	10,2	17,0	2 891	3 614

* 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 ³	M kg	Cena PLN netto chrom
			EN 442 ^①	70/55/24	55/45/24					
			W	W	W					
QAC-100-030	971	300	189	135	81	1,30	-	3,3	5,8	4 315
QAC-100-045	971	450	267	191	115	1,29	300	4,4	7,9	4 806
QAC-100-060	971	600	341	244	148	1,28	300	5,5	10,0	5 612
QAC-140-030	1403	300	270	192	115	1,30	300	4,7	7,6	4 800
QAC-140-045	1403	450	381	272	164	1,29	300	6,3	10,2	5 601
QAC-140-060	1403	600	486	347	209	1,29	300	7,9	12,9	6 281
QAC-180-030	1835	300	348	248	149	1,30	300	6,0	10,3	5 054
QAC-180-045	1835	450	491	350	210	1,30	300	8,1	13,8	6 253
QAC-180-060	1835	600	627	448	270	1,29	600	10,2	17,2	7 393

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

Ceny i technika

Grupa rabatowa: QU (P1)

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

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	V dm ³	M kg	Cena PLN netto inox
			EN 442 ^① W	70/55/24 W	55/45/24 W					
QAI-100-030	971	300	229	164	100	1,27	-	3,3	6,0	4 023
QAI-100-045	971	450	321	231	141	1,26	300	4,5	7,8	4 300
QAI-100-060	971	600	407	293	179	1,26	300	5,7	9,6	6 080
QAI-140-030	1403	300	321	230	140	1,27	300	4,7	8,3	5 017
QAI-140-045	1403	450	450	324	197	1,26	300	6,4	10,8	5 902
QAI-140-060	1403	600	572	412	251	1,26	300	8,0	13,3	6 614
QAI-180-030	1835	300	415	298	181	1,27	300	6,2	10,6	5 280
QAI-180-045	1835	450	581	418	255	1,26	300	8,3	13,8	7 306
QAI-180-060	1835	600	738	531	324	1,26	600	10,3	17,0	8 444

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

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 - wersja IHE (A)		Cena PLN netto - wersja IHC (C)		Cena PLN netto - wersja IHD (D)	
					Kolor standard RAL 9016 oraz Core	Kolor z Palety Zehnder	Kolor standard RAL 9016 oraz Core	Kolor z Palety Zehnder	Kolor standard RAL 9016 oraz Core	Kolor z Palety Zehnder
QAZSS100045E_ZD	971	450	400	14,2	2 007	2 509	2 565	3 207	2 699	3 374
QAZSS140045E_ZD	1403	450	600	19,7	2 435	3 044	2 933	3 667	3 087	3 859
QAZSS140060E_ZD	1403	600	600	24,6	2 790	3 488	3 236	4 045	3 406	4 258
QAZSS180045E_ZD	1835	450	600/900	25,3	2 926	3 658	3 301	4 127	3 474	4 343
QAZSS180060E_ZD	1835	600	900	31,5	3 390	4 238	3 698	4 623	3 892	4 865

Oznaczenie _ w numerze katalogowym wybranego modelu należy zamienić na jedno z poniższych oznaczeń:

A - grzejnik w wersji z grzałką IHE Easy

C - grzejnik w wersji z grzałką IHC Control

D - grzejnik w wersji z grzałką IHD Design (do sterowania wymagana jest aplikacja w telefonie lub opcjonalny sterownik RCE - patrz str. 320)

Grzałki są standardowo zamontowane z prawej strony. Na zapytanie możliwa jest zmiana montażu grzałki na lewą stronę.

Grzałki IHC Control występują standardowo w kolorach białym, szarym lub czarnym w zależności od wybranego koloru grzejnika (patrz str. 321 lub str. 344). Na zapytanie możliwa jest zmiana standardowego koloru grzałki dodawanej do grzejnika.

Grzejniki chromowane

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza W	M kg	Cena PLN netto - wersja IHE (A) chrom	Cena PLN netto - wersja IHC (C) chrom	Cena PLN netto - wersja IHD (D) chrom
QAZCS140045E_ZD	1403	450	400	19,7	8 084	8 633	9 087
QAZCS140060E_ZD	1403	600	400	24,6	10 080	10 630	11 189
QAZCS180045E_ZD	1835	450	400	25,3	10 300	10 851	11 422
QAZCS180060E_ZD	1835	600	600	31,5	12 893	13 440	14 147

Oznaczenie _ w numerze katalogowym wybranego modelu należy zamienić na jedno z poniższych oznaczeń:

A - grzejnik w wersji z grzałką IHE Easy

C - grzejnik w wersji z grzałką IHC Control

D - grzejnik w wersji z grzałką IHD Design (do sterowania wymagana jest aplikacja w telefonie lub opcjonalny sterownik RCE - patrz str. 320)

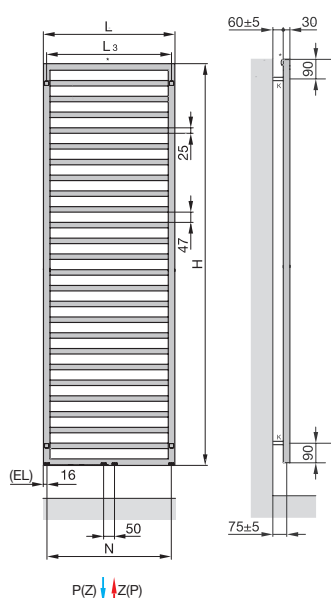
Grzałki są standardowo zamontowane z prawej strony. Na zapytanie możliwa jest zmiana montażu grzałki na lewą stronę.

Grzałki IHC Control występują standardowo w kolorach białym, szarym lub czarnym w zależności od wybranego koloru grzejnika (patrz str. 321 lub str. 344). Na zapytanie możliwa jest zmiana standardowego koloru grzałki dodawanej do grzejnika.

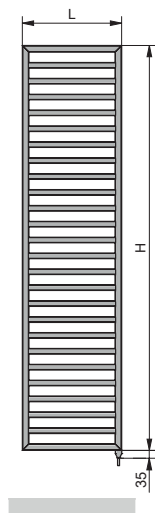
Wykonanie jako ścianka działowa - na zapytanie.

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Grzałki elektryczne do zasilania wodno - elektrycznego		str. 320-321
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		od str. 312

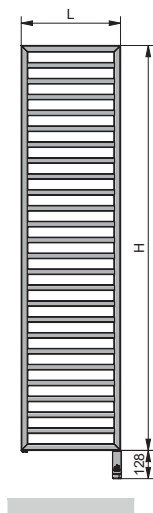
Zasilanie wodne: montaż ścienny



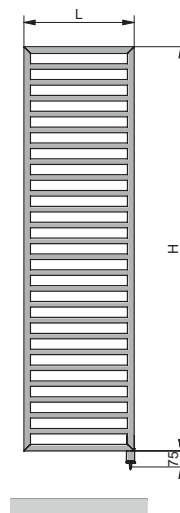
Zasilanie elektryczne Wersja z grzałką IHE Easy



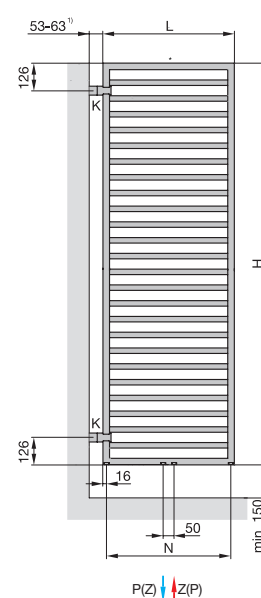
Wersja z grzałką IHC Control



Wersja z grzałką IHD Design



Wykonanie jako ścianka działowa:



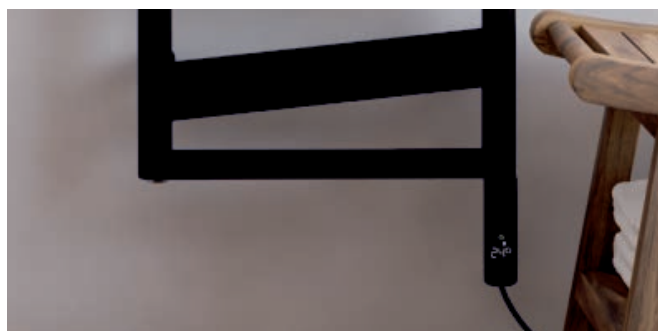
H = wysokość
H₁ = 30mm
L = długość
K = konsole

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

L₃ = odległość pomiędzy konsolami
L - 30 mm
M = masa grzejnika

EL = otwór montażowy do zainstalowania grzałki elektrycznej
Wymiary w mm

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



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
Temperatura robocza

max. 4,0 bar
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 wybranego typu zamontowana na dole po prawej stronie, 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 wersji 100% elektrycznej

- możliwość personalizacji poprzez wybór typu grzałki, jej umiejscowienia oraz koloru
- różnorodne tryby pracy w zależności od wybranego typu grzałki
- energooszczędne i komfortowe ogrzewanie dzięki innowacyjnej funkcji „wykrycia otwartego okna” (nie dotyczy grzałek IHE Easy)
- możliwość sterowania poprzez zewnętrzny system automatyki budynkowej (dla grzałek IHE Easy)
- możliwość sterowania poprzez dedykowany sterownik bezprzewodowy lub aplikację w telefonie (dla grzałek IHC Control)

Zakres dostawy standardowej - zasilanie 100% elektryczne:

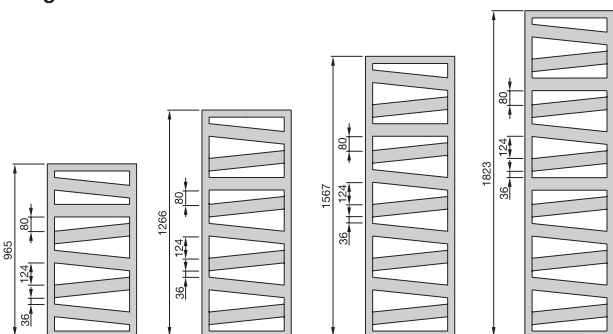
- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- wypełniony specjalną cieczą termiczną
- wbudowana grzałka wybranego typu w dedykowanym kolorze standardowym, w dolnej części po prawej stronie zakończona przewodem z wtyczką Schuko
- zestaw montażowy
- opakowanie transportowe

Ceny i technika

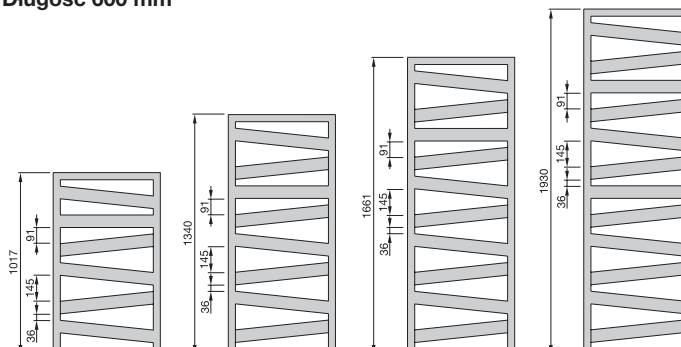
Grupa rabatowa: QU (P1)

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 ³	M kg	Cena PLN netto	
			EN 442① W	70/55/24 W	55/45/24 W					Kolor standard RAL 9016 oraz Core	Kolor z Palety Zehnder
RK-100-050	965	500	398	284	175	1,24	300	3,4	8,4	2 193	2 742
RK-100-060	1017	600	473	337	206	1,25	300	3,8	9,9	2 262	2 828
RK-130-050	1266	500	509	364	224	1,24	300	4,1	10,7	2 439	3 049
RK-130-060	1340	600	608	435	267	1,24	600	4,6	12,6	2 513	3 142
RK-160-050	1567	500	621	445	275	1,24	600	4,8	13,1	2 835	3 544
RK-170-060	1661	600	743	531	327	1,24	600	5,4	15,4	2 970	3 713
RK-180-050	1823	500	723	515	316	1,25	600	5,7	15,1	3 185	3 982
RK-190-060	1930	600	847	604	370	1,25	600	6,5	18,0	3 268	4 085

Zasilanie 100% elektryczne (z wbudowaną grzałką elektryczną)

Grzejniki lakierowane

Kolory Core Gratis



Model	H mm	L mm	Moc grzewcza W	M kg	Cena PLN netto - wersja IHE (A)		Cena PLN netto - wersja IHC (C)	
					Kolor standard RAL 9016 oraz Core	Kolor z Palety Zehnder	Kolor standard RAL 9016 oraz Core	Kolor z Palety Zehnder
RKZSS130050E_ZD	1266	500	400/600	17,1	2 557	3 197	2 964	3 705
RKZSS130060E_ZD	1340	600	600	19,9	2 841	3 552	3 181	3 977
RKZSS160050E_ZD	1567	500	600	20,5	2 906	3 633	3 232	4 040
RKZSS170060E_ZD	1661	600	600	23,7	3 225	4 032	3 487	4 359

Oznaczenie _ w numerze katalogowym wybranego modelu należy zamienić na jedno z poniższych oznaczeń:

A - grzejnik w wersji z grzałką IHE Easy

C - grzejnik w wersji z grzałką IHC Control

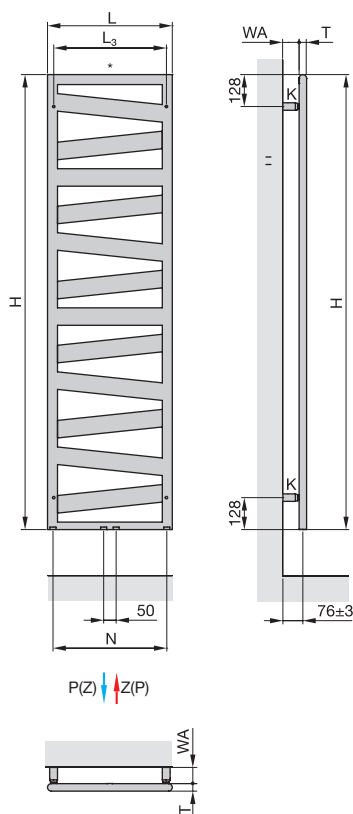
Grzałki są standardowo zamontowane z prawej strony. Na zapytanie możliwa jest zmiana montażu grzałki na lewą stronę.

Grzałki IHC Control występują standardowo w kolorach białym, szarym lub czarnym w zależności od wybranego koloru grzejnika (patrz str. 321 lub str. 344). Na zapytanie możliwa jest zmiana standardowego koloru grzałki dodawanej do grzejnika.

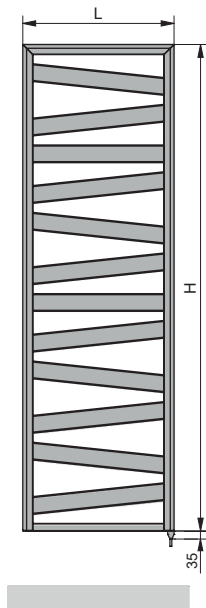
Wykonanie w wersji chromowanej - na zapytanie.

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Grzałki elektryczne do zasilania wodno - elektrycznego		str. 320-321
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		od str. 312

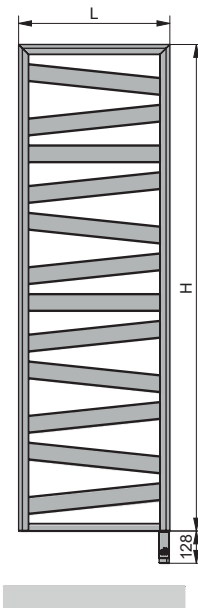
Zasilanie wodne: montaż naścienny



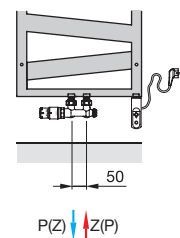
Zasilanie elektryczne Wersja z grzałką IHE Easy



Wersja z grzałką IHC Control



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



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

Wymiary w mm



Zehnder Forma Asym

Opis produktu

zehnder



Opis zasilanie wodne

Grzejnik Zehnder Forma Asymetryczna składa się z serii stalowych rur poziomych połączonych niewidoczną spoiną przez zgrzewanie krzyżowe prostopadłe 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

Zalety wersji 100% elektrycznej:

- możliwość personalizacji poprzez wybór typu grzałki oraz jej koloru
- różnorodne tryby pracy w zależności od wybranego typu grzałki
- energooszczędne i komfortowe ogrzewanie dzięki innowacyjnej funkcji „wykrycia otwartego okna” (nie dotyczy grzałek IHE Easy)
- możliwość sterowania poprzez zewnętrzny system automatyki budynkowej (dla grzałek IHE Easy)
- możliwość sterowania poprzez dedykowany sterownik bezprzewodowy lub aplikację w telefonie (dla grzałek IHC Control oraz IHD Design)

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 100% elektryczne:

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- wypełniony specjalną cieczą termiczną
- wbudowana grzałka wybranego typu w dedykowanym kolorze standardowym, w dolnej części po prawej stronie zakończona przewodem z wtyczką Schuko
- zestaw montażowy
- opakowanie transportowe

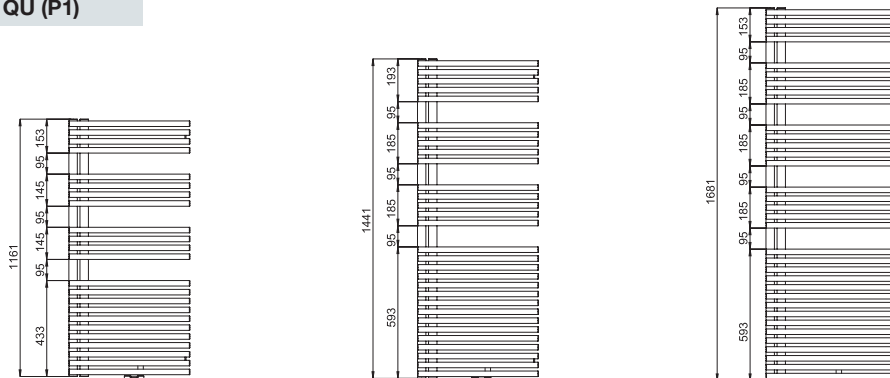
Zehnder Forma Asym

zehnder

Ceny i technika

Grupa rabatowa: QU (P1)

Przegląd modeli



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

Grzejniki lakierowane z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej do kolektorów pionowych

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	Dobór grzałki elektr.	V	M	Cena PLN netto	
	mm	mm	EN 442① W	70/55/24 W	55/45/24 W					n	W
kolektor pionowy z lewej strony (S067)											
LFAR-120-050-05	1161	496	547	394	240	1,26	300	7,0	12,1	1 524	1 905
LFAR-120-060-05*	1161	596	628	452	276	1,26	600	8,0	13,8	1 656	2 070
LFAR-150-050-05	1441	496	672	481	291	1,26	600	8,8	15,0	1 759	2 199
LFAR-150-060-05	1441	596	772	551	332	1,26	600	10,0	17,2	1 948	2 435
LFAR-170-050-05	1681	496	778	558	339	1,27	600	10,1	17,1	1 935	2 419
LFAR-170-060-05	1681	596	894	641	390	1,27	900	11,4	19,6	2 131	2 664
kolektor pionowy z prawej strony (S068)											
LFAL-120-050-05	1161	496	547	394	240	1,26	300	7,0	12,1	1 524	1 905
LFAL-120-060-05*	1161	596	628	452	276	1,26	600	8,0	13,8	1 656	2 070
LFAL-150-050-05	1441	496	672	481	291	1,26	600	8,8	15,0	1 759	2 199
LFAL-150-060-05	1441	596	772	551	332	1,26	600	10,0	17,2	1 948	2 435
LFAL-170-050-05	1681	496	778	558	339	1,27	600	10,1	17,1	1 935	2 419
LFAL-170-060-05	1681	596	894	641	390	1,27	900	11,4	19,6	2 131	2 664

* Dostawa 7-10 dni (kolor RAL9016).

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

Zasilanie 100% elektryczne (z wbudowaną grzałką)



Wersja lakierowana

Model	H	L	Moc grzewcza W	M kg	Cena PLN netto - wersja IHE (A)		Cena PLN netto - wersja IHC (C)		Cena PLN netto - wersja IHD (D)	
	mm	mm			Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder	Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder	Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
kolektor pionowy z lewej strony										
LFASR120050E_ZD	1161	496	400	20,5	1 845	2 307	2 304	2 880	2 425	3 032
LFASR120060E_ZD	1161	596	600	23,3	1 983	2 479	2 407	3 009	2 533	3 167
LFASR150050E_ZD	1441	496	600	26,2	2 098	2 623	2 493	3 117	2 624	3 280
LFASR150060E_ZD	1441	596	900	29,9	2 354	2 943	2 623	3 279	2 761	3 452
LFASR170050E_ZD	1681	496	900	29,8	2 348	2 935	2 620	3 275	2 757	3 447
LFASR170060E_ZD	1681	596	900	34,0	2 520	3 150	2 748	3 435	2 892	3 615
kolektor pionowy z prawej strony										
LFASL120050E_ZD	1161	496	400	20,5	1 845	2 307	2 304	2 880	2 425	3 032
LFASL120060E_ZD	1161	596	600	23,3	1 983	2 479	2 407	3 009	2 533	3 167
LFASL150050E_ZD	1441	496	600	26,2	2 098	2 623	2 493	3 117	2 624	3 280
LFASL150060E_ZD	1441	596	900	29,9	2 354	2 943	2 623	3 279	2 761	3 452
LFASL170050E_ZD	1681	496	900	29,8	2 348	2 935	2 620	3 275	2 757	3 447
LFASL170060E_ZD	1681	596	900	34,0	2 520	3 150	2 748	3 435	2 892	3 615

Oznaczenie _ w numerze katalogowym wybranego modelu należy zamienić na jedno z poniższych oznaczeń:

A - grzejnik w wersji z grzałką IHE Easy

C - grzejnik w wersji z grzałką IHC Control

D - grzejnik w wersji z grzałką IHD Design (do sterowania wymagana jest aplikacja w telefonie lub opcjonalny sterownik RCE - patrz str. 320)

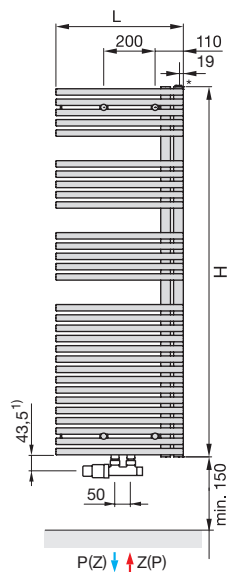
Grzałki IHC Control występują standardowo w kolorach białym, szarym lub czarnym w zależności od wybranego koloru grzejnika (patrz str. 321 lub str. 344). Na zapytanie możliwa jest zmiana standardowego koloru grzałki dodawanej do grzejnika.

Kolektor pionowy z prawej strony i po prawej stronie grzałka wersja LFASL, kolektor pionowy po lewej stronie i po lewej stronie grzałka wersja LFASR

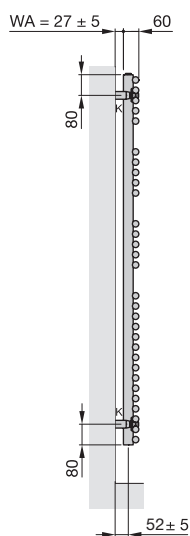
Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Grzałki elektryczne do zasilania wodno - elektrycznego		str. 320-321
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		od str. 312

Zasilanie wodne

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

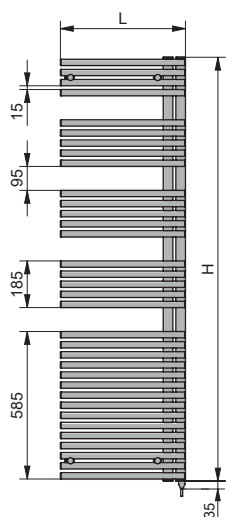


Widok boczny

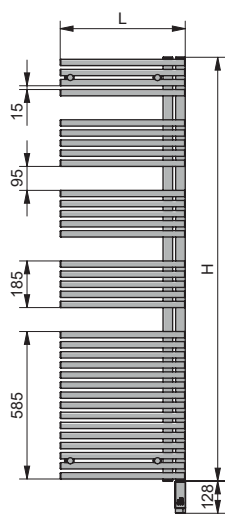


Zasilanie elektryczne

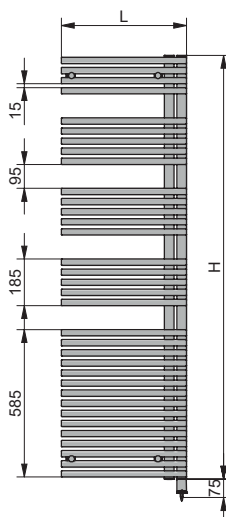
Wersja lewa (kolektor z prawej strony) - LFASL
Wersja z grzałką IHE Easy



Wersja z grzałką IHC Control



Wersja z grzałką IHD Design



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

¹⁾ wymiary zgodne dla zaworu DECK

Wymiary w mm



Zehnder Roda Duo

Opis produktu

zehnder



Opis zasilanie wodne

Zehnder Roda Duo łączy prosty, nowoczesny design z łatwością użytkowania. Grzejnik składa się z serii stalowych profili poziomych połączonych niewidoczną spoiną przez zgrzewanie krzyżowe prostopadłe do kolektorów pionowych posadowionych z odstępem 50 mm. Płaskie profile poziome 70 x 11 mm, okrągłe rury pionowe Ø 38 mm. Zehnder Roda Duo może być montowany jako wersja prawa lub lewa, co czyni go wszechstronnym i elastycznym w każdej sytuacji przestrzennej.

Ciśnienie robocze
Temperatura robocza

max. 4,0 bar
max. 110°C

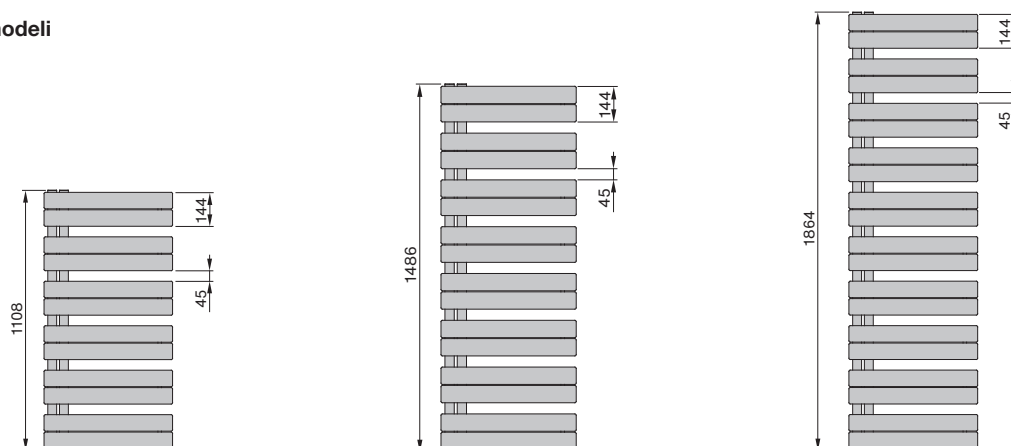
Zalety

- nowoczesny wygląd dzięki asymetrycznie rozmieszczonym płaskim profilom,
- jednolity design dzięki konsolom ściennym i opcjonalnym akcesoriom w kolorze grzejnika,
- bocznie otwarta aranżacja profili umożliwia wygodne wieszanie i boczne wsuwanie ręczników.

Zakres dostawy standardowej

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- 4 x 1/2" - złącza dla zasilania/powrotu (S080)
- odpowietrznik 1/2" + korek 1/2"
- zestaw montażowy
- opakowanie transportowe

Przegląd modeli



Zasilanie wodne z przyłączem 50 mm na kolektorach pionowych (możliwość montażu lewo- lub prawostronnego) (kod podł. S080)

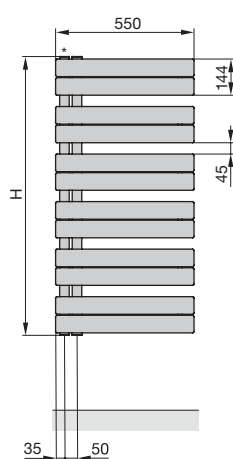
Grzejniki lakierowane z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	V dm³	M kg	Cena PLN netto	
			75/65/20① W	70/55/24 W	55/45/24 W					Kolor standard RAL 9016	Kolor a Palety Zehnder
ROI-120-060	1108	550	525	374	229	1,25	300	6,0	15,5	2 161	2 702
ROI-150-060	1486	550	686	488	298	1,26	600	8,0	20,3	2 534	3 168
ROI-180-060	1864	550	837	593	361	1,27	600	9,9	25,1	2 902	3 628

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

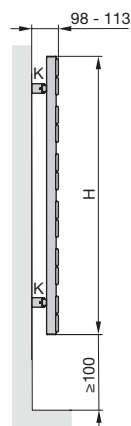
Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Grzałki elektryczne do zasilania wodno - elektrycznego		str. 320-321
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		od str. 312

Zasilanie wodne:
widok z przodu

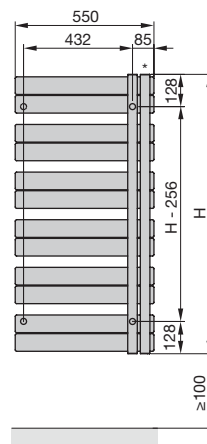


P (Z) ↓ ↑ Z (P)

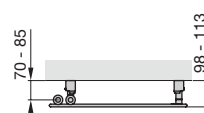
Widok z boku



Widok z tyłu:
punkty montażowe



Widok z góry





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
Temperatura robocza

max. 4,0 bar
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

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

Zasilanie 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.

Grzałka elektryczna wybranego typu zamontowana na dole po prawej stronie. 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.

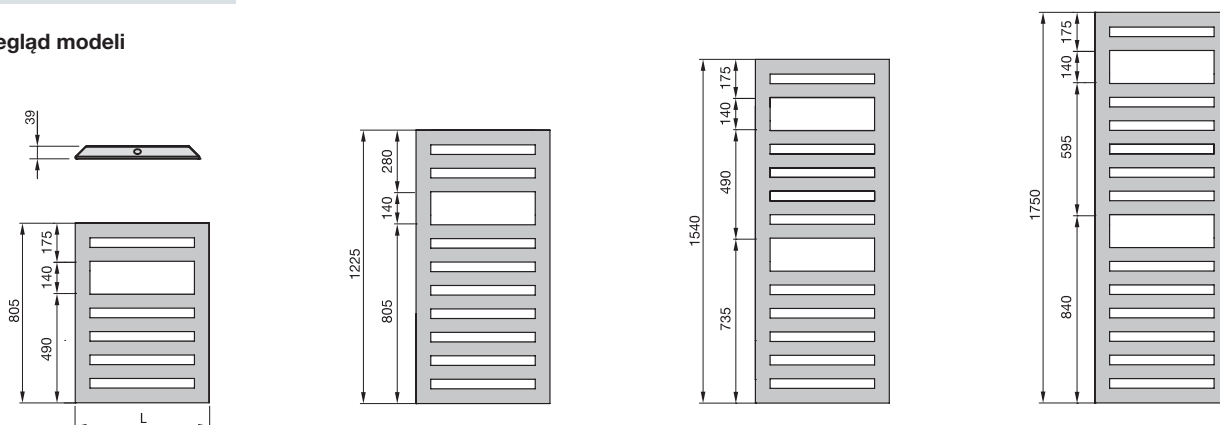
Zalety wersji 100% elektrycznej:

- możliwość personalizacji poprzez wybór typu grzałki, jej umiejscowienia oraz koloru
- różnorodne tryby pracy w zależności od wybranego typu grzałki
- energooszczędne i komfortowe ogrzewanie dzięki innowacyjnej funkcji „wykrycia otwartego okna” (nie dotyczy grzałek IHE Easy)
- możliwość sterowania poprzez zewnętrzny system automatyki budynkowej (dla grzałek IHE Easy)
- możliwość sterowania poprzez dedykowany sterownik bezprzewodowy lub aplikację w telefonie (dla grzałek IHC Control oraz IHD Design)

Zakres dostawy standardowej - zasilanie 100% elektryczne:

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- wypełniony specjalną cieczą termiczną
- wbudowana grzałka wybranego typu w dedykowanym kolorze standardowym, w dolnej części po prawej stronie zakończona przewodem z wtyczką Schuko
- zestaw montażowy
- opakowanie transportowe

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

Kolory Core Gratis

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	V dm ³	M kg	Cena PLN netto	
			EN 442 ① W	70/55/24 W	55/45/24 W					Kolor standard RAL 9016 oraz Core	Kolor z Palety Zehnder
MET-060-090	595	900	447	322	197	1,24	300	4,2	9,3	2 149	2 687
MET-080-040	805	400	327	236	144	1,25	300	3,5	6,5	1 895	2 369
MET-080-050	805	500	388	279	170	1,26	300	3,8	7,8	1 932	2 415
MET-080-060	805	600	445	319	194	1,27	300	4,2	9,1	1 997	2 497
MET-120-040	1225	400	474	341	208	1,26	300	4,8	9,8	2 098	2 623
MET-120-050*	1225	500	561	404	246	1,26	300	5,2	11,7	2 149	2 687
MET-120-060*	1225	600	645	463	281	1,27	600	5,7	13,5	2 212	2 765
MET-150-040	1540	400	582	419	255	1,26	300	5,4	11,5	2 483	3 104
MET-150-050*	1540	500	690	495	301	1,27	600	5,9	13,5	2 533	3 167
MET-150-060*	1540	600	792	567	343	1,28	600	6,5	15,6	2 611	3 264
MET-180-040	1750	400	654	472	289	1,25	600	6,5	13,7	2 773	3 467
MET-180-050*	1750	500	775	558	340	1,26	600	7,3	16,3	2 832	3 540
MET-180-060*	1750	600	889	638	387	1,27	600	8,0	19,0	2 920	3 650

* 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 elektryczną po prawej stronie) ze sterownikiem

Kolory Core Gratis



Model	H mm	L mm	Moc grzewcza W	M kg	Cena PLN netto - wersja IHE (A)		Cena PLN netto - wersja IHC (C)		Cena PLN netto - wersja IHD (D)	
					Kolor standard RAL 9016 oraz Core	Kolor z Palety Zehnder	Kolor standard RAL 9016 oraz Core	Kolor z Palety Zehnder	Kolor standard RAL 9016 oraz Core	Kolor z Palety Zehnder
METSS060090E_ZD	595	900	300	15,8	-	-	2 652	3 315	-	-
METSS080040E_ZD	805	400	300	11,5	1 897	2 372	2 417	3 022	2 544	3 180
METSS120050E_ZD	1225	500	600	19,7	2 418	3 023	2 877	3 597	3 028	3 785
METSS120060E_ZD	1225	600	600	22,3	2 586	3 233	3 029	3 787	3 188	3 985
METSS150040E_ZD	1540	400	600	22,5	2 458	3 073	2 914	3 643	3 067	3 834
METSS150050E_ZD	1540	500	600	23,6	2 654	3 318	3 091	3 864	3 253	4 067
METSS180040E_ZD	1750	400	600	23,1	2 624	3 280	3 064	3 830	3 225	4 032
METSS180050E_ZD	1750	500	900	26,8	2 912	3 640	3 277	4 097	3 449	4 312
METSS180060E_ZD	1750	600	900	30,5	3 135	3 919	3 478	4 348	3 661	4 577

Oznaczenie _ w numerze katalogowym wybranego modelu należy zamienić na jedno z poniższych oznaczeń:

A - grzejnik w wersji z grzałką IHE Easy

C - grzejnik w wersji z grzałką IHC Control

D - grzejnik w wersji z grzałką IHD Design (do sterowania wymagana jest aplikacja w telefonie lub opcjonalny sterownik RCE - patrz str. 320)

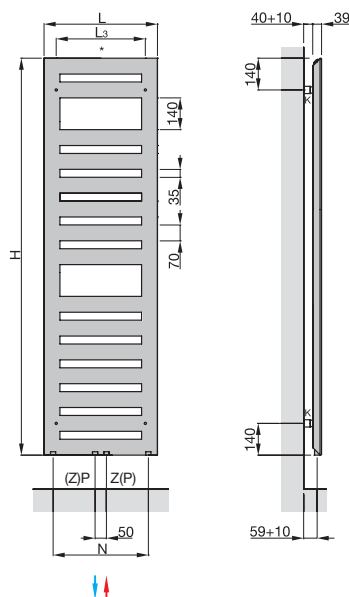
Grzałki są standardowo zamontowane z prawej strony. Na zapytanie możliwa jest zmiana montażu grzałki na lewą stronę.

Grzałki IHC Control występują standardowo w kolorach białym, szarym lub czarnym w zależności od wybranego koloru grzejnika (patrz str. 321 lub str. 344). Na zapytanie możliwa jest zmiana standardowego koloru grzałki dodawanej do grzejnika.

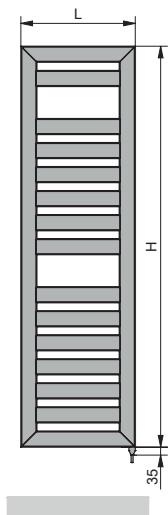
Ceny i technika

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

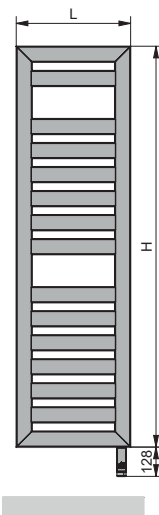
Zasilanie wodne: montaż naścienny



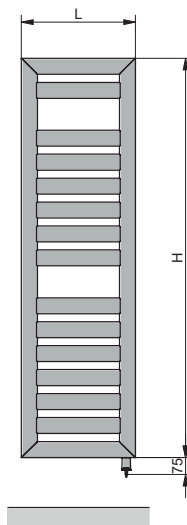
Zasilanie elektryczne Wersja z grzałką IHE Easy



Wersja z grzałką IHC Control



Wersja z grzałką IHD Design



H = wysokość
L = długość
L₃ = długość - 107 mm
K = konsole
Z = zasilanie 1/2"

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

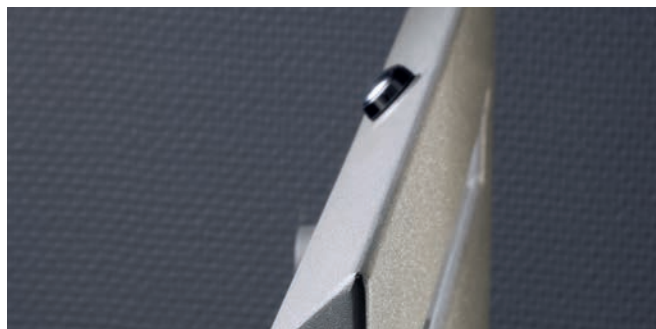
Wymiary podane w mm

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Grzałki elektryczne do zasilania wodno - elektrycznego		str. 320-321
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		od str. 312

Akcesoria dla wersji horyzontalnej (dodatkowe):

Zdjęcie	Artykuł	Wykonanie	Nr artykułu	Cena PLN netto
	Wieszak na ręczniki, nakładany, kpl. 2 szt.	chrom	480438	247
	Uchwyt na ręczniki, jednostronnie otwarty, dł. 295 mm, szer. grz. 400 mm	chrom kolor z Palety Zehnder	468038 468039	671 671
	Uchwyt na ręczniki, jednostronnie otwarty, dł. 395 mm, szer. grz. 500 mm	chrom kolor z Palety Zehnder	468048 468049	671 671
	Uchwyt na ręczniki, zamknięty, dł. 495 mm, szer. grz. 600 mm	chrom kolor z Palety Zehnder	468058 468059	671 671





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 ½", z rozstawem 50 mm lub na krańcach, z odpowietrznikiem.

Grzejnik zabezpieczony powierzchniowo i pokryty lakierem proszkowym, standardowo w kolorze RAL 9016, na życzenie w kolorach z palety barw Zehnder. Produkt w opakowaniu transportowym. Dostarczany w formie gotowej z dopasowanymi kształtem konsolami montażowymi w kolorze grzejnika.

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

Zalety:

- nowoczesny grzejnik z płaskim frontem
- duże otwory idealnie nadają się do wieszania ręczników
- uchwyt na ręczniki pozwalający na praktyczne wieszanie tkanin
- możliwość zamontowania opcjonalnego haczyka na ręczniki w dowolnym miejscu

Zakres dostawy standardowej – zasilanie wodne:

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

Zasilanie 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.

Grzałka elektryczna wybranego typu, zamontowana na dole po prawej stronie. 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 100% elektrycznej:

- możliwość personalizacji poprzez wybór typu grzałki, jej umiejscowienia oraz koloru
- różnorodne tryby pracy w zależności od wybranego typu grzałki
- energooszczędne i komfortowe ogrzewanie dzięki innowacyjnej funkcji „wykrycia otwartego okna” (nie dotyczy grzałek IHE Easy)
- możliwość sterowania poprzez zewnętrzny system automatyki budynkowej (dla grzałek IHE Easy)
- możliwość sterowania poprzez dedykowany sterownik bezprzewodowy lub aplikację w telefonie (dla grzałek IHC Control oraz IHD Design)

Zakres dostawy standardowej - zasilanie 100% elektryczne:

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- wypełniony specjalną cieczą termiczną
- wbudowana grzałka wybranego typu w dedykowanym kolorze standardowym, w dolnej części po prawej stronie zakończona przewodem z wtyczką Schuko
- zestaw montażowy
- opakowanie transportowe

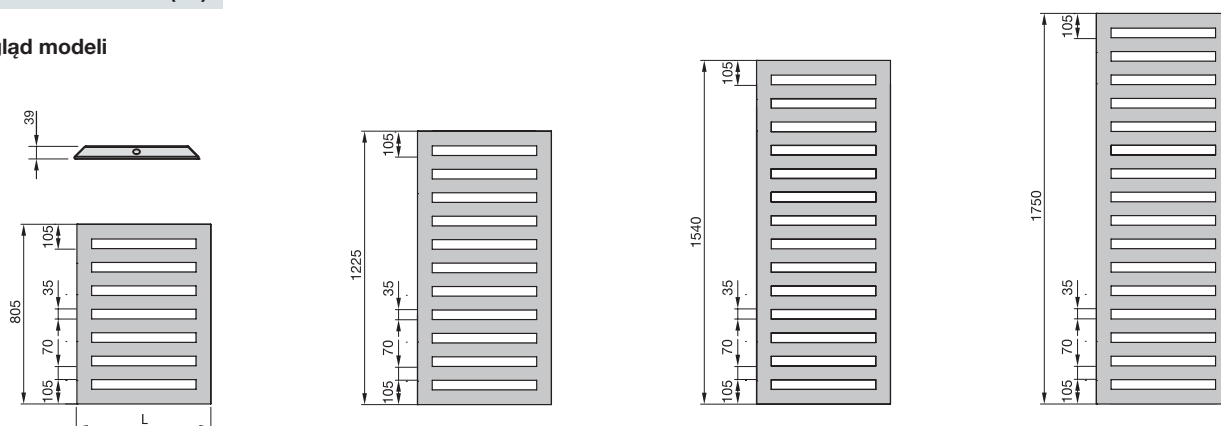
Zehnder Metropolitan Bar

zehnder

Ceny i technika

Grupa rabatowa: PR (P2)

Przegląd modeli



Zasilanie wodne z przyłączem środkowym i dolnym w kolektorach pionowych oraz 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 ³	M kg	Cena PLN netto	
			EN 442 ^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	3 508
MEP-080-050	805	500	387	276	166	1,29	300	4,0	8,2	2 855	3 569
MEP-080-060	805	600	449	320	193	1,29	300	4,4	9,7	2 935	3 669
MEP-120-040	1225	400	469	336	203	1,28	300	4,9	10,3	3 079	3 849
MEP-120-050	1225	500	563	403	244	1,28	300	5,5	12,4	3 136	3 920
MEP-120-060	1225	600	653	467	283	1,28	600	6,1	14,5	3 228	4 035
MEP-150-040	1540	400	582	423	262	1,22	300	5,5	12,0	3 571	4 464
MEP-150-050	1540	500	730	529	327	1,23	600	6,2	14,4	3 639	4 549
MEP-150-060	1540	600	871	632	390	1,23	600	7,0	16,8	3 740	4 675
MEP-180-040	1750	400	663	473	285	1,29	600	6,7	14,4	3 953	4 942
MEP-180-050	1750	500	795	567	342	1,29	600	7,6	17,4	4 030	5 038
MEP-180-060	1750	600	922	658	397	1,29	900	8,5	20,4	4 146	5 183

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

Uchwyt na ręczniki standardowo dostarczany w wersji chromowanej.
Na życzenie dostępny także w kolorze grzejnika bez dodatkowych opłat.

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

Kolory Core Gratis

eco
DESIGN

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza W	M kg	Cena PLN netto - wersja IHE (A)		Cena PLN netto - wersja IHC (C)		Cena PLN netto - wersja IHD (D)	
					Kolor standard RAL 9016 oraz Core	Kolor z Palety Zehnder	Kolor standard RAL 9016 oraz Core	Kolor z Palety Zehnder	Kolor standard RAL 9016 oraz Core	Kolor z Palety Zehnder
MEPSS080040E_ZD	805	400	300	12,2	2 698	3 373	3 256	4 070	3 427	4 284
MEPSS120050E_ZD	1225	500	600	20,5	3 310	4 138	3 804	4 755	4 004	5 005
MEPSS150040E_ZD	1540	400	600	21,6	3 364	4 205	3 855	4 819	4 057	5 072
MEPSS150050E_ZD	1540	500	600	25,3	3 633	4 542	4 100	5 125	4 315	5 394
MEPSS180040E_ZD	1750	400	600	24,3	3 547	4 434	4 019	5 024	4 230	5 288
MEPSS180050E_ZD	1750	500	900	28,5	3 916	4 895	4 312	5 390	4 538	5 673
MEPSS180060E_ZD	1750	600	900	32,6	4 287	5 359	4 643	5 804	4 887	6 109

Oznaczenie _ w numerze katalogowym wybranego modelu należy zamienić na jedno z poniższych oznaczeń:

A - grzejnik w wersji z grzałką IHE Easy

C - grzejnik w wersji z grzałką IHC Control

D - grzejnik w wersji z grzałką IHD Design (do sterowania wymagana jest aplikacja w telefonie lub opcjonalny sterownik RCE - patrz str. 320)

Grzałki są standardowo zamontowane z prawej strony. Na zapytanie możliwa jest zmiana montażu grzałki na lewą stronę.

Grzałki IHC Control występują standardowo w kolorach białym, szarym lub czarnym w zależności od wybranego koloru grzejnika (patrz str. 321 lub str. 344). Na zapytanie możliwa jest zmiana standardowego koloru grzałki dodawanej do grzejnika.

Uchwyt na ręczniki standardowo dostarczany w wersji chromowanej.
Na życzenie dostępny także w kolorze grzejnika bez dodatkowych opłat.

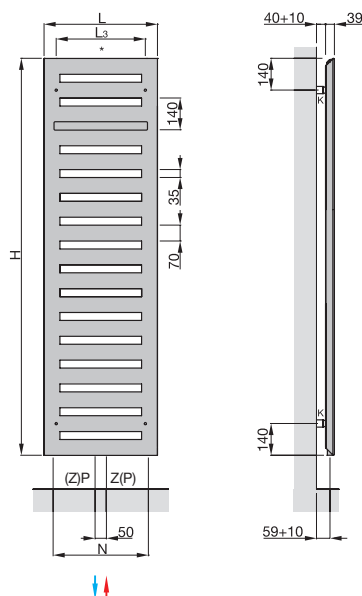
Zehnder Metropolitan Bar

zehnder

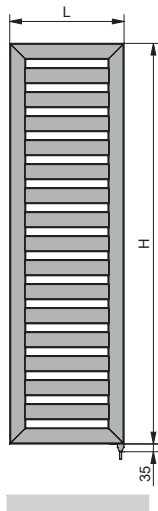
Ceny i technika

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

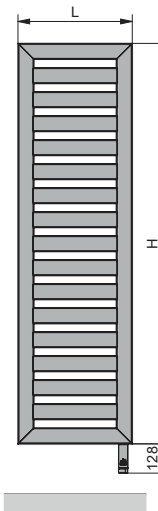
Zasilanie wodne:
montaż naścienny



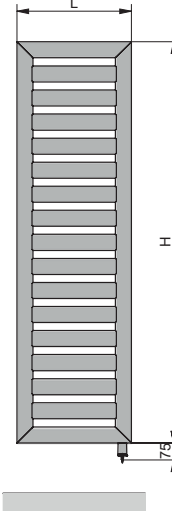
Zasilanie elektryczne
Wersja z grzałką
IHE Easy



Wersja z grzałką
IHC Control



Wersja z grzałką
IHD Design



H = wysokość
L = długość
L₃ = 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

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Grzałki elektryczne do zasilania wodno - elektrycznego		str. 320-321
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		od str. 312

Akcesoria dla wersji horyzontalnej (dodatkowe):

Zdjęcie	Artykuł	Wykonanie	Nr artykułu	Cena PLN netto
	Wieszak na ręczniki, nakładany, kpl. 2 szt.	chrom	480438	247
	Uchwyt na ręczniki, jednostronnie otwarty, dł. 295 mm, szer. grz. 400 mm	chrom kolor z Palety Zehnder	468038 468039	671 671
	Uchwyt na ręczniki, jednostronnie otwarty, dł. 395 mm, szer. grz. 500 mm	chrom kolor z Palety Zehnder	468048 468049	671 671
	Uchwyt na ręczniki, zamknięty, dł. 495 mm, szer. grz. 600 mm	chrom kolor z Palety Zehnder	468058 468059	671 671





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



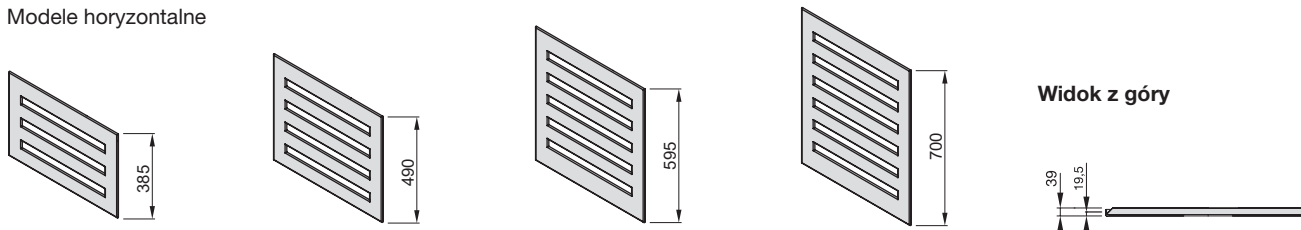
Wersja wertykalna

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

Przegląd modeli

Modele horyzontalne



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

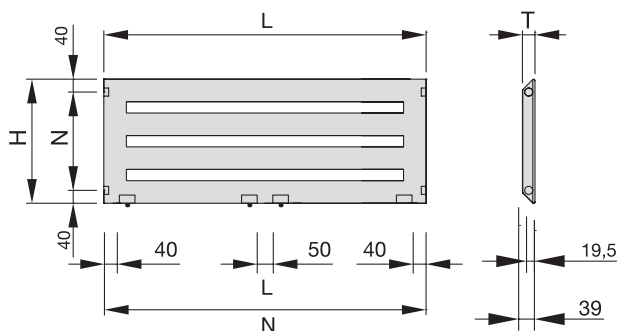
Grzejniki lakierowane

Kolory Core Gratis

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	V	M	Cena PLN netto	
			EN 442①	70/55/24	55/45/24				Kolor standard	Kolor
	mm	mm	W	W	W	n	dm³	kg	RAL 9016 oraz Core	z Palety Zehnder oraz Technoline
MEH-040-140	385	1400	474	383	243	1,31	5,3	10,3	2 775	3 469
MEH-040-160	385	1600	542	438	278	1,31	6,0	11,7	2 874	3 593
MEH-040-180	385	1800	610	493	312	1,31	6,6	13,1	2 988	3 735
MEH-040-200	385	2000	677	547	347	1,31	7,3	14,5	3 113	3 892
MEH-050-140	490	1400	585	473	300	1,31	6,0	12,8	3 024	3 780
MEH-050-160	490	1600	669	541	343	1,31	6,7	14,6	3 136	3 920
MEH-050-180	490	1800	753	609	386	1,31	7,5	16,3	3 261	4 077
MEH-050-200	490	2000	836	676	428	1,31	8,2	18,1	3 397	4 247
MEH-060-090	595	900	447	362	230	1,30	4,7	10,1	3 024	3 780
MEH-060-140	595	1400	695	563	358	1,30	6,7	15,3	3 336	4 170
MEH-060-160	595	1600	794	643	409	1,30	7,5	17,4	3 461	4 327
MEH-060-180	595	1800	894	724	460	1,30	8,3	19,5	3 597	4 497
MEH-060-200	595	2000	993	804	511	1,30	9,1	21,6	3 747	4 684
MEH-070-090	700	900	517	419	266	1,30	5,2	11,8	3 098	3 873
MEH-070-140	700	1400	804	651	414	1,30	7,4	17,9	3 646	4 558
MEH-070-160	700	1600	919	744	473	1,30	8,3	20,3	3 772	4 715
MEH-070-180	700	1800	1034	837	532	1,30	9,1	22,7	3 908	4 885
MEH-070-200	700	2000	1148	929	591	1,30	10,0	25,1	4 059	5 074

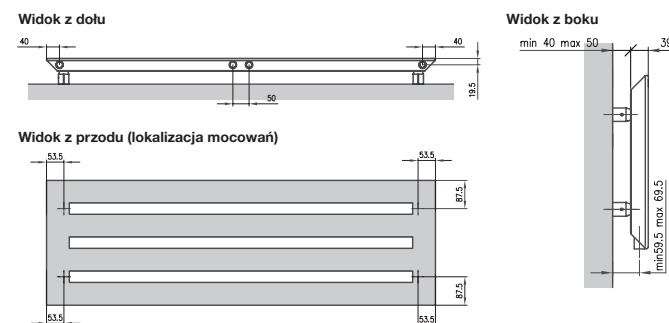
① Moc grzewcza zgodnie z normą EN 442, ΔT 50 K (75/65/20 °C)

Modele horyzontalne MEH



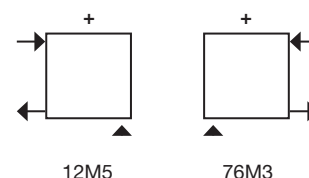
- H = wysokość
- L = długość
- N = L - 80 mm - rozstaw złącz
- T = głębokość grzejnika
- V = pojemność wodna
- M = waga
- n = eksponent

Modele horyzontalne MEH



Standardowe złącza wersji MEH – 4 x 1/2" na dolnej krawędzi (S012).

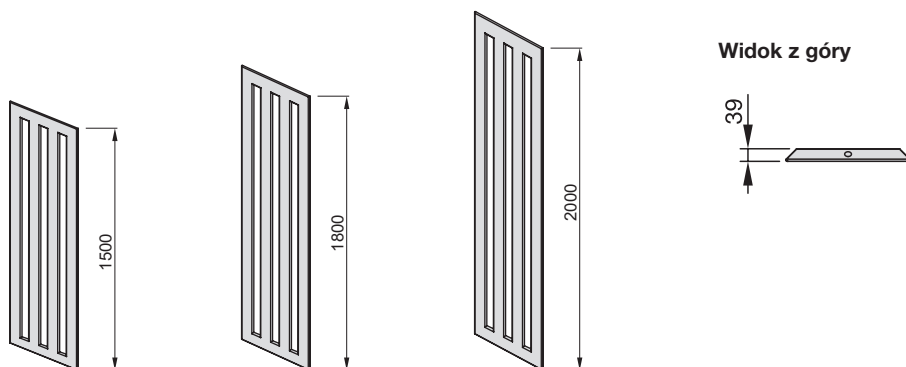
Dostępna wersja ze złączami bocznymi i otworem spustowym 12M5/76M3 (120/340) bez dopłat – niezbędne określenie podłączenia przy zamówieniu.



Wymiary w mm

Przegląd modeli

Modele wertykalne



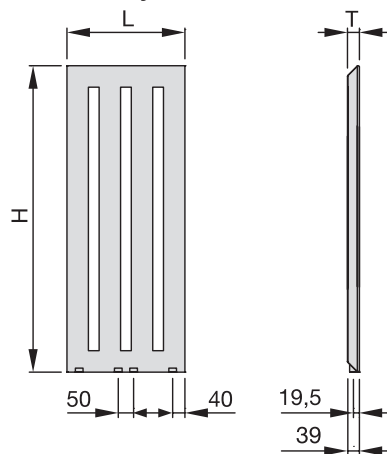
Zasilanie wodne z przyłączeniem środkowym 50 mm i dolnym w kolektorach pionowych (kod podł. S012)

Grzejniki lakierowane

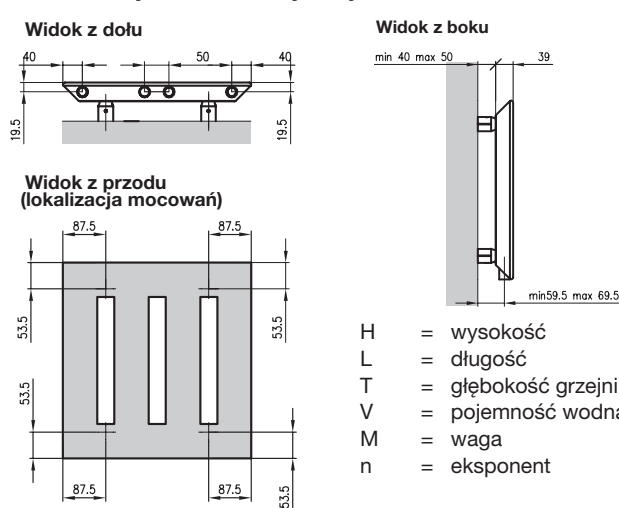
Kolory Core Gratis

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	V dm ³	M kg	Cena PLN netto	
			EN 442① W	70/55/24 W	55/45/24 W				Kolor standard RAL 9016 oraz Core	Kolor z Palety Zehnder oraz Technoline
MEV-150-030	1500	280	405	331	214	1,25	4,9	6,3	2 214	2 768
MEV-150-040	1500	385	533	435	281	1,25	5,6	7,2	2 526	3 158
MEV-150-050	1500	490	655	535	346	1,25	6,4	8,6	2 869	3 587
MEV-150-060	1500	595	773	631	408	1,25	7,1	10,3	3 243	4 054
MEV-180-030	1800	280	490	399	256	1,27	5,8	7,4	2 402	3 003
MEV-180-040	1800	385	643	523	336	1,27	6,6	8,4	2 775	3 469
MEV-180-050	1800	490	791	643	413	1,27	7,5	9,7	3 180	3 975
MEV-180-060	1800	595	934	760	488	1,27	8,3	11,4	3 616	4 520
MEV-200-030	2000	280	544	443	286	1,26	6,4	8,1	2 619	3 274
MEV-200-040	2000	385	714	582	375	1,26	7,3	9,1	3 056	3 820
MEV-200-050	2000	490	878	715	461	1,26	8,2	10,4	3 522	4 403
MEV-200-060	2000	595	1037	845	545	1,26	9,1	12,1	4 020	5 025

Modele wertykalne MEV



Modele wertykalne MEV - wymiary montażowe



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

Wymiary w mm

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

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Grzałki elektryczne do zasilania wodno - elektrycznego		str. 320-321
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		od str. 312

Akcesoria dla wersji horyzontalnej (dodatkowe):

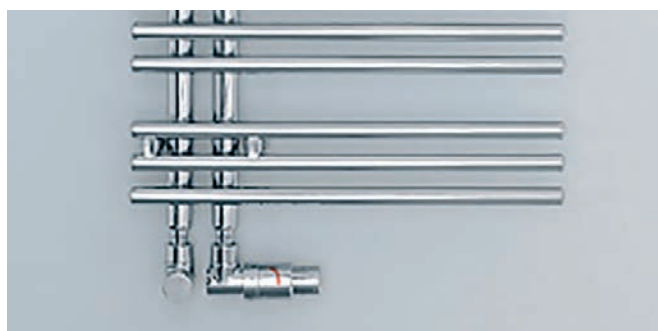
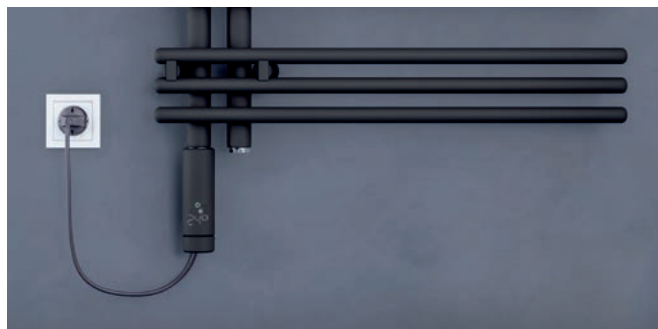
Zdjęcie	Artykuł	Wykonanie	Nr artykułu	Cena PLN netto
	Wieszak na ręczniki, nakładany, kpl. 2 szt.	chrom	480438	247
	Uchwyt na ręczniki, jednostronnie otwarty, dł. 295 mm, szer. grz. 400 mm	chrom	468038	671
		kolor z Palety Zehnder	468039	671
	Uchwyt na ręczniki, jednostronnie otwarty, dł. 395 mm, szer. grz. 500 mm	chrom	468048	671
		kolor z Palety Zehnder	468049	671
	Uchwyt na ręczniki, zamknięty, dł. 495 mm, szer. grz. 600 mm	chrom	468058	671
		kolor z Palety Zehnder	468059	671



Zehnder Yucca Asym

Opis produktu

zehnder



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 horyzontalnych 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 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 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 horyzontalnych rur umieszczone na pionowych kolektorach.

Kolektor zbiorczy $\varnothing$ 30 mm, filigranowe rury horyzontalne $\varnothing$ 20 mm.

Z wbudowaną grzałką elektryczną wybranego typu, do podłączenia do sieci 230 V. Grzałka elektryczna zamontowana w kolektorze u dołu.

Przewód 3-żyłowy o długości 1,2 m zakończony wtyczką Schuko.

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

Zalety wersji 100% elektrycznej:

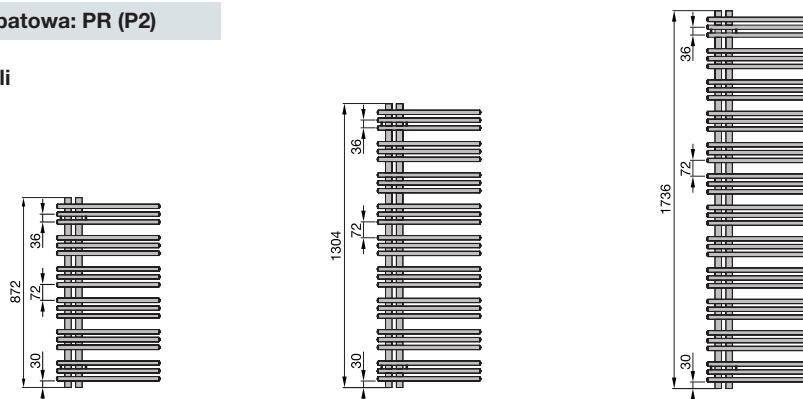
- możliwość personalizacji poprzez wybór typu grzałki oraz jej koloru
- różnorodne tryby pracy w zależności od wybranego typu grzałki
- energooszczędne i komfortowe ogrzewanie dzięki innowacyjnej funkcji „wykrycia otwartego okna” (nie dotyczy grzałek IHE Easy)
- możliwość sterowania poprzez zewnętrzny system automatyki budynkowej (dla grzałek IHE Easy)
- możliwość sterowania poprzez dedykowany sterownik bezprzewodowy lub aplikację w telefonie (dla grzałek IHC Control oraz IHD Design)

Zehnder Yucca Asym

Ceny i technika

Grupa rabatowa: PR (P2)

Przegląd modeli



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

Grzejniki lakierowane

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	Dobór grzałki elektr.	V	M	Cena PLN netto	
	mm	mm	EN 442 ^① W	70/55/24 W	55/45/24 W					n	W
Wersja 1-warstwowa											
YA-090-050*	872	478	351	251	151	1,26	300	2,8	9,2	2 328	2 910
YA-130-040*	1304	378	430	310	190	1,27	300	3,6	11,1	2 717	3 397
YA-130-050*	1304	478	517	369	222	1,27	300	4,2	13,3	2 823	3 529
YA-130-060*	1304	578	599	428	258	1,27	600	4,7	15,8	2 934	3 668
YA-170-040	1736	378	571	409	247	1,27	300	4,8	14,8	3 175	3 969
YA-170-050	1736	478	686	490	295	1,27	600	5,6	17,9	3 304	4 130
YA-170-060*	1736	578	795	566	340	1,27	600	6,3	21,1	3 432	4 290

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

Grzejniki chromowane

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	Dobór grzałki elektr.	V	M	Cena PLN netto chrom
	mm	mm	EN 442 ^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	6 489
YAC-130-040	1304	378	308	222	136	1,30	300	3,6	11,1	7 110
YAC-130-050	1304	478	371	265	160	1,30	300	4,2	13,3	7 233
YAC-130-060*	1304	578	432	308	186	1,30	300	4,7	15,8	7 362
YAC-170-040	1736	378	408	292	177	1,31	300	4,8	14,8	8 154
YAC-170-050	1736	478	492	351	212	1,31	300	5,6	17,9	8 258
YAC-170-060*	1736	578	572	407	244	1,31	600	6,3	21,1	8 461

* 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)

Model	H	L	Moc grzewcza W	M kg	Cena PLN netto - wersja IHE (A)		Cena PLN netto - wersja IHC (C)		Cena PLN netto - wersja IHD (D)	
	mm	mm			Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder	Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder	Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
kolektor pionowy z lewej strony										
YAZSR090040E_ZD	872	378	300	12,0	1 993	2 492	2 407	3 009	2 533	3 167
YAZSR090050E_ZD	872	478	300	14,2	2 133	2 667	2 513	3 142	2 645	3 307
YAZSR090060E_ZD	872	578	400	16,3	2 290	2 863	2 618	3 273	2 755	3 444
YAZSR130040E_ZD	1304	378	400	17,5	2 376	2 970	2 683	3 354	2 824	3 530
YAZSR130050E_ZD	1304	478	400	20,7	2 588	3 235	2 842	3 553	2 991	3 739
YAZSR130060E_ZD	1304	578	600	23,9	2 816	3 520	3 010	3 763	3 168	3 960
YAZSR170040E_ZD	1736	378	600	23,1	2 767	3 459	2 975	3 719	3 131	3 914
YAZSR170050E_ZD	1736	478	600	27,3	3 046	3 808	3 184	3 980	3 351	4 189
YAZSR170060E_ZD	1736	578	900	31,6	3 426	4 283	3 409	4 262	3 588	4 485
kolektor pionowy z prawej strony										
YAZSL090040E_ZD	872	378	300	12,0	1 993	2 492	2 407	3 009	2 533	3 167
YAZSL090050E_ZD	872	478	300	14,2	2 133	2 667	2 513	3 142	2 645	3 307
YAZSL090060E_ZD	872	578	400	16,3	2 290	2 863	2 618	3 273	2 755	3 444
YAZSL130040E_ZD	1304	378	400	17,5	2 376	2 970	2 683	3 354	2 824	3 530
YAZSL130050E_ZD	1304	478	400	20,7	2 588	3 235	2 842	3 553	2 991	3 739
YAZSL130060E_ZD	1304	578	600	23,9	2 816	3 520	3 010	3 763	3 168	3 960
YAZSL170040E_ZD	1736	378	600	23,1	2 767	3 459	2 975	3 719	3 131	3 914
YAZSL170050E_ZD	1736	478	600	27,3	3 046	3 808	3 184	3 980	3 351	4 189
YAZSL170060E_ZD	1736	578	900	31,6	3 426	4 283	3 409	4 262	3 588	4 485

Oznaczenie _ w numerze katalogowym wybranego modelu należy zamienić na jedno z poniższych oznaczeń:

A - grzejnik w wersji z grzałką IHE Easy

C - grzejnik w wersji z grzałką IHC Control

D - grzejnik w wersji z grzałką IHD Design (do sterowania wymagana jest aplikacja w telefonie lub opcjonalny sterownik RCE - patrz str. 320)

Grzałki IHC Control występują standardowo w kolorach białym, szarym lub czarnym w zależności od wybranego koloru grzejnika (patrz str. 321 lub str. 344). Na zapytanie możliwa jest zmiana standardowego koloru grzałki dodawanej do grzejnika.

Grzejniki chromowane

Model	H	L	Moc grzewcza W	M	Cena PLN netto - wersja IHE (A) chrom	Cena PLN netto - wersja IHC (C) chrom	Cena PLN netto - wersja IHD (D) chrom
	mm	mm		kg			
kolektor pionowy z lewej strony							
YAZCR090040E_ZD	872	378	200	12,0	4 651	5 311	5 590
YAZCR090050E_ZD	872	478	200	14,2	5 370	6 030	6 347
YAZCR090060E_ZD	872	578	200/300	16,3	5 793	6 439	6 777
YAZCR130040E_ZD	1304	378	300	17,5	6 519	7 167	7 544
YAZCR130050E_ZD	1304	478	300	20,7	7 546	8 202	8 633
YAZCR130060E_ZD	1304	578	400	23,9	8 587	9 228	9 713
YAZCR170040E_ZD	1736	378	400	23,1	8 387	9 027	9 502
YAZCR170050E_ZD	1736	478	400	27,3	9 727	10 374	10 919
YAZCR170060E_ZD	1736	578	600	31,6	11 125	11 771	12 390
kolektor pionowy z prawej strony							
YAZCL090040E_ZD	872	378	200	12,0	4 651	5 311	5 590
YAZCL090050E_ZD	872	478	200	14,2	5 370	6 030	6 347
YAZCL090060E_ZD	872	578	200/300	16,3	5 793	6 439	6 777
YAZCL130040E_ZD	1304	378	300	17,5	6 519	7 167	7 544
YAZCL130050E_ZD	1304	478	300	20,7	7 546	8 202	8 633
YAZCL130060E_ZD	1304	578	400	23,9	8 587	9 228	9 713
YAZCL170040E_ZD	1736	378	400	23,1	8 387	9 027	9 502
YAZCL170050E_ZD	1736	478	400	27,3	9 727	10 374	10 919
YAZCL170060E_ZD	1736	578	600	31,6	11 125	11 771	12 390

Oznaczenie _ w numerze katalogowym wybranego modelu należy zamienić na jedno z poniższych oznaczeń:

A - grzejnik w wersji z grzałką IHE Easy

C - grzejnik w wersji z grzałką IHC Control

D - grzejnik w wersji z grzałką IHD Design (do sterowania wymagana jest aplikacja w telefonie lub opcjonalny sterownik RCE - patrz str. 320)

Grzałki IHC Control występują standardowo w kolorach białym, szarym lub czarnym w zależności od wybranego koloru grzejnika (patrz str. 321 lub str. 344). Na zapytanie możliwa jest zmiana standardowego koloru grzałki dodawanej do grzejnika.

Kolektor pionowy z prawej strony i po prawej stronie grzałka wersja YAZSL/YAZCL, kolektor pionowy po lewej stronie i po lewej stronie grzałka wersja YAZSR/YAZCR

Wykonanie jako ścianka działowa - na zapytanie.

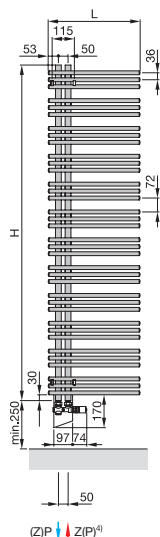
Zehnder Yucca Asym

Ceny i technika

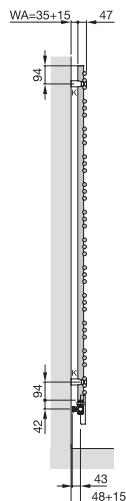
Grupa rabatowa: PR (P2)

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Grzałki elektryczne do zasilania wodno - elektrycznego		str. 320-321
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		od str. 312

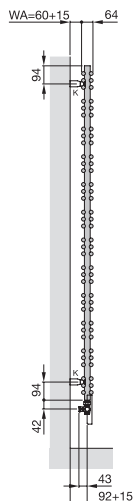
Widok z przodu:
wersja prawa



Widok boczny:
jednowarstwowa

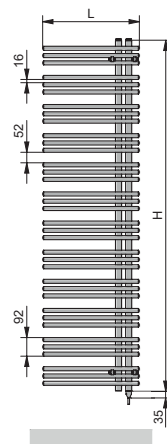


dwuwarstwowa

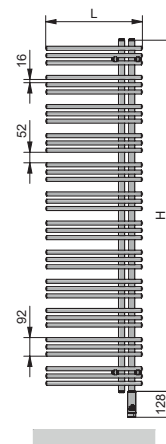


Zasilanie elektryczne

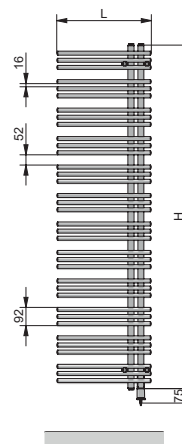
Wersja lewa
Wersja z grzałką
IHE Easy



Wersja z grzałką
IHC Control



Wersja z grzałką
IHD Design



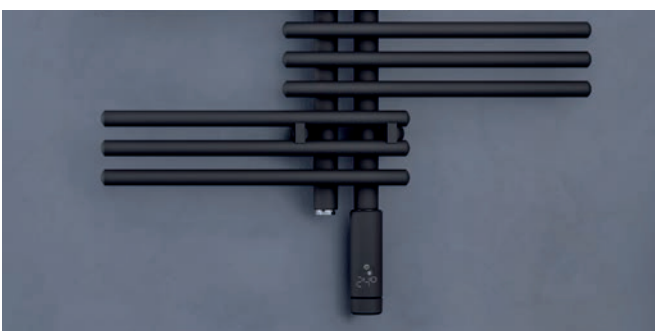
H = wysokość
L = długość
K = konsole
WA = odstęp od ściany 35-50 mm
Z = zasilanie
P = powrót
Wymiary podane w mm

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 100% elektryczne:

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- wypełniony specjalną cieczą termiczną
- wbudowana grzałka wybranego typu w dedykowanym kolorze standardowym, w dolnej części po prawej stronie zakończona przewodem z wtyczką Schuko
- zestaw montażowy
- opakowanie transportowe



Opis zasilanie wodne

Grzejnik łazienkowy dekoracyjny Zehnder Yucca z horyzontalnie usytuowanymi rurami, walcowanymi na krańcach na okrągło. Kolektory zbiorcze, znajdujące się w środkowej części, połączone są z rurami poziomymi w jednolitą całość przy użyciu technologii zgrzewania krzyżowego.

Pakiety składające się z 3 horyzontalnych rur umieszczone są naprzemiennie na pionowych kolektorach.

Komfortowe zawieszanie ręczników do suszenia z boku grzejnika.

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

Moc grzewcza zgodnie z EN 442, oznaczenie CE.

Złącza na krańcach kolektorów zbiorczych, 4 x 1/2", przy pomocy oryginalnej armatury przyłączeniowej, w wersji mix (wodno - elektrycznej) możliwość wprowadzenia od dołu grzałki elektrycznej (bez przeróbek instalacji).

Dwa dekoracyjne zawory odpowietrzające na górnych krańcach kolektorów. Wymiar złącz 50 mm, oryginalny zawór termostatyczny kątowny wyposażony w osłonę w kolorze grzejnika, do wersji mix (c.o. + elektr.) dostarczana jest osłona wydłużona. Grzejnik zabezpieczony powierzchniowo i pokryty lakierem proszkowym, standardowo w kolorze RAL 9016, na życzenie w kolorach z palety barw Zehnder lub 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 zgrzewania krzyżowego. Pakiety składające się z 3 horyzontalnych rur umieszczone są naprzemiennie na pionowych kolektorach.

Komfortowe zawieszanie ręczników do suszenia z boku grzejnika.

Kolektor zbiorczy $\varnothing$ 30 mm, filigranowe rury horyzontalne $\varnothing$ 20 mm.

Z wbudowaną grzałką elektryczną wybranego typu do podłączenia do sieci 230 V. Grzałka elektryczna zamontowana w lewym kolektorze u dołu. Przewód 3-żyłowy o długości 1,2 m zakończony wtyczką Schuko.

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

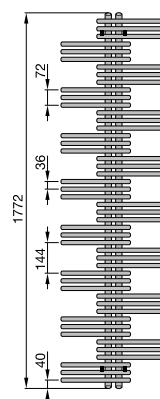
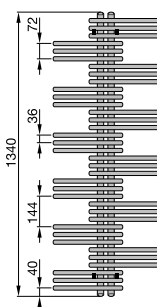
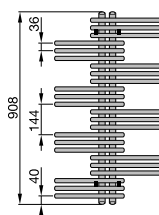
Zalety wersji 100% elektrycznej:

- możliwość personalizacji poprzez wybór typu grzałki, jej umiejscowienia oraz koloru
- różnorodne tryby pracy w zależności od wybranego typu grzałki
- energooszczędne i komfortowe ogrzewanie dzięki innowacyjnej funkcji „wykrycia otwartego okna” (nie dotyczy grzałek IHE Easy)
- możliwość sterowania poprzez zewnętrzny system automatyki budynkowej (dla grzałek IHE Easy)
- możliwość sterowania poprzez dedykowany sterownik bezprzewodowy lub aplikację w telefonie (dla grzałek IHC Control oraz IHD Design)

Ceny i technika

Grupa rabatowa: PR (P2)

Przegląd modeli



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

Grzejniki lakierowane

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	Dobór grzałki elektr.	V	M	Cena PLN netto	
	mm	mm	EN 442① W	70/55/24 W	55/45/24 W					n	W
Wersja 1-warstwowa											
YS-090-050	908	500	324	234	144	1,27	300	2,6	8,4	2 738	3 423
YS-130-050	1340	500	477	343	209	1,26	300	4,0	12,4	3 221	4 027
YS-130-060	1340	600	541	389	237	1,26	300	4,3	14,0	3 353	4 192
YS-130-080	1340	800	661	474	288	1,26	600	5,1	17,1	3 383	4 229
YS-180-050*	1772	500	621	448	274	1,25	600	5,2	16,6	3 868	4 835
YS-180-060*	1772	600	706	508	310	1,25	600	5,7	18,6	4 022	5 028
YS-180-080	1772	800	863	616	371	1,25	600	6,7	22,7	4 056	5 070

* Dostawa 7-10 dni (kolor RAL9016).

Grzejniki chromowane (powłoka galwaniczna)

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	V dm³	M kg	Cena PLN netto chrom
			EN 442① W	70/55/24 W	55/45/24 W					
YSC-090-050	908	500	229	166	102	1,29	300	2,6	8,4	6 015
YSC-130-050	1340	500	330	237	145	1,29	300	4,0	12,4	6 586
YSC-130-060	1340	600	377	271	165	1,29	300	4,3	14,0	6 917
YSC-130-080	1340	800	465	334	203	1,29	300	5,1	17,1	7 257
YSC-180-050	1772	500	431	311	190	1,30	300	5,2	16,6	7 810
YSC-180-060	1772	600	493	355	216	1,30	300	5,7	18,6	8 200
YSC-180-080	1772	800	608	434	262	1,30	600	6,7	22,7	8 505

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 - wersja IHE (A)		Cena PLN netto - wersja IHC (C)		Cena PLN netto - wersja IHD (D)	
					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder	Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder	Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
YSZSS090050E_ZD	908	500	300	13,5	2 509	3 137	2 836	3 545	2 985	3 732
YSZSS090060E_ZD	908	600	300	14,8	2 617	3 272	2 912	3 640	3 065	3 832
YSZSS090080E_ZD	908	800	400	17,6	2 867	3 584	3 071	3 839	3 232	4 040
YSZSS130050E_ZD	1340	500	400	19,6	3 025	3 782	3 190	3 988	3 357	4 197
YSZSS130060E_ZD	1340	600	600	21,7	3 216	4 020	3 325	4 157	3 499	4 374
YSZSS130080E_ZD	1340	800	600	26,0	3 551	4 439	3 564	4 455	3 751	4 689
YSZSS180050E_ZD	1772	500	600	25,9	3 547	4 434	3 560	4 450	3 747	4 684
YSZSS180060E_ZD	1772	600	600	28,7	3 769	4 712	3 721	4 652	3 916	4 895
YSZSS180080E_ZD	1772	800	900	34,4	4 332	5 415	4 056	5 070	4 269	5 337

Oznaczenie _ w numerze katalogowym wybranego modelu należy zamienić na jedno z poniższych oznaczeń:

A - grzejnik w wersji z grzałką IHE Easy

C - grzejnik w wersji z grzałką IHC Control

D - grzejnik w wersji z grzałką IHD Design (do sterowania wymagana jest aplikacja w telefonie lub opcjonalny sterownik RCE - patrz str. 320)

Grzałki są standardowo zamontowane z prawej strony. Na zapytanie możliwa jest zmiana montażu grzałki na lewą stronę.

Grzałki IHC Control występują standardowo w kolorach białym, szarym lub czarnym w zależności od wybranego koloru grzejnika (patrz str. 321 lub str. 344). Na zapytanie możliwa jest zmiana standardowego koloru grzałki dodawanej do grzejnika.

Grzejniki chromowane

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza W	M kg	Cena PLN netto - wersja IHE (A) chrom	Cena PLN netto - wersja IHC (C) chrom	Cena PLN netto - wersja IHD (D) chrom
YSZCS090050E_ZD	908	500	200	13,5	5 166	5 819	6 125
YSZCS090060E_ZD	908	600	200	14,8	5 639	6 300	6 631
YSZCS090080E_ZD	908	800	300	17,6	6 563	7 212	7 591
YSZCS130050E_ZD	1340	500	300	19,6	7 239	7 885	8 300
YSZCS130060E_ZD	1340	600	400	21,7	7 964	8 603	9 055
YSZCS130080E_ZD	1340	800	400	26,0	9 309	9 940	10 463
YSZCS180050E_ZD	1772	500	400	25,9	9 306	9 947	10 470
YSZCS180060E_ZD	1772	600	400	28,7	10 260	10 899	11 472
YSZCS180080E_ZD	1772	800	600	34,4	12 099	12 738	13 408

Oznaczenie _ w numerze katalogowym wybranego modelu należy zamienić na jedno z poniższych oznaczeń:

A - grzejnik w wersji z grzałką IHE Easy

C - grzejnik w wersji z grzałką IHC Control

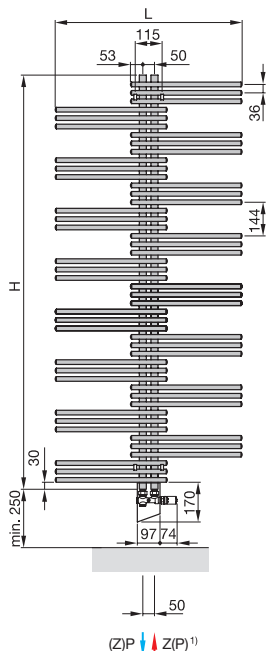
D - grzejnik w wersji z grzałką IHD Design (do sterowania wymagana jest aplikacja w telefonie lub opcjonalny sterownik RCE - patrz str. 320)

Grzałki są standardowo zamontowane z prawej strony. Na zapytanie możliwa jest zmiana montażu grzałki na lewą stronę.

Grzałki IHC Control występują standardowo w kolorach białym, szarym lub czarnym w zależności od wybranego koloru grzejnika (patrz str. 321 lub str. 344). Na zapytanie możliwa jest zmiana standardowego koloru grzałki dodawanej do grzejnika.

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Grzałki elektryczne do zasilania wodno - elektrycznego		str. 320-321
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		od str. 312

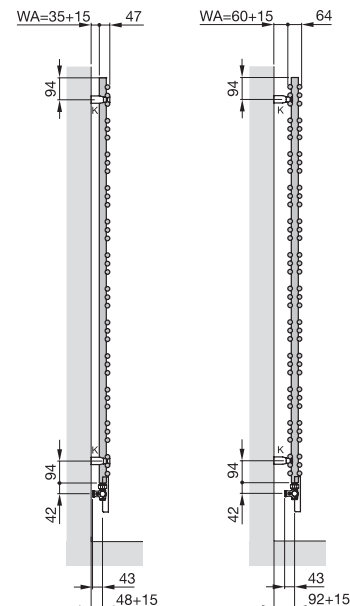
Widok z przodu:



Widok boczny:

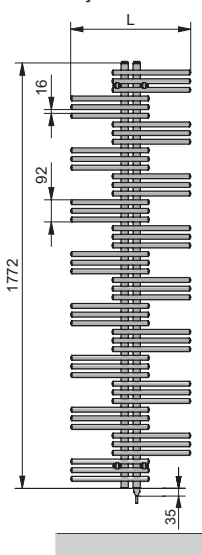
jednowarstwowa

dwuwarstwowa

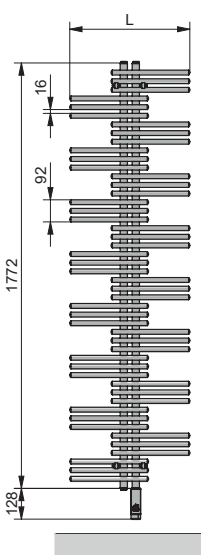


Zasilanie elektryczne

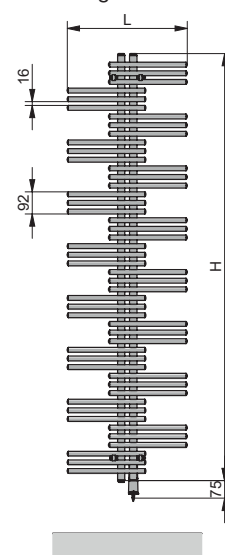
Wersja z grzałką IHE Easy



Wersja z grzałką IHC Control



Wersja z grzałką IHD Design



H = wysokość

L = długość

K = konsola

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 100% elektryczne:

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- wypełniony specjalną cieczą termiczną
- wbudowana grzałka wybranego typu w dedykowanym kolorze standardowym, w dolnej części po prawej stronie zakończona przewodem z wtyczką Schuko
- zestaw montażowy
- opakowanie transportowe





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 Complettto 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 regulacyjną. 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 pokrętkę 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 Complettto 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

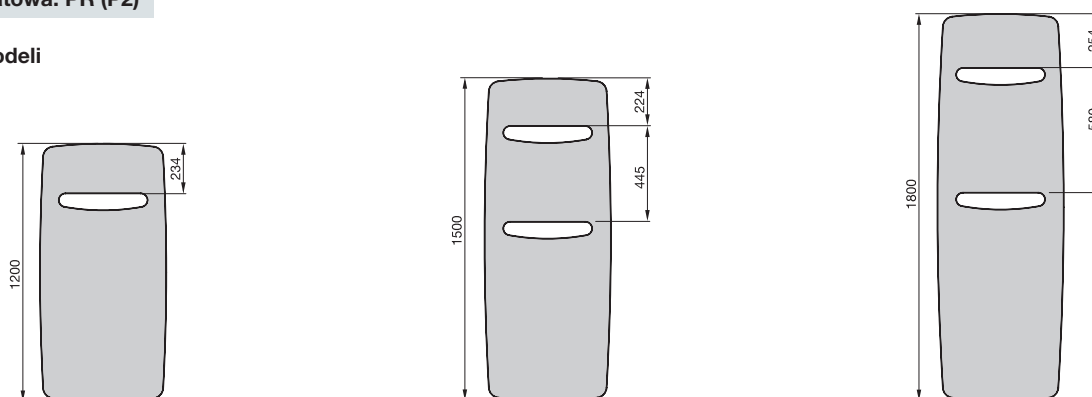
Zakres dostawy standardowej - zasilanie elektryczne

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- zintegrowany element grzejny zakończony białym 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 ³	M kg	Cena PLN netto	
			EN 442 ^① W	70/55/24 W	55/45/24 W					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
VIT-120-050	1200	490	483	353	220	1,20	-	0,6	7,1	3 438	4 298
VIT-120-060	1200	590	595	431	266	1,23	-	0,7	8,6	3 545	4 432
VIT-150-050	1500	490	605	440	272	1,22	-	0,7	8,4	4 057	5 072
VIT-150-060	1500	590	703	512	319	1,21	-	0,8	9,8	4 186	5 233
VIT-180-050	1800	490	714	522	326	1,20	-	0,8	10,2	4 538	5 673
VIT-180-060	1800	590	869	633	394	1,21	-	1,0	11,9	4 678	5 848
VIT-180-070	1800	690	1036	751	463	1,23	-	1,1	14,0	5 148	6 435

Brak możliwości zastosowania grzałki elektrycznej.

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

Grzejniki lakierowane

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	V dm ³	M kg	Cena PLN netto	
			EN 442 ^① W	70/55/24 W	55/45/24 W					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
VITK-120-050	1225	490	483	353	220	1,20	-	0,6	9,6	4 414	5 518
VITK-120-060	1225	590	595	431	266	1,23	-	0,7	11,1	4 521	5 652
VITK-150-050	1525	490	605	440	272	1,22	-	0,7	10,9	5 036	6 295
VITK-150-060	1525	590	703	512	319	1,21	-	0,8	12,3	5 164	6 455
VITK-180-050	1825	490	714	522	326	1,20	-	0,8	12,7	5 513	6 892
VITK-180-060	1825	590	869	633	394	1,21	-	1,0	14,4	5 655	7 069
VITK-180-070	1825	690	1036	751	463	1,23	-	1,1	16,5	6 125	7 657

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: PR (P2)

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	6 643
VITE-150-60/GD	1500	590	750	11,0	5 481	6 852
VITE-180-50/GD	1800	490	750	11,0	5 944	7 430
VITE-180-60/GD	1800	590	750	13,0	6 129	7 662
VITE-180-70/GD	1800	690	1000	15,0	6 740	8 425

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. 312

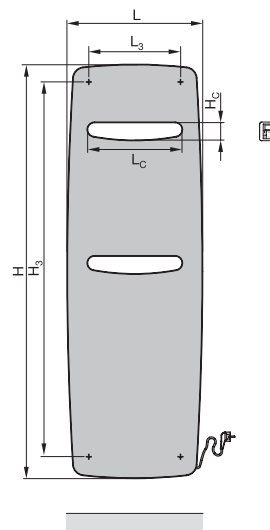
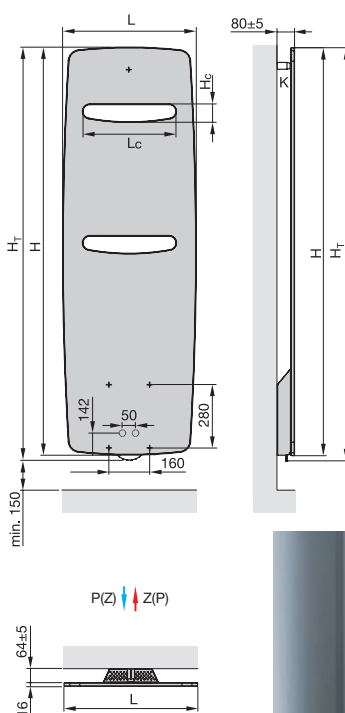
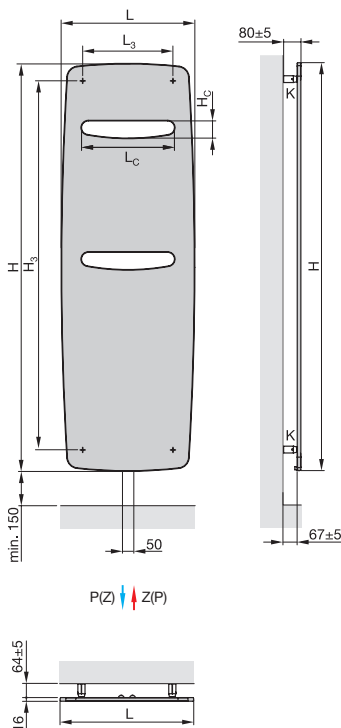
Zasilanie wodne:

Montaż naścienny

Montaż naścienny

Przyłącze Zehnder EasyFit¹⁾ - wersja Completto:

Zasilanie elektryczne:



¹⁾ Brak możliwości zastosowania w układzie 1-rurowym (brak bypassu)

²⁾ Liczba wycięć: 1 x dla H = 1200 mm, 2 x dla H = 1500 i 1800 mm

Dla wersji Completto w dostawie złączki:

ozn. MP16 do rur Alu Pex ø 16 na GW ¾" do węży podłączeniowych lub opcjonalnie do wyboru Uwaga!

Należy umieścić tą informację na zamówieniu!

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

Wymiary wycięć i punktów montażowych

H mm	L mm	Hc mm	Lc mm	H3 mm	L3 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



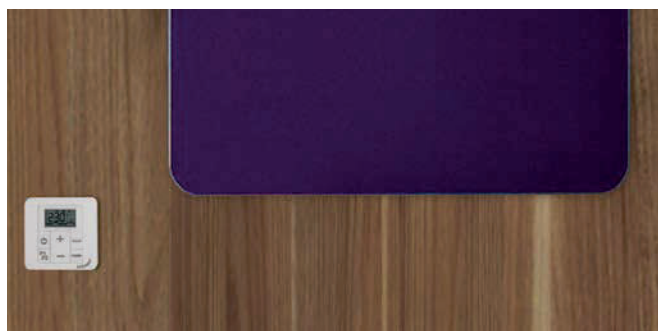
Złącze montażowe Zehnder EasyFit – dostępne w wersji Completto (VITK)

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

Wymiary w mm Montaż Zehnder Vitalo
- pobierz film:







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, na życzenie dostępne także w kolorze grzejnika. 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 Complettto 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), na zapytanie możliwy do wykonania także w kolorze grzejnika
- zestaw montażowy
- opakowanie transportowe
- w wersji Complettto 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, na życzenie dostępne także w kolorze grzejnika.

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

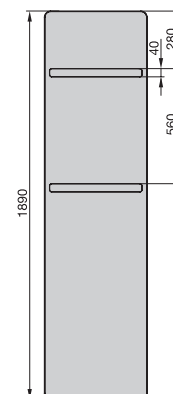
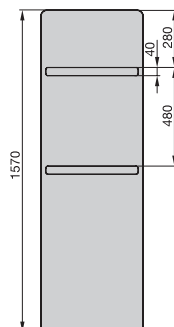
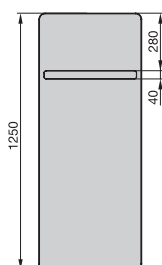
Zakres dostawy standardowej - zasilanie elektryczne

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- wersja Bar: z chromowanym uchwytem na ręczniki, na zapytanie dostępnym także w kolorze grzejnika
- zintegrowany element grzejny zakończony białym 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 uchwytem na ręcniki (kod podł. S034)

Grzejniki lakierowane

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	V dm³	M kg	Cena PLN netto	
			EN 442① W	70/55/24 W	55/45/24 W					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
VIP-125-040	1250	400	465	338	209	1,22	-	0,7	7,0	3 833	4 792
VIP-125-050	1250	500	555	403	250	1,22	-	0,8	8,7	3 913	4 892
VIP-125-060	1250	600	641	467	291	1,21	-	0,9	10,5	4 034	5 043
VIP-160-040	1570	400	546	399	249	1,20	-	0,7	9,3	4 521	5 652
VIP-160-050	1570	500	676	493	306	1,21	-	0,9	11,4	4 614	5 768
VIP-160-060	1570	600	806	587	365	1,21	-	1,0	13,6	4 762	5 953
VIP-190-040	1890	400	673	491	305	1,21	-	0,9	10,9	5 060	6 325
VIP-190-050	1890	500	834	608	378	1,21	-	1,1	12,7	5 164	6 455
VIP-190-060	1890	600	994	725	451	1,21	-	1,3	14,6	5 323	6 654

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

Uchwyt na ręcniki standardowo dostarczany w wersji chromowanej.

Na życzenie dostępny także w kolorze grzejnika bez dodatkowych opłat.

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

Grzejniki lakierowane

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	V dm³	M kg	Cena PLN netto	
			EN 442① W	70/55/24 W	55/45/24 W					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
VIPK-125-040	1275	400	465	338	209	1,22	-	0,7	9,5	4 810	6 013
VIPK-125-050	1275	500	555	403	250	1,22	-	0,8	11,2	4 888	6 110
VIPK-125-060	1275	600	641	467	291	1,21	-	0,9	13,0	5 011	6 264
VIPK-160-040	1595	400	546	399	249	1,20	-	0,7	11,8	5 500	6 875
VIPK-160-050	1595	500	676	493	306	1,21	-	0,9	13,9	5 592	6 990
VIPK-160-060	1595	600	806	587	365	1,21	-	1,0	16,1	5 738	7 173
VIPK-190-040	1915	400	673	491	305	1,21	-	0,9	13,4	6 037	7 547
VIPK-190-050	1915	500	834	608	378	1,21	-	1,1	15,2	6 140	7 675
VIPK-190-060	1915	600	994	725	451	1,21	-	1,3	17,1	6 300	7 875

Brak możliwości zastosowania grzałki elektrycznej.

Uchwyt na ręcniki standardowo dostarczany w wersji chromowanej.

Na życzenie dostępny także w kolorze grzejnika bez dodatkowych opłat.

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	6 185
VIPE-160-40/GD	1570	400	500	9,8	5 836	7 295
VIPE-160-50/GD	1570	500	500	11,9	5 959	7 449
VIPE-190-40/GD	1890	400	500	11,4	6 531	8 164
VIPE-190-50/GD	1890	500	750	13,2	6 667	8 334
VIPE-190-60/GD	1890	600	1000	15,1	6 872	8 590

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

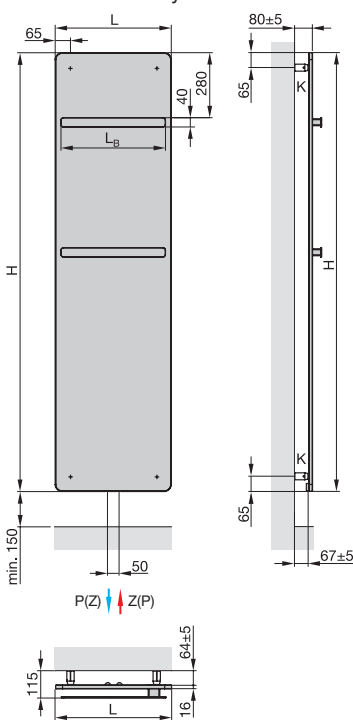
Uchwyt na ręczniki standardowo dostarczany w wersji chromowanej.

Na życzenie dostępny także w kolorze grzejnika bez dodatkowych opłat.

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych		od str. 312

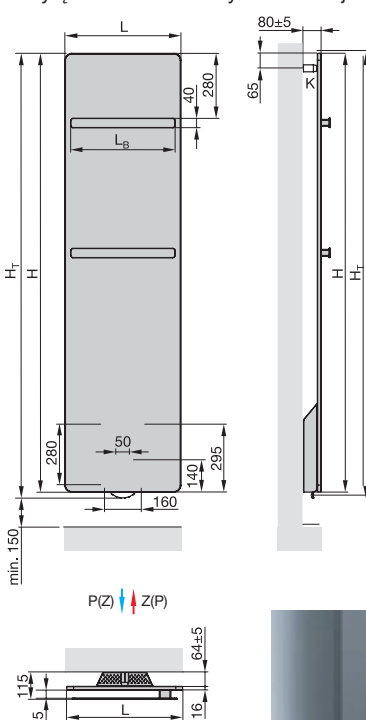
Zasilanie wodne:

Montaż naścienny

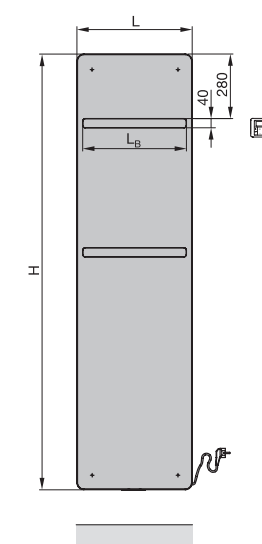


Montaż naścienny

Przyłącze Zehnder EasyFit¹⁾ - wersja Completo:



Zasilanie elektryczne:



- H = wysokość
- H_r = wysokość całkowita, H + 25 mm
- L = długość
- L_b = długość uchwyty na ręczniki, L - 50 mm²⁾
- Z = zasilanie
- P = powrót
- K = konsole
- M = masa grzejnika

Wymiary w mm

¹⁾ Brak możliwości zastosowania w układzie 1-rurowym (brak bypassu)

²⁾ Uchwyt na ręczniki: 1 x dla H = 1250 mm, 2 x dla H = 1570 i 1890 mm

Dla wersji 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.

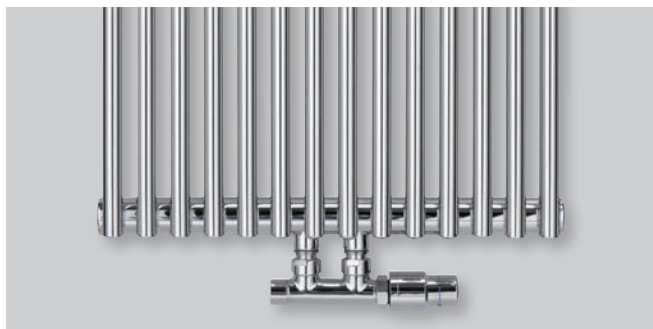


Złącze montażowe Zehnder EasyFit – dostępne w wersji Completo (VIPK)



Montaż Zehnder Vitalo
- pobierz film:





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 uchwyty do suszenia ręczników.

Grzejnik lakierowany proszkowo, standardowo w kolorze białym RAL 9016, na życzenie w kolorach z palety barw Zehnder. Dostawa wyrobu gotowego z konsolami do montażu ściennego w kolorze grzejnika w opakowaniu transportowym. Przyłącza dla zasilania i powrotu $\frac{1}{2}$ ", środkowe o rozstawie 50 mm. Odpowietrznik $\frac{1}{2}$ " z boku u góry.

Ciśnienie robocze

max. 10,0 bar

Temperatura robocza

max. 120°C

Zalety

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

Opis zasilanie wodne

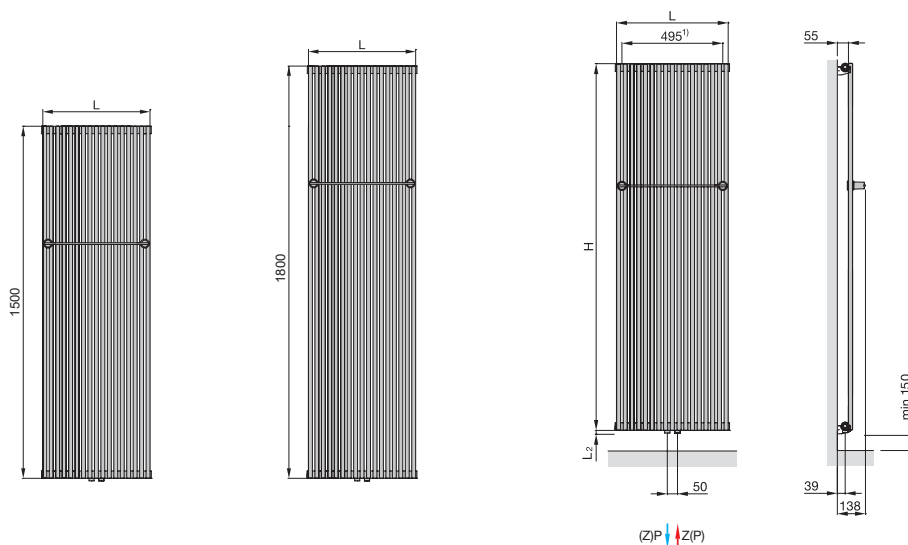
Grzejnik łazienkowy Zehnder Kleo Bar Chrom z uchwytem na ręczniki zbudowany jest z wertykalnie ułożonych okrągłych rurek o średnicy $\varnothing$ 20 mm oraz horyzontalnie ułożonych okrągłych kolektorów zbiorczych o średnicy $\varnothing$ 38 mm połączonych w jednolitą całość wysoce estetyczną spoiną. Grzejniki o wysokości 1800 mm mają spawaną fabrycznie poziomą poprzeczkę stabilizacyjną. Moc grzewcza wg EN 442, oznaczenie CE. Funkcjonalność grzejnika uzupełniona jest przez chromowany uchwyty do suszenia ręczników. Grzejnik pokryty wysoko gatunkowym chromem. Dostawa wyrobu gotowego z konsolami do montażu ściennego w kolorze grzejnika w opakowaniu transportowym. Przyłącza dla zasilania i powrotu $\frac{1}{2}$ ", środkowe o rozstawie 50 mm. Odpowietrznik $\frac{1}{2}$ " z boku u góry.

Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne

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

Przegląd modeli

Zasilanie wodne: Montaż ścienny



H = wysokość
M = masa grzejnika
Z = zasilanie 1/2''
P = powrót 1/2''
L = długość
L2 = długość króćca = 11 mm
1) = odstęp mocujący uchwytu na ręczniki (396 w przypadku krótszego uchwytu na ręczniki)

Wymiary w mm

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

Grzejniki lakierowane z chromowanym uchwytem na ręczniki

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	V dm ³	M kg	Cena PLN netto	
			EN 442 ^① W	70/55/24 W	55/45/24 W					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
KLPV-150-10	1500	332	594	421	255	1,27	-	3,9	10,2	1 826	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 ³	M kg	Cena PLN netto chrom
			EN 442 ^① W	70/55/24 W	55/45/24 W					
KLPVC-150-10	1500	332	396	281	170	1,30	-	3,9	12,2	2 588
KLPVC-150-14	1500	462	554	393	238	1,30	-	5,5	17,1	3 031
KLPVC-150-17	1500	561	673	477	289	1,30	-	6,7	20,7	3 350
KLPVC-150-21	1500	693	832	590	358	1,30	-	8,2	25,5	3 730
KLPVC-180-10	1800	332	498	353	214	1,31	-	4,6	14,5	2 740
KLPVC-180-14	1800	462	697	494	300	1,31	-	6,5	20,2	3 193
KLPVC-180-17	1800	561	847	601	364	1,31	-	7,9	24,5	3 573
KLPVC-180-21	1800	693	1046	742	450	1,31	-	9,7	30,2	3 959

Aksesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych	-	od str. 312
■ Uchwyt na ręczniki w kolorze chromowanym o długości 317 mm (od 10 elementów)	461138	865
■ Uchwyt na ręczniki w kolorze chromowanym o długości 449 mm (od 14 elementów)	462138	865
■ Uchwyt na ręczniki w kolorze chromowanym o długości 548 mm (od 17 elementów)	463138	865

Brak możliwości zastosowania grzałki elektrycznej.

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

Zehnder Charleston Bar

Opis produktu

zehnder



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 Ø 25 mm. W produkcji zastosowano bezodpadową technologię spawania laserowego. Dzięki chromowanemu wieszakowi grzejnik może także służyć do suszenia i ogrzewania ręczników. Powierzchnia grzejnika pokryta jest warstwą farby proszkowej, w wersji standardowej w kolorze białym RAL 9016, inne kolory dostępne są na zamówienie. Kompletna dostawa z wieszakami i wspornikami ściennymi w kolorze grzejnika. Podłączenie środkowe zasilające/ powrotne 2 x 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 chromowany wieszak na ręcznik o długości 412 mm, natomiast w przypadku grzejników 14. i 16. żeberkowych chromowany wieszak na ręcznik o długości 596 mm
- pełne opakowanie kartonowe i folia stretch

Zehnder Charleston Bar

zehnder

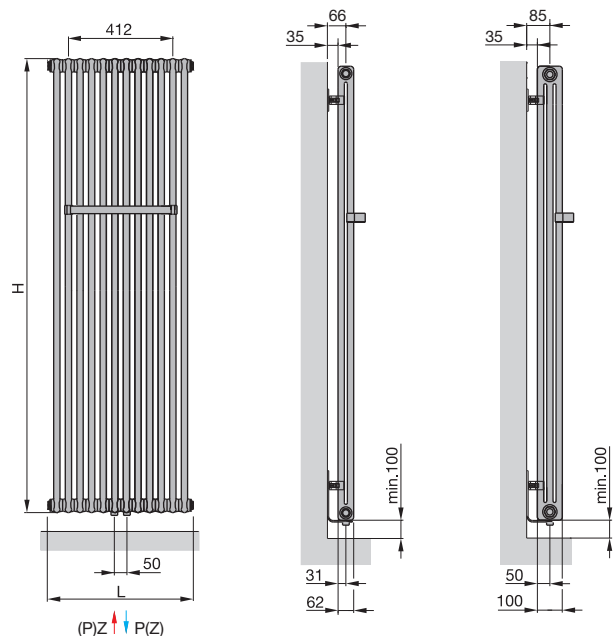
Ceny i technika

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

Przegląd modeli

Zasilanie wodne:

Zehnder Charleston Bar z zestawem montażowym SMB 2T



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

Wymiary w mm

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

Grzejniki lakierowane z chromowanym uchwytem na ręczniki

Model	H	L	Moc grzewcza			Exp.	V	M	Cena PLN netto	
	mm	mm	EN 442① W	70/55/24 W	55/45/24 W				n	dm³
Wersja 2-kolumnowa										
CPV 2150-10	1492	486	1038	734	444	1,28	13,0	21,9	2 968	3 710
CPV 2180-10	1792	486	1244	872	522	1,31	15,0	26,0	3 112	3 890
CPV 2150-12	1492	578	1246	881	533	1,28	15,6	26,2	3 241	4 052
CPV 2180-12	1792	578	1493	1047	626	1,31	18,0	31,0	3 424	4 280
CPV 2150-14	1492	670	1453	1027	622	1,28	18,2	30,4	3 593	4 492
CPV 2180-14	1792	670	1742	1222	731	1,31	21,0	36,1	3 804	4 755
CPV 2150-16	1492	762	1661	1174	711	1,28	20,8	34,6	3 882	4 853
CPV 2180-16	1792	762	1991	1396	835	1,31	24,0	41,1	4 118	5 148
Wersja 3-kolumnowa										
CPV 3150-10	1500	486	1402	983	588	1,31	20,0	34,7	3 643	4 554
CPV 3180-10	1800	486	1656	1155	686	1,33	24,0	41,2	3 884	4 855
CPV 3150-12	1500	578	1683	1180	706	1,31	24,0	41,3	4 028	5 035
CPV 3180-12	1800	578	1987	1386	823	1,33	28,8	49,1	4 327	5 409
CPV 3150-14	1500	670	1963	1377	824	1,31	28,0	47,8	4 492	5 615
CPV 3180-14	1800	670	2318	1617	960	1,33	33,6	56,9	4 842	6 053
CPV 3150-16	1500	762	2243	1573	941	1,31	32,0	54,4	4 885	6 107
CPV 3180-16	1800	762	2650	1848	1097	1,33	38,4	64,7	5 286	6 608

Aksesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Wykonanie	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych	-	-	od str. 312
■ Uchwyt o długości do 918mm, z możliwością skrócenia na miejscu	biały	966021	649,0
	chrom	966028	649,0
	kolor z Palety Zehnder	966029	649,0

Zehnder Fina Lean Bar

Opis produktu

zehnder



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 lub w kolorze grzejnika 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 naściennego oraz uchwytem, w opakowaniu transportowym.

Ciśnienie robocze

max. 6 bar

Temperatura robocza

max. 120°C

Zalety

- elegancki, minimalistyczny design
- higieniczne, łatwe do konserwacji powierzchnie
- pojedynczy uchwyt chromowany lub w kolorze grzejnika 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), na zapytanie dostępny także w kolorze grzejnika
- 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 lub w kolorze grzejnika 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 naściennego w kolorze grzejnika w opakowaniu transportowym.

Zakres dostawy standardowej - zasilanie elektryczne:

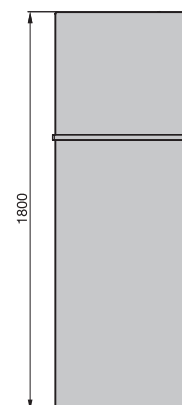
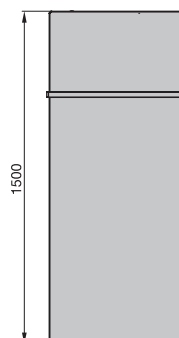
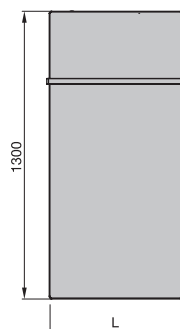
- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- uchwyt na tkaniny w chromie (możliwość zamówienia dodatkowych), na zapytanie dostępny także w kolorze grzejnika
- zintegrowany element grzewczy zakończony białym przewodem 1,2 m z wtyczką Schuko po prawej stronie
- sterownik ze sterowaniem radiowym wraz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

Zehnder Fina Lean Bar

Ceny i technika

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

Przegląd modeli



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

Grzejniki lakierowane

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	Dobór grzałki elektr. W	V dm ³	M kg	Cena PLN netto	
			EN 442 ^① 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	4 813
FIF-130-060	1300	600	723	519	321	1,23	-	1,1	23,7	3 887	4 859
FIF-130-070	1300	700	824	592	366	1,22	-	1,3	28,7	4 056	5 070
FIF-150-050	1500	500	717	518	323	1,21	-	1,2	24,7	4 130	5 163
FIF-150-060	1500	600	837	601	372	1,23	-	1,4	28,3	4 366	5 458
FIF-150-070	1500	700	954	677	417	1,24	-	1,5	31,4	4 661	5 827
FIF-180-050	1800	500	863	620	383	1,23	-	1,5	28,5	4 218	5 273
FIF-180-060	1800	600	1008	719	440	1,25	-	1,7	32,9	5 021	6 277
FIF-180-070	1800	700	1148	813	492	1,27	-	1,8	39,6	5 310	6 638

Brak możliwości zastosowania grzałki elektrycznej.

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

Uchwyt na ręczniki standardowo dostarczany w wersji chromowanej.
Na życzenie dostępny także w kolorze grzejnika bez dodatkowych opłat.

Zasilanie 100% elektryczne z uchwytem na ręczniki



Grzejniki lakierowane

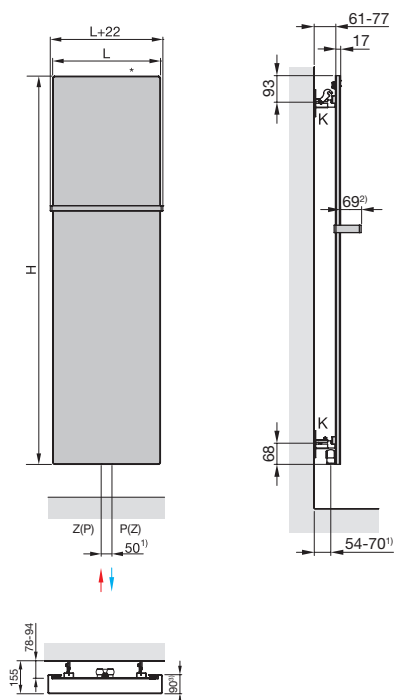
Model	H mm	L mm	Moc grzewcza W	M kg	Cena PLN netto	
					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
FIFE-130-050/D	1300	500	350	16,7	4 491	5 614
FIFE-150-050/D	1500	500	500	19,0	4 988	6 235
FIFE-180-050/D	1800	500	500	23,0	5 318	6 648
FIFE-180-060/D	1800	600	750	25,1	5 975	7 469
FIFE-180-070/D	1800	700	750	31,7	6 313	7 892

Uchwyt na ręczniki standardowo dostarczany w wersji chromowanej.
Na życzenie dostępny także w kolorze grzejnika bez dodatkowych opłat.

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Wykonanie	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych	-	-	od str. 312
■ Uchwyt dla grzejników o szerokości 500 mm	chrom kolor z Palety Zehnder	481408 481409	665 490
■ Uchwyt dla grzejników o szerokości 600 mm	chrom kolor z Palety Zehnder	481418 481419	665 490
■ Uchwyt dla grzejników o szerokości 700 mm	chrom kolor z Palety Zehnder	481428 481429	665 490

Zasilanie wodne

Montaż ścienny



- H = wysokość
- L = długość
- Z = zasilanie $\frac{1}{2}$ "
- P = powrót $\frac{1}{2}$ "
- * = odpowietrznik $\frac{1}{2}$ "
- 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 powłokach PVD



Model dostępny także w powierzchni artystycznej



Model dostępny także w wersji chromowanej



Model dostępny także w wersji ze stali szlachetnej (inox)



Wersja wodna



Wersja Mix - wodno-elektryczna ze zintegrowaną grzałką



Wersja elektryczna

Zehnder Studio Collection

Zehnder Tetris	  		90 - 95
Zehnder Pera		 	96 - 99
Zehnder Alban		 	100 - 103
Zehnder Chime		 	104 - 107
Zehnder Archibald	 		108 - 111
Zehnder Arteplano			112 - 119
Zehnder Arteplano Premium			120 - 125
Zehnder Deseo Verso			126 - 129
Zehnder Folio	 		130 - 135
Zehnder Folio Belt	 		136 - 141
Zehnder Folio Glass			142 - 145
Zehnder Folio Hybrid			146 - 149
Zehnder Flow Form	 		150 - 155
Zehnder Zenia			156 - 161

Studio Collection

Zehnder Tetris

Grzejnik łazienkowy Zehnder Tetris to zachwycający produkt stworzony w renomowanym studiu projektowym King & Miranda. Dzięki grzejnikowi Tetris nie musimy wybierać pomiędzy stylem a funkcjonalnością. Inteligentny system wymuszonej cyrkulacji zapewnia równomierne rozprowadzanie ciepła, tworząc przytulną atmosferę. Tetris zapewnia dużą ilość miejsca na powieszenie i wysuszenie wszystkich ręczników i doskonale ożywia każdą przestrzeń łazienkową. Model ten można dostosować do konkretnych potrzeb i wymagań dotyczących stylu. Można wybrać następujące opcje wysokości: 860 mm, 1100 mm, 1460 mm i 1700 mm oraz szerokości: 500 mm i 600 mm, aby zapewnić optymalne dopasowanie do każdego układu łazienki. Dodatkowo możesz wybierać spośród całej gamy kolorów Zehnder, aby znaleźć rozwiązanie idealnie pasujące do Twojego indywidualnego stylu i wystroju wnętrza.



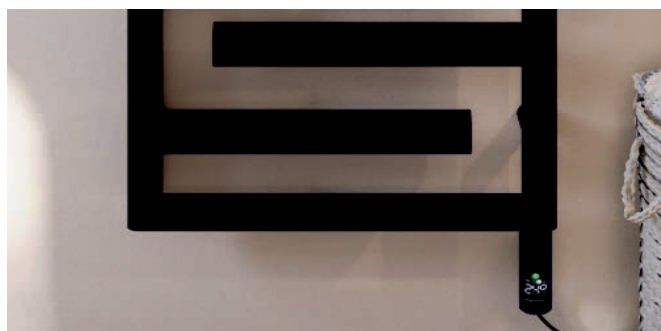


Studio Collection

Zehnder Tetris

studio
collection

Opis produktu



Opis

Grzejnik dekoracyjny Zehnder Tetris zbudowany jest z pionowych kolektorów zbiorczych typu D, skierowanych ku obrzeżom grzejnika oraz poziomych rur płaskich o prostokątnym, zaokrąglonym przekroju. Liczne otwory tworzą przestrzeń do zawieszenia kilku ręczników.

Moc grzewcza według normy EN 442, znak CE. Przyłącza c.o. 4x 1/2" znajdują się w dolnej krawędzi ramy okalającej i umożliwiają podłączenie środkowe (2 x 1/2" z rozstawem 50 mm) lub w kolektorach pionowych.

Grzejnik pokryty lakierem proszkowym, standardowo w kolorze RAL 9016, na życzenie w kolorach z palety barw Zehnder. Dostawa wyrobu gotowego z dopasowanymi kształtem konsolami do montażu naściennego w kolorze grzejnika w opakowaniu transportowym.

Ciśnienie robocze	max. 4 bar
Temperatura robocza	max. 95°C

Zalety:

- Nowoczesny design
- Wiele różnych poziomów zawieszania ręcznika
- Ułożenie płaskich profili w dwóch płaszczyznach ułatwia zawieszanie ręczników
- Dopasowanie konsoli montażowe
- Duże rozstawy między poziomymi profilami

Zalety wersji 100% elektrycznej:

- możliwość personalizacji poprzez wybór typu grzałki, jej umiejscowienia oraz koloru
- różnorodne tryby pracy w zależności od wybranego typu grzałki
- energooszczędne i komfortowe ogrzewanie dzięki innowacyjnej funkcji „wykrycia otwartego okna” (nie dotyczy grzałek IHE Easy)
- możliwość sterowania poprzez zewnętrzny system automatyki budynkowej (dla grzałek IHE Easy)
- możliwość sterowania poprzez dedykowany sterownik bezprzewodowy lub aplikację w telefonie (dla grzałek IHC Control oraz IHD Design)

Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne:

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

Zakres dostawy standardowej - zasilanie 100% elektryczne:

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- wypełniony specjalną cieczą termiczną
- wbudowana grzałka wybranego typu w dedykowanym kolorze standardowym, w dolnej części po prawej stronie zakończona przewodem z wtyczką Schuko
- zestaw montażowy
- opakowanie transportowe

Studio Collection

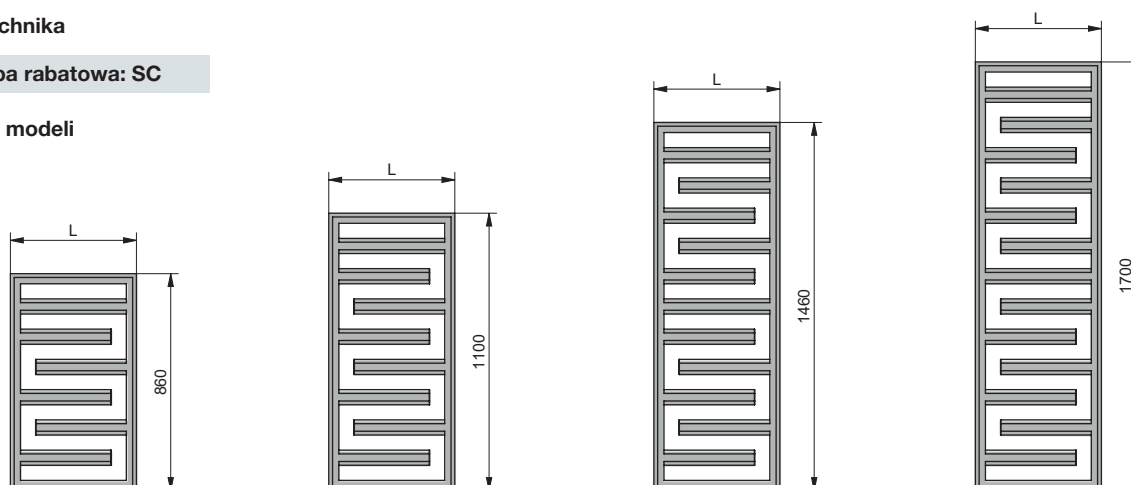
Zehnder Tetris

studio
collection

Ceny i technika

Grupa rabatowa: SC

Przegląd modeli



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

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	V dm ³	M kg	Cena PLN netto	
			75/65/20 ^① W	70/55/24 W	55/45/24 W				Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
TETSS090050WZZZ	860	500	388	280	171	1,25	5,7	7,9	1 302	1 628
TETSS090060WZZZ	860	600	455	328	201	1,25	6,6	9,5	1 462	1 828
TETSS110050WZZZ	1100	500	493	355	217	1,26	6,8	10,3	1 640	2 050
TETSS110060WZZZ	1100	600	579	417	255	1,25	8,1	12,2	1 739	2 174
TETSS150050WZZZ	1460	500	655	471	287	1,26	8,9	13,4	1 984	2 480
TETSS150060WZZZ	1460	600	768	552	336	1,27	10,6	15,9	2 116	2 645
TETSS170050WZZZ	1700	500	765	550	335	1,26	10,4	15,5	2 269	2 837
TETSS170060WZZZ	1700	600	898	645	393	1,27	12,3	18,4	2 425	3 032

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

Brak możliwości zastosowania grzałki elektrycznej.

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

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza grzałki ^② W	M kg	Cena PLN netto - wersja IHE (A)		Cena PLN netto - wersja IHC (C)		Cena PLN netto - wersja IHD (D)	
					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder	Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder	Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
TETSS090050M_ZD	860	500	400	9,7	1 591	1 989	2 166	2 708	2 279	2 849
TETSS090060M_ZD	860	600	400	11,3	1 648	2 060	2 217	2 772	2 333	2 917
TETSS110050M_ZD	1100	500	400	12,1	1 778	2 223	2 332	2 915	2 454	3 068
TETSS110060M_ZD	1100	600	600	14,2	1 866	2 333	2 410	3 013	2 536	3 170
TETSS150050M_ZD	1460	500	600	15,6	2 083	2 604	2 602	3 253	2 738	3 423
TETSS150060M_ZD	1460	600	600	18,3	2 181	2 727	2 689	3 362	2 830	3 538
TETSS170050M_ZD	1700	500	600	18,0	2 340	2 925	2 831	3 539	2 979	3 724
TETSS170060M_ZD	1700	600	900	21,0	2 527	3 159	2 945	3 682	3 099	3 874

Oznaczenie _ w numerze katalogowym wybranego modelu należy zamienić na jedno z poniższych oznaczeń:

A - grzejnik w wersji z grzałką IHE Easy

C - grzejnik w wersji z grzałką IHC Control

D - grzejnik w wersji z grzałką IHD Design (do sterowania wymagana jest aplikacja w telefonie lub opcjonalny sterownik RCE - patrz str. 320)

Grzałki są standardowo zamontowane z prawej strony. Na zapytanie możliwa jest zmiana montażu grzałki na lewą stronę.

Grzałki IHC Control występują standardowo w kolorach białym, szarym lub czarnym w zależności od wybranego koloru grzejnika (patrz str. 321 lub str. 344). Na zapytanie możliwa jest zmiana standardowego koloru grzałki dodawanej do grzejnika.

^② Moc grzewcza i pozostałe parametry dla instalacji wodnej znajdują się w tabeli dla zasilania wodnego.

Studio Collection

Zehnder Tetris

studio
collection

Ceny i technika

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



Model	H mm	L mm	Moc grzewcza W	M kg	Cena PLN netto - wersja IHE (A)		Cena PLN netto - wersja IHC (C)		Cena PLN netto - wersja IHD (D)	
					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder	Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder	Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
TETSS090050E_ZD	860	500	400	14,8	1 674	2 093	2 279	2 849	2 398	2 998
TETSS090060E_ZD	860	600	400	17,3	1 734	2 168	2 333	2 917	2 455	3 069
TETSS110050E_ZD	1100	500	400	18,5	1 871	2 339	2 454	3 068	2 583	3 229
TETSS110060E_ZD	1100	600	600	21,7	1 964	2 455	2 536	3 170	2 669	3 337
TETSS150050E_ZD	1460	500	600	24,0	2 192	2 740	2 738	3 423	2 882	3 603
TETSS150060E_ZD	1460	600	600	28,2	2 295	2 869	2 830	3 538	2 978	3 723
TETSS170050E_ZD	1700	500	600	27,7	2 463	3 079	2 979	3 724	3 135	3 919
TETSS170060E_ZD	1700	600	900	32,6	2 659	3 324	3 099	3 874	3 262	4 078

Oznaczenie _ w numerze katalogowym wybranego modelu należy zamienić na jedno z poniższych oznaczeń:

A - grzejnik w wersji z grzałką IHE Easy

C - grzejnik w wersji z grzałką IHC Control

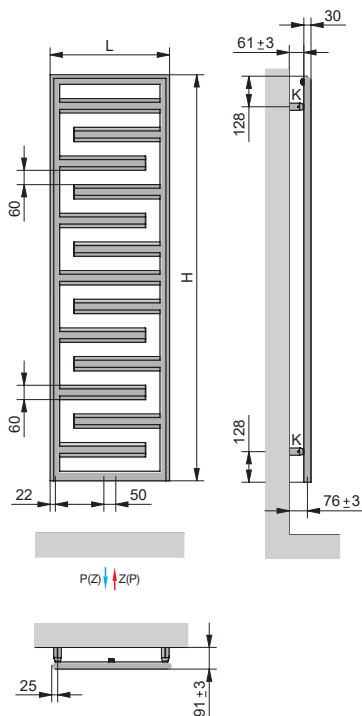
D - grzejnik w wersji z grzałką IHD Design (do sterowania wymagana jest aplikacja w telefonie lub opcjonalny sterownik RCE - patrz str. 320)

Grzałki są standardowo zamontowane z prawej strony. Na zapytanie możliwa jest zmiana montażu grzałki na lewą stronę.

Grzałki IHC Control występują standardowo w kolorach białym, szarym lub czarnym w zależności od wybranego koloru grzejnika (patrz str. 321 lub str. 344). Na zapytanie możliwa jest zmiana standardowego koloru grzałki dodawanej do grzejnika.

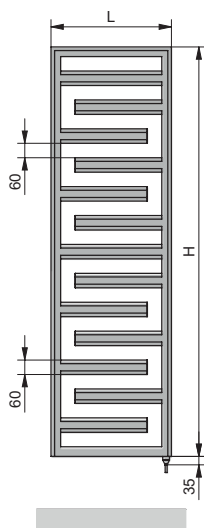
Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych	-	od str. 312

Zasilanie wodne

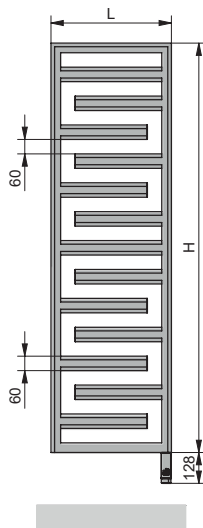


Zasilanie elektryczne

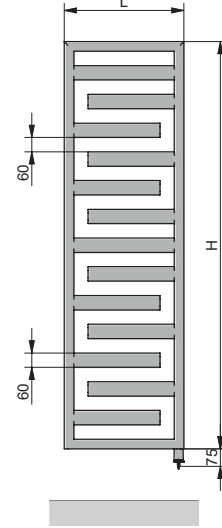
Wersja z grzałką
IHE Easy



Wersja z grzałką
IHC Control



Wersja z grzałką
IHD Design



Przekrój grzejnika
w wersji wodnej

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

Wymiary podane w mm

Studio Collection

Zehnder Tetris

studio
collection



Studio Collection

Zehnder Pera

Mniej znaczy zdecydowanie więcej w przypadku tego eleganckiego grzejnika łazienkowego ze stali nierdzewnej, ponieważ wyrafinowana konstrukcja pozwala na delikatne połączenie rurek ze sobą. Model Pera z kolekcji Zehnder Studio Collection wnosi cichą elegancję zarówno do nowoczesnych, jak i tradycyjnych łazienek.





Studio Collection

Zehnder Pera

studio
collection

Opis produktu



Opis

Grzejnik dekoracyjny Zehnder Pera zbudowany jest z okrągłych kolektorów zbiorczych o średnicy 38mm tworzących stylową ramę oraz horyzontalnie ułożonych okrągłych rur o średnicy 32mm. Grzejnik posiada duże przestrzenie do zawieszania ręczników.

Moc grzewcza według normy EN 442, oznaczenie CE.

Złącza c.o. 2 x 1/2", znajdują się w dolnej krawędzi ramy okalającej w osi kolektorów pionowych.

Grzejnik ze stali szlachetnej polerowanej ręcznie, w kolorze inox lub powłoce PVD.

Zalety

- Ekstrawagancka forma do stylowej łazienki
- Możliwość zawieszenia ręczników
- Odporna powierzchnia ze stali szlachetnej umożliwiające łatwe i szybkie czyszczenie
- Stal szlachetna, polerowana ręcznie
- Możliwość zasilania wodnego

Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne:

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

Ciśnienie robocze
Temperatura robocza

max. 4 bar
max. 90°C

Studio Collection

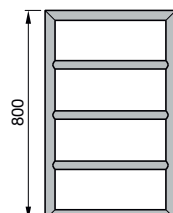
Zehnder Pera

studio
collection

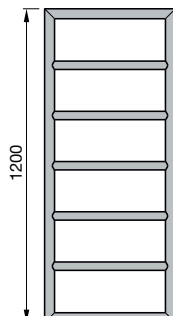
Ceny i technika

Grupa rabatowa: SC

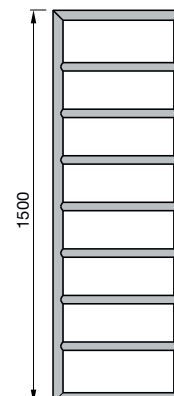
Przegląd modeli



PER-080



PER-120



PER-150

Zasilanie wodne z przyłączem w kolektorach pionowych

Grzejniki ze stali szlachetnej polerowanej ręcznie

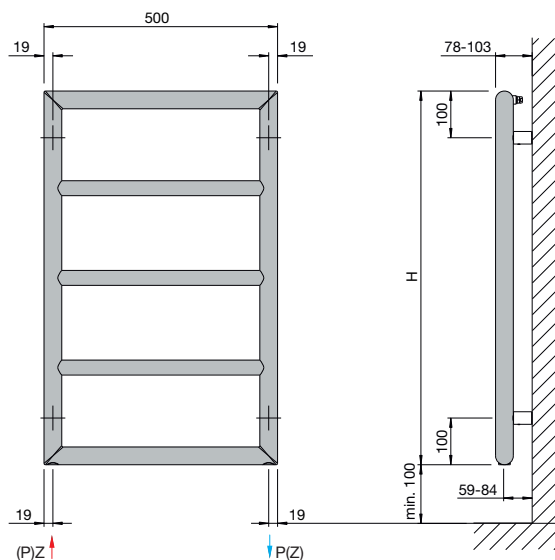
Model	Powierzchnia	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	V dm ³	M kg	Cena PLN netto
				75/65/20 W	70/55/24 W	55/45/24 W				
PER-080-050	inox	800	500	187	134	82	1,27	3,1	4,4	4 300
PER-080-050-N209	mosiądz	800	500	187	134	82	1,27	3,1	4,4	4 300
PER-080-050-N211	czarny chrom	800	500	187	134	82	1,27	3,1	4,4	4 300
PER-080-050-N213	brąz	800	500	187	134	82	1,27	3,1	4,4	4 300
PER-120-050	inox	1200	500	269	195	120	1,23	4,5	5,6	5 200
PER-120-050-N209	mosiądz	1200	500	269	195	120	1,23	4,5	5,6	5 200
PER-120-050-N211	czarny chrom	1200	500	269	195	120	1,23	4,5	5,6	5 200
PER-120-050-N213	brąz	1200	500	269	195	120	1,23	4,5	5,6	5 200
PER-150-050	inox	1500	500	334	243	150	1,22	5,7	7,6	6 200
PER-150-050-N209	mosiądz	1500	500	334	243	150	1,22	5,7	7,6	6 200
PER-150-050-N211	czarny chrom	1500	500	334	243	150	1,22	5,7	7,6	6 200
PER-150-050-N213	brąz	1500	500	334	243	150	1,22	5,7	7,6	6 200

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

Wersja 100% elektryczna - na zapytanie.

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych	-	od str. 312

Zasilanie wodne: montaż ścienny



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

Wymiary podane w mm

Studio Collection

Zehnder Alban

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





Studio Collection

Zehnder Alban

studio
collection

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.

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

Ciśnienie robocze
Temperatura robocza

max. 4,0 bar
max. 90°C

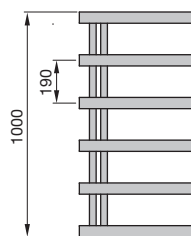
Zakres dostawy standardowej - zasilanie wodne:

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

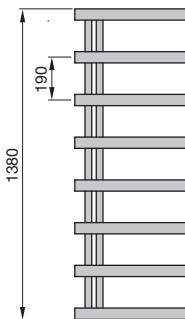
Ceny i technika

Grupa rabatowa: SC

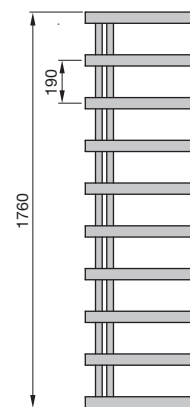
Przegląd modeli



ALZ-100-050



ALZ-140-050



ALZ-180-050

Zasilanie wodne z przyłączem 50mm w kolektorach pionowych

Grzejniki ze stali szlachetnej polerowanej ręcznie

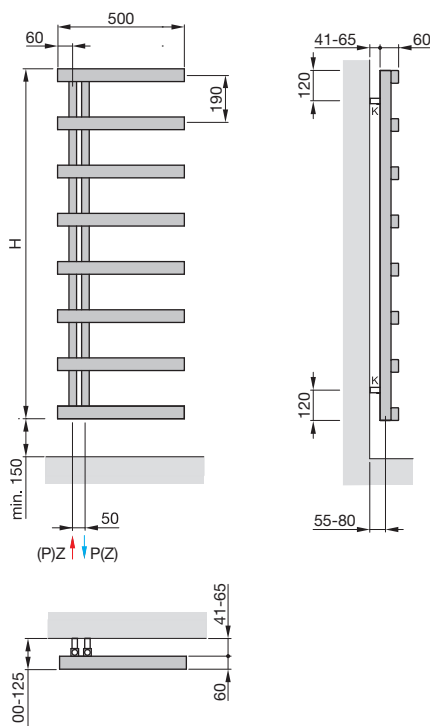
Model	Powierzchnia	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	V dm³	M kg	Cena PLN netto
				75/65/20 W	70/55/24 W	55/45/24 W				
ALZ-100-050	inox	1000	500	256	182	78	1,25	5,5	6,6	5 285
ALZ-100-50-N209	mosiądz	1000	500	256	182	78	1,25	5,5	6,6	5 285
ALZ-100-50-N211	czarny chrom	1000	500	256	182	78	1,25	5,5	6,6	5 285
ALZ-100-50-N213	brąz	1000	500	256	182	78	1,25	5,5	6,6	5 285
ALZ-140-050	inox	1380	500	332	232	98	1,30	7,4	8,7	6 458
ALZ-140-50-N209	mosiądz	1380	500	332	232	98	1,30	7,4	8,7	6 458
ALZ-140-50-N211	czarny chrom	1380	500	332	232	98	1,30	7,4	8,7	6 458
ALZ-140-50-N213	brąz	1380	500	332	232	98	1,30	7,4	8,7	6 458
ALZ-180-050	inox	1760	500	417	296	127	1,24	9,3	10,8	7 713

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

Wersja 100% elektryczna - na zapytanie.

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych	-	od str. 312

Zasilanie wodne: montaż naścienny



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

Wymiary podane w mm

Studio Collection

Zehnder Chime

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





Studio Collection

Zehnder Chime

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
- opakowanie transportowe

Ciśnienie robocze
Temperatura robocza

max. 6 bar
max. 90°C

Studio Collection

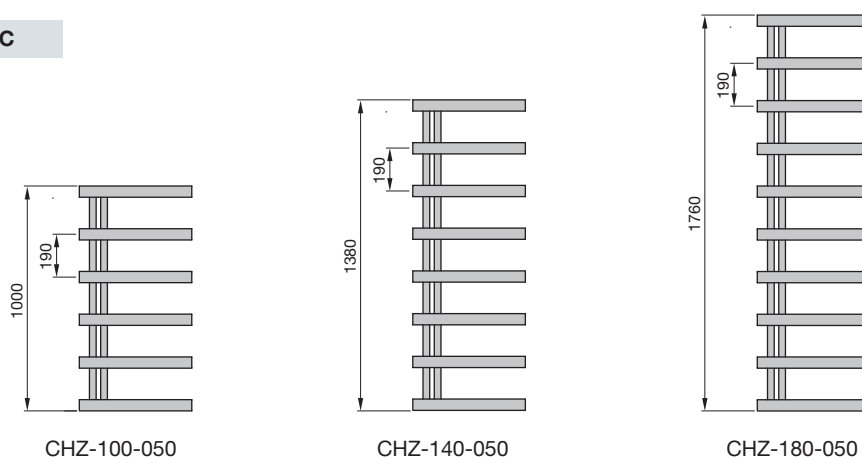
Zehnder Chime

studio
collection

Ceny i technika

Grupa rabatowa: SC

Przegląd modeli



Zasilanie wodne z przyłączem 50mm w kolektorach pionowych

Grzejniki ze stali szlachetnej polerowanej ręcznie

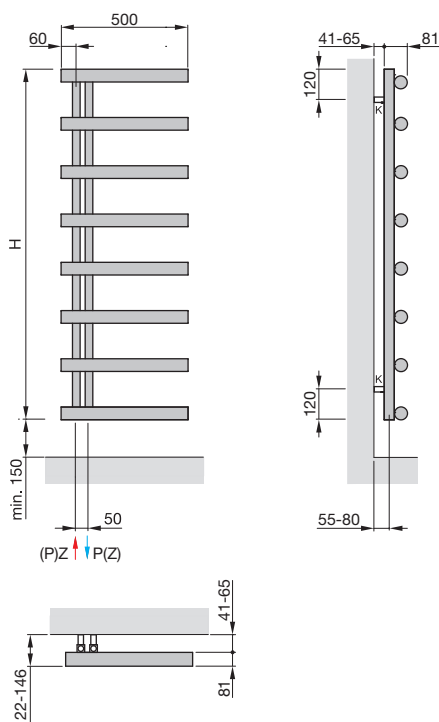
Model	Powierzchnia	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	V dm ³	M kg	Cena PLN netto
				75/65/20 W	70/55/24 W	55/45/24 W				
CHZ-100-050	inox	1000	500	140	99	59	1,33	7,1	7,3	5 316
CHZ-100-050-N209	mosiądz	1000	500	140	99	59	1,33	7,1	7,3	5 316
CHZ-100-050-N211	czarny chrom	1000	500	140	99	59	1,33	7,1	7,3	5 316
CHZ-100-050-N213	brąz	1000	500	140	99	59	1,33	7,1	7,3	5 316
CHZ-140-050	inox	1380	500	203	148	93	1,23	9,5	9,6	6 400
CHZ-140-050-N209	mosiądz	1380	500	203	148	93	1,23	9,5	9,6	6 400
CHZ-140-050-N211	czarny chrom	1380	500	203	148	93	1,23	9,5	9,6	6 400
CHZ-140-050-N213	brąz	1380	500	203	148	93	1,23	9,5	9,6	6 400
CHZ-180-050	inox	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)

Wersja 100% elektryczna - na zapytanie.

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych	-	od str. 312

Zasilanie wodne: montaż naścienny



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 białym 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 ³	M kg	Cena PLN netto	
			75/65/20 ^① W	70/55/24 W	55/45/24 W					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
ABZ-120-50	1230	525	336	242	109	1,22	200	2,3	4,6	3 775	4 719

Grzejniki chromowane (powłoka galwaniczna)

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

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
ABZ-120-50/AD	1230	525	200	4,6	4 889	6 112

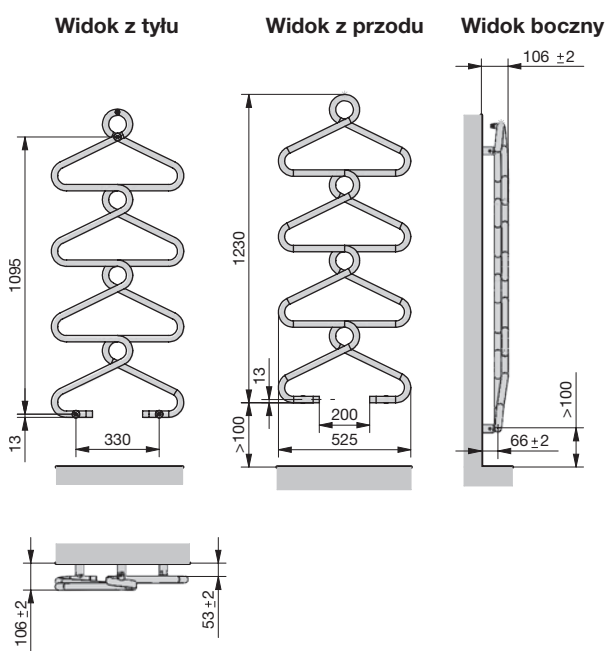
Grzejniki chromowane (powłoka galwaniczna)

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

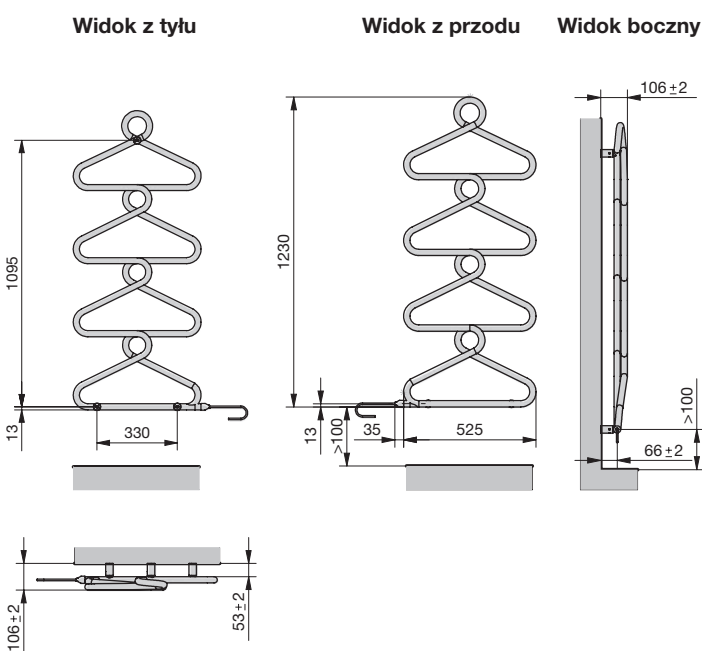
Wersja 100% elektryczna z grzałką IHE Easy (patrz str. 322) - na zapytanie.

Aksesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych	-	od str. 312

Zasilanie wodne



Zasilanie elektryczne



Wymiary podane w mm

Studio Collection

Zehnder Arteplano

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 z kolekcji Zehnder Studio Collection. Sztuka akcentowania przestrzeni za pomocą grzejnika.





Studio Collection

Zehnder Arteplano

studio
collection

Opis produktu



Opis

Ściana grzewcza Zehnder Arteplano 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 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

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 ³	M kg	Cena PLN netto	
			75/65/20 ^① W	70/55/20 W	55/45/20 W				Kolor standard RAL 9016 oraz kolory z Palety Zehnder	Powierzchnie artystyczne
ZHZAD035-100	370	1000	634	517	334	1,26	6,3	20,3	9 046	15 546
ZHZAD035-120	370	1200	761	621	401	1,26	7,4	24,4	9 939	16 439
ZHZAD035-140	370	1400	888	724	468	1,26	8,5	28,5	10 830	17 330
ZHZAD035-180	370	1800	1141	931	601	1,26	10,8	36,6	12 613	19 113
ZHZAD035-200	370	2000	1268	1034	668	1,26	11,9	40,6	13 505	20 005
ZHZAD049-100	518	1000	853	695	448	1,26	8,8	28,3	11 829	18 329
ZHZAD049-120	518	1200	1024	834	537	1,26	10,4	34,0	13 035	19 535
ZHZAD049-140	518	1400	1194	973	627	1,26	11,9	39,7	14 240	20 740
ZHZAD049-180	518	1800	1535	1251	806	1,26	15,1	51,0	16 652	23 152
ZHZAD049-200	518	2000	1706	1390	895	1,26	16,6	56,7	17 857	24 357
ZHZAD063-100	666	1000	1070	871	560	1,27	11,3	36,3	14 612	21 112
ZHZAD063-120	666	1200	1284	1045	672	1,27	13,4	43,6	16 131	22 631
ZHZAD063-140	666	1400	1498	1219	784	1,27	15,4	50,9	17 650	24 150
ZHZAD063-180	666	1800	1926	1567	1007	1,27	19,4	65,4	20 689	27 189
ZHZAD063-200	666	2000	2140	1741	1119	1,27	21,4	72,7	22 208	28 708
ZHZAD070-100	740	1000	1180	960	616	1,27	12,6	40,3	16 003	22 503
ZHZAD070-120	740	1200	1416	1152	740	1,27	14,8	48,4	17 679	24 179
ZHZAD070-140	740	1400	1652	1344	863	1,27	17,1	56,5	19 355	25 855
ZHZAD070-180	740	1800	2124	1728	1109	1,27	21,5	72,6	22 708	29 208
ZHZAD070-200	740	2000	2360	1919	1232	1,27	23,8	80,7	24 384	30 884
ZHZLA35/35-100	370	1000	681	554	355	1,28	3,5	18,2	6 204	12 704
ZHZLA35/35-120	370	1200	817	664	425	1,28	4,1	21,8	6 771	13 271
ZHZLA35/35-140	370	1400	953	775	496	1,28	4,6	25,5	7 341	13 841
ZHZLA35/35-180	370	1800	1226	996	638	1,28	5,7	32,7	8 477	14 977
ZHZLA35/35-200	370	2000	1362	1107	709	1,28	6,3	36,4	9 046	15 546
ZHZLA49/49-100	518	1000	877	710	452	1,30	4,9	25,4	7 583	14 083
ZHZLA49/49-120	518	1200	1052	852	542	1,30	5,7	30,5	8 332	14 832
ZHZLA49/49-140	518	1400	1228	994	633	1,30	6,5	35,5	9 078	15 578
ZHZLA49/49-180	518	1800	1579	1278	813	1,30	8,0	45,7	10 575	17 075
ZHZLA49/49-200	518	2000	1754	1420	903	1,30	8,8	50,8	11 323	17 823
ZHZLA63/56-100	666	1000	1033	835	530	1,31	6,3	31,4	8 838	15 338
ZHZLA63/56-120	666	1200	1240	1002	635	1,31	7,3	37,6	9 742	16 242
ZHZLA63/56-140	666	1400	1446	1169	741	1,31	8,3	43,9	10 646	17 146
ZHZLA63/56-180	666	1800	1859	1503	953	1,31	10,3	56,4	12 453	18 953
ZHZLA63/56-200	666	2000	2066	1670	1059	1,31	11,3	62,7	13 357	19 857
ZHZLA70/56-100	740	1000	1089	881	558	1,31	7,0	33,8	9 407	15 907
ZHZLA70/56-120	740	1200	1307	1057	670	1,31	8,1	40,6	10 378	16 878
ZHZLA70/56-140	740	1400	1525	1233	781	1,31	9,3	47,3	11 348	17 848
ZHZLA70/56-180	740	1800	1960	1585	1004	1,31	11,5	60,8	13 287	19 787
ZHZLA70/56-200	740	2000	2178	1761	1116	1,31	12,6	67,6	14 256	20 756

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. 119.

Studio Collection

Zehnder Arteplano

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 ³	M kg	Cena PLN netto	
			75/65/20 ^① W	70/55/20 W	55/45/20 W				Kolor standard RAL 9016 oraz kolory z Palety Zehnder	Powierzchnie artystyczne
ZVZA180-4	1800	296	522	423	269	1,30	4,60	17,70	5 560	12 060
ZVZA180-5	1800	370	652	528	336	1,30	5,74	22,13	6 511	13 011
ZVZA180-6	1800	444	782	634	403	1,30	6,89	26,56	7 463	13 963
ZVZA180-7	1800	518	913	739	470	1,30	8,04	30,98	8 414	14 914
ZVZA180-8	1800	592	1043	845	537	1,30	9,19	35,41	9 364	15 864
ZVZA180-9	1800	666	1174	951	605	1,30	10,34	39,83	10 315	16 815
ZVZA180-10	1800	740	1304	1056	672	1,30	11,49	44,26	11 268	17 768
ZVZA200-4	2000	296	578	469	298	1,30	5,04	19,56	5 907	12 407
ZVZA200-5	2000	370	723	586	372	1,30	6,30	24,45	6 933	13 433
ZVZA200-6	2000	444	868	703	447	1,30	7,56	29,33	7 957	14 457
ZVZA200-7	2000	518	1012	820	521	1,30	8,82	34,22	8 983	15 483
ZVZA200-8	2000	592	1157	937	596	1,30	10,08	39,11	10 009	16 509
ZVZA200-9	2000	666	1301	1054	670	1,30	11,34	44,00	11 034	17 534
ZVZA200-10	2000	740	1446	1171	744	1,30	12,60	48,89	12 060	18 560
ZVZA220-4	2200	296	636	515	327	1,30	5,49	21,41	6 249	12 749
ZVZA220-5	2200	370	795	643	409	1,30	6,86	26,76	7 348	13 848
ZVZA220-6	2200	444	953	772	491	1,30	8,23	32,11	8 448	14 948
ZVZA220-7	2200	518	1112	901	572	1,30	9,60	37,46	9 547	16 047
ZVZA220-8	2200	592	1271	1029	654	1,30	10,98	42,82	10 648	17 148
ZVZA220-9	2200	666	1430	1158	736	1,30	12,35	48,17	11 747	18 247
ZVZA220-10	2200	740	1589	1286	818	1,30	13,72	53,52	12 847	19 347
ZVZAD180-4	1800	296	763	617	390	1,32	8,6	28,9	10 772	17 272
ZVZAD180-5	1800	370	954	771	488	1,32	10,8	36,2	13 003	19 503
ZVZAD180-6	1800	444	1145	925	585	1,32	12,9	43,4	14 880	21 380
ZVZAD180-7	1800	518	1336	1079	683	1,32	15,1	50,6	16 934	23 434
ZVZAD180-8	1800	592	1526	1233	780	1,32	17,2	57,9	18 989	25 489
ZVZAD180-9	1800	666	1717	1387	878	1,32	19,4	65,1	21 042	27 542
ZVZAD180-10	1800	740	1908	1541	975	1,32	21,5	72,4	23 096	29 596
ZVZAD200-4	2000	296	840	679	430	1,31	9,5	32,0	11 521	18 021
ZVZAD200-5	2000	370	1050	848	537	1,31	11,9	40,1	13 736	20 236
ZVZAD200-6	2000	444	1259	1018	644	1,31	14,3	48,1	15 949	22 449
ZVZAD200-7	2000	518	1469	1187	751	1,31	16,6	56,1	18 164	24 664
ZVZAD200-8	2000	592	1679	1357	859	1,31	19,0	64,1	20 378	26 878
ZVZAD200-9	2000	666	1889	1526	966	1,31	21,4	72,1	22 590	29 090
ZVZAD200-10	2000	740	2099	1696	1073	1,31	23,8	80,1	24 805	31 305
ZVZAD220-4	2200	296	915	740	469	1,31	10,4	35,1	12 270	18 770
ZVZAD220-5	2200	370	1144	924	586	1,31	13,0	43,9	14 645	21 145
ZVZAD220-6	2200	444	1372	1109	703	1,31	15,6	52,7	17 018	23 518
ZVZAD220-7	2200	518	1601	1294	820	1,31	18,2	61,5	19 391	25 891
ZVZAD220-8	2200	592	1830	1479	937	1,31	20,8	70,3	21 765	28 265
ZVZAD220-9	2200	666	2058	1664	1054	1,31	23,4	79,1	24 140	30 640
ZVZAD220-10	2200	740	2287	1848	1171	1,31	26,0	87,9	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. 119.

Studio Collection

Zehnder Arteplano

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 ³	M kg	Cena PLN netto	
			75/65/20 ^① W	70/55/20 W	55/45/20 W				Kolor standard RAL 9016 oraz kolory z Palety Zehnder	Powierzchnie artystyczne
ZVZLA180-4	1800	296	698	565	358	1,31	4,6	25,8	9 424	15 924
ZVZLA180-5	1800	370	873	706	448	1,31	5,7	32,2	10 326	16 826
ZVZLA180-6	1800	444	1048	847	537	1,31	6,9	38,7	11 229	17 729
ZVZLA180-7	1800	518	1222	988	626	1,31	8,0	45,1	12 131	18 631
ZVZLA180-8	1800	592	1397	1129	716	1,31	9,2	51,6	13 033	19 533
ZVZLA180-9	1800	666	1571	1271	805	1,31	10,3	58,0	13 936	20 436
ZVZLA180-10	1800	740	1746	1412	895	1,31	11,5	64,5	14 838	21 338
ZVZLA200-4	2000	296	749	606	384	1,31	5,0	27,9	10 097	16 597
ZVZLA200-5	2000	370	936	757	480	1,31	6,3	34,8	11 071	17 571
ZVZLA200-6	2000	444	1123	908	576	1,31	7,6	41,8	12 043	18 543
ZVZLA200-7	2000	518	1310	1060	672	1,31	8,8	48,8	13 017	19 517
ZVZLA200-8	2000	592	1498	1211	768	1,31	10,1	55,7	13 990	20 490
ZVZLA200-9	2000	666	1685	1362	864	1,31	11,3	62,7	14 963	21 463
ZVZLA200-10	2000	740	1872	1514	960	1,31	12,6	69,7	15 936	22 436
ZVZLA220-4	2200	296	797	645	409	1,31	5,5	29,9	10 775	17 275
ZVZLA220-5	2200	370	997	806	512	1,31	6,9	37,4	11 822	18 322
ZVZLA220-6	2200	444	1196	967	614	1,31	8,2	44,9	12 867	19 367
ZVZLA220-7	2200	518	1395	1129	716	1,31	9,6	52,4	13 912	20 412
ZVZLA220-8	2200	592	1594	1290	818	1,31	11,0	59,8	14 958	21 458
ZVZLA220-9	2200	666	1794	1451	921	1,31	12,3	67,3	16 003	22 503
ZVZLA220-10	2200	740	1993	1612	1023	1,31	13,7	74,8	17 048	23 548

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. 119.

Studio Collection

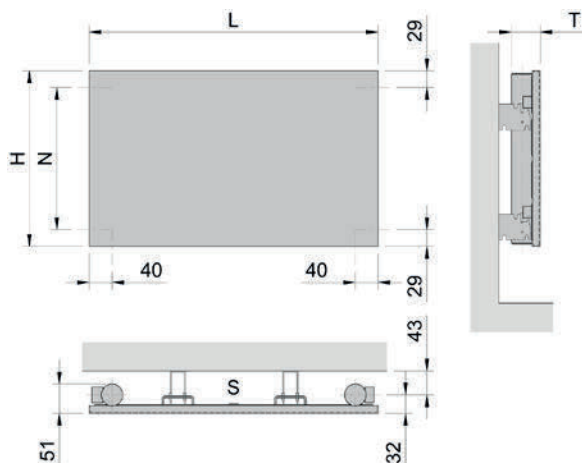
Zehnder Arteplano

studio
collection

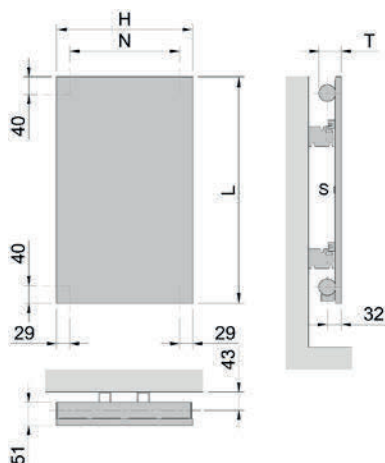
Ceny i technika

Grupa rabatowa: SC

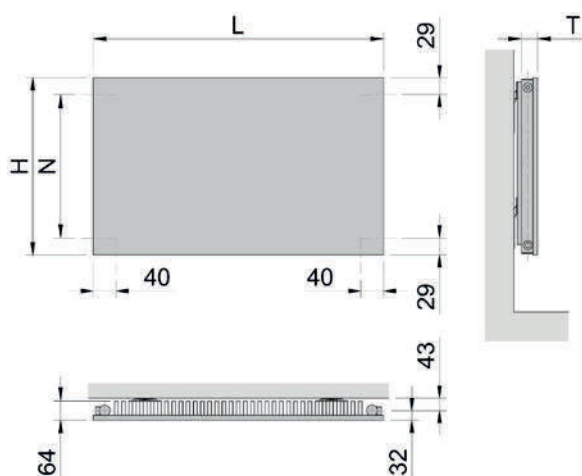
Zasilanie wodne - model ZHZA
(poziomy jednowarstwowy)



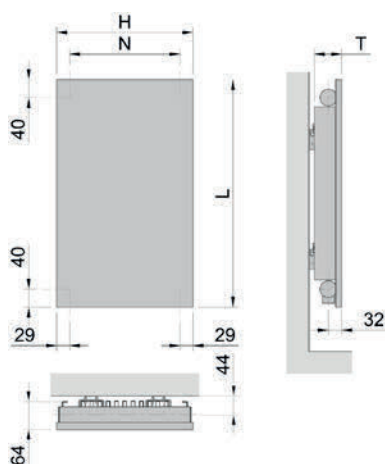
Zasilanie wodne - model ZVZA
(pionowy jednowarstwowy)



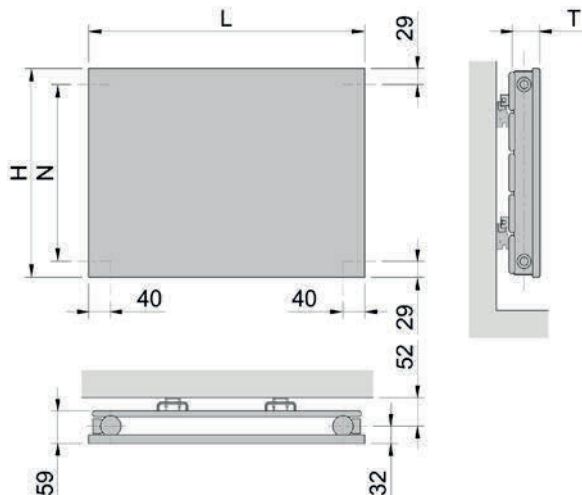
Zasilanie wodne - model ZHZLA
(poziomy jednowarstwowy z lamelami)



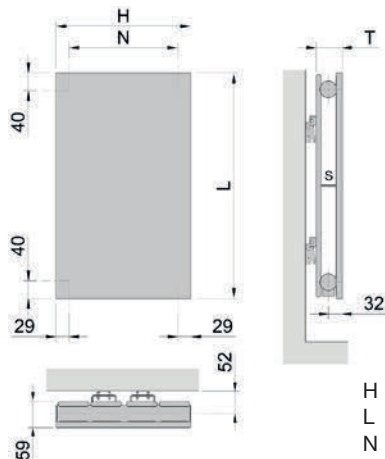
Zasilanie wodne - model ZVZLA
(pionowy jednowarstwowy z lamelami)



Zasilanie wodne - model ZHZAD
(poziomy dwuwarstwowy)



Zasilanie wodne - model ZVZAD
(pionowy dwuwarstwowy)



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

Wymiary podane w mm

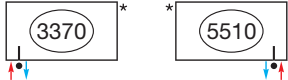
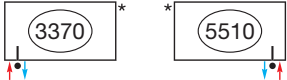
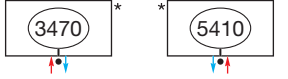
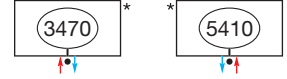
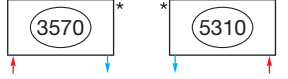
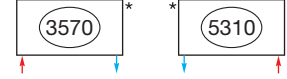
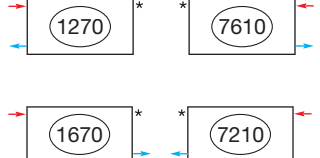
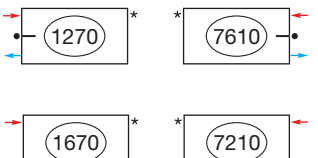
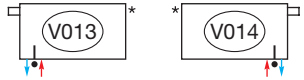
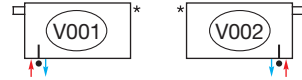
Studio Collection

Zehnder Arteplano

studio
collection

Grupa rabatowa: SC

Schematy przyłączy (bez dopłaty - wliczone w cenę grzejnika)

modele horyzontalne ZHZ...		modele wertykalne ZVZ...	
Dolne lewe/prawe		Dolne lewe/prawe	
Środkowe		Środkowe	
Dolne		Dolne	
Boczne		Boczne	
Złącza Completo - rozstaw 50 mm		Złącza Completo - rozstaw 50 mm	

* = odpowietrznik

Aksesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych	-	od str. 312

Powierzchnia artystyczna



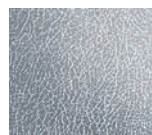
**Anodyzowane
aluminium**
(Kod 9501)



**Stal nierdzewna
szlifowana**
(Kod 9511)



**Stal nierdzewna
polerowana**
(Kod 9516)



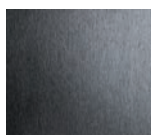
**Stal nierdzewna
„skóra“**
(Kod 9534)



**Stal nierdzewna
„łaty“**
(Kod 9533)



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



**Stal nierdzewna
satynowa 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. 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

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

studio
collection

Ceny i technika

Grupa rabatowa: SC

Zasilanie wodne ze zintegrowanym zaworem (kod podł. V021 - głowica z prawej strony lub V022 - głowica z lewej strony)

Grzejniki lakierowane oraz z powierzchnią artystyczną

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	V dm ³	M kg	Cena PLN netto	
			75/65/20 ^① W	70/55/20 W	55/45/20 W				Kolor standard RAL 9016 oraz kolory z Palety Zehnder	Powierzchnie artystyczne
ZVZAP-140-4	1413	305	408	331	211	1,30	2,8	14,0	10 824	17 324
ZVZAP-140-6	1413	453	613	497	316	1,30	4,6	21,0	11 649	18 149
ZVZAP-140-8	1413	601	817	662	421	1,30	6,5	28,0	12 177	18 677
ZVZAP-160-4	1613	305	465	377	240	1,30	3,1	15,9	10 954	17 454
ZVZAP-160-6	1613	453	698	565	360	1,30	5,2	23,8	11 817	18 317
ZVZAP-160-8	1613	601	930	754	480	1,30	7,3	31,7	12 374	18 874
ZVZAP-180-4	1813	305	522	423	269	1,30	3,4	17,7	11 053	17 553
ZVZAP-180-6	1813	453	782	634	403	1,30	5,7	26,6	11 978	18 478
ZVZAP-180-8	1813	601	1043	845	537	1,30	8,0	35,4	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 termostaticzna nie należy do zakresu dostawy standardowej

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych	-	od str. 312

Studio Collection

Zehnder Arteplano Premium

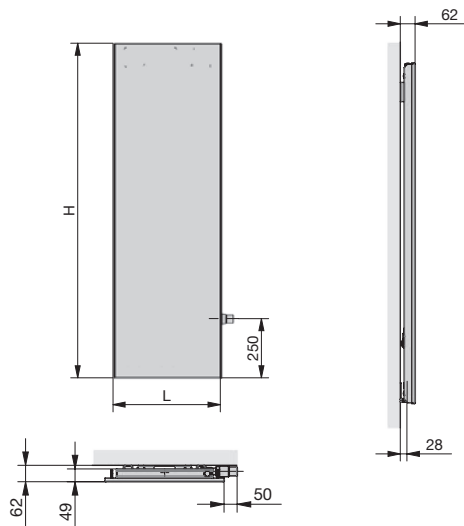
studio
collection

Ceny i technika

Grupa rabatowa: SC

Zasilanie wodne

Podłączenie V021 - głowica z prawej strony



H = wysokość
L = długość

Wymiary podane w mm

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

Powierzchnia artystyczna



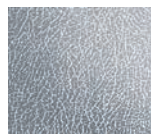
Anodyzowane aluminium
(Kod 9501)



Stal nierdzewna szlifowana
(Kod 9511)



Stal nierdzewna polerowana
(Kod 9516)



Stal nierdzewna „skóra”
(Kod 9534)



Stal nierdzewna „łaty”
(Kod 9533)



Stal nierdzewna „pióra”
(Kod 9514)



Stal nierdzewna satynowa czarna
(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 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 + klipsy na kabel w kolorze czarnym
- Dystanse ściennie z możliwością dopasowania odległości od ściany
- Opakowanie transportowe

Studio Collection

Zehnder Deseo Verso

studio
collection

Ceny i technika

Grupa rabatowa: SC

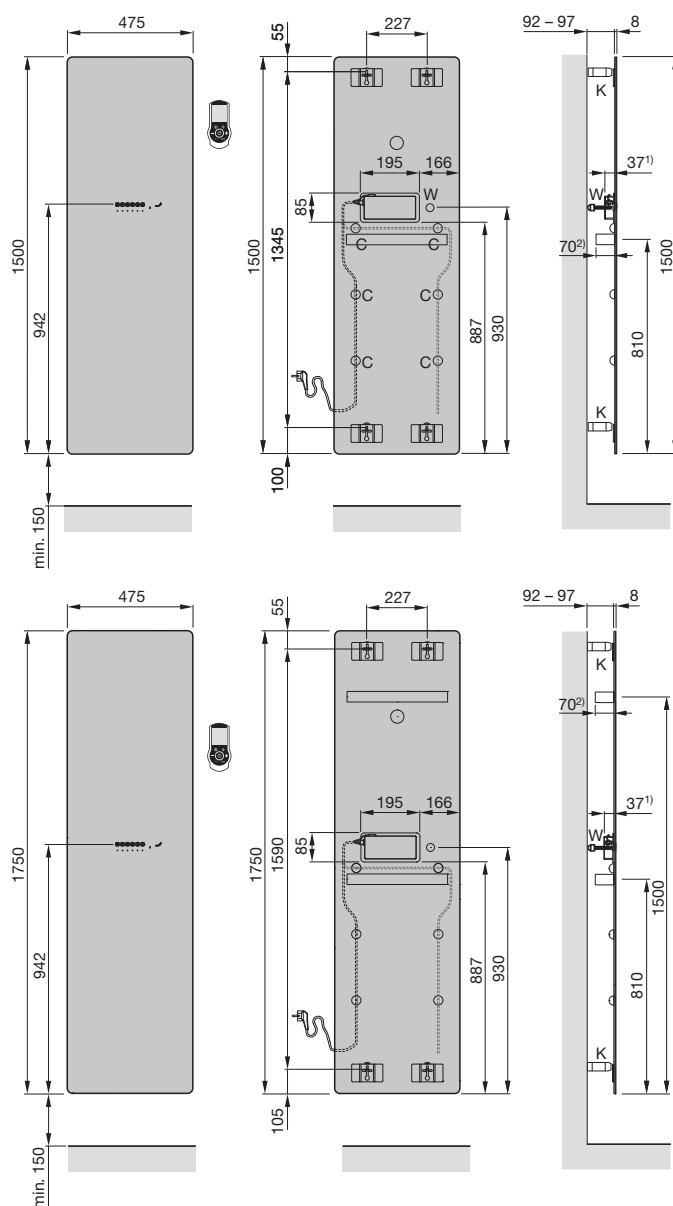
Zasilanie 100% elektryczne



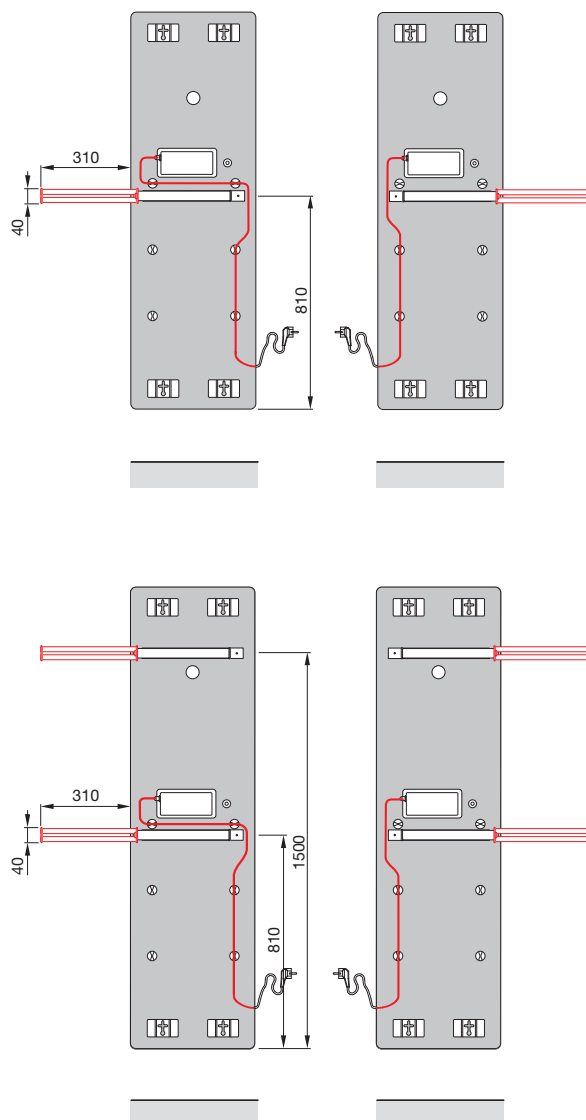
Model	Kolor	H mm	L mm	Moc grzewcza W	Cena PLN netto
DVW-150-048/D	biały	1500	475	600	7 880
DVB-150-048/D	czarny	1500	475	600	7 559
DVM-150-048/D	lustro	1500	475	600	8 532
DVW-175-048/D	biały	1750	475	750	9 235
DVB-175-048/D	czarny	1750	475	750	8 982
DVM-175-048/D	lustro	1750	475	750	9 770

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 (prowadzenie kabla patrz rysunek montażu wieszaka na ręczniki)
W = element dystansujący od ściany

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

Wymiary w mm

Cennik Generalny Zehnder Polska 2025 – ceny bez podatku VAT

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.





Studio Collection

Zehnder Folio

studio
collection

Opis produktu



Opis

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

KONSTRUKCJA

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



Ciśnienie robocze
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 białym 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 dm³	M kg	Cena PLN netto	
			75/65/20 ^① W	70/55/24 W	55/45/24 W				Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
FZV-180-042	1796	441	614	449	281	1,20	0,6	9,2	5 678	7 098
FZV-180-052	1796	540	762	556	347	1,20	0,8	10,3	5 955	7 444
FZV-180-062	1796	640	912	664	413	1,21	1,0	11,6	6 652	8 315
FZV-180-072	1796	740	1064	773	479	1,22	1,2	12,9	6 875	8 594
FZV-200-042	1956	445	651	478	300	1,18	0,6	9,6	5 843	7 304
FZV-200-052	1956	545	807	591	370	1,19	0,8	11,8	6 124	7 655
FZV-200-062	1956	644	964	704	440	1,20	1,0	14,2	7 003	8 754
FZV-200-072	1956	744	1123	819	509	1,21	1,3	16,6	7 029	8 787

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

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza			Exp. n	V dm³	M kg	Cena PLN netto	
			75/65/20 ^① W	70/55/24 W	55/45/24 W				Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
FZVK-180-042	1796	441	614	449	281	1,20	0,6	11,7	6 618	8 273
FZVK-180-052	1796	540	762	556	347	1,20	0,8	12,8	7 386	9 233
FZVK-180-062	1796	640	912	664	413	1,21	1,0	14,1	7 805	9 757
FZVK-180-072	1796	740	1064	773	479	1,22	1,2	15,4	8 134	10 168
FZVK-200-042	1956	445	651	478	300	1,18	0,6	12,1	7 263	9 079
FZVK-200-052	1956	545	807	591	370	1,19	0,8	14,3	7 869	9 837
FZVK-200-062	1956	644	964	704	440	1,20	1,0	16,7	8 427	10 534
FZVK-200-072	1956	744	1123	819	509	1,21	1,3	19,1	9 054	11 318

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 W	M kg	Cena PLN netto	
					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
FZV-180-042/GD	1796	441	500	11,0	6 863	8 579
FZV-180-052/GD	1796	540	750	12,5	7 070	8 838
FZV-180-072/GD	1796	740	1000	15,5	8 079	10 099

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych	-	od str. 312

Studio Collection

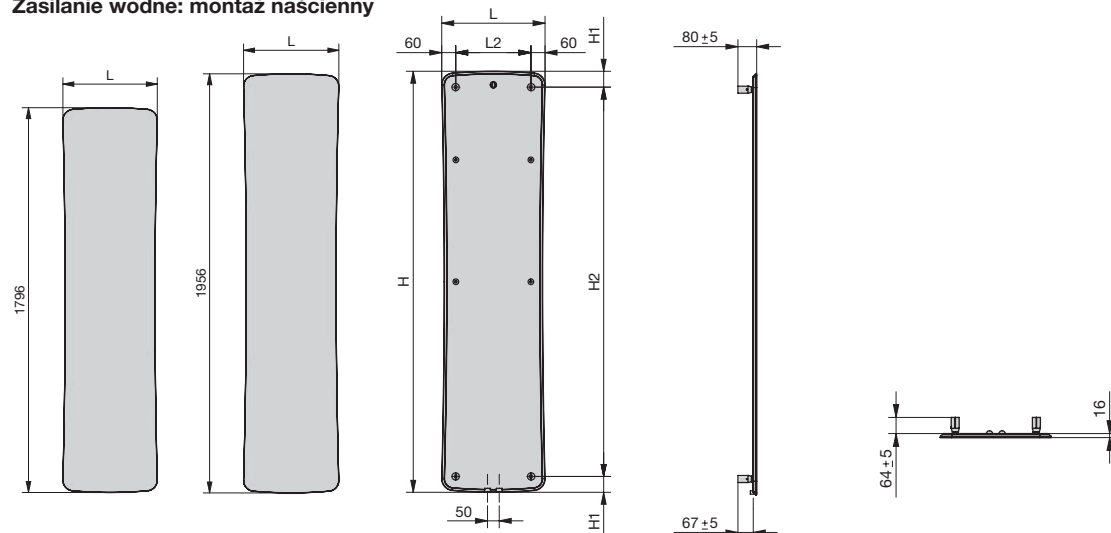
Zehnder Folio

studio
collection

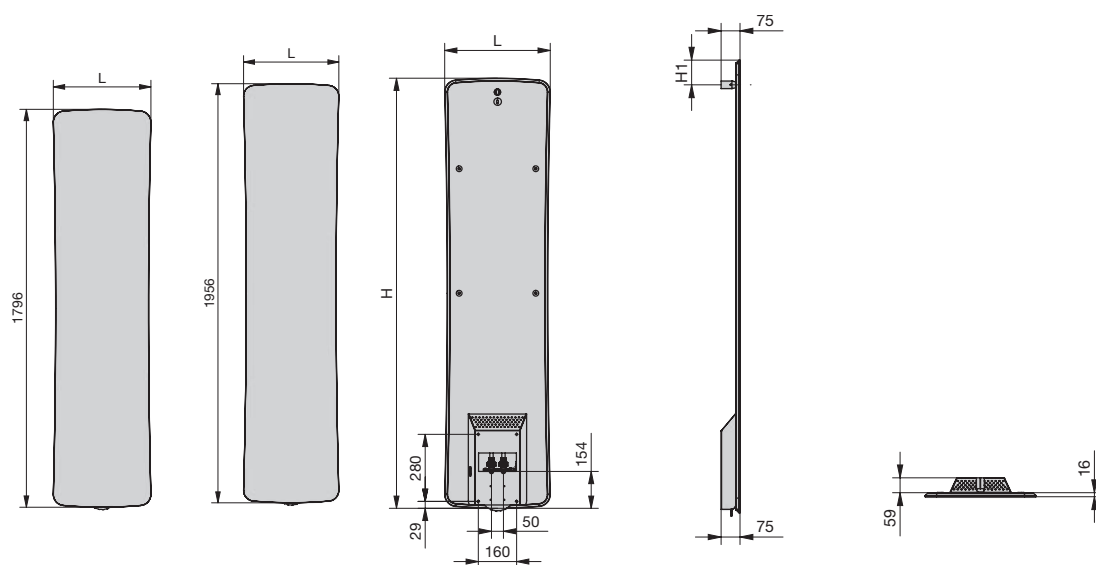
Ceny i technika

Grupa rabatowa: SC

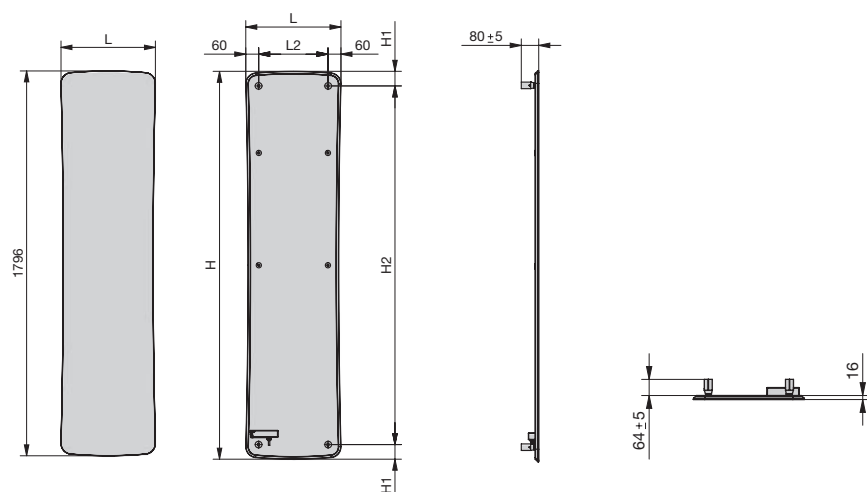
Zasilanie wodne: montaż ścienny



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 uchwytyami na ręczniki, grzejnik ten oferuje - także w łazience - najlepszy styl i komfort.



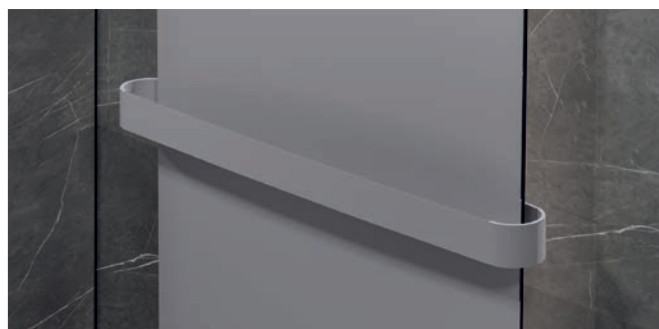


Studio Collection

Zehnder Folio Belt

studio
collection

Opis produktu



Opis

Ekstremalnie płaski grzejnik, zamknięty na całej długości powierzchnią 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), na zapytanie możliwy do wykonania także w kolorze grzejnika
- 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 białym 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), na zapytanie możliwy do wykonania także w kolorze grzejnika
- 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 dm³	M kg	Cena PLN netto	
			75/65/20 ^① W	70/55/24 W	55/45/24 W				Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
FZB-120-042	1156	430	399	292	182	1,20	0,5	6,2	5 538	6 923
FZB-120-052	1156	530	485	355	221	1,20	0,6	8,0	5 721	7 152
FZB-150-042	1476	435	504	369	230	1,20	0,6	8,5	5 818	7 273
FZB-150-052	1476	535	611	447	279	1,20	0,7	10,2	5 986	7 483
FZB-150-062	1476	635	718	525	328	1,20	0,8	12,0	6 452	8 065
FZB-180-042	1796	441	614	449	281	1,20	0,6	12,8	6 919	8 649
FZB-180-052	1796	540	762	556	347	1,20	0,8	14,7	7 204	9 005
FZB-180-062	1796	640	912	664	413	1,21	1,0	16,4	7 871	9 839
FZB-180-072	1796	740	1064	773	479	1,22	1,2	18,1	8 134	10 168

Uchwyt na ręczniki standardowo dostarczany w wersji chromowanej.
Na życzenie dostępny także w kolorze grzejnika bez dodatkowych opłat.

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 dm³	M kg	Cena PLN netto	
			75/65/20 ^① W	70/55/24 W	55/45/24 W				Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
FZBK-120-042	1156	430	399	292	182	1,20	0,5	8,7	7 560	9 450
FZBK-120-052	1156	530	485	355	221	1,20	0,6	10,5	7 806	9 758
FZBK-150-042	1476	435	504	369	230	1,20	0,6	11,0	7 912	9 890
FZBK-150-052	1476	535	611	447	279	1,20	0,7	12,7	8 075	10 094
FZBK-150-062	1476	635	718	525	328	1,20	0,8	14,5	8 236	10 295
FZBK-180-042	1796	441	614	449	281	1,20	0,6	15,3	8 378	10 473
FZBK-180-052	1796	540	762	556	347	1,20	0,8	17,2	9 177	11 472
FZBK-180-062	1796	640	912	664	413	1,21	1,0	18,9	9 629	12 037
FZBK-180-072	1796	740	1064	773	479	1,22	1,2	20,6	10 017	12 522

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

Uchwyt na ręczniki standardowo dostarczany w wersji chromowanej.
Na życzenie dostępny także w kolorze grzejnika bez dodatkowych opłat.

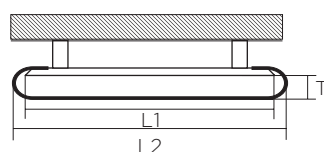


Zasilanie 100% elektryczne, z jednym lub dwoma uchwytami na ręczniki

Model	H mm	L mm	Moc grzewcza W	M kg	Cena PLN netto	
					Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
FZB-120-042/GD	1156	430	350	6,2	6 341	7 927
FZB-150-042/GD	1476	435	500	8,5	6 611	8 264
FZB-180-042/GD	1796	441	500	14,6	7 572	9 465
FZB-180-052/GD	1796	540	750	16,9	7 786	9 733
FZB-180-072/GD	1796	740	1000	20,7	8 731	10 914

Uchwyt na ręczniki standardowo dostarczany w wersji chromowanej.
Na życzenie dostępny także w kolorze grzejnika bez dodatkowych opłat.

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych	-	od str. 312



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

Studio Collection

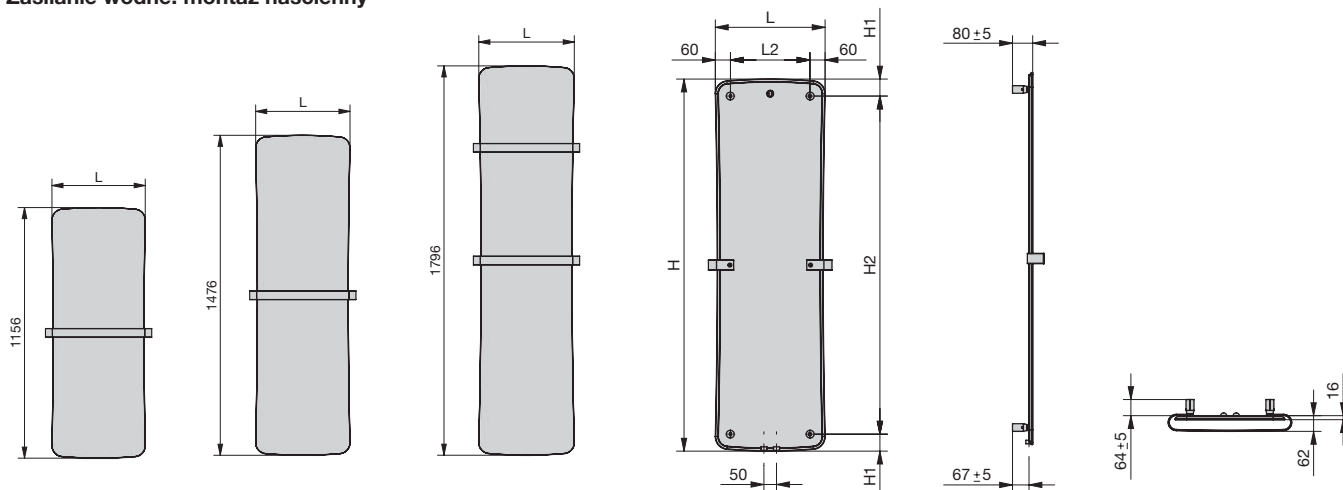
Zehnder Folio Belt

studio
collection

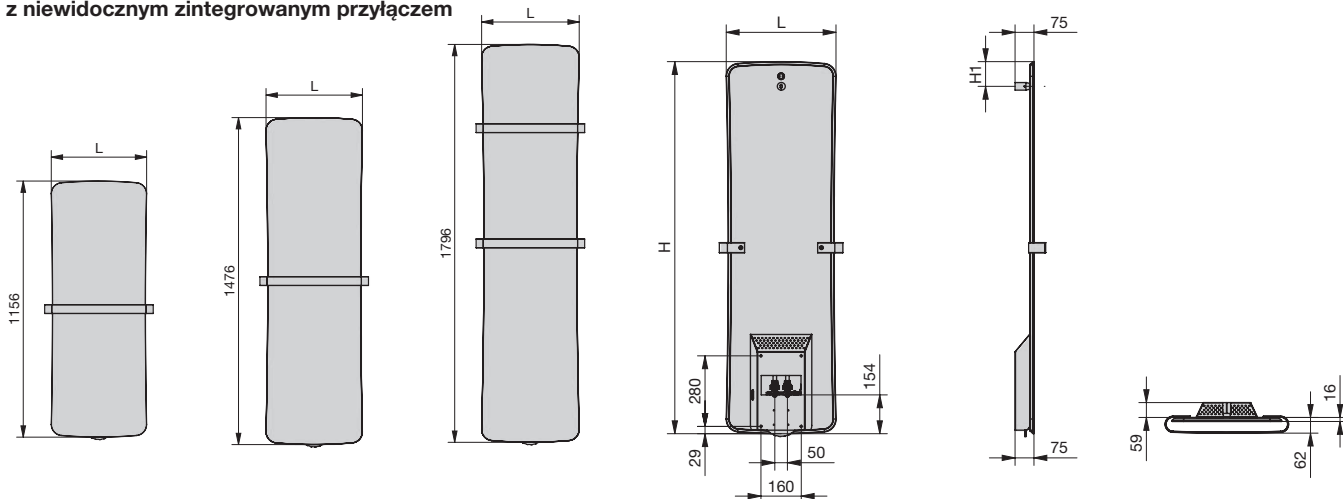
Ceny i technika

Grupa rabatowa: SC

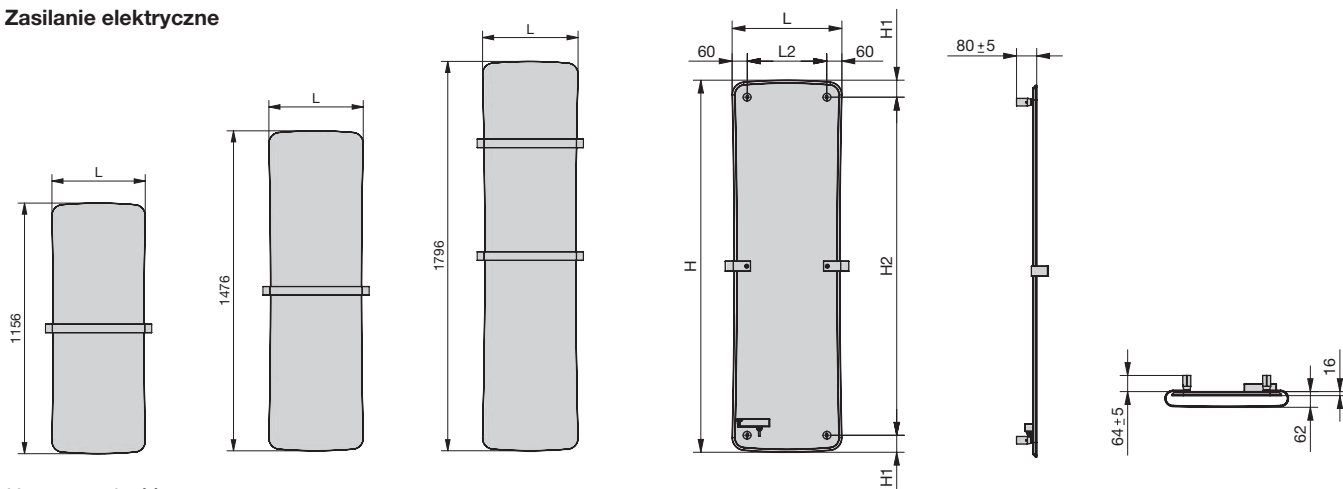
Zasilanie wodne: montaż naścienny



Zasilanie wodne z niewidocznym zintegrowanym przyłączem



Zasilanie elektryczne



H = wysokość
L = długość

Wymiary podane w mm

Studio Collection

Zehnder Folio Belt

studio
collection



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 wyposażać 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

studio
collection

Ceny i technika

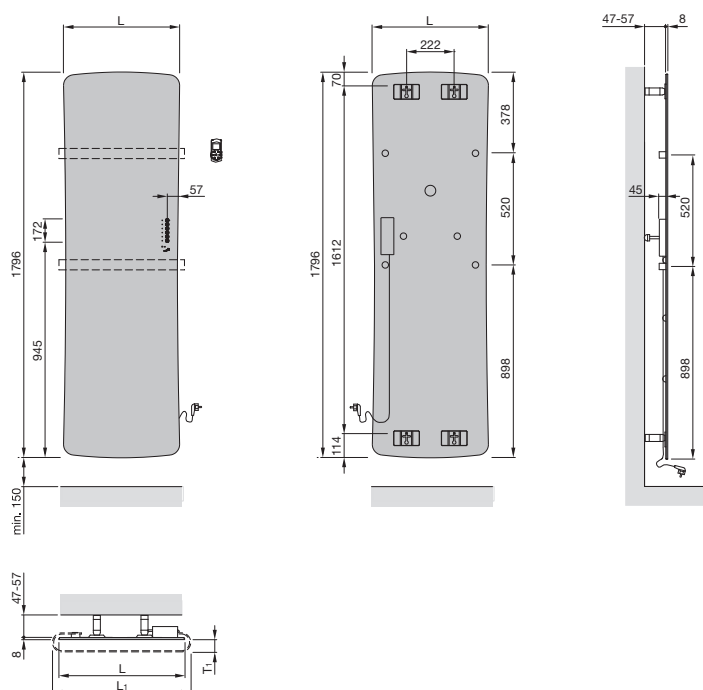
Grupa rabatowa: SC / AK (P3)

Zasilanie 100% elektryczne



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

Zasilanie elektryczne: montaż ścienny



H = wysokość

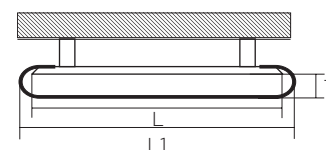
L = długość

Wymiary podane w mm

Uchwyt na ręczniki

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

Model	Wykonanie	Nr artykułu	L mm	L1 mm	T1 mm	Cena PLN netto
dla FZ...-180-042/D	chrom	468438	441	490	46	788
	kolor z Palety Zehnder	468439				490
dla FZ...-180-052/D	chrom	468448	540	590	46	915
	kolor z Palety Zehnder	468449				490



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 uchwytom na ręczniki Zehnder Folio Hybrid gwarantuje również w łazience maksymalny poziom komfortu cieplnego i doskonałe wzornictwo. Zehnder Folio Hybrid - najlepsze połączenie dwóch filozofii grzewczych.





Studio Collection

Zehnder Folio Hybrid

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 podłączania do centralnego ogrzewania i jednocześnie do instalacji elektrycznej. Dodatkowy komfort zapewnia uchwyt na ręczniki, dzięki któremu grzejnik jest bardziej praktyczny. Grzejnik jest dostępny w dwóch kolorach: białym i czarnym.

KONSTRUKCJA

Grzejnik dekoracyjny składa się z dwóch systemów grzewczych różnych pod względem technologii. Zewnętrzna część jest podłączona do centralnego ogrzewania. Sercem tego ozdobnego grzejnika jest element grzewczy z miedzi (1), osadzony w aluminiowej konstrukcji przypominającej plaster miodu (2), osłoniętej ekspandowanym naturalnym grafitem (3). Zastosowany naturalny grafit jest innowacyjnym materiałem o idealnych właściwościach, takich jak przewodność cieplna, niewielka gęstość i odporność na starzenie. Wewnętrzna część grzejnika składa się z folii grzewczej (4) znajdującej się między dwiema 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), na zapytanie możliwy do wykonania także w kolorze grzejnika
- zintegrowany element grzejny zakończony białym 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

studio
collection

Ceny i technika

Grupa rabatowa: SC

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

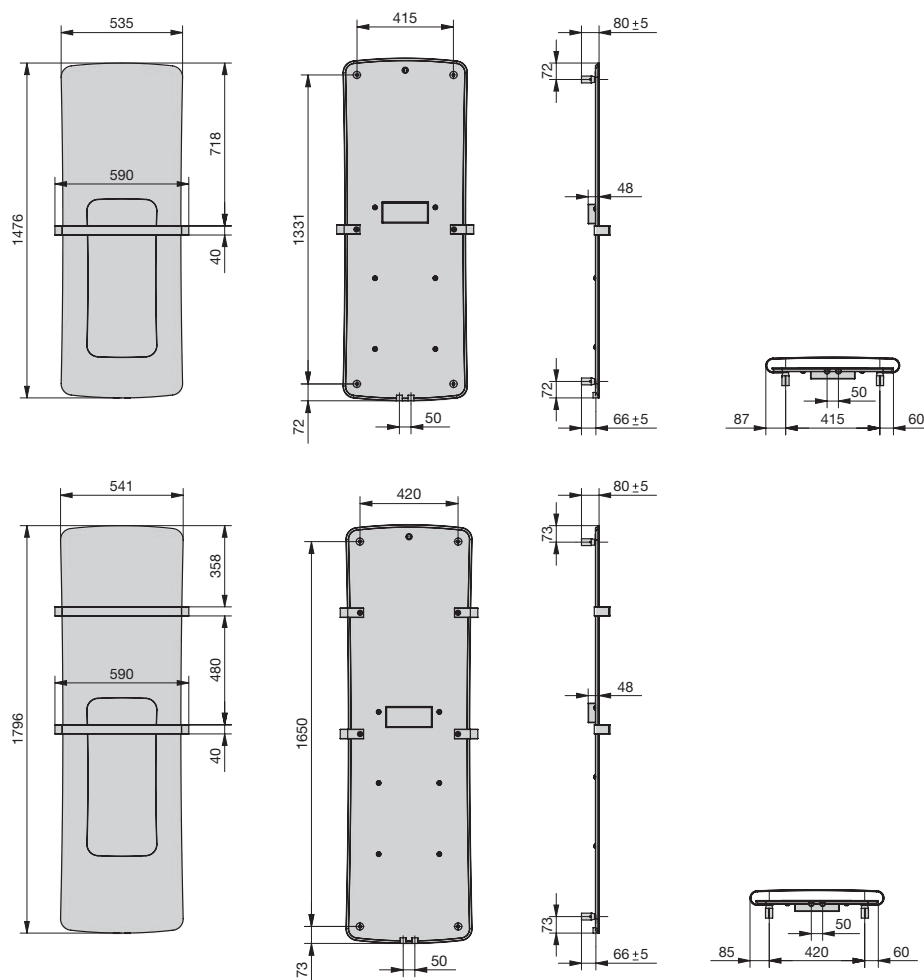
Model	Kolor	H mm	L mm	Moc grzewcza - zasilanie wodne			Moc grzewcza - zas. elektr. W	Exp. n	N mm	M kg	Cena PLN netto
				75/65/20 W	70/55/24 W	55/45/24 W					
FZHW-150-052/D	biały	1476	535	514	376	235	100	1,20	50	14,1	9 336
FZHB-150-052/D	czarny	1476	535	514	376	235	100	1,20	50	14,1	9 123
FZHW-180-052/D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

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

Uchwyt na ręczniki standardowo dostarczany w wersji chromowanej.
Na życzenie dostępny także w kolorze grzejnika bez dodatkowych opłat.

Akcesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych	-	od str. 312

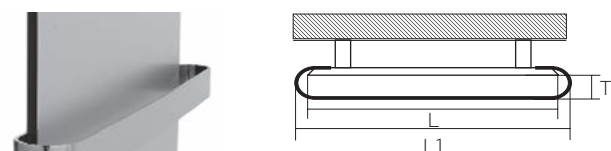
Zasilanie wodno-elektryczne: montaż ścienny



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 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.

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 białym (dla grzejników białych) lub szarym (dla grzejników w kolorach z Palety Zehnder lub w powłoce chrom) przewodem 1,2 m z wtyczką, bez sterowania
- konsole stojące w kolorze grzejnika
- opakowanie transportowe

Ciśnienie robocze
Temperatura robocza

max. 10 bar
max. 95°C

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 ³	M kg	Cena PLN netto	
			75/65/20 ^① W	70/55/24 W	55/45/24 W				Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
FFZ-130-100	130	1000	246	175	108	1,22	1,2	5,6	2 199	2 749
FFZ-130-150	130	1500	361	256	159	1,23	1,7	8,3	2 634	3 293
FFZ-130-200	130	2000	498	354	219	1,25	2,2	11,3	3 094	3 868
FFZ-190-100	190	1000	370	263	163	1,22	3,7	10,3	3 268	4 085
FFZ-190-150	190	1500	565	401	249	1,24	5,6	15,5	3 988	4 985
FFZ-190-200	190	2000	797	566	351	1,24	7,5	20,7	4 807	6 009

Grzejniki chromowane (powłoka galwaniczna)

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

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
FFZ-190-100/AD	190	1000	500	10,3	4 747	5 934
FFZ-190-150/AD	190	1500	600	15,5	5 960	7 450
FFZ-190-200/AD	190	2000	1000	20,7	7 244	9 055

Grzejniki chromowane (powłoka galwaniczna)

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

Aksesoria i elementy dodatkowe (za dopłatą)	Nr artykułu	Cena PLN netto
■ Zestawy zaworów dekoracyjnych	-	od str. 312

Studio Collection

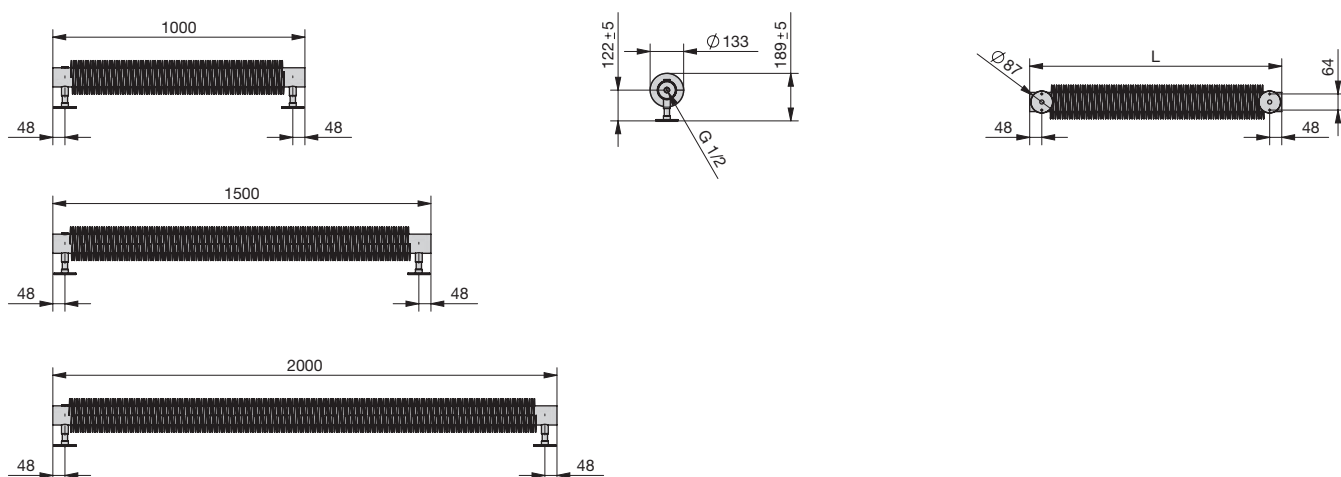
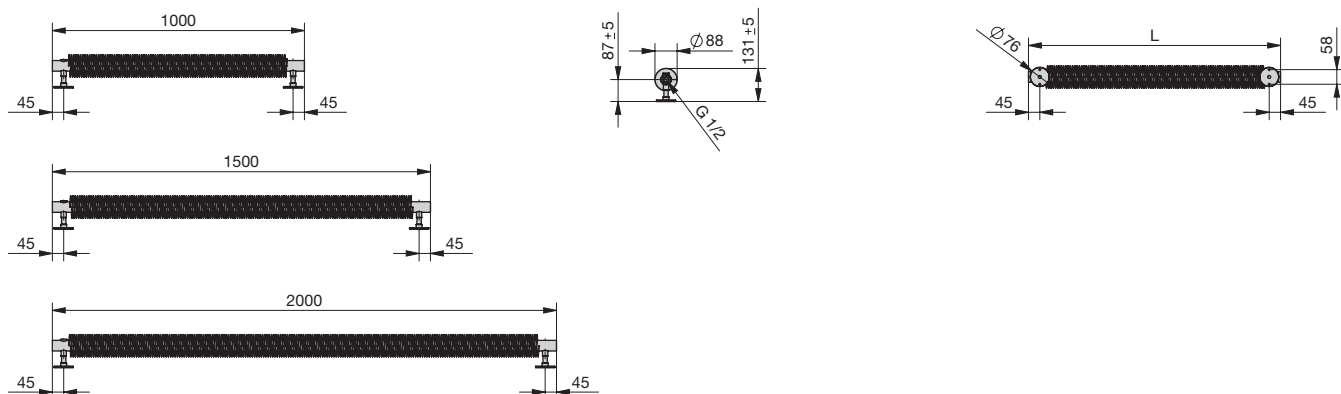
Zehnder Flow Form

studio
collection

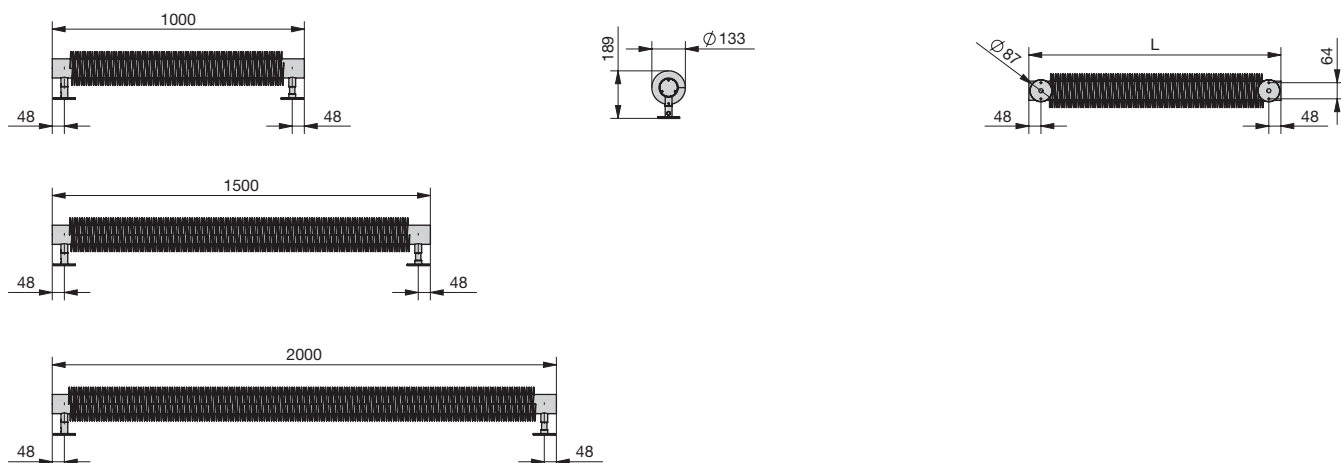
Ceny i technika

Grupa rabatowa: SC

Zasilanie wodne



Zasilanie elektryczne



H = wysokość

L = długość

Wymiary podane w mm

Studio Collection

Zehnder Flow Form

studio
collection



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.



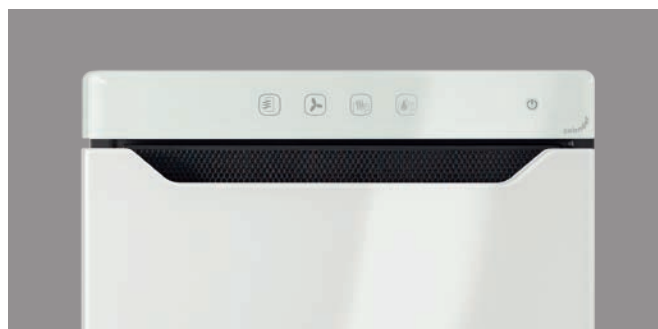


Studio Collection

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

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

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

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

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

Zalety:

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

Ceny i technika

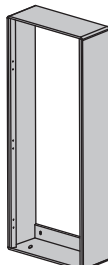
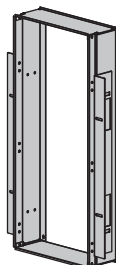
Grupa rabatowa: SC

Przegląd modeli

Obudowa do montażu wstępnego

Konsola montażowa

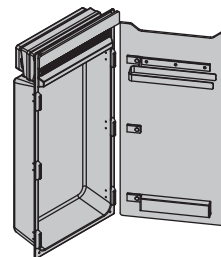
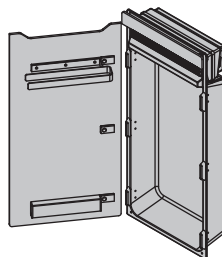
Zabudowa dekoracyjna



Gotowa do zamontowania jednostka grzewcza

Zawiasy drzwiowe
z lewej strony

Zawiasy drzwiowe
z prawej strony



Obudowa do montażu wstępnego

Model	H mm	L mm	Cena PLN netto
Konsola montażowa (do montażu w ścianie, meblach, itp.)			
ZENFRM-100-045*	977	430	1 214
Zabudowa dekoracyjna (do montażu naściennego)			
ZENFRD-100-045*	1003	451	3 665

* Dostawa 7-10 dni.

Zakres dostawy standardowej - konsola montażowa:

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

Zakres dostawy standardowej - zabudowa dekoracyjna:

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

Zasilanie 100% elektryczne

Gotowa do zamontowania jednostka grzewcza



Model	Kolor	H mm	L mm	Moc termowentylatora W	Moc szklanej powierzchni grzewczej na podczerwień W	Cena PLN netto
Ze szklaną powierzchnią grzewczą na podczerwień z zawiasem z prawej strony						
ZENRW-100-045/X*	biały	1000	450	1000	225	11 632
ZENRB-100-045/X*	czarny	1000	450	1000	225	11 632
Ze szklaną powierzchnią grzewczą na podczerwień z zawiasem z lewej strony						
ZENLW-100-045/X*	biały	1000	450	1000	225	11 632
ZENLB-100-045/X*	czarny	1000	450	1000	225	11 632

* 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 zdemonstrowania 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

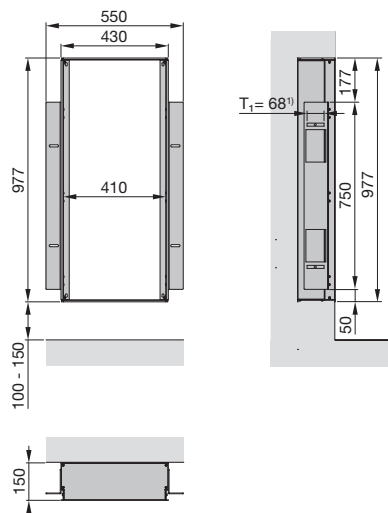
Zehnder Zenia

studio
collection

Ceny i technika

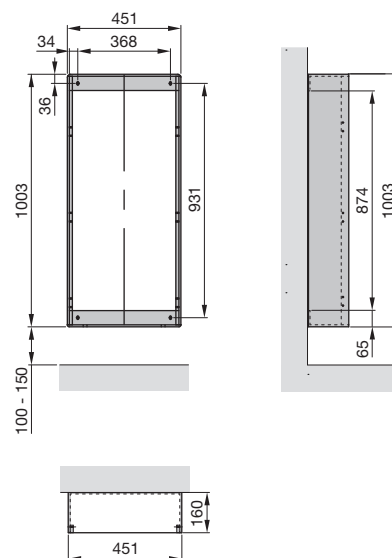
Grupa rabatowa: SC

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

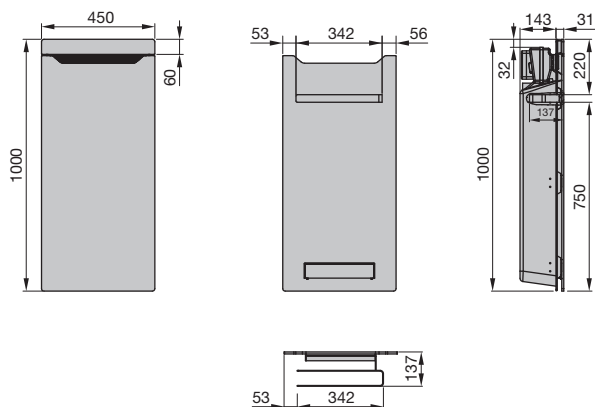


¹⁾ T₁ = regulacja głębokości konsoli montażowej

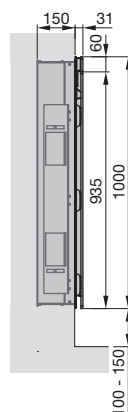
Zabudowa dekoracyjna
(do montażu naściennego):



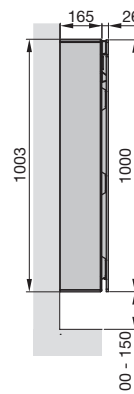
Gotowa do zamontowania
jednostka grzewcza:



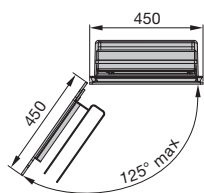
Zehnder Zenia
w zabudowie



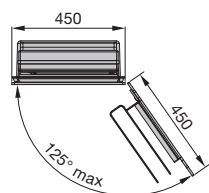
Zehnder Zenia
w wersji naściennej



Zawias lewy



Zawias prawy



Wymiary w mm

Studio Collection

Zehnder Zenia

studio
collection

Ceny i technika

Grupa rabatowa: SC

Możliwość montażu:

Montaż w ścianie
z konsolą montażową



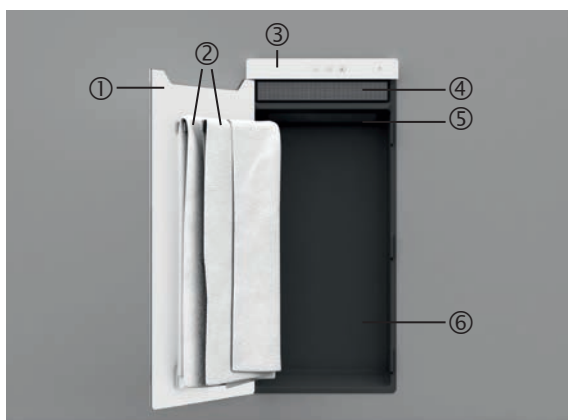
Montaż w meblach
z konsolą montażową



Montaż naścienny
z zabudową dekoracyjną

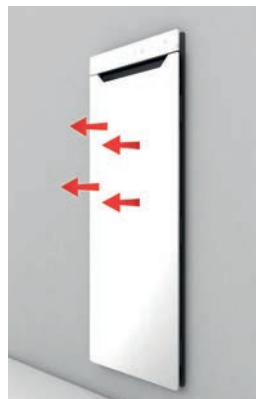


Budowa jednostki grzewczej:



- 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

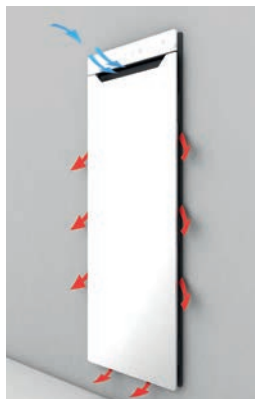
Funkcje:



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 rozprowadzenie ogrzanego powietrza przez wylot za szklaną powierzchnią grzewczą.

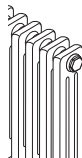
Obsługa:

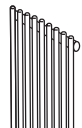


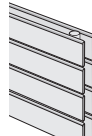
Intuicyjna obsługa za pomocą panelu dotykowego. Możliwy wybór czterech trybów pracy. Inteligentne sterowanie poprzez aplikację oferuje ponadto funkcje: zdalne sterowanie, programy dzienne i tygodniowe, zmiana ustawień fabrycznych oraz support (film instruktażowy dotyczący wymiany filtra, pomoc w przypadku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

Spis treści

Grzejniki łazienkowe	Podstawowe	10
	Quality	20
	Premium	50
	Studio Collection	86

Grzejniki o konstrukcji członowej		Zehnder Charleston	164
		Zehnder Charleston Retrofit	188
		Zehnder Charleston Turned	208
		Zehnder Charleston Electric	214
Grupa rabatowa: M2 (18)		Zehnder Excelsior	220

Grupa rabatowa: M3 (19)		Zehnder Kleo	248
Kolory z Palet Core i Trend GRATIS			

Ściany grzewcze		Zehnder Roda	268
		Zehnder Roda Electric	300
		Nowość	

Akcesoria		Zestawy montażowe	
		Akcesoria	306
		Zawory	

Zagadnienia ogólne	Ogólne warunki gwarancji i dostaw	332
	Tabela współczynników korekcyjnych	336

Kolory Zehnder	Paleta barw Zehnder	340
----------------	---------------------	-----

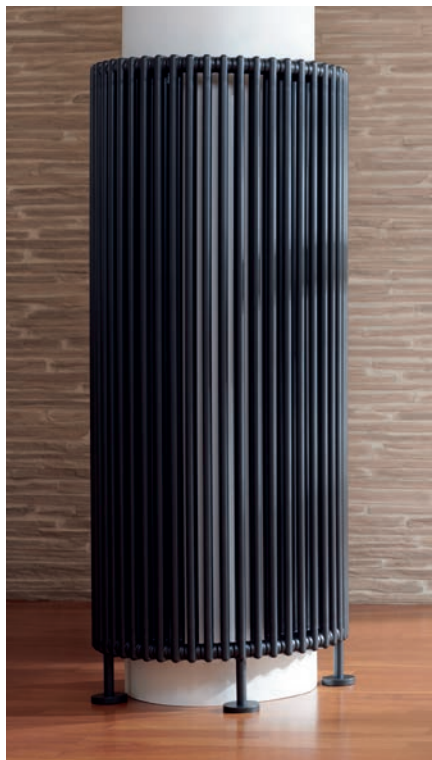




	Opis produktu	Przeгляд modeli	Tabele cenowe	Schematy podłączeń	Zestawy montażowe	Akcesoria	Wykonania specjalne	Dane techniczne	Punkty montażowe
Zehnder Charleston									
 - Klasyczny grzejnik żeberkowy - Długość elementu 46 mm - Dowlolne położenie złącz	166	169	170	190	192	197	198	200	206
Zehnder Charleston Retrofit									
 - Dopasowane do rozstawów złącz grzejników poprzedniej generacji - Wymiana bez zmiany rozstawu instalacji - Optymalne dopasowanie mocy grzewczej	199	169	189	190	192	197	198	205	206
Zehnder Charleston Klinik - na zapytanie									
 - Długość elementu 65 mm - Powiększone rozstawy między elementami - Szczególnie łatw czyszczenie	na zapytanie								



Zehnder Charleston



Wykonanie specjalne - łuk



Zehnder Charleston - powłoka Technoline

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 nypłowania 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 tłoczonej
- długość pojedynczego elementu 46 mm
- gruntowanie i lakierowanie proszkowe
- moc grzewcza sprawdzona zgodnie z EN 442; oznaczenie CE
- standardowe ciśnienie robocze 10 bar
- temperatura robocza maks. 110°C

Możliwości specjalne

- wielki wybór możliwych schematów połączeń, 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 Completto

- 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.

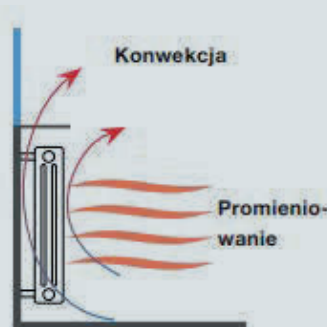
Historia

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. 191 Cennika Generalnego 2025)
kolor	Black Matt 0557



Dobór grzejnika na podanym przykładzie (str. 180 i str. 191 Cennika Generalnego 2025):

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

Kalkulacja ceny na podanym przykładzie:

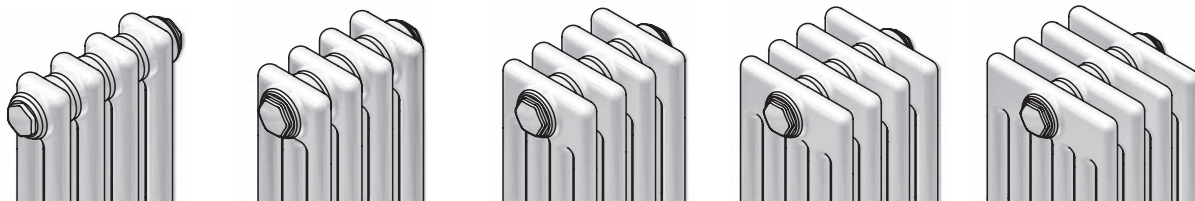
1 918,9 PLN netto	→	podstawowa cena grzejnika
479,8 PLN netto	→	dopłata za kolor Black Matt (+25%)
250,0 PLN netto	→	dopłata za podłączenie Completto
2 648,7 PLN netto	→	całkowita cena grzejnika (bez głowicy termostatycznej)

Zehnder Charleston, Zehnder Charleston Retrofit

zehnder

Przegląd modeli

Zehnder Charleston



2-kolumnowe

3-kolumnowe

4-kolumnowe

5-kolumnowe

6-kolumnowe

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

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

Zehnder Charleston Retrofit

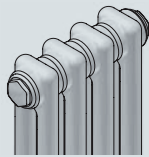
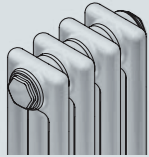
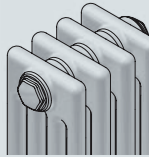
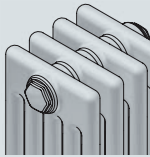
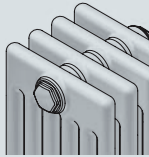
Wysokość mm	Głębokość mm				
	62	100	136	173	210
266	-	-	-	-	6027
366	-	3037	4037	5037	6037
408	2041	-	-	-	-
416	-	3042	4042	-	6042
458	2046	-	-	-	-
558*	2056	-	-	-	-
566*	-	3057	4057	5057	6057
658	2066	-	-	-	-
666	-	3067	4067	5067	6067
958	2096	-	-	-	-
966	-	3097	4097	5097	6097
1066	-	3107	4107	5107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

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

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 192)

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

Wysokość mm		260									
											
Model		2026		3026		4026		5026		6026	
Głębokość	mm	62		100		136		173		210	
EkspONENT	n	1,27		1,28		1,28		1,28		1,28	
Maks. ilość elementów dostarczana w jednym bloku		64		64		64		64		64	
Cena za element	PLN	101,1		109,2		120,7		147,1		171,4	
Długość [L] Długość całkowita [L _T]*		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)	
Ilość elem.	mm	W	Cena PLN	W	Cena PLN	W	Cena PLN	W	Cena PLN	W	Cena 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	2 518,7	642	2 705,0	840	2 969,5	1038	3 576,7	1231	4 135,6
24	1104	507	2 619,8	670	2 814,2	876	3 090,2	1083	3 723,8	1284	4 307,0
25	1150	528	2 720,9	698	2 923,4	913	3 210,9	1128	3 870,9	1338	4 478,4
26	1196	549	2 822,0	726	3 032,6	949	3 331,6	1173	4 018,0	1391	4 649,8
27	1242	570	2 923,1	754	3 141,8	986	3 452,3	1218	4 165,1	1445	4 821,2
28	1288	591	3 024,2	782	3 251,0	1022	3 573,0	1263	4 312,2	1498	4 992,6
29	1334	612	3 125,3	810	3 360,2	1059	3 693,7	1308	4 459,3	1552	5 164,0
30	1380	633	3 226,4	837	3 469,4	1095	3 814,4	1353	4 606,4	1605	5 335,4
31	1426	655	3 327,5	865	3 578,6	1132	3 935,1	1399	4 753,5	1659	5 506,8
32	1472	676	3 428,6	893	3 687,8	1168	4 055,8	1444	4 900,6	1712	5 678,2
33	1518	697	3 529,7	921	3 797,0	1205	4 176,5	1489	5 047,7	1766	5 849,6
34	1564	718	3 630,8	949	3 906,2	1241	4 297,2	1534	5 194,8	1819	6 021,0
35	1610	739	3 731,9	977	4 015,4	1278	4 417,9	1579	5 341,9	1873	6 192,4
36	1656	760	3 833,0	1005	4 124,6	1314	4 538,6	1624	5 489,0	1926	6 363,8
37	1702	781	3 934,1	1033	4 233,8	1351	4 659,3	1669	5 636,1	1980	6 535,2
38	1748	802	4 035,2	1061	4 343,0	1387	4 780,0	1714	5 783,2	2033	6 706,6
39	1794	823	4 136,3	1089	4 452,2	1424	4 900,7	1759	5 930,3	2087	6 878,0
40	1840	844	4 237,4	1116	4 561,4	1460	5 021,4	1804	6 077,4	2140	7 049,4

Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 190

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 25%.

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

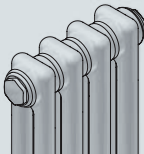
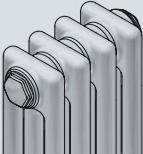
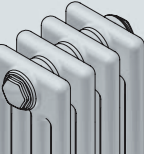
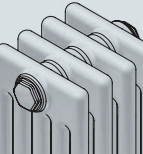
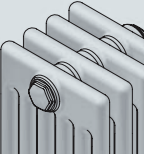
Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51

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

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 192)

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

Wysokość mm		300									
											
Model		2030		3030		4030		5030		6030	
Głębokość mm		62		100		136		173		210	
EkspONENT n		1,27		1,28		1,28		1,28		1,28	
Maks. ilość elementów dostarczana w jednym bloku		64		64		64		64		64	
Cena za element PLN		103,0		111,9		124,8		149,3		173,4	
Długość [L] Długość całkowita [L _T]*		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)	
Ilość elem.	mm	W	Cena PLN	W	Cena PLN	W	Cena PLN	W	Cena PLN	W	Cena 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. 190

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 25%.

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

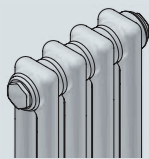
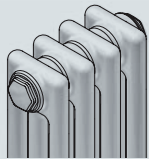
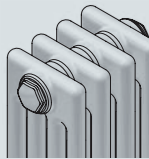
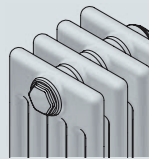
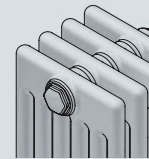
Współczynnik przeliczeniowy f_t do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51

* 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. 192)

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

Wysokość mm		350									
											
Model		2035		3035		4035		5035		6035	
Głębokość mm		62		100		136		173		210	
Ekspozycja 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]		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)	
Długość całkowita [L _T]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	110	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 podłączeń - patrz str. 190

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 25%.

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

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

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

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 192)

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

Wysokość mm		400									
Model		2040		3040		4040		5040		6040	
Głębokość mm		62		100		136		173		210	
EkspONENT n		1,26		1,28		1,28		1,28		1,28	
Maks. ilość elementów dostarczana w jednym bloku		64		64		64		64		64	
Cena za element PLN		107,5		119,6		131,7		155,1		184,6	
Długość [L] Długość całkowita [L _T]*		Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	125	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	3 698,7	1852	4 377,2
24	1104	749	2 711,4	1006	2 999,8	1318	3 292,2	1630	3 853,8	1932	4 561,8
25	1150	780	2 818,9	1048	3 117,4	1373	3 423,9	1698	4 008,9	2013	4 746,4
26	1196	812	2 926,4	1090	3 235,0	1428	3 555,6	1766	4 164,0	2093	4 931,0
27	1242	843	3 033,9	1132	3 352,6	1483	3 687,3	1834	4 319,1	2174	5 115,6
28	1288	874	3 141,4	1174	3 470,2	1538	3 819,0	1902	4 474,2	2254	5 300,2
29	1334	905	3 248,9	1216	3 587,8	1593	3 950,7	1970	4 629,3	2335	5 484,8
30	1380	936	3 356,4	1257	3 705,4	1647	4 082,4	2038	4 784,4	2415	5 669,4
31	1426	968	3 463,9	1299	3 823,0	1702	4 214,1	2105	4 939,5	2496	5 854,0
32	1472	999	3 571,4	1341	3 940,6	1757	4 345,8	2173	5 094,6	2576	6 038,6
33	1518	1030	3 678,9	1383	4 058,2	1812	4 477,5	2241	5 249,7	2657	6 223,2
34	1564	1061	3 786,4	1425	4 175,8	1867	4 609,2	2309	5 404,8	2737	6 407,8
35	1610	1092	3 893,9	1467	4 293,4	1922	4 740,9	2377	5 559,9	2818	6 592,4
36	1656	1124	3 999,4	1509	4 411,0	1977	4 872,6	2445	5 715,0	2898	6 777,0
37	1702	1155	4 106,9	1551	4 528,6	2032	4 999,3	2513	5 870,1	2979	6 961,6
38	1748	1186	4 213,4	1593	4 646,2	2087	5 131,0	2581	6 025,2	3059	7 146,2
39	1794	1217	4 320,9	1635	4 763,8	2142	5 262,7	2649	6 180,3	3140	7 330,8
40	1840	1248	4 427,4	1676	4 881,4	2196	5 394,4	2716	6 335,4	3220	7 515,4

Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 190

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 25%.

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

Współczynnik przeliczeniowy f_t 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. 192)

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

Wysokość mm		450									
Model		2045		3045		4045		5045		6045	
Głębokość mm		62		100		136		173		210	
Ekspozycja n		1,26		1,27		1,27		1,27		1,27	
Maks. ilość elementów dostarczana w jednym bloku		64		64		64		64		64	
Cena za element PLN		110,2		123,0		136,8		161,7		187,8	
Długość całkowita [L] Długość całkowita [L _T]*		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)	
Ilość elem.	mm	W	Cena PLN	W	Cena PLN	W	Cena PLN	W	Cena PLN	W	Cena 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. 190

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 25%.

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

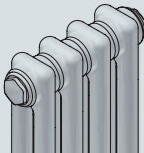
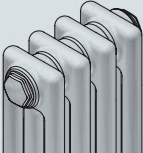
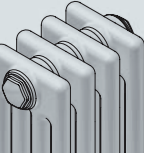
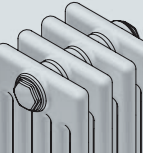
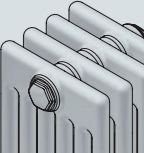
Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51

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

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 192)

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

Wysokość mm		500									
											
Model		2050		3050		4050		5050		6050	
Głębokość mm		62		100		136		173		210	
Ekspozycja 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		108,1		121,8		136,0		164,7		193,9	
Długość [L] Długość całkowita [L _T]*		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)	
Ilość elem.	mm	W	Cena PLN	W	Cena PLN	W	Cena PLN	W	Cena PLN	W	Cena PLN
4	184	154	563,8	207	618,6	271	675,4	334	790,2	396	907,0
5	230	192	671,9	258	740,4	338	811,4	418	954,9	495	1 100,9
6	276	231	780,0	310	862,2	406	947,4	501	1 119,6	594	1 294,8
7	322	269	888,1	362	984,0	474	1 083,4	585	1 284,3	693	1 488,7
8	368	308	996,2	413	1 105,8	541	1 219,4	668	1 449,0	792	1 682,6
9	414	346	1 104,3	465	1 227,6	609	1 355,4	752	1 613,7	891	1 876,5
10	460	384	1 212,4	516	1 349,4	676	1 491,4	835	1 778,4	990	2 070,4
11	506	423	1 320,5	568	1 471,2	744	1 627,4	919	1 943,1	1089	2 264,3
12	552	461	1 428,6	620	1 593,0	812	1 763,4	1002	2 107,8	1188	2 458,2
13	598	500	1 536,7	671	1 714,8	879	1 899,4	1086	2 272,5	1287	2 652,1
14	644	538	1 644,8	723	1 836,6	947	2 035,4	1169	2 437,2	1386	2 846,0
15	690	576	1 752,9	774	1 958,4	1014	2 171,4	1253	2 601,9	1485	3 039,9
16	736	615	1 861,0	826	2 080,2	1082	2 307,4	1336	2 766,6	1584	3 233,8
17	782	653	1 969,1	878	2 202,0	1150	2 443,4	1420	2 931,3	1683	3 427,7
18	828	692	2 077,2	929	2 323,8	1217	2 579,4	1503	3 096,0	1782	3 621,6
19	874	730	2 185,3	981	2 445,6	1285	2 715,4	1587	3 260,7	1881	3 815,5
20	920	768	2 293,4	1032	2 567,4	1352	2 851,4	1670	3 425,4	1980	4 009,4
21	966	807	2 401,5	1084	2 689,2	1420	2 987,4	1754	3 590,1	2079	4 203,3
22	1012	845	2 509,6	1136	2 811,0	1488	3 123,4	1837	3 754,8	2178	4 397,2
23	1058	884	2 617,7	1187	2 932,8	1555	3 259,4	1921	3 919,5	2277	4 591,1
24	1104	922	2 725,8	1239	3 054,6	1623	3 395,4	2004	4 084,2	2376	4 785,0
25	1150	960	2 833,9	1290	3 176,4	1690	3 531,4	2088	4 249,9	2475	4 978,9
26	1196	999	2 942,0	1342	3 298,2	1758	3 667,4	2171	4 415,6	2574	5 172,8
27	1242	1037	3 050,1	1394	3 419,8	1826	3 803,4	2255	4 581,3	2673	5 366,7
28	1288	1076	3 158,2	1445	3 541,4	1893	3 939,4	2338	4 747,0	2772	5 560,6
29	1334	1114	3 266,3	1497	3 663,0	1961	4 075,4	2422	4 912,7	2871	5 754,5
30	1380	1152	3 374,4	1548	3 784,6	2028	4 211,4	2505	5 078,4	2970	5 948,4
31	1426	1191	3 482,5	1600	3 906,2	2096	4 347,4	2589	5 244,1	3069	6 142,3
32	1472	1229	3 590,6	1652	4 027,8	2164	4 483,4	2672	5 409,8	3168	6 336,2
33	1518	1268	3 698,7	1703	4 149,4	2231	4 619,4	2756	5 575,5	3267	6 530,1
34	1564	1306	3 806,8	1755	4 271,0	2299	4 755,4	2839	5 741,2	3366	6 724,0
35	1610	1344	3 914,9	1806	4 392,6	2366	4 891,4	2923	5 906,9	3465	6 917,9
36	1656	1383	4 023,0	1858	4 514,2	2434	5 027,4	3006	6 072,6	3564	7 111,8
37	1702	1421	4 131,1	1910	4 635,8	2502	5 163,4	3090	6 238,3	3663	7 305,7
38	1748	1460	4 239,2	1961	4 757,4	2569	5 299,4	3173	6 404,0	3762	7 499,6
39	1794	1498	4 347,3	2013	4 879,0	2637	5 435,4	3257	6 569,7	3861	7 693,5
40	1840	1536	4 455,4	2064	4 999,6	2704	5 571,4	3340	6 735,4	3960	7 887,4

Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 190

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 25%.

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

Współczynnik przeliczeniowy f_t 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. 192)

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

Wysokość mm		550									
Model		2055		3055		4055		5055		6055	
Głębokość mm		62		100		136		173		210	
Ekspozycja 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		115,1		130,1		147,1		171,4		203,5	
Długość [L]		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)	
Długość całkowita [L _T]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	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. 190

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 25%.

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

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

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

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 192)

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

Wysokość mm		600									
Model		2060		3060		4060		5060		6060	
Głębokość mm		62		100		136		173		210	
EkspONENT n		1,25		1,27		1,27		1,27		1,27	
Maks. ilość elementów dostarczana w jednym bloku		64		64		64		64		64	
Cena za element PLN		112,6		128,2		147,7		178,6		210,8	
Długość [L] Długość całkowita [L _T]*		Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	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	2 721,2	1401	3 079,4	1836	3 528,4	2268	4 239,2	2691	4 980,0
24	1104	1088	2 833,8	1462	3 207,0	1916	3 676,0	2367	4 417,8	2808	5 191,0
25	1150	1133	2 946,4	1523	3 334,6	1995	3 823,6	2465	4 596,4	2925	5 402,0
26	1196	1178	3 059,0	1584	3 462,2	2075	3 971,2	2564	4 775,0	3042	5 613,0
27	1242	1224	3 171,6	1645	3 589,8	2155	4 118,8	2663	4 953,6	3159	5 824,0
28	1288	1269	3 284,2	1706	3 717,4	2235	4 266,4	2761	5 132,2	3276	6 035,0
29	1334	1314	3 396,8	1767	3 845,0	2315	4 414,0	2860	5 310,8	3393	6 246,0
30	1380	1359	3 509,4	1827	3 972,6	2394	4 561,6	2958	5 489,4	3510	6 457,0
31	1426	1405	3 622,0	1888	4 100,2	2474	4 709,2	3057	5 668,0	3627	6 668,0
32	1472	1450	3 734,6	1949	4 227,8	2554	4 856,8	3156	5 846,6	3744	6 879,0
33	1518	1495	3 847,2	2010	4 355,4	2634	4 994,4	3254	5 994,2	3861	7 090,0
34	1564	1541	3 959,8	2071	4 483,0	2714	5 142,0	3353	6 172,8	3978	7 301,0
35	1610	1586	4 072,4	2132	4 610,6	2793	5 289,6	3451	6 351,4	4095	7 512,0
36	1656	1631	4 185,0	2193	4 738,2	2873	5 437,2	3550	6 529,8	4212	7 723,0
37	1702	1677	4 297,6	2254	4 865,8	2953	5 584,8	3649	6 708,4	4329	7 934,0
38	1748	1722	4 410,2	2315	4 993,4	3033	5 732,4	3747	6 887,0	4446	8 145,0
39	1794	1767	4 522,8	2376	5 121,0	3113	5 880,0	3846	7 065,6	4563	8 356,0
40	1840	1812	4 635,4	2436	5 248,6	3192	6 027,6	3944	7 244,2	4680	8 567,0

Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 190

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 25%.

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

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

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

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 192)

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

Wysokość mm		750									
Model		2075		3075		4075		5075		6075	
Głębokość mm		62		100		136		173		210	
Ekspozycja 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]		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)	
Długość całkowita [L _T]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	220	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	3 001,8	1709	3 415,8	2241	4 119,6	2760	4 945,2	3289	5 727,2
24	1104	1320	3 126,6	1784	3 558,6	2338	4 293,0	2880	5 151,8	3432	5 967,8
25	1150	1375	3 251,4	1858	3 701,4	2435	4 466,4	3000	5 358,4	3575	6 208,4
26	1196	1430	3 376,2	1932	3 844,2	2533	4 639,8	3120	5 565,0	3718	6 449,0
27	1242	1485	3 501,0	2007	3 987,0	2630	4 813,2	3240	5 771,6	3861	6 689,6
28	1288	1540	3 625,8	2081	4 129,8	2728	4 986,6	3360	5 978,2	4004	6 930,2
29	1334	1595	3 750,6	2155	4 272,6	2825	5 160,0	3480	6 184,8	4147	7 170,8
30	1380	1650	3 875,4	2229	4 415,4	2922	5 333,4	3600	6 391,4	4290	7 411,4
31	1426	1705	4 000,2	2304	4 558,2	3020	5 506,8	3720	6 598,0	4433	7 652,0
32	1472	1760	4 125,0	2378	4 701,0	3117	5 680,2	3840	6 804,6	4576	7 892,6
33	1518	1815	4 249,8	2452	4 843,8	3215	5 853,6	3960	7 011,2	4719	8 133,2
34	1564	1870	4 374,6	2527	4 986,6	3312	6 027,0	4080	7 217,8	4862	8 373,8
35	1610	1925	4 499,4	2601	5 129,4	3409	6 200,4	4200	7 424,4	5005	8 614,4
36	1656	1980	4 624,2	2675	5 272,2	3507	6 373,8	4320	7 631,0	5148	8 855,0
37	1702	2035	4 749,0	2750	5 415,0	3604	6 547,2	4440	7 837,6	5291	9 095,6
38	1748	2090	4 873,8	2824	5 557,8	3702	6 720,6	4560	8 044,2	5434	9 336,2
39	1794	2145	4 998,6	2898	5 700,6	3799	6 894,0	4680	8 250,8	5577	9 576,8
40	1840	2200	5 123,4	2972	5 843,4	3896	7 067,4	4800	8 457,4	5720	9 817,4

Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 190

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 25%.

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

Współczynnik przeliczeniowy f_1 do 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 = (Ilość elementów x 46 mm + 26 mm + 13 mm) +/- 1,5%

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 192)

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

Wysokość mm		900									
Model		2090		3090		4090		5090		6090	
Głębokość mm		62		100		136		173		210	
Ekspozycja n		1,23		1,25		1,25		1,25		1,25	
Maks. ilość elementów dostarczana w jednym bloku		64		64		64		50		46	
Cena za element PLN		131,9		155,0		199,1		232,0		270,5	
Długość [L] Długość całkowita [L _T]*		Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	256	659,0	348	751,4	456	927,8	564	1 059,4	668	1 213,4
5	230	320	790,9	435	906,4	570	1 126,9	705	1 291,4	835	1 483,9
6	276	384	922,8	522	1 061,4	684	1 326,0	846	1 523,4	1002	1 754,4
7	322	448	1 054,7	609	1 216,4	798	1 525,1	987	1 755,4	1169	2 024,9
8	368	512	1 186,6	696	1 371,4	912	1 724,2	1128	1 987,4	1336	2 295,4
9	414	576	1 318,5	783	1 526,4	1026	1 923,3	1269	2 219,4	1503	2 565,9
10	460	639	1 450,4	870	1 681,4	1140	2 122,4	1410	2 451,4	1670	2 836,4
11	506	703	1 582,3	957	1 836,4	1254	2 321,5	1551	2 683,4	1837	3 106,9
12	552	767	1 714,2	1044	1 991,4	1368	2 520,6	1692	2 915,4	2004	3 377,4
13	598	831	1 846,1	1131	2 146,4	1482	2 719,7	1833	3 147,4	2171	3 647,9
14	644	895	1 978,0	1218	2 301,4	1596	2 918,8	1974	3 379,4	2338	3 918,4
15	690	959	2 109,9	1305	2 456,4	1710	3 117,9	2115	3 611,4	2505	4 188,9
16	736	1023	2 241,8	1392	2 611,4	1824	3 317,0	2256	3 905,4	2672	4 521,4
17	782	1087	2 373,7	1479	2 766,4	1938	3 516,1	2397	4 137,4	2839	4 791,9
18	828	1151	2 505,6	1566	2 921,4	2052	3 715,2	2538	4 369,4	3006	5 062,4
19	874	1215	2 637,5	1653	3 076,4	2166	3 914,3	2679	4 601,4	3173	5 332,9
20	920	1278	2 769,4	1740	3 231,4	2280	4 113,4	2820	4 833,4	3340	5 603,4
21	966	1342	2 901,3	1827	3 386,4	2394	4 312,5	2961	5 065,4	3507	5 873,9
22	1012	1406	3 033,2	1914	3 541,4	2508	4 511,6	3102	5 297,4	3674	6 144,4
23	1058	1470	3 165,1	2001	3 696,4	2622	4 710,7	3243	5 529,4	3841	6 414,9
24	1104	1534	3 297,0	2088	3 851,4	2736	4 909,8	3384	5 761,4	4008	6 685,4
25	1150	1598	3 428,9	2175	4 006,4	2850	5 108,9	3525	5 993,4	4175	6 955,9
26	1196	1662	3 560,8	2262	4 161,4	2964	5 308,0	3666	6 225,4	4342	7 226,4
27	1242	1726	3 692,7	2349	4 316,4	3078	5 507,1	3807	6 457,4	4509	7 496,9
28	1288	1790	3 824,6	2436	4 471,4	3192	5 706,2	3948	6 689,4	4676	7 767,4
29	1334	1854	3 956,5	2523	4 626,4	3306	5 905,3	4089	6 921,4	4843	8 037,9
30	1380	1917	4 088,4	2610	4 781,4	3420	6 104,4	4230	7 153,4	5010	8 308,4
31	1426	1981	4 220,3	2697	4 936,4	3534	6 303,5	4371	7 385,4	5177	8 578,9
32	1472	2045	4 352,2	2784	5 091,4	3648	6 502,6	4512	7 617,4	5344	8 849,4
33	1518	2109	4 484,1	2871	5 246,4	3762	6 701,7	4653	7 849,4	5511	9 119,9
34	1564	2173	4 616,0	2958	5 401,4	3876	6 900,8	4794	8 081,4	5678	9 390,4
35	1610	2237	4 747,9	3045	5 556,4	3990	7 099,9	4935	8 313,4	5845	9 660,9
36	1656	2301	4 879,8	3132	5 711,4	4104	7 299,0	5076	8 545,4	6012	9 931,4
37	1702	2365	5 011,7	3219	5 866,4	4218	7 498,1	5217	8 777,4	6179	10 201,9
38	1748	2429	5 143,6	3306	6 021,4	4332	7 697,2	5358	9 009,4	6346	10 472,4
39	1794	2493	5 275,5	3393	6 176,4	4446	7 896,3	5499	9 241,4	6513	10 742,9
40	1840	2556	5 407,4	3480	6 331,4	4560	8 095,4	5640	9 473,4	6680	11 013,4

Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 190

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 25%.

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

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

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

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 192)

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

Wysokość mm		1000									
Model		2100		3100		4100		5100		6100	
Głębokość mm		62		100		136		173		210	
Ekspozycja n		1,22		1,25		1,25		1,25		1,25	
Maks. ilość elementów dostarczana w jednym bloku		64		64		60		50		42	
Cena za element PLN		136,7		162,5		215,4		249,1		291,6	
Długość [L]		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)	
Długość całkowita [L _T]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	278	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	8 941,3
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	10 399,3
36	1656	2502	5 114,6	3424	6 043,4	4500	7 947,8	5544	9 210,9	6588	10 690,9
37	1702	2572	5 251,3	3519	6 205,9	4625	8 163,2	5698	9 460,0	6771	10 982,5
38	1748	2641	5 388,0	3614	6 368,4	4750	8 378,6	5852	9 709,1	6954	11 274,1
39	1794	2711	5 524,7	3709	6 530,9	4875	8 594,0	6006	9 958,2	7137	11 565,7
40	1840	2780	5 661,4	3804	6 693,4	5000	8 809,3	6160	10 207,3	7320	11 857,3

Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 190

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 25%.

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

Współczynnik przeliczeniowy f_1 do 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 = (Ilość elementów x 46 mm + 26 mm + 13 mm) +/- 1,5%

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 192)

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

Wysokość mm		1100									
Model		2110		3110		4110		5110		6110	
Głębokość	mm	62		100		136		173		210	
EkspONENT	n	1,21		1,25		1,25		1,25		1,25	
Maks. ilość elementów dostarczana w jednym bloku		22		22		22		22		22	
Cena za element PLN		141,5		183,0		238,2		288,5		343,7	
Długość [L] Długość całkowita [L _T]*		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)	
Ilość elem.	mm	W	Cena PLN	W	Cena PLN	W	Cena PLN	W	Cena PLN	W	Cena 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. 190

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 25%.

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

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

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

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 192)

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

Wysokość	mm	1200									
Model		2120		3120		4120		5120		6120	
Głębokość	mm	62		100		136		173		210	
Ekspozycja	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 całkowita [L _T]*		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)	
Ilość elem.	mm	W	Cena PLN	W	Cena PLN	W	Cena PLN	W	Cena PLN	W	Cena 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	4 923,9	3565	6 814,9	4557	8 538,5	5549	10 566,3	6510	12 286,8
32	1472	2647	5 076,5	3680	7 028,5	4704	8 807,7	5728	10 899,3	6720	12 675,3
33	1518	2730	5 229,1	3795	7 242,1	4851	9 076,9	5907	11 232,3	6930	13 063,8
34	1564	2812	5 381,7	3910	7 455,7	4998	9 346,1	6086	11 565,3	7140	13 452,3
35	1610	2895	5 534,3	4025	7 668,3	5145	9 615,3	6265	11 898,3	7350	13 840,8
36	1656	2978	5 686,9	4140	7 880,9	5292	9 884,5	6444	12 231,3	7560	14 229,3
37	1702	3060	5 839,5	4255	8 093,5	5439	10 153,7	6623	12 564,3	7770	14 617,8
38	1748	3143	5 992,1	4370	8 306,1	5586	10 422,9	6802	12 897,3	7980	15 006,3
39	1794	3226	6 144,7	4485	8 518,7	5733	10 692,1	6981	13 230,3	8190	15 394,8
40	1840	3308	6 297,3	4600	8 731,3	5880	10 961,3	7160	13 563,3	8400	15 783,3

Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 190

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 25%.

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

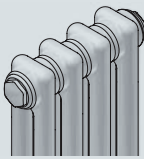
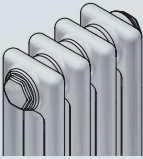
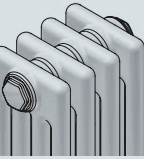
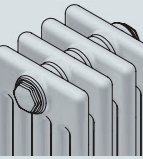
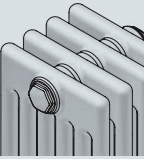
Współczynnik przeliczeniowy f_1 do grubego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51

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

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 192)

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

Wysokość	mm	1500									
											
Model		2150	3150	4150	5150	6150					
Głębokość	mm	62	100	136	173	210					
EkspONENT	n	1,29	1,31	1,31	1,31	1,31					
Maks. ilość elementów dostarczana w jednym bloku		22	22	22	22	22					
Cena za element	PLN	193,9	276,6	361,7	448,5	532,5					
Długość [L] Długość całkowita [L _T]*		Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	416	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. 190

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 25%.

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

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

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

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 192)

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

Wysokość	mm	1800									
Model		2180	3180	4180	5180	6180					
Głębokość	mm	62	100	136	173	210					
Ekspozycja	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 całkowita [L] Długość całkowita [L _T]*		Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	496	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	19 865,2
32	1472	3968	7 296,1	5312	10 752,1	6816	14 140,9	8288	17 308,8	9696	20 497,6
33	1518	4092	7 516,5	5478	11 080,5	7029	14 575,2	8547	17 848,3	9999	21 130,0
34	1564	4216	7 736,9	5644	11 408,9	7242	15 009,5	8806	18 387,8	10302	21 762,4
35	1610	4340	7 957,3	5810	11 737,3	7455	15 443,8	9065	18 927,3	10605	22 394,8
36	1656	4464	8 177,7	5976	12 065,7	7668	15 878,1	9324	19 466,8	10908	23 027,2
37	1702	4588	8 398,1	6142	12 394,1	7881	16 312,4	9583	19 996,3	11211	23 659,6
38	1748	4712	8 618,5	6308	12 722,5	8094	16 746,7	9842	20 525,8	11514	24 292,0
39	1794	4836	8 838,9	6474	13 050,9	8307	17 181,0	10101	21 055,3	11817	24 924,4
40	1840	4960	9 059,3	6640	13 379,3	8520	17 615,3	10360	21 584,8	12120	25 556,8

Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 190

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 25%.

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

Współczynnik przeliczeniowy f_1 do 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 = (Ilość elementów x 46 mm + 26 mm + 13 mm) +/- 1,5%

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 192)

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

Wysokość	mm	2000									
Model		2200		3200		4200		5200		6200	
Głębokość	mm	62		100		136		173		210	
EkspONENT	n	1,28		1,32		1,32		1,32		1,32	
Maks. ilość elementów dostarczana w jednym bloku		22		22		22		22		22	
Cena za element	PLN	248,8		354,5		484,7		594,0		703,7	
Długość [L]		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)	
Długość całkowita [L _T]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	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	3 117,0	2196	4 447,4	2808	6 009,8	3420	7 321,4	4008	8 687,7
13	598	1794	3 365,8	2379	4 801,9	3042	6 494,5	3705	7 915,4	4342	9 391,4
14	644	1932	3 614,6	2562	5 156,4	3276	6 979,2	3990	8 509,4	4676	10 095,1
15	690	2070	3 863,4	2745	5 510,9	3510	7 463,9	4275	9 103,4	5010	10 798,8
16	736	2208	4 112,2	2928	5 865,4	3744	7 948,6	4560	9 697,4	5344	11 502,5
17	782	2346	4 361,0	3111	6 219,9	3978	8 433,3	4845	10 291,4	5678	12 206,2
18	828	2484	4 610,0	3294	6 574,4	4212	8 918,0	5130	10 885,4	6012	12 909,9
19	874	2622	4 858,8	3477	6 928,9	4446	9 402,7	5415	11 479,4	6346	13 613,6
20	920	2760	5 107,6	3660	7 283,4	4680	9 887,4	5700	12 073,4	6680	14 317,3
21	966	2898	5 356,4	3843	7 637,9	4914	10 372,1	5985	12 667,4	7014	15 021,0
22	1012	3036	5 605,2	4026	8 042,3	5148	10 856,8	6270	13 261,4	7348	15 724,7
23	1058	3174	5 854,0	4209	8 396,8	5382	11 341,5	6555	13 855,4	7682	16 428,4
24	1104	3312	6 102,8	4392	8 751,3	5616	11 826,1	6840	14 449,3	8016	17 132,1
25	1150	3450	6 351,6	4575	9 105,8	5850	12 310,8	7125	15 043,3	8350	17 835,8
26	1196	3588	6 600,4	4758	9 460,3	6084	12 795,5	7410	15 637,3	8684	18 539,5
27	1242	3726	6 849,2	4941	9 814,8	6318	13 280,2	7695	16 231,3	9018	19 243,2
28	1288	3864	7 098,0	5124	10 169,3	6552	13 764,9	7980	16 825,3	9352	19 946,9
29	1334	4002	7 346,8	5307	10 523,8	6786	14 249,6	8265	17 419,3	9686	20 650,6
30	1380	4140	7 595,6	5490	10 878,3	7020	14 734,3	8550	18 013,3	10020	21 354,3
31	1426	4278	7 844,4	5673	11 232,8	7254	15 219,0	8835	18 607,3	10354	22 058,0
32	1472	4416	8 093,2	5856	11 587,3	7488	15 703,7	9120	19 201,3	10688	22 761,7
33	1518	4554	8 342,0	6039	11 941,8	7722	16 188,4	9405	19 795,3	11022	23 465,4
34	1564	4692	8 590,8	6222	12 296,3	7956	16 673,1	9690	20 389,3	11356	24 169,1
35	1610	4830	8 839,6	6405	12 650,8	8190	17 157,8	9975	20 983,3	11690	24 872,8
36	1656	4968	9 088,4	6588	13 005,3	8424	17 642,5	10260	21 577,3	12024	25 576,5
37	1702	5106	9 337,2	6771	13 359,8	8658	18 127,2	10545	22 171,3	12358	26 280,2
38	1748	5244	9 586,0	6954	13 714,3	8892	18 611,9	10830	22 765,3	12692	26 983,9
39	1794	5382	9 834,8	7137	14 068,8	9126	19 096,6	11115	23 359,3	13026	27 687,6
40	1840	5520	10 083,6	7320	14 423,1	9360	19 581,3	11400	23 953,3	13360	28 391,3

Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 190

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 25%.

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

Współczynnik przeliczeniowy f_1 do 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 = (Ilość elementów x 46 mm + 26 mm + 13 mm) +/- 1,5%

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 192)

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

Wysokość mm		2200									
Model		2220		3220		4220		5220		6220	
Głębokość mm		62		100		136		173		210	
EkspONENT	n	1,28		1,32		1,32		1,32		1,32	
Maks. ilość elementów dostarczana w jednym bloku		22		22		22		22		17	
Cena za element PLN		284,1		409,6		532,5		651,5		773,8	
Długość [L]		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)	
Długość całkowita [L _T]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	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 podłączeń - patrz str. 190

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 25%.

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

Współczynnik przeliczeniowy f_1 do 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 = (Ilość elementów x 46 mm + 26 mm + 13 mm) +/- 1,5%

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 192)

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

Wysokość	mm	2500									
Model		2250	3250	4250	5250	6250					
Głębokość	mm	62	100	136	173	210					
EkspONENT	n	1,28	1,32	1,32	1,32	1,32					
Maks. ilość elementów dostarczana w jednym bloku		22	22	22	22	17					
Cena za element	PLN	320,2	469,9	605,0	738,7	880,0					
Długość [L] Długość całkowita [L _T]*		Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	684	1 412,2	900	2 011,0	1156	2 551,4	1408	3 086,2	1648	3 651,4
5	230	855	1 732,4	1125	2 480,9	1445	3 156,4	1760	3 824,9	2060	4 531,4
6	276	1026	2 052,6	1350	2 950,8	1734	3 761,4	2112	4 563,6	2472	5 411,4
7	322	1197	2 372,8	1575	3 420,7	2023	4 366,4	2464	5 302,3	2884	6 291,4
8	368	1368	2 693,0	1800	3 890,6	2312	4 971,4	2816	6 041,0	3296	7 171,4
9	414	1539	3 075,2	2025	4 422,5	2601	5 638,4	3168	6 841,7	3708	8 113,4
10	460	1710	3 395,4	2250	4 892,4	2890	6 243,4	3520	7 580,4	4120	8 993,4
11	506	1881	3 715,6	2475	5 362,3	3179	6 848,4	3872	8 319,1	4532	9 873,4
12	552	2052	4 035,8	2700	5 832,2	3468	7 453,4	4224	9 057,8	4944	10 753,4
13	598	2223	4 356,0	2925	6 302,1	3757	8 058,4	4576	9 796,5	5356	11 683,3
14	644	2394	4 676,2	3150	6 772,0	4046	8 663,4	4928	10 535,2	5768	12 563,3
15	690	2565	4 996,4	3375	7 241,9	4335	9 268,4	5280	11 323,8	6180	13 443,3

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

Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 190

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 25%.

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

Współczynnik przeliczeniowy f_t 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%

Zehnder Charleston Retrofit

Opis produktu

zehnder



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						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	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	200/250	200	300	250	74	6027
300/100	300	390	100	42	3037	350/70	350	430	70	41	2041
300/150	300	390	150	67	4037	*)350/110	350	450	110	52	3042
300/200	300	390	200	83	5037	350/160	350	450	160	72	4042
300/250	300	390	250	98	6037	350/220	350	450	220	94	6042
500/100	500	590	100	67	3057	*)400/72	400	480	72	40	2046
500/150	500	590	150	97	4057	*)500/72	500	580	72	49	2056
500/200	500	590	200	122	5057	500/110	500	600	110	69	3057
500/250	500	590	250	148	6057	500/160	500	600	160	94	4057
600/100	600	690	100	76	3067	500/220	500	600	220	123	6057
600/150	600	690	150	109	4067	*)600/72	600	680	72	57	2066
600/200	600	690	200	140	5067	*)900/72	900	980	72	86	2096
600/250	600	690	250	169	6067	900/110	900	1000	110	117	3097
1000/100	1000	1090	100	116	3107	900/160	900	1000	160	155	4097
1000/150	1000	1090	150	167	4107	900/220	900	1000	220	196	6097
1000/200	1000	1090	200	213	5107						
1000/250	1000	1090	250	258	6107						

*) Te modele, tak zwane wąskocłonowe, 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

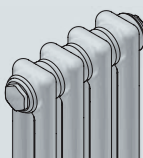
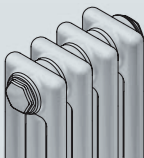
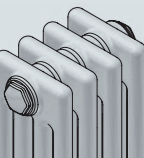
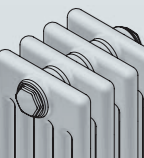
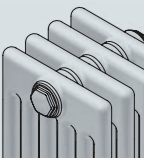
zehnder

Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M1 (04)

Zestawy montażowe SMB wliczone w cenę (patrz str. 192)

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

Wysokość	mm	558		566		566		566		566	
											
Model		2056		3057		4057		5057		6057	
Głębokość	mm	62		100		136		173		210	
EkspONENT	n	1,25		1,27		1,27		1,27		1,27	
Maks. ilość elementów dostarczana w jednym bloku		64		64		64		64		64	
Cena za element	PLN	109,7		124,8		143,6		166,9		197,0	
Długość [L] Długość całkowita [L _T]*		Φ _s (75/65/20)	Cena	Φ _s (75/65/20)	Cena	Φ _s (75/65/20)	Cena	Φ _s (75/65/20)	Cena	Φ _s (75/65/20)	Cena
Ilość elem.	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
4	184	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	2 716,5	1330	3 063,8	1742	3 496,2	2151	4 032,1	2553	4 724,4
24	1104	1032	2 826,2	1388	3 188,6	1817	3 639,8	2244	4 199,0	2664	4 921,4
25	1150	1075	2 935,9	1445	3 313,4	1893	3 783,4	2338	4 365,9	2775	5 118,4
26	1196	1118	3 045,6	1503	3 438,2	1969	3 927,0	2431	4 532,8	2886	5 315,4
27	1242	1161	3 155,3	1561	3 563,0	2044	4 070,6	2525	4 699,7	2997	5 512,4
28	1288	1204	3 265,0	1619	3 687,8	2120	4 214,2	2618	4 866,6	3108	5 709,4
29	1334	1247	3 374,7	1677	3 812,6	2196	4 357,8	2712	5 033,5	3219	5 906,4
30	1380	1290	3 484,4	1734	3 937,4	2271	4 501,4	2805	5 200,4	3330	6 103,4
31	1426	1333	3 594,1	1792	4 062,2	2347	4 645,0	2899	5 367,3	3441	6 300,4
32	1472	1376	3 703,8	1850	4 187,0	2423	4 788,6	2992	5 534,2	3552	6 497,4
33	1518	1419	3 813,5	1908	4 311,8	2499	4 932,2	3086	5 701,1	3663	6 694,4
34	1564	1462	3 923,2	1966	4 436,6	2574	5 075,8	3179	5 868,0	3774	6 891,4
35	1610	1505	4 032,9	2023	4 561,4	2650	5 219,4	3273	6 034,9	3885	7 088,4
36	1656	1548	4 142,6	2081	4 686,2	2726	5 363,0	3366	6 201,8	3996	7 285,4
37	1702	1591	4 252,3	2139	4 811,0	2801	5 506,6	3460	6 368,7	4107	7 482,4
38	1748	1634	4 362,0	2197	4 935,8	2877	5 650,2	3553	6 535,6	4218	7 679,4
39	1794	1677	4 471,7	2255	5 060,6	2953	5 793,8	3647	6 702,5	4329	7 876,4
40	1840	1720	4 631,3	2312	5 235,3	3028	5 987,3	3740	6 919,3	4440	8 123,3

Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 190

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 25%.

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

Współczynnik przeliczeniowy f_f 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%

Inne wysokości znajdują się na str. 173.

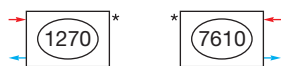
Schematy połączeń

Grupa rabatowa: M1 (04)

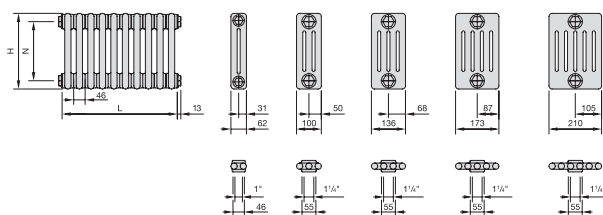
Nowe kody połączeń SAP Cena PLN Rysunki wymiarowe: rzut, widok boczny i z góry (pod spodem)

Złącza standardowe, 2-rurowe z zaworem zewnętrznym

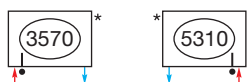
Z jednej strony



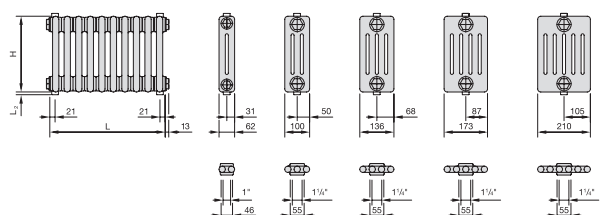
Bez dopłaty



Z dołu do dołu
możliwe od 4 elementów

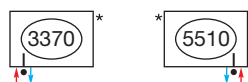


250,0

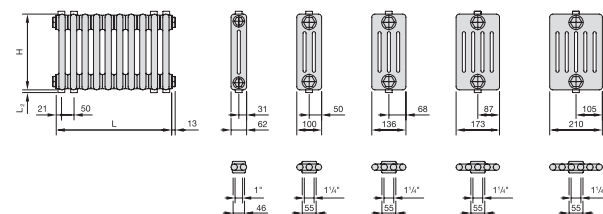


Uwaga: kompletto na kolejnej str.

Dolne (bez wkładki zaw.)
z rozstawem 50 mm
możliwe od 4 elementów

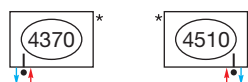


250,0

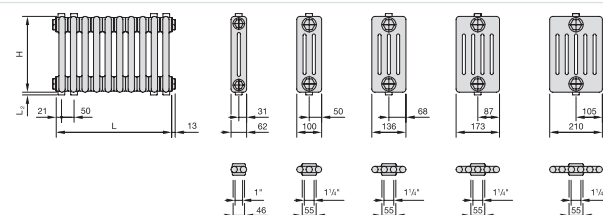


Uwaga: kompletto na kolejnej str.

Dolne (bez wkładki zaw.)
z rozstawem 50 mm
możliwe od 6 elementów

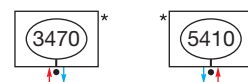


250,0

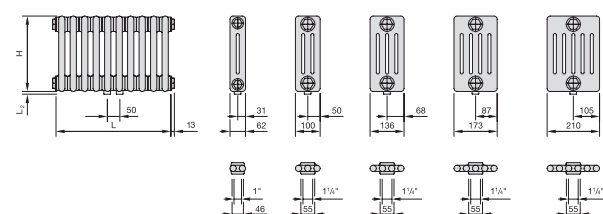


Uwaga: kompletto na kolejnej str.

Dolne środkowe
(bez wkładki zaw.)
z rozstawem 50 mm
możliwe od 4 elementów



250,0



Środkowe położenie złącz przy parzystej liczbie elementów. W przypadku nieparzystej ilości elementów przyłącze standardowo jest przesuwane o ok 2,5 cm względem środka grzejnika w stronę zasilania tj. dla 3470 w lewo, 5410 w prawo.

Uwaga: kompletto na kolejnej str.

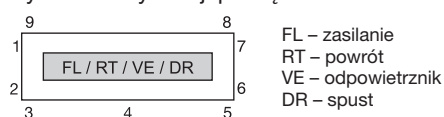
Przy zamówieniu grzejników Zehnder Charleston należy każdorazowo podać schemat połączenia.

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
- Δ = spust

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

System kodyfikacji połączeń



- FL – zasilanie
- RT – powrót
- VE – odpowietrznik
- DR – spust

Schematy podłączeń

Grupa rabatowa: M1 (04)

Nowe kody podłączeń SAP

Cena PLN

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

Złącza Completto ze zintegrowanym zaworem termostatycznym OV M30X1,5 (ceny bez głowicy termostatycznej)

Zawór u góry Złącza 50 mm możliwe od 4 elementów	250,0	
Zawór u góry Złącza 50 mm możliwe od 4 elementów	390,0	Przyłącze polecane przy zamianie grzejnika płytowego z podłączeniem typu VK 50 mm Uwaga! Głowica po przeciwnej stronie od przyłączy
Zawór u góry Złącza centryczne 50 mm możliwe od 6 elementów	390,0	Środkowe położenie złącz przy parzystej liczbie elementów. W przypadku nieparzystej ilości elementów przyłącze standardowo jest przesuwane o ok 2,5 cm względem środka grzejnika w stronę zasilania tj. dla V007 w lewo, V008 w prawo.

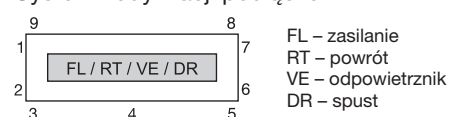
Dane techniczne zaworu:

Specjalny zawór termostatyczny OV 1" (dla 2-kolumnowego) i OV 5/4" (dla 3- do 6-kolumnowego), zabudowany fabrycznie. Maksymalna zalecana ilość czynnika 250 kg/godz.

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

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

System kodyfikacji podłączeń



Zestawy montażowe

Grupa rabatowa: AK (P3)

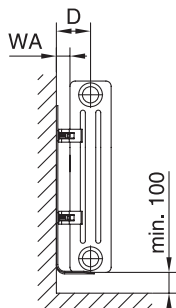
Strony z tabelami cenowymi oznaczone „zestawy montażowe SMB wliczone w cenę” zawierają poniższe ceny. W przypadku zmiany zestawu montaż należy odjąć cenę SMB i doliczyć inną ze str. 194-195.

Wykonanie standardowe (RAL 9016) ¹⁾

Widok	Szkic Widok boczny	Model				
		Przeznaczenie (ilość elementów)	Odstęp WA mm	Konsole - ilość i typ w zestawie	Nr artykułu zestaw	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 = 260

wszystkie modele

L = 4-22	35	2 x SMB2T	173511	131,4
L = 23-39		3 x SMB2T	173611	193,4
L = 40-50		4 x SMB2T	173711	243,3
L = 51-60		5 x SMB2T	173811	260,8

H = 300-350

wszystkie modele

L = 4-22	35	2 x SMB30	173521	131,4
L = 23-39		3 x SMB30	173621	193,4
L = 40-50		4 x SMB30	173721	243,3
L = 51-60		5 x SMB30	173821	260,8

H = 400-450

wszystkie modele

L = 4-22	35	2 x SMB40	173531	131,4
L = 23-39		3 x SMB40	173631	193,4
L = 40-50		4 x SMB40	173731	243,3
L = 51-60		5 x SMB40	173831	260,8

H = 500-600

wszystkie modele

L = 4-22	35	2 x SMB50	173541	131,4
L = 23-39		3 x SMB50	173641	193,4
L = 40-50		4 x SMB50	173741	243,3
L = 51-60		5 x SMB50	173841	260,8

H = 750-1000

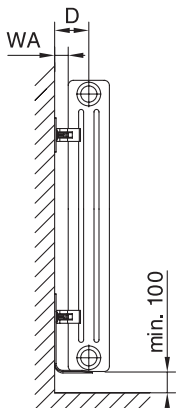
2- do 4-kolumnowy

L = 4-22	35	2 x SMB75	173551	131,4
L = 23-39		3 x SMB75	173651	193,4
L = 40-55		4 x SMB75	173751	243,3
L = 56-65		5 x SMB75	173851	260,8

5- do 6-kolumnowy

L = 4-15	35	2 x SMB75	173551	131,4
L = 16-29		3 x SMB75	173651	193,4
L = 30-42		4 x SMB75	173751	243,3
L = 43-55		5 x SMB75	173851	260,8

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 łącz

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

Zestawy montażowe

Grupa rabatowa: AK (P3)

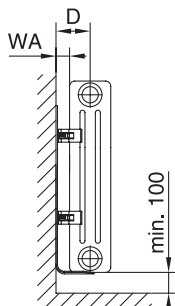
Strony z tabelami cenowymi oznaczone „zestawy montażowe SMB wliczone w cenę” zawierają poniższe ceny. W przypadku zmiany zestawu montaż należy odjąć cenę SMB i doliczyć inną ze str. 194-195.

Wykonanie standardowe (RAL 9016) ¹⁾

Widok	Szkic Widok boczny	Model				
		Przeznaczenie (ilość elementów)	Odstęp WA mm	Konsole - ilość i typ w zestawie	Nr artykułu zestaw	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	131,4
L = 16-30		3 x SMB2T	173611	193,4
L = 31-45		4 x SMB2T	173711	243,3
L = 46-60		5 x SMB2T	173811	260,8

5- do 6-kolumnowy

L = 4-10	35	2 x SMB2T	173511	131,4
L = 11-20		3 x SMB2T	173611	193,4
L = 21-30		4 x SMB2T	173711	243,3
L = 31-40		5 x SMB2T	173811	260,8

H = 1800-2200

2- do 4-kolumnowy

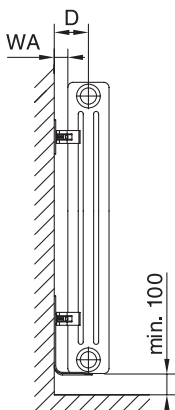
L = 4-11	35	2 x SMB2T	173511	131,4
L = 12-21		3 x SMB2T	173611	193,4
L = 22-31		4 x SMB2T	173711	243,3
L = 32-41		5 x SMB2T	173811	260,8

H = 2500-3000

2- do 4-kolumnowy

L = 4-8	35	2 x SMB2T	173511	131,4
L = 9-15		3 x SMB2T	173611	193,4
L = 16-22		4 x SMB2T	173711	243,3
L = 23-29		5 x SMB2T	173811	260,8

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

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

Zestawy montażowe

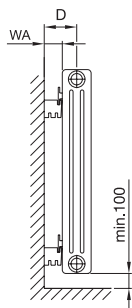
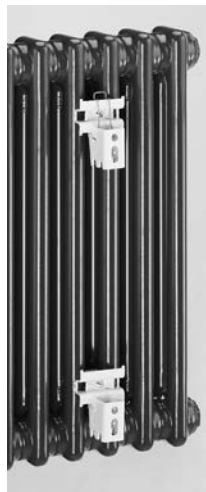
Grupa rabatowa: AK (P3)

Wykonanie standardowe, białe.

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

Zestawy CVD

Zestaw CVD



Odstęp D¹⁾:

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

wszystkie modele

Wysokość 260 - 1000 mm ze sprężyną zabezpieczającą

L = 4-20 el.	23 / 28 ¹⁾	4 x (BH + CVD 0)	774401	131,4
L = 21-40 el.		6 x (BH + CVD 0)	774601	193,4
L = 41-60 el.		8 x (BH + CVD 0)	774801	243,3

Wysokość 1100 - 1500 mm ze sprężyną zabezpieczającą

L = 4-20 el.	23 / 28 ¹⁾	4 x (BH + CVD 0)	774401	131,4
L = 21-40 el.		8 x (BH + CVD 0)	774801	243,3
L = 41-60 el.		10 x (BH + CVD 0)	774901	260,8

2- do 5-kolumnowy

Wysokość 1600 - 2200 mm ze sprężyną zabezpieczającą

L = 4-10 el.	23 / 28 ¹⁾	4 x (BH + CVD 0)	774401	131,4
L = 11-20 el.		6 x (BH + CVD 0)	774601	193,4
L = 21-30 el.		8 x (BH + CVD 0)	774801	243,3
L = 31-40 el.		10 x (BH + CVD 0)	774901	260,8

6-kolumnowy

Wysokość 1600 - 2200 mm ze sprężyną zabezpieczającą

L = 4-10 el.	23 / 28 ¹⁾	4 x (BH + CVD 0)	774401	131,4
L = 11-20 el.		8 x (BH + CVD 0)	774801	243,3
L = 21-30 el.		10 x (BH + CVD 0)	774901	260,8
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.

¹⁾ Możliwe odwrócenie uchwytów montażowych w celu zmniejszenia odległości do ściany o 5mm

Zestawy montażowe

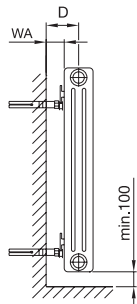
Grupa rabatowa: AK (P3)

Wykonanie standardowe, białe.

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

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	195,2
L = 21-40 el.		6 x (BH + BKE160)	774661	272,3
L = 41-60 el.		8 x (BH + BKE160)	774861	349,5

Wysokość 1100 - 1500 mm ze sprężyną zabezpieczającą

L = 4-20 el.	46	4 x (BH + BKE160)	774461	195,2
L = 21-40 el.		6 x (BH + BKE160)	774661	272,3
L = 41-60 el.		10 x (BH + BKE160)	774961	428,5

2- do 5-kolumnowy

Wysokość 1600 - 2200 mm ze sprężyną zabezpieczającą

L = 4-10 el.	46	4 x (BH + BKE160)	774461	195,2
L = 11-20 el.		6 x (BH + BKE160)	774661	272,3
L = 21-30 el.		8 x (BH + BKE160)	774861	349,5
L = 31-40 el.		10 x (BH + BKE160)	774961	428,5

6-kolumnowy

Wysokość 1600 - 2200 mm ze sprężyną zabezpieczającą

L = 4-10 el.	46	4 x (BH + BKE160)	774461	195,2
L = 11-20 el.		8 x (BH + BKE160)	774861	349,5
L = 21-30 el.		10 x (BH + BKE160)	774961	428,5
L = 31-40 el.		14 x (BH + BKE160)	-	-

Zestawy montażowe BKE

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

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

Zestaw BKE – wymiar D i WA podane jako wartość środkowa, możliwość zamówienia innych wymiarów BKE – standard BKE160.

Zestawy montażowe

Grupa rabatowa: AK (P3)

Wykonanie standardowe, białe.

Widok	Opis	Model			
		Przeznaczenie (ilość elementów)	Konsole - ilość i typ w zestawie	Nr artykułu zestaw	Szczegóły
Pozostałe konsole montażowe w dziale Akcesoria					
Konsola T-kształtna AKK 	Mocowanie na śruby, regulowany zakres, do łączenia np. z uchwytem TTK. Standard RAL 9016.	wszystkie modele			
		Wysokość 260 - 2200 mm			
		L = 4-20 el. L = 21-30 el. L = 31-40 el. L = 41-50 el. L = 51-60 el.	2 x AKK 3 x AKK 4 x AKK 5 x AKK 6 x AKK	po głębokości	patrz strona 324
Konsole wolnostojące HFK 	Dokręcane do grzejnika za pomocą śrub, płaszczyna tłumiąca. Standard RAL 9016. Pokrywka AD - w komplecie zawsze w kolorze grzejnika.	wszystkie modele			
		Wysokość 260 - 600 mm			
		L = 4-20 el. L = 21-40 el. L = 41-60 el. L = 61-80 el.	2 x HFK 3 x HFK 4 x HFK 5 x HFK	754551 754561 754551 + 754551 754551 + 754561	patrz strona 326
Konsole wolnostojące SOF 	Podwójne konsole wsu- wane o wysokości 10cm. Standard RAL 9016. Uwaga! Konieczne jest zastosowanie dodatko- wych uchwytów mocują- cych SMB 2T dla każdej wysokości grzejnika.	L = 4-20 el. L = 21-40 el. L = 41-60 el. L = 51-80 el. L = 81-100 el.	2 x SOF 3 x SOF 4 x SOF 5 x SOF 6 x SOF	po głębokości	patrz strona 326
	Konsole wolnostojące Charleston, spawane Regulowana wysokość do montażu na posadz- kach surowych, jak i wykończonych. Ilość konsol = ilość osi montażowych danego grzejnika. Odpowiednie pokrywy płyty podłogowej, do- starczane w komplecie. Zastosowanie: Zehnder Charleston, wys. maks. 600 mm	L = 4-20 el. L = 21-40 el. L = 41-60 el. L = 61-80 el.	2 x konsola 3 x konsola 4 x konsola 5 x konsola	opis słowny dla grzejnika	patrz strona 325
	Podwójne konsole wolnostojące Charleston, spawane H = 100 mm, do montażu na posadzkach wykończonych. Ilość konsol = ilość osi montażowych danego grzejnika. Zastosowanie: Zehnder Charleston, do wysokości 600 mm Uwaga! Standardowo konsole przystosowane są do podłączenia zaworów od podłoża. Podłączenie zaworów od ściany - na zapytanie.	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 325

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	Cena PLN	Zastosowanie
Uchwyt na tkaniny Charleston z zabezpieczeniem Głębokość 45 mm. W przypadku wersji lakierowanej, reling jest dodatkowo ocynkowany. Uchwyt z możliwością skrócenia na miejscu do minimum 5 elementów. Uchwyt do montażu na dowolnych wybranych elementach grzejnika. Długość do 366 mm (9 elementów). Długość do 918 mm (20 elementów).	 	Długość regulowana do 366 mm biały chrom kolor z Palety Zehnder	966011 966018 966019	549,0 549,0 549,0	Zehnder Charleston
		Długość regulowana do 918 mm biały chrom kolor z Palety Zehnder	966021 966028 966029	649,0 649,0 649,0	

Opis		Wykonanie	Nr artykułu	Cena PLN	Zastosowanie
Szczotka Zehnder			601020	308,0	Zehnder Charleston
					

	Cena PLN netto
Wykonanie wysokociśnieniowe maks. 18 bar (nie występuje dla wersji Completto) Z dospawanymi korkami: 2- do 3-kolumnowe 4- do 6-kolumnowe Dla grzejników konstrukcyjnie przewidzianych do zmontowania z kilku bloków dodatkowa opłata za każde złącze nypłowe (dół i góra)	Na zapytanie
Rura rozprowadzająca Przy grzejnikach Zehnder Charleston, przewidzianych dla podłączenia jednostronnego, stosuje się wkładkę w postaci rury rozprowadzającej, poniżej wskazane są maksymalne wielkości graniczne. Po stronie zasilania do 2/3 długości wkładana jest rura, przetransportowująca czynnik grzewczy celem zachowania mocy przedstawionych w tabelach technicznych. 2-kolumnowe - od 87 członów = długość 4002 mm 3-kolumnowe - od 85 członów = długość 3910 mm 4-kolumnowe - od 81 członów = długość 3726 mm 5-kolumnowe - od 71 członów = długość 3266 mm 6-kolumnowe - od 55 członów = długość 2530 mm	Na zapytanie
Wysokości pośrednie Wyliczenia jak dla kolejnej wysokości standardowej z katalogu plus dopłata	Dopłata 20%
Długość niestandardowa Dla ilości elementów większej od wskazanej w tabeli Maksymalna długość grzejnika w jednym, trwale połączonym bloku Opcjonalnie wykonanie grzejnika z otworami 1/2" do nypłi i skręcenia za pomocą klucza dynamometrycznego – szczegółowy wykaz elementów do zamówienia	Dopłata 762,5 do grzejnika Na zapytanie
Wykonanie kątowe lub łukowe (patrz str. 199)	Na zapytanie
Wyprowadzenie ponad wysokość 3000 mm	Na zapytanie
Dospawana poprzeczka stała do zastosowania niestandardowych konsol	Na zapytanie
Cynkowanie Cynkowanie służy do zabezpieczenia antykorozyjnego, przydatność tej metody dla określonych warunków lokalnych każdorazowo należy potwierdzić z działem technicznym. Wyceniane są grzejniki cynkowane metodą galwaniczną plus lakierowanie proszkowe RAL 9016	Dopłata 20% do ceny standardowej danego modelu plus 76,3 zł za każdy kilogram grzejnika
Wykonanie specjalne Completto Wkładka zaworowa zaciskana (termostaty Danfoss) zamiast złącza gwintowanego M 30 x 1,5	Bez dodatkowych opłat

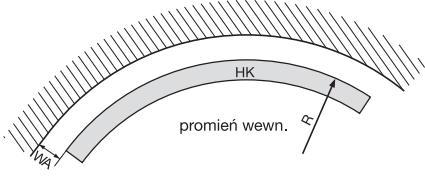
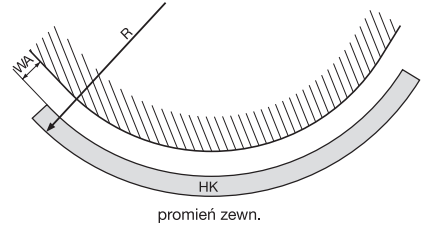
Wartością wyjściową dla obliczeń procentowych dopłat jest cena wersji standardowej grzejników.

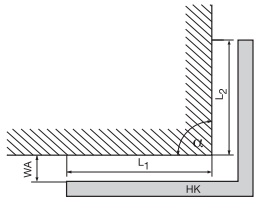
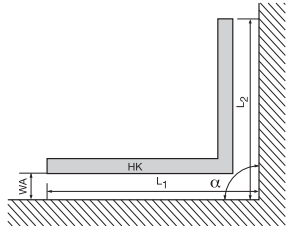
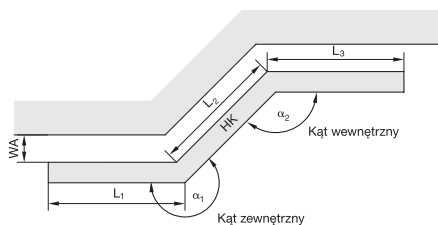
Maksymalna długość grzejnika w jednym trwale połączonym bloku (większe patrz tabela wykonania specjalne długość niestandardowa)

Zehnder Charleston* i Charleston na wymiar							
Model	Wysokość mm						
	260 - 600	> 600 - 750	> 750 - 900	> 900 - 1000	> 1000 - 2000	> 2000 - 2500	> 2500 - 3000
2-, 3-kolumnowy	64	64	64	64	22	22	22
4-kolumnowy	64	64	64	60	22	22	22
5-kolumnowy	64	64	50	50	22	22	17
6-kolumnowy	64	55	46	42	22	17	14

* Dla wersji Completto grzejnika Zehnder Charleston, jak i innych schematów złącz dolnych

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

Wykonanie łukowe		
Opis	Szkic / szablon	Cena PLN netto
Wykonania specjalne w formie łuków grzejnika Zehnder Charleston możliwe są z zachowaniem następujących, zewnętrznych promieni ugięcia: 2-kolumnowy: 400 mm 3-kolumnowy: 650 mm 4-kolumnowy: 750 mm 5-kolumnowy: 900 mm 6-kolumnowy: 1000 mm Przy zapytaniach cenowych przesłać szkic uwzględniający promień R, długość konstrukcyjną i odstęp od ściany w mm. Zehnder Charleston Completo: trzy pierwsze elementy pozostają proste. Wykonanie łukowe jest możliwe dla grzejników o maksymalnej wysokości 2200mm.	 	Na zapytanie Na zapytanie

Wykonanie kątowe		
Opis	Szkic / szablon	Cena PLN netto
Wykonania specjalne w formie kątowej grzejnika Zehnder Charleston możliwe są w zakresie kątów od 90° do 179°. Przy zapytaniach cenowych przedłożyć szkic zawierający następujące dane: Wymiary L_1, L_2, L_3 w mm, odstęp od ściany do tylnej krawędzi grzejnika, kąt α_1, α_2 w stopniach. Wykonanie kątowe jest możliwe dla grzejników o maksymalnej wysokości 2200mm.		Na zapytanie
		Na zapytanie
		Na zapytanie

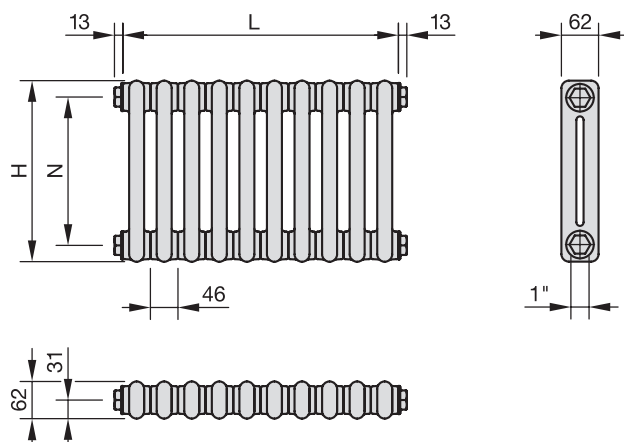
W momencie składania zamówienia na grzejniki w formie łuków lub zestawianych pod kątem, prosimy załączyć rzeczywisty szablon wykonany na sztywnym kartonie.

Wykonania łukowe i kątowe nie są możliwe dla grzejników w powłoce Technoline.

HK = grzejnik
 WA = odstęp od ściany
 R = promień
 α_1, α_2 = kąt [°]
 L_1, L_2, L_3 = długości

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

Model 2-kolumnowy



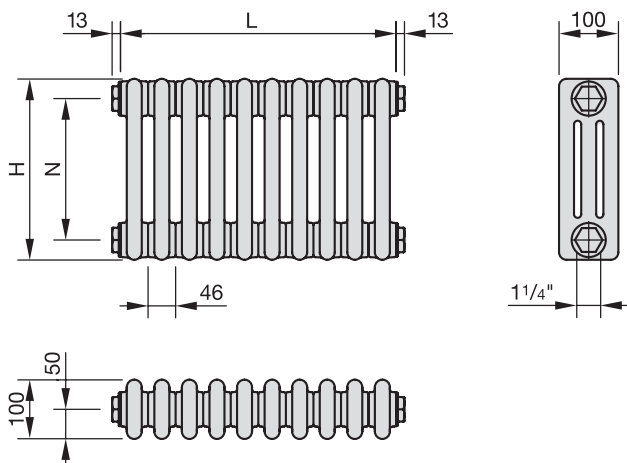
- H = wysokość
- L = długość = ilość elem. x 46 mm
- Długość całkowita grzejnika
- L_T = ilość elementów x 46 mm + korki 26 mm + odpowietznik 13 mm
- N = rozstaw złącz = H - 58 mm
- T = głębokość grzejnika
- A = powierzchnia
- V = pojemność wodna
- M = waga
- s_k = udział energii oddawanej przez promieniowanie
- q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
- n = eksponent
- Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
- Φ = moc grzewcza dla innych temp. systemowych

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

Dane techniczne dla elementu

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

Model 3-kolumnowy



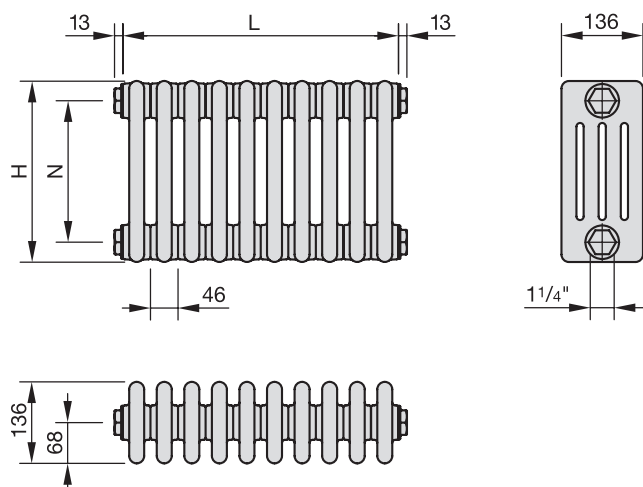
- H = wysokość
 L = długość = ilość elem. x 46 mm
 Długość całkowita grzejnika
 L_T = ilość elementów x 46 mm + korki 26 mm + odpowietrznik 13 mm
 N = rozstaw złącz = H - 66 mm
 T = głębokość grzejnika
 A = powierzchnia
 V = pojemność wodna
 M = waga
 s_k = udział energii oddawanej przez promieniowanie
 q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
 n = eksponent
 Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
 Φ = moc grzewcza dla innych temp. systemowych

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

Dane techniczne dla elementu

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	Φ_s 75/65/20°C W	Φ 70/55/20°C W	Φ 55/45/20°C W
	mm	mm	mm	m ²	dm ³	kg	%	kg/h	n			
3026	260	194	100	0,06	0,5	0,6	21	2,0	1,28	27,9	22,6	14,6
3030	300	234	100	0,07	0,6	0,7	20	3,0	1,28	32,0	25,9	16,8
3035	350	284	100	0,08	0,6	0,9	20	3,0	1,28	37,0	29,9	19,4
3040	400	334	100	0,09	0,7	1,0	19	4,0	1,28	41,9	33,9	22,0
3045	450	384	100	0,10	0,7	1,1	19	4,0	1,27	46,8	37,9	24,5
3050	500	434	100	0,11	0,8	1,2	18	4,0	1,27	51,6	41,7	27,0
3055	550	484	100	0,12	0,9	1,3	18	5,0	1,27	56,3	45,5	29,4
3060	600	534	100	0,14	0,9	1,4	18	5,0	1,27	60,9	49,2	31,8
3075	750	684	100	0,17	1,1	1,7	18	6,0	1,26	74,3	60,0	38,7
3090	900	834	100	0,21	1,3	2,1	18	7,0	1,25	87,0	70,1	45,1
3100	1000	934	100	0,23	1,4	2,3	18	8,0	1,25	95,1	76,7	49,3
3110	1100	1034	100	0,25	1,5	2,5	18	9,0	1,25	103,0	82,9	53,2
3120	1200	1134	100	0,28	1,6	2,8	18	10,0	1,31	115,0	92,4	59,0
3150	1500	1434	100	0,35	2,0	3,4	18	12,0	1,31	140,0	112,1	71,1
3180	1800	1734	100	0,42	2,4	4,1	18	14,0	1,32	166,0	132,5	83,5
3200	2000	1934	100	0,47	2,6	4,5	18	16,0	1,32	183,0	146,0	92,0
3220	2200	2134	100	0,51	2,9	4,9	18	17,0	1,32	200,0	159,9	101,1
3250	2500	2434	100	0,58	3,2	5,5	18	19,0	1,32	225,0	179,8	113,7
3280	2800	2734	100	0,65	3,6	6,1	18	22,0	1,33	251,0	201,3	128,2
3300	3000	2934	100	0,70	3,9	6,4	18	23,0	1,33	269,0	215,7	137,4

Model 4-kolumnowy



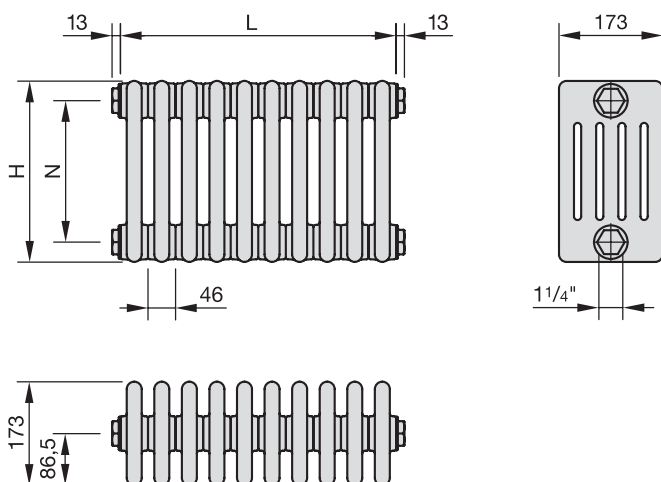
- H = wysokość
- L = długość = ilość elem. x 46 mm
- Długość całkowita grzejnika
- L_T = ilość elementów x 46 mm + korki 26 mm + odpowietrznik 13 mm
- N = rozstaw złącz = H - 66 mm
- T = głębokość grzejnika
- A = powierzchnia
- V = pojemność wodna
- M = waga
- s_k = udział energii oddawanej przez promieniowanie
- q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
- n = eksponent
- Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
- Φ = moc grzewcza dla innych temp. systemowych

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

Dane techniczne dla elementu

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	Φ_s 75/65/20°C W	Φ 70/55/20°C W	Φ 55/45/20°C W
	mm	mm	mm	m ²	dm ³	kg	%	kg/h	n			
4026	260	194	136	0,08	0,7	0,9	18	3,0	1,28	36,5	29,5	19,1
4030	300	234	136	0,09	0,7	1,0	18	4,0	1,28	41,9	33,9	22,0
4035	350	284	136	0,11	0,8	1,2	17	4,0	1,28	48,5	39,2	25,4
4040	400	334	136	0,12	0,9	1,4	16	5,0	1,28	54,9	44,3	28,6
4045	450	384	136	0,14	1,0	1,5	16	5,0	1,27	61,3	49,5	32,0
4050	500	434	136	0,15	1,0	1,7	16	6,0	1,27	67,6	54,6	35,2
4055	550	484	136	0,17	1,1	1,9	16	6,0	1,27	73,7	59,5	38,4
4060	600	534	136	0,19	1,2	2,0	15	7,0	1,27	79,8	64,3	41,4
4075	750	684	136	0,23	1,4	2,5	15	8,0	1,26	97,4	78,5	50,5
4090	900	834	136	0,28	1,7	2,9	15	10,0	1,25	114,0	91,7	58,8
4100	1000	934	136	0,31	1,8	3,2	15	11,0	1,25	125,0	100,4	64,2
4110	1100	1034	136	0,34	2,0	3,4	15	12,0	1,25	135,0	108,5	69,3
4120	1200	1134	136	0,37	2,1	3,7	15	13,0	1,31	147,0	117,9	75,1
4150	1500	1434	136	0,47	2,6	4,4	15	15,0	1,31	180,0	144,1	91,5
4180	1800	1734	136	0,56	3,1	5,2	15	18,0	1,32	213,0	170,0	107,1
4200	2000	1934	136	0,63	3,4	5,8	15	20,0	1,32	234,0	187,0	118,3
4220	2200	2134	136	0,69	3,8	6,4	15	22,0	1,32	256,0	204,6	129,4
4250	2500	2434	136	0,78	4,3	7,4	15	25,0	1,32	289,0	231,4	146,8
4280	2800	2734	136	0,88	4,8	8,3	15	28,0	1,33	323,0	259,1	165,0
4300	3000	2934	136	0,94	5,1	8,9	15	30,0	1,33	345,0	276,7	176,2

Model 5-kolumnowy



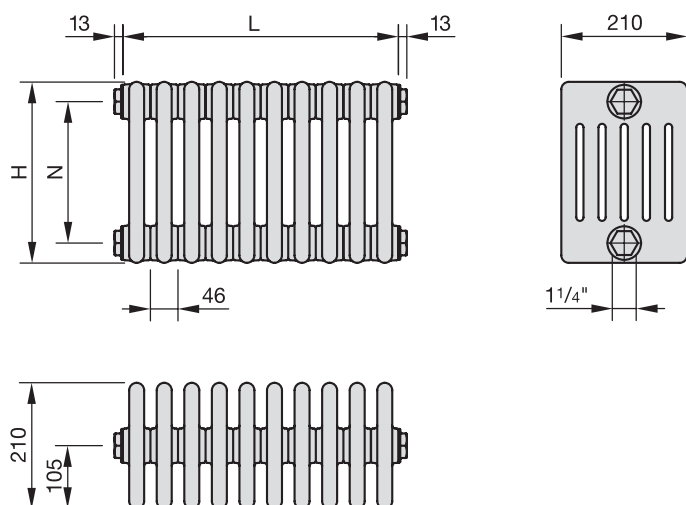
- H = wysokość
 L = długość = ilość elem. x 46 mm
 Długość całkowita grzejnika
 L_T = ilość elementów x 46 mm + korki 26 mm + odpowietznik 13 mm
 N = rozstaw złącz = H - 66 mm
 T = głębokość grzejnika
 A = powierzchnia
 V = pojemność wodna
 M = waga
 s_k = udział energii oddawanej przez promieniowanie
 q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
 n = eksponent
 Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
 Φ = moc grzewcza dla innych temp. systemowych

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

Dane techniczne dla elementu

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	Φ_s 75/65/20°C W	Φ 70/55/20°C W	Φ 55/45/20°C W
	mm	mm	mm	m ²	dm ³	kg	%	kg/h	n			
5026	260	194	173	0,10	0,8	1,2	17	4,0	1,28	45,1	36,5	23,6
5030	300	234	173	0,12	0,9	1,3	16	4,0	1,28	51,7	41,8	27,1
5035	350	284	173	0,13	1,0	1,5	15	5,0	1,28	59,9	48,4	31,2
5040	400	334	173	0,15	1,1	1,7	15	6,0	1,28	67,9	54,8	35,4
5045	450	384	173	0,17	1,2	1,9	14	7,0	1,27	75,8	61,2	39,5
5050	500	434	173	0,19	1,3	2,1	14	7,0	1,27	83,5	67,3	43,3
5055	550	484	173	0,20	1,3	2,2	14	8,0	1,27	91,1	73,5	47,3
5060	600	534	173	0,23	1,5	2,5	13	8,0	1,27	98,6	79,5	51,1
5075	750	684	173	0,29	1,8	3,1	13	10,0	1,26	120,0	96,4	61,6
5090	900	834	173	0,35	2,1	3,6	13	12,0	1,25	141,0	113,1	72,0
5100	1000	934	173	0,39	2,3	3,9	13	13,0	1,25	154,0	123,5	78,7
5110	1100	1034	173	0,43	2,5	4,3	13	14,0	1,25	167,0	133,7	84,9
5120	1200	1134	173	0,47	2,7	4,6	13	15,0	1,31	179,0	143,3	91,0
5150	1500	1434	173	0,59	3,3	5,6	13	19,0	1,31	219,0	175,0	110,7
5180	1800	1734	173	0,70	3,9	6,6	13	22,0	1,32	259,0	207,0	130,9
5200	2000	1934	173	0,78	4,3	7,3	13	25,0	1,32	285,0	227,8	144,1
5220	2200	2134	173	0,86	4,7	8,1	13	27,0	1,32	312,0	249,4	157,7
5250	2500	2434	173	0,98	5,3	9,3	13	30,0	1,32	352,0	281,8	178,9
5280	2800	2734	173	1,10	5,9	10,5	13	34,0	1,33	392,0	314,4	200,2
5300	3000	2934	173	1,18	6,4	11,3	13	36,0	1,33	420,0	336,9	214,5

Model 6-kolumnowy



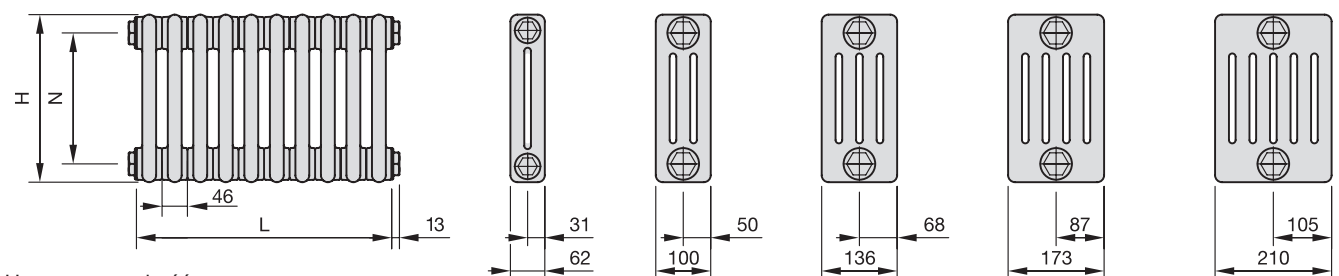
- H = wysokość
 L = długość = ilość elem. x 46 mm
 Długość całkowita grzejnika
 L_T = ilość elementów x 46 mm + korki 26 mm + odpowietrznik 13 mm
 N = rozstaw złącz = H - 66 mm
 T = głębokość grzejnika
 A = powierzchnia
 V = pojemność wodna
 M = waga
 s_k = udział energii oddawanej przez promieniowanie
 q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
 n = eksponent
 Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
 Φ = moc grzewcza dla innych temp. systemowych

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

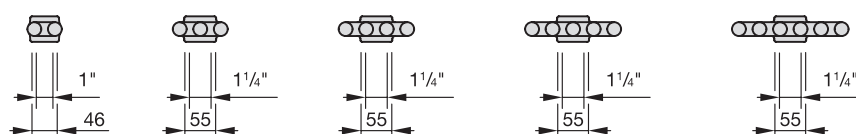
Dane techniczne dla elementu

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	Φ_s 75/65/20°C W	Φ 70/55/20°C W	Φ 55/45/20°C W
	mm	mm	mm	m ²	dm ³	kg	%	kg/h	n			
6026	260	194	210	0,12	1,0	1,4	18	5,0	1,28	53,5	43,2	27,7
6030	300	234	210	0,14	1,1	1,6	15	5,0	1,28	61,3	49,5	32,0
6035	350	284	210	0,16	1,2	1,8	14	6,0	1,28	71,0	57,3	37,0
6040	400	334	210	0,19	1,3	2,0	14	7,0	1,28	80,5	64,9	41,8
6045	450	384	210	0,21	1,4	2,2	13	8,0	1,27	89,8	72,4	46,6
6050	500	434	210	0,23	1,5	2,4	13	9,0	1,27	99,0	79,7	51,1
6055	550	484	210	0,26	1,6	2,7	12	9,0	1,27	108,0	86,9	55,7
6060	600	534	210	0,28	1,8	2,9	12	10,0	1,27	117,0	94,0	60,1
6075	750	684	210	0,35	2,1	3,5	12	12,0	1,26	143,0	114,7	73,0
6090	900	834	210	0,42	2,5	4,2	12	14,0	1,25	167,0	133,7	84,9
6100	1000	934	210	0,47	2,7	4,6	12	16,0	1,25	183,0	146,5	93,0
6110	1100	1034	210	0,52	3,0	5,1	12	17,0	1,25	198,0	158,3	100,1
6120	1200	1134	210	0,56	3,2	5,5	12	18,0	1,31	210,0	167,9	106,2
6150	1500	1434	210	0,70	4,0	6,8	12	22,0	1,31	256,0	204,6	129,4
6180	1800	1734	210	0,85	4,7	8,2	12	26,0	1,32	303,0	241,8	152,4
6200	2000	1934	210	0,94	5,2	9,1	12	29,0	1,32	334,0	267,0	168,8
6220	2200	2134	210	1,03	5,6	10,0	12	31,0	1,32	365,0	291,7	184,5
6250	2500	2434	210	1,18	6,3	11,3	12	35,0	1,32	412,0	329,3	208,3
6280	2800	2734	210	1,33	7,0	12,7	12	39,0	1,33	459,0	368,1	234,4
6300	3000	2934	210	1,41	7,5	13,6	12	42,0	1,33	491,0	393,8	250,8

Model „na wymianę” 2 - 6-kolumnowy



- H** = wysokość
L = długość = ilość elem. x 46 mm
 Długość całkowita grzejnika
 L_T = ilość elementów x 46 mm + korki 26 mm
 + odpowietrznik 13 mm
N = rozstaw złącz = $H - 66 \text{ mm}^*$
T = głębokość grzejnika
A = powierzchnia
V = pojemność wodna
M = waga
 s_k = udział energii oddawanej przez promieniowanie
 q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
n = eksponent
 Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
 Φ = moc grzewcza dla innych temp. systemowych
 * dla modeli 2-kolumnowych $N = H - 58 \text{ mm}$

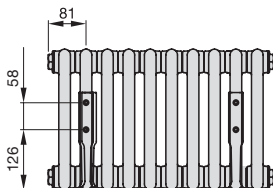
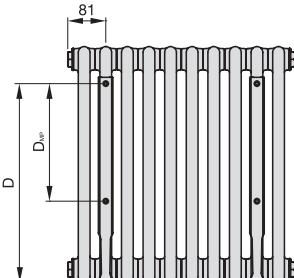
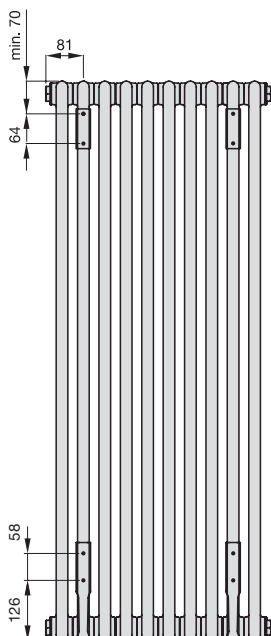


Wymiary w mm (+/- 1,5%)

Dane techniczne dla elementu

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

Wykonanie Charleston, wskazówki wymiarowe dla otworów do zestawów SMB Easy Fix

Dla wysokości mm	SMB 2T H = 260-299	SMB 30-75 H = 300-1000	SMB 2T H = 1001-3000															
		 <table><tr><th>H</th><th>D_{sp}</th><th>D</th></tr><tr><td>300 - 369</td><td>135</td><td>241</td></tr><tr><td>370 - 484</td><td>205</td><td>311</td></tr><tr><td>485 - 678</td><td>310</td><td>416</td></tr><tr><td>680 - 1000</td><td>519</td><td>625</td></tr></table>	H	D _{sp}	D	300 - 369	135	241	370 - 484	205	311	485 - 678	310	416	680 - 1000	519	625	
H	D _{sp}	D																
300 - 369	135	241																
370 - 484	205	311																
485 - 678	310	416																
680 - 1000	519	625																

- H = wysokość grzejnika
• = lokalizacja wiercenia
D = wymiar od dolnej krawędzi do środka wiercenia
D_{sp} = odstęp otworów wierconych

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

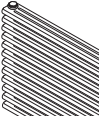




Zehnder Charleston Turned

Spis treści



	Opis produktu	Przebieg modeli	Tabele cenowe	Dane techniczne	Schematy podłączeń
Zehnder Charleston Turned					
 - klasyczny grzejnik żeberkowy Charleston obrócony o 90° - wysokość elementu 46 mm - spawane uchwyty montażowe	210	211	212	212	213

Zehnder Charleston Turned

Opis produktu

zehnder



Opis produktu

Zehnder Charleston Turned, klasyczny grzejnik stalowy członowy o nowym wyglądzie, szczyci się świeżym designem i dużą wydajnością. Elementy obrócone o 90° nadają klasycznemu grzejnikowi nowy wymiar i wyjątkowo smukły design. Wysoka wydajność grzejnika zapewni uzyskanie w pomieszczeniach wymaganych parametrów. Grzejnik pokryty lakierem proszkowym, standardowo RAL 9016 lub na życzenie w kolorze z palety barw Zehnder. Produkt w opakowaniu transportowym. Dostarczany w formie gotowej z dopasowanymi kształtem konsolami montażowymi w kolorze grzejnika.

Dane techniczne

- rury stalowe Ø 25 mm
- kolektor z blachy stalowej
- wysokość pojedynczego elementu 46 mm
- gruntowanie i lakierowanie proszkowe
- moc grzewcza sprawdzona zgodnie z EN 442; oznaczenie CE
- standardowe ciśnienie robocze 10 bar
- maksymalna temperatura robocza 110°C

Zalety

- innowacyjny design dzięki elementom obróconym o 90°
- wysoka wydajność dzięki optymalnej charakterystyce przepływu wody w poziomych rurach
- łatwa instalacja dzięki wspawanym 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

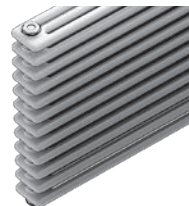
Zakres dostawy wykonania standardowego

- 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

Zehnder Charleston Turned



2-kolumnowe



3-kolumnowe

Wysokość mm	Długość ¹⁾ mm	Głębokość mm	
		62	100
302	1500	T2150/6	T3150/6
	1800	T2180/6	T3180/6
394	1500	T2150/8	T3150/8
	1800	T2180/8	T3180/8
486	1500	T2150/10	T3150/10
	1800	T2180/10	T3180/10
578	1500	T2150/12	T3150/12
	1800	T2180/12	T3180/12

¹⁾ Podane wartości są tak zwanymi wartościami nominalnymi, dokładna długość dla grzejników 2-kolumnowych jest mniejsza o 8 mm, patrz dane techniczne, str. 212.

Zehnder Charleston Turned

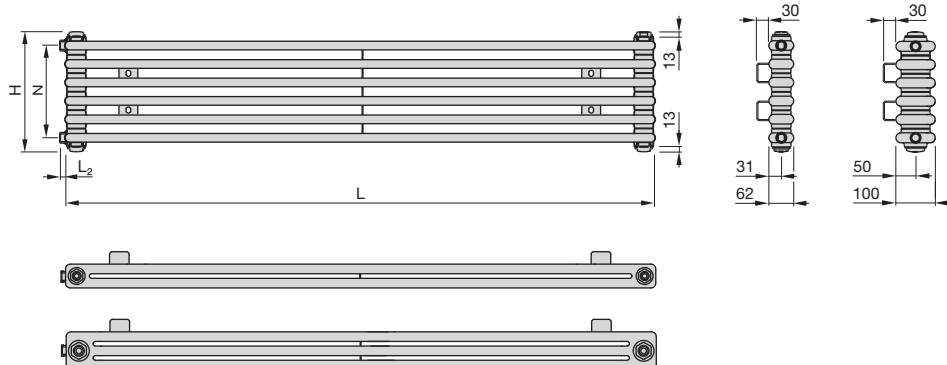
Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M1 (04)

Cena zawiera spawany zestaw montażowy

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

Model 2- 3-kolumnowy



H = wysokość
N = rozstaw złącz
T = głębokość grzejnika
A = powierzchnia
V = pojemność wodna
M = waga
n = eksponent
 Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20 °C)
 Φ = moc grzewcza dla innych temp. systemowych

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

Ceny i dane techniczne

Model	Cena PLN netto	H	N ¹⁾	N ²⁾	L	T ³⁾	A	V	M	Exp.	Φ 75/65/20 °C	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C
	RAL 9016	mm	mm	mm	mm	mm	m ²	dm ³	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

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

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

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

Zehnder Charleston Turned



Schematy połączeń

Grupa rabatowa: M1 (04)

Typ połączenia	Cena PLN	Rysunki wymiarowe: rzut, widok boczny i z góry (pod spodem)
Złącza standardowe, 2-rurowe z zaworem zewnętrznym		
Z jednej strony	Bez dopłaty	
Z dołu do dołu	250,0	
Naprzemienne	250,0	

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

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





	Opis produktu	Tabele cenowe	Dane techniczne	Zestawy montażowe
Zehnder Charleston Electric				
 - klasyczny wygląd - zasilanie elektryczne	216	217	217	219



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 w kolorze białym o długości 1,2 m bez wtyczki
- zestaw montażowy do montażu ściennego dla wysokości 600 mm oraz 1800 mm lub wolnostojącego dla wysokości 300 mm
- opakowanie transportowe
- bezprzewodowy sterownik w kolorze białym

Zalety wersji 100% elektrycznej

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



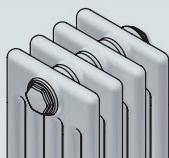
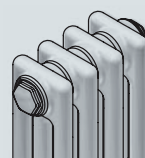
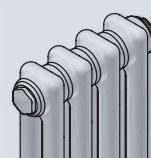
Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016



Φ_s = moc elektryczna

Grupa rabatowa: M1 (04)

Cena zawiera zestaw montażowy

Wysokość	mm	300*				600			1800		
											
		5-kolumnowe				3-kolumnowe			2-kolumnowe		
Model		NZ5-030				NZ3-060			NZ2-180		
Głębokość mm		173				100			62		
Długość całkowita [L _T]**		Model	Φ _s	Cena	Model	Φ _s	Cena	Model	Φ _s	Cena	
Ilość elem.	mm		W	PLN		W	PLN		W	PLN	
6	318	-	-	-	-	-	-	NZ2-180-031/GF	750	4 830	
8	410	-	-	-	-	-	-	NZ2-180-040/GF	1000	5 183	
10	502	-	-	-	NZ3-060-050/GF	500	3 800	NZ2-180-049/GF	1250	5 538	
12	594	-	-	-	NZ3-060-059/GF	750	4 508	NZ2-180-058/GF	1500	5 889	
15	732	-	-	-	NZ3-060-073/GF	1000	4 924	-	-	-	
18	870	-	-	-	NZ3-060-087/GF	1250	4 957	-	-	-	
20	962	NZ5-030-096/GF	1000	6 297	-	-	-	-	-	-	
21	1008	-	-	-	NZ3-060-101/GF	1500	6 324	-	-	-	
27	1284	-	-	-	NZ3-060-128/GF	2000	7 202	-	-	-	

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 25%.

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

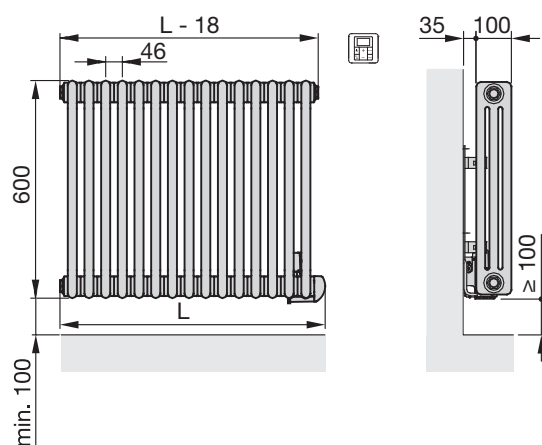
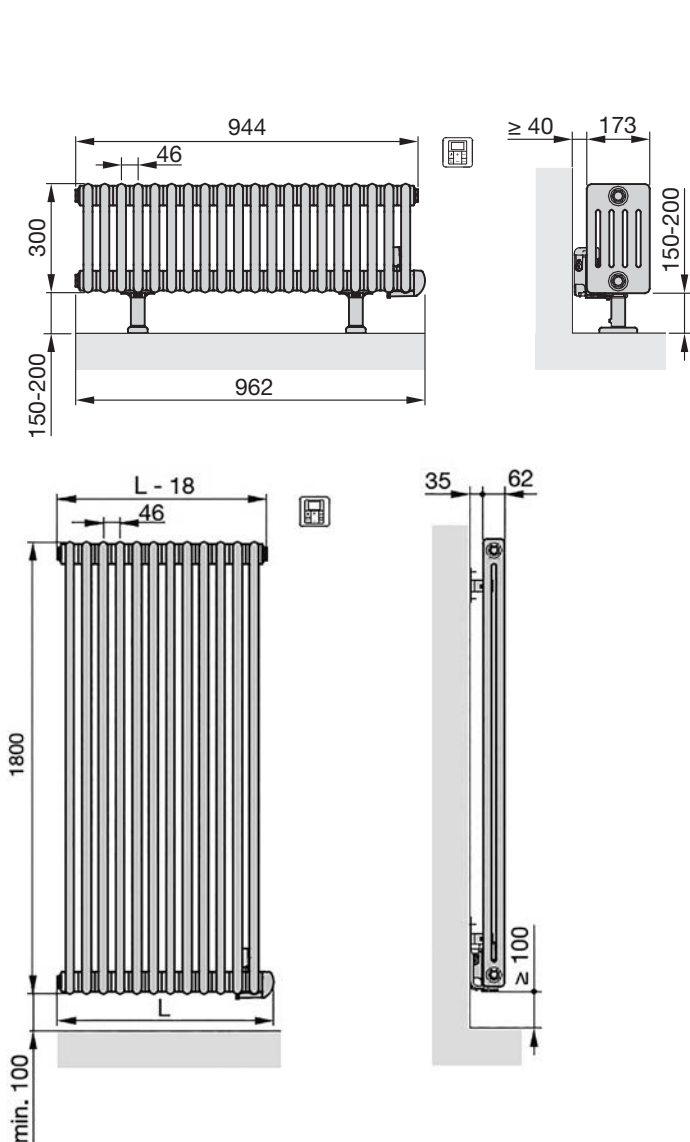
* Wysokość nie obejmuje konsol wolnostojących o regulowanej wysokości 150-200 mm

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

Podłączenie grzejnika do instalacji elektrycznej powinno zostać wykonane przez uprawnionego elektryka.

Model	ilość elementów	H	L	T	Moc grzewcza	M
		mm	mm	mm	W	kg
NZ5-030-096/GF	20	300*	962	173	1000	42,4
NZ3-060-050/GF	10	600	502	100	500	27,0
NZ3-060-059/GF	12	600	594	100	750	30,0
NZ3-060-073/GF	15	600	732	100	1000	41,0
NZ3-060-087/GF	18	600	870	100	1250	47,0
NZ3-060-101/GF	21	600	1008	100	1500	58,0
NZ3-060-128/GF	27	600	1284	100	2000	70,0
NZ2-180-031/GF	6	1800	318	62	750	22,5
NZ2-180-040/GF	8	1800	410	62	1000	30,0
NZ2-180-049/GF	10	1800	502	62	1250	38,0
NZ2-180-058/GF	12	1800	594	62	1500	45,0

* Wysokość nie obejmuje konsol wolnostojących o regulowanej wysokości 150-200 mm



H = wysokość
L = długość wraz z grzałką elektryczną

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

Widok	Szkic Widok boczny	Przeznaczenie (ilość elementów)	Odstęp WA mm	Model Konsole - ilość i typ w zestawie	Nr artykułu zestaw	Cena / zestaw PLN
Konsole wolnostojące		H = 300*				
		wszystkie modele				
		L = 20		2 x konsole	-	na zapytanie
Zestaw SMB 50		H = 600				
		wszystkie modele				
		L = 10-18	35	2 x SMB50	173541	131,4
		L = 21-27		3 x SMB50	173641	193,4
Zestaw SMB 2T		H = 1800				
		wszystkie modele				
		L = 6 - 12	35	2 x SMB2T	173511	131,4

H = wysokość grzejnika w mm

L = ilość elementów w grzejniku

* Wysokość nie obejmuje konsol wolnostojących o regulowanej wysokości 150-200 mm





		Opis produktu	Przebieg modeli	Tabele cenowe	Schematy podłączeń	Zestawy montażowe	Wykonania specjalne	Dane techniczne
Zehnder Excelsior								
	- płasko-owalne profile stalowe - możliwość wyboru rozstawów między elementami - możliwość montażu jako ścianka działowa	222	225	226	238	240	241	242



Zehnder Excelsior (jednowarstwowy)



Zehnder Excelsior (wykonanie specjalne)



Zehnder Excelsior (wykonanie specjalne)

Opis produktu

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

Symetryczna konstrukcja, wewnętrznie usytuowane kolektory zbiorcze, szczególnie z wersji dwuwarstwowej czynią chętnie stosowaną wersję w wykonaniu jako ścianka działowa.

Z technicznego punktu widzenia minimalna pojemność wodna i wysoki procent energii oddawanej przez promieniowanie oraz wielorakość wariantów zasilania odgrywają zasadniczą rolę.

Obróbka produkcyjna powierzchni realizowana jest w trakcie pracochłonnego, wielostopniowego procesu. Wszystko to dla ochrony wyrobu, zapewnienia najwyższej jakości powierzchni, łatwości czyszczenia i osiągnięcia właściwego aspektu estetycznego. Grzejniki marki Zehnder dostępne są w kolorach z szerokiej palety barw Zehnder. Zehnder Excelsior, ze względu na swą specyficzną konstrukcję, odpowiada krytycznym normom GUV i wyposażony jest w komplet certyfikatów higienicznych.

Dane techniczne

- profile płaskoowalne 70 x 8 mm
- kolektory zbiorcze z rur Ø 30 mm
- standardowa długość elementów 30, 35, 40, 45, 50, 55 i 60 mm, inne - do 100 mm na zapytanie
- ciśnienie robocze maks. 4,6 bar
- temperatura robocza maks. 120°C
- gruntowanie i lakierowanie proszkowe
- moc grzewcza potwierdzona zgodnie z EN 442, oznaczenie CE

Możliwości na miarę

- do wyboru różne rozstawy między elementami
- ogromny wybór wariantów 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

wysokość	1800 mm
długość	10 elementów
głębokość	95 mm (1-warstwowy)
podłączenie	5410 (dolne środkowe – patrz str. 239 Cennika Generalnego 2025)
kolor	White Matt 0556



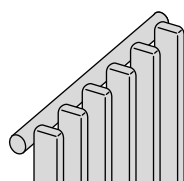
Dobór grzejnika na podanym przykładzie (str. 232 i str. 239 Cennika Generalnego 2025):

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

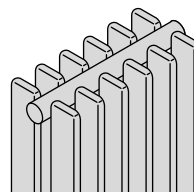
Kalkulacja ceny na podanym przykładzie:

3 196,4 PLN netto	→	podstawowa cena grzejnika
799,1 PLN netto	→	dopłata za kolor White Matt (+25%)
250,0 PLN netto	→	dopłata za podłączenie
4 245,5 PLN netto	→	całkowita cena grzejnika

Zehnder Excelsior



Jednowarstwowy



Dwuwarstwowy

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

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

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

Maksymalna ilość elementów w grzejniku

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

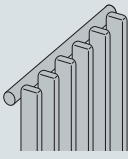
Maksymalny zalecany przepływ czynnika grzewczego dla wersji Completo wynosi 250 kg/godz.

Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M2 (18)

Zestawy montażowe wliczone w cenę

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

Wysokość					mm	600				
										
Model						E1060	E1060/30	E1060/40	E1060/50	E1060/60
Głębokość					mm		95	95	95	95
Odstęp między elementami					mm		30	40	50	60
EkspONENT					n		1,22	1,22	1,23	1,23
Stała cena za grzejnik					PLN netto		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 _r]* Odstęp między elementami				Cena	Φ _s (75/65/20)	Φ _s (75/65/20)	Φ _s (75/65/20)	Φ _s (75/65/20)	
	30	40	50	60	PLN netto	W	W	W	W	
4	130	160	190	220	1 323,5	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. 238

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

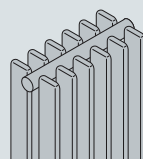
Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.

Współczynnik przeliczeniowy f_{do} z grubego przeliczenia mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, 55/45/20°C = 0,51* L_r = długość całkowita = [(Ilość elementów-1) · rozstaw + 2 · 20 + odpowietrznik 13 mm] +/-1,5%

Grupa rabatowa: M2 (18)

Zestawy montażowe wliczone w cenę

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

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

Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy połączeń - patrz str. 238

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

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

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

Wysokość					mm	1200				
Model						E1120	E1120/30	E1120/40	E1120/50	E1120/60
Głębokość					mm		95	95	95	95
Odstęp między elementami					mm		30	40	50	60
Eksponent					n		1,25	1,26	1,28	1,27
Stała cena za grzejnik					PLN netto		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	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	
	Długość całkowita [L _T]* Odstęp między elementami					(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)	(75/65/20)	
	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. 238

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

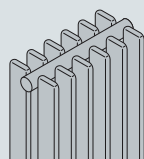
Współczynnik przeliczeniowy f_{do} z grubego przeliczenia mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, 55/45/20°C = 0,51

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

Grupa rabatowa: M2 (18)

Zestawy montażowe wliczone w cenę

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

Wysokość					mm	1200				
										
Model						E2120	E2120/30	E2120/40	E2120/50	E2120/60
Głębokość					mm		160	160	160	160
Odstęp między elementami					mm		30	40	50	60
EkspONENT					n		1,30	1,32	1,31	1,31
Stała cena za grzejnik					PLN netto		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 Długość całkowita [L _T]* Odstęp między elementami				Cena	Φ _s (75/65/20)	Φ _s (75/65/20)	Φ _s (75/65/20)	Φ _s (75/65/20)	
	30	40	50	60	PLN netto	W	W	W	W	
4	130	160	190	220	2 811,1	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. 238

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

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

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

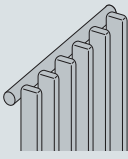
* L_T = długość całkowita = [(Ilość elementów-1) · rozstaw + 2 · 20 + odpowietrznik 13 mm] +/-1,5%

Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M2 (18)

Zestawy montażowe wliczone w cenę

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

Wysokość					mm	1500				
										
Model						E1 150	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 _T]* Odstęp między elementami				Cena	Φ _s (75/65/20)	Φ _s (75/65/20)	Φ _s (75/65/20)	Φ _s (75/65/20)	
	30	40	50	60	PLN netto	W	W	W	W	
4	130	160	190	220	1 642,0	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. 238

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder (cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + cena zestawu montażowego w kolorze RAL 9016) + 25%.
Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, 55/45/20°C = 0,51* L_T = długość całkowita = [(Ilość elementów-1) · rozstaw + 2 · 20 + odpowietrznik 13 mm] +/-1,5%

Grupa rabatowa: M2 (18)

Zestawy montażowe wliczone w cenę

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

Wysokość					mm	1500				
Model						E2150	E2150/30	E2150/40	E2150/50	E2150/60
Głębokość					mm		160	160	160	160
Odstęp między elementami					mm		30	40	50	60
EkspONENT					n		1,33	1,32	1,31	1,32
Stała cena za grzejnik					PLN netto		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 Długość całkowita [L _T]* Odstęp między elementami				Cena PLN netto	Φ _s (75/65/20)	Φ _s (75/65/20)	Φ _s (75/65/20)	Φ _s (75/65/20)	
	30	40	50	60		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. 238

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

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

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

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

Grupa rabatowa: M2 (18)

Zestawy montażowe wliczone w cenę

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

Wysokość					mm	1800				
Model						E1180	E1180/30	E1180/40	E1180/50	E1180/60
Głębokość					mm		95	95	95	95
Odstęp między elementami					mm		30	40	50	60
Eksponent					n		1,28	1,30	1,32	1,31
Stała cena za grzejnik					PLN netto		670,6	670,6	670,6	670,6
Cena za element					PLN netto	239,4	239,4	239,4	239,4	
Ilość elementów	Długość [L] mm Długość całkowita [L _T]* Odstęp między elementami				Cena	Φ _s (75/65/20)	Φ _s (75/65/20)	Φ _s (75/65/20)	Φ _s (75/65/20)	
	30	40	50	60	PLN netto	W	W	W	W	
4	130	160	190	220	1 760,0	398	436	472	496	
5	160	200	240	280	1 999,4	498	545	590	620	
6	190	240	290	340	2 238,8	597	654	708	744	
7	220	280	340	400	2 478,2	697	763	826	868	
8	250	320	390	460	2 717,6	796	872	944	992	
9	280	360	440	520	2 957,0	896	981	1062	1116	
10	310	400	490	580	3 196,4	995	1090	1180	1240	
11	340	440	540	640	3 435,8	1095	1199	1298	1364	
12	370	480	590	700	3 675,2	1194	1308	1416	1488	
13	400	520	640	760	3 914,6	1294	1417	1534	1612	
14	430	560	690	820	4 154,0	1393	1526	1652	1736	
15	460	600	740	880	4 393,4	1493	1635	1770	1860	
16	490	640	790	940	4 632,8	1592	1744	1888	1984	
17	520	680	840	1000	4 872,2	1692	1853	2006	2108	
18	550	720	890	1060	5 111,6	1791	1962	2124	2232	
19	580	760	940	1120	5 351,0	1891	2071	2242	2356	
20	610	800	990	1180	5 590,4	1990	2180	2360	2480	
21	640	840	1040	1240	5 829,8	2090	2289	2478	2604	
22	670	880	1090	1300	6 069,2	2189	2398	2596	2728	
23	700	920	1140	1360	6 308,6	2289	2507	2714	2852	
24	730	960	1190	1420	6 548,0	2388	2616	2832	2976	
25	760	1000	1240	1480	6 787,4	2488	2725	2950	3100	
26	790	1040	1290	1540	7 026,8	2587	2834	3068	3224	
27	820	1080	1340	1600	7 266,2	2687	2943	3186	3348	
28	850	1120	1390	1660	7 505,6	2786	3052	3304	3472	
29	880	1160	1440	1720	7 745,0	2886	3161	3422		
30	910	1200	1490	1780	7 984,4	2985	3270	3540		
31	940	1240	1540	1840	8 223,8	3085	3379	3658		
32	970	1280	1590	1900	8 463,2	3184	3488	3776		
33	1000	1320	1640	1960	8 702,6	3284	3597	3894		
34	1030	1360	1690	2020	8 942,0	3383	3706	4012		
35	1060	1400	1740	2080	9 181,4	3483	3815			
36	1090	1440	1790	2140	9 420,8	3582	3924			
37	1120	1480	1840	2200	9 660,2	3682	4033			
38	1150	1520	1890	2260	9 899,6	3781	4142			
39	1180	1560	1940	2320	10 139,0	3881	4251			
40	1210	1600	1990	2380	10 378,4	3980	4360			

Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 238

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

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

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

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

Grupa rabatowa: M2 (18)

Zestawy montażowe wliczone w cenę

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

Wysokość					mm	1800				
Model						E2180	E2180/30	E2180/40	E2180/50	E2180/60
Głębokość					mm		160	160	160	160
Odstęp między elementami					mm		30	40	50	60
EkspONENT					n		1,34	1,33	1,31	1,33
Stała cena za grzejnik					PLN netto		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 Długość całkowita [L _T]* Odstęp między elementami				Cena	Φ _s (75/65/20)	Φ _s (75/65/20)	Φ _s (75/65/20)	Φ _s (75/65/20)	
	30	40	50	60	PLN netto	W	W	W	W	
4	130	160	190	220	2 964,0	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. 238

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

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

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

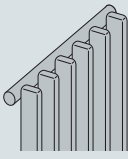
* L_T = długość całkowita = [(Ilość elementów-1) · rozstaw + 2 · 20 + odpowietrznik 13 mm] +/-1,5%

Ceny dla wykonania standardowego RAL 9016

Grupa rabatowa: M2 (18)

Zestawy montażowe wliczone w cenę

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

Wysokość					mm	2000				
										
Model						E1200	E1200/30	E1200/40	E1200/50	E1200/60
Głębokość					mm		95	95	95	95
Odstęp między elementami					mm		30	40	50	60
Eksponent					n		1,29	1,31	1,34	1,32
Stała cena za grzejnik					PLN netto		670,6	670,6	670,6	670,6
Cena za element					PLN netto	269,8	269,8	269,8	269,8	
Ilość elementów	Długość [L] mm Długość całkowita [L _T]* Odstęp między elementami				Cena	Φ _s (75/65/20)	Φ _s (75/65/20)	Φ _s (75/65/20)	Φ _s (75/65/20)	
	30	40	50	60	PLN netto	W	W	W	W	
4	130	160	190	220	1 881,6	444	488	532	560	
5	160	200	240	280	2 151,4	555	610	665	700	
6	190	240	290	340	2 421,2	666	732	798	840	
7	220	280	340	400	2 691,0	777	854	931	980	
8	250	320	390	460	2 960,8	888	976	1064	1120	
9	280	360	440	520	3 230,6	999	1098	1197	1260	
10	310	400	490	580	3 500,4	1110	1220	1330	1400	
11	340	440	540	640	3 770,2	1221	1342	1463	1540	
12	370	480	590	700	4 040,0	1332	1464	1596	1680	
13	400	520	640	760	4 309,8	1443	1586	1729	1820	
14	430	560	690	820	4 579,6	1554	1708	1862	1960	
15	460	600	740	880	4 849,4	1665	1830	1995	2100	
16	490	640	790	940	5 119,2	1776	1952	2128	2240	
17	520	680	840	1000	5 389,0	1887	2074	2261	2380	
18	550	720	890	1060	5 658,8	1998	2196	2394	2520	
19	580	760	940	1120	5 928,6	2109	2318	2527	2660	
20	610	800	990	1180	6 198,4	2220	2440	2660	2800	
21	640	840	1040	1240	6 468,2	2331	2562	2793	2940	
22	670	880	1090	1300	6 738,0	2442	2684	2926	3080	
23	700	920	1140	1360	7 007,8	2553	2806	3059	3220	
24	730	960	1190	1420	7 277,6	2664	2928	3192	3360	
25	760	1000	1240	1480	7 547,4	2775	3050	3325	3500	
26	790	1040	1290	1540	7 817,2	2886	3172	3458	3640	
27	820	1080	1340	1600	8 087,0	2997	3294	3591	3780	
28	850	1120	1390	1660	8 356,8	3108	3416	3724	3920	
29	880	1160	1440	1720	8 626,6	3219	3538	3857		
30	910	1200	1490	1780	8 896,4	3330	3660	3990		
31	940	1240	1540	1840	9 166,2	3441	3782	4123		
32	970	1280	1590	1900	9 436,0	3552	3904	4256		
33	1000	1320	1640	1960	9 705,8	3663	4026	4389		
34	1030	1360	1690	2020	9 975,6	3774	4148	4522		
35	1060	1400	1740	2080	10 245,4	3885	4270			
36	1090	1440	1790	2140	10 515,2	3996	4392			
37	1120	1480	1840	2200	10 785,0	4107	4514			
38	1150	1520	1890	2260	11 054,8	4218	4636			
39	1180	1560	1940	2320	11 324,6	4329	4758			
40	1210	1600	1990	2380	11 594,4	4440	4880			

Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 238

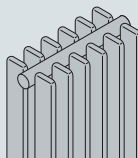
Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder (cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + cena zestawu montażowego w kolorze RAL 9016) + 25%.
Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie.Współczynnik przeliczeniowy f_1 do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, 55/45/20°C = 0,51* L_T = długość całkowita = [(Ilość elementów-1) · rozstaw + 2 · 20 + odpowietrznik 13 mm] +/-1,5%

Grupa rabatowa: M2 (18)

Zestawy montażowe wliczone w cenę

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

Wysokość					mm	2000				
										
Model						E2200	E2200/30	E2200/40	E2200/50	E2200/60
Głębokość					mm		160	160	160	160
Odstęp między elementami					mm		30	40	50	60
EkspONENT					n		1,31	1,34	1,32	1,34
Stała cena za grzejnik					PLN netto		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 Długość całkowita [L _T]* Odstęp między elementami				Cena	Φ _s (75/65/20)	Φ _s (75/65/20)	Φ _s (75/65/20)	Φ _s (75/65/20)	
	30	40	50	60	PLN netto	W	W	W	W	
4	130	160	190	220	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. 238

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

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

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

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

Grupa rabatowa: M2 (18)

Zestawy montażowe wliczone w cenę

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

Wysokość					mm	2200				
Model						E1220	E1220/30	E1220/40	E1220/50	E1220/60
Głębokość					mm		95	95	95	95
Odstęp między elementami					mm		30	40	50	60
Eksponent					n		1,29	1,33	1,35	1,34
Stała cena za grzejnik					PLN netto		670,6	670,6	670,6	670,6
Cena za element					PLN netto	293,2	293,2	293,2	293,2	
Ilość elementów	Długość [L] mm Długość całkowita [L _T]* Odstęp między elementami				Cena	Φ _s (75/65/20)	Φ _s (75/65/20)	Φ _s (75/65/20)	Φ _s (75/65/20)	
	30	40	50	60	PLN netto	W	W	W	W	
4	130	160	190	220	1 975,2	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. 238

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

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

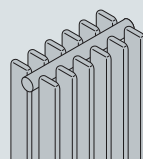
Współczynnik przeliczeniowy f_d do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, 55/45/20°C = 0,51

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

Grupa rabatowa: M2 (18)

Zestawy montażowe wliczone w cenę

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

Wysokość					mm	2200				
										
Model						E2220	E2220/30	E2220/40	E2220/50	E2220/60
Głębokość					mm		160	160	160	160
Odstęp między elementami					mm		30	40	50	60
EkspONENT					n		1,35	1,34	1,32	1,34
Stała cena za grzejnik					PLN netto		1 213,4	1 213,4	1 213,4	1 213,4
Cena za element					PLN netto	476,7	476,7	476,7	476,7	
Ilość elementów	Długość [L] mm Długość całkowita [L _T]* Odstęp między elementami				Cena	Φ _s (75/65/20)	Φ _s (75/65/20)	Φ _s (75/65/20)	Φ _s (75/65/20)	
	30	40	50	60	PLN netto	W	W	W	W	
4	130	160	190	220	3 252,0	804	896	972	1036	
5	160	200	240	280	3 728,7	1005	1120	1215	1295	
6	190	240	290	340	4 205,4	1206	1344	1458	1554	
7	220	280	340	400	4 682,1	1407	1568	1701	1813	
8	250	320	390	460	5 158,8	1608	1792	1944	2072	
9	280	360	440	520	5 635,5	1809	2016	2187	2331	
10	310	400	490	580	6 112,2	2010	2240	2430	2590	
11	340	440	540	640	6 588,9	2211	2464	2673	2849	
12	370	480	590	700	7 065,6	2412	2688	2916	3108	
13	400	520	640	760	7 542,3	2613	2912	3159	3367	
14	430	560	690	820	8 019,0	2814	3136	3402	3626	
15	460	600	740	880	8 495,7	3015	3360	3645	3885	
16	490	640	790	940	8 972,4	3216	3584	3888	4144	
17	520	680	840	1000	9 449,1	3417	3808	4131	4403	
18	550	720	890	1060	9 925,8	3618	4032	4374	4662	
19	580	760	940	1120	10 402,5	3819	4256	4617	4921	
20	610	800	990	1180	10 879,2	4020	4480	4860	5180	
21	640	840	1040	1240	11 355,9	4221	4704	5103	5439	
22	670	880	1090	1300	11 832,6	4422	4928	5346	5698	
23	700	920	1140	1360	12 309,3	4623	5152	5589	5957	
24	730	960	1190	1420	12 786,0	4824	5376	5832	6216	
25	760	1000	1240	1480	13 262,7	5025	5600	6075	6475	
26	790	1040	1290	1540	13 739,4	5226	5824	6318	6734	
27	820	1080	1340	1600	14 216,1	5427	6048	6561	6993	
28	850	1120	1390	1660	14 692,8	5628	6272	6804	7252	
29	880	1160	1440	1720	15 169,5	5829	6496	7047		
30	910	1200	1490	1780	15 646,2	6030	6720	7290		
31	940	1240	1540	1840	16 122,9	6231	6944	7533		
32	970	1280	1590	1900	16 599,6	6432	7168	7776		
33	1000	1320	1640	1960	17 076,3	6633	7392	8019		
34	1030	1360	1690	2020	17 553,0	6834	7616			
35	1060	1400	1740	2080	18 029,7	7035	7840			
36	1090	1440	1790	2140	18 506,4	7236	8064			
37	1120	1480	1840	2200	18 983,1	7437	8288			
38	1150	1520	1890	2260	19 459,8	7638	8512			
39	1180	1560	1940	2320	19 936,5	7839	8736			
40	1210	1600	1990	2380	20 413,2	8040	8960			

Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 238

Uwaga, ciężar powyżej 100 kg

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

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

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

Schematy połączeń

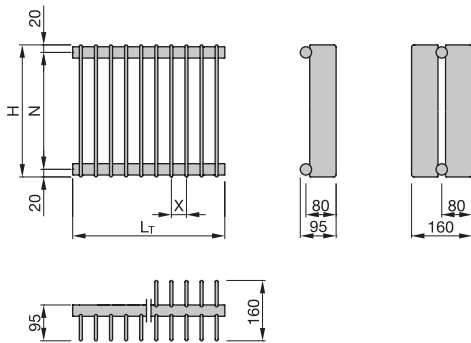
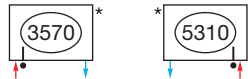
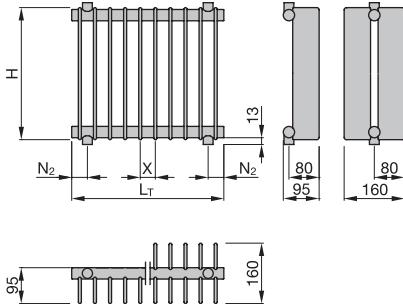
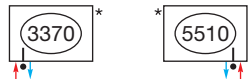
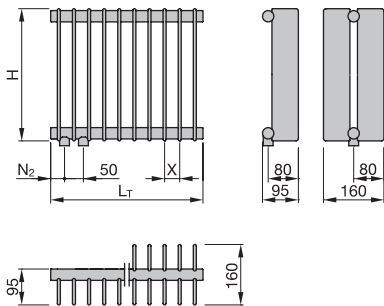
Grupa rabatowa: M2 (18)

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 	Bez dopłaty																	
Z dołu do dołu 	250,0	<table data-bbox="941 779 1126 938"><thead><tr><th>x</th><th>N₂</th></tr></thead><tbody><tr><td>30</td><td>35</td></tr><tr><td>35</td><td>37,5</td></tr><tr><td>40</td><td>40</td></tr><tr><td>45</td><td>42,5</td></tr><tr><td>50</td><td>45</td></tr><tr><td>55</td><td>47,5</td></tr><tr><td>60</td><td>50</td></tr></tbody></table>	x	N ₂	30	35	35	37,5	40	40	45	42,5	50	45	55	47,5	60	50
x	N ₂																	
30	35																	
35	37,5																	
40	40																	
45	42,5																	
50	45																	
55	47,5																	
60	50																	
Z dołu do dołu, z rozstawem 50 mm przy krawędzi (bez zaworu term.)¹⁾ 	250,0	<table data-bbox="941 1131 1126 1290"><thead><tr><th>x</th><th>N₂</th></tr></thead><tbody><tr><td>30</td><td>40</td></tr><tr><td>35</td><td>47,5</td></tr><tr><td>40</td><td>35</td></tr><tr><td>45</td><td>40</td></tr><tr><td>50</td><td>45</td></tr><tr><td>55</td><td>50</td></tr><tr><td>60</td><td>55</td></tr></tbody></table>	x	N ₂	30	40	35	47,5	40	35	45	40	50	45	55	50	60	55
x	N ₂																	
30	40																	
35	47,5																	
40	35																	
45	40																	
50	45																	
55	50																	
60	55																	

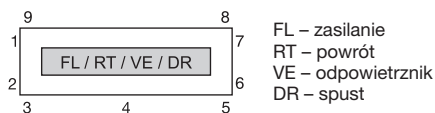
Uwaga: Completo - kolejne strony

Uwaga: Completo - kolejne strony

Przy zamówieniu grzejników Zehnder Excelsior należy każdorazowo podać schemat połączenia.

¹⁾ Minimalnie grzejnik musi się składać z 6 elementów

System kodyfikacji połączeń



- H = wysokość
- L = długość = $X \cdot N_s$
- L_T = długość całkowita = $(N_s - 1) \cdot X + 2 \cdot 20 + \text{odpowietrznik } 13 \text{ mm}$
(wyjątkiem jest Completo i 3370/5510)
- T = głębokość
- X = odstęp między elementami
- N = rozstaw złączy
- N_s = ilość elementów
- N_2 = odległość środka skrajnego od krawędzi grzejnika
- * = odpowietrznik
- Δ = spust
- = blokady wewnętrzne

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

Schematy połączeń

Grupa rabatowa: M2 (18)

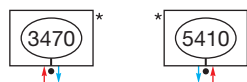
Nowe kody połączeń SAP

Cena PLN

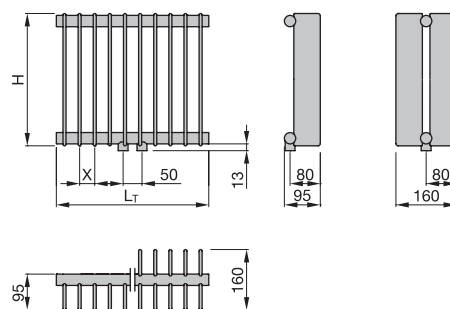
Rysunki wymiarowe: rzut, widok boczny i z góry (pod spodem)

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

Z dołu do dołu
złącza centryczne 50 mm



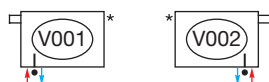
250,0



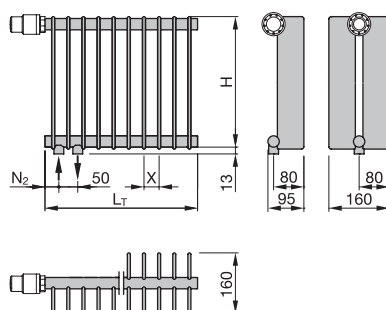
Uwaga: Completo + patrz dół strony

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

Zawór u góry
Złącza 50 mm przy krawędzi

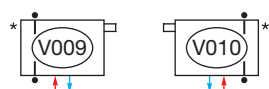


250,0

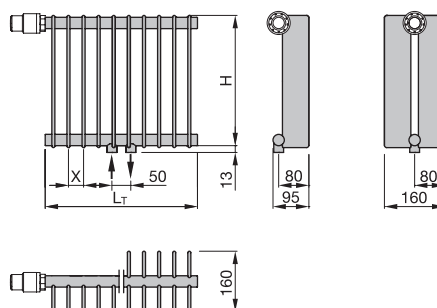


x	N ₂
30	40
35	47,5
40	35
45	40
50	45
55	50
60	55

Zawór u góry
Złącza centryczne 50 mm



390,0



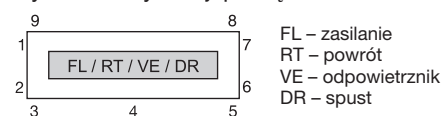
Przy zamówieniu grzejników Zehnder Excelsior należy każdorazowo podać schemat połączenia.

- 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 złącz
- N_s = ilość elementów
- N_2 = odległość środka skrajnego
od krawędzi grzejnika
- * = odpowietrznik
- Δ = spust
- = blokady wewnętrzne

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

¹⁾ Ceny bez głowicy termostatycznej, pozostałe warianty ze zintegrowanym zaworem, np. z naprzemiennymi stronami zasilania i powrotu – na zapytanie. Maksymalna dopuszczalna ilość czynnika grzewczego = 250 kg/godz.

System kodyfikacji połączeń



Zestawy montażowe

Grupa rabatowa: AK (P3)

W tabelach cenowych grzejników zestawy K69/71 wliczone w cenę grzejnika

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

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

Szczegóły dla zestawów montażowych typu K

Zestaw K

Odstęp D:

1-warst. 50 mm
2-warst. 100 mm

w zest. sprężyny zabezp.

1-warstwowy: wszystkie wysokości

L = 120 - 1500	35	4 x K69	946461	131,8
L = 1501 - 3000		6 x K69	946661	131,8
L = 3001 - 4500		8 x K69	946861	204,9
L = 4501 - 6000		10 x K69	946961	204,9

2-warstwowy: wszystkie wysokości

L = 120 - 1500	20	4 x K71	946471	168,3
L = 1501 - 3000		6 x K71	946671	168,3
L = 3001 - 4500		8 x K71	946871	263,4
L = 4501 - 6000		10 x K71	946971	263,4

L = długość grzejnika w mm.

D = wymiar od ściany do środka złącz

WA = odstęp od ściany do tylnej krawędzi grzejnika

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

Pozostałe typy zestawów montażowych w dziale Akcesoria

wszystkie modele do wysokości 600 mm					
	regulowane na wysokość konsole z nastawą wysokości jako przedłużenie profili do zastosowania na posadzki surowe, lakierowana w kolorze grzejnika Pokrywki na zapytanie	L = 120 - 1500	2 x Stopa	opis słowny	542,5
		L = 1501 - 3000	3 x Stopa		
		L = 3001 - 4500	4 x Stopa		
		L = 4501 - 6000	5 x Stopa		
					szczegóły patrz strona 325

L = długość grzejnika w mm.

¹⁾ Wytyczne odnośnie obciążalności, bezpieczeństwa i zastosowań specjalnych - na zapytanie.

²⁾ Nr artykułu zestawów w kolorze powstaje przez zamianę końcowej cyfry 1 na 9.

Opis	Cena PLN
Wysokości pośrednie Obliczenia jak dla następnego wymiaru plus dopłata	Dopłata 20% wartości bazowej
Wysokość poniżej standardu Od wysokości 200 mm	Na zapytanie
Podwojona długość elementu 80 mm zamiast 40 mm 100 mm zamiast 50 mm 120 mm zamiast 60 mm	Dopłata do ceny bazowej i ceny za element + 12%
Wykonanie wysokociśnieniowe 10 bar	12% dopłaty do ceny standard
Formy specjalne kątowe lub łukowe Patrz poniżej	Na zapytanie
Cynkowanie Cynkowanie plus lakier powierzchniowy w kolorze standardowym RAL 9016	Dopłata 20% plus 83,0 PLN za kg wagi grzejnika
Skrzynia transportowa Dla grzejników o wadze powyżej 100kg	Dopłata 813,2 PLN

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

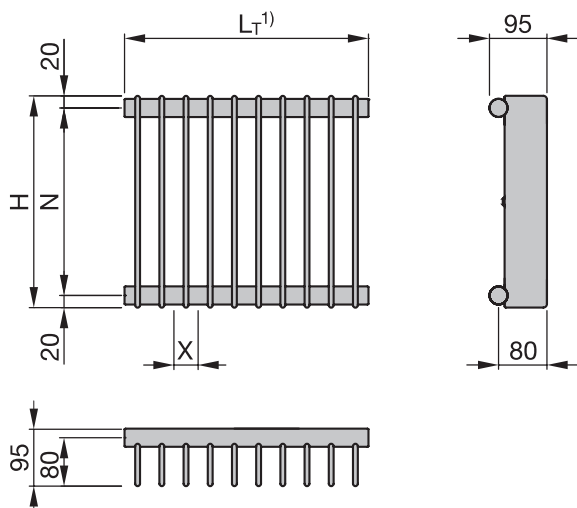
Wykonanie łukowe		
Opis	Szkic / Szablon	Cena PLN netto
Wykonania specjalne w formie łuków są możliwe do wyprodukowania z zachowaniem poniższych ograniczeń odnośnie minimalnego promienia łuku: 1-warstwowe: 1800 mm 2-warstwowe: 2200 mm		Na zapytanie
Przy zapytaniach cenowych przedłożyć szkic zawierający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

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

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

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

Model 1-warstwowy



- H = wysokość
- L_T = długość całkowita = $(N_s - 1) \cdot X + 2 \cdot 20$ + odpowietrznik 13 mm
- N = rozstaw złącz
- T = głębokość grzejnika
- X = rozstaw elementów
- N_s = ilość elementów
- A = powierzchnia
- V = pojemność wodna
- M = waga
- s_k = udział energii oddawanej przez promieniowanie
- q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
- n = eksponent
- Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
- Φ = moc grzewcza dla innych temp. systemowych

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

Dane techniczne dla elementu

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	$\Phi_{75/65/20^\circ\text{C}}$	$\Phi_{70/55/20^\circ\text{C}}$	$\Phi_{55/45/20^\circ\text{C}}$
	mm	mm	mm	m ²	dm ³	kg	%	kg/h	n	W	W	W
E1040/30	405	365	95	0,07	0,2	0,8	19	2,3	1,21	27,0	22,0	14,4
E1040/35	405	365	95	0,07	0,2	0,8	21	2,4	1,20	27,9	22,8	15,0
E1040/40	405	365	95	0,07	0,2	0,8	23	2,5	1,21	29,4	23,9	15,7
E1040/45	405	365	95	0,07	0,2	0,8	24	2,6	1,21	30,4	24,8	16,3
E1040/50	405	365	95	0,07	0,2	0,8	26	2,7	1,22	31,4	25,5	16,7
E1040/55	405	365	95	0,07	0,2	0,8	28	2,8	1,21	32,5	26,5	17,4
E1040/60	405	365	95	0,07	0,2	0,8	29	2,9	1,22	33,5	27,2	17,8
E1050/30	500	460	95	0,08	0,2	0,9	20	2,7	1,21	31,9	26,0	17,1
E1050/35	500	460	95	0,08	0,2	0,9	22	2,8	1,20	33,0	26,9	17,7
E1050/40	500	460	95	0,08	0,2	1,0	23	3,0	1,22	34,4	28,0	18,3
E1050/45	500	460	95	0,08	0,2	1,0	25	3,1	1,21	35,7	29,1	19,1
E1050/50	500	460	95	0,08	0,2	1,0	27	3,2	1,22	36,8	29,9	19,6
E1050/55	500	460	95	0,09	0,2	1,0	29	3,3	1,22	38,1	31,0	20,3
E1050/60	500	460	95	0,09	0,3	1,0	30	3,4	1,22	39,2	31,9	20,9
E1060/30	600	560	95	0,10	0,3	1,1	20	3,2	1,22	36,9	30,0	19,6
E1060/35	600	560	95	0,10	0,3	1,1	22	3,3	1,21	38,1	31,0	20,4
E1060/40	600	560	95	0,10	0,3	1,1	24	3,4	1,22	39,7	32,3	21,1
E1060/45	600	560	95	0,10	0,3	1,1	26	3,5	1,22	41,1	33,4	21,9
E1060/50	600	560	95	0,10	0,3	1,1	28	3,6	1,23	42,3	34,3	22,4
E1060/55	600	560	95	0,10	0,3	1,2	29	3,8	1,23	43,9	35,6	23,2
E1060/60	600	560	95	0,10	0,3	1,2	31	3,9	1,23	45,2	36,7	23,9
E1070/30	700	660	95	0,11	0,3	1,3	20	3,6	1,22	41,9	34,1	22,3
E1070/35	700	660	95	0,11	0,3	1,3	22	3,7	1,22	43,2	35,1	23,0
E1070/40	700	660	95	0,11	0,3	1,3	24	3,9	1,23	45,0	36,5	23,8
E1070/45	700	660	95	0,11	0,3	1,3	26	4,0	1,23	46,5	37,7	24,6
E1070/50	700	660	95	0,11	0,3	1,3	28	4,1	1,24	47,9	38,8	25,2
E1070/55	700	660	95	0,12	0,3	1,3	30	4,3	1,23	49,7	40,3	26,3
E1070/60	700	660	95	0,12	0,3	1,3	31	4,4	1,24	51,1	41,4	26,9

¹⁾ Maksymalna ilość elementów w grzejniku patrz Przegląd modeli.

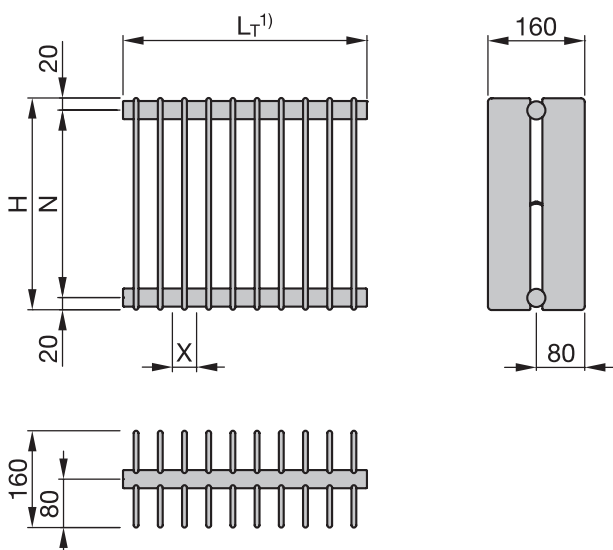
Dane techniczne dla elementu												
Model	H	N	T	A	V	M	s _k	q _{rms}	Exp.	Φ _s 75/65/20°C W	Φ 70/55/20°C W	Φ 55/45/20°C W
	mm	mm	mm	m ²	dm ³	kg	%	kg/h	n			
E1080/30	800	760	95	0,13	0,3	1,5	20	4,0	1,23	46,8	38,0	24,8
E1080/35	800	760	95	0,13	0,3	1,5	23	4,2	1,22	48,3	39,3	25,7
E1080/40	800	760	95	0,13	0,3	1,5	25	4,3	1,24	50,3	40,8	26,5
E1080/45	800	760	95	0,13	0,3	1,5	27	4,5	1,23	52,0	42,2	27,5
E1080/50	800	760	95	0,13	0,4	1,5	29	4,6	1,25	53,5	43,3	28,0
E1080/55	800	760	95	0,13	0,4	1,5	30	4,8	1,24	55,5	45,0	29,2
E1080/60	800	760	95	0,13	0,4	1,5	32	4,9	1,24	57,1	46,3	30,1
E1090/30	900	860	95	0,14	0,4	1,5	20	4,5	1,23	51,8	42,0	27,4
E1090/35	900	860	95	0,14	0,4	1,6	23	4,6	1,28	53,4	43,0	27,6
E1090/40	900	860	95	0,14	0,4	1,6	25	4,8	1,24	55,6	45,0	29,3
E1090/45	900	860	95	0,14	0,4	1,7	27	4,9	1,24	57,5	46,6	30,3
E1090/50	900	860	95	0,14	0,4	1,7	29	5,1	1,25	59,2	47,9	31,0
E1090/55	900	860	95	0,15	0,4	1,7	30	5,3	1,25	61,4	49,7	32,2
E1090/60	900	860	95	0,15	0,4	1,7	32	5,4	1,25	63,1	51,0	33,1
E1100/30	1000	960	95	0,16	0,4	1,8	20	4,9	1,24	56,8	46,0	29,9
E1100/35	1000	960	95	0,16	0,4	1,8	23	5,0	1,23	58,6	47,6	31,0
E1100/40	1000	960	95	0,16	0,4	1,8	25	5,3	1,25	61,1	49,4	32,0
E1100/45	1000	960	95	0,16	0,4	1,8	27	5,4	1,25	63,2	51,1	33,1
E1100/50	1000	960	95	0,16	0,4	1,8	29	5,6	1,26	65,1	52,6	33,9
E1100/55	1000	960	95	0,16	0,4	1,8	31	5,8	1,25	67,3	54,4	35,3
E1100/60	1000	960	95	0,15	0,5	1,5	33	6,0	1,26	69,3	56,0	36,1
E1120/30	1200	1160	95	0,19	0,5	2,1	20	5,8	1,25	67,0	54,2	35,1
E1120/35	1200	1160	95	0,19	0,5	2,2	23	6,0	1,25	69,3	56,1	36,3
E1120/40	1200	1160	95	0,19	0,5	2,2	25	6,2	1,26	72,2	58,3	37,6
E1120/45	1200	1160	95	0,19	0,5	2,2	27	6,4	1,26	74,7	60,3	38,9
E1120/50	1200	1160	95	0,19	0,5	2,2	29	6,6	1,28	77,1	62,0	39,8
E1120/55	1200	1160	95	0,19	0,5	2,2	30	6,8	1,27	79,6	64,2	41,3
E1120/60	1200	1160	95	0,19	0,5	2,2	32	7,0	1,27	81,9	66,0	42,5
E1150/30	1500	1460	95	0,23	0,6	2,7	20	7,1	1,26	82,8	66,9	43,2
E1150/35	1500	1460	95	0,23	0,6	2,7	22	7,4	1,26	86,1	69,5	44,9
E1150/40	1500	1460	95	0,23	0,6	2,7	24	7,7	1,28	89,8	72,3	46,3
E1150/45	1500	1460	95	0,23	0,6	2,7	26	8,0	1,28	93,1	74,9	48,0
E1150/50	1500	1460	95	0,23	0,6	2,7	28	8,3	1,30	96,6	77,5	49,3
E1150/55	1500	1460	95	0,23	0,6	2,7	30	8,5	1,29	99,2	79,7	50,9
E1150/60	1500	1460	95	0,24	0,6	2,7	32	8,8	1,29	102,0	81,9	52,4

¹⁾ Maksymalna ilość elementów w grzejniku patrz Przegląd modeli.

Dane techniczne dla elementu												
Model	H	N	T	A	V	M	s _k	q _{rms}	Exp.	Φ _s 75/65/20°C W	Φ 70/55/20°C W	Φ 55/45/20°C W
	mm	mm	mm	m ²	dm ³	kg	%	kg/h	n			
E1180/30	1800	1760	95	0,27	0,7	3,2	19	8,6	1,28	99,5	80,1	51,3
E1180/35	1800	1760	95	0,28	0,7	3,2	22	8,9	1,28	104,0	83,7	53,7
E1180/40	1800	1760	95	0,28	0,7	3,2	24	9,4	1,30	109,0	87,4	55,7
E1180/45	1800	1760	95	0,28	0,7	3,2	26	9,7	1,30	113,0	90,6	57,7
E1180/50	1800	1760	95	0,28	0,7	3,2	28	10,1	1,32	118,0	94,3	59,6
E1180/55	1800	1760	95	0,28	0,7	3,2	30	10,4	1,31	121,0	96,9	61,5
E1180/60	1800	1760	95	0,28	0,7	3,3	31	10,7	1,31	124,0	99,3	63,0
E1200/30	2000	1960	95	0,30	0,8	3,5	19	9,5	1,29	111,0	89,2	57,0
E1200/35	2000	1960	95	0,31	0,8	3,5	21	10,1	1,30	117,0	93,8	59,8
E1200/40	2000	1960	95	0,31	0,8	3,6	23	10,5	1,31	122,0	97,7	62,0
E1200/45	2000	1960	95	0,31	0,8	3,6	25	10,9	1,31	127,0	101,7	64,5
E1200/50	2000	1960	95	0,31	0,8	3,6	27	11,4	1,34	133,0	105,9	66,5
E1200/55	2000	1960	95	0,31	0,8	3,6	29	11,7	1,32	136,0	108,7	68,7
E1200/60	2000	1960	95	0,31	0,8	3,6	31	12,0	1,32	140,0	111,9	70,8
E1220/30	2200	2160	95	0,33	0,8	3,9	19	10,6	1,29	123,0	98,8	63,1
E1220/35	2200	2160	95	0,34	0,8	3,9	21	11,3	1,31	131,0	104,9	66,6
E1220/40	2200	2160	95	0,34	0,9	3,9	23	11,8	1,33	137,0	109,3	68,9
E1220/45	2200	2160	95	0,34	0,9	3,9	25	12,2	1,33	142,0	113,3	71,4
E1220/50	2200	2160	95	0,34	0,9	3,9	27	12,9	1,35	150,0	119,3	74,7
E1220/55	2200	2160	95	0,34	0,9	3,9	29	13,1	1,33	152,0	121,3	76,4
E1220/60	2200	2160	95	0,34	0,9	3,9	31	13,4	1,34	156,0	124,3	78,0
E1250/30	2500	2460	95	0,38	1,0	4,4	18	12,3	1,31	143,0	114,5	72,7
E1250/35	2500	2460	95	0,38	1,0	4,4	20	13,2	1,33	153,0	122,1	76,9
E1250/40	2500	2460	95	0,38	1,0	4,4	22	13,8	1,34	160,0	127,5	80,0
E1250/45	2500	2460	95	0,38	1,0	4,4	24	14,4	1,34	167,0	133,0	83,5
E1250/50	2500	2460	95	0,38	1,0	4,4	26	15,2	1,37	177,0	140,3	87,2
E1250/55	2500	2460	95	0,38	1,0	4,5	28	15,3	1,35	178,0	141,6	88,6
E1250/60	2500	2460	95	0,38	1,0	4,5	30	15,7	1,36	183,0	145,3	90,6

¹⁾ Maksymalna ilość elementów w grzejniku patrz Przegląd modeli.

Model 2-warstwowy



- H = wysokość
- L_T = długość całkowita = $(N_s - 1) \cdot X + 2 \cdot 20$ + odpowietrznik 13 mm
- N = rozstaw złącz
- T = głębokość grzejnika
- X = rozstaw elementów
- N_s = ilość elementów
- A = powierzchnia
- V = pojemność wodna
- M = waga
- s_k = udział energii oddawanej przez promieniowanie
- q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
- n = eksponent
- Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
- Φ = moc grzewcza dla innych temp. systemowych

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

Dane techniczne dla elementu

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

¹⁾ Maksymalna ilość elementów w grzejniku patrz Przegląd modeli.

Dane techniczne

Dane techniczne dla elementu												
Model	H	N	T	A	V	M	s _k	q _{ms}	Exp.	Φ _s 75/65/20°C W	Φ 70/55/20°C W	Φ 55/45/20°C W
	mm	mm	mm	m ²	dm ³	kg	%	kg/h	n			
E2080/30	800	760	160	0,25	0,6	2,8	12	7,1	1,31	82,1	65,7	41,7
E2080/35	800	760	160	0,25	0,6	2,9	15	7,4	1,31	86,5	69,3	44,0
E2080/40	800	760	160	0,25	0,6	2,9	15	7,7	1,30	89,4	71,7	45,7
E2080/45	800	760	160	0,25	0,6	2,9	16	8,0	1,30	92,5	74,2	47,2
E2080/50	800	760	160	0,25	0,6	2,9	18	8,5	1,30	98,4	78,9	50,3
E2080/55	800	760	160	0,25	0,6	2,9	19	8,4	1,30	97,8	78,4	50,0
E2080/60	800	760	160	0,25	0,7	2,9	20	8,6	1,29	100,0	80,3	51,3
E2090/30	900	860	160	0,28	0,7	3,2	12	7,8	1,31	90,4	72,4	45,9
E2090/35	900	860	160	0,28	0,7	3,2	14	8,2	1,31	95,4	76,4	48,5
E2090/40	900	860	160	0,28	0,7	3,2	15	8,5	1,30	98,7	79,2	50,4
E2090/45	900	860	160	0,28	0,7	3,2	16	8,8	1,30	102,0	81,8	52,1
E2090/50	900	860	160	0,28	0,7	3,2	18	9,4	1,31	109,0	87,3	55,4
E2090/55	900	860	160	0,28	0,7	3,2	19	9,3	1,30	108,0	86,6	55,2
E2090/60	900	860	160	0,28	0,7	3,3	20	9,5	1,30	111,0	89,0	56,7
E2100/30	1000	960	160	0,31	0,8	3,5	12	8,5	1,31	98,7	79,0	50,2
E2100/35	1000	960	160	0,31	0,8	3,5	14	8,9	1,31	104,0	83,3	52,8
E2100/40	1000	960	160	0,31	0,8	3,6	15	9,3	1,31	108,0	86,5	54,9
E2100/45	1000	960	160	0,31	0,8	3,6	16	9,6	1,31	112,0	89,7	56,9
E2100/50	1000	960	160	0,31	0,8	3,6	17	10,3	1,31	120,0	96,1	61,0
E2100/55	1000	960	160	0,31	0,8	3,6	19	10,2	1,30	119,0	95,4	60,8
E2100/60	1000	960	160	0,31	0,8	3,6	20	10,5	1,30	122,0	97,8	62,3
E2120/30	1200	1160	160	0,36	0,9	4,2	12	9,9	1,30	115,0	92,2	58,7
E2120/35	1200	1160	160	0,37	0,9	4,2	14	10,5	1,32	122,0	97,5	61,7
E2120/40	1200	1160	160	0,37	0,9	4,3	15	10,9	1,32	127,0	101,5	64,2
E2120/45	1200	1160	160	0,37	0,9	4,3	16	11,4	1,31	132,0	105,7	67,1
E2120/50	1200	1160	160	0,37	0,9	4,3	17	12,1	1,31	141,0	112,9	71,6
E2120/55	1200	1160	160	0,37	0,9	4,3	19	12,0	1,31	140,0	112,1	71,1
E2120/60	1200	1160	160	0,37	0,9	4,2	20	12,4	1,31	144,0	115,3	73,2
E2150/30	1500	1460	160	0,45	1,1	5,3	12	12,0	1,33	140,0	111,7	70,4
E2150/35	1500	1460	160	0,46	1,1	5,3	14	12,8	1,32	149,0	119,1	75,3
E2150/40	1500	1460	160	0,46	1,1	5,3	15	13,3	1,32	155,0	123,9	78,4
E2150/45	1500	1460	160	0,46	1,1	5,3	16	13,8	1,32	161,0	128,7	81,4
E2150/50	1500	1460	160	0,46	1,2	5,3	17	14,8	1,31	172,0	137,7	87,4
E2150/55	1500	1460	160	0,46	1,2	5,3	18	14,8	1,32	172,0	137,5	86,9
E2150/60	1500	1460	160	0,46	1,2	5,3	20	15,2	1,32	177,0	141,5	89,5

¹⁾ Maksymalna ilość elementów w grzejniku patrz Przegląd modeli.

Dane techniczne dla elementu												
Model	H	N	T	A	V	M	s _k	q _{ms}	Exp.	Φ _s 75/65/20°C W	Φ 70/55/20°C W	Φ 55/45/20°C W
	mm	mm	mm	m ²	dm ³	kg	%	kg/h	n			
E2180/30	1800	1760	160	0,54	1,3	6,3	12	14,3	1,34	166,0	132,2	83,0
E2180/35	1800	1760	160	0,54	1,4	6,3	13	15,1	1,33	176,0	140,4	88,5
E2180/40	1800	1760	160	0,55	1,4	6,3	15	15,8	1,33	184,0	146,8	92,5
E2180/45	1800	1760	160	0,55	1,4	6,3	16	16,5	1,33	192,0	153,2	96,6
E2180/50	1800	1760	160	0,55	1,4	6,4	17	17,4	1,31	202,0	161,7	102,6
E2180/55	1800	1760	160	0,55	1,4	6,4	18	17,6	1,33	205,0	163,6	103,1
E2180/60	1800	1760	160	0,55	1,4	6,4	19	18,1	1,33	211,0	168,4	106,1
E2200/30	2000	1960	160	0,58	1,5	6,8	22	21,9	1,31	183,0	204,2	129,6
E2200/35	2000	1960	160	0,60	1,5	7,0	13	16,7	1,34	194,0	154,5	97,1
E2200/40	2000	1960	160	0,61	1,5	7,0	15	17,5	1,34	204,0	162,5	102,1
E2200/45	2000	1960	160	0,61	1,5	7,0	16	18,2	1,34	212,0	168,9	106,1
E2200/50	2000	1960	160	0,61	1,5	7,1	17	19,2	1,32	223,0	178,2	112,7
E2200/55	2000	1960	160	0,61	1,5	7,1	18	19,6	1,33	228,0	181,9	114,7
E2200/60	2000	1960	160	0,61	1,5	7,1	19	20,2	1,34	235,0	187,2	117,6
E2220/30	2200	2160	160	0,66	1,6	7,7	12	17,3	1,35	201,0	159,8	100,0
E2220/35	2200	2160	160	0,66	1,6	7,7	13	18,3	1,34	213,0	169,7	106,6
E2220/40	2200	2160	160	0,66	1,7	7,7	15	19,3	1,34	224,0	178,4	112,1
E2220/45	2200	2160	160	0,67	1,7	7,7	16	20,0	1,34	233,0	185,6	116,6
E2220/50	2200	2160	160	0,67	1,7	7,7	17	20,9	1,32	243,0	194,2	122,8
E2220/55	2200	2160	160	0,67	1,7	7,8	18	21,6	1,34	251,0	199,9	125,6
E2220/60	2200	2160	160	0,67	1,7	7,8	19	22,3	1,34	259,0	206,3	129,6
E2250/30	2500	2460	160	0,75	1,9	8,7	12	19,6	1,36	228,0	181,0	112,9
E2250/35	2500	2460	160	0,75	1,9	8,8	13	20,7	1,35	241,0	191,7	119,9
E2250/40	2500	2460	160	0,75	1,9	8,8	14	21,9	1,35	255,0	202,8	126,9
E2250/45	2500	2460	160	0,76	1,9	8,8	16	22,9	1,35	266,0	211,5	132,4
E2250/50	2500	2460	160	0,76	1,9	8,8	17	23,6	1,32	274,0	219,0	138,5
E2250/55	2500	2460	160	0,76	1,9	8,8	18	24,8	1,35	288,0	229,0	143,3
E2250/60	2500	2460	160	0,76	1,9	8,8	19	25,5	1,35	297,0	236,2	147,8

¹⁾ Maksymalna ilość elementów w grzejniku patrz Przegląd modeli.





	Opis produktu	Przegląd modeli	Tabele cenowe	Schematy połączeń	Zestawy montażowe	Wykonania specjalne	Dane techniczne
Zehnder Kleo - wykonanie horyzontalne							
 - kompaktowa moc - niewielka głębokość - krótki czas rozgrzewu	250	253	254	260	263	264	265
Zehnder Kleo - wykonanie wertykalne							
 - nowoczesny wygląd - montaż jako ścianka	250	253	256	261	263	264	267



Zehnder Kleo wertykalne



Zehnder Kleo horyzontalne

Opis produktu

Zehnder Kleo to nowość w segmencie grzejników elementowych. Budowa podobna do grzejnika Excelsior, rury grzewcze o średnicy 20 mm. Te cechy pozwalają na stosowanie produktu w każdym pomieszczeniu i z łatwością wpisują się w różne style wnętrz. Okrągłe kolektory poziome i pionowe, wykonania poziome i pionowe w standardzie.

Ten model grzejnika pozwala na zastosowanie w różnorodnych miejscach i segmentach, dzięki wielości wariantów i wersji wykonania. Także w problematycznych miejscach, jak pomieszczenia o podwyższonej wilgotności, ocynkowany wariant grzejnika Zehnder Kleo zapewnia bezpieczne, długoterminowe użytkowanie.

Obróbka produkcyjna powierzchni realizowana jest w trakcie pracochłonnego, wielostopniowego procesu. Wszystko to dla ochrony wyrobu, zapewnienia najwyższej jakości powierzchni, łatwości czyszczenia i osiągnięcia właściwego aspektu estetycznego. Grzejniki dostępne są w kolorach z szerokiej palety barw Zehnder. Zehnder Kleo, ze względu na swą specyficzną konstrukcję, odpowiada krytycznym normom GUV i wyposażony jest w komplet certyfikatów higienicznych.

Dane techniczne

- rury okrągłe Ø 20 x 1,25 mm
- kolektory zbiorcze z rur precyzyjnych Ø 38 x 1,4 mm
- długość elementów 33 mm
- ciśnienie robocze maks. 10 bar
- temperatura robocza maks. 120°C
- gruntowanie i lakierowanie proszkowe
- moc grzewcza zgodnie z EN 442, oznaczenie CE

Możliwości na miarę

- serie rur według wytycznych Klienta
- opcjonalne zwiększenie rozstawu rur
- duży wybór schematów podłączeń, także ze zintegrowanym zaworem termostatycznym
- formy specjalne – wygięte w łuk, zestawiane pod kątem
- wykonanie wysokociśnieniowe, maks do 18 bar

Zalety

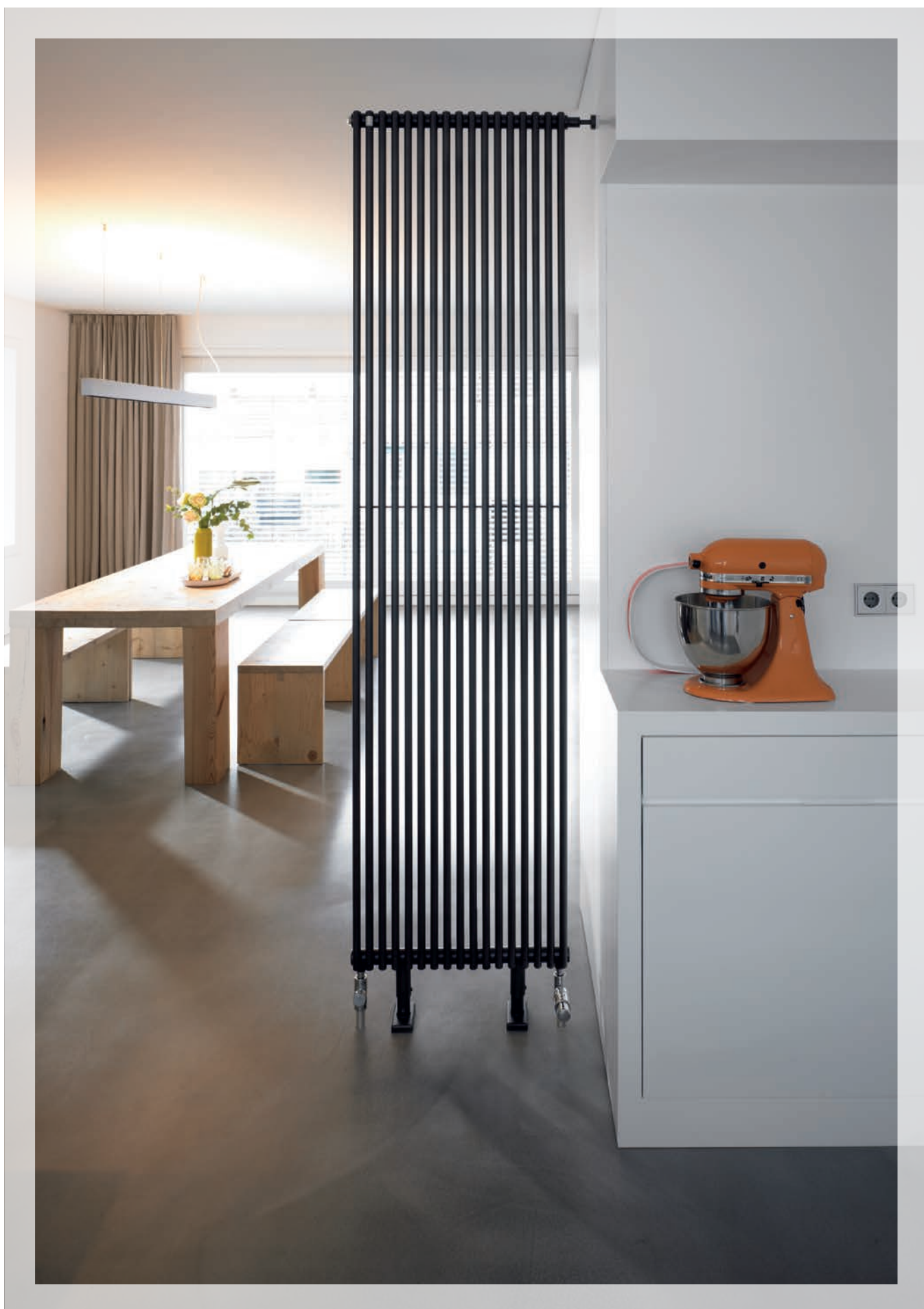
- dostępne modele renowacyjne
- otwarta, transparentna budowa
- bezpieczeństwo użytkowania
- akcesoria do użytkowania jako grzejnik łazienkowy
- zastosowanie jako ścianka działowa
- duży udział energii oddawanej przez łagodne promieniowanie
- maksymalna wydajność przy zastosowaniu z układami niskotemperaturowymi

Zakres dostawy wersji standardowej

- gruntowanie i lakierowanie proszkowe RAL 9016
- modele horyzontalne: złącza 2 x 1/2", gwint wewnętrzny, w kolektorach zbiorczych, w kierunku podłogi, odpowietrznik
- modele wertykalne: złącza 3 x 1/2", gwint wewnętrzny, w kolektorach zbiorczych, bocznie, odpowietrznik
- w wersji horyzontalnej – przyspawane poprzeczki do montażu
- instrukcja montażowa
- opakowanie – folia stretch, pełny karton

Zakres dostawy wersji Completto

- gruntowanie i lakierowanie proszkowe RAL 9016
- zintegrowany zawór termostatyczny
- złącza 2 x 1/2", gwint wewnętrzny, w kierunku podłogi, rozstaw 50 mm
- opcjonalnie odpowietrznik 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 55 mm (1-warstwowy)
podłączenie 5310 (od dołu
 – patrz str. 260 Cennika
 Generalnego 2025)
kolor Gentian Blue 5210



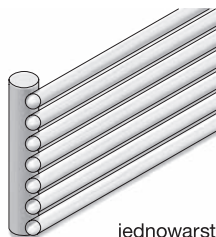
Dobór grzejnika na podanym przykładzie (str. 255 i str. 260 Cennika Generalnego 2025):

model	wysokość grzejnika	długość grzejnika	rodzaj podłączenia	kolor
KLH-061 /600 /5310 /5210				

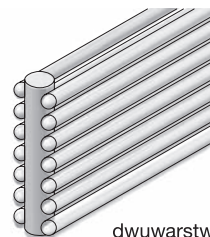
Kalkulacja ceny na podanym przykładzie:

1 056,1 PLN netto	—————>	podstawowa cena grzejnika
0 PLN netto	—————>	kolor z Palety Barw Zehnder - gratis
250,0 PLN netto	—————>	dopłata za podłączenie
1 306,1 PLN netto	—————>	całkowita cena grzejnika

Zehnder Kleo Horizontal



jednowarstwowy

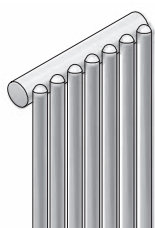


dwuwarstwowy

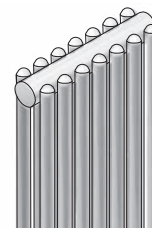
Wysokość mm	Głębokość mm	Wysokość mm	Głębokość mm	Wysokość mm	Głębokość mm	Wysokość mm	Głębokość mm
	55		55		72		72
231	KLH-022	1221	KLH-121	231	KLHD-022	1221	KLHD-121
297	KLH-028	1287	KLH-127	297	KLHD-028	1287	KLHD-127
363	KLH-035	1353	KLH-134	363	KLHD-035	1353	KLHD-134
429	KLH-042	1419	KLH-141	429	KLHD-042	1419	KLHD-141
495	KLH-048	1485	KLH-147	495	KLHD-048	1485	KLHD-147
561	KLH-055	1551	KLH-154	561	KLHD-055	1551	KLHD-154
627	KLH-061	1617	KLH-160	627	KLHD-061	1617	KLHD-160
693	KLH-068	1683	KLH-167	693	KLHD-068	1683	KLHD-167
759	KLH-075	1749	KLH-174	759	KLHD-075	1749	KLHD-174
825	KLH-081	1815	KLH-180	825	KLHD-081	1815	KLHD-180
891	KLH-088	1881	KLH-187	891	KLHD-088	1881	KLHD-187
957	KLH-094	1947	KLH-193	957	KLHD-094	1947	KLHD-193
1023	KLH-101	2013	KLH-200	1023	KLHD-101	2013	KLHD-200
1089	KLH-108	2079	KLH-207	1089	KLHD-108	2079	KLHD-207
1155	KLH-114	2145	KLH-213	1155	KLHD-114	2145	KLHD-213

Wyższe modele – do 3000 mm oraz wysokości pośrednie – na zapytanie.

Zehnder Kleo Vertical



jednowarstwowy



dwuwarstwowy

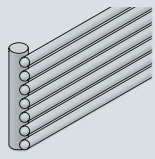
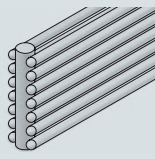
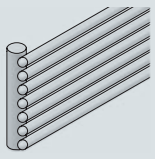
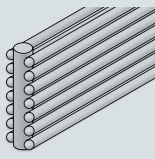
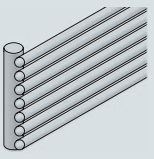
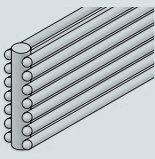
Wysokość mm	Głębokość mm	
	55	72
500	KLV-050	KLVD-050
600	KLV-060	KLVD-060
700	KLV-070	KLVD-070
800	KLV-080	KLVD-080
900	KLV-090	KLVD-090
1000	KLV-100	KLVD-100
1100	KLV-110	KLVD-110
1200	KLV-120	KLVD-120
1500	KLV-150	KLVD-150
1800	KLV-180	KLVD-180
2000	KLV-200	KLVD-200
2200	KLV-220	KLVD-220
2500	KLV-250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

Wysokości pośrednie – na zapytanie.

Grupa rabatowa: M3 (19)

Zestawy montażowe wliczone w cenę

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

Wysokość	mm	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 _T]*		Φ (75/65/20)	Cena	Φ (75/65/20)	Cena	Φ (75/65/20)	Cena
		W	PLN	W	PLN	W	PLN
500		186	715,2	335	1 391,1	233	752,1
600		223	746,0	402	1 446,9	280	787,9
700		260	776,7	469	1 502,7	327	823,7
800		297	807,5	536	1 558,5	373	859,5
900		334	838,2	603	1 614,3	420	895,3
1000		371	868,9	670	1 670,1	466	931,1
1100		409	899,7	737	1 725,9	513	966,9
1200		446	930,4	804	1 781,7	560	1 002,7
1300		483	961,2	871	1 837,5	606	1 038,5
1400		520	991,9	938	1 893,3	653	1 074,3
1500		557	1 022,6	1005	1 949,1	699	1 110,1
1600		594	1 053,4	1072	2 004,9	746	1 145,9
1700		631	1 084,1	1139	2 060,7	793	1 181,7
1800		668	1 114,9	1206	2 116,5	839	1 217,5
1900		705	1 145,6	1273	2 172,3	886	1 253,3
2000		742	1 176,3	1340	2 228,1	932	1 289,1
2100		780	1 222,9	1407	2 299,7	979	1 340,7
2200		817	1 253,6	1474	2 355,5	1026	1 376,5
2300		854	1 284,4	1541	2 411,3	1072	1 412,3
2400		891	1 315,1	1608	2 467,1	1119	1 448,1
2500		928	1 345,8	1675	2 522,9	1165	1 483,9

Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 260

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%

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 _T]*	Φ_s (75/65/20) W	Cena PLN	Φ_s (75/65/20) W	Cena PLN	Φ_s (75/65/20) W	Cena PLN
500	327	884,7	518	1 680,2	370	903,0
600	393	940,0	622	1 771,4	444	955,2
700	458	995,2	726	1 862,7	518	1 007,4
800	524	1 050,4	829	1 953,9	592	1 059,5
900	589	1 105,6	933	2 045,2	666	1 111,7
1000	654	1 160,8	1036	2 136,4	739	1 163,8
1100	720	1 216,1	1140	2 227,7	813	1 216,0
1200	785	1 271,3	1244	2 318,9	887	1 268,2
1300	851	1 326,5	1347	2 410,2	961	1 320,3
1400	916	1 381,7	1451	2 501,4	1035	1 372,5
1500	981	1 436,9	1554	2 592,7	1109	1 424,6
1600	1047	1 492,2	1658	2 683,9	1183	1 476,8
1700	1112	1 547,4	1762	2 775,2	1257	1 529,0
1800	1178	1 602,6	1865	2 866,4	1331	1 581,1
1900	1243	1 657,8	1969	2 957,7	1405	1 633,3
2000	1308	1 713,0	2072	3 048,9	1478	1 685,4
2100	1374	1 768,1	2176	3 156,0	1552	1 753,4
2200	1439	1 839,3	2280	3 247,2	1626	1 805,6
2300	1505	1 894,5	2383	3 338,5	1700	1 857,7
2400	1570	1 949,7	2487	3 429,7	1774	1 909,9
2500	1635	2 004,9	2590	3 521,0	1848	1 962,0

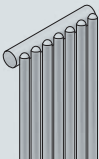
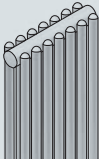
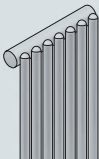
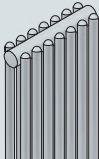
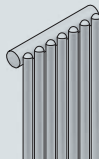
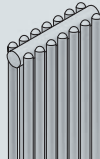
Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 260

Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie. Inne wymiary 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, 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											
		Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (ΔT 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	
Stała 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		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)	
Długość całkowita [L _T]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Il. elementów	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
7	231	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. 261													
Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie. Inne wymiary na zapytanie. Współczynnik przeliczeniowy f ₁ do zgrubnego przeliczania mocy na parametry 70/55/20°C = 0,80, na 70/50/20°C = 0,73, na 55/45/20°C = 0,51													
Pozostałe modele - na zapytanie L _T = (Ilość elementów x 33 + 5 mm + odpowietrznik 13 mm) +/- 1,5%													

Grupa rabatowa: M3 (19)

Zestawy montażowe wliczone w cenę

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

Wysokość mm		1000		1100		1200	
Model		KLVD-100	KLVD-100	KLVD-110	KLVD-110	KLVD-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		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)	
Długość całkowita [L _T]*		Cena		Cena		Cena	
Il. elementów	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN
7	231	288	719,7	447	1 538,5	314	752,6
8	264	329	768,0	510	1 623,8	358	805,6
9	297	370	816,3	574	1 709,1	403	858,6
10	330	411	864,6	638	1 794,4	448	911,6
11	363	452	912,9	702	1 879,7	493	964,6
12	396	493	961,2	766	1 965,0	538	1 017,6
13	429	534	1 009,5	829	2 050,3	582	1 070,6
14	462	575	1 057,8	893	2 135,6	627	1 123,6
15	495	617	1 106,1	957	2 220,9	672	1 176,6
16	528	658	1 154,4	1021	2 306,2	717	1 229,6
17	561	699	1 202,7	1085	2 391,5	762	1 282,6
18	594	740	1 251,0	1148	2 476,8	806	1 335,6
19	627	781	1 299,3	1212	2 562,1	851	1 388,6
20	660	822	1 347,6	1276	2 647,4	896	1 441,6
21	693	863	1 395,9	1340	2 732,7	941	1 494,6
22	726	904	1 444,2	1404	2 818,0	986	1 547,6
23	759	945	1 492,5	1467	2 903,3	1030	1 600,6
24	792	986	1 540,8	1531	2 988,6	1075	1 653,6
25	825	1028	1 589,1	1595	3 073,9	1120	1 706,6
26	858	1069	1 637,4	1659	3 159,2	1165	1 759,6
27	891	1110	1 685,7	1723	3 244,5	1210	1 812,6
28	924	1151	1 734,0	1786	3 329,8	1254	1 865,6
29	957	1192	1 782,3	1850	3 415,1	1299	1 918,6
30	990	1233	1 830,6	1914	3 500,4	1344	1 971,6
31	1023	1274	1 878,9	1978	3 585,7	1389	2 024,6
32	1056	1315	1 927,2	2042	3 671,0	1434	2 077,6
33	1089	1356	1 975,5	2105	3 756,3	1478	2 130,6
34	1122	1397	2 023,8	2169	3 841,6	1523	2 183,6
35	1155	1439	2 072,1	2233	3 926,9	1568	2 236,6
36	1188	1480	2 120,4	2297	4 012,2	1613	2 289,6
37	1221	1521	2 168,7	2361	4 097,5	1658	2 342,6
38	1254	1562	2 217,0	2424	4 182,8	1702	2 395,6
39	1287	1603	2 265,3	2488	4 268,1	1747	2 448,6
40	1320	1644	2 313,6	2552	4 353,4	1792	2 501,6
41	1353	1685	2 361,9	2616	4 438,7	1837	2 554,6
42	1386	1726	2 410,2	2680	4 524,0	1882	2 607,6

Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 261

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

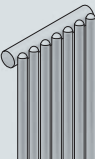
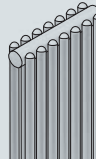
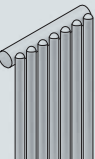
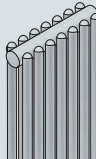
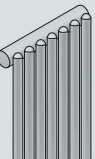
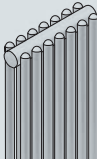
Pozostałe modele - na zapytanie

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

Grupa rabatowa: M3 (19)

Zestawy montażowe wliczone w cenę

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

Wysokość	mm	1500		1800		2000	
							
Model		KLV-150	KLVD-150	KLV-180	KLVD-180	KLV-200	KLVD-200
Głębokość	mm	55	72	55	72	55	72
Ekspozycja	n	1,27	1,27	1,28	1,27	1,28	1,26
Maks. ilość elementów		42	42	42	42	42	42
Stała cena za grzejnik	PLN	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		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)	
Długość całkowita [L _T]*		Cena		Cena		Cena	
Il. elementów	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN
7	231	416	849,9	637	1 756,2	492	929,7
8	264	476	916,8	728	1 872,6	562	1 008,0
9	297	535	983,7	819	1 989,0	632	1 086,3
10	330	594	1 050,6	910	2 105,4	702	1 164,6
11	363	654	1 117,5	1001	2 221,8	773	1 242,9
12	396	713	1 184,4	1092	2 338,2	843	1 321,2
13	429	773	1 251,3	1183	2 454,6	913	1 399,5
14	462	832	1 318,2	1274	2 571,0	983	1 477,8
15	495	891	1 385,1	1365	2 687,4	1053	1 556,1
16	528	951	1 452,0	1456	2 803,8	1124	1 634,4
17	561	1010	1 518,9	1547	2 920,2	1194	1 712,7
18	594	1070	1 585,8	1638	3 036,6	1264	1 791,0
19	627	1129	1 652,7	1729	3 153,0	1334	1 869,3
20	660	1188	1 719,6	1820	3 269,4	1404	1 947,6
21	693	1248	1 786,5	1911	3 385,8	1475	2 025,9
22	726	1307	1 853,4	2002	3 502,2	1545	2 104,2
23	759	1367	1 920,3	2093	3 618,6	1615	2 182,5
24	792	1426	1 987,2	2184	3 735,0	1685	2 260,8
25	825	1485	2 054,1	2275	3 851,4	1755	2 339,1
26	858	1545	2 121,0	2366	3 967,8	1826	2 417,4
27	891	1604	2 187,9	2457	4 084,2	1896	2 495,7
28	924	1664	2 254,8	2548	4 200,6	1966	2 574,0
29	957	1723	2 321,7	2639	4 317,0	2036	2 652,3
30	990	1782	2 388,6	2730	4 433,4	2106	2 730,6
31	1023	1842	2 455,5	2821	4 549,8	2177	2 808,9
32	1056	1901	2 522,4	2912	4 666,2	2247	2 887,2
33	1089	1961	2 589,3	3003	4 782,6	2317	2 965,5
34	1122	2020	2 656,2	3094	4 899,0	2387	3 043,8
35	1155	2079	2 723,1	3185	5 015,4	2457	3 122,1
36	1188	2139	2 790,0	3276	5 131,8	2528	3 200,4
37	1221	2198	2 856,9	3367	5 248,2	2598	3 278,7
38	1254	2258	2 923,8	3458	5 364,6	2668	3 357,0
39	1287	2317	2 990,7	3549	5 481,0	2738	3 435,3
40	1320	2376	3 057,6	3640	5 597,4	2808	3 513,6
41	1353	2436	3 124,5	3731	5 713,8	2879	3 591,9
42	1386	2495	3 191,4	3822	5 830,2	2949	3 670,2

Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 261

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

Wysokość mm		2200		2500	
Model		KLVD-220	KLVD-220	KLVD-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
Stała cena za grzejnik PLN		334,9	879,9	334,9	879,9
Cena za element PLN		87,5	160,1	95,6	178,1
Długość [L] mm		Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena
Długość całkowita [L _T]*					
Il. elementów	mm	W	PLN	W	PLN
7	231	593	994,1	882	2 062,1
8	264	678	1 081,6	1008	2 222,2
9	297	763	1 169,1	1134	2 382,3
10	330	847	1 256,6	1260	2 542,4
11	363	932	1 344,1	1386	2 702,5
12	396	1017	1 431,6	1512	2 862,6
13	429	1102	1 519,1	1638	3 022,7
14	462	1186	1 606,6	1764	3 182,8
15	495	1271	1 694,1	1890	3 342,9
16	528	1356	1 781,6	2016	3 503,0
17	561	1440	1 869,1	2142	3 663,1
18	594	1525	1 956,6	2268	3 823,2
19	627	1610	2 044,1	2394	3 983,3
20	660	1694	2 131,6	2520	4 143,4
21	693	1779	2 219,1	2646	4 303,5
22	726	1864	2 306,6	2772	4 463,6
23	759	1949	2 394,1	2898	4 623,7
24	792	2033	2 481,6	3024	4 783,8
25	825	2118	2 569,1	3150	4 943,9
26	858	2203	2 656,6	3276	5 104,0
27	891	2287	2 744,1	3402	5 264,1
28	924	2372	2 831,6	3528	5 424,2
29	957	2457	2 919,1	3654	5 584,3
30	990	2541	3 006,6	3780	5 744,4
31	1023	2626	3 094,1	3906	5 904,5
32	1056	2711	3 181,6	4032	6 064,6
33	1089	2796	3 269,1	4158	6 224,7
34	1122	2880	3 356,6	4284	6 384,8
35	1155	2965	3 444,1	4410	6 544,9
36	1188	3050	3 531,6	4536	6 705,0
37	1221	3134	3 619,1	4662	6 865,1
38	1254	3219	3 706,6	4788	7 025,2
39	1287	3304	3 794,1	4914	7 185,3
40	1320	3388	3 881,6	5040	7 345,4
41	1353	3473	3 969,1	5166	7 505,5
42	1386	3558	4 056,6	5292	7 665,6

Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 261

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

Schematy połączeń

Grupa rabatowa: M3 (19)

Modele horyzontalne

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

Złącza standardowe, 2-rurowe z zaworem zewnętrznym

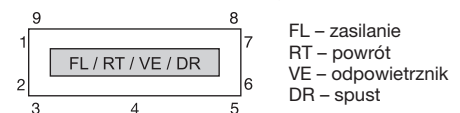
Z jednej strony

	bez dopłaty	N = rozstaw dla złączy bocznych H - 49 mm
Z dołu do dołu	250,0	
Z dołu do dołu, z rozstawem 50 mm¹⁾ przy krawędzi (bez zaworu term.)	250,0	
złącza centryczne 50 mm	250,0	

Przy zamówieniu grzejników Zehnder Kleo należy każdorazowo podać schemat połączenia.

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

System kodyfikacji połączeń



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

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

Modele wertykalne

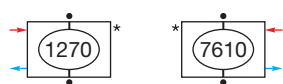
Nowe kody połączeń SAP

Cena PLN

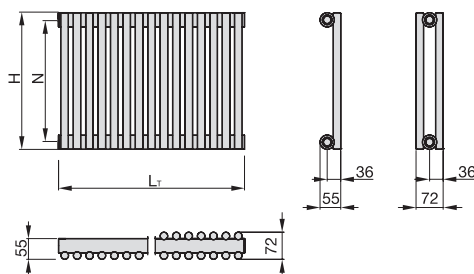
Rysunki wymiarowe: rzut, widok boczny i z góry (pod spodem)

Złącza standardowe, 2-rurowe z zaworem zewnętrznym

Z jednej strony

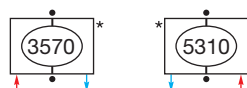


bez dopłaty

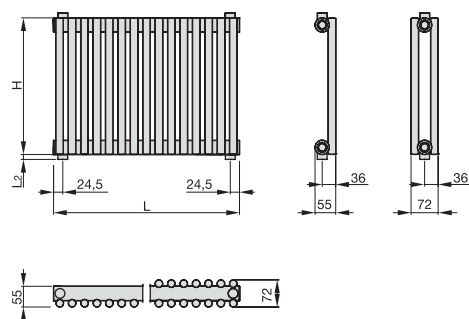


N = rozstaw dla złączy bocznych H - 38 mm

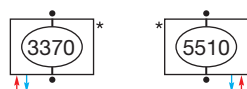
Z dołu do dołu



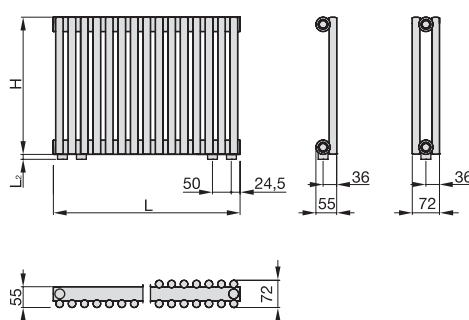
250,0



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



250,0



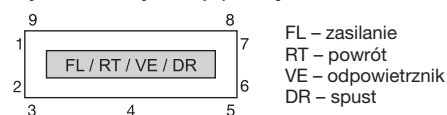
Uwaga: Completo na str. 263

Przy zamówieniu grzejników Zehnder Kleo należy każdorazowo podać schemat połączenia.

- H = wysokość
- L = długość
- L_T = długość całkowita wliczając mufy złączy = $L + 5$ + odpowietrznik 13 mm
- N = rozstaw złączy
- L_2 = długość muf (złącza dolne)
- * = odpowietrznik
- Δ = spust

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

System kodyfikacji połączeń



Schematy połączeń

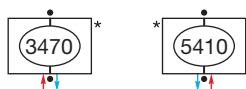
Grupa rabatowa: M3 (19)

Modele wertykalne

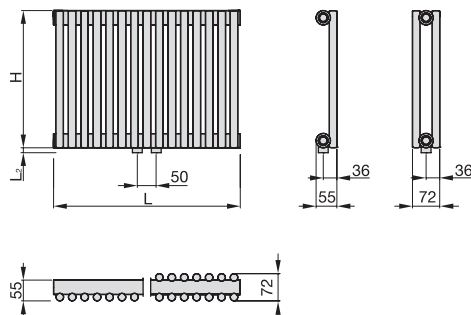
Nowe kody połączeń SAP Cena PLN Rysunki wymiarowe: rzut, widok boczny i z góry (pod spodem)

Złącza standardowe, 2-rurowe z zaworem zewnętrznym

Z dołu do dołu
centryczne 50 mm



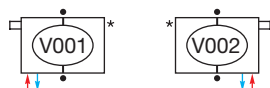
250,0



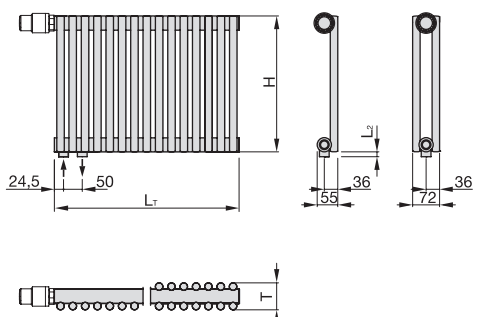
Uwaga: Completo poniżej

Złącza Completo ze zintegrowanym zaworem termostatycznym OV M30X1,5 (ceny bez głowicy termostatycznej)

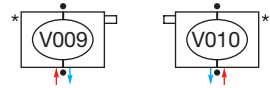
Zawór u góry
Złącza dolne 50 mm
przy krawędzi



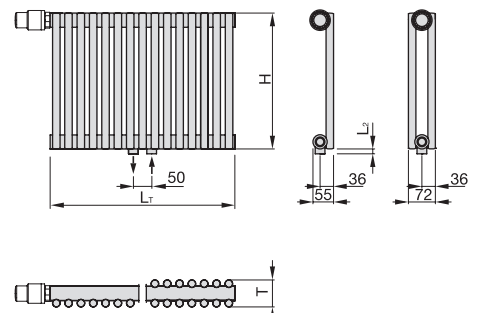
250,0



Złącza centryczne 50 mm



390,0

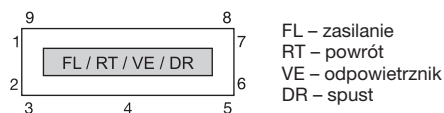


Przy zamówieniu grzejników Zehnder Kleo należy każdorazowo podać schemat połączenia.

- H = wysokość
- L = długość
- L_T = długość całkowita wliczając mufy złącz = L + 5 + odpowietrznik 13 mm
- N = rozstaw złącz
- L₂ = długość muf (złącza dolne) = 17 mm
- * = odpowietrznik
- Δ = spust

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

System kodyfikacji połączeń



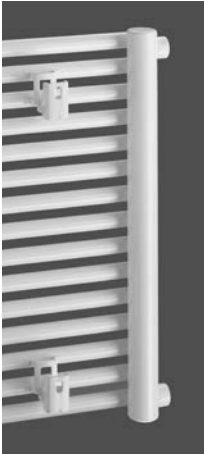
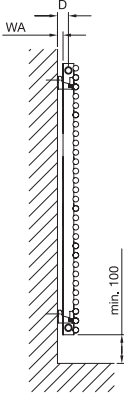
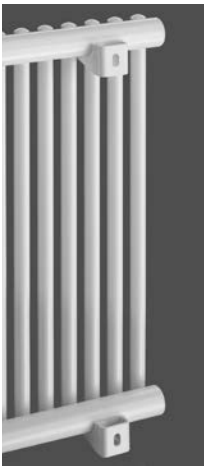
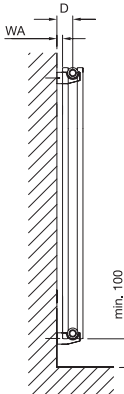
Zestawy montażowe

Grupa rabatowa: AK (P3)

Wykonanie standardowe, kolor biały

Zdjęcie	Szkic Widok boczny	Zastosowanie	Odstęp WA mm	Model Ilość konsoli w zestawie	Nr artykułu	Cena / zestaw PLN netto
---------	-----------------------	--------------	-----------------	--------------------------------------	-------------	----------------------------

Szczegóły dla zestawów montażowych C

Zestaw C40/C41 	 Odstęp D: KLH 39 mm KLHD 70 mm	Typ KLH (1-warstwowy): wszystkie wysokości				
		L = 500-2000		4 x C40	147411	30,9
		L = 2100-2500	20	6 x C40	147611	46,7
		Typ KLHD (2-warstwowy): wszystkie wysokości				
Zestaw C5/C15 	 Odstęp D: KLV 39 mm KLVD 55 mm	Typ KLV (1-warstwowy): wszystkie wysokości				
		wszystkie modele	20	4 x C5	149411	46,7
		Typ KLVD (2-warstwowy): wszystkie wysokości				
		wszystkie modele	20	4 x C15	148411	61,5

L = długość grzejnika w mm

D = wymiar od ściany do środka łącz

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	Zastosowanie	Model Konsola liczba + typ	Nr artykułu szt.	Cena / szt. PLN netto
---------	------	--------------	----------------------------------	---------------------	--------------------------

Inne zestawy montażowe w dziale Akcesoria

Konsole do montażu wolnostojącego 	Ustawiana wysokość, montaż na podłożu gotowym, jak i surowym, osłonki na stopy w cenie	wszystkie modele do wysokości 600 mm			
		KLH/KLHD: L = 500-2000 L = 2100-2500	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
Wykonanie wysokociśnieniowe maks. 16 bar	12% dopłaty do ceny standard
Podwójny rozstaw elementów (66 mm zamiast 33 mm)	20% dopłaty
Cynkowanie Cynkowanie plus lakier powierzchniowy w kolorze standardowym RAL 9016	Dopłata 20% plus 60,5 PLN za kg wagi grzejnika
Wykonanie jako ścianka działowa	Na zapytanie
Formy specjalne kątowe lub łukowe (Patrz poniżej)	Na zapytanie
Wysokości i długości pośrednie Tylko w krokach co 50 mm lub tak jak wskazuje długość elementów (33 mm)	Na zapytanie
Rozstawy specjalne i rytmy rur zgodnie z wytycznymi klienta (Np. w modelu horyzontalnym pominięcie pewnych serii rur dla umożliwienia suszenia tkanin w powstałych przestrzeniach)	Na zapytanie po dostarczeniu rysunku
Chromowanie KLHC, KLVC - max. wymiary grzejnika 1100 x 1800 mm.	Na zapytanie

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

Wykonanie łukowe		
Opis	Szkic / Szablon	Cena PLN netto
Wykonania specjalne w formie łuków są możliwe do wyprodukowania dla wersji horyzontalnej, jednowarstwowej, z zachowaniem ograniczeń odnośnie minimalnego promienia łuku: 2000 mm.		Na zapytanie
Skrajne 250 mm ze względów technicznych nie jest profilowane (pozostaje proste).		Na zapytanie
Wykonanie kątowe		
Wykonania specjalne w formie kątovej są możliwe do wyprodukowania dla wersji wertykalnej, jednowarstwowej, z zachowaniem poniższych ograniczeń.		Na zapytanie
Wykonania specjalne w formie kątovej możliwe są w zakresie kątów od 90° do 179°.		Na zapytanie
Przy zapytaniach cenowych, przedłożyć szkic zawierający następujące dane: Wymiary L ₁ , L ₂ , L ₃ w mm, odstęp od ściany do tylnej krawędzi grzejnika, kąt α ₁ , α ₂ w stopniach.		Na zapytanie

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

HK = grzejnik

WA = odstęp od ściany

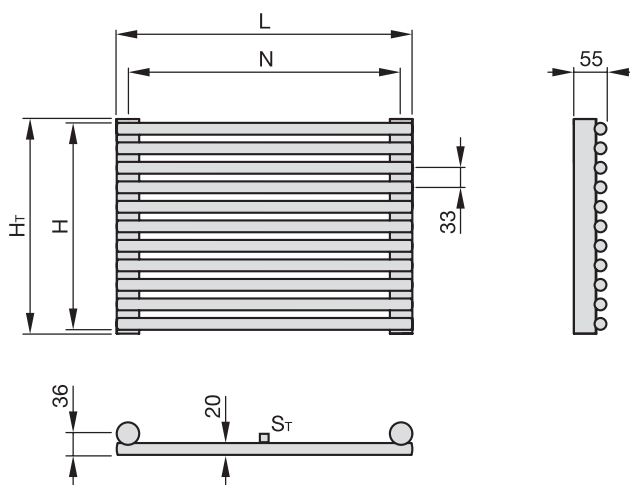
R = promień

α_1, α_2 = kąt [°]

L_1, L_2, L_3 = długości

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

Modele KLH, 1-rurowe



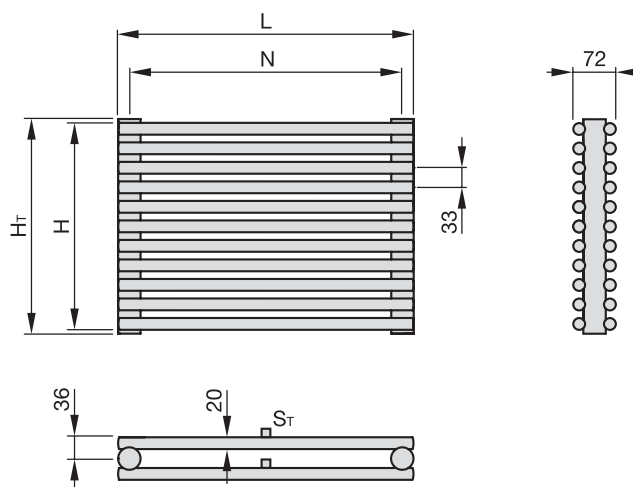
- S_T = pionowa poprzeczka stabilizująca: od $L = 1800$ w części środkowej, od $L = 2100$, odchylone od środka o 75
 H = wysokość = ilość elementów $\times 33$
 H_T = wysokość całkowita, gdy złącza w kolektorach zbiorczych $H + 5$ + odpowietrznik 13 mm
 L = długość
 N = rozstaw złącz = $L - 38$; rozstaw dla złączy bocznych $H - 49$
 T = głębokość grzejnika
 A = powierzchnia
 V = pojemność wodna
 M = masa
 s_k = udział energii oddawanej przez promieniowanie
 q_{rms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
 n = eksponent
 Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
 Φ = moc dla innych temp. systemowych

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

Dane techniczne dla szerokości 1000 mm

Model	H	T	A	V	M	s_k	q_{rms}	Exp.	Φ_s 75/65/20°C W	Φ 70/55/20°C W	Φ 55/45/20°C W
	mm	mm	m ²	dm ³	kg	%	kg/h	n			
KLH-022	231	55	0,44	2,1	4,9	27	24,0	1,20	279	228	150
KLH-028	297	55	0,57	2,7	6,2	27	31,9	1,20	371	303	200
KLH-035	363	55	0,69	3,3	7,6	27	40,1	1,20	466	380	251
KLH-042	429	55	0,82	3,9	8,9	27	48,5	1,20	564	460	303
KLH-048	495	55	0,94	4,5	10,2	27	56,2	1,25	654	529	343
KLH-055	561	55	1,07	5,1	11,5	27	63,6	1,25	739	598	387
KLH-061	627	55	1,19	5,8	12,8	27	70,9	1,25	824	667	432
KLH-068	693	55	1,32	6,4	14,2	27	78,2	1,25	909	735	476
KLH-075	759	55	1,44	7,0	15,5	27	85,4	1,25	993	803	520
KLH-081	825	55	1,57	7,6	16,8	27	92,5	1,25	1076	870	564
KLH-088	891	55	1,70	8,2	18,1	27	99,7	1,25	1159	938	607
KLH-094	957	55	1,82	8,8	19,4	27	106,7	1,25	1241	1004	650
KLH-101	1023	55	1,95	9,4	20,7	27	113,8	1,24	1323	1072	697
KLH-108	1089	55	2,07	10,0	22,1	27	120,8	1,24	1405	1138	740
KLH-114	1155	55	2,20	10,6	23,4	27	127,7	1,24	1485	1203	782
KLH-121	1221	55	2,32	11,2	24,7	27	134,7	1,24	1566	1269	825
KLH-127	1287	55	2,45	11,8	26,0	27	141,6	1,24	1646	1334	867
KLH-134	1353	55	2,58	12,4	27,3	27	148,4	1,24	1725	1398	909
KLH-141	1419	55	2,70	13,0	28,6	27	155,1	1,24	1804	1462	950
KLH-147	1485	55	2,83	13,7	30,0	27	161,9	1,24	1882	1525	992
KLH-154	1551	55	2,95	14,3	31,3	27	168,6	1,24	1960	1588	1033
KLH-160	1617	55	3,08	14,9	32,6	27	175,3	1,24	2038	1651	1074
KLH-167	1683	55	3,20	15,5	33,9	27	181,9	1,24	2115	1714	1114
KLH-174	1749	55	3,33	16,1	35,2	27	188,4	1,24	2191	1775	1154
KLH-180	1815	55	3,46	5,1	36,6	27	195,0	1,25	2267	1834	1188
KLH-187	1881	55	3,58	17,3	37,9	27	201,4	1,23	2342	1901	1240
KLH-193	1947	55	3,71	17,9	39,2	27	207,9	1,23	2417	1962	1280
KLH-200	2013	55	3,83	18,5	40,5	27	214,3	1,23	2492	2023	1320
KLH-207	2079	55	3,96	19,1	41,8	27	220,7	1,23	2566	2083	1359
KLH-213	2145	55	4,08	19,7	43,1	27	227,0	1,23	2639	2142	1398

Modele KLHD, 2-rurowe



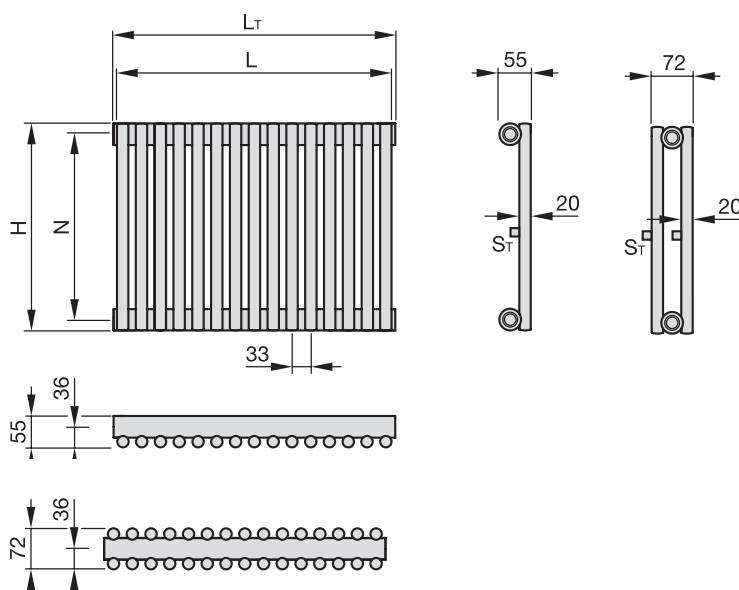
- S_T = pionowa poprzeczka stabilizująca: od $L = 1800$ w części środkowej, od $L = 2100$, odchylone od środka o 75
 H = wysokość = ilość elementów x 33
 H_T = wysokość całkowita, gdy złącza w kolektorach zbiorczych $H + 5$ + odpowietrznik 13 mm
 L = długość
 N = rozstaw złączy = $L - 38$; rozstaw dla złączy bocznych $H - 49$
 T = głębokość grzejnika
 A = powierzchnia
 V = pojemność wodna
 M = masa
 s_k = udział energii oddawanej przez promieniowanie
 q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
 n = eksponent
 Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
 Φ = moc dla innych temp. systemowych

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

Dane techniczne dla szerokości 1000 mm

Model	H	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	Φ_s 75/65/20°C W	Φ 70/55/20°C W	Φ 55/45/20°C W
	mm	mm	m ²	dm ³	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
KLHD-048	495	72	1,88	8,1	18,9	27	89,1	1,26	1036	837	540
KLHD-055	561	72	2,14	9,2	21,4	27	99,2	1,26	1153	931	601
KLHD-061	627	72	2,39	10,3	23,9	27	109,1	1,26	1268	1024	661
KLHD-068	693	72	2,64	11,4	26,3	27	118,9	1,26	1382	1116	721
KLHD-075	759	72	2,89	12,5	28,8	27	128,5	1,26	1494	1206	779
KLHD-081	825	72	3,14	13,6	31,2	27	137,9	1,26	1604	1295	836
KLHD-088	891	72	3,39	14,7	33,7	27	147,3	1,26	1713	1383	893
KLHD-094	957	72	3,64	15,8	36,1	27	156,6	1,26	1821	1470	950
KLHD-101	1023	72	3,89	16,8	38,6	27	165,8	1,26	1928	1557	1005
KLHD-108	1089	72	4,15	17,9	41,1	27	174,9	1,26	2034	1642	1061
KLHD-114	1155	72	4,40	19,0	43,5	27	184,0	1,26	2140	1728	1116
KLHD-121	1221	72	4,65	20,1	46,0	27	193,0	1,26	2244	1812	1170
KLHD-127	1287	72	4,90	21,2	48,4	27	201,8	1,26	2347	1895	1224
KLHD-134	1353	72	5,15	22,3	50,9	27	210,7	1,26	2450	1978	1277
KLHD-141	1419	72	5,40	23,4	53,4	27	219,5	1,26	2552	2061	1331
KLHD-147	1485	72	5,65	24,5	55,8	27	228,2	1,26	2653	2142	1383
KLHD-154	1551	72	5,91	25,5	58,3	27	236,8	1,26	2754	2224	1436
KLHD-160	1617	72	6,16	26,6	60,7	27	245,4	1,26	2854	2305	1488
KLHD-167	1683	72	6,41	27,7	63,2	27	254,0	1,26	2954	2385	1540
KLHD-174	1749	72	6,66	28,8	65,7	27	262,6	1,26	3053	2465	1592
KLHD-180	1815	72	6,91	9,2	68,1	27	271,1	1,26	3152	2545	1644
KLHD-187	1881	72	7,16	31,0	70,6	27	279,5	1,26	3250	2624	1695
KLHD-193	1947	72	7,41	32,1	73,0	27	287,8	1,26	3347	2703	1745
KLHD-200	2013	72	7,66	33,2	75,5	27	296,2	1,26	3444	2781	1796
KLHD-207	2079	72	7,92	34,2	77,9	27	304,5	1,26	3541	2859	1846
KLHD-213	2145	72	8,17	35,3	80,4	27	312,8	1,26	3637	2937	1896

Modele KLV, 1-rurowe i modele KLVD, 2-rurowe



- S_T = pionowa poprzeczka stabilizująca:
 od $L = 1800$ w części środkowej, od $L = 2100$,
 odchylone od środka o 75
 H = wysokość
 L_T = długość całkowita, gdy złącza w kolektorach
 zbiorczych $L + 5$ + odpowietrznik 13 mm
 L = długość = ilość elem. $\times 33$
 N = rozstaw złącz = $H - 38$
 T = głębokość grzejnika
 A = powierzchnia
 V = pojemność wodna
 M = masa
 s_k = udział energii oddawanej przez promieniowanie
 q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
 n = eksponent
 Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
 Φ = moc dla innych temp. systemowych

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

Dane techniczne dla elementu, 1-rurowe

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

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	Φ_s 75/65/20°C W	Φ 70/55/20°C W	Φ 55/45/20°C W
	mm	mm	mm	m ²	dm ³	kg	%	kg/h	n			
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	Przegląd modeli	Tabele cenowe	Schematy podłączeń	Zestawy montażowe	Wykonania specjalne	Dane techniczne
Zehnder Roda - modele horyzontalne							
 - estetyczne, poziome profile - szeroka paleta kolorów - szybka reakcja systemu	270	273	275	284	288	291	292
Zehnder Roda - modele wertykalne							
 - estetyczne, wertykalne profile - nowoczesny wygląd - niewielka głębokość zabudowy	270	274	281	286	290	291	297



Zehnder Roda horyzontalna



Zehnder Roda wertykalna

Opis produktu

Grzejnik Zehnder Roda to składnik segmentu tzw. ścian grzewczych. Ich panelowa konstrukcja charakteryzuje się nowoczesnym, dopracowanym wyglądem. Rozstaw paneli warunkuje wysoką wydajność przy zachowaniu płaskiego frontu. Połączenia są niewidoczne a rozstawione na 4 mm elementy grzewcze są zorientowane poziomo lub pionowo. Specjalne otwory zapewniające przepływ medium grzewczego, zapewniają dostęp do szerokiej gamy podłączeń przy zapewnionych wysokich mocach. Szeroki zakres wymiarów pozwala projektantowi na dobór grzejnika dokładnie do potrzeb danego wnętrza. Kolory odgrywają duże znaczenie, szczególnie gdy grzejniki są duże. Dla zapewnienia odpowiedniego efektu, Zehnder Roda jest dostępna w pełnej palecie barw Zehnder i w innych barwach na zapytanie.

Dane techniczne

- profile płaskie 70x11mm
- maksymalne ciśnienie robocze 4 bary
- maksymalna temp. robocza 110°C
- gruntowanie i lakierowanie proszkowe
- moc grzewcza testowana zgodnie z EN 442, oznaczenie CE

Opcje specjalne

- wersja jako ścianka działowa
- dodatkowe mocowania i nóżki
- modele ROHD - możliwość zamówienia z grillem bez dopłaty
- modele ROV i ROVD - możliwość zamówienia z osłonami bocznymi bez dopłaty

Zalety

- różne opcje podłączeń
- 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

wysokość	592 mm
długość	1000 mm
głębokość	100 mm
podłączenie	V013 (złącze Completto ze zintegrowanym zaworem termostatycznym - ceny bez głowicy termostatycznej - patrz str. 285 Cennika Generalnego 2025)
kolor	Anthracite 0346



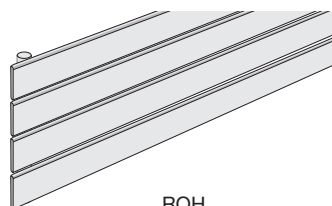
Dobór grzejnika na podanym przykładzie (str. 279 i str. 285 Cennika Generalnego 2025):

model	wysokość grzejnika	wysokość lameli	długość grzejnika	rodzaj podłączenia	kolor
ROHLLD-060/060/1000/V013/0346					

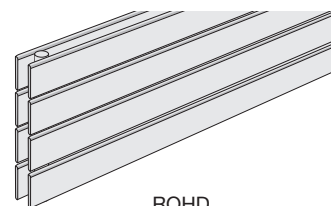
Kalkulacja ceny na podanym przykładzie:

5 356,9 PLN netto	→	podstawowa cena grzejnika
1 339,3 PLN netto	→	dopłata za kolor Anthracite (+25%)
250,0 PLN netto	→	dopłata za podłączenie Completto
6 946,2 PLN netto	→	całkowita cena grzejnika (bez głowicy termostatycznej)

Zehnder Roda Horizontal



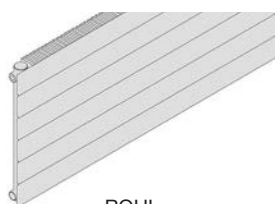
ROH



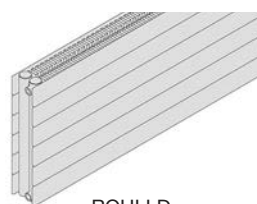
ROHD

Wysokość ¹⁾ mm	Głębokość mm	
	47	55
148	ROH14	ROHD14
222	ROH22	ROHD22
296	ROH30	ROHD30
370	ROH37	ROHD37
444	ROH44	ROHD44
518	ROH52	ROHD52
592	ROH60	ROHD60
666	ROH67	ROHD67
740	ROH74	ROHD74
814	ROH81	ROHD81
888	ROH89	ROHD89
962	ROH96	ROHD96
1036	ROH104	ROHD104
1110	ROH111	ROHD111
1184	ROH118	ROHD118
1258	ROH126	ROHD126
1332	ROH133	ROHD133
1406	ROH140	ROHD140
1480	ROH148	ROHD148

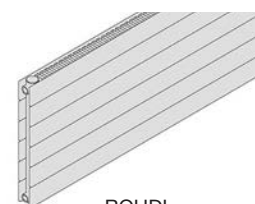
Zehnder Roda Horizontal



ROHL



ROHLLD

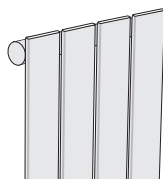


ROHDL

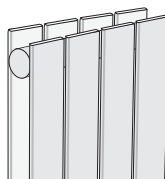
Wysokość ¹⁾ mm	Głębokość mm		
	60	100	55
74		ROHLLD-007/007	
148	ROHL-014/014	ROHLLD-014/007, ROHLLD-014/014	
222	ROHL-022/022	ROHLLD-022/007, ROHLLD-022/022	ROHDL-022/007, ROHDL-022/022
296	ROHL-030/030	ROHLLD-030/014, ROHLLD-030/030	ROHDL-030/014, ROHDL-030/030
370	ROHL-037/030	ROHLLD-037/022, ROHLLD-037/037	ROHDL-037/022, ROHDL-037/037
444	ROHL-044/030, ROHL-044/044	ROHLLD-044/030, ROHLLD-044/044	ROHDL-044/030, ROHDL-044/044
518	ROHL-052/030, ROHL-052/044	ROHLLD-052/037	ROHDL-052/037
592	ROHL-060/030, ROHL-060/044, ROHL-060/060	ROHLLD-060/030, ROHLLD-060/044, ROHLLD-060/060	ROHDL-060/030, ROHDL-060/044, ROHDL-060/060
666	ROHL-067/030, ROHL-067/044, ROHL-067/060	ROHLLD-067/030, ROHLLD-067/052	ROHDL-067/030, ROHDL-067/052
740	ROHL-074/030, ROHL-074/044, ROHL-074/060	ROHLLD-074/030, ROHLLD-074/060	ROHDL-074/030, ROHDL-074/060
814		ROHLLD-081/030, ROHLLD-081/060	ROHDL-081/030, ROHDL-081/060
888		ROHLLD-089/030, ROHLLD-089/060	ROHDL-089/030, ROHDL-089/060

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

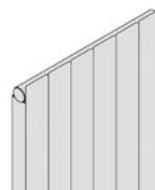
Zehnder Roda Vertical



ROV



ROVD



ROVL

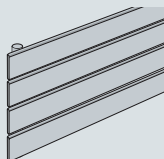
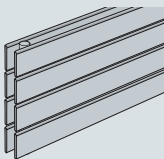
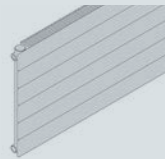
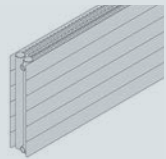
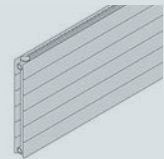
Wysokość ¹⁾ mm	Głębokość mm		
	47	55	60
500	ROV50	ROVD50	
600	ROV60	ROVD60	ROVL60
700	ROV70	ROVD70	
800	ROV80	ROVD80	ROVL80
900	ROV90	ROVD90	
1000	ROV100	ROVD100	ROVL100
1100	ROV110	ROVD110	
1200	ROV120	ROVD120	ROVL120
1300	ROV130	ROVD130	
1400	ROV140	ROVD140	ROVL140
1500	ROV150	ROVD150	
1600	ROV160	ROVD160	ROVL160
1700	ROV170	ROVD170	
1800	ROV180	ROVD180	ROVL180
1900	ROV190	ROVD190	
2000	ROV200	ROVD200	ROVL200
2100	ROV210	ROVD210	
2200	ROV220	ROVD220	ROVL220
2300	ROV230	ROVD230	
2400	ROV240	ROVD240	ROVL240
2500	ROV250	ROVD250	
2600	ROV260	ROVD260	
2700	ROV270	ROVD270	
2800	ROV280	ROVD280	
2900	ROV290	ROVD290	
3000	ROV300	ROVD300	

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

Grupa rabatowa: M4 (24)

Zestawy montażowe wliczone w cenę

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

Wysokość	mm	296									
											
Model		ROH30		ROHD30		ROHL-030/030		ROHLLD-030/030		ROHDL-030/030	
Głębokość	mm	47		55		60		100		55	
Il. elementów	mm	4		4		4		4		4	
EkspONENT	n	1,27		1,26		1,257		1,276		1,29	
Stała cena za grzejnik PLN		821,5		1 150,1		1 775,2		2 809,0		1 497,7	
Cena za metr bieżący PLN		131,2		472,2		404,6		1 645,2		1 335,0	
Długość [L] mm Długość całkowita [L _T]*	Φ_s (75/65/20) W	Cena	Φ_s (75/65/20) W	Cena	Φ_s (75/65/20) W	Cena	Φ_s (75/65/20) W	Cena	Φ_s (75/65/20) W	Cena	
		PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN	PLN		
500	172	887,1	296	1 386,2	337	1 977,5	559	3 631,6	362	2 165,2	
600	207	900,2	355	1 433,4	405	2 018,0	671	3 796,1	434	2 298,7	
700	241	913,3	414	1 480,6	472	2 058,4	783	3 960,6	507	2 432,2	
800	276	926,5	473	1 527,9	540	2 098,9	895	4 125,2	579	2 565,7	
900	310	939,6	532	1 575,1	607	2 139,3	1007	4 289,7	651	2 699,2	
1000	344	952,7	591	1 622,3	674	2 179,8	1118	4 454,2	723	2 832,7	
1100	379	965,8	651	1 669,5	742	2 220,3	1230	4 618,7	796	2 966,2	
1200	413	978,9	710	1 716,7	809	2 260,7	1342	4 783,2	868	3 099,7	
1300	448	992,1	769	1 764,0	877	2 301,2	1454	4 947,8	940	3 233,2	
1400	482	1 005,2	828	1 811,2	944	2 341,6	1566	5 112,3	1013	3 366,7	
1500	516	1 018,3	887	1 858,4	1011	2 382,1	1677	5 276,8	1085	3 500,2	
1600	551	1 031,4	946	1 905,6	1079	2 422,6	1789	5 441,3	1157	3 633,7	
1700	585	1 044,5	1005	1 952,8	1146	2 463,0	1901	5 605,8	1230	3 767,2	
1800	620	1 057,7	1064	2 000,1	1214	2 503,5	2013	5 770,4	1302	3 900,7	
1900	654	1 070,8	1123	2 047,3	1281	2 543,9	2125	5 934,9	1374	4 034,2	
2000	688	1 083,9	1182	2 094,5	1348	2 584,4	2236	6 099,4	1446	4 167,7	
2100	723	1 097,0	1242	2 141,7	1416	2 624,9	2348	6 263,9	1519	4 301,2	
2200	757	1 110,1	1301	2 188,9	1483	2 665,3	2460	6 428,4	1591	4 434,7	
2300	792	1 123,3	1360	2 236,2	1551	2 705,8	2572	6 593,0	1663	4 568,2	
2400	826	1 136,4	1419	2 283,4	1618	2 746,2	2684	6 757,5	1736	4 701,7	
2500	860	1 149,5	1478	2 330,6	1685	2 786,7	2795	6 922,0	1808	4 835,2	
2600	895	1 162,6	1537	2 377,8	1753	2 827,2	2907	7 086,5	1880	4 968,7	
2700	929	1 175,7	1596	2 425,0	1820	2 867,6	3019	7 251,0	1953	5 102,2	
2800	964	1 188,9	1655	2 472,3	1888	2 908,1	3131	7 415,6	2025	5 235,7	
2900	998	1 202,0	1714	2 519,5	1955	2 948,5	3243	7 580,1	2097	5 369,2	
3000	1032	1 215,1	1773	2 566,7	2022	2 989,0	3354	7 744,6	2169	5 502,7	

Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy połączeń - patrz str. 284

Modele ROHL, ROHLLD, ROHDL - grill w zakresie dostawy. Modele ROHD - grill dostępny na życzenie.

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 25%.

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

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

Pozostałe modele - na zapytanie

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

Grupa rabatowa: M4 (24)

Zestawy montażowe wliczone w cenę

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

Wysokość	mm	370									
Model		ROH37		ROHD37		ROHL-037/030		ROHLLD-037/037		ROHDL-037/037	
Głębokość	mm	47		55		60		100		55	
Il. elementów	mm	5		5		5		5		5	
EkspONENT	n	1,27		1,26		1,278		1,298		1,27	
Stała cena za grzejnik PLN		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 _T]*		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)	
		W	Cena PLN	W	Cena PLN	W	Cena PLN	W	Cena PLN	W	Cena PLN
500		213	1 045,2	358	1 664,0	378	2 047,0	662	3 785,5	423	2 285,5
600		255	1 062,1	429	1 722,6	453	2 087,5	795	3 970,9	507	2 435,8
700		298	1 079,0	501	1 781,2	529	2 127,9	927	4 156,4	592	2 586,1
800		340	1 095,9	572	1 839,8	604	2 168,4	1060	4 341,9	676	2 736,4
900		383	1 112,8	644	1 898,4	680	2 208,8	1192	4 527,3	761	2 886,7
1000		425	1 129,7	715	1 957,0	755	2 249,3	1324	4 712,8	845	3 037,0
1100		468	1 146,6	787	2 015,6	831	2 289,8	1457	4 898,3	930	3 187,3
1200		510	1 163,5	858	2 074,2	906	2 330,2	1589	5 083,7	1014	3 337,6
1300		553	1 180,4	930	2 132,8	982	2 370,7	1722	5 269,2	1099	3 487,9
1400		595	1 197,3	1001	2 191,4	1057	2 411,1	1854	5 454,7	1183	3 638,2
1500		638	1 214,3	1073	2 250,1	1133	2 451,6	1986	5 640,2	1268	3 788,5
1600		680	1 231,2	1144	2 308,7	1208	2 492,1	2119	5 825,6	1352	3 938,8
1700		723	1 248,1	1216	2 367,3	1284	2 532,5	2251	6 011,1	1437	4 089,1
1800		765	1 265,0	1287	2 425,9	1359	2 573,0	2384	6 196,6	1521	4 239,4
1900		808	1 281,9	1359	2 484,5	1435	2 613,4	2516	6 382,0	1606	4 389,7
2000		850	1 298,8	1430	2 543,1	1510	2 653,9	2648	6 567,5	1690	4 540,0
2100		893	1 315,7	1502	2 601,7	1586	2 694,4	2781	6 753,0	1775	4 690,3
2200		935	1 332,6	1573	2 660,3	1661	2 734,8	2913	6 938,4	1859	4 840,6
2300		978	1 349,5	1645	2 718,9	1737	2 775,3	3046	7 123,9	1944	4 990,9
2400		1020	1 366,4	1716	2 777,5	1812	2 815,7	3178	7 309,4	2028	5 141,2
2500		1063	1 383,4	1788	2 836,2	1888	2 856,2	3310	7 494,9	2113	5 291,5
2600		1105	1 400,3	1859	2 894,8	1963	2 896,7	3443	7 680,3	2197	5 441,8
2700		1148	1 417,2	1931	2 953,4	2039	2 937,1	3575	7 865,8	2282	5 592,1
2800		1190	1 434,1	2002	3 012,0	2114	2 977,6	3708	8 051,3	2366	5 742,4
2900		1233	1 451,0	2074	3 070,6	2190	3 018,0	3840	8 236,7	2451	5 892,7
3000		1275	1 467,9	2145	3 129,2	2265	3 058,5	3972	8 422,2	2535	6 043,0

Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 284

Modele ROHL, ROHLLD, ROHDL - grill w zakresie dostawy. Modele ROHD - grill dostępny na życzenie.

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 25%.

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

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

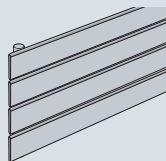
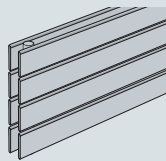
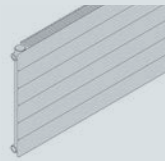
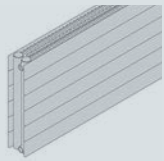
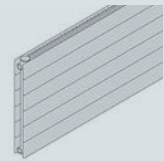
Pozostałe modele - na zapytanie

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

Grupa rabatowa: M4 (24)

Zestawy montażowe wliczone w cenę

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

Wysokość	mm	444									
											
Model		ROH44		ROHD44		ROHL-044/044		ROHLLD-044/044		ROHDL-044/044	
Głębokość	mm	47		55		60		100		55	
Il. elementów	mm	6		6		6		6		6	
EkspONENT	n	1,27		1,26		1,243		1,305		1,292	
Stała cena za grzejnik PLN		1 093,2		1 585,7		1 952,3		2 891,7		1 577,9	
Cena za metr bieżący PLN		206,9		699,6		404,6		1 999,5		1 653,0	
Długość [L] mm Długość całkowita [L _T]*	Φ _s (75/65/20)	Cena	Φ _s (75/65/20)	Cena	Φ _s (75/65/20)	Cena	Φ _s (75/65/20)	Cena	Φ _s (75/65/20)	Cena	
	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	
500	253	1 196,7	418	1 935,5	423	2 154,6	754	3 891,5	485	2 404,4	
600	303	1 217,3	501	2 005,5	507	2 195,1	905	4 091,4	582	2 569,7	
700	354	1 238,0	585	2 075,4	592	2 235,5	1056	4 291,4	679	2 735,0	
800	404	1 258,7	668	2 145,4	676	2 276,0	1207	4 491,3	776	2 900,3	
900	455	1 279,4	752	2 215,3	761	2 316,4	1358	4 691,3	873	3 065,6	
1000	505	1 300,1	835	2 285,3	845	2 356,9	1508	4 891,2	969	3 230,9	
1100	556	1 320,8	919	2 355,3	930	2 397,4	1659	5 091,2	1066	3 396,2	
1200	606	1 341,5	1002	2 425,2	1014	2 437,8	1810	5 291,1	1163	3 561,5	
1300	657	1 362,2	1086	2 495,2	1099	2 478,3	1961	5 491,1	1260	3 726,8	
1400	707	1 382,9	1169	2 565,1	1183	2 518,7	2112	5 691,0	1357	3 892,1	
1500	758	1 403,6	1253	2 635,1	1268	2 559,2	2262	5 891,0	1454	4 057,4	
1600	808	1 424,2	1336	2 705,1	1352	2 599,7	2413	6 090,9	1551	4 222,7	
1700	859	1 444,9	1420	2 775,0	1437	2 640,1	2564	6 290,9	1648	4 388,0	
1800	909	1 465,6	1503	2 845,0	1521	2 680,6	2715	6 490,8	1745	4 553,3	
1900	960	1 486,3	1587	2 914,9	1606	2 721,0	2866	6 690,8	1842	4 718,6	
2000	1010	1 507,0	1670	2 984,9	1690	2 761,5	3016	6 890,7	1938	4 883,9	
2100	1061	1 527,7	1754	3 054,9	1775	2 802,0	3167	7 090,7	2035	5 049,2	
2200	1111	1 548,4	1837	3 124,8	1859	2 842,4	3318	7 290,6	2132	5 214,5	
2300	1162	1 569,1	1921	3 194,8	1944	2 882,9	3469	7 490,6	2229	5 379,8	
2400	1212	1 589,8	2004	3 264,7	2028	2 923,3	3620	7 690,5	2326	5 545,1	
2500	1263	1 610,5	2088	3 334,7	2113	2 963,8	3770	7 890,5	2423	5 710,4	
2600	1313	1 631,1	2171	3 404,7	2197	3 004,3	3921	8 090,4	2520	5 875,7	
2700	1364	1 651,8	2255	3 474,6	2282	3 044,7	4072	8 290,4	2617	6 041,0	
2800	1414	1 672,5	2338	3 544,6	2366	3 085,2	4223	8 490,3	2714	6 206,3	
2900	1465	1 693,2	2422	3 614,5	2451	3 125,6	4374	8 690,3	2811	6 371,6	
3000	1515	1 713,9	2505	3 684,5	2535	3 166,1	4524	8 890,2	2907	6 536,9	

Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 284

Modele ROHL, ROHLLD, ROHDL - grill w zakresie dostawy. Modele ROHD - grill dostępny na życzenie.

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 25%.

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

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

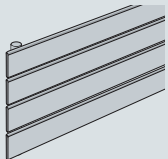
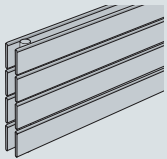
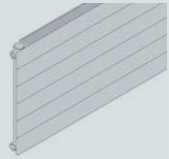
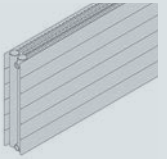
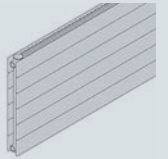
Pozostałe modele - na zapytanie

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

Grupa rabatowa: M4 (24)

Zestawy montażowe wliczone w cenę

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

Wysokość	mm	518									
											
Model		ROH52		ROHD52		ROHL-052/044		ROHLLD-052/037		ROHDL-052/037	
Głębokość	mm	47		55		60		100		55	
Il. elementów	mm	7		7		6		6		6	
EkspONENT	n	1,27		1,26		1,244		1,298		1,292	
Stała cena za grzejnik PLN		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 _T]*		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)	
		W	Cena PLN	W	Cena PLN	W	Cena PLN	W	Cena PLN	W	Cena PLN
500		294	1 244,4	477	2 014,6	464	2 220,7	758	3 985,8	516	2 483,2
600		353	1 273,3	572	2 096,6	557	2 260,5	909	4 198,4	620	2 659,6
700		411	1 302,2	668	2 178,5	649	2 300,4	1061	4 411,0	723	2 836,0
800		470	1 331,1	763	2 260,5	742	2 340,2	1212	4 623,6	826	3 012,5
900		529	1 360,1	858	2 342,4	835	2 380,1	1364	4 836,2	929	3 188,9
1000		587	1 389,0	953	2 424,4	927	2 419,9	1515	5 048,8	1032	3 365,3
1100		646	1 417,9	1049	2 506,4	1020	2 459,7	1667	5 261,4	1136	3 541,7
1200		705	1 446,9	1144	2 588,3	1113	2 499,6	1818	5 474,0	1239	3 718,1
1300		764	1 475,8	1239	2 670,3	1206	2 539,4	1970	5 686,6	1342	3 894,6
1400		822	1 504,7	1335	2 752,2	1298	2 579,3	2121	5 899,2	1445	4 071,0
1500		881	1 533,7	1430	2 834,2	1391	2 619,1	2273	6 111,8	1548	4 247,4
1600		940	1 562,6	1525	2 916,2	1484	2 658,9	2424	6 324,4	1652	4 423,8
1700		998	1 591,5	1621	2 998,1	1576	2 698,8	2576	6 537,0	1755	4 600,2
1800		1057	1 620,4	1716	3 080,1	1669	2 738,6	2727	6 749,6	1858	4 776,7
1900		1116	1 649,4	1811	3 162,0	1762	2 778,5	2879	6 962,2	1961	4 953,1
2000		1174	1 678,3	1906	3 244,0	1854	2 818,3	3030	7 174,8	2064	5 129,5
2100		1233	1 707,2	2002	3 326,0	1947	2 858,1	3182	7 387,4	2168	5 305,9
2200		1292	1 736,2	2097	3 407,9	2040	2 898,0	3333	7 600,0	2271	5 482,3
2300		1351	1 765,1	2192	3 489,9	2133	2 937,8	3485	7 812,6	2374	5 658,8
2400		1409	1 794,0	2288	3 571,8	2225	2 977,7	3636	8 025,2	2477	5 835,2
2500		1468	1 823,0	2383	3 653,8	2318	3 017,5	3788	8 237,8	2580	6 011,6
2600		1527	1 851,9	2478	3 735,8	2411	3 057,3	3939	8 450,4	2684	6 188,0
2700		1585	1 880,8	2574	3 817,7	2503	3 097,2	4091	8 663,0	2787	6 364,4
2800		1644	1 909,7	2669	3 899,7	2596	3 137,0	4242	8 875,6	2890	6 540,9
2900		1703	1 938,7	2764	3 981,6	2689	3 176,9	4394	9 088,2	2993	6 717,3
3000		1761	1 967,6	2859	4 063,6	2781	3 216,7	4545	9 300,8	3096	6 893,7

Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 284

Modele ROHL, ROHLLD, ROHDL - grill w zakresie dostawy. Modele ROHD - grill dostępny na życzenie.

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 25%.

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

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

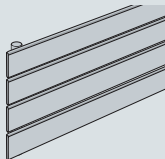
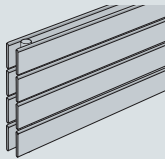
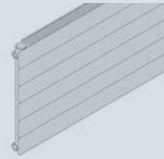
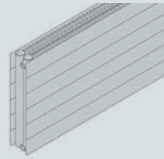
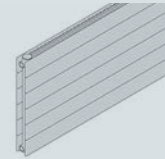
Pozostałe modele - na zapytanie

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

Grupa rabatowa: M4 (24)

Zestawy montażowe wliczone w cenę

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

Wysokość	mm	592									
											
Model		ROH60		ROHD60		ROHL-060/060		ROHLLD-060/060		ROHDL-060/060	
Głębokość	mm	47		55		60		100		55	
Il. elementów	mm	8		8		8		8		8	
Eksponent	n	1,27		1,26		1,255		1,321		1,31	
Stała cena za grzejnik PLN		1 099,7		1 623,7		2 230,0		2 990,1		1 637,5	
Cena za metr bieżący PLN		377,5		939,7		461,3		2 366,8		1 991,6	
Długość [L] mm Długość całkowita [L _T]*		Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena	Φ_s (75/65/20)	Cena
		W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
500		333	1 288,5	535	2 093,6	537	2 460,7	900	4 173,5	592	2 633,3
600		399	1 326,2	642	2 187,5	645	2 506,8	1080	4 410,2	710	2 832,5
700		466	1 364,0	749	2 281,5	752	2 552,9	1260	4 646,9	829	3 031,6
800		532	1 401,7	856	2 375,5	860	2 599,0	1440	4 883,5	947	3 230,8
900		599	1 439,5	963	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	1711	3 127,2	1719	2 968,1	2879	6 777,0	1893	4 824,1
1700		1131	1 741,5	1818	3 221,2	1826	3 014,2	3059	7 013,7	2012	5 023,2
1800		1197	1 779,2	1925	3 315,2	1934	3 060,3	3239	7 250,3	2130	5 222,4
1900		1264	1 817,0	2032	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	2780	4 066,9	2793	3 429,4	4678	9 143,8	3076	6 815,7
2700		1796	2 119,0	2887	4 160,9	2900	3 475,5	4858	9 380,5	3195	7 014,8
2800		1862	2 156,7	2994	4 254,9	3008	3 521,6	5038	9 617,1	3313	7 214,0
2900		1929	2 194,5	3101	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. 284

Modele ROHL, ROHLLD, ROHDL - grill w zakresie dostawy. Modele ROHD - grill dostępny na życzenie.

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 25%.

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

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

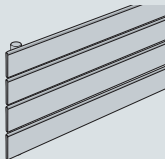
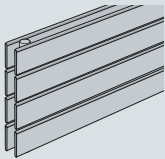
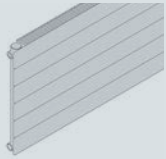
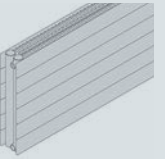
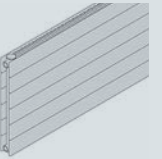
Pozostałe modele - na zapytanie

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

Grupa rabatowa: M4 (24)

Zestawy montażowe wliczone w cenę

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

Wysokość	mm	666									
											
Model		ROH67		ROHD67		ROHL-067/060		ROHLLD-067/052		ROHDL-067/052	
Głębokość	mm	47		55		60		100		55	
Il. elementów	mm	9		9		9		9		9	
Ekspozycja	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 _T]*		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)	
		W	Cena PLN	W	Cena PLN	W	Cena PLN	W	Cena PLN	W	Cena PLN
500		372	1 329,6	592	2 172,4	579	2 542,8	923	4 274,3	622	2 743,2
600		447	1 375,5	710	2 278,3	695	2 588,9	1108	4 531,1	747	2 955,5
700		521	1 421,5	829	2 384,3	810	2 635,0	1293	4 788,0	871	3 167,9
800		596	1 467,5	947	2 490,3	926	2 681,1	1477	5 044,8	996	3 380,2
900		670	1 513,4	1065	2 596,2	1042	2 727,3	1662	5 301,7	1120	3 592,6
1000		744	1 559,4	1183	2 702,2	1157	2 773,4	1846	5 558,5	1244	3 804,9
1100		819	1 605,4	1302	2 808,2	1273	2 819,5	2031	5 815,3	1369	4 017,3
1200		893	1 651,3	1420	2 914,1	1389	2 865,7	2216	6 072,2	1493	4 229,6
1300		968	1 697,3	1538	3 020,1	1505	2 911,8	2400	6 329,0	1618	4 442,0
1400		1042	1 743,3	1657	3 126,1	1620	2 957,9	2585	6 585,9	1742	4 654,3
1500		1116	1 789,3	1775	3 232,1	1736	3 004,1	2769	6 842,7	1866	4 866,7
1600		1191	1 835,2	1893	3 338,0	1852	3 050,2	2954	7 099,5	1991	5 079,0
1700		1265	1 881,2	2012	3 444,0	1967	3 096,3	3139	7 356,4	2115	5 291,4
1800		1340	1 927,2	2130	3 550,0	2083	3 142,4	3323	7 613,2	2240	5 503,7
1900		1414	1 973,1	2248	3 655,9	2199	3 188,6	3508	7 870,1	2364	5 716,1
2000		1488	2 019,1	2366	3 761,9	2314	3 234,7	3692	8 126,9	2488	5 928,4
2100		1563	2 065,1	2485	3 867,9	2430	3 280,8	3877	8 383,7	2613	6 140,8
2200		1637	2 111,0	2603	3 973,8	2546	3 327,0	4062	8 640,6	2737	6 353,1
2300		1712	2 157,0	2721	4 079,8	2662	3 373,1	4246	8 897,4	2862	6 565,5
2400		1786	2 203,0	2840	4 185,8	2777	3 419,2	4431	9 154,3	2986	6 777,8
2500		1860	2 249,0	2958	4 291,8	2893	3 465,4	4615	9 411,1	3110	6 990,2
2600		1935	2 294,9	3076	4 397,7	3009	3 511,5	4800	9 667,9	3235	7 202,5
2700		2009	2 340,9	3195	4 503,7	3124	3 557,6	4985	9 924,8	3359	7 414,9
2800		2084	2 386,9	3313	4 609,7	3240	3 603,7	5169	10 181,6	3484	7 627,2
2900		2158	2 432,8	3431	4 715,6	3356	3 649,9	5354	10 438,5	3608	7 839,6
3000		2232	2 478,8	3549	4 821,6	3471	3 696,0	5538	10 695,3	3732	8 051,9

Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 284

Modele ROHL, ROHLLD, ROHDL - grill w zakresie dostawy. Modele ROHD - grill dostępny na życzenie.

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 25%.

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

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

Pozostałe modele - na zapytanie

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

Grupa rabatowa: M4 (24)

Zestawy montażowe wliczone w cenę

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

Wysokość mm		1400						1500			
Model		ROV140		ROVD140		ROVL140		ROV150		ROVD150	
Głębokość	mm	47		55		47		47		55	
EkspONENT	n	1,31		1,32		1,31		1,30		1,32	
Stała cena za grzejnik PLN		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		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)		Φ_s (75/65/20)	
Długość całkowita [L _T]*		Cena		Cena		Cena		Cena		Cena	
Il. elementów	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
2	148	226	1 109,5	332	1 949,9			240	1 138,0	353	1 994,2
3	222	339	1 231,3	498	2 217,2	432	2 343,7	360	1 267,8	530	2 277,3
4	296	452	1 353,2	664	2 484,4	576	2 537,8	480	1 397,6	706	2 560,5
5	370	565	1 475,1	830	2 751,7	720	2 731,8	600	1 527,5	883	2 843,6
6	444	678	1 597,0	996	3 018,9	864	2 925,8	720	1 657,3	1059	3 126,7
7	518	791	1 718,8	1162	3 286,2	1008	3 119,8	840	1 787,1	1236	3 409,9
8	592	904	1 840,7	1328	3 553,4	1152	3 313,8	960	1 917,0	1412	3 693,0
9	666	1017	1 962,6	1494	3 820,7	1296	3 507,8	1080	2 046,8	1589	3 976,1
10	740	1130	2 084,5	1660	4 087,9	1440	3 701,8	1200	2 176,6	1765	4 259,3
11	814	1243	2 206,4	1826	4 355,2	1584	3 895,8	1320	2 306,5	1942	4 542,4
12	888	1356	2 328,2	1992	4 622,4	1728	4 089,9	1440	2 436,3	2118	4 825,6
13	962	1469	2 450,1	2158	4 889,7	1872	4 283,9	1560	2 566,1	2295	5 108,7
14	1036	1582	2 572,0	2324	5 156,9	2016	4 477,9	1680	2 696,0	2471	5 391,8
15	1110	1695	2 693,9	2490	5 424,2	2160	4 671,9	1800	2 825,8	2648	5 675,0
16	1184	1808	2 815,7	2656	5 691,4	2304	4 865,9	1920	2 955,6	2824	5 958,1
17	1258	1921	2 937,6	2822	5 958,7	2448	5 059,9	2040	3 085,5	3001	6 241,3
18	1332	2034	3 059,5	2988	6 225,9	2592	5 253,9	2160	3 215,3	3177	6 524,4
19	1406	2147	3 181,4	3154	6 493,2			2280	3 345,1	3354	6 807,5
20	1480	2260	3 303,3	3320	6 760,4			2400	3 475,0	3530	7 090,7

Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy połączeń - patrz str. 286

Modele ROVL - osłony boczne w zakresie dostawy. Modele ROV, ROVD - osłony boczne dostępne na życzenie.

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 25%.

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

Współczynnik przeliczeniowy f_1 do 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

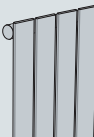
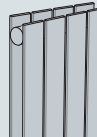
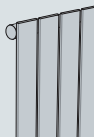
Pozostałe modele - na zapytanie

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

Grupa rabatowa: M4 (24)

Zestawy montażowe wliczone w cenę

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

Wysokość		mm	1600				1800							
														
Model			ROV160		ROVD160		ROVL160		ROV180		ROVD180		ROVL180	
Głębokość			mm		47		55		47		55		47	
EkspONENT			n		1,30		1,31		1,32		1,31		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	
Długość [L] mm			Φ _s (75/65/20)		Cena		Φ _s (75/65/20)		Cena		Φ _s (75/65/20)		Cena	
Długość całkowita [L _T]*														
Il. elementów	mm		W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
2	148		254	1 172,0	374	2 045,8			284	1 228,0	418	2 141,2		
3	222		381	1 309,3	561	2 345,3	483	2 390,2	426	1 380,7	627	2 472,4	534	2 501,4
4	296		508	1 446,6	748	2 644,9	644	2 599,7	568	1 533,4	836	2 803,7	712	2 744,6
5	370		635	1 583,9	935	2 944,4	805	2 809,2	710	1 686,1	1045	3 135,0	890	2 987,7
6	444		762	1 721,2	1122	3 243,9	966	3 018,8	852	1 838,9	1254	3 466,3	1068	3 230,9
7	518		889	1 858,5	1309	3 543,4	1127	3 228,3	994	1 991,6	1463	3 797,6	1246	3 474,0
8	592		1016	1 995,9	1496	3 842,9	1288	3 437,8	1136	2 144,3	1672	4 128,9	1424	3 717,1
9	666		1143	2 133,2	1683	4 142,4	1449	3 647,3	1278	2 297,1	1881	4 460,1	1602	3 960,3
10	740		1270	2 270,5	1870	4 442,0	1610	3 856,8	1420	2 449,8	2090	4 791,4	1780	4 203,4
11	814		1397	2 407,8	2057	4 741,5	1771	4 066,3	1562	2 602,5	2299	5 122,7	1958	4 446,6
12	888		1524	2 545,1	2244	5 041,0	1932	4 275,8	1704	2 755,2	2508	5 454,0	2136	4 689,7
13	962		1651	2 682,4	2431	5 340,5	2093	4 485,3	1846	2 908,0	2717	5 785,3	2314	4 932,8
14	1036		1778	2 819,7	2618	5 640,0	2254	4 694,8	1988	3 060,7	2926	6 116,6	2492	5 176,0
15	1110		1905	2 957,0	2805	5 939,5	2415	4 904,3	2130	3 213,4	3135	6 447,8	2670	5 419,1
16	1184		2032	3 094,3	2992	6 239,0	2576	5 113,8	2272	3 366,2	3344	6 779,1	2848	5 662,3
17	1258		2159	3 231,6	3179	6 538,6	2737	5 323,3	2414	3 518,9	3553	7 110,4	3026	5 905,4
18	1332		2286	3 368,9	3366	6 838,1	2898	5 532,9	2556	3 671,6	3762	7 441,7	3204	6 148,6
19	1406		2413	3 506,2	3553	7 137,6			2698	3 824,3	3971	7 773,0		
20	1480		2540	3 643,5	3740	7 437,1			2840	3 977,1	4180	8 104,3		

Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 286

Modele ROVL - osłony boczne w zakresie dostawy. Modele ROV, ROVD - osłony boczne dostępne na życzenie.

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 25%.

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

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

Pozostałe modele - na zapytanie

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

Grupa rabatowa: M4 (24)

Zestawy montażowe wliczone w cenę

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

Wysokość		mm		2000				2200							
															
Model				ROV200		ROVD200		ROVL200		ROV220		ROVD220		ROVL220	
Głębokość mm				47		55		47		47		55		47	
EkspONENT n				1,30		1,32		1,33		1,30		1,31		1,32	
Stała cena za grzejnik PLN				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		Φ _s (75/65/20)		Cena		Φ _s (75/65/20)		Cena		Φ _s (75/65/20)		Cena		Φ _s (75/65/20)	
Długość całkowita [L _T]*															
Il. elementów	mm	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN	W	PLN
2	148	314	1 290,4	462	2 237,2			346	1 346,5	506	2 339,5				
3	222	471	1 458,6	693	2 600,7	582	2 584,0	519	1 530,0	759	2 735,3	633	2 666,8		
4	296	628	1 626,7	924	2 964,2	776	2 845,3	692	1 713,6	1012	3 131,1	844	2 941,0		
5	370	785	1 794,9	1155	3 327,8	970	3 106,5	865	1 897,2	1265	3 526,9	1055	3 215,1		
6	444	942	1 963,0	1386	3 691,3	1164	3 367,8	1038	2 080,8	1518	3 922,7	1266	3 489,3		
7	518	1099	2 131,2	1617	4 054,8	1358	3 629,0	1211	2 264,4	1771	4 318,5	1477	3 763,4		
8	592	1256	2 299,3	1848	4 418,4	1552	3 890,2	1384	2 447,9	2024	4 714,3	1688	4 037,6		
9	666	1413	2 467,5	2079	4 781,9	1746	4 151,5	1557	2 631,5	2277	5 110,1	1899	4 311,8		
10	740	1570	2 635,6	2310	5 145,4	1940	4 412,7	1730	2 815,1	2530	5 505,9	2110	4 585,9		
11	814	1727	2 803,8	2541	5 509,0	2134	4 674,0	1903	2 998,7	2783	5 901,7	2321	4 860,1		
12	888	1884	2 971,9	2772	5 872,5	2328	4 935,2	2076	3 182,3	3036	6 297,5	2532	5 134,3		
13	962	2041	3 140,1	3003	6 236,0	2522	5 196,4	2249	3 365,8	3289	6 693,3	2743	5 408,4		
14	1036	2198	3 308,2	3234	6 599,6	2716	5 457,7	2422	3 549,4	3542	7 089,0	2954	5 682,6		
15	1110	2355	3 476,4	3465	6 963,1	2910	5 718,9	2595	3 733,0	3795	7 484,8	3165	5 956,7		
16	1184	2512	3 644,5	3696	7 326,6	3104	5 980,2	2768	3 916,6	4048	7 880,6	3376	6 230,9		
17	1258	2669	3 812,7	3927	7 690,2	3298	6 241,4	2941	4 100,1	4301	8 276,4	3587	6 505,1		
18	1332	2826	3 980,8	4158	8 053,7	3492	6 502,7	3114	4 283,7	4554	8 672,2	3798	6 779,2		
19	1406	2983	4 149,0	4389	8 417,2			3287	4 467,3	4807	9 068,0				
20	1480	3140	4 317,1	4620	8 780,7			3460	4 650,9	5060	9 463,8				

Cena zawiera podłączenie boczne lewe/prawe (1270/7610), pozostałe typy podłączeń - patrz str. 286

Modele ROVL - osłony boczne w zakresie dostawy. Modele ROV, ROVD - osłony boczne dostępne na życzenie.

Dopłata za wykonanie w kolorach z Palety Barw Zehnder - cena grzejnika w kolorze RAL 9016 + 25%.

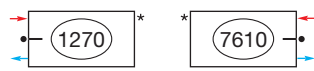
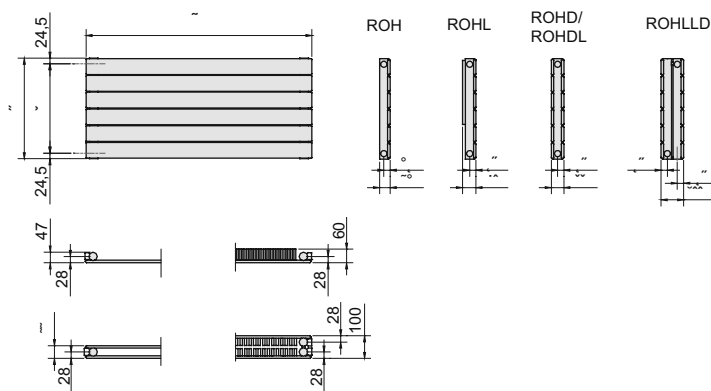
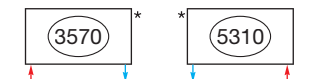
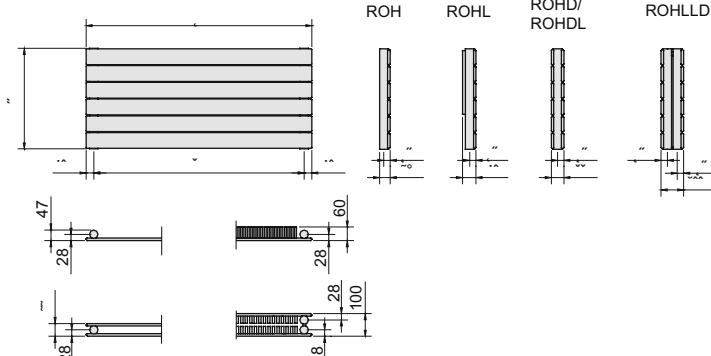
Dopłaty za pozostałe kolory, na zapytanie. Inne wymiary na zapytanie.

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

Pozostałe modele - na zapytanie

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

Grupa rabatowa: M4 (24)

Nowe kody podłączeń SAP		Cena PLN	Rysunki wymiarowe: rzut, widok boczny i z góry (pod spodem)
Złącza standardowe, 2-rurowe z zaworem zewnętrznym			
Z jednej strony	 Bez dopłaty		
Z dołu do dołu	 250,0		

Schematy połączeń

Grupa rabatowa: M4 (24)

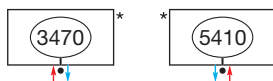
Nowe kody połączeń SAP

Cena PLN

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

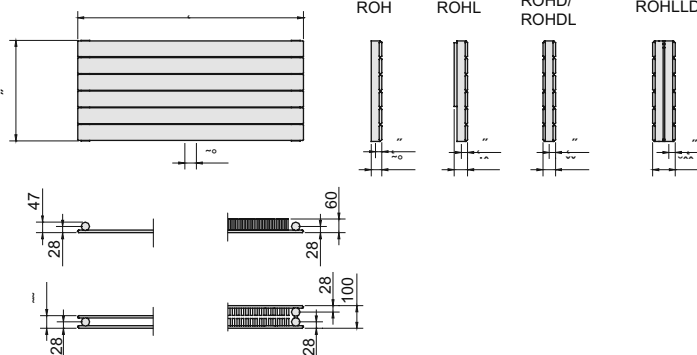
Złącza standardowe, 2-rurowe z zaworem zewnętrznym

Z dołu do dołu
Złącza centryczne 50 mm

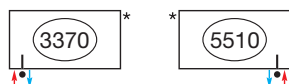


250,0

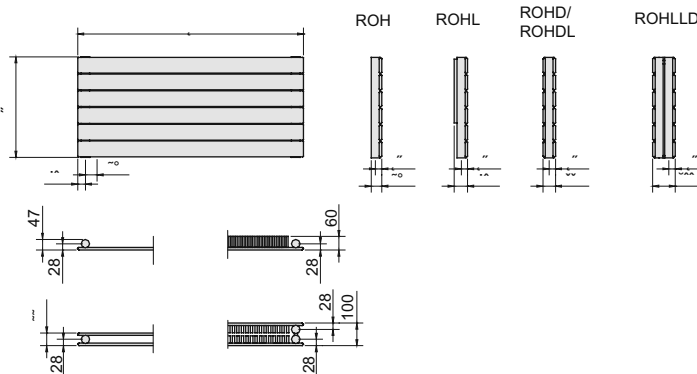
Dla modeli ROHL, ROHLLD,
ROHDL na zapytanie



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



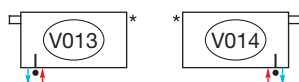
250,0



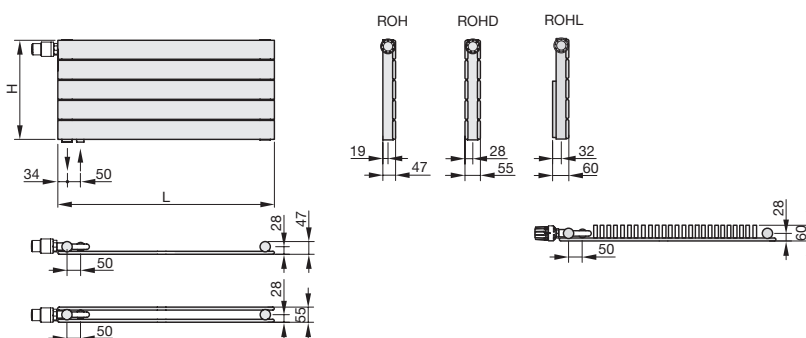
Złącza Completo z zaworem zintegrowanym (ceny bez głowicy termostaticznej)

Zawór u góry
Złącza 50 mm przy krawędzi

Możliwe dla grzejników
o maksymalnej wysokości
888 mm



250,0

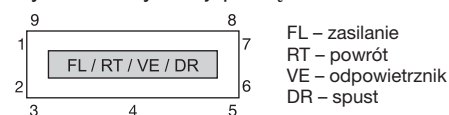


¹⁾ Przy zamówieniu grzejników Zehnder Roda należy każdorazowo podać schemat połączenia.

- 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

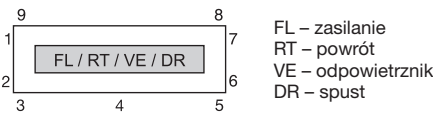
Z jednej strony			
		Bez dopłaty	
Z dołu do dołu			
		250,0	

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)

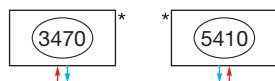
Nowe kody połączeń SAP

Cena PLN

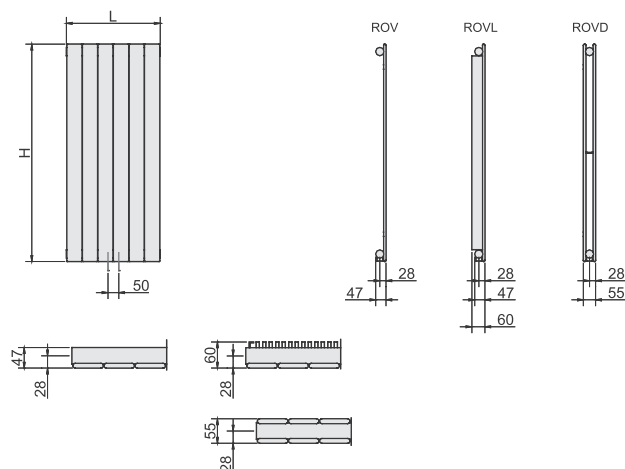
Rysunki wymiarowe: rzut, widok boczny i z góry (pod spodem)

Złącza standardowe, 2-rurowe z zaworem zewnętrznym

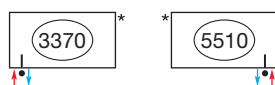
Z dołu do dołu,
środkowe 50 mm



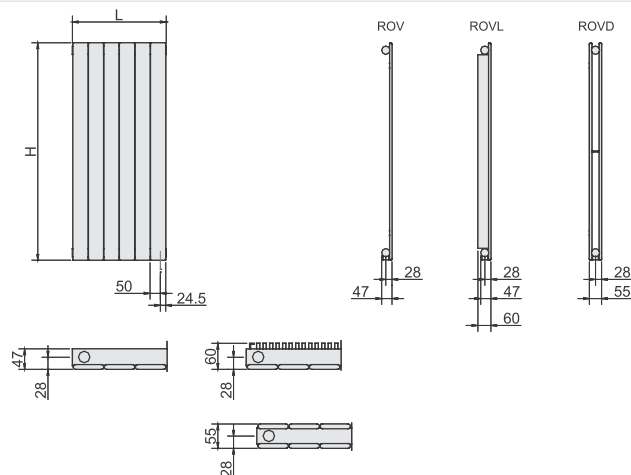
250,0



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

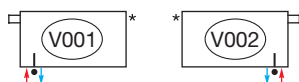


250,0

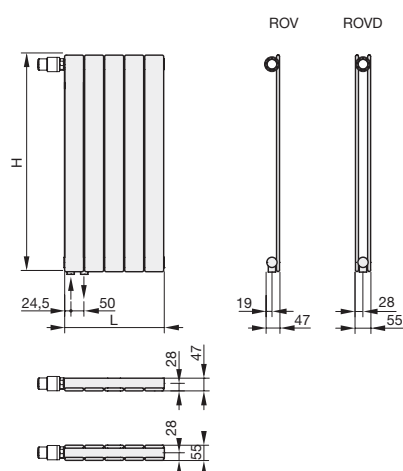


Złącza Completo z zaworem zintegrowanym (ceny bez głowicy termostaticznej)

Zawór u góry
Złącza 50 mm przy krawędzi



250,0

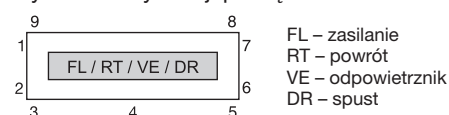


¹⁾ Przy zamówieniu grzejników Zehnder Roda należy każdorazowo podać schemat połączenia.

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

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

System kodyfikacji połączeń



Zestawy montażowe

Grupa rabatowa: AK (P3)

Wykonanie standardowe, kolor biały

Zdjęcie	Szkic	Zastosowanie	Odstęp WA mm	Model	Zestaw	PLN netto/zest. biały / kolor	
		Typ ROH					
		Wysokość 296 - 1480 mm (4 - 20 elementów)					
		L = 500 - 2400	24	4 x C1	na zapytanie		
		L = 2500 - 3000		6 x C1			
Typ ROHD							
Wysokość 296 - 1480 mm (4 - 20 elementów)							
		L = 500 - 2400	27	4 x C2	na zapytanie		
		L = 2500 - 3000		6 x C2			
Typ ROHLLD							
Wysokość 296 - 1480 (4 - 20 elementów)							
		L = 500 - 2400	25	4 x C4	na zapytanie		
		L = 2500 - 3000		4 x C6			
Typ ROHDL							
Wysokość 296 - 1480 (4 - 20 elementów)							
		L = 500 - 2400	27	4 x C4	na zapytanie		
		L = 2500 - 3000		4 x C6			

w zest. sprężyny zabezp.

WA = odstęp od ściany do tylnej krawędzi grzejnika

w zest. sprężyny zabezp.

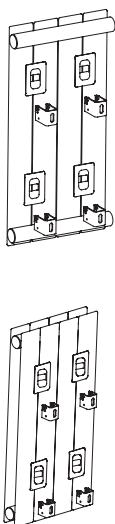
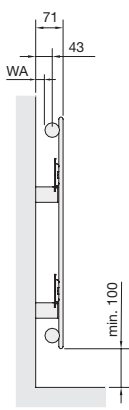
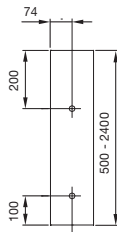
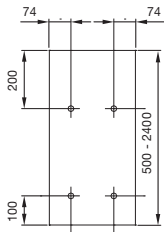
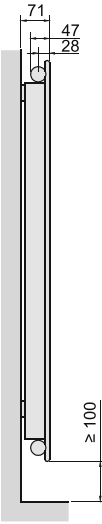
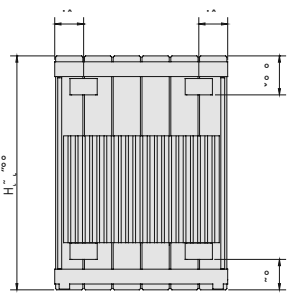
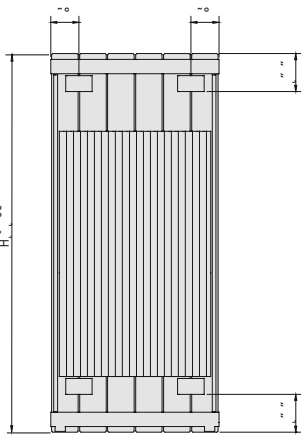
WA = odstęp od ściany do tylnej krawędzi grzejnika

• = położenie otworów L = długość H = wysokość B = zalecana ilość punktów montażowych

Wymiary w mm

Zdjęcie	Szkic Widok boczny	Model				
		Zastosowanie	Odstęp WA mm	Ilość konsol w zestawie	Zestaw	PLN netto/zest. biały / kolor
		Typ ROHL-014/014, -022/022, -030/030, -037/030				
w zest. sprężyny zabezp.		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
		Typ ROHL-044/044, -052/044, -060/060, -067/060				
w zest. sprężyny zabezp.		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
		Typ ROHL-044/030, -052/030, -060/030, -067/030, -074/030				
w zest. sprężyny zabezp.		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
		Typ ROHL-060/044, -067/044, -074/044, -074/060				
w zest. sprężyny zabezp.		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						

Wykonanie standardowe, kolor biały

Zdjęcie	Szkic Widok boczny	Zastosowanie	Odstęp WA mm	Model Ilość konsol w zestawie	Zestaw	PLN netto/zest. biały / kolor
 w zest. sprężyny zabezp.		Typ ROV				
	Długość 74 - 148 mm (1 - 2 elementy)					
	H = 500 - 2400 H = 2500 - 4900 H = 5000 - 6000	24	2 x C1 3 x C1 4 x C1	na zapytanie		
	Długość 222 - 1480 mm (3 - 20 elementów)					
	H = 500 - 2400 H = 2500 - 4900 H = 5000 - 6000	24	4 x C1 6 x C1 8 x C1	na zapytanie		
	Typ ROVD					
	Długość 74 - 148 mm (1 - 2 elementy)					
	H = 500 - 2400 H = 2500 - 4900 H = 5000 - 6000	27	2 x C2 3 x C2 4 x C2	na zapytanie		
	Długość 222 - 1480 mm (3 - 20 elementów)					
	H = 500 - 2400 H = 2500 - 4900 H = 5000 - 6000	27	4 x C2 6 x C2 8 x C2	na zapytanie		
	 					
	Typ ROVL					
	Długość 74 - 148 mm (1 - 2 elementy)					
	H = 500 - 2400	11	2 x C2	na zapytanie		
	Długość 222 - 1480 mm (3 - 20 elementów)					
	H = 500 - 2400	11	4 x C2	na zapytanie		
	  					

WA = odstęp od ściany do tylnej krawędzi grzejnika

WA = odstęp od ściany do tylnej krawędzi grzejnika

• = położenie otworów L = długość H = wysokość B = zalecana ilość punktów montażowych

Wymiary w mm

Zestawy montażowe

Grupa rabatowa: AK (P3)

Wykonanie standardowe, kolor biały

Zdjęcie	Opis	Model			
		Zastosowanie	Konsole ilość + typ	Nr artykułu (nr SAP)	Cena /szt. PLN netto
Konsola wolnostojąca w kolorze grzejnika 	Regulowana wysokość. 100 - 150 mm 150 - 200 mm 200 - 250 mm Dla typu ROH, ROHD, ROV, ROVD możliwość użycia stabilizującego uchwyty bocznego.	Typ ROH, ROHD			
		L = 500 - 2400 L = 2500 - 3000	2 x noga spawana 2 x noga spawana	opis słowny	na zapytanie
		Typ ROV, ROVD			
		L = 222 - 296 (3 - 4 elementy)	1 x noga spawana	opis słowny	na zapytanie
		L = 370 - 1480 (5 - 20 elementów)	2 x noga spawana		

L = długość grzejnika w mm

Konsole do innych modeli - na zapytanie.

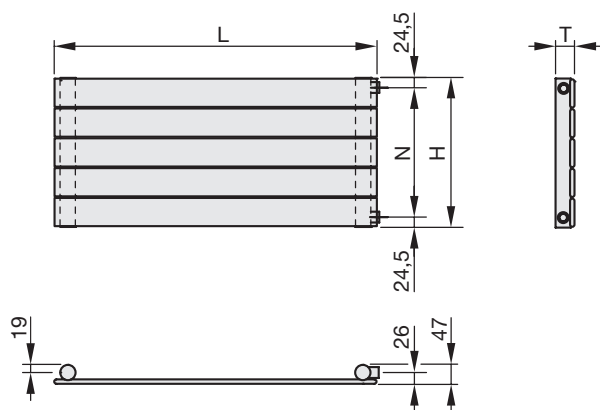
Rodzaje grilli - modele horyzontalne	
Zdjęcie	Zastosowanie
	typ ROHL
	typ ROHLLD
	typ ROHDL typ ROHD - standardowo model dostarczany jest bez grilla, grill dostępny na zapytanie

Wykonania specjalne

Na życzenie (za dopłatą)	Cena PLN
Długości pośrednie Przy modelach horyzontalnych wyliczenia jak dla następnej długości standardowej z katalogu plus dopłata	Dopłata +10%
Wysokości pośrednie Wyliczenia jak dla kolejnej wysokości standardowej z katalogu plus dopłata	Dopłata +10%
Wykonanie kątowe lub łukowe	Na zapytanie
Wykonanie wysokociśnieniowe maks. 9 bar	Dopłata +12%

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

Model ROH horizontalny



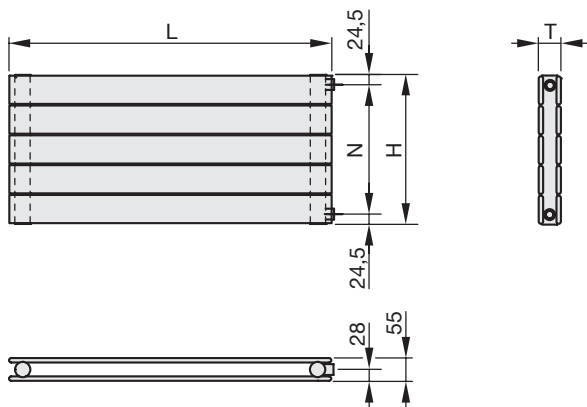
- H = wysokość
- L = długość
- N = rozstaw złącz
- T = głębokość grzejnika
- A = powierzchnia
- V = pojemność wodna
- M = waga
- s_k = udział energii oddawanej przez promieniowanie
- q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
- n = eksponent
- Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
- Φ = moc grzewcza dla innych temp. systemowych

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

Dane techniczne dla długości 1000 mm

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	Φ_s 75/65/20°C W	Φ 70/55/20°C W	Φ 55/45/20°C W
	mm	mm	mm	m²	dm³	kg	%	kg/h	n			
ROH14	148	99	47	0,34	1,4	3,4	30	15,3	1,28	178	144	93
ROH22	222	173	47	0,50	2,1	5,0	30	22,5	1,28	262	212	136
ROH30	296	247	47	0,67	2,8	6,6	30	29,6	1,28	344	278	178
ROH37	370	321	47	0,83	3,5	8,3	30	36,5	1,28	425	343	220
ROH44	444	395	47	1,00	4,2	9,9	30	43,5	1,28	505	407	262
ROH52	518	469	47	1,16	4,9	11,5	30	50,4	1,28	587	473	304
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	600	385
ROH74	740	691	47	1,65	7,0	16,4	30	70,8	1,28	823	663	426
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	790	507
ROH96	962	913	47	2,15	9,1	21,2	30	90,9	1,28	1057	852	547
ROH104	1036	987	47	2,31	9,8	22,9	30	97,6	1,28	1135	915	587
ROH111	1110	1061	47	2,48	10,5	24,5	30	104,2	1,28	1212	977	627
ROH118	1184	1135	47	2,64	11,2	26,1	30	110,9	1,28	1290	1039	668
ROH126	1258	1209	47	2,81	12,0	27,7	30	117,5	1,28	1367	1101	707
ROH133	1332	1283	47	2,97	12,7	29,4	30	124,2	1,28	1444	1163	747
ROH140	1406	1357	47	3,14	13,4	31,0	30	130,8	1,28	1521	1225	787
ROH148	1480	1431	47	3,30	14,1	32,7	30	137,3	1,28	1597	1287	826

Model ROHD horizontalny



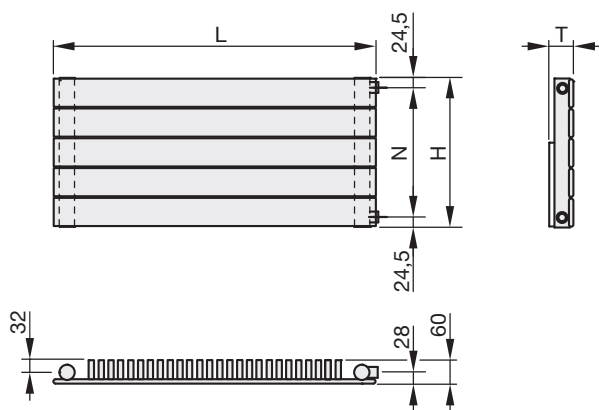
- H = wysokość
- L = długość
- N = rozstaw złącz
- T = głębokość grzejnika
- A = powierzchnia
- V = pojemność wodna
- M = waga
- s_k = udział energii oddawanej przez promieniowanie
- q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
- n = eksponent
- Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
- Φ = moc grzewcza dla innych temp. systemowych

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

Dane techniczne dla długości 1000 mm

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	$\Phi_{75/65/20^\circ\text{C}}$	$\Phi_{70/55/20^\circ\text{C}}$	$\Phi_{55/45/20^\circ\text{C}}$
	mm	mm	mm	m ²	dm ³	kg	%	kg/h	n	W	W	W
ROHD14	148	99	55	0,68	2,8	6,6	30	28,2	1,26	328	265	172
ROHD22	222	173	55	1,01	4,2	9,7	30	39,7	1,26	462	374	241
ROHD30	296	247	55	1,33	5,6	12,8	30	50,8	1,26	591	478	309
ROHD37	370	321	55	1,66	7,0	16,0	30	61,5	1,26	715	578	373
ROHD44	444	395	55	1,99	8,4	19,2	30	71,8	1,26	835	675	436
ROHD52	518	469	55	2,32	9,8	22,3	30	81,9	1,26	953	770	497
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	1046	675
ROHD81	814	765	55	3,64	15,4	34,9	30	121,0	1,26	1407	1136	733
ROHD89	888	839	55	3,97	16,8	38,1	30	130,4	1,26	1517	1225	790
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	1400	902
ROHD111	1110	1061	55	4,95	21,0	47,5	30	158,4	1,27	1842	1487	958
ROHD118	1184	1135	55	5,28	22,4	50,7	30	167,6	1,27	1949	1573	1014
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	1744	1123
ROHD140	1406	1357	55	6,27	26,8	60,1	30	194,8	1,27	2266	1828	1177
ROHD148	1480	1431	55	6,60	28,2	63,3	30	203,9	1,30	2371	1902	1212

Model ROHL horizontalny



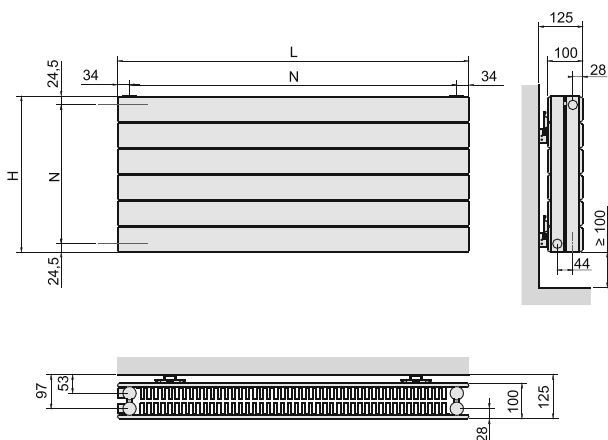
- H = wysokość
- L = długość
- N = rozstaw złącz
- T = głębokość grzejnika
- A = powierzchnia
- V = pojemność wodna
- M = waga
- s_k = udział energii oddawanej przez promieniowanie
- q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
- n = eksponent
- Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
- Φ = moc grzewcza dla innych temp. systemowych

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

Dane techniczne dla długości 1000 mm

Model	H	H lameli	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	Φ_s 75/65/20°C W	Φ 70/55/20°C W	Φ 55/45/20°C W
	mm	mm	mm	mm	m ²	dm ³	kg	%	kg/h	n			
ROHL-014/014	148	134	99	60	1,04	1,4	6,5	30	30,1	1,15	407	336	226
ROHL-022/022	222	208	173	60	1,60	2,1	10,0	30	43,9	1,26	530	428	277
ROHL-030/030	296	282	247	60	2,16	2,8	13,4	30	54,8	1,27	674	544	351
ROHL-037/030	370	282	321	60	2,31	3,5	15,0	30	61,8	1,28	755	608	391
ROHL-044/030	444	282	395	60	2,46	4,2	16,6	30	68,9	1,29	784	636	414
ROHL-044/044	444	410	395	60	2,27	4,2	16,4	30	72,7	1,24	845	685	445
ROHL-052/030	518	282	469	60	2,62	4,9	18,2	30	76,0	1,30	918	737	469
ROHL-052/044	518	410	469	60	2,42	4,9	18,0	30	79,7	1,24	927	751	488
ROHL-060/030	592	282	543	60	2,77	5,6	19,8	30	83,3	1,31	1003	803	509
ROHL-060/044	592	410	543	60	2,57	5,6	19,6	30	86,4	1,25	1002	812	528
ROHL-060/060	592	550	543	60	3,03	5,6	21,9	30	91,1	1,26	1074	869	562
ROHL-067/030	666	282	617	60	2,92	6,3	21,4	30	90,9	1,33	1010	811	517
ROHL-067/044	666	410	617	60	2,72	6,3	21,2	30	92,9	1,25	1087	880	571
ROHL-067/060	666	550	617	60	3,18	6,3	23,5	30	97,7	1,26	1157	935	605
ROHL-074/030	740	282	691	60	3,07	7,0	23,0	30	98,6	1,34	1092	882	570
ROHL-074/044	740	410	691	60	2,88	7,0	22,8	30	99,3	1,25	1167	945	612
ROHL-074/060	740	550	691	60	3,34	7,0	25,2	30	104,0	1,26	1196	969	629

Model ROHLLD horizontalny



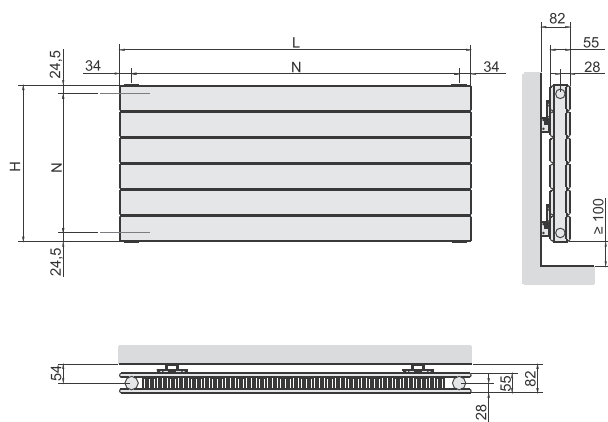
- H = wysokość
- L = długość
- N = rozstaw złącz
- T = głębokość grzejnika
- A = powierzchnia
- V = pojemność wodna
- M = waga
- s_k = udział energii oddawanej przez promieniowanie
- q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
- n = eksponent
- Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
- Φ = moc grzewcza dla innych temp. systemowych

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

Dane techniczne dla długości 1000 mm

Model	H	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	Φ_s	Φ	Φ
	mm	lameli mm	mm	mm	m ²	dm ³	kg	%	kg/h	n	75/65/20°C W	70/55/20°C W	55/45/20°C W
ROHLLD-007/007	74	64	25	100	0,97	1,2	6,0	20	36,3	1,19	436	357	236
ROHLLD-014/007	148	64	99	100	1,48	2,4	10,1	20	50,0	1,20	584	477	315
ROHLLD-014/014	148	122	99	100	1,48	2,4	11,9	20	68,9	1,25	676	548	355
ROHLLD-022/007	222	64	173	100	2,70	3,7	14,4	20	61,9	1,22	708	577	378
ROHLLD-022/022	222	196	173	100	2,70	3,7	18,0	20	76,6	1,23	872	708	462
ROHLLD-030/014	296	122	247	100	2,67	4,9	20,2	20	82,2	1,27	968	781	503
ROHLLD-030/030	296	270	247	100	2,67	4,9	23,8	20	94,5	1,25	1118	905	587
ROHLLD-037/022	370	196	321	100	4,06	6,1	25,8	20	98,0	1,26	1163	940	608
ROHLLD-037/037	370	344	321	100	4,06	6,1	29,4	20	111,6	1,32	1324	1059	669
ROHLLD-044/030	444	270	395	100	3,28	7,3	32,7	20	115,2	1,27	1356	1094	704
ROHLLD-044/044	444	410	395	100	3,28	7,3	33,0	20	128,1	1,33	1508	1204	760
ROHLLD-052/037	518	344	469	100	5,79	8,6	38,5	20	128,5	1,29	1515	1217	778
ROHLLD-060/030	592	270	543	100	4,64	9,8	39,9	20	133,7	1,29	1589	1278	817
ROHLLD-060/044	592	410	543	100	4,64	9,8	43,3	20	144,0	1,31	1697	1361	865
ROHLLD-060/060	592	550	543	100	4,64	9,8	43,9	20	152,5	1,32	1799	1438	909
ROHLLD-067/030	666	270	617	100	7,60	11,0	46,3	20	143,8	1,30	1708	1371	874
ROHLLD-067/052	666	484	617	100	7,60	11,0	48,5	20	155,4	1,30	1846	1482	945
ROHLLD-074/030	740	270	691	100	6,01	12,2	48,4	20	158,5	1,31	1828	1465	931
ROHLLD-074/060	740	550	691	100	6,01	12,2	55,2	20	167,5	1,32	2002	1601	1013
ROHLLD-081/030	814	270	765	100	6,69	13,5	52,0	20	167,2	1,32	1952	1562	989
ROHLLD-081/060	814	550	765	100	6,69	13,5	58,8	20	179,7	1,32	2098	1676	1059
ROHLLD-089/030	888	270	839	100	7,37	14,7	55,1	20	173,8	1,33	2079	1660	1048
ROHLLD-089/060	888	550	839	100	7,37	14,7	61,9	20	181,2	1,33	2197	1755	1108

Model ROHDL horizontalny



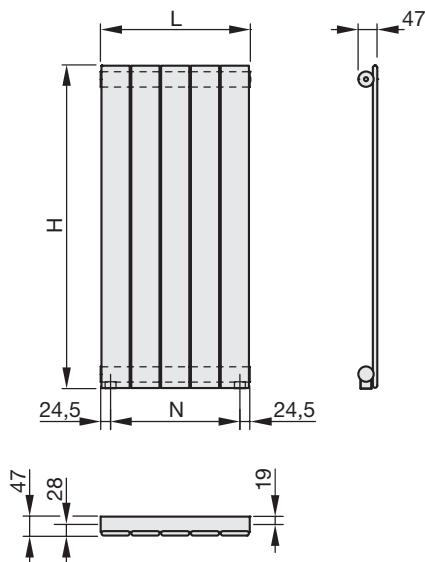
- H = wysokość
- L = długość
- N = rozstaw złącz
- T = głębokość grzejnika
- A = powierzchnia
- V = pojemność wodna
- M = waga
- s_k = udział energii oddawanej przez promieniowanie
- q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
- n = eksponent
- Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
- Φ = moc grzewcza dla innych temp. systemowych

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

Dane techniczne dla długości 1000 mm

Model	H	H lameli	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	Φ_s 75/65/20°C W	Φ 70/55/20°C W	Φ 55/45/20°C W
	mm	mm	mm	mm	m ²	dm ³	kg	%	kg/h	n			
ROHDL-022/007	222	64	173	55	0,98	2,0	11,2	20	44,0	1,20	527	431	284
ROHDL-022/022	222	196	173	55	0,98	2,0	14,7	20	51,6	1,23	601	488	319
ROHDL-030/014	296	122	247	55	1,30	2,7	16,1	20	57,6	1,24	679	551	359
ROHDL-030/030	296	270	247	55	1,30	2,7	19,6	20	63,3	1,22	723	588	385
ROHDL-037/022	370	196	321	55	1,63	3,4	21,0	20	68,8	1,25	789	639	414
ROHDL-037/037	370	344	321	55	1,63	3,4	24,5	20	73,7	1,27	845	682	440
ROHDL-044/030	444	270	395	55	1,95	4,1	25,9	20	82,3	1,22	929	756	495
ROHDL-044/044	444	410	395	55	1,95	4,1	25,7	20	85,8	1,29	969	779	497
ROHDL-052/037	518	344	469	55	2,28	4,8	30,7	20	89,7	1,29	1032	829	530
ROHDL-060/030	592	270	543	55	2,61	5,5	32,1	20	95,4	1,26	1134	917	593
ROHDL-060/044	592	410	543	55	2,61	5,5	31,9	20	100,2	1,32	1156	925	586
ROHDL-060/060	592	550	543	55	2,61	5,5	34,3	20	102,9	1,31	1183	948	602
ROHDL-067/030	666	270	617	55	2,93	6,2	36,8	20	105,4	1,27	1238	999	644
ROHDL-067/052	666	484	617	55	2,93	6,2	36,2	20	106,8	1,29	1244	1001	641
ROHDL-074/030	740	270	691	55	3,26	6,8	38,4	20	115,1	1,27	1344	1083	696
ROHDL-074/060	740	550	691	55	3,26	6,8	40,5	20	111,5	1,30	1336	1072	682
ROHDL-081/030	814	270	765	55	3,58	7,5	40,2	20	124,8	1,28	1452	1168	748
ROHDL-081/060	814	550	765	55	3,58	7,5	42,4	20	120,8	1,30	1405	1128	719
ROHDL-089/030	888	270	839	55	3,91	8,2	41,7	20	131,4	1,29	1564	1256	802
ROHDL-089/060	888	550	839	55	3,91	8,2	43,9	20	126,2	1,29	1502	1207	770

Model ROV wertykalny



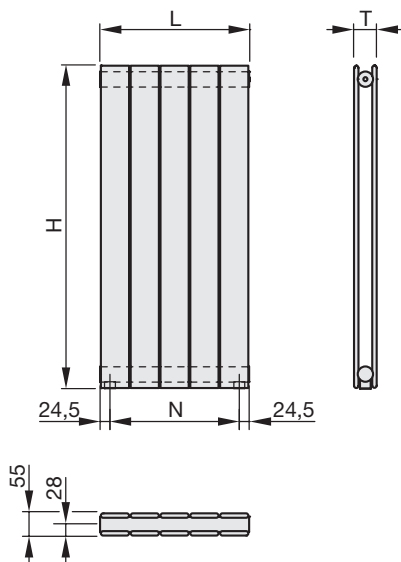
- H = wysokość
- L = długość
- N = rozstaw złącz
- T = głębokość grzejnika
- A = powierzchnia
- V = pojemność wodna
- M = waga
- s_k = udział energii oddawanej przez promieniowanie
- q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
- n = eksponent
- Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
- Φ = moc grzewcza dla innych temp. systemowych

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

Dane techniczne dla elementu

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	Φ_s 75/65/20°C W	Φ 70/55/20°C W	Φ 55/45/20°C W
	mm	mm	mm	m ²	dm ³	kg	%	kg/h	n			
ROV50	500	432	47	0,10	0,4	1,0	30	3,7	1,32	44	36	23
ROV60	600	532	47	0,12	0,5	1,2	30	4,5	1,32	52	42	27
ROV70	700	632	47	0,13	0,5	1,3	30	5,2	1,32	60	48	31
ROV80	800	732	47	0,15	0,6	1,5	30	5,8	1,32	68	55	35
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	67	43
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	79	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	91	58
ROV150	1500	1432	47	0,24	1,0	2,6	30	10,3	1,31	120	97	61
ROV160	1600	1532	47	0,26	1,0	2,7	30	10,9	1,31	127	102	65
ROV170	1700	1632	47	0,27	1,1	2,9	30	11,6	1,31	135	109	69
ROV180	1800	1732	47	0,29	1,1	3,0	30	12,2	1,31	142	114	73
ROV190	1900	1832	47	0,30	1,2	3,2	30	12,8	1,31	150	120	77
ROV200	2000	1932	47	0,31	1,3	3,3	30	13,3	1,31	157	126	80
ROV210	2100	2032	47	0,33	1,3	3,5	30	13,9	1,31	165	133	85
ROV220	2200	2132	47	0,34	1,4	3,6	30	14,5	1,31	173	139	89
ROV230	2300	2232	47	0,36	1,4	3,8	30	15,1	1,30	181	146	93
ROV240	2400	2332	47	0,37	1,5	3,9	30	15,6	1,30	189	152	97
ROV250	2500	2432	47	0,38	1,5	4,1	30	16,3	1,30	197	158	101
ROV260	2600	2532	47	0,40	1,6	4,2	30	16,7	1,30	205	165	105
ROV270	2700	2632	47	0,41	1,6	4,4	30	17,3	1,30	213	171	109
ROV280	2800	2732	47	0,43	1,7	4,5	30	17,9	1,30	221	178	113
ROV290	2900	2832	47	0,44	1,8	4,7	30	18,3	1,30	230	185	118
ROV300	3000	2932	47	0,45	1,8	4,9	30	18,8	1,30	238	192	122

Model ROVD wertykalny



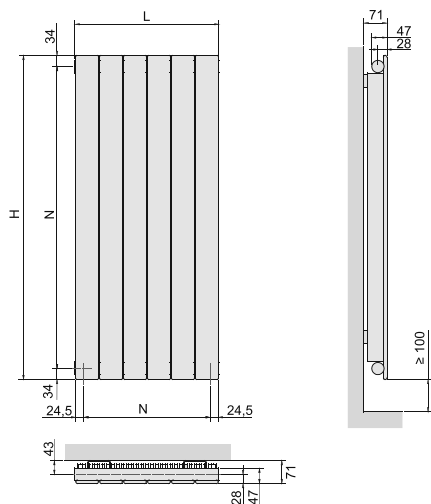
- H = wysokość
- L = długość
- N = rozstaw złącz
- T = głębokość grzejnika
- A = powierzchnia
- V = pojemność wodna
- M = waga
- s_k = udział energii oddawanej przez promieniowanie
- q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
- n = eksponent
- Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
- Φ = moc grzewcza dla innych temp. systemowych

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

Dane techniczne dla elementu

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	Φ_s 75/65/20°C W	Φ 70/55/20°C W	Φ 55/45/20°C W
	mm	mm	mm	m ²	dm ³	kg	%	kg/h	n			
ROVD50	500	432	55	0,17	0,7	1,8	30	5,6	1,29	66	53	34
ROVD60	600	532	55	0,21	0,8	2,1	30	6,6	1,28	78	63	40
ROVD70	700	632	55	0,24	0,9	2,4	30	7,6	1,33	89	72	45
ROVD80	800	732	55	0,28	1,0	2,7	30	8,6	1,33	100	80	51
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	98	62
ROVD110	1100	1032	55	0,38	1,4	3,7	30	11,4	1,33	133	107	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	79
ROVD140	1400	1332	55	0,49	1,7	4,6	30	14,2	1,33	166	133	84
ROVD150	1500	1432	55	0,52	1,8	4,9	30	15,1	1,32	177	141	90
ROVD160	1600	1532	55	0,56	1,9	5,2	30	16,0	1,32	187	150	95
ROVD170	1700	1632	55	0,59	2,0	5,5	30	16,9	1,32	198	159	100
ROVD180	1800	1732	55	0,63	2,2	5,8	30	17,7	1,32	209	168	106
ROVD190	1900	1832	55	0,66	2,3	6,1	30	18,7	1,32	220	176	112
ROVD200	2000	1932	55	0,69	2,4	6,4	30	19,3	1,32	231	185	117
ROVD210	2100	2032	55	0,73	2,5	6,7	30	20,1	1,32	242	194	123
ROVD220	2200	2132	55	0,76	2,6	7,0	30	21,0	1,32	253	203	129
ROVD230	2300	2232	55	0,80	2,7	7,3	30	21,9	1,32	264	212	134
ROVD240	2400	2332	55	0,83	2,8	7,6	30	22,6	1,32	275	220	140
ROVD250	2500	2432	55	0,87	2,9	7,9	30	23,4	1,32	286	229	145
ROVD260	2600	2532	55	0,90	3,0	8,3	30	24,2	1,31	297	238	151
ROVD270	2700	2632	55	0,94	3,2	8,6	30	24,9	1,31	309	247	157
ROVD280	2800	2732	55	0,97	3,3	8,9	30	25,8	1,31	320	257	163
ROVD290	2900	2832	55	1,01	3,4	9,2	30	26,5	1,31	331	265	169
ROVD300	3000	2932	55	1,04	3,5	9,5	30	27,3	1,31	342	274	174

Model ROVL wertykalny



- H = wysokość
- L = długość
- N = rozstaw złącz
- T = głębokość grzejnika
- A = powierzchnia
- V = pojemność wodna
- M = waga
- s_k = udział energii oddawanej przez promieniowanie
- q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
- n = eksponent
- Φ_s = moc normatywna zgodnie z EN 442 (75/65/20°C)
- Φ = moc grzewcza dla innych temp. systemowych

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

Dane techniczne dla elementu

Model	H	N	T	A	V	M	s_k	q_{ms}	Exp.	Φ_s 75/65/20°C W	Φ 70/55/20°C W	Φ 55/45/20°C W
	mm	mm	mm	m ²	dm ³	kg	%	kg/h	n			
ROVL60	600	532	60	0,11	0,4	1,3	30	88,0	1,31	70	57	36
ROVL80	800	732	60	0,14	0,5	1,6	30	93,7	1,31	89	72	46
ROVL100	1000	932	60	0,17	0,6	2,0	30	100,9	1,31	108	87	55
ROVL120	1200	1132	60	0,20	0,7	2,3	30	105,6	1,31	126	101	64
ROVL140	1400	1332	60	0,23	0,8	2,7	30	125,2	1,31	144	116	74
ROVL160	1600	1532	60	0,26	0,9	3,0	30	140,0	1,31	161	129	82
ROVL180	1800	1732	60	0,29	1,0	3,4	30	153,7	1,31	178	143	91
ROVL200	2000	1932	60	0,33	1,2	3,7	30	168,7	1,31	194	156	99
ROVL220	2200	2132	60	0,36	1,3	4,0	30	183,5	1,31	211	170	108
ROVL240	2400	2332	60	0,39	1,4	4,3	30	195,6	1,31	227	182	116





	Opis produktu	Tabele cenowe	Rysunki techniczne
Zehnder Roda Electric			
 - estetyczne poziome lub pionowe profile - zasilanie elektryczne	302	303	304



Opis produktu - zasilanie 100% elektryczne

Grzejnik elektryczny Zehnder Roda Electric wykonany jest z płaskich profili stalowych o wymiarze 70x11mm i rozstawie 4mm osadzonych na okrągłych kolektorach pionowych (dla modeli horyzontalnych) lub poziomych (dla modeli wertykalnych). 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

- profile płaskie 70x11mm
- gruntowanie i lakierowanie proszkowe
- wypełnienie olej mineralny
- klasa elektryczna II, IP44 CE

Zakres dostawy wykonania standardowego 100% elektrycznego

- lakierowanie proszkowe, kolor biały RAL 9016
- zintegrowana grzałka elektryczna z przewodem przyłączeniowym w kolorze białym o długości 1,2 m bez wtyczki
- zestaw montażowy do montażu naściennego
- opakowanie transportowe
- bezprzewodowy sterownik w kolorze białym

Zalety wersji 100% elektrycznej

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



Modele horyzontalne



Model	H	L	Moc grzewcza	Waga	Cena PLN netto	
	mm	mm	W	kg	Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
ROEHD040-080/GF	442	817	750	21,5	3 933	4 917
ROEHD040-110/GF	442	1117	1000	28,3	4 170	5 213
ROEHD040-150/GF	442	1517	1500	37,7	4 664	5 830
ROEHD060-080/GF	590	817	1000	28,7	4 237	5 297
ROEHD060-110/GF	590	1117	1250	38,5	4 590	5 738
ROEHD060-130/GF	590	1317	1500	44,8	4 954	6 193
ROEHD060-150/GF	590	1517	2000	50,4	5 191	6 489

Modele wertykalne



Model	H	L	Moc grzewcza	Waga	Cena PLN netto	
	mm	mm	W	kg	Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
ROEVD050-060/GF	500	609	500	24,0	3 725	4 657
ROEVD050-090/GF	500	905	750	34,0	4 184	5 230
ROEVD050-120/GF	500	1201	1000	45,0	4 629	5 787
ROEVD050-150/GF	500	1497	1250	56,0	5 086	6 358
ROEVD070-050/GF	700	535	500	25,0	3 840	4 800
ROEVD070-060/GF	700	609	750	29,0	3 987	4 984
ROEVD070-080/GF	700	831	1000	39,0	4 418	5 523
ROEVD070-100/GF	700	979	1250	46,0	4 705	5 882
ROEVD070-120/GF	700	1201	1500	56,0	5 135	6 419
ROEVD070-140/GF	700	1423	1750	66,0	5 581	6 977

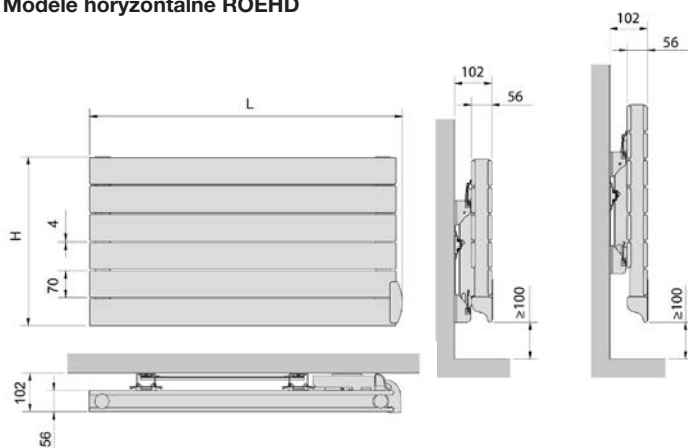
Modele wertykalne



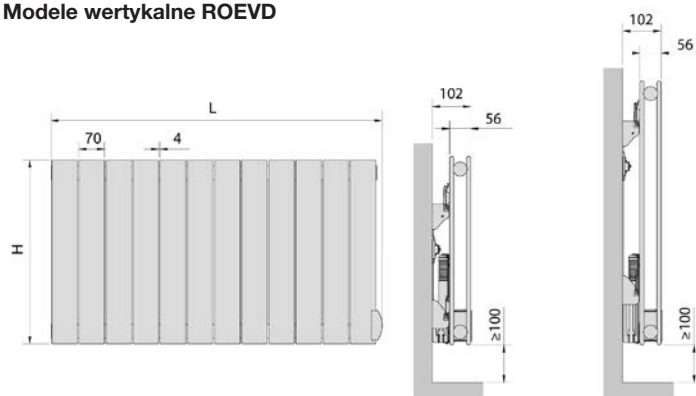
Model	H	L	Moc grzewcza	Waga	Cena PLN netto	
	mm	mm	W	kg	Kolor standard RAL 9016	Kolor z Palety Zehnder
ROEV150-040/GF	1517	368	750	24,0	4 379	5 474
ROEV180-045/GF	1817	442	1000	32,0	4 736	5 920
ROEV180-060/GF	1817	590	1500	40,0	5 133	6 417
ROEV200-030/GF	2017	294	750	26,0	4 456	5 570
ROEV200-040/GF	2017	368	1000	31,0	4 679	5 849
ROEV200-050/GF	2017	516	1250	40,0	5 110	6 388
ROEV200-060/GF	2017	590	1500	44,0	5 331	6 664
ROEV200-075/GF	2017	738	2000	53,0	5 751	7 189
ROEV220-030/GF	2217	294	1000	29,0	4 607	5 759
ROEV220-045/GF	2217	442	1250	39,0	5 082	6 353
ROEV220-050/GF	2217	516	1500	44,0	5 309	6 637
ROEV220-070/GF	2217	664	2000	53,0	5 776	7 220

Podłączenie grzejnika do instalacji elektrycznej powinno zostać wykonane przez uprawnionego elektryka.

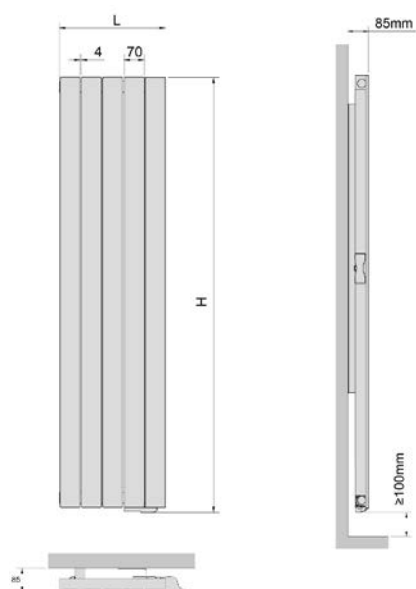
Modele horyzontalne ROEHD



Modele wertykalne ROEVD



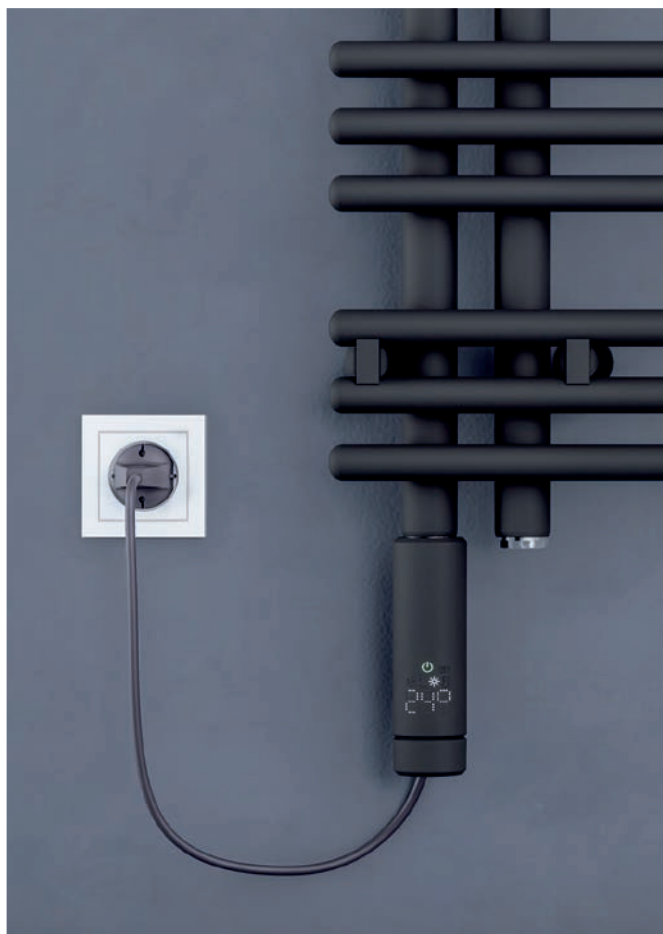
Modele wertykalne ROEV



H = wysokość
L = długość wraz z grzałką elektryczną

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

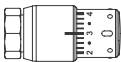




Akcesoria

Spis treści



	Przykładowy dobór armatury	Zawory, śrubunki, główce termostatyczne	Grzałki elektryczne	Akcesoria komfortowe	Konsole montażowe	Pozostałe
Akcesoria Zehnder / Dodatki						
 - łatwy montaż - właściwości dodatkowe - utrzymanie czystości	308	312	320	322	323	331

Przykładowy dobór armatury

Akcesoria

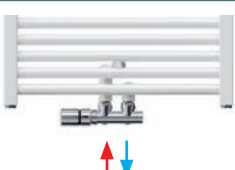
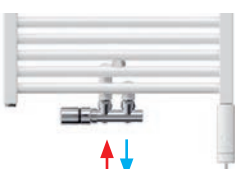
zehnder

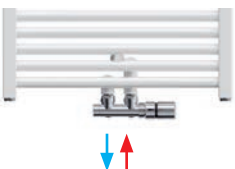
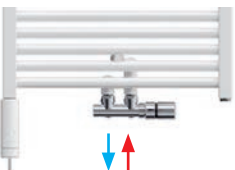
Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

Podłączenie na kolektorach pionowych (GW 2 x 1/2")	Opis	Zestaw biały		Zestaw chrom		Zestaw kolor ¹	
		Nr artykułu	Cena PLN netto	Nr artykułu	Cena PLN netto	Nr artykułu	Cena PLN netto
	Zestaw zaworowy Typ F z pokrętkiem manualnym	838971	565 zł	838978	565 zł	839719/ (KOLOR) ³	890 zł
	Głowica termostatyczna A409 Design Line	841271	250 zł	841278	330 zł		
	Zestaw adapterów do rur ALU-PEX Ø 16 x 2,0 mm, 2 szt. (komplet) ²	842060	55 zł	842060	55 zł	842060	55 zł
	Suma:	870 zł		950 zł		945 zł	

Podłączenie na kolektorach pionowych (GW 2 x 1/2")	Opis	Zestaw biały		Zestaw chrom		Zestaw kolor ¹	
		Nr artykułu	Cena PLN netto	Nr artykułu	Cena PLN netto	Nr artykułu	Cena PLN netto
	Zestaw zaworowy Typ E z pokrętkiem manualnym	838961	565 zł	838968	565 zł	839709/ (KOLOR) ³	890 zł
	Głowica termostatyczna A409 Design Line	841271	250 zł	841278	330 zł		
	Zestaw adapterów do rur ALU-PEX Ø 16 x 2,0 mm, 2 szt. (komplet) ²	842060	55 zł	842060	55 zł	842060	55 zł
	Suma:	870 zł		950 zł		945 zł	

Podłączenie środkowe 50 mm oraz na kolektorach pionowych (GW 4 x 1/2")	Opis	Zestaw biały		Zestaw chrom		Zestaw kolor ¹	
		Nr artykułu	Cena PLN netto	Nr artykułu	Cena PLN netto	Nr artykułu	Cena PLN netto
	Zestaw zaworowy Typ Q z pokrętkiem manualnym	839101	645 zł	839108	645 zł	839429/ (KOLOR) ³	890 zł
	Głowica termostatyczna A409 Design Line	841271	250 zł	841278	330 zł		
	Zestaw adapterów do rur ALU-PEX Ø 16 x 2,0 mm, 2 szt. (komplet) ²	842060	55 zł	842060	55 zł	842060	55 zł
	Suma:	950 zł		1 030 zł		945 zł	
	OPCJA DODATKOWA Grzałka IHC Control ⁴	-	880 zł	-	880 zł	-	880 zł

Podłączenie środkowe 50 mm oraz na kolektorach pionowych (GW 4 x 1/2")	Opis	Zestaw biały		Zestaw chrom		Zestaw kolor ¹	
		Nr artykułu	Cena PLN netto	Nr artykułu	Cena PLN netto	Nr artykułu	Cena PLN netto
	Zestaw zaworowy Typ P z pokrętkiem manualnym	839051	645 zł	839058	645 zł	839419/ (KOLOR) ³	890 zł
	Głowica termostatyczna A409 Design Line	841271	250 zł	841278	330 zł		
	Zestaw adapterów do rur ALU-PEX Ø 16 x 2,0 mm, 2 szt. (komplet) ²	842060	55 zł	842060	55 zł	842060	55 zł
	Suma:	950 zł		1 030 zł		945 zł	
	OPCJA DODATKOWA Grzałka IHC Control ⁴	-	880 zł	-	880 zł	-	880 zł

¹ Zestaw zaworowy z głowicą termostatyczną A409 Design Line w komplecie

² Alternatywnie - Zestaw adapterów do rur miedzianych Ø 15 mm, nr: 842110, Cena katalogowa 55 zł netto (2 szt. komplet), materiał miedź

³ Do wpisania kolor z palety Zehnder np. 839419/0557 - Zestaw zaworowy typu P z głowicą w kolorze 0557 (Black Matt)

⁴ UWAGA: grzałkę należy dobrać odpowiednio do mocy grzejnika, grzałki dostępne w wersji białej, szarej lub czarnej (patrz str. 320)

Przykładowy dobór armatury

Akcesoria

Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

Podłączenie 50 mm na kolektorach pionowych - model asymetryczny (GW 2 x 1/2")	Opis	Zestaw biały		Zestaw chrom		Zestaw kolor ¹	
		Nr artykułu	Cena PLN netto	Nr artykułu	Cena PLN netto	Nr artykułu	Cena PLN netto
	Zestaw zaworowy Typ Q z pokrętkiem manualnym	839101	645 zł	839108	645 zł	839429/ (KOLOR) ³	890 zł
	Głowica termostatyczna A409 Design Line	841271	250 zł	841278	330 zł		
	Zestaw adapterów do rur ALU-PEX Ø 16 x 2,0 mm, 2 szt. (komplet) ²	842060	55 zł	842060	55 zł	842060	55 zł
	Suma:		950 zł		1 030 zł		945 zł

Podłączenie 50 mm na kolektorach pionowych - model asymetryczny (GW 2 x 1/2")	Opis	Zestaw biały		Zestaw chrom		Zestaw kolor ¹	
		Nr artykułu	Cena PLN netto	Nr artykułu	Cena PLN netto	Nr artykułu	Cena PLN netto
	Zestaw zaworowy Typ P z pokrętkiem manualnym	839051	645 zł	839058	645 zł	839419/ (KOLOR) ³	890 zł
	Głowica termostatyczna A409 Design Line	841271	250 zł	841278	330 zł		
	Zestaw adapterów do rur ALU-PEX Ø 16 x 2,0 mm, 2 szt. (komplet) ²	842060	55 zł	842060	55 zł	842060	55 zł
	Suma:		950 zł		1 030 zł		945 zł

Podłączenie 50 mm oraz na kolektorach pionowych - model asymetryczny (GW 4 x 1/2")	Opis	Zestaw biały		Zestaw chrom		Zestaw kolor ¹	
		Nr artykułu	Cena PLN netto	Nr artykułu	Cena PLN netto	Nr artykułu	Cena PLN netto
	Zestaw zaworowy Typ Q z pokrętkiem manualnym	839101	645 zł	839108	645 zł	839429/ (KOLOR) ³	890 zł
	Głowica termostatyczna A409 Design Line	841271	250 zł	841278	330 zł		
	Zestaw adapterów do rur ALU-PEX Ø 16 x 2,0 mm, 2 szt. (komplet) ²	842060	55 zł	842060	55 zł	842060	55 zł
	Suma:		950 zł		1 030 zł		945 zł
	OPCJA DODATKOWA Grzałka IHC Control ⁴	-	880 zł	-	880 zł	-	880 zł

Podłączenie 50 mm na kolektorach pionowych - model asymetryczny (GW 2 x 1/2")	Opis	Zestaw biały		Zestaw chrom		Zestaw kolor ¹	
		Nr artykułu	Cena PLN netto	Nr artykułu	Cena PLN netto	Nr artykułu	Cena PLN netto
	Zestaw zaworowy Typ P z pokrętkiem manualnym	839051	645 zł	839058	645 zł	839419/ (KOLOR) ³	890 zł
	Głowica termostatyczna A409 Design Line	841271	250 zł	841278	330 zł		
	Zestaw adapterów do rur ALU-PEX Ø 16 x 2,0 mm, 2 szt. (komplet) ²	842060	55 zł	842060	55 zł	842060	55 zł
	Suma:		950 zł		1 030 zł		945 zł
	OPCJA DODATKOWA Grzałka IHC Control ⁴	-	880 zł	-	880 zł	-	880 zł

¹ Zestaw zaworowy z głowicą termostatyczną A409 Design Line w komplecie

² Alternatywnie - Zestaw adapterów do rur miedzianych Ø 15 mm, nr: 842110, Cena katalogowa 55 zł netto (2 szt. komplet), materiał miedź

³ Do wpisania kolor z palety Zehnder np. 839419/0557 - Zestaw zaworowy typu P z głowicą w kolorze 0557 (Black Matt)

⁴ UWAGA: grzałkę należy dobrać odpowiednio do mocy grzejnika, grzałki dostępne w wersji białej, szarej lub czarnej (patrz str. 320)

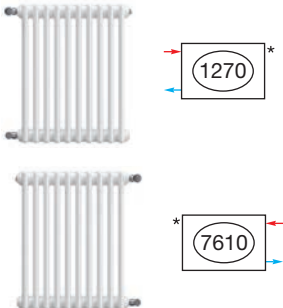
Przykładowy dobór armatury

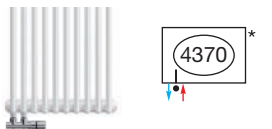
Akcesoria

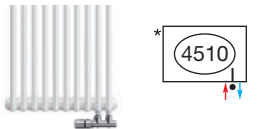
zehnder

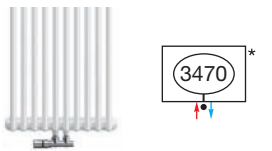
Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

Podłączenie boczne (GW 2 x 1/2")	Opis	Zestaw biały		Zestaw chrom		Zestaw kolor ¹	
		Nr artykułu	Cena PLN netto	Nr artykułu	Cena PLN netto	Nr artykułu	Cena PLN netto
	Zestaw zaworowy Typ B z pokrętkiem manualnym	838891	565 zł	838898	565 zł	839439/ (KOLOR) ³	790 zł
	Głowica termostatyczna A409 Design Line	841271	250 zł	841278	330 zł		
	Zestaw adapterów do rur ALU-PEX Ø 16 x 2,0 mm, 2 szt. (komplet) ²	842060	55 zł	842060	55 zł	842060	55 zł
	Suma:		870 zł		950 zł		845 zł

Podłączenie dolne 50 mm bez wkładki termostatycznej (GW 2 x 1/2")	Opis	Zestaw biały		Zestaw chrom		Zestaw kolor ¹	
		Nr artykułu	Cena PLN netto	Nr artykułu	Cena PLN netto	Nr artykułu	Cena PLN netto
	Zestaw zaworowy Typ P z pokrętkiem manualnym	839051	645 zł	839058	645 zł	839419/ (KOLOR) ³	890 zł
	Głowica termostatyczna A409 Design Line	841271	250 zł	841278	330 zł		
	Zestaw adapterów do rur ALU-PEX Ø 16 x 2,0 mm, 2 szt. (komplet) ²	842060	55 zł	842060	55 zł	842060	55 zł
	Suma:		950 zł		1 030 zł		945 zł

Podłączenie dolne 50 mm bez wkładki termostatycznej (GW 2 x 1/2")	Opis	Zestaw biały		Zestaw chrom		Zestaw kolor ¹	
		Nr artykułu	Cena PLN netto	Nr artykułu	Cena PLN netto	Nr artykułu	Cena PLN netto
	Zestaw zaworowy Typ Q z pokrętkiem manualnym	839101	645 zł	839108	645 zł	839429/ (KOLOR) ³	890 zł
	Głowica termostatyczna A409 Design Line	841271	250 zł	841278	330 zł		
	Zestaw adapterów do rur ALU-PEX Ø 16 x 2,0 mm, 2 szt. (komplet) ²	842060	55 zł	842060	55 zł	842060	55 zł
	Suma:		950 zł		1 030 zł		945 zł

Podłączenie dolne środkowe 50 mm bez wkładki termostatycznej (GW 2 x 1/2")	Opis	Zestaw biały		Zestaw chrom		Zestaw kolor ¹	
		Nr artykułu	Cena PLN netto	Nr artykułu	Cena PLN netto	Nr artykułu	Cena PLN netto
	Zestaw zaworowy Typ Q z pokrętkiem manualnym	839101	645 zł	839108	645 zł	839429/ (KOLOR) ³	890 zł
	Głowica termostatyczna A409 Design Line	841271	250 zł	841278	330 zł		
	Zestaw adapterów do rur ALU-PEX Ø 16 x 2,0 mm, 2 szt. (komplet) ²	842060	55 zł	842060	55 zł	842060	55 zł
	Suma:		950 zł		1 030 zł		945 zł

Podłączenie dolne środkowe 50 mm bez wkładki termostatycznej (GW 2 x 1/2")	Opis	Zestaw biały		Zestaw chrom		Zestaw kolor ¹	
		Nr artykułu	Cena PLN netto	Nr artykułu	Cena PLN netto	Nr artykułu	Cena PLN netto
	Zestaw zaworowy Typ P z pokrętkiem manualnym	839051	645 zł	839058	645 zł	839419/ (KOLOR) ³	890 zł
	Głowica termostatyczna A409 Design Line	841271	250 zł	841278	330 zł		
	Zestaw adapterów do rur ALU-PEX Ø 16 x 2,0 mm, 2 szt. (komplet) ²	842060	55 zł	842060	55 zł	842060	55 zł
	Suma:		950 zł		1 030 zł		945 zł

¹ Zestaw zaworowy z głowicą termostatyczną A409 Design Line w komplecie

² Alternatywnie - Zestaw adapterów do rur miedzianych Ø 15 mm, nr: 842110, Cena katalogowa 55 zł netto (2 szt. komplet), materiał miedź

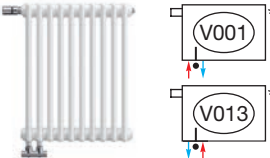
³ Do wpisania kolor z palety Zehnder np. 839439/0557 - Zestaw zaworowy typu B z głowicą w kolorze 0557 (Black Matt)

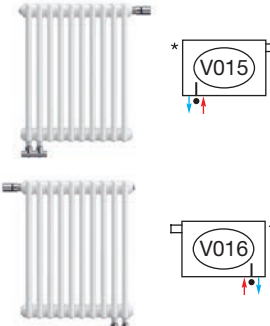
Przykładowy dobór armatury

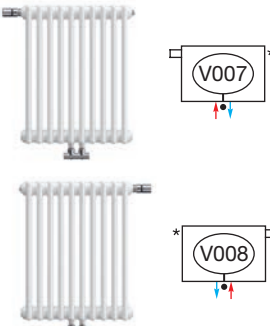
Akcesoria

Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

Podłączenie dolne lewe/ prawe 50 mm z wkładką termostatyczną M30 x 1,5mm (GW 2 x 1/2")	Opis	Zestaw biały		Zestaw chrom		Zestaw kolor ¹	
		Nr artykułu	Cena PLN netto	Nr artykułu	Cena PLN netto	Nr artykułu	Cena PLN netto
	Zestaw zaworowy dolnopodejściowy Typ T	839161	565 zł	839168	565 zł	991729/ (KOLOR) ³	645 zł
	Głowica termostatyczna A409 Design Line	841271	250 zł	841278	330 zł	841279/ (KOLOR) ³	390 zł
	Zestaw adapterów do rur ALU-PEX Ø 16 x 2,0 mm, 2 szt. (komplet) ²	842060	55 zł	842060	55 zł	842060	55 zł
	Suma:	870 zł		950 zł		1 090 zł	

Podłączenie dolne lewe/ prawe 50 mm z wkładką termostatyczną M30 x 1,5mm (GW 2 x 1/2")	Opis	Zestaw biały		Zestaw chrom		Zestaw kolor ¹	
		Nr artykułu	Cena PLN netto	Nr artykułu	Cena PLN netto	Nr artykułu	Cena PLN netto
POLECANE PRZY WYMIANIE GRZEJNIKA PŁYTOWEGO 	Zestaw zaworowy dolnopodejściowy Typ T	839161	565 zł	839168	565 zł	991729/ (KOLOR) ³	645 zł
	Głowica termostatyczna A409 Design Line	841271	250 zł	841278	330 zł	841279/ (KOLOR) ³	390 zł
	Zestaw adapterów do rur ALU-PEX Ø 16 x 2,0 mm, 2 szt. (komplet) ²	842060	55 zł	842060	55 zł	842060	55 zł
	Suma:	870 zł		950 zł		1 090 zł	

Podłączenie dolne środkowe 50 mm z wkładką termostatyczną M30 x 1,5mm (GW 2 x 1/2")	Opis	Zestaw biały		Zestaw chrom		Zestaw kolor ¹	
		Nr artykułu	Cena PLN netto	Nr artykułu	Cena PLN netto	Nr artykułu	Cena PLN netto
POLECANE PRZY WYMIANIE GRZEJNIKA PŁYTOWEGO 	Zestaw zaworowy dolnopodejściowy Typ T	839161	565 zł	839168	565 zł	991729/ (KOLOR) ³	645 zł
	Głowica termostatyczna A409 Design Line	841271	250 zł	841278	330 zł	841279/ (KOLOR) ³	390 zł
	Zestaw adapterów do rur ALU-PEX Ø 16 x 2,0 mm, 2 szt. (komplet) ²	842060	55 zł	842060	55 zł	842060	55 zł
	Suma:	870 zł		950 zł		1 090 zł	

¹ Zestaw zaworowy z głowicą termostatyczną A409 Design Line w komplecie

² Alternatywnie - Zestaw adapterów do rur miedzianych Ø 15 mm, nr: 842110, Cena katalogowa 55 zł netto (2 szt. komplet), materiał mosiądz

³ Do wpisania kolor z palety Zehnder np. 991729/0557 - zestaw zaworowy typu T w kolorze 0557 (Black Matt)

Zawory, śrubunki, głowice termostaticzne

Akcesoria

zehnder

Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

Opis	Zdjęcie	Wykonanie	Nr artykułu	Cena PLN netto
Zestaw zaworowy typ 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 pokrętką manualną 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 chrom o wyglądzie stali szlachetnej miedź mosiądz aluminium kolor z Palety Zehnder	838891 838898 838930 838900 838910 838920 838899	565 565 645 645 645 645
Sugerowane zastosowanie: - grzejniki dekoracyjne z podłączeniem bocznym lub dolnym (dla grzejników bez wkładki termostaticznej) - grzejniki łazienkowe z podłączeniem dolnym w kolektorach				
Zestaw zaworowy typ C 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 pokrętką manualną 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 chrom kolor z Palety Zehnder	838941 838948 839619	565 565 645
Sugerowane zastosowanie: - grzejniki dekoracyjne z podłączeniem bocznym				
Zestaw zaworowy typ D 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 pokrętką manualną oraz kątowego 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 kolor z Palety Zehnder	838951 838958 839629	565 565 645
Sugerowane zastosowanie: - grzejniki dekoracyjne z podłączeniem bocznym				

Uwaga! Możliwa różnica w odcieniach tego samego koloru na armaturze/grzejniku.

Zestawy zaworowe nie zawierają adapterów podłączeniowych do instalacji.

Adaptery podłączeniowe znajdują się na str. 319.

Przy zamówieniu armatury w kolorze z Palety Zehnder, należy każdorazowo podać kod koloru armatury.

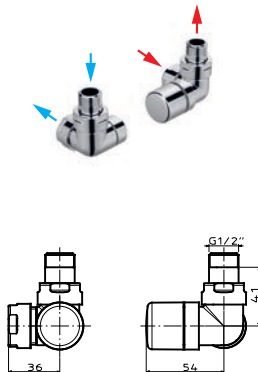
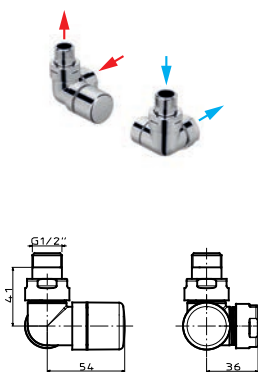
Przykład: 838899/0557 - zestaw zaworowy typu B w kolorze 0557 (Black Matt)

Zawory, śrubunki, głowice termostatyczne

Akcesoria

Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

Opis	Zdjęcie	Wykonanie	Nr artykułu	Cena PLN netto
Zestaw zaworowy typ E Zestaw kolanowo-kątowny 1/2", lewy, składający się z zaworu termostatycznego (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm, z nastawą wstępną 1-7), z pokrętką manualną 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 chrom kolor z Palety Zehnder	838961 838968 839639	565 565 645
Sugerowane zastosowanie: - grzejniki dekoracyjne z podłączeniem dolnym (dla grzejników bez wkładki termostatycznej) - grzejniki łazienkowe z podłączeniem dolnym w kolektorach				
Zestaw zaworowy typ F Zestaw kolanowo-kątowny 1/2", prawy, składający się z zaworu termostatycznego (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm, z nastawą wstępną 1-7), z pokrętką manualną 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 chrom kolor z Palety Zehnder	838971 838978 839649	565 565 645
Sugerowane zastosowanie: - grzejniki dekoracyjne z podłączeniem dolnym (dla grzejników bez wkładki termostatycznej) - grzejniki łazienkowe z podłączeniem dolnym w kolektorach				

Uwaga! Możliwa różnica w odcieniach tego samego koloru na armaturze/grzejniku.

Zestawy zaworowe nie zawierają adapterów podłączeniowych do instalacji.

Adaptery podłączeniowe znajdują się na str. 319.

Przy zamówieniu armatury w kolorze z Palety Zehnder, należy każdorazowo podać kod koloru armatury.

Przykład: 839639/0557 - zestaw zaworowy typu E w kolorze 0557 (Black Matt)

Zawory, śrubunki, głowice termostaticzne

Akcesoria

zehnder

Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

Opis	Zdjęcie	Wykonanie	Nr artykułu	Cena PLN netto
Zestaw zaworowy typ K Zespolony zawór przyłączeniowy typu monotube, 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 oraz lancę z rury PVC 11,5x8,5 L=350mm. Przeznaczenie: 2-rurowe instalacje c.o., ciśnienie PN10, temp. zasilania 110°C. Położenie zasilania zalecane na zaworze termostatycznym.		biały chrom	839011 839018	645 645
Zestaw zaworowy typ M Zespolony zawór przyłączeniowy typu monotube, 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 oraz lancę z rury PVC 11,5x8,5 L=350mm. Przeznaczenie: 2-rurowe instalacje c.o., ciśnienie PN10, temp. zasilania 110°C. Położenie zasilania zalecane na zaworze termostatycznym.		biały chrom	839021 839028	645 645
Zestaw zaworowy typ O 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 termostatycznym.		biały chrom kolor z Palety Zehnder	839041 839048 839049	645 645 645

Uwaga! Możliwa różnica w odcieniach tego samego koloru na armaturze/grzejniku.

Zestawy zaworowe nie zawierają adapterów podłączeniowych do instalacji.

Adaptery podłączeniowe znajdują się na str. 319.

Przy zamówieniu armatury w kolorze z Palety Zehnder, należy każdorazowo podać kod koloru armatury.

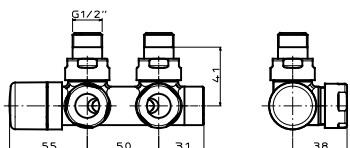
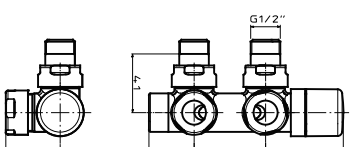
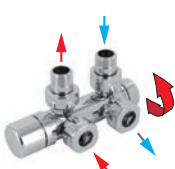
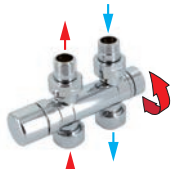
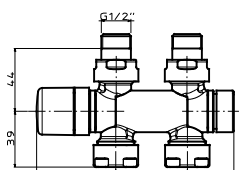
Przykład: 839049/0557 - zestaw zaworowy typu O w kolorze 0557 (Black Matt)

Zawory, śrubunki, głowice termostaticzne

Akcesoria

Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

Opis	Zdjęcie	Wykonanie	Nr artykułu	Cena PLN netto
Zestaw zaworowy typ 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.	 	biały chrom o wyglądzie stali szlachetnej miedź mosiądz aluminium kolor z Palety Zehnder	839051 839058 839090 839060 839070 839080 839059	645 645 770 770 770 770 645
Sugerowane zastosowanie: - grzejniki dekoracyjne z podłączeniem dolnym 50mm (dla grzejników bez wkładki termostaticznej) - grzejniki łazienkowe z podłączeniem dolnym środkowym				
Zestaw zaworowy typ Q 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.	 	biały chrom o wyglądzie stali szlachetnej miedź mosiądz aluminium kolor z Palety Zehnder	839101 839108 839140 839110 839120 839130 839109	645 645 770 770 770 770 645
Sugerowane zastosowanie: - grzejniki dekoracyjne z podłączeniem dolnym 50mm (dla grzejników bez wkładki termostaticznej) - grzejniki łazienkowe z podłączeniem dolnym środkowym				
Zestaw zaworowy typ U 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.	  	biały chrom	839171 839178	645 645
Sugerowane zastosowanie: - grzejniki dekoracyjne z podłączeniem dolnym 50mm (dla grzejników bez wkładki termostaticznej) - grzejniki łazienkowe z podłączeniem dolnym środkowym				

Uwaga! Możliwa różnica w odcieniach tego samego koloru na armaturze/grzejniku.

Zestawy zaworowe nie zawierają adapterów podłączeniowych do instalacji.

Adaptory podłączeniowe znajdują się na str. 319.

Przy zamówieniu armatury w kolorze z Palety Zehnder, należy każdorazowo podać kod koloru armatury.

Przykład: 839059/0557 - zestaw zaworowy typu P w kolorze 0557 (Black Matt)

Zawory, śrubunki, głowice termostatyczne

Akcesoria

zehnder

Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

Zawory w zestawie z głowicą termostatyczną

Opis	Przykładowe zdjęcie	Nr artykułu	Cena PLN netto
Zestaw zaworowy typu B w zestawie z głowicą termostatyczną A409 Design Line Zestaw zaworowy kątowy składający się z zaworu termostatycznego (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm) oraz zaworu odcinającego. Zasilanie na zaworze termostatycznym z głowicą termostatyczną.		839439	790
Zestaw zaworowy typu C w zestawie z głowicą termostatyczną A409 Design Line Zestaw zaworowy prosty składający się z zaworu termostatycznego (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm) oraz zaworu odcinającego. Zasilanie na zaworze termostatycznym z głowicą termostatyczną.		839689	890
Zestaw zaworowy typu D w zestawie z głowicą termostatyczną A409 Design Line Zestaw zaworowy kątowny-reverso (do grzejników z przyłączem bocznym) składający się z zaworu termostatycznego reverso (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm) oraz kątownego zaworu odcinającego. Zasilanie na zaworze termostatycznym z głowicą termostatyczną.		839699	890
Zestaw zaworowy typu E w zestawie z głowicą termostatyczną A409 Design Line Zestaw zaworowy kolanowo-kątowny składający się z zaworu termostatycznego (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm) oraz zaworu odcinającego. Zasilanie na zaworze termostatycznym z głowicą termostatyczną.		839709	890
Zestaw zaworowy typu F w zestawie z głowicą termostatyczną A409 Design Line Zestaw zaworowy kolanowo-kątowny składający się z zaworu termostatycznego (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm) oraz zaworu odcinającego. Zasilanie na zaworze termostatycznym z głowicą termostatyczną.		839719	890
Zestaw zaworowy typu O w zestawie z głowicą termostatyczną A409 Design Line Zespolony zawór przyłączeniowy prosty, rozstaw 50 mm (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm). Zasilanie na zaworze termostatycznym z głowicą termostatyczną.		839409	890
Zestaw zaworowy typu P w zestawie z głowicą termostatyczną A409 Design Line Zespolony zawór przyłączeniowy kątowy PRAWY, rozstaw 50 mm (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm). Zasilanie na zaworze termostatycznym z głowicą termostatyczną.		839419	890
Zestaw zaworowy typu Q w zestawie z głowicą termostatyczną A409 Design Line Zespolony zawór przyłączeniowy kątowy LEWY, rozstaw 50 mm (z gwintem pod zabudowę termostatu M 30 x 1,5 mm). Zasilanie na zaworze termostatycznym z głowicą termostatyczną.		839429	890

Uwaga! Możliwa różnica w odcieniach tego samego koloru na armaturze/grzejniku

Nakrętka przy głowicy termostatycznej jest chromowana.

Zestawy zaworowe nie zawierają adapterów podłączeniowych do instalacji. Adaptery podłączeniowe znajdują się na str. 319.

Przy zamówieniu należy każdorazowo podać kod koloru armatury.

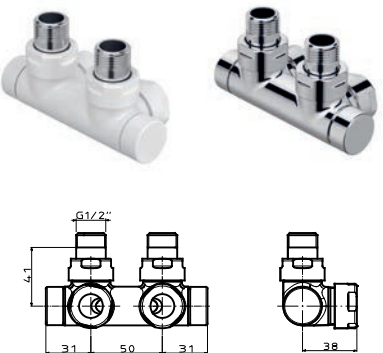
Przykład: 839439/0557 - zestaw zaworowy typu B w zestawie z głowicą A409 w kolorze 0557 (Black Matt)

Zawory, śrubunki, głowice termostaticzne

Akcesoria

Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

Opis	Zdjęcie	Wykonanie	Nr artykułu	Cena PLN netto
Zestaw zaworowy typ S 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. Sugerowane zastosowanie: - grzejniki dekoracyjne z podłączeniem 50mm Completto (z wbudowaną wkładką termostaticzną)		biały chrom	839151 839158	565 565
Zestaw zaworowy typ T Zestaw dolnopodejściowy 1/2", kątowny, z bypassem, dla systemów 1- i 2-rurowych 1/2", rozstaw 50 mm; standardowo ustawiony system 2-rurowy; system 1-rurowy po otwarciu bypass'a; zawiera złączki 2 x 3/4" Euroconus Ø 16,8 mm w kolorze zaworu. Przeznaczenie: 2-rurowe instalacje c.o., ciśnienie PN10, temperatura zasilania 110°C. Sugerowane zastosowanie: - grzejniki dekoracyjne z podłączeniem 50mm Completto (z wbudowaną wkładką termostaticzną)		biały chrom kolor z Palety Zehnder	839161 839168 991729	565 565 645

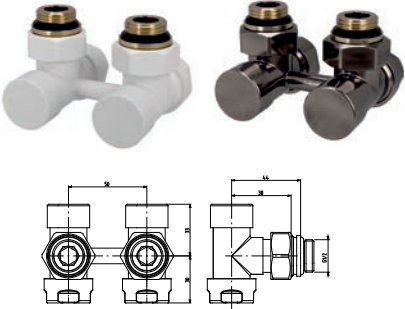
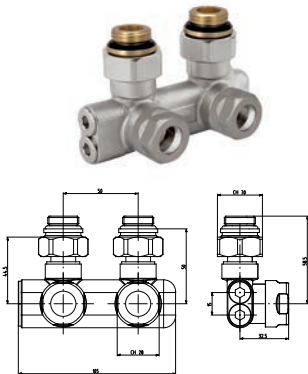
Uwaga! Możliwa różnica w odcieniach tego samego koloru na armaturze/grzejniku.

Zestawy zaworowe nie zawierają adapterów podłączeniowych do instalacji.

Adaptery podłączeniowe znajdują się na str. 319.

Przy zamówieniu armatury w kolorze z Palety Zehnder, należy każdorazowo podać kod koloru armatury.

Przykład: 991729/0557 - zestaw zaworowy typu T w kolorze 0557 (Black Matt)

Opis	Zdjęcie	Wykonanie	Nr artykułu	Cena PLN netto
Zestaw zaworowy typ H50A Zestaw dolnopodejściowy 1/2", kątowny, rozstaw 50 mm; zawiera złączki 2 x 3/4" Euroconus Ø 16,8 mm w kolorze zaworu. Przeznaczenie: 2-rurowe instalacje c.o. Zestaw zaworowy prosty H50S - na zapytanie Sugerowane zastosowanie: - grzejniki dekoracyjne z podłączeniem 50 mm Completto (z wbudowaną wkładką termostaticzną)		biały chrom Technoline	991681 991688 991689	415 415 565
Zestaw krzyżowy kątowny typ H50AI Zestaw dolnopodejściowy 1/2", kątowny, 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. Zestaw krzyżowy prosty H50SI - na zapytanie Sugerowane zastosowanie: - grzejniki dekoracyjne z podłączeniem 50mm Completto (z wbudowaną wkładką termostaticzną), przy konieczności zamiany kierunków zasilania i powrotu		ocynkowany	991700	738

Zestawy zaworowe nie zawierają adapterów podłączeniowych do instalacji.

Adaptery podłączeniowe znajdują się na str. 319.

Zawory, śrubunki, głowice termostatyczne

Akcesoria

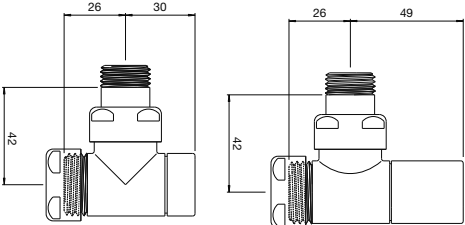
zehnder

Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

Opis	Zdjęcie	Wykonanie	Nr artykułu	Cena PLN netto	Zastosowanie
Armatura przyłączeniowa do grzejników asymetrycznych, osłona krótka, do zasilania wodno-elektrycznego		biały	976021	922	Zehnder Yucca, Zehnder Roda Duo
		chrom	976028	1 751	
		kolor z Palety Zehnder	976029	1 153	
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.					

Uwaga! Możliwa różnica w odcieniach tego samego koloru na armaturze/grzejniku. Zestawy zaworowe nie zawierają adapterów podłączeniowych do instalacji. Adaptery podłączeniowe znajdują się na str. 319.

Opis	Zdjęcie	Wykonanie	Nr artykułu	Cena PLN netto	Zastosowanie
Zestaw zaworowy PVD kątowny SET35 Zestaw kątowny 1/2" składający się z zaworu termostaticznego z pokręteł manualnym oraz zaworu odcinającego; zawiera złączki 2 x 3/4" Euroconus Ø 16,8 mm w kolorze zaworu. Przeznaczenie: 2-rurowe instalacje c.o.		mosiądz	839530	1 571	Zehnder Alban, Zehnder Chime, Zehnder Pera
Zestawy zaworowe proste SET34 - na zapytanie		czarny chrom	839540	1 571	
		brąz	839550	1 571	

Uwaga! Ze względu na różnicę w procesie, występuje różnica w odcieniach tego samego koloru między armaturą a grzejnikiem. Zestawy zaworowe nie zawierają adapterów podłączeniowych do instalacji. Adaptery podłączeniowe znajdują się na str. 319.

Opis	Zdjęcie	Wykonanie	Nr artykułu	Cena PLN netto	Zastosowanie
Termostat Zehnder A409 Design Line Termostat z wbudowanym czujnikiem cieczowym. Możliwość ustawienia i zablokowania temperatury w zakresie od 6,5 do 28°C. Gwint M 30 x 1,5		biały	841271	250	wszystkie grzejniki z zaworami z gwintem do głowicy M30 x 1,5 mm
		chrom	841278	330	
		o wyglądzie stali szlachetnej	853720	490	
		Technoline	991699	590	
		miedź	853850	490	
		mosiądz	853860	490	
		aluminium	853870	490	
		kolor z Palety Zehnder	841279	390	

Uwaga! Możliwa różnica w odcieniach tego samego koloru na armaturze/grzejniku.

Zawory, śrubunki, głowice termostaticzne

Akcesoria

Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

Opis	Zdjęcie	Wykonanie	Nr artykułu	Cena PLN netto	Zastosowanie
Zestaw adapterów podłączeniowych do rur Alu-Pex Ø 16 Komplet 2 szt. adapterów do rur Alu-Pex Ø 16 x 2,0 mm		mosiądz	842060	55	Do zaworów ze złączką 2 x ¾" Euroconus Ø 16,8 mm
Zestaw adapterów podłączeniowych do rur miedzianych Ø 15 Komplet 2 szt. adapterów do rur miedzianych Ø 15 mm		mosiądz	842110	55	Do zaworów ze złączką 2 x ¾" Euroconus Ø 16,8 mm
Zestaw maskujący Zestaw maskujący do połączenia między zaworem a ścianą. Do zastosowania przy wykonaniu podłączenia grzejnika do instalacji. W skład zestawu wchodzi: 2 x tuleja Ø 18 mm (zewn.), Długość wg specyfikacji O-ringi do rury Ø 10/12/14/15 mm, 2 x rozeta Ø 38 mm, 2 x plastikowy pierścień do przyklejenia i montażu rozety		chrom, długość tulei L=70mm chrom, długość tulei L=160mm	853738 853668	139 167	dla połączeń grzejników do instalacji grzewczej
Zestaw maskujący Zestaw maskujący do połączenia między zaworem a ścianą. Do zastosowania przy wykonaniu połączenia grzejnika do instalacji. W skład zestawu wchodzi: - 2 x tuleja Ø 18 mm o długości 160mm - chromowana płytka 100x50mm z otworami o rozstawie osiowym 50mm - O-ringi do rur o maksymalnej średnicy Ø 16 mm - 2 x plastikowy pierścień do przeklejenia i montażu rozety		chrom	816338	290	dla połączeń grzejników do instalacji grzewczej
Rozety do maskowania podłączenia instalacji, Zestaw składa się z dwóch rozetek Ø 45 mm dla rur Ø 15 mm dla rur Ø 16 mm		biały chrom biały chrom	816281 816288 816291 816298	20 42 20 42	do wykonanych połączeń instalacji
Trójnik ½" Do zastosowania w przypadku montażu zaworu oraz grzałki elektrycznej w tym samym kolektorze grzejnika łazienkowego.		biały chrom kolor z Palety Zehnder	853111 853118 853119	90 90 115	do grzejników z dodatkową grzałką montowaną w kolektorze razem z zaworem

Uwaga! Możliwa różnica w odcieniach tego samego koloru na armaturze/grzejniku.

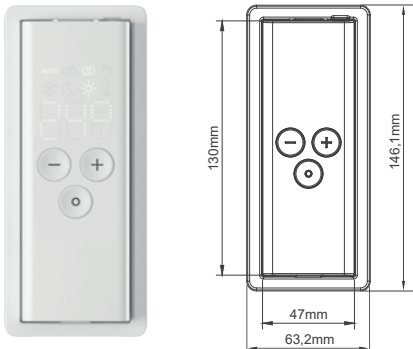
Grzałki elektryczne

zehnder

Akcesoria

Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

Opis	Zdjęcie	Wykonanie	Nr artykułu	Cena PLN netto
Grzałka IHE Easy Grzałka elektryczna IHE z prostym przewodem w kolorze białym (dla wersji białej) lub szarym (dla wersji chrom) o długości 1,2m zakończonym wtyczką. Grzałka nie posiada sterownika. Dedykowana pod zewnętrzny system sterowania napięciem (np. automatykę budynkową). Napięcie zasilania 230V Klasa bezpieczeństwa I Klasa ochrony IP65 Ciśnienie robocze max 4 bar		Wersja biała: 300 W 600 W 900 W Wersja chrom: 300 W 600 W 900 W	858151 858161 858171 858158 858168 858178	446 446 446 446 446 446
Grzałka IHC Control Grzałka elektryczna IHC, z prostym przewodem w kolorze białym, szarym lub czarnym o długości 1,2m zakończonym wtyczką. Regulacja za pomocą pierścienia obrotowego lub opcjonalnie za pomocą sterownika RCE lub aplikacji w telefonie. Grzałka posiada możliwość ustawienia temperatury w pomieszczeniu, temperatury powierzchni grzejnika, funkcję timera oraz funkcję wykrywania otwartego okna. Napięcie zasilania 230V Klasa bezpieczeństwa II Klasa ochrony IP64 Ciśnienie robocze max 4 bar		Wersja biała: 300 W 600 W 900 W 1200 W Wersja szara: 300 W 600 W 900 W 1200 W Wersja czarna: 300 W 600 W 900 W 1200 W	857981 857991 858001 858011 858029 858039 858049 858059 857989 857999 858009 858019	880 880 880 880 880 880 880 880 880 880 880 880
Sterownik RCE Sterownik bezprzewodowy na baterie do regulacji temperatury w pomieszczeniu i ustawiania programów dla grzałek IHC Control i IHD Design.		Wersja biała	887970	399

Grzałki elektryczne

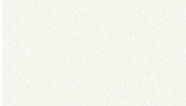
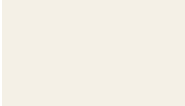
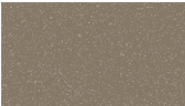
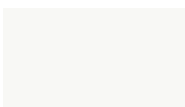
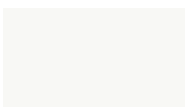
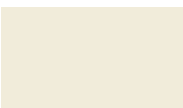
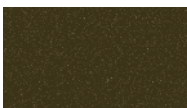
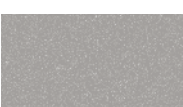
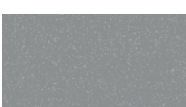
zehnder

Akcesoria

Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

Kolory grzałek IHC Control standardowo dodawane do grzejników 100% elektrycznych w wybranych kolorach.

Kolor grzałki IHC	Kolory				
					
	Traffic White 9016 = RAL 9016	White Quartz 0521	Pure White 9010 = RAL 9010	Edelweiss 0067	Telegrey 4 7247 = RAL 7047 mat
					
	Golden Sand 0258	Yellow Grey 7234 = RAL 7034 mat	Pearl Beige 1235 = RAL 1035 mat	Beach Gold 0272	Pastel Green 6219 = RAL 6019 mat
					
					
	Reseda Green 6211 = RAL 6011 mat	Terracotta Faded 0299	Terracotta 0292	White Matt 0556	Light Beige 0253
					
	Light Grey 0262	Light Jeans 0264	Titane 0335	Inox Look 0332	Blue Grey 7231 = RAL 7031 mat
					
	Cream 9001 = RAL 9001	Beige Quartz 0523	Concrete Grey 0265	Beige Grey 0267	Bronze 0276
					
	Dark Brown 0270	Grey Aluminium 9007	Umbra Grey 7222 = RAL 7022 mat	Cement Grey 7233 = RAL 7033 mat	Olive Green 6203 = RAL 6003 mat
					
	White Aluminium 9006	Telegrey 2 7246 = RAL 7046 mat	Anthracite Grey 7016 = RAL 7016	Chrom 0008	Stal nierdzewna szczotkowana 9517
					
	Brown Quartz 0529	Anthracite 0346	Volcanic 0336	Ruby Red 3003 = RAL 3003	Black Quartz 0550
					
	Black Matt 0557	Traffic Black 9217 = RAL 9017 mat	Jet Black 9005 = RAL 9005	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	Technoline (lak.bezb.) 0325	Technoline Matt (lak.bezb.) 0328

Akcesoria

Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

Opis	Zdjęcie	Długość w mm ¹⁾	Wykonanie	Nr artykułu	Cena PLN netto	Zastosowanie
Akcesoria z mocowaniem zaciskowym						
Uchwyt na ręczniki z mosiądzu, niewidoczne mocowanie jednostronne; max. obciążenie 5 kg		295	chrom	468038	671	Zehnder Metropolitan Bar, Zehnder Metropolitan Spa
		395	chrom	468039	671	
		495	chrom	468048	671	
			kolor z Palety Zehnder	468049	671	
Uchwyt na ręczniki z mosiądzu, chromowane, niewidoczne mocowanie 2-punktowe za grzejnikiem; max. obciążenie 5 kg		295	chrom	468058	671	
		395	chrom	468059	671	
		495	chrom	468058	671	
			kolor z Palety Zehnder	468059	671	
Wieszak na ręczniki w zestawie 2 wieszaki, z mosiądzu, chromowane, z miękką podkładką do nakładania na grzejnik; max. obciążenie 5 kg			chrom	480438	247	Zehnder Metropolitan, Zehnder Kazeane
Uchwyt na ręczniki Taurus Magnetyczny z mosiądzu, chromowany, niewidoczne mocowanie 2-punktowe za grzejnikiem, ø magnesu 50 mm; max. obciążenie 10 kg		399 (297)	chrom	471108	1 063	Zehnder Metropolitan, Zehnder Kazeane, Zehnder Roda
		432 (330)	chrom	471118	1 112	
		531 (429)	chrom	471128	1 220	
Wieszak na ręczniki Taurus Magnetyczny podwójny wieszak z mosiądzu, chromowany, mocowanie 1-punktowe, ø magnesu 50 mm; max. obciążenie do 5 kg		100	chrom	470328	285	Zehnder Metropolitan, Zehnder Kazeane, Zehnder Roda
Uchwyt na ręczniki 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)	chrom	461138	865	Zehnder Kleo Bar
		449 (396)	chrom	462138	865	
		548 (495)	chrom	463138	865	
Uchwyt na ręczniki mocowanie 2-punktowe; max. obciążenie 10 kg		536	chrom	481408	665	Zehnder Fina Lean Bar
		636	chrom	481409	490	
		736	chrom	481418	665	
			kolor z Palety Zehnder	481419	490	
Uchwyt na tkaniny Charleston z zabezpieczeniem Głębokość 45 mm. W przypadku wersji lakierowanej, reling jest dodatkowo ocynkowany. Uchwyt z możliwością skrócenia na miejscu do minimum 5 elementów. Uchwyt do montażu na dowolnych wybranych elementach grzejnika. Długość do 366 mm (9 elementów). Długość do 918 mm (20 elementów).		366 ²⁾	chrom	481428	665	
			biały	481429	490	
			chrom	966011	549,0	
			kolor z Palety Zehnder	966018	549,0	
Uchwyt na tkaniny Charleston z zabezpieczeniem Głębokość 45 mm. W przypadku wersji lakierowanej, reling jest dodatkowo ocynkowany. Uchwyt z możliwością skrócenia na miejscu do minimum 5 elementów. Uchwyt do montażu na dowolnych wybranych elementach grzejnika. Długość do 366 mm (9 elementów). Długość do 918 mm (20 elementów).		918 ²⁾	chrom	966019	549,0	Zehnder Charleston, Zehnder Charleston Bar
			biały	966021	649,0	
			chrom	966028	649,0	
			kolor z Palety Zehnder	966029	649,0	

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

²⁾ Długość maksymalna, możliwe skrócenie do 182 mm (5 elementów).

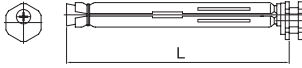
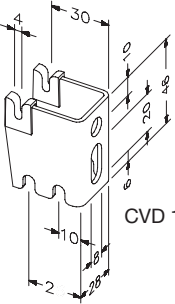
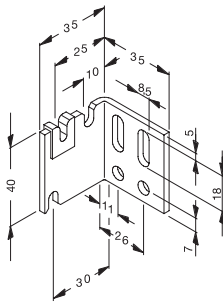
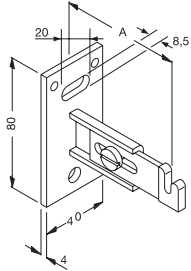
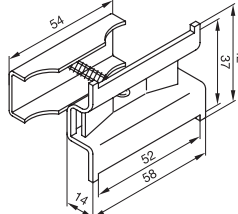
Konsole ścienne

Akcesoria

zehnder

Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

Opis	Zdjęcie	Wykonanie	Nr artykułu	Cena PLN netto	Zastosowanie
Konsola rozprężna BKE Konsola wwiercana do montażu ściennego. Otwór w ścianie - Ø 18 mm. Regulacja głębokości i główka z tworzywa, mimośród z regulacją wysokości 0 – 7 mm. Możliwość połączenia ze sprężyną bezpieczeństwa BSF 1 dla grzejników Zehnder Charleston z uchwytem BH.		Ocynkowane L = 85 mm L = 130 mm L = 160 mm L = 200 mm L = 240 mm	766012 766022 766032 766042 766052	22 22 22 22 22	Do wszystkich grzejników z poprzeczką na tylnej ścianie
Konsola ścienna CVD 0 Z elementem tłumiącym. Odstępy 10/15 mm. Pasuje do uchwytów BH.		Powłoka standard	795031	58	Do wszystkich grzejników z poprzeczką na tylnej ścianie
Konsola ścienna CVD 1 Z elementem tłumiącym. Odstępy 25/30 mm. Pasuje do uchwytów BH.		Powłoka specjalna	795039	73	Do wszystkich grzejników z poprzeczką na tylnej ścianie
Konsola ścienna CVD 2 Z elementem tłumiącym. Odstępy 30/45/50 mm. Pasuje do uchwytów BH.		Powłoka standard	795041	58	Do wszystkich grzejników z poprzeczką na tylnej ścianie
		Powłoka specjalna	795049	73	Do wszystkich grzejników z poprzeczką na tylnej ścianie
Konsola ścienna EAK 1 Z elementem tłumiącym. Odstępy 10/25/30 mm. Wersja lewa lub prawa. Pokazane lewe. Pasuje do uchwytów BH.		Lewe Powłoka standard Prawe Powłoka standard	771011 771111	26 26	Do wszystkich grzejników z poprzeczką na tylnej ścianie
Konsola ścienna AK 1 Z elementem tłumiącym. Odstęp A 40 - 55 mm. Pasuje do uchwytów BH/BHK.		Powłoka standard	796011	90	Do wszystkich grzejników z poprzeczką na tylnej ścianie
		Powłoka specjalna	796019	113	Do wszystkich grzejników z poprzeczką na tylnej ścianie
Konsola ścienna AK 2 Z elementem tłumiącym. Odstęp A 60 - 80 mm. Pasuje do uchwytów BH/BHK.		Powłoka standard	796021	90	Do wszystkich grzejników z poprzeczką na tylnej ścianie
		Powłoka specjalna	796029	113	Do wszystkich grzejników z poprzeczką na tylnej ścianie
Uchwyt BH Uchwyt klamrowy do zamocowania na dowolnej wysokości grzejników żeberkowych. Pasuje do konsol BKE, CVD, EAK, AK.		Powłoka standard Powłoka specjalna	774001 774009	65 82	Zehnder Charleston (bez wersji Klinik)

Śruby i kołki nie zawarte w zestawie.

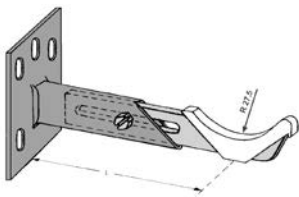
Konsole ściennie

Akcesoria

zehnder

Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

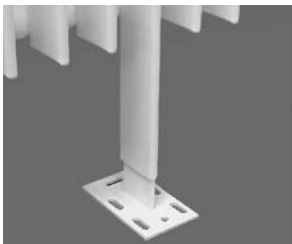
Opis	Zdjęcie	Wykonanie	Nr artykułu	Cena PLN netto	Zastosowanie																					
Konsola T-kształtna AKK, do mocowania na śruby 2-kolumnowy, L = 68-91 mm 3-kolumnowy, L = 95-139 mm 4-kolumnowy, L = 95-139 mm 5-kolumnowy, L = 95-139 mm 6-kolumnowy, L = 95-139 mm 2-kolumnowy, L = 68-91 mm 3-kolumnowy, L = 95-139 mm 4-kolumnowy, L = 95-139 mm 5-kolumnowy, L = 95-139 mm 6-kolumnowy, L = 95-139 mm Wymiary blaszki montażowej: 80x60mm Odstęp od ściany gdy zastosowano inny typ konsol niż powyżej (mm): <table><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 Powłoka standard Powłoka standard Powłoka standard Powłoka standard Powłoka specjalna Powłoka specjalna Powłoka specjalna Powłoka specjalna Powłoka specjalna	796101 796111 796111 796111 796111 796109 796119 796119 796119 796119	111 183 183 183 183 139 229 229 229 229	
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																								

Konsole wolnostojące: Nóżki spawane na stałe*

Akcesoria

Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

Opis	Zdjęcie	Wykonanie	Nr artykułu	Cena PLN netto	Zastosowanie
Konsole wolnostojące Charleston, spawane Regulowana wysokość do montażu na posadzkach surowych, jak i wykończonych. Ilość konsol = ilość osi montażowych danego grzejnika. Odpowiednie pokrywy płyty podłogowej, patrz poniżej.		W kolorze grzejnika 120 - 170 mm 170 - 350 mm	opis słowny dla grzejnika	531,7 531,7	Zehnder Charleston wys. maks. 600 mm
Pokrywa konsoli wolnostojącej Charleston, spawanej lub mocowanej za pomocą śrub Średnica 106 mm dla rury Ø 25 mm.		Tworz. sztuczne, białe w kolorze grzejnika	753031 753039	60 75	Zehnder Charleston
Podwójne konsole wolnostojące Charleston, spawane H = 100 mm, do montażu na posadzkach wykończonych. Ilość konsol = ilość osi montażowych danego grzejnika.		W kolorze grzejnika	opis słowny dla grzejnika	332,6	Zehnder Charleston do wysokości 600 mm
Konsole wolnostojące Excelsior, spawane Regulowana wysokość. Ilość konsol zgodnie z długością grzejnika z rozdziału Excelsior.		W kolorze grzejnika 120 - 170 mm 150 - 200 mm 200 - 250 mm na życzenie	opis słowny dla grzejnika	542,5	Zehnder Excelsior wys. maks. 600 mm
Konsole wolnostojące Kleo, spawane Regulowana wysokość do montażu na podłożu gotowym surowym, osłonki na stopy w cenie. Możliwe użycie stabilizującego uchwytu bocznego. Ilość zgodna z długością grzejnika - str. 263		W kolorze grzejnika	opis słowny dla grzejnika	na zapytanie	Zehnder Kleo

Śruby montażowe i kołki nie zawarte w zestawie.

* Wyłącznie do zamówienia z grzejnikiem.

Konsole w kolorach specjalnych zamawiane łącznie z grzejnikami są liczone w cenie standard + 25%.

Zestawy konsol w kolorach specjalnych niedostępne – zamawianie w kolorach jako oddzielne komponenty.

Śruby montażowe i kołki – nie zawarte w zestawach.

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

Zestawy konsol do montażu wolnostojącego

Akcesoria

zehnder

Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

Opis	Zdjęcie	Wykonanie	Nr artykułu	Cena PLN netto	Zastosowanie
Zestaw montażowy, wolnostojący HFK Pokrywy wliczone. H = 140 mm - 170 mm		Białe 2 x HFK	754551	600,0	Zehnder Charleston
		3 x HFK	754561	900,0	
		Kolor 2 x HFK	754559	750,0	
		3 x HFK	754569	1 125,0	
Konsole wolnostojące SOF Podwójne konsole wsuwane o wysokości 10cm. Dostępne w standardowym kolorze białym RAL 9016, w kolorach z Palety Zehnder oraz w powłoce Technoline. Uwaga! Konieczne jest zastosowanie dodatkowych uchwytów mocujących SMB2T (patrz poniżej) dla każdej wysokości grzejnika. Ilość konsol = ilość osi montażowych danego grzejnika.		Białe:			Zehnder Charleston
		Wersja 2-kolumnowa	722381	280,0	
		Wersja 3-kolumnowa	722391	280,0	
		Wersja 4-kolumnowa	722401	280,0	
		Wersja 5-kolumnowa	722411	280,0	
		Wersja 6-kolumnowa	722421	280,0	
		Kolor:			
		Wersja 2-kolumnowa	722389	350,0	
		Wersja 3-kolumnowa	722399	350,0	
		Wersja 4-kolumnowa	722409	350,0	
		Wersja 5-kolumnowa	722419	350,0	
		Wersja 6-kolumnowa	722429	350,0	

Opis	Zdjęcie	Wykonanie	Nr artykułu	Cena PLN netto	Zastosowanie
Uchwyt montażowy SMB 2T Górny uchwyt klamrowy zestawu SMB 2T - 2 szt. Uchwyty dedykowane do grzejników wysokich na podłogowych konsolach montażowych.		Białe	173401	131,4	Zehnder Charleston, (Zehnder Charleston Klinik)
		Kolor	173409	164,3	

Śruby montażowe i kołki nie zawarte w zestawie.

Konsle w kolorach specjalnych zamawiane łącznie z grzejnikami są liczone w cenie standard + 25%.
 Zestawy konsol w kolorach specjalnych niedostępne – zamawianie w kolorach jako oddzielne komponenty.
 Śruby montażowe i kołki – nie zawarte w zestawach.

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

Zestawy konsol do montażu ściennego

Akcesoria

Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

Opis	Zdjęcie	Wykonanie	Nr artykułu	Cena PLN netto	Zastosowanie
Zestaw Charleston SMB 2T Do wysokości 1100 – 3000 mm. Konsola ścienna do szybkiego i łatwego montażu, lakierowana zgodnie z kolorem grzejnika. Odstęp od ściany do tylnej krawędzi grzejnika 35 mm. Konsole w kolorach specjalnych zamawiane łącznie z grzejnikami są liczone w cenie standard + 30%. Maks. obciążenie dla osi mont. 100 kg. Kompletna konsola składa się z: - jedno- lub dwuczęściowej szyny - 2 uchwytów klamrowych - pokrywek tłumiących - tłumika podtrzymującego Przyporządkowanie konsol – patrz dział Charleston.		Białe			Zehnder Charleston, (Zehnder Charleston Klinik)
		2 x SMB 2T	173511	131,4	
		3 x SMB 2T	173611	193,4	
		4 x SMB 2T	173711	243,3	
		5 x SMB 2T	173811	260,8	
		Kolor			
		2 x SMB 2T	173519	164,3	
		3 x SMB 2T	173619	241,8	
		4 x SMB 2T	173719	304,2	
		5 x SMB 2T	173819	326,0	
Zestaw Charleston SMB 30 Dla wysokości 300 - 369 mm		Białe			
		2 x SMB 30	173521	131,4	
		3 x SMB 30	173621	193,4	
		4 x SMB 30	173721	243,3	
		5 x SMB 30	173821	260,8	
		Kolor			
		2 x SMB 30	173529	164,3	
		3 x SMB 30	173629	241,8	
		4 x SMB 30	173729	304,2	
		5 x SMB 30	173829	326,0	
Zestaw Charleston SMB 40 Dla wysokości 370 - 484 mm		Białe			
		2 x SMB 40	173531	131,4	
		3 x SMB 40	173631	193,4	
		4 x SMB 40	173731	243,3	
		5 x SMB 40	173831	260,8	
		Kolor			
		2 x SMB 40	173539	164,3	
		3 x SMB 40	173639	241,8	
		4 x SMB 40	173739	304,2	
		5 x SMB 40	173839	326,0	

Zestawy konsol do montażu ściennego

Akcesoria

zehnder

Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

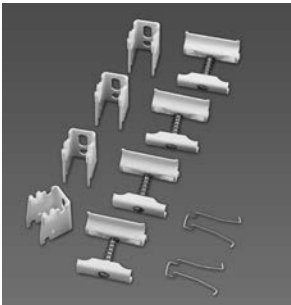
Opis	Zdjęcie	Wykonanie	Nr artykułu	Cena PLN netto	Zastosowanie
Zestaw Charleston SMB 50 Dla wysokości 485 - 678 mm		Białe			Zehnder Charleston, (Zehnder Charleston Klinik)
		2 x SMB 50	173541	131,4	
		3 x SMB 50	173641	193,4	
		4 x SMB 50	173741	243,3	
		5 x SMB 50	173841	260,8	
		Kolor			
		2 x SMB 50	173549	164,3	
		3 x SMB 50	173649	241,8	
		4 x SMB 50	173749	304,2	
		5 x SMB 50	173849	326,0	
Zestaw Charleston SMB 75 Dla wysokości 680 - 1000 mm		Białe			
		2 x SMB 75	173551	131,4	
		3 x SMB 75	173651	193,4	
		4 x SMB 75	173751	243,3	
		5 x SMB 75	173851	260,8	
		Kolor			
		2 x SMB 75	173559	164,3	
		3 x SMB 75	173659	241,8	
		4 x SMB 75	173759	304,2	
		5 x SMB 75	173859	326,0	

Zestawy konsol do montażu ściennego

Akcesoria

Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

Opis	Zdjęcie	Wykonanie	Nr artykułu	Cena PLN netto	Zastosowanie
Zestaw CVD dla grzejników Charleston Zestaw składa się z: - konsole CVD 1 - uchwyty BH - elementy tłumiące z tworzywa - zabezpieczenia przed wypięciem		Białe 4 x (CVD 1 + BH) 6 x (CVD 1 + BH) 8 x (CVD 1 + BH) 10 x (CVD 1 + BH)	774411 774611 774811 774911	131,4 193,4 243,3 260,8	Zehnder Charleston
Zestaw CVD dla grzejników Charleston Zestaw składa się z: - konsole CVD 0 - uchwyty BH - elementy tłumiące z tworzywa - zabezpieczenia przed wypięciem		Białe 4 x (BH + CVD 0) 6 x (BH + CVD 0) 8 x (BH + CVD 0) 10 x (BH + CVD 0)	774401 774601 774801 774901	131,4 193,4 243,3 260,8	Zehnder Charleston
Zestaw BKE dla grzejników Charleston Otwór w ścianie - Ø 18 mm, długość konsoli 160 mm. Regulacja głębokości i główka mimośrodowa z tworzywa, regulacja wysokości 0 -7 mm. Zestaw składa się z: - konsol rozprężnych BKE - uchwytów BH (kolor standard) - 2 szt. zabezpieczeń BSF1.		Ocynkowane / Białe 4 x (BH + BKE160) 6 x (BH + BKE160) 8 x (BH + BKE160) 10 x (BH + BKE160)	774461 774661 774861 774961	195,2 272,3 349,5 428,5	Zehnder Charleston

Konsole w kolorach specjalnych zamawiane łącznie z grzejnikami są liczone w cenie standard + 25%.
Zestawy konsol w kolorach specjalnych niedostępne – zamawianie w kolorach jako oddzielne komponenty.
Śruby montażowe i kołki – nie zawarte w zestawach.

Zestawy konsol do montażu ściennego

Akcesoria

zehnder

Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

Opis	Zdjęcie	Wykonanie	Nr artykułu	Cena PLN netto	Zastosowanie
Konsola ścienna Zestaw C 5 Zestaw składa się z: - konsole ścienne C 5 - instrukcja montażowa.		Białe 4 x C5	149411	46,7	Zehnder Kleo Vertical 1-warstwowy
		Kolor 4 x C5	149419	46,7	
Zestaw ścienny C 15 Zestaw składa się z: - konsole ścienne C 15 - instrukcja montażowa.		Białe 4 x C15	148411	61,5	Zehnder Kleo Vertical 2-warstwowy
		Kolor 4 x C15	148419	61,5	
Zestaw ścienny C 40 Zestaw składa się z: - konsole ścienne C 40 - instrukcja montażowa.		Białe 4 x C 40	147411	30,9	Zehnder Kleo Horizontal 1-warstwowy
		6 x C 40	147611	46,7	
		Kolor 4 x C 40	147419	30,9	
		6 x C 40	147619	46,7	
Zestaw ścienny C 41 Zestaw składa się z: - konsole ścienne C 41 - instrukcja montażowa.		Białe 4 x C 41	146411	30,9	Zehnder Kleo Horizontal 2-warstwowy
		6 x C 41	146611	46,7	
		Kolor 4 x C 41	146419	30,9	
		6 x C 41	146619	46,7	
Zestaw ścienny K69 Składa się z konsol K69 w odpowiedniej ilości i dwóch sprężyn zabezpieczających SRS.		Białe 4 x K69	946461	131,8	Zehnder Excelsior 1-rzędowy
		6 x K69	946661	131,8	
		8 x K69	946861	204,9	
		10 x K69	946961	204,9	
Zestaw ścienny K71 Składa się z konsol K71 w odpowiedniej ilości i dwóch sprężyn zabezpieczających SRS.		Białe 4 x K71	946471	168,3	Zehnder Excelsior 2-rzędowy
		6 x K71	946671	168,3	
		8 x K71	946871	263,4	
		10 x K71	946971	263,4	

Konsole w kolorach specjalnych zamawiane łącznie z grzejnikami są liczone w cenie standard + 25%.
Zestawy konsol w kolorach specjalnych niedostępne – zamawianie w kolorach jako oddzielne komponenty.
Śruby montażowe i kołki – nie zawarte w zestawach.

Pozostałe

Akcesoria

Grupa rabatowa: AK (P3)

Akcesoria zamawiane oddzielnie = dodatkowa opłata logistyczna

Opis	Zdjęcie	Wykonanie	Nr artykułu	Cena PLN netto	Zastosowanie
Szczotka Zehnder	 		601020	308	Zehnder Charleston
Lakier w sprayu Oryginalny lakier, schnący na powietrzu. Do poprawek lakierniczych powierzchni polakierowanych grzejników, 150 ml. RAL 9001 (biel kremowa) RAL 9002 (biel poszarzana) RAL 9010 (czysta biel) RAL 9016 (biel sanitarna)	Bez szkicu	Kolor RAL 9001 RAL 9002 RAL 9010 Powłoka standard	977020 977050 977080 977090	142 142 142 142	
Lakier w sztyfcie Oryginalny lakier, schnący na powietrzu do poprawek lakierniczych powierzchni drobnych uszkodzeń. Poj. 12 ml.	Bez szkicu	Kolor RAL 9010 (czysta biel) RAL 9016 (biel sanitarna) wg Karty Kolorów	675020 675130 675000	120 120 120	

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

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 daty 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 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)

c) dowodu zakupu pozwalającym na jednoznaczną identyfikację Produktu.

Komplet dokumentów należy przesłać na adres email: 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 wydanym po jego dostarczeniu do Partnera Handlowego lub Klienta ostatecznego oraz zaistniałe w czasie jego użytkowania, za wyjątkiem (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)
- 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., w 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 Bielanych 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 nie-standardowym 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 ze 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 $\Delta T = 50\text{ K}$ (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) - odzwierciedla 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 krzeseł, 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 ($\Delta T=50K$)

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

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							
		Eksponent n																											
Temperatura zasilania t ₁ w °C	t ₁	t	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40		
			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	
			24	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	
			85	10	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
				15	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
				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	24	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
				10	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
				15	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
				18	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
				20	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	22	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
				24	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	0,563	0,550	0,537	0,524	0,512
				10	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
				15	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
				18	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	20	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
				22	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	0,553	0,539	0,526	0,513	0,501
				24	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	0,563	0,550	0,537	0,524	0,512	0,509	0,495	0,482	0,468	0,455
10	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			
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			
65	18	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	0,585	0,572	0,560	0,547	0,535			
	20	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	0,542	0,528	0,515	0,502	0,489			
	22	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	0,553	0,539	0,526	0,513	0,501	0,499	0,484	0,471	0,457	0,444			
	24	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	0,509	0,495	0,482	0,468	0,455	0,456	0,442	0,427	0,414	0,400			
	10	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			
60	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	0,754	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	0,585	0,572	0,560	0,547	0,535	0,531	0,517	0,504	0,491	0,478			
	20	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	0,488	0,474	0,460	0,446	0,433			
	22	0,663	0,652	0,641	0,630	0,619	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			
	24	0,618	0,606	0,594	0,582	0,571	0,563	0,550	0,537	0,524	0,512	0,509	0,495	0,482	0,468	0,455	0,456	0,442	0,427	0,414	0,400	0,404	0,389	0,375	0,361	0,347			
55	10	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			
	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	0,542	0,528	0,515	0,502	0,489			
	18	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	0,531	0,517	0,504	0,491	0,478	0,472	0,463	0,449	0,435	0,422			
	20	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	0,488	0,474	0,460	0,446	0,433	0,435	0,420	0,406	0,392	0,379			
	22	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	0,394	0,379	0,364	0,351	0,337			
50	24	0,563	0,550	0,537	0,524	0,512	0,509	0,495	0,482	0,468	0,455	0,456	0,442	0,427	0,414	0,400	0,404	0,389	0,375	0,361	0,347	0,353	0,338	0,324	0,310	0,297			
	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	0,708	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														

Informacje wstępne: zmiana na 4-cyfrowe kody przyłączy

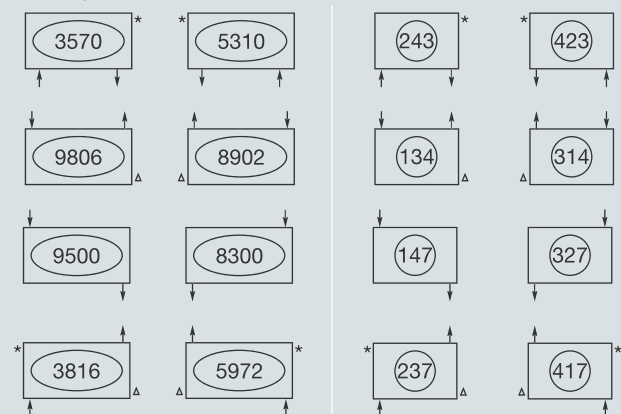
Po lewej stronie w tabelach znajdują się obecnie stosowane oznaczenia przyłączy.

Przyłącze standardowe 2-rurowe z zaworem zewn.

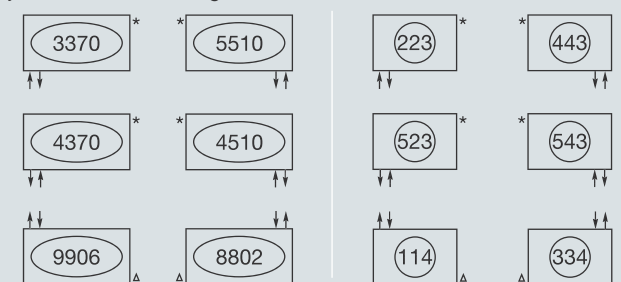
jednostronne lub naprzemienne



dolne i górne



jednostronne dolne i górne

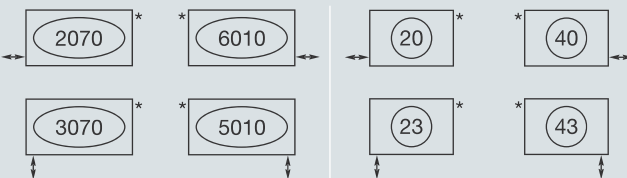


Przyłącze środkowe 50 mm



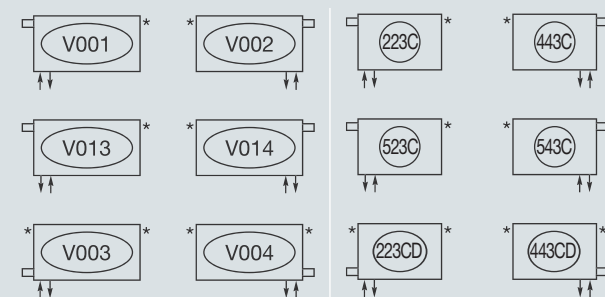
Przyłącze standardowe 1-rurowe z zaworem zewn.

z zewnętrznym zaworem poziomym lub pionowym

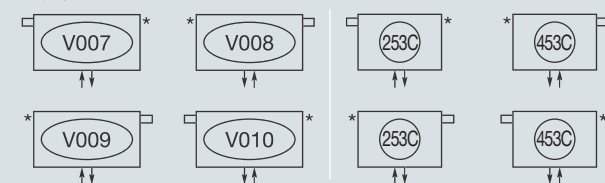


Przyłącze ze zintegrow. wkładką zaworową - Completo

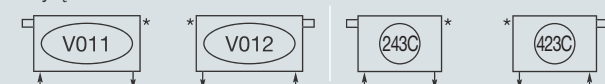
jednostronne



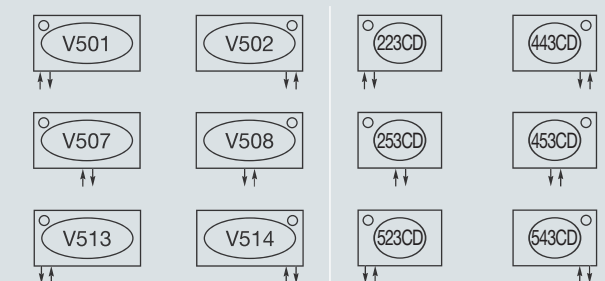
Przyłącze środkowe 50 mm



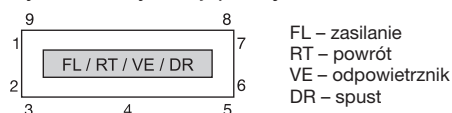
Przyłącze na krańcach



Przyłącze z zaworem na ścianie przedniej grzejnika



System kodyfikacji połączeń



Niniejsze zestawienie zawiera stare i nowe kody przyłączy.

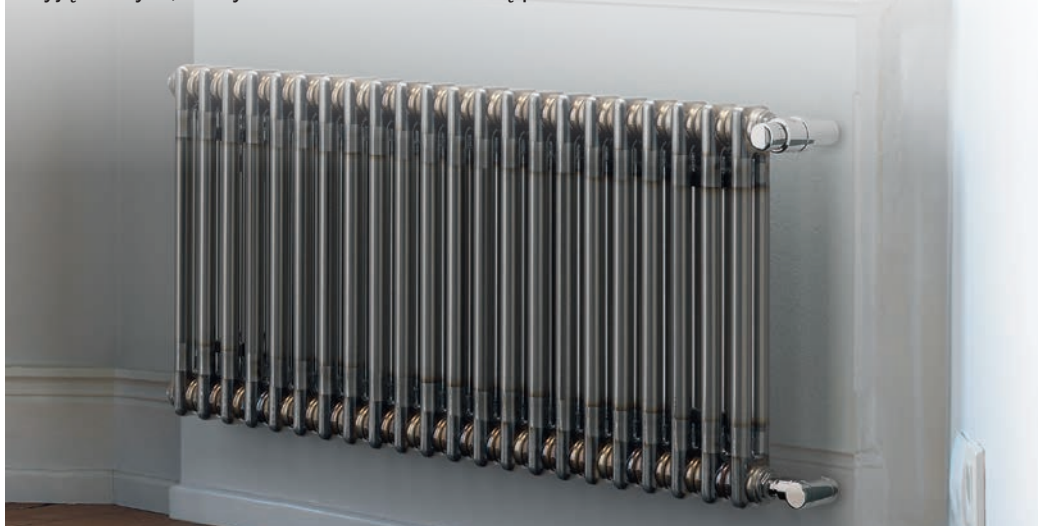
Na wszelkie dodatkowe pytania odn. przyłączy odpowiedzą opiekunowie klienta w biurze handlowym oraz w terenie.

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!



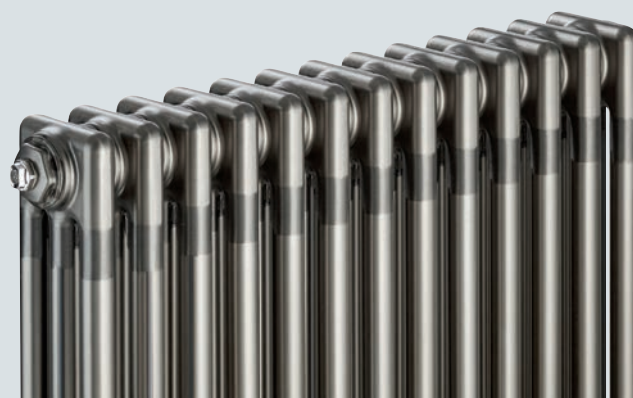
Technoline połysk (0325)

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 wnętrz 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 wnętrz, 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 przeszklenia 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

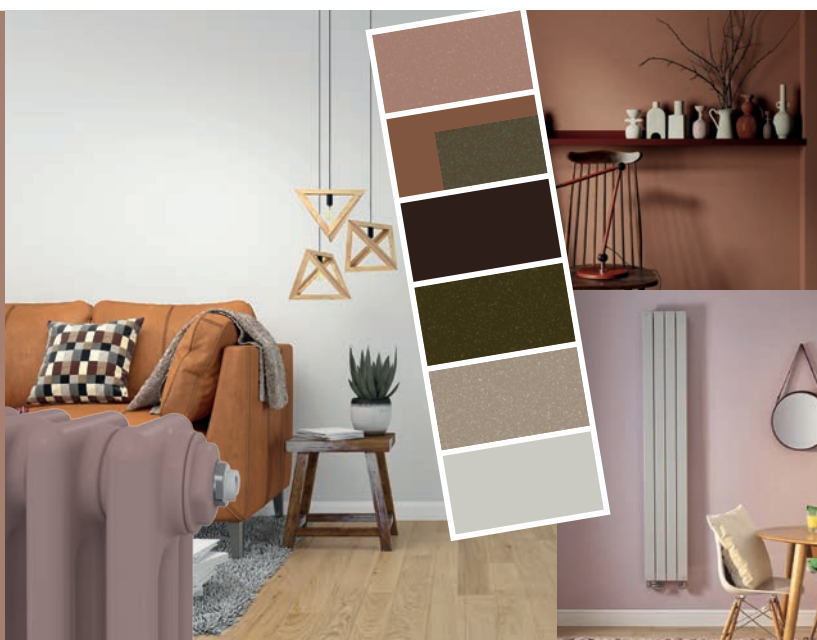
Zielone odcienie pomagają nieco zrównoważyć naszą potrzebę częstego obcowania z naturą. Ściany i podłogi, a także tekstylia i dekoracje nabierają życia w odcieniach zieleni. Delikatna, mięta lub łagodny grafit odzwierciedlają naszą tęsknotę za naturalnym środowiskiem. Odcienie nude, jasnego brązu i szarości 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 wyrafinowany 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 wnętrz wykonane ze szczotkowanego metalu.

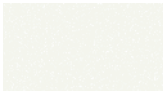
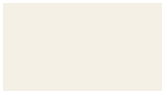
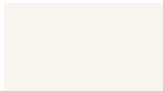
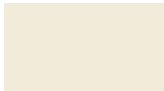
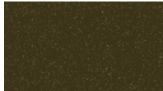
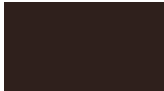


Promocja – kolory Core gratis

Promocja dotyczy wszystkich modeli Klaro, Klaro Spa, Quaro, Kazeane, Metropolitan Bar

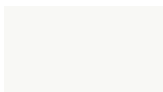
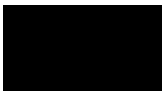
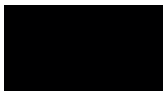
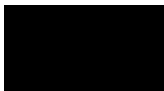
Ciepłe barwy

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	

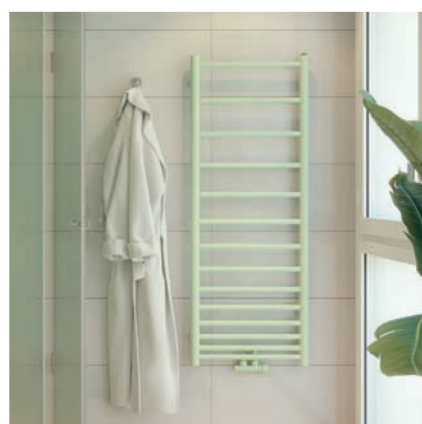
Chłodne barwy

CORE

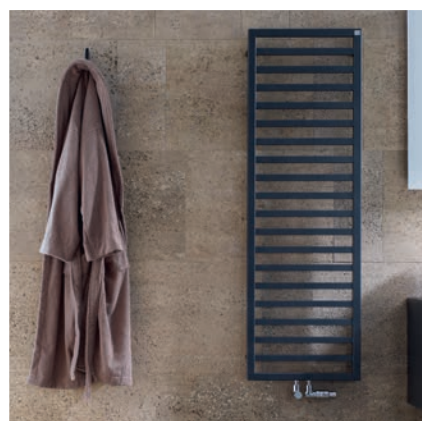
				
White Matt 0556	Light Beige 0253	Light Grey 0262	White Aluminium 9006	Light Jeans 0264
				
Titane 0335	Inox Look 0332	Telegrey 2 7246 = RAL 7046 mat	Blue Grey 7231 = RAL 7031 mat	Anthracite Grey 7016 = RAL 7016
				
Black Quartz 0550	Black Matt 0557	Traffic Black 9217 = RAL 9017 mat	Jet Black 9005 = RAL 9005	



Zehnder Klaro w cenniku od str. 14



Zehnder Klaro Spa w cenniku od str. 18



Zehnder Quaro w cenniku od str. 36



Zehnder Metropolitan w cenniku od str. 58



Zehnder Metropolitan Spa oraz Metropolitan Bar w cenniku od str. 50



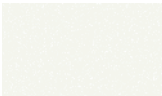
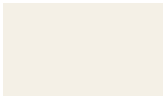
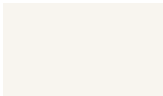
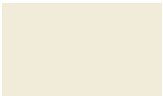
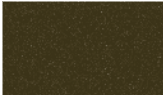
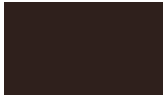
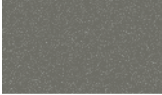
Zehnder Kazeane w cenniku od str. 40

Promocja – kolory Core i Trend gratis

Promocja dotyczy wszystkich modeli Kleo i Kleo Bar

Ciepłe barwy

CORE

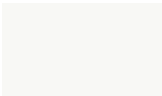
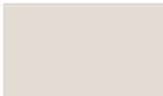
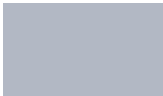
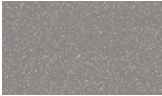
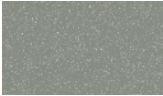
				
White Quartz 0521	Pure White 9010 = RAL 9010	Edelweiss 0067	Cream 9001 = RAL 9001	Telegrey 4 7247 = RAL 7047 mat
				
Beige Quartz 0523	Golden Sand 0258	Yellow Grey 7234 = RAL 7034 mat	Pearl Beige 1235 = RAL 1035 mat	Beach Gold 0272
				
Concrete Grey 0265	Beige Grey 0267	Bronze 0276	Brown Quartz 0529	Dark Brown 0270
				
Grey Aluminium 9007	Anthracite 0346	Umbr 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	

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



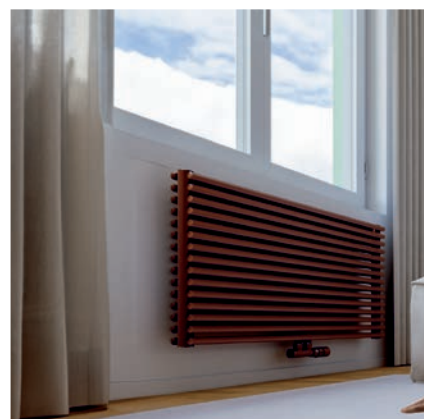
Zehnder Kleo Bar w cenniku od str. 78



Zehnder Kleo w cenniku od str. 248



Zehnder Kleo w cenniku od str. 248



Zehnder Kleo w cenniku od str. 248

Paleta Kolorów

- IHC** do grzejników 100% elektrycznych we wskazanym kolorze, dodawana jest grzałka IHC Control w kolorze białym
- IHC** do grzejników 100% elektrycznych we wskazanym kolorze, dodawana jest grzałka IHC Control w kolorze szarym
- IHC** do grzejników 100% elektrycznych we wskazanym kolorze, dodawana jest grzałka IHC Control w kolorze czarnym

STANDARD



Traffic White
9016 = RAL 9016 **IHC**

Ciepłe barwy

CORE

White Quartz 0521 IHC	Pure White 9010 = RAL 9010 IHC	Edelweiss 0067 IHC	Cream 9001 = RAL 9001 IHC	Telegrey 4 7247 = RAL 7047 mat IHC
Beige Quartz 0523 IHC	Golden Sand 0258 IHC	Yellow Grey 7234 = RAL 7034 mat IHC	Pearl Beige 1235 = RAL 1035 mat IHC	Beach Gold 0272 IHC
Concrete Grey 0265 IHC	Beige Grey 0267 IHC	Bronze 0276 IHC	Brown Quartz 0529 IHC	Dark Brown 0270 IHC
Grey Aluminium IHC 9007	Anthracite IHC 0346	Umbra Grey IHC 7222 = RAL 7022 mat	Volcanic IHC 0336	

TREND

Pastel Green 6219 = RAL 6019 mat IHC	Reseda Green 6211 = RAL 6011 mat IHC	Cement Grey 7233 = RAL 7033 mat IHC	Olive Green 6203 = RAL 6003 mat IHC
Terracotta Faded 0299 IHC	Terracotta 0292 IHC	Ruby Red IHC 3003 = RAL 3003	

Tak oznaczone kolory wykonane są w połysku, pozostałe w mat. Wyjątek stanowią kolory typu Quartz, które posiadają powierzchnię strukturalną (widoczne drobiny kwarcu).
Możliwość produkcji grzejników zgodnie z indywidualnymi wymaganiami kolorystycznymi klienta (w tym zgodnie z powszechnymi oznaczeniami RAL lub NCS) - 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.) ¹⁾ 0325	Technoline Matt (lak.bezb.) ¹⁾ 0328	Chrom 0008	Stal nierdzewna szczotkowana ²⁾ 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).

Możliwość produkcji grzejników zgodnie z indywidualnymi wymaganiami kolorystycznymi klienta (w tym zgodnie z powszechnymi oznaczeniami RAL lub NCS) - na zapytanie.

Wszystkie ceny zawarte w niniejszym cenniku są sugerowanymi cenami detalicznymi netto.

Standardowa dopłata za kolor z kategorii Core, Trend wynosi 25% (do ceny grzejnika w wykonaniu standardowym).

Dopłata do powierzchni Technoline 25%, dla Zehnder Charleston 20% (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.

¹⁾ Opcja dostępna dla Zehnder Charleston, pozostałe produkty na zapytanie.

²⁾ 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 posługiwanie 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

Adresy e-mail do kontaktu z firmą Zehnder:
Zamówienia: zamowienia@zehnder.pl
Zapytania techniczne: technika@zehnder.pl
Zapytania cenowe: info@zehnder.pl
Marketing: promocja@zehnder.pl
Szkolenia: szkolenia@zehnder.pl

Wszystkie ceny zawarte w niniejszym cenniku są sugerowanymi cenami detalicznymi netto.