

Zehnder Terraline, Zehnder Terraline Neo, Zehnder Terraline Fresh



	Przegląd modeli / Budowa	Opis produktu	Tabele cenowe grzejniki (bez kratki dekoracyjnej)	Tabele cenowe kratki dekoracyjne	Warianty wykończenia kratki dekoracyjnej	Wykonania specjalne	Przyłącza	Dane techniczne	Montaż / mocowanie	Tekst do specyfikacji projektowej
Zehnder Terraline – wersja z konwekcją naturalną										
 ■ Wysoka jakość wykonania ■ Krótki czas nagrzewania ■ Duży wybór modeli	8	9	14	25	28	30	37	40	93	96
Zehnder Terraline Neo – wersja z konwekcją wymuszoną										
 ■ Wysoka jakość wykonania ■ Wspomaganie wentylatorowe ■ Konwektor niskotemperaturowy ■ Duży wybór modeli	10	11	18	25	28	30	38	40	93	97
Zehnder Terraline Fresh – wersja z konwekcją wymuszoną do ogrzewania i chłodzenia										
 ■ Wysoka jakość wykonania ■ Wspomaganie wentylatorowe ■ Modele 2-i 4-rurowe do ogrzewania i chłodzenia ■ Zintegrowany zasilacz	12	13	26	27	28	30	39	42	93	99

Zehnder Terraline



Zehnder Terraline – wersja z konwekcją naturalną



Typ UN-...-17



Typ UN-...-21



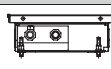
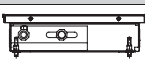
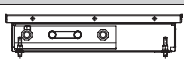
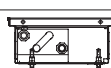
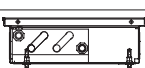
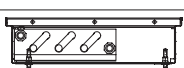
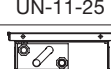
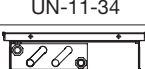
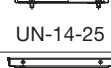
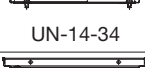
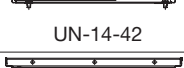
Typ UN-...-25



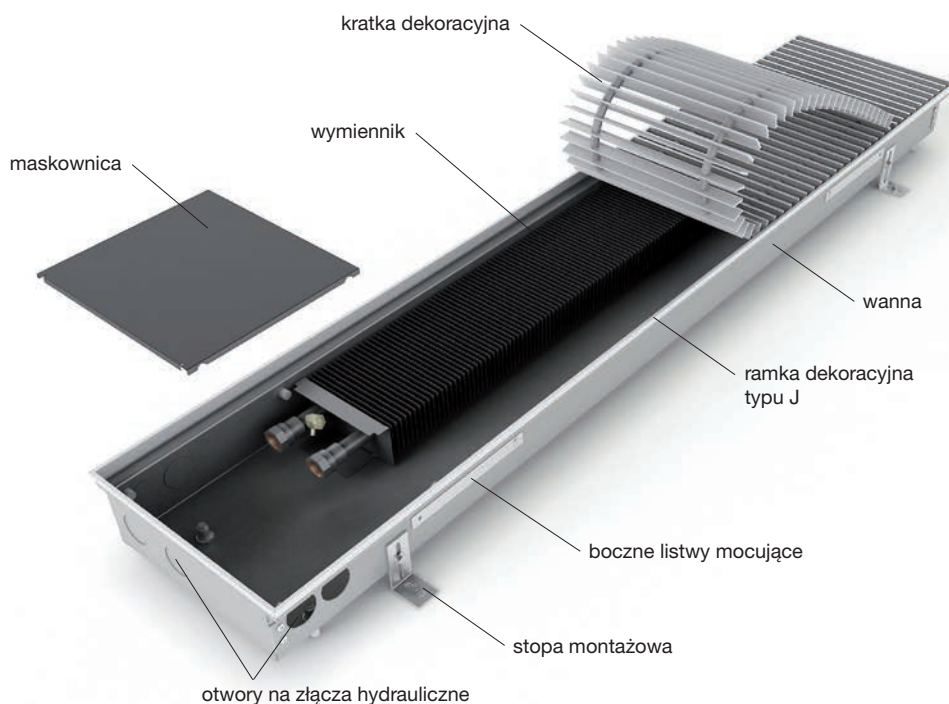
Typ UN-...-34



Typ UN-...-42

Wysokość* mm	Głębokość* mm				
	170	215	255	340	420
90	 UN-09-17	 UN-09-21	 UN-09-25	 UN-09-34	 UN-09-42
110	 UN-11-17	 UN-11-21	 UN-11-25	 UN-11-34	 UN-11-42
145	 UN-14-17	 UN-14-21	 UN-14-25	 UN-14-34	 UN-14-42
190	 UN-19-17	 UN-19-21	 UN-19-25	 UN-19-34	 UN-19-42

* Podana wysokość i głębokość grzejnika z ramką



Budowa grzejnika Terraline

Zehnder Terraline



Zehnder Terraline z kratką linearną



Zehnder Terraline z kratką zwijaną

Opis produktu

Zehnder Terraline - funkcjonalne grzejniki konwektorowe umożliwiające pełną integrację z aranżacją wnętrza. Modele z konwekcją naturalną (UN) składają się z wanny ze stali galwanizowanej z wymiennikiem Cu-Al. Właściwa dla grzejników Zehnder, duża rozpiętość modeli zaczyna się od najkrótszego modelu o dł. 800 mm, a kończy na dł. 4800 mm (z rozmiarami pośrednimi). Połączenie pojedynczych grzejników w dłuższe szeregi jest niezwykle proste. Ofertę standardową uzupełniają rozmiary specjalne i dostosowane do projektu wykonania „na miarę”. Po zakończeniu prac montażowych w podłodze jedynymi widocznymi elementami grzejnika pozostają dekoracyjna ramka okalająca z aluminium i kratka w wersji zwijanej lub linearnej. Kratka dekoracyjna dostępna jest w wersji aluminiowej i drewnianej, również w wersji ze stali nierdzewnej oraz elastyczna na podkładzie z tworzywa sztucznego. Regulacja grzejnikami kanałowymi może odbywać się poprzez pojedyncze termostaty z kapilarą lub siłowniki ON/OFF połączone z centralnym termostatem. Poszczególne elementy można zamówić razem z grzejnikiem.

Dane techniczne

- ciśnienie robocze maks. 10 bar
- temperatura robocza maks. 110°C
- wymiennik z miedzianych rur i aluminiowych lameli
- wanna ze stali galwanizowanej zgodnie z DIN EN 10346:2009
- moc grzewcza zgodna z normą EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)
- warunki pracy wewnętrznej dla wilgotności względnej 20 do 70%

Zalety

- krótki czas nagrzewania
- niewidoczny system grzewczy
- idealny przy dużych przeszkleniach (kompensacja chłodnego powietrza opadającego wzdłuż fasad i dużych przeszkleń)
- bezgłośna praca
- duży wybór modeli
- duży wybór wariantów wykończenia powierzchni: ramki dekoracyjne z aluminium, kratki dekoracyjne z aluminium anodowanego, w czterech kolorach: naturalnym, brązie, czarnym, o wyglądzie stali nierdzewnej, kratki z drewna i stali nierdzewnej.
- różne obszary zastosowania
- możliwość połączenia z rozwiązaniami wentylacyjnymi Zehnder

Możliwość wykonania specjalnego

- kratka zwijana ze stali nierdzewnej o podwyższonej nośności, stosowana m.in. w salonach samochodowych
- kratka z perforowanej blachy ze stali nierdzewnej z wąskimi otworami, po której można chodzić w butach na cienkim obcasie, jeździć wózkami inwalidzkimi lub ustawiać krzesła
- kratka linearna lub zwijana z aluminium anodowanego o wyglądzie stali nierdzewnej
- ramka typu „L”, z aluminium anodowanego (tzw. nakładka parkietowa), stosowana do ukrycia nierówności posadzki przylegającej do grzejnika
- długości pośrednie
- wykonanie kątowe i łukowe, wycięcia pod kolumny lub ścianki działowe
- możliwość połączenia szeregowo - grzejniki w serii
- możliwość połączenia grzejników kanałowych z systemem dystrybucji powietrza Zehnder
- zestawy montażowe - konsole stojące, regulowane, dostosowane do różnych wysokości posadzki

Zakres dostawy standardowej

- wanna z ocynkowanej blachy stalowej, lakierowana wewnątrz na czarno RAL 9005, oraz wymiennik ciepła z miedzianych rur i aluminiowych lameli, lakierowanych na kolor czarny RAL 9005
- kratka dekoracyjna ze standardowej oferty Zehnder
- ramka dekoracyjna typu „J” z anodowanego aluminium, kolor ze standardowej oferty Zehnder
- 2 przyłącza 1/2" z lewej strony oznaczenie S013
- 1 odpowietrznik 1/8"
- zestaw montażowy: śruby poziomujące o regulacji wysokości: 0-35mm, kątowniki L, wraz z materiałem do zamocowania do wanny
- zaślepki na otwory pod przyłącza hydrauliczne w wannie
- osłona na czas montażu z płyty drewnianej

Zehnder Terraline Neo



Zehnder Terraline Neo – wersja z konwekcją wymuszoną



Typ UFT-...-17



Typ UFT-...-21



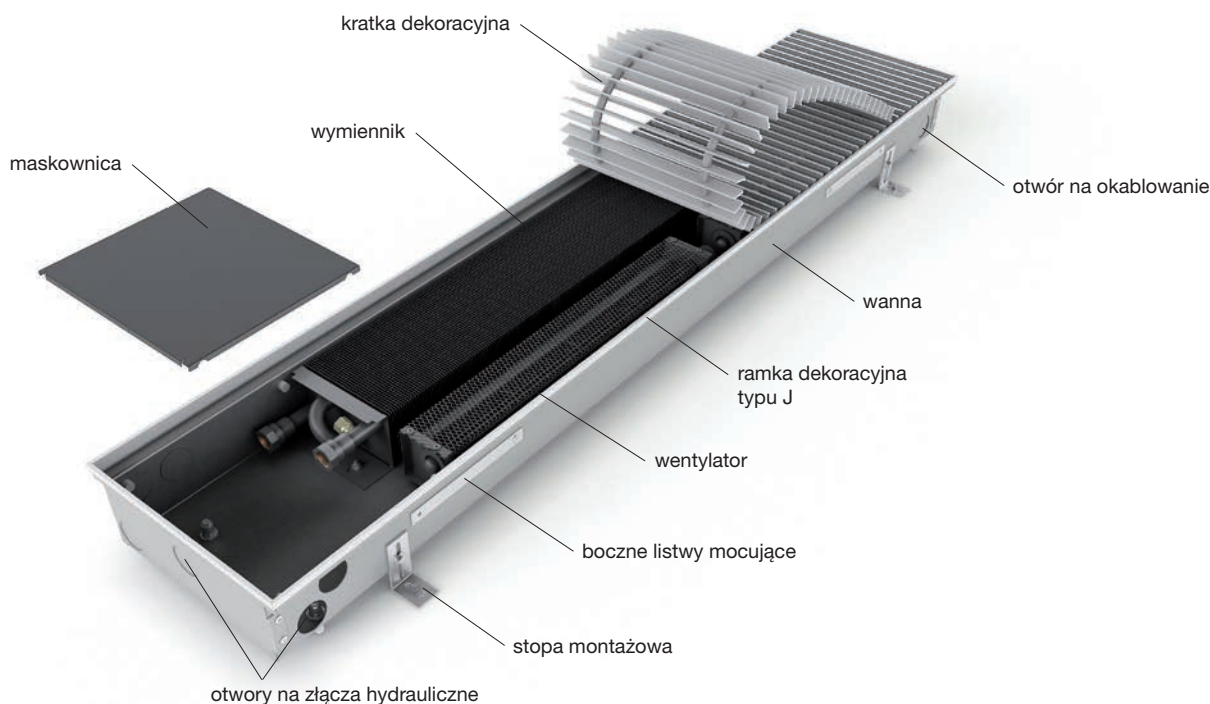
Typ UFT-...-25



Typ UFT-...-34

Wysokość* mm	Głębokość* mm			
	170	215	255	340
70			 UFT-07-25	 UFT-07-34
90	 UFT-09-17	 UFT-09-21	 UFT-09-25	 UFT-09-34
110	 UFT-11-17	 UFT-11-21	 UFT-11-25	 UFT-11-34
145	 UFT-14-17	 UFT-14-21	 UFT-14-25	 UFT-14-34

* Podana wysokość i głębokość grzejnika z ramką



Budowa grzejnika Terraline Neo

Zehnder Terraline Neo



Zehnder Terraline Neo z kratką zwijaną



Zehnder Terraline Neo z kratką linearną

Opis produktu

Zehnder Terraline Neo - funkcjonalne grzejniki konwektorowe, umożliwiające pełną integrację z aranżacją wnętrza. Modele z konwekcją wymuszoną (UFT) składają się z wanny ze stali galwanizowanej, wymiennika Cu-Al oraz wentylatorów o napięciu zasilania 24V DC. Właściwa dla grzejników Zehnder, duża rozpiętość modeli zaczyna się od najkrótszego modelu o dł. 800 mm, a kończy na dł. 4800 mm (z rozmiarami pośrednimi). Połączenie pojedynczych grzejników w dłuższe szeregi jest niezwykle proste. Ofertę standardową uzupełniają rozmiary specjalne i dostosowane do projektu wykonania na miarę. Po zakończeniu prac montażowych w podłodze jedynymi widocznymi elementami grzejnika pozostają dekoracyjna ramka okalająca z aluminium i kratka w wersji zwijanej lub linearnej. Kratka dekoracyjna dostępna jest w wersji aluminiowej i drewnianej, również w wersji ze stali nierdzewnej oraz elastyczna na podkładzie z tworzywa sztucznego. Regulacja grzejnikami kanałowymi może odbywać się poprzez pojedyncze termostaty pokojowe z nastawą wielostopniową lub system BMS. Poszczególne elementy można zamówić razem z grzejnikiem.

Dane techniczne

- ciśnienie robocze maks. 10 bar
- temperatura robocza maks. 110°C
- wymiennik z miedzianych rur i aluminiowych lameli
- wanna ze stali galwanizowanej zgodnie z DIN EN 10346:2009
- moc grzewcza zgodnie z normą EN 16430 (ΔT 50K: 75/65/20°C)
- warunki pracy wewnętrznej dla wilgotności względnej 20 do 70%

Zalety

- krótki czas nagrzewania
- niewidoczny system grzewczy
- idealny przy dużych przeszkleniach (kompensacja chłodnego powietrza opadającego wzdłuż fasad i dużych przeszkleń)
- energooszczędne wentylatory podnoszące moc chwilową
- duży wybór modeli
- duży wybór wariantów wykończenia powierzchni: ramki dekoracyjne z aluminium, kratki dekoracyjne z aluminium anodowanego, w czterech kolorach: naturalnym, brązie, czarnym, o wyglądzie stali nierdzewnej, kratki z drewna i stali nierdzewnej
- różne obszary zastosowania

Możliwość wykonania specjalnego

- kratka zwijana ze stali nierdzewnej o podwyższonej nośności, stosowana m.in. w salonach samochodowych
- kratka z perforowanej blachy ze stali nierdzewnej z wąskimi otworami, po której można chodzić w butach na cienkim obcasie, jeździć wózkami inwalidzkimi lub ustawiać krzesła
- kratka linearna lub zwijana z aluminium anodowanego o wyglądzie stali nierdzewnej
- ramka typu „L”, z aluminium anodowanego (tzw. nakładka parkietowa), stosowana do ukrycia nierówności posadzki przylegającej do grzejnika
- długości pośrednie
- wykonania kątowe i łukowe, wycięcia pod kolumny lub ścianki działowe
- możliwość połączenia szeregowo - grzejniki w serii
- zestawy montażowe - konsole stojące, regulowane, dostosowane do różnych wysokości posadzki

Zakres dostawy standardowej

- wanna z ocynkowanej blachy stalowej, lakierowana wewnątrz na czarno RAL 9005, oraz wymiennik ciepła z miedzianych rur i aluminiowych lameli, lakierowanych na kolor czarny RAL 9005
- wentylatory o napięciu zasilania 24V DC z siatką zabezpieczającą
- kostka zaciskowa 4-stykowa w kolorze białym
- kratka dekoracyjna ze standardowej oferty Zehnder (modele UFT o wysokości 70 mm - standardowo dostarczane są z kratką aluminiową, na podkładzie z tworzywa sztucznego)
- ramka dekoracyjna typu „J” z aluminium anodowanego, ze standardowej oferty Zehnder
- 2 przyłącza 1/2” z lewej strony oznaczenie S013
- odpowietrznik 1/8”
- zestaw montażowy: śruby poziomujące o regulacji wysokości: 0-35mm, kątowniki L, wraz z materiałem do zamocowania do wanny
- zaślepki na otwory pod przyłącza hydrauliczne w wannie
- osłona na czas montażu z płyty drewnianej
- izolacja akustyczna (poza wersją z kratką dekoracyjną drewnianą, ze stali nierdzewnej oraz z elastyczną kratką na podkładzie z tworzywa sztucznego)

Zehnder Terraline Fresh



Zehnder Terraline Fresh – wersja z konwekcją wymuszoną do ogrzewania i chłodzenia



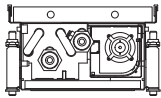
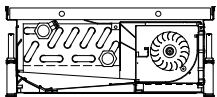
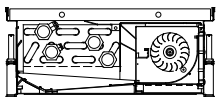
System 2-rurowy



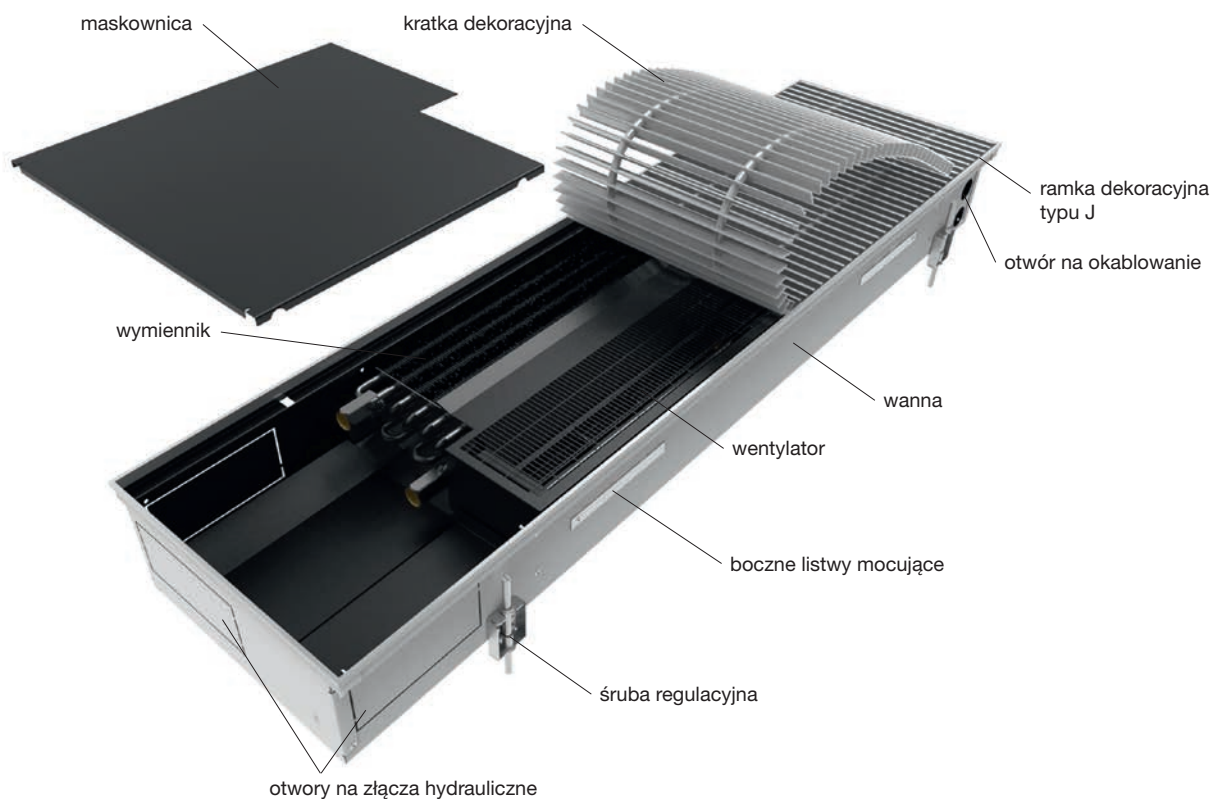
System 2-rurowy



System 4-rurowy

Wysokość* mm	Głębokość* mm		
	175	325	325
100	 UZC-10-17	-	-
135	-	 UZC-13-32	 UZCD-13-32

* Podana wysokość i głębokość grzejnika z ramką



Budowa grzejnika Terraline Fresh

Zehnder Terraline Fresh



Zehnder Terraline Fresh z kratką zwijaną

Opis produktu

Zehnder Terraline Fresh z konwekcją wymuszoną do ogrzewania i chłodzenia. Modele UZC / UZCD składają się z wanny z ocynkowanej blachy stalowej, tacy na kondensat ze stali nierdzewnej, wymiennika Cu-Al, wentylatorów o napięciu zasilania 24V DC EC, wbudowanego zasilacza 24V DC, IP67 (na życzenie wykonanie bez wbudowanego zasilacza - modele UHC/UHCD). Dostępne modele w wersji wykonania wymiennika do systemu 2-rurowego (UZC/UHC) i 4-rurowego (UZCD/UHCD). Ofertę standardową uzupełniają wykonania specjalne dostosowane do projektu. Po zakończeniu prac montażowych w podłodze jedynymi widocznymi elementami grzejnika pozostają dekoracyjna ramka okalająca z aluminium i kratka w wersji zwijanej lub linearnej. Kratka dekoracyjna dostępna jest w wersji aluminiowej i drewnianej oraz w wersji ze stali nierdzewnej. Regulacja konwektorami kanałowymi może odbywać się poprzez pojedyncze termostaty pokojowe z nastawą wielostopniową lub system BMS. Poszczególne elementy można zamówić razem z grzejnikiem.

Dane techniczne

- Ciśnienie robocze maks. 10 bar
- Temperatura robocza maks. 110 °C
- Wymiennik ciepła z miedzianych rur i aluminiowych lameli, wanna z ocynkowanej blachy stalowej, taca na kondensat ze stali nierdzewnej, polakierowana na kolor czarny RAL 9005
- Moc grzewcza zgodnie z normą EN 16430 (ΔT 50 K: 75/65/20 °C)
- Moc chłodnicza jawna zgodnie z normą EN16430 (ΔT 10 K: 17/19/28 °C)
- Moc akustyczna zgodnie z EN ISO 9614-2
- Warunki pracy wewnętrznej dla wilgotności względnej 20 do 70%

Możliwość wykonania specjalnego

- Różne warianty wykonania kratki dekoracyjnej i ramki
- Zestawy montażowe - konsole stojące, regulowane, dostosowane do różnych wysokości posadzki
- Pośrednie długości

- Wykonanie kątowe
- Możliwość połączenia szeregowo wanny
- Model UHC, UHCD bez zasilacza zintegrowanego w wannie

Zalety

- Krótki czas reakcji
- Tryb grzania lub chłodzenia w jednym systemie
- Niewidoczna instalacja grzewcza/chłodnicza
- Chłodzi powierzchnię okna, zmniejszając zyski promieniowania ciepłego
- Kompensacja opadającego schłodzonego powietrza w przypadku wysokich frontów okiennych

Zakres dostawy standardowej

- Wanna z ocynkowanej blachy stalowej, taca na kondensat ze stali nierdzewnej, wymiennik do systemu 2-rurowego (modele UZC) lub systemu 4-rurowego (modele UZCD) z rur miedzianych i lameli aluminiowych, wszystko polakierowane na kolor czarny RAL 9005
- Skrzynka na przyłącza elektryczne, klasa ochrony IP 67
- Zasilacz elektryczny, klasa ochrony IP 67, 230 V do przekształcania na napięcie 24 V DC
- Wentylator tangencjalny 24 V EC z kratką ochronną
- System 2-rurowy: 4-stykowa kostka zaciskowa, system 4-rurowy: 6-stykowa kostka zaciskowa
- Kratka dekoracyjna ze standardowej oferty Zehnder
- Ramka dekoracyjna typu „J” z anodowanego aluminium, ze standardowej oferty Zehnder
- Przyłącza z lewej strony 2 x 1/2" dla systemu 2-rurowego lub 4 x 1/2" w przypadku systemu 4-rurowego oznaczenie S013
- 1 odpowietrznik 1/8"
- Zestaw montażowy: śruby poziomujące o regulacji wysokości od 0 do 35 mm (UZC-10-17) oraz od 0 do 65 mm (UZC/UZCD-13-32) ze śrubą M8 do montażu do wanny

Zehnder Terraline

zehnder

Grupa rabatowa K2

Kratka dekoracyjna nie wliczona w cenę. Ceny kratki dekoracyjnych ze standardowej oferty, str. 25.
Ramka dekoracyjna typu J ze standardowej oferty, wliczona w cenę grzejnika.

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

Wysokość *	mm	90									
											
Model		UN-09-17		UN-09-21		UN-09-25		UN-09-34		UN-09-42	
Głębokość *	mm	170		215		255		340		420	
Wykładnik	n	1.46		1.44		1.37		1.38		1.38	
Cena bazowa grzejnik/szt. PLN		1 161,2		1 311,1		1 431,0		1 654,6		1 825,9	
Cena grzejnik/mb PLN		691,5		739,7		709,4		779,6		854,5	
Długość *	mm	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
		W	PLN netto	W	PLN netto	W	PLN netto	W	PLN netto	W	PLN netto
800	118	118	1 714,4	164	1 902,9	208	1 998,6	247	2 278,3	289	2 509,5
900	141	141	1 783,6	196	1 976,9	249	2 069,5	296	2 356,3	346	2 595,0
1000	165	165	1 852,7	229	2 050,8	290	2 140,4	345	2 434,2	403	2 680,4
1100	188	188	1 921,9	261	2 124,8	331	2 211,4	394	2 512,2	460	2 765,9
1200	211	211	1 991,0	293	2 198,8	373	2 282,3	443	2 590,2	517	2 851,3
1300	235	235	2 060,2	326	2 272,8	414	2 353,3	492	2 668,1	574	2 936,8
1400	258	258	2 129,3	358	2 346,7	455	2 424,2	541	2 746,1	632	3 022,2
1500	281	281	2 198,5	391	2 420,7	496	2 495,1	590	2 824,0	689	3 107,7
1600	305	305	2 267,6	423	2 494,7	537	2 566,1	639	2 902,0	746	3 193,1
1700	328	328	2 336,8	456	2 568,6	578	2 637,0	688	2 980,0	803	3 278,6
1800	351	351	2 405,9	488	2 642,6	620	2 708,0	737	3 057,9	860	3 364,0
1900	375	375	2 475,1	521	2 716,6	661	2 778,9	786	3 135,9	917	3 449,5
2000	398	398	2 544,2	553	2 790,5	702	2 849,8	835	3 213,8	974	3 534,9
2100	421	421	2 613,4	585	2 864,5	743	2 920,8	884	3 291,8	1032	3 620,4
2200	445	445	2 682,5	618	2 938,5	784	2 991,7	933	3 369,8	1089	3 705,8
2300	468	468	2 751,7	650	3 012,5	825	3 062,7	982	3 447,7	1146	3 791,3
2400	491	491	2 820,8	683	3 086,4	867	3 133,6	1031	3 525,7	1203	3 876,7
2500	515	515	2 890,0	715	3 160,4	908	3 204,5	1080	3 603,6	1260	3 962,2
2600	538	538	2 959,1	748	3 234,4	949	3 275,5	1129	3 681,6	1317	4 047,6
2700	561	561	3 028,3	780	3 308,3	990	3 346,4	1178	3 759,6	1375	4 133,1
2800	585	585	3 097,4	812	3 382,3	1031	3 417,4	1227	3 837,5	1432	4 218,5
2900	608	608	3 166,6	845	3 456,3	1072	3 488,3	1276	3 915,5	1489	4 304,0
3000	631	631	3 235,7	877	3 530,2	1114	3 559,2	1325	3 993,4	1546	4 389,4
3100	655	655	3 304,9	910	3 604,2	1155	3 630,2	1374	4 071,4	1603	4 474,9
3200	678	678	3 374,0	942	3 678,2	1196	3 701,1	1423	4 149,4	1660	4 560,3
3300	702	702	3 443,2	975	3 752,2	1237	3 772,1	1472	4 227,3	1718	4 645,8
3400	725	725	3 512,3	1007	3 826,1	1278	3 843,0	1521	4 305,3	1775	4 731,2
3500	748	748	3 581,5	1039	3 900,1	1319	3 913,9	1570	4 383,2	1832	4 816,7
3600	772	772	3 650,6	1072	3 974,1	1361	3 984,9	1619	4 461,2	1889	4 902,1
3700	795	795	3 719,8	1104	4 048,0	1402	4 055,8	1668	4 539,2	1946	4 987,6
3800	818	818	3 788,9	1137	4 122,0	1443	4 126,8	1717	4 617,1	2003	5 073,0
3900	842	842	3 858,1	1169	4 196,0	1484	4 197,7	1766	4 695,1	2060	5 158,5
4000	865	865	3 927,2	1202	4 269,9	1525	4 268,6	1815	4 773,0	2118	5 243,9
4100	888	888	3 996,4	1234	4 343,9	1567	4 339,6	1864	4 851,0	2175	5 329,4
4200	912	912	4 065,5	1266	4 417,9	1608	4 410,5	1913	4 929,0	2232	5 414,8
4300	935	935	4 134,7	1299	4 491,9	1649	4 481,5	1962	5 006,9	2289	5 500,3
4400	958	958	4 203,8	1331	4 565,8	1690	4 552,4	2011	5 084,9	2346	5 585,7
4500	982	982	4 273,0	1364	4 639,8	1731	4 623,3	2060	5 162,8	2403	5 671,2
4600	1005	1005	4 342,1	1396	4 713,8	1772	4 694,3	2109	5 240,8	2461	5 756,6
4700	1028	1028	4 411,3	1429	4 787,7	1814	4 765,2	2158	5 318,8	2518	5 842,1
4800	1052	1052	4 480,4	1461	4 861,7	1855	4 836,2	2207	5 396,7	2575	5 927,5

Cena obejmuje zakres dostawy standardowej, grzejnika z ramką bez kratki dekoracyjnej.
Wykonanie bez ramki nie zalecane.

* Podana wysokość, głębokość i długość grzejnika z ramką.

Cena katalogowa = (długość [mm]/1000 x cena grzejnik/mb) + cena bazowa/szt.

Zehnder Terraline

Grupa rabatowa K2

Kratka dekoracyjna nie wliczona w cenę. Ceny kratki dekoracyjnych ze standardowej oferty, str. 25.
Ramka dekoracyjna typu J ze standardowej oferty, wliczona w cenę grzejnika.

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

Wysokość*	mm	110									
											
Model		UN-11-17		UN-11-21		UN-11-25		UN-11-34		UN-11-42	
Głębokość*	mm	170		215		255		340		420	
Wykładnik	n	1.47		1.55		1.46		1.40		1.40	
Cena bazowa grzejnik/szt. PLN		1 161,2		1 311,1		1 431,0		1 654,6		1 825,9	
Cena grzejnik/mb PLN		820,5		869,2		840,3		924,7		1 010,8	
Długość* mm		Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
		W	PLN netto	W	PLN netto	W	PLN netto	W	PLN netto	W	PLN netto
800		143	1 817,6	179	2 006,5	243	2 103,3	314	2 394,4	349	2 634,6
900		171	1 899,7	215	2 093,4	292	2 187,3	376	2 486,9	418	2 735,7
1000		199	1 981,7	251	2 180,3	340	2 271,3	438	2 579,3	487	2 836,7
1100		228	2 063,8	286	2 267,3	388	2 355,4	500	2 671,8	556	2 937,8
1200		256	2 145,8	322	2 354,2	436	2 439,4	562	2 764,3	625	3 038,9
1300		284	2 227,9	357	2 441,1	484	2 523,4	624	2 856,8	695	3 140,0
1400		313	2 309,9	393	2 528,0	532	2 607,5	686	2 949,2	764	3 241,1
1500		341	2 392,0	428	2 614,9	581	2 691,5	748	3 041,7	833	3 342,1
1600		369	2 474,0	464	2 701,9	629	2 775,5	810	3 134,2	902	3 443,2
1700		397	2 556,1	499	2 788,8	677	2 859,6	873	3 226,6	971	3 544,3
1800		426	2 638,1	535	2 875,7	725	2 943,6	935	3 319,1	1040	3 645,4
1900		454	2 720,2	570	2 962,6	773	3 027,6	997	3 411,6	1109	3 746,5
2000		482	2 802,2	606	3 049,5	822	3 111,6	1059	3 504,0	1178	3 847,5
2100		511	2 884,3	641	3 136,5	870	3 195,7	1121	3 596,5	1248	3 948,6
2200		539	2 966,3	677	3 223,4	918	3 279,7	1183	3 689,0	1317	4 049,7
2300		567	3 048,4	712	3 310,3	966	3 363,7	1245	3 781,5	1386	4 150,8
2400		596	3 130,4	748	3 397,2	1014	3 447,8	1307	3 873,9	1455	4 251,9
2500		624	3 212,5	784	3 484,1	1062	3 531,8	1369	3 966,4	1524	4 352,9
2600		652	3 294,5	819	3 571,1	1111	3 615,8	1431	4 058,9	1593	4 454,0
2700		680	3 376,6	855	3 658,0	1159	3 699,9	1494	4 151,3	1662	4 555,1
2800		709	3 458,6	890	3 744,9	1207	3 783,9	1556	4 243,8	1731	4 656,2
2900		737	3 540,7	926	3 831,8	1255	3 867,9	1618	4 336,3	1800	4 757,3
3000		765	3 622,7	961	3 918,7	1303	3 951,9	1680	4 428,7	1870	4 858,3
3100		794	3 704,8	997	4 005,7	1352	4 036,0	1742	4 521,2	1939	4 959,4
3200		822	3 786,8	1032	4 092,6	1400	4 120,0	1804	4 613,7	2008	5 060,5
3300		850	3 868,9	1068	4 179,5	1448	4 204,0	1866	4 706,2	2077	5 161,6
3400		878	3 950,9	1103	4 266,4	1496	4 288,1	1928	4 798,6	2146	5 262,7
3500		907	4 033,0	1139	4 353,3	1544	4 372,1	1990	4 891,1	2215	5 363,7
3600		935	4 115,0	1174	4 440,3	1593	4 456,1	2052	4 983,6	2284	5 464,8
3700		963	4 197,1	1210	4 527,2	1641	4 540,2	2115	5 076,0	2353	5 565,9
3800		992	4 279,1	1246	4 614,1	1689	4 624,2	2177	5 168,5	2422	5 667,0
3900		1020	4 361,2	1281	4 701,0	1737	4 708,2	2239	5 261,0	2492	5 768,1
4000		1048	4 443,2	1317	4 787,9	1785	4 792,2	2301	5 353,4	2561	5 869,1
4100		1076	4 525,3	1352	4 874,9	1833	4 876,3	2363	5 445,9	2630	5 970,2
4200		1105	4 607,3	1388	4 961,8	1882	4 960,3	2425	5 538,4	2699	6 071,3
4300		1133	4 689,4	1423	5 048,7	1930	5 044,3	2487	5 630,9	2768	6 172,4
4400		1161	4 771,4	1459	5 135,6	1978	5 128,4	2549	5 723,3	2837	6 273,5
4500		1190	4 853,5	1494	5 222,5	2026	5 212,4	2611	5 815,8	2906	6 374,5
4600		1218	4 935,5	1530	5 309,5	2074	5 296,4	2673	5 908,3	2975	6 475,6
4700		1246	5 017,6	1565	5 396,4	2123	5 380,5	2736	6 000,7	3045	6 576,7
4800		1274	5 099,6	1601	5 483,3	2171	5 464,5	2798	6 093,2	3114	6 677,8

Cena obejmuje zakres dostawy standardowej, grzejnika z ramką bez kratki dekoracyjnej.
Wykonanie bez ramki nie zalecane.

* Podana wysokość, głębokość i długość grzejnika z ramką.

Cena katalogowa = (długość [mm]/1000 x cena grzejnik/mb) + cena bazowa/szt.

Zehnder Terraline

zehnder

Grupa rabatowa K2

Kratka dekoracyjna nie wliczona w cenę. Ceny kratki dekoracyjnych ze standardowej oferty, str. 25.
Ramka dekoracyjna typu J ze standardowej oferty, wliczona w cenę grzejnika.

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

Wysokość *		mm	145									
												
Model			UN-14-17		UN-14-21		UN-14-25		UN-14-34		UN-14-42	
Głębokość *			170		215		255		340		420	
Wykładnik			1.49		1.50		1.44		1.43		1.40	
Cena bazowa grzejnik/szt. PLN			1 333,3		1 512,3		1 618,6		1 857,3		2 051,9	
Cena grzejnik/mb PLN			974,9		1 040,6		1 140,4		1 257,3		1 563,7	
Długość * mm			Φ _s	Cena	Φ _s	Cena	Φ _s	Cena	Φ _s	Cena	Φ _s	Cena
			W	PLN netto	W	PLN netto	W	PLN netto	W	PLN netto	W	PLN netto
800			146	2 113,3	190	2 344,8	279	2 531,0	413	2 863,2	505	3 302,9
900			175	2 210,8	228	2 448,9	334	2 645,0	495	2 988,9	605	3 459,3
1000			203	2 308,2	265	2 552,9	389	2 759,0	576	3 114,6	705	3 615,6
1100			232	2 405,7	303	2 657,0	444	2 873,1	658	3 240,4	804	3 772,0
1200			261	2 503,2	340	2 761,1	500	2 987,1	740	3 366,1	904	3 928,4
1300			290	2 600,7	378	2 865,1	555	3 101,2	822	3 491,8	1004	4 084,8
1400			319	2 698,2	416	2 969,2	610	3 215,2	904	3 617,6	1104	4 241,1
1500			348	2 795,7	453	3 073,2	665	3 329,2	985	3 743,3	1204	4 397,5
1600			377	2 893,2	491	3 177,3	720	3 443,3	1067	3 869,0	1304	4 553,9
1700			406	2 990,7	528	3 281,4	776	3 557,3	1149	3 994,8	1404	4 710,2
1800			434	3 088,2	566	3 385,4	831	3 671,4	1231	4 120,5	1504	4 866,6
1900			463	3 185,7	604	3 489,5	886	3 785,4	1312	4 246,2	1604	5 023,0
2000			492	3 283,1	641	3 593,5	941	3 899,4	1394	4 371,9	1704	5 179,3
2100			521	3 380,6	679	3 697,6	996	4 013,5	1476	4 497,7	1804	5 335,7
2200			550	3 478,1	716	3 801,7	1052	4 127,5	1558	4 623,4	1904	5 492,1
2300			579	3 575,6	754	3 905,7	1107	4 241,6	1639	4 749,1	2004	5 648,5
2400			608	3 673,1	792	4 009,8	1162	4 355,6	1721	4 874,9	2104	5 804,8
2500			636	3 770,6	829	4 113,8	1217	4 469,6	1803	5 000,6	2204	5 961,2
2600			665	3 868,1	867	4 217,9	1272	4 583,7	1885	5 126,3	2304	6 117,6
2700			694	3 965,6	904	4 322,0	1328	4 697,7	1966	5 252,1	2403	6 273,9
2800			723	4 063,1	942	4 426,0	1383	4 811,8	2048	5 377,8	2503	6 430,3
2900			752	4 160,6	980	4 530,1	1438	4 925,8	2130	5 503,5	2603	6 586,7
3000			781	4 258,0	1017	4 634,1	1493	5 039,8	2212	5 629,2	2703	6 743,0
3100			810	4 355,5	1055	4 738,2	1548	5 153,9	2294	5 755,0	2803	6 899,4
3200			839	4 453,0	1092	4 842,3	1604	5 267,9	2375	5 880,7	2903	7 055,8
3300			867	4 550,5	1130	4 946,3	1659	5 382,0	2457	6 006,4	3003	7 212,2
3400			896	4 648,0	1168	5 050,4	1714	5 496,0	2539	6 132,2	3103	7 368,5
3500			925	4 745,5	1205	5 154,4	1769	5 610,0	2621	6 257,9	3203	7 524,9
3600			954	4 843,0	1243	5 258,5	1824	5 724,1	2702	6 383,6	3303	7 681,3
3700			983	4 940,5	1280	5 362,6	1880	5 838,1	2784	6 509,4	3403	7 837,6
3800			1012	5 038,0	1318	5 466,6	1935	5 952,2	2866	6 635,1	3503	7 994,0
3900			1041	5 135,5	1356	5 570,7	1990	6 066,2	2948	6 760,8	3603	8 150,4
4000			1069	5 232,9	1393	5 674,7	2045	6 180,2	3029	6 886,5	3703	8 306,7
4100			1098	5 330,4	1431	5 778,8	2100	6 294,3	3111	7 012,3	3803	8 463,1
4200			1127	5 427,9	1468	5 882,9	2156	6 408,3	3193	7 138,0	3902	8 619,5
4300			1156	5 525,4	1506	5 986,9	2211	6 522,4	3275	7 263,7	4002	8 775,9
4400			1185	5 622,9	1544	6 091,0	2266	6 636,4	3356	7 389,5	4102	8 932,2
4500			1214	5 720,4	1581	6 195,0	2321	6 750,4	3438	7 515,2	4202	9 088,6
4600			1243	5 817,9	1619	6 299,1	2376	6 864,5	3520	7 640,9	4302	9 245,0
4700			1272	5 915,4	1657	6 403,2	2432	6 978,5	3602	7 766,7	4402	9 401,3
4800			1300	6 012,9	1694	6 507,2	2487	7 092,6	3684	7 892,4	4502	9 557,7

Cena obejmuje zakres dostawy standardowej, grzejnika z ramką bez kratki dekoracyjnej.
Wykonanie bez ramki nie zalecane.

* Podana wysokość, głębokość i długość grzejnika z ramką.

Cena katalogowa = (długość [mm]/1000 x cena grzejnik/mb) + cena bazowa/szt.

Zehnder Terraline

Grupa rabatowa K2

Kratka dekoracyjna nie wliczona w cenę. Ceny kratki dekoracyjnych ze standardowej oferty, str. 25.
Ramka dekoracyjna typu J ze standardowej oferty, wliczona w cenę grzejnika.

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

Wysokość* mm	190									
										
Model	UN-19-17		UN-19-21		UN-19-25		UN-19-34		UN-19-42	
Głębokość* mm	170		215		255		340		420	
Wykładnik n	1.48		1.54		1.42		1.47		1.46	
Cena bazowa grzejnik/szt. PLN	1 333,3		1 512,3		1 618,6		1 857,3		2 051,9	
Cena grzejnik/mb PLN	1 044,1		1 111,3		1 204,8		1 328,1		1 632,3	
Długość* mm	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena	Φ_s	Cena
	W	PLN netto	W	PLN netto	W	PLN netto	W	PLN netto	W	PLN netto
800	164	2 168,6	227	2 401,4	270	2 582,5	427	2 919,8	597	3 357,8
900	197	2 273,0	272	2 512,5	324	2 703,0	511	3 052,6	715	3 521,0
1000	229	2 377,4	317	2 623,6	377	2 823,4	596	3 185,4	833	3 684,2
1100	262	2 481,9	362	2 734,8	430	2 943,9	680	3 318,3	952	3 847,5
1200	295	2 586,3	407	2 845,9	484	3 064,4	765	3 451,1	1070	4 010,7
1300	327	2 690,7	452	2 957,0	537	3 184,9	849	3 583,9	1188	4 173,9
1400	360	2 795,1	497	3 068,2	591	3 305,4	934	3 716,7	1306	4 337,2
1500	392	2 899,5	542	3 179,3	644	3 425,8	1019	3 849,5	1425	4 500,4
1600	425	3 003,9	587	3 290,4	698	3 546,3	1103	3 982,3	1543	4 663,6
1700	457	3 108,3	632	3 401,6	751	3 666,8	1188	4 115,1	1661	4 826,9
1800	490	3 212,7	677	3 512,7	805	3 787,3	1272	4 247,9	1779	4 990,1
1900	522	3 317,1	722	3 623,8	858	3 907,8	1357	4 380,7	1897	5 153,3
2000	555	3 421,5	767	3 734,9	912	4 028,2	1441	4 513,5	2016	5 316,5
2100	587	3 526,0	812	3 846,1	965	4 148,7	1526	4 646,4	2134	5 479,8
2200	620	3 630,4	857	3 957,2	1019	4 269,2	1610	4 779,2	2252	5 643,0
2300	653	3 734,8	902	4 068,3	1072	4 389,7	1695	4 912,0	2370	5 806,2
2400	685	3 839,2	947	4 179,5	1126	4 510,2	1779	5 044,8	2489	5 969,5
2500	718	3 943,6	991	4 290,6	1179	4 630,6	1864	5 177,6	2607	6 132,7
2600	750	4 048,0	1036	4 401,7	1233	4 751,1	1948	5 310,4	2725	6 295,9
2700	783	4 152,4	1081	4 512,9	1286	4 871,6	2033	5 443,2	2843	6 459,2
2800	815	4 256,8	1126	4 624,0	1340	4 992,1	2117	5 576,0	2961	6 622,4
2900	848	4 361,2	1171	4 735,1	1393	5 112,6	2202	5 708,8	3080	6 785,6
3000	880	4 465,6	1216	4 846,2	1446	5 233,0	2286	5 841,6	3198	6 948,8
3100	913	4 570,1	1261	4 957,4	1500	5 353,5	2371	5 974,5	3316	7 112,1
3200	945	4 674,5	1306	5 068,5	1553	5 474,0	2455	6 107,3	3434	7 275,3
3300	978	4 778,9	1351	5 179,6	1607	5 594,5	2540	6 240,1	3553	7 438,5
3400	1011	4 883,3	1396	5 290,8	1660	5 715,0	2625	6 372,9	3671	7 601,8
3500	1043	4 987,7	1441	5 401,9	1714	5 835,4	2709	6 505,7	3789	7 765,0
3600	1076	5 092,1	1486	5 513,0	1767	5 955,9	2794	6 638,5	3907	7 928,2
3700	1108	5 196,5	1531	5 624,2	1821	6 076,4	2878	6 771,3	4025	8 091,5
3800	1141	5 300,9	1576	5 735,3	1874	6 196,9	2963	6 904,1	4144	8 254,7
3900	1173	5 405,3	1621	5 846,4	1928	6 317,4	3047	7 036,9	4262	8 417,9
4000	1206	5 509,7	1666	5 957,5	1981	6 437,8	3132	7 169,7	4380	8 581,1
4100	1238	5 614,2	1711	6 068,7	2035	6 558,3	3216	7 302,6	4498	8 744,4
4200	1271	5 718,6	1756	6 179,8	2088	6 678,8	3301	7 435,4	4616	8 907,6
4300	1303	5 823,0	1801	6 290,9	2142	6 799,3	3385	7 568,2	4735	9 070,8
4400	1336	5 927,4	1846	6 402,1	2195	6 919,8	3470	7 701,0	4853	9 234,1
4500	1369	6 031,8	1891	6 513,2	2249	7 040,2	3554	7 833,8	4971	9 397,3
4600	1401	6 136,2	1936	6 624,3	2302	7 160,7	3639	7 966,6	5089	9 560,5
4700	1434	6 240,6	1981	6 735,5	2356	7 281,2	3723	8 099,4	5208	9 723,8
4800	1466	6 345,0	2026	6 846,6	2409	7 401,7	3808	8 232,2	5326	9 887,0

Cena obejmuje zakres dostawy standardowej, grzejnika z ramką bez kratki dekoracyjnej.
Wykonanie bez ramki nie zalecane.

* Podana wysokość, głębokość i długość grzejnika z ramką.

Cena katalogowa = (długość [mm]/1000 x cena grzejnik/mb) + cena bazowa/szt.

Zehnder Terraline Neo

zehnder

Grupa rabatowa K2

Kratka dekoracyjna nie wliczona w cenę. Ceny kratki dekoracyjnych ze standardowej oferty, str. 25.
Ramka dekoracyjna typu J ze standardowej oferty, wliczona w cenę grzejnika.

 Φ_s = Moc normatywna zgodnie z EN 16430 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość*	mm	70								
										
Model		UFT-07-25				UFT-07-34				
Głębokość*	mm	255				340				
Stopień pracy wentylatora**		0	1	2	3	0	1	2	3	
Wykładnik	n	1,14				1,22				
Cena bazowa grzejnik/szt. PLN		518,5				678,5				Cena
Cena grzejnik/mb	PLN	2 808,1				2 871,3				
Długość*	mm	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	
		W	W	W	W	W	W	W	W	PLN netto
800	51	257	381	434	2 765,0	63	315	439	498	2 975,6
900	64	321	477	543	3 045,8	79	393	549	622	3 262,7
1000	90	449	667	760	3 326,6	110	551	769	871	3 549,8
1100	90	449	667	760	3 607,5	110	551	769	871	3 837,0
1200	103	513	763	868	3 888,3	126	629	879	995	4 124,1
1300	116	578	858	977	4 169,1	142	708	989	1120	4 411,2
1400	128	642	953	1085	4 449,9	157	787	1098	1244	4 698,4
1500	141	706	1049	1194	4 730,7	173	865	1208	1369	4 985,5
1600	154	770	1144	1302	5 011,5	189	944	1318	1493	5 272,6
1700	154	770	1144	1302	5 292,3	189	944	1318	1493	5 559,8
1800	180	898	1335	1519	5 573,1	220	1101	1538	1742	5 846,9
1900	193	963	1430	1628	5 853,9	236	1180	1648	1866	6 134,0
2000	205	1027	1525	1736	6 134,7	252	1259	1757	1991	6 421,1
2100	218	1091	1621	1845	6 415,6	267	1337	1867	2115	6 708,3
2200	218	1091	1621	1845	6 696,4	267	1337	1867	2115	6 995,4
2300	244	1219	1811	2062	6 977,2	299	1495	2087	2364	7 282,5
2400	244	1219	1811	2062	7 258,0	299	1495	2087	2364	7 569,7
2500	257	1283	1907	2170	7 538,8	315	1573	2197	2488	7 856,8
2600	270	1348	2002	2279	7 819,6	330	1652	2307	2613	8 143,9
2700	282	1412	2097	2387	8 100,4	346	1731	2416	2737	8 431,1
2800	295	1476	2193	2496	8 381,2	362	1809	2526	2862	8 718,2
2900	308	1540	2288	2604	8 662,0	378	1888	2636	2986	9 005,3
3000	308	1540	2288	2604	8 942,8	378	1888	2636	2986	9 292,4
3100	334	1668	2479	2821	9 223,7	409	2045	2856	3235	9 579,6
3200	347	1733	2574	2930	9 504,5	425	2124	2966	3359	9 866,7
3300	347	1733	2574	2930	9 785,3	425	2124	2966	3359	10 153,8
3400	359	1797	2669	3038	10 066,1	441	2203	3075	3484	10 441,0
3500	372	1861	2765	3147	10 346,9	456	2281	3185	3608	10 728,1
3600	398	1989	2955	3364	10 627,7	488	2439	3405	3857	11 015,2
3700	398	1989	2955	3364	10 908,5	488	2439	3405	3857	11 302,4
3800	411	2053	3051	3472	11 189,3	503	2517	3515	3981	11 589,5
3900	424	2118	3146	3581	11 470,1	519	2596	3625	4106	11 876,6
4000	436	2182	3241	3689	11 750,9	535	2675	3734	4230	12 163,7
4100	449	2246	3337	3798	12 031,8	551	2753	3844	4355	12 450,9
4200	462	2310	3432	3906	12 312,6	566	2832	3954	4479	12 738,0
4300	462	2310	3432	3906	12 593,4	566	2832	3954	4479	13 025,1
4400	488	2438	3623	4123	12 874,2	598	2989	4174	4728	13 312,3
4500	501	2503	3718	4232	13 155,0	614	3068	4284	4852	13 599,4
4600	513	2567	3813	4340	13 435,8	629	3147	4393	4977	13 886,5
4700	526	2631	3909	4449	13 716,6	645	3225	4503	5101	14 173,7
4800	526	2631	3909	4449	13 997,4	645	3225	4503	5101	14 460,8

Cena obejmuje zakres dostawy standardowej, grzejnika z ramką bez kratki dekoracyjnej.

Dla modeli UFT o wysokości 70mm, dedykowane są kratki elastyczne na podkładzie z tworzywa sztucznego.

Wykonanie bez ramki nie zalecane.

* Podana wysokość, głębokość i długość grzejnika z ramką.

Cena katalogowa = (długość [mm]/1000 x cena grzejnik/mb) + cena bazowa/szt.

** Stopień pracy wentylatora dla biegu: 1 (30%), 2 (55%), 3 (80%).

Zehnder Terraline Neo

Grupa rabatowa K2

Kratka dekoracyjna nie wliczona w cenę. Ceny kratki dekoracyjnych ze standardowej oferty, str. 25.
Ramka dekoracyjna typu J ze standardowej oferty, wliczona w cenę grzejnika.

 Φ_s = Moc normatywna zgodnie z EN 16430 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość*	mm	90								
										
Model		UFT-09-17				UFT-09-21				
Głębokość*	mm	170				215				
Stopień pracy wentylatora**		0	1	2	3	0	1	2	3	
Wykładnik	n	1,07				1,06				
Cena bazowa grzejnik/szt. PLN		539,8				706,9				Cena
Cena grzejnik/mb	PLN	3 049,6				3 540,5				
Długość*	mm	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	PLN netto
		W	W	W	W	W	W	W	W	
800	53	264	398	501	2 979,5	71	357	509	629	3 539,3
900	66	330	498	627	3 284,5	89	446	636	786	3 893,4
1000	92	462	697	877	3 589,4	125	624	890	1101	4 247,4
1100	92	462	697	877	3 894,4	125	624	890	1101	4 601,5
1200	106	528	797	1003	4 199,4	143	713	1017	1258	4 955,5
1300	119	594	896	1128	4 504,3	161	803	1145	1415	5 309,6
1400	132	660	996	1253	4 809,3	178	892	1272	1573	5 663,6
1500	145	726	1095	1379	5 114,2	196	981	1399	1730	6 017,7
1600	158	792	1195	1504	5 419,2	214	1070	1526	1887	6 371,7
1700	158	792	1195	1504	5 724,2	214	1070	1526	1887	6 725,8
1800	185	924	1394	1755	6 029,1	250	1248	1780	2202	7 079,8
1900	198	990	1494	1880	6 334,1	268	1338	1908	2359	7 433,9
2000	211	1056	1593	2005	6 639,0	285	1427	2035	2516	7 787,9
2100	224	1122	1693	2131	6 944,0	303	1516	2162	2673	8 142,0
2200	224	1122	1693	2131	7 249,0	303	1516	2162	2673	8 496,0
2300	251	1254	1892	2381	7 553,9	339	1694	2416	2988	8 850,1
2400	251	1254	1892	2381	7 858,9	339	1694	2416	2988	9 204,1
2500	264	1320	1992	2507	8 163,8	357	1783	2543	3145	9 558,2
2600	277	1386	2091	2632	8 468,8	375	1873	2671	3302	9 912,2
2700	290	1452	2191	2757	8 773,8	392	1962	2798	3460	10 266,3
2800	304	1518	2290	2883	9 078,7	410	2051	2925	3617	10 620,3
2900	317	1584	2390	3008	9 383,7	428	2140	3052	3774	10 974,4
3000	317	1584	2390	3008	9 688,6	428	2140	3052	3774	11 328,4
3100	343	1716	2589	3259	9 993,6	464	2318	3306	4089	11 682,5
3200	356	1782	2689	3384	10 298,6	482	2408	3434	4246	12 036,5
3300	356	1782	2689	3384	10 603,5	482	2408	3434	4246	12 390,6
3400	370	1848	2788	3509	10 908,5	499	2497	3561	4403	12 744,6
3500	383	1914	2888	3635	11 213,4	517	2586	3688	4560	13 098,7
3600	409	2046	3087	3885	11 518,4	553	2764	3942	4875	13 452,7
3700	409	2046	3087	3885	11 823,4	553	2764	3942	4875	13 806,8
3800	422	2112	3187	4011	12 128,3	571	2853	4069	5032	14 160,8
3900	436	2178	3286	4136	12 433,3	589	2943	4197	5189	14 514,9
4000	449	2244	3386	4261	12 738,2	606	3032	4324	5347	14 868,9
4100	462	2310	3485	4387	13 043,2	624	3121	4451	5504	15 223,0
4200	475	2376	3585	4512	13 348,2	642	3210	4578	5661	15 577,0
4300	475	2376	3585	4512	13 653,1	642	3210	4578	5661	15 931,1
4400	502	2508	3784	4763	13 958,1	678	3388	4832	5976	16 285,1
4500	515	2574	3884	4888	14 263,0	696	3478	4960	6133	16 639,2
4600	528	2640	3983	5013	14 568,0	713	3567	5087	6290	16 993,2
4700	541	2706	4083	5139	14 873,0	731	3656	5214	6447	17 347,3
4800	541	2706	4083	5139	15 177,9	731	3656	5214	6447	17 701,3

Cena obejmuje zakres dostawy standardowej, grzejnika z ramką bez kratki dekoracyjnej.
Wykonanie bez ramki nie zalecane.

* Podana wysokość, głębokość i długość grzejnika z ramką.

Cena katalogowa = (długość [mm]/1000 x cena grzejnik/mb) + cena bazowa/szt.

** Stopień pracy wentylatora dla biegu: 1 (30%), 2 (55%), 3 (80%).

Zehnder Terraline Neo

zehnder

Grupa rabatowa K2

Kratka dekoracyjna nie wliczona w cenę. Ceny kratki dekoracyjnych ze standardowej oferty, str. 25.
Ramka dekoracyjna typu J ze standardowej oferty, wliczona w cenę grzejnika.

 Φ_s = Moc normatywna zgodnie z EN 16430 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość*	mm	90								
										
Model		UFT-09-25				UFT-09-34				
Głębokość*	mm	255				340				
Stopień pracy wentylatora**		0	1	2	3	0	1	2	3	
Wykładnik	n	1,04				1,03				
Cena bazowa grzejnik/szt. PLN		861,3				1 133,8				Cena
Cena grzejnik/mb	PLN	3 772,3				3 851,6				
Długość*	mm	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	Φ_s	PLN netto
		W	W	W	W	W	W	W	W	
800	88	440	670	866	3 879,2	103	516	766	950	4 215,1
900	110	550	838	1083	4 256,4	129	645	958	1188	4 600,3
1000	154	771	1173	1516	4 633,6	181	904	1341	1663	4 985,4
1100	154	771	1173	1516	5 010,9	181	904	1341	1663	5 370,6
1200	176	881	1340	1732	5 388,1	207	1033	1532	1901	5 755,8
1300	198	991	1508	1949	5 765,3	232	1162	1724	2138	6 140,9
1400	220	1101	1675	2165	6 142,6	258	1291	1915	2376	6 526,1
1500	242	1211	1843	2382	6 519,8	284	1420	2107	2613	6 911,2
1600	264	1321	2010	2598	6 897,0	310	1549	2298	2851	7 296,4
1700	264	1321	2010	2598	7 274,3	310	1549	2298	2851	7 681,6
1800	308	1541	2345	3031	7 651,5	361	1807	2681	3326	8 066,7
1900	330	1651	2513	3248	8 028,7	387	1936	2873	3564	8 451,9
2000	352	1761	2680	3464	8 405,9	413	2065	3064	3801	8 837,0
2100	374	1871	2848	3681	8 783,2	439	2194	3256	4039	9 222,2
2200	374	1871	2848	3681	9 160,4	439	2194	3256	4039	9 607,4
2300	418	2092	3183	4114	9 537,6	491	2453	3639	4514	9 992,5
2400	418	2092	3183	4114	9 914,9	491	2453	3639	4514	10 377,7
2500	440	2202	3350	4330	10 292,1	516	2582	3830	4752	10 762,8
2600	462	2312	3518	4547	10 669,3	542	2711	4022	4989	11 148,0
2700	484	2422	3685	4763	11 046,6	568	2840	4213	5227	11 533,2
2800	506	2532	3853	4980	11 423,8	594	2969	4405	5464	11 918,3
2900	528	2642	4020	5196	11 801,0	620	3098	4596	5702	12 303,5
3000	528	2642	4020	5196	12 178,2	620	3098	4596	5702	12 688,6
3100	572	2862	4355	5629	12 555,5	671	3356	4979	6177	13 073,8
3200	594	2972	4523	5846	12 932,7	697	3485	5171	6415	13 459,0
3300	594	2972	4523	5846	13 309,9	697	3485	5171	6415	13 844,1
3400	616	3082	4690	6062	13 687,2	723	3614	5362	6652	14 229,3
3500	638	3192	4858	6279	14 064,4	749	3743	5554	6890	14 614,4
3600	683	3413	5193	6712	14 441,6	800	4002	5937	7365	14 999,6
3700	683	3413	5193	6712	14 818,9	800	4002	5937	7365	15 384,8
3800	705	3523	5360	6928	15 196,1	826	4131	6128	7603	15 769,9
3900	727	3633	5528	7145	15 573,3	852	4260	6320	7840	16 155,1
4000	749	3743	5695	7361	15 950,5	878	4389	6511	8078	16 540,2
4100	771	3853	5863	7578	16 327,8	904	4518	6703	8315	16 925,4
4200	793	3963	6030	7794	16 705,0	929	4647	6894	8553	17 310,6
4300	793	3963	6030	7794	17 082,2	929	4647	6894	8553	17 695,7
4400	837	4183	6365	8227	17 459,5	981	4905	7277	9028	18 080,9
4500	859	4293	6533	8444	17 836,7	1007	5034	7469	9266	18 466,0
4600	881	4403	6700	8660	18 213,9	1033	5163	7660	9503	18 851,2
4700	903	4513	6868	8877	18 591,2	1058	5292	7852	9741	19 236,4
4800	903	4513	6868	8877	18 968,4	1058	5292	7852	9741	19 621,5

Cena obejmuje zakres dostawy standardowej, grzejnika z ramką bez kratki dekoracyjnej.
Wykonanie bez ramki nie zalecane.

* Podana wysokość, głębokość i długość grzejnika z ramką.

Cena katalogowa = (długość [mm]/1000 x cena grzejnik/mb) + cena bazowa/szt.

** Stopień pracy wentylatora dla biegu: 1 (30%), 2 (55%), 3 (80%).

Zehnder Terraline Neo

Grupa rabatowa K2

Kratka dekoracyjna nie wliczona w cenę. Ceny kratki dekoracyjnych ze standardowej oferty, str. 25.
Ramka dekoracyjna typu J ze standardowej oferty, wliczona w cenę grzejnika.

 Φ_s = Moc normatywna zgodnie z EN 16430 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość*	mm	110									
											
Model		UFT-11-17					UFT-11-21				
Głębokość*	mm	170					215				
Stopień pracy wentylatora**		0	1	2	3	Cena	0	1	2	3	Cena
Wykładnik	n	1,08					1,07				
Cena bazowa grzejnik/szt. PLN		589,4					751,5				
Cena grzejnik/mb PLN		3 108,4					3 628,3				
Długość*	mm	Φ _s	Φ _s	Φ _s	Φ _s	PLN netto	Φ _s	Φ _s	Φ _s	Φ _s	PLN netto
		W	W	W	W		W	W	W	W	
800	50	252	388	468	3 076,2	77	386	547	670	3 654,2	
900	63	315	485	585	3 387,0	97	483	684	838	4 017,0	
1000	88	442	679	819	3 697,8	135	676	958	1173	4 379,8	
1100	88	442	679	819	4 008,7	135	676	958	1173	4 742,7	
1200	101	505	776	936	4 319,5	154	772	1095	1341	5 105,5	
1300	114	568	873	1053	4 630,4	174	869	1232	1508	5 468,3	
1400	126	631	970	1170	4 941,2	193	965	1368	1676	5 831,2	
1500	139	694	1067	1287	5 252,0	212	1062	1505	1843	6 194,0	
1600	151	757	1164	1404	5 562,9	232	1158	1642	2011	6 556,8	
1700	151	757	1164	1404	5 873,7	232	1158	1642	2011	6 919,7	
1800	177	883	1358	1638	6 184,6	270	1351	1916	2346	7 282,5	
1900	189	946	1455	1755	6 495,4	290	1448	2053	2514	7 645,3	
2000	202	1009	1552	1872	6 806,2	309	1544	2189	2681	8 008,1	
2100	214	1072	1649	1989	7 117,1	328	1641	2326	2849	8 371,0	
2200	214	1072	1649	1989	7 427,9	328	1641	2326	2849	8 733,8	
2300	240	1199	1843	2223	7 738,8	367	1834	2600	3184	9 096,6	
2400	240	1199	1843	2223	8 049,6	367	1834	2600	3184	9 459,5	
2500	252	1262	1940	2340	8 360,4	386	1930	2737	3352	9 822,3	
2600	265	1325	2037	2457	8 671,3	405	2027	2874	3519	10 185,1	
2700	278	1388	2134	2574	8 982,1	425	2123	3010	3687	10 548,0	
2800	290	1451	2231	2691	9 293,0	444	2220	3147	3854	10 910,8	
2900	303	1514	2328	2808	9 603,8	463	2316	3284	4022	11 273,6	
3000	303	1514	2328	2808	9 914,6	463	2316	3284	4022	11 636,4	
3100	328	1640	2522	3042	10 225,5	502	2509	3558	4357	11 999,3	
3200	341	1703	2619	3159	10 536,3	521	2606	3695	4525	12 362,1	
3300	341	1703	2619	3159	10 847,2	521	2606	3695	4525	12 724,9	
3400	353	1766	2716	3276	11 158,0	540	2702	3831	4692	13 087,8	
3500	366	1829	2813	3393	11 468,8	560	2799	3968	4860	13 450,6	
3600	391	1956	3007	3627	11 779,7	598	2992	4242	5195	13 813,4	
3700	391	1956	3007	3627	12 090,5	598	2992	4242	5195	14 176,3	
3800	404	2019	3104	3744	12 401,4	618	3088	4379	5363	14 539,1	
3900	416	2082	3201	3861	12 712,2	637	3185	4516	5530	14 901,9	
4000	429	2145	3298	3978	13 023,0	656	3281	4652	5698	15 264,7	
4100	442	2208	3395	4095	13 333,9	676	3378	4789	5865	15 627,6	
4200	454	2271	3492	4212	13 644,7	695	3474	4926	6033	15 990,4	
4300	454	2271	3492	4212	13 955,6	695	3474	4926	6033	16 353,2	
4400	479	2397	3686	4446	14 266,4	733	3667	5200	6368	16 716,1	
4500	492	2460	3783	4563	14 577,2	753	3764	5337	6536	17 078,9	
4600	505	2523	3880	4680	14 888,1	772	3860	5473	6703	17 441,7	
4700	517	2586	3977	4797	15 198,9	791	3957	5610	6871	17 804,6	
4800	517	2586	3977	4797	15 509,8	791	3957	5610	6871	18 167,4	

Cena obejmuje zakres dostawy standardowej, grzejnika z ramką bez kratki dekoracyjnej.
Wykonanie bez ramki nie zalecane.

* Podana wysokość, głębokość i długość grzejnika z ramką.

Cena katalogowa = (długość [mm]/1000 x cena grzejnik/mb) + cena bazowa/szt.

** Stopień pracy wentylatora dla biegu: 1 (30%), 2 (55%), 3 (80%).

Zehnder Terraline Neo

zehnder

Grupa rabatowa K2

Kratka dekoracyjna nie wliczona w cenę. Ceny kratki dekoracyjnych ze standardowej oferty, str. 25.
Ramka dekoracyjna typu J ze standardowej oferty, wliczona w cenę grzejnika.

 Φ_s = Moc normatywna zgodnie z EN 16430 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość *	mm	110									
											
Model		UFT-11-25					UFT-11-34				
Głębokość *	mm	255					340				
Stopień pracy wentylatora**		0	1	2	3	Cena	0	1	2	3	Cena
Wykładnik	n	1,02					1,09				
Cena bazowa grzejnik/szt. PLN		905,0					1 162,5				
Cena grzejnik/mb PLN		3 863,4					4 001,5				
Długość *	mm	Φ _s	Φ _s	Φ _s	Φ _s	PLN netto	Φ _s	Φ _s	Φ _s	Φ _s	PLN netto
		W	W	W	W		W	W	W	W	
800		113	566	837	1059	3 995,8	113	595	845	1028	4 363,7
900		142	708	1046	1324	4 382,1	141	744	1057	1285	4 763,9
1000		198	991	1464	1853	4 768,4	198	1042	1479	1799	5 164,0
1100		198	991	1464	1853	5 154,8	198	1042	1479	1799	5 564,2
1200		227	1133	1673	2118	5 541,1	226	1191	1691	2056	5 964,3
1300		255	1274	1883	2383	5 927,5	255	1340	1902	2313	6 364,5
1400		283	1416	2092	2648	6 313,8	283	1488	2113	2570	6 764,6
1500		311	1557	2301	2912	6 700,1	311	1637	2325	2827	7 164,8
1600		340	1699	2510	3177	7 086,5	339	1786	2536	3084	7 564,9
1700		340	1699	2510	3177	7 472,8	339	1786	2536	3084	7 965,1
1800		396	1982	2928	3707	7 859,2	396	2084	2959	3598	8 365,2
1900		425	2124	3138	3971	8 245,5	424	2233	3170	3855	8 765,4
2000		453	2265	3347	4236	8 631,8	452	2381	3381	4112	9 165,5
2100		481	2407	3556	4501	9 018,2	481	2530	3593	4369	9 565,7
2200		481	2407	3556	4501	9 404,5	481	2530	3593	4369	9 965,8
2300		538	2690	3974	5030	9 790,9	537	2828	4015	4883	10 366,0
2400		538	2690	3974	5030	10 177,2	537	2828	4015	4883	10 766,1
2500		566	2832	4183	5295	10 563,5	566	2977	4227	5140	11 166,3
2600		595	2973	4393	5560	10 949,9	594	3126	4438	5397	11 566,4
2700		623	3115	4602	5825	11 336,2	622	3274	4649	5654	11 966,6
2800		651	3256	4811	6089	11 722,6	650	3423	4861	5911	12 366,7
2900		680	3398	5020	6354	12 108,9	679	3572	5072	6168	12 766,9
3000		680	3398	5020	6354	12 495,2	679	3572	5072	6168	13 167,0
3100		736	3681	5438	6884	12 881,6	735	3870	5495	6682	13 567,2
3200		765	3823	5648	7148	13 267,9	764	4019	5706	6939	13 967,3
3300		765	3823	5648	7148	13 654,3	764	4019	5706	6939	14 367,5
3400		793	3964	5857	7413	14 040,6	792	4167	5917	7196	14 767,6
3500		821	4106	6066	7678	14 426,9	820	4316	6129	7453	15 167,8
3600		878	4389	6484	8207	14 813,3	877	4614	6551	7967	15 567,9
3700		878	4389	6484	8207	15 199,6	877	4614	6551	7967	15 968,1
3800		906	4531	6693	8472	15 586,0	905	4763	6763	8224	16 368,2
3900		934	4672	6903	8737	15 972,3	933	4912	6974	8481	16 768,4
4000		963	4814	7112	9002	16 358,6	961	5060	7185	8738	17 168,5
4100		991	4955	7321	9266	16 745,0	990	5209	7397	8995	17 568,7
4200		1019	5097	7530	9531	17 131,3	1018	5358	7608	9252	17 968,8
4300		1019	5097	7530	9531	17 517,7	1018	5358	7608	9252	18 369,0
4400		1076	5380	7948	10061	17 904,0	1075	5656	8031	9766	18 769,1
4500		1104	5522	8158	10325	18 290,3	1103	5805	8242	10023	19 169,3
4600		1133	5663	8367	10590	18 676,7	1131	5953	8453	10280	19 569,4
4700		1161	5805	8576	10855	19 063,0	1159	6102	8665	10537	19 969,6
4800		1161	5805	8576	10855	19 449,4	1159	6102	8665	10537	20 369,7

Cena obejmuje zakres dostawy standardowej, grzejnika z ramką bez kratki dekoracyjnej.
Wykonanie bez ramki nie zalecane.

* Podana wysokość, głębokość i długość grzejnika z ramką.

Cena katalogowa = (długość [mm]/1000 x cena grzejnik/mb) + cena bazowa/szt.

** Stopień pracy wentylatora dla biegu: 1 (30%), 2 (55%), 3 (80%).

Zehnder Terraline Neo

Grupa rabatowa K2

Kratka dekoracyjna nie wliczona w cenę. Ceny krutek dekoracyjnych ze standardowej oferty, str. 25.
Ramka dekoracyjna typu J ze standardowej oferty, wliczona w cenę grzejnika.

 Φ_s = Moc normatywna zgodnie z EN 16430 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość*	mm	145									
											
Model		UFT-14-17					UFT-14-21				
Głębokość*	mm	170					215				
Stopień pracy wentylatora**		0	1	2	3	Cena	0	1	2	3	Cena
Wykładnik	n	1,10					1,07				
Cena bazowa grzejnik/szt. PLN		662,0					863,2				
Cena grzejnik/mb PLN		3 403,5					4 080,7				
Długość*	mm	Φ _s	Φ _s	Φ _s	Φ _s	PLN netto	Φ _s	Φ _s	Φ _s	Φ _s	PLN netto
		W	W	W	W		W	W	W	W	
800		54	270	401	480	3 384,8	70	352	457	564	4 127,8
900		68	338	501	600	3 725,2	88	440	572	705	4 535,9
1000		95	473	701	840	4 065,5	123	616	800	988	4 943,9
1100		95	473	701	840	4 405,9	123	616	800	988	5 352,0
1200		108	541	801	960	4 746,2	141	704	915	1129	5 760,1
1300		122	608	902	1080	5 086,6	158	792	1029	1270	6 168,2
1400		135	676	1002	1200	5 426,9	176	880	1143	1411	6 576,2
1500		149	743	1102	1320	5 767,3	194	968	1258	1552	6 984,3
1600		162	811	1202	1440	6 107,6	211	1056	1372	1693	7 392,4
1700		162	811	1202	1440	6 448,0	211	1056	1372	1693	7 800,4
1800		189	946	1402	1680	6 788,3	246	1232	1601	1975	8 208,5
1900		203	1014	1503	1800	7 128,7	264	1320	1715	2116	8 616,6
2000		216	1081	1603	1920	7 469,0	282	1408	1829	2257	9 024,6
2100		230	1149	1703	2040	7 809,4	299	1496	1944	2398	9 432,7
2200		230	1149	1703	2040	8 149,7	299	1496	1944	2398	9 840,8
2300		257	1284	1903	2280	8 490,1	334	1672	2172	2681	10 248,9
2400		257	1284	1903	2280	8 830,4	334	1672	2172	2681	10 656,9
2500		270	1352	2003	2400	9 170,8	352	1760	2287	2822	11 065,0
2600		284	1419	2104	2520	9 511,1	370	1848	2401	2963	11 473,1
2700		297	1487	2204	2640	9 851,5	387	1936	2515	3104	11 881,1
2800		311	1554	2304	2760	10 191,8	405	2024	2630	3245	12 289,2
2900		324	1622	2404	2880	10 532,2	422	2112	2744	3386	12 697,3
3000		324	1622	2404	2880	10 872,5	422	2112	2744	3386	13 105,3
3100		351	1757	2604	3120	11 212,9	458	2288	2973	3668	13 513,4
3200		365	1825	2705	3240	11 553,2	475	2376	3087	3809	13 921,5
3300		365	1825	2705	3240	11 893,6	475	2376	3087	3809	14 329,6
3400		378	1892	2805	3360	12 233,9	493	2464	3201	3950	14 737,6
3500		392	1960	2905	3480	12 574,3	510	2552	3316	4091	15 145,7
3600		419	2095	3105	3720	12 914,6	546	2728	3544	4374	15 553,8
3700		419	2095	3105	3720	13 255,0	546	2728	3544	4374	15 961,8
3800		433	2163	3205	3840	13 595,3	563	2816	3659	4515	16 369,9
3900		446	2230	3306	3960	13 935,7	581	2904	3773	4656	16 778,0
4000		460	2298	3406	4080	14 276,0	598	2992	3887	4797	17 186,0
4100		473	2365	3506	4200	14 616,4	616	3080	4002	4938	17 594,1
4200		487	2433	3606	4320	14 956,7	634	3168	4116	5079	18 002,2
4300		487	2433	3606	4320	15 297,1	634	3168	4116	5079	18 410,3
4400		514	2568	3806	4560	15 637,4	669	3344	4345	5361	18 818,3
4500		527	2636	3907	4680	15 977,8	686	3432	4459	5502	19 226,4
4600		541	2703	4007	4800	16 318,1	704	3520	4573	5643	19 634,5
4700		554	2771	4107	4920	16 658,5	722	3608	4688	5784	20 042,5
4800		554	2771	4107	4920	16 998,8	722	3608	4688	5784	20 450,6

Cena obejmuje zakres dostawy standardowej, grzejnika z ramką bez kratki dekoracyjnej.
Wykonanie bez ramki nie zalecane.

* Podana wysokość, głębokość i długość grzejnika z ramką.

Cena katalogowa = (długość [mm]/1000 x cena grzejnik/mb) + cena bazowa/szt.

** Stopień pracy wentylatora dla biegu: 1 (30%), 2 (55%), 3 (80%).

Zehnder Terraline Neo

zehnder

Grupa rabatowa K2

Kratka dekoracyjna nie wliczona w cenę. Ceny kratki dekoracyjnych ze standardowej oferty, str. 25.
Ramka dekoracyjna typu J ze standardowej oferty, wliczona w cenę grzejnika.

 Φ_s = Moc normatywna zgodnie z EN 16430 (ΔT 50K: 75/65/20°C)

Wysokość *	mm	145									
											
Model		UFT-14-25					UFT-14-34				
Głębokość *	mm	255					340				
Stopień pracy wentylatora**		0	1	2	3	Cena	0	1	2	3	Cena
Wykładnik	n	1,06					1,04				
Cena bazowa grzejnik/szt. PLN		1 127,2					1 230,7				
Cena grzejnik/mb PLN		4 184,1					4 507,1				
Długość *		Φ _s	Φ _s	Φ _s	Φ _s	PLN netto	Φ _s	Φ _s	Φ _s	Φ _s	PLN netto
mm		W	W	W	W		W	W	W	W	
800		108	540	788	1002	4 474,5	113	751	1101	1391	4 836,4
900		135	675	985	1252	4 892,9	141	939	1377	1739	5 287,1
1000		189	946	1380	1753	5 311,3	197	1315	1927	2434	5 737,8
1100		189	946	1380	1753	5 729,8	197	1315	1927	2434	6 188,6
1200		216	1081	1577	2003	6 148,2	225	1503	2203	2782	6 639,3
1300		243	1216	1774	2254	6 566,6	254	1691	2478	3130	7 090,0
1400		270	1351	1971	2504	6 985,0	282	1878	2753	3478	7 540,7
1500		297	1486	2168	2755	7 403,4	310	2066	3029	3825	7 991,4
1600		324	1621	2365	3005	7 821,8	338	2254	3304	4173	8 442,1
1700		324	1621	2365	3005	8 240,2	338	2254	3304	4173	8 892,8
1800		378	1891	2759	3506	8 658,6	395	2630	3855	4869	9 343,5
1900		405	2026	2956	3756	9 077,0	423	2818	4130	5216	9 794,2
2000		432	2161	3153	4007	9 495,4	451	3005	4405	5564	10 244,9
2100		459	2296	3350	4257	9 913,9	479	3193	4681	5912	10 695,7
2200		459	2296	3350	4257	10 332,3	479	3193	4681	5912	11 146,4
2300		513	2567	3745	4758	10 750,7	535	3569	5231	6607	11 597,1
2400		513	2567	3745	4758	11 169,1	535	3569	5231	6607	12 047,8
2500		540	2702	3942	5008	11 587,5	564	3757	5507	6955	12 498,5
2600		567	2837	4139	5259	12 005,9	592	3945	5782	7303	12 949,2
2700		594	2972	4336	5509	12 424,3	620	4132	6057	7651	13 399,9
2800		621	3107	4533	5760	12 842,7	648	4320	6333	7998	13 850,6
2900		648	3242	4730	6010	13 261,1	676	4508	6608	8346	14 301,3
3000		648	3242	4730	6010	13 679,5	676	4508	6608	8346	14 752,0
3100		702	3512	5124	6511	14 098,0	733	4884	7159	9042	15 202,8
3200		729	3647	5321	6761	14 516,4	761	5072	7434	9389	15 653,5
3300		729	3647	5321	6761	14 934,8	761	5072	7434	9389	16 104,2
3400		756	3782	5518	7012	15 353,2	789	5259	7709	9737	16 554,9
3500		783	3917	5715	7262	15 771,6	817	5447	7985	10085	17 005,6
3600		838	4188	6110	7763	16 190,0	873	5823	8535	10780	17 456,3
3700		838	4188	6110	7763	16 608,4	873	5823	8535	10780	17 907,0
3800		865	4323	6307	8013	17 026,8	902	6011	8811	11128	18 357,7
3900		892	4458	6504	8264	17 445,2	930	6199	9086	11476	18 808,4
4000		919	4593	6701	8514	17 863,6	958	6386	9361	11824	19 259,1
4100		946	4728	6898	8765	18 282,1	986	6574	9637	12171	19 709,9
4200		973	4863	7095	9015	18 700,5	1014	6762	9912	12519	20 160,6
4300		973	4863	7095	9015	19 118,9	1014	6762	9912	12519	20 611,3
4400		1027	5133	7489	9516	19 537,3	1071	7138	10463	13215	21 062,0
4500		1054	5268	7686	9766	19 955,7	1099	7326	10738	13562	21 512,7
4600		1081	5403	7883	10017	20 374,1	1127	7513	11013	13910	21 963,4
4700		1108	5538	8080	10267	20 792,5	1155	7701	11289	14258	22 414,1
4800		1108	5538	8080	10267	21 210,9	1155	7701	11289	14258	22 864,8

Cena obejmuje zakres dostawy standardowej, grzejnika z ramką bez kratki dekoracyjnej.
Wykonanie bez ramki nie zalecane.

* Podana wysokość, głębokość i długość grzejnika z ramką.

Cena katalogowa = (długość [mm]/1000 x cena grzejnik/mb) + cena bazowa/szt.

** Stopień pracy wentylatora dla biegu: 1 (30%), 2 (55%), 3 (80%).

Kratka dekoracyjna do Zehnder Terraline, Terraline Neo

Grupa rabatowa K2

Typy kratki dekoracyjnych na końcu cennika. Ceny kratki dekoracyjnych ze standardowej oferty.

Typy kratki dekoracyjnych, oznaczenia: R1-2; R2-2; R3-2; R1-1; R2-1; R3-1; R6-1; R6-2; R6-3; R6-4; R1-5; R2-5; R3-5

Wysokość	mm	18				
						
Model		UFG-F17	UFG-F21	UFG-F25	UFG-F34	UFG-F42
Głębokość kratki	mm	159	204	244	329	409
Do grzejnika o głębokości	mm	170	215	255	340	420
Cena kratki/mb	PLN	708,1	756,4	820,7	1 035,1	1 224,2
Długość*	mm	Cena PLN netto	Cena PLN netto	Cena PLN netto	Cena PLN netto	Cena PLN netto
800		566,5	605,2	656,6	828,1	979,4
900		637,3	680,8	738,7	931,6	1 101,8
1000		708,1	756,4	820,7	1 035,1	1 224,2
1100		779,0	832,1	902,8	1 138,7	1 346,7
1200		849,8	907,7	984,9	1 242,2	1 469,1
1300		920,6	983,4	1 067,0	1 345,7	1 591,5
1400		991,4	1 059,0	1 149,0	1 449,2	1 713,9
1500		1 062,2	1 134,6	1 231,1	1 552,7	1 836,3
1600		1 133,0	1 210,3	1 313,2	1 656,2	1 958,8
1700		1 203,8	1 285,9	1 395,2	1 759,7	2 081,2
1800		1 274,6	1 361,6	1 477,3	1 863,2	2 203,6
1900		1 345,4	1 437,2	1 559,4	1 966,7	2 326,0
2000		1 416,2	1 512,8	1 641,4	2 070,2	2 448,4
2100		1 487,1	1 588,5	1 723,5	2 173,8	2 570,9
2200		1 557,9	1 664,1	1 805,6	2 277,3	2 693,3
2300		1 628,7	1 739,8	1 887,7	2 380,8	2 815,7
2400		1 699,5	1 815,4	1 969,7	2 484,3	2 938,1
2500		1 770,3	1 891,0	2 051,8	2 587,8	3 060,5
2600		1 841,1	1 966,7	2 133,9	2 691,3	3 183,0
2700		1 911,9	2 042,3	2 215,9	2 794,8	3 305,4
2800		1 982,7	2 118,0	2 298,0	2 898,3	3 427,8
2900		2 053,5	2 193,6	2 380,1	3 001,8	3 550,2
3000		2 124,3	2 269,2	2 462,1	3 105,3	3 672,6
3100		2 195,2	2 344,9	2 544,2	3 208,9	3 795,1
3200		2 266,0	2 420,5	2 626,3	3 312,4	3 917,5
3300		2 336,8	2 496,2	2 708,4	3 415,9	4 039,9
3400		2 407,6	2 571,8	2 790,4	3 519,4	4 162,3
3500		2 478,4	2 647,4	2 872,5	3 622,9	4 284,7
3600		2 549,2	2 723,1	2 954,6	3 726,4	4 407,2
3700		2 620,0	2 798,7	3 036,6	3 829,9	4 529,6
3800		2 690,8	2 874,4	3 118,7	3 933,4	4 652,0
3900		2 761,6	2 950,0	3 200,8	4 036,9	4 774,4
4000		2 832,4	3 025,6	3 282,8	4 140,4	4 896,8
4100		2 903,3	3 101,3	3 364,9	4 244,0	5 019,3
4200		2 974,1	3 176,9	3 447,0	4 347,5	5 141,7
4300		3 044,9	3 252,6	3 529,1	4 451,0	5 264,1
4400		3 115,7	3 328,2	3 611,1	4 554,5	5 386,5
4500		3 186,5	3 403,8	3 693,2	4 658,0	5 508,9
4600		3 257,3	3 479,5	3 775,3	4 761,5	5 631,4
4700		3 328,1	3 555,1	3 857,3	4 865,0	5 753,8
4800		3 398,9	3 630,8	3 939,4	4 968,5	5 876,2

* Podana długość grzejnika z ramką.

Zehnder Terraline Fresh

zehnder

Grupa rabatowa K2

Kratka dekoracyjna nie wliczona w cenę. Ceny kratki dekoracyjnych ze standardowej oferty, str. 27.
Ramka dekoracyjna typu J ze standardowej oferty, wliczona w cenę grzejnika.

Φ_s = Moc normatywna zgodnie z EN 16430 (ΔT 50K: 75/65/20°C) Φ_c = Całkowita moc chłodnicza (ΔT 17,5K: 7/12/27°C), RH50%

Wysokość*	mm	100							
									
System	2-rurowy								
Model	UZC-10-17								
Głębokość*	mm	175							
Stopień pracy wentylatora**		1	2	3	1	2	3	Cena	
Wykładnik	n	1,0					PLN netto		
Długość*	mm	Moc grzewcza			Moc chłodnicza				
		Φ _s	Φ _s	Φ _s	Φ _c	Φ _c			Φ _c
		W	W	W	W	W	W		
1000		366	629	822	62	122	172	6 147,8	
1400		828	1426	1863	141	278	392	7 415,0	
1800		1194	2055	2685	202	399	563	8 202,2	
2200		1657	2852	3727	280	554	781	10 725,5	
2600		2022	3481	4549	342	676	954	13 413,6	
3000		2485	4277	5590	420	831	1172	14 529,9	

Cena obejmuje zakres dostawy standardowej, grzejnika z ramką bez kratki dekoracyjnej.

Wykonanie bez ramki nie zalecane.

Wysokość*	mm	135						
								
System	2-rurowy							
Model	UZC-13-32							
Głębokość*	mm	325						
Stopień pracy wentylatora**		1	2	3	1	2	3	Cena
Wykładnik	n	1,1						
Długość* mm	Moc grzewcza			Moc chłodnicza				
	Φ _s	Φ _s	Φ _s	Φ _c	Φ _c	Φ _c		
	W	W	W	W	W	W	PLN netto	
800	906	1381	1741	240	404	568	7 343,3	
900	1194	1819	2294	316	532	748	8 043,8	
1000	1481	2258	2847	393	660	928	8 371,3	
1100	1769	2696	3400	468	789	1109	8 794,0	
1200	2057	3135	3952	545	917	1289	9 224,7	
1300	2344	3573	4505	621	1045	1469	10 331,9	
1400	2632	4011	5058	697	1174	1650	10 916,7	
1500	2919	4449	5611	773	1302	1830	11 655,3	
1600	3207	4888	6163	849	1430	2010	12 252,3	
1700	3495	5326	6716	926	1558	2190	12 964,4	
1800	3782	5764	7269	1002	1686	2371	13 519,6	
1900	4070	6202	7822	1078	1814	2550	14 047,6	
2000	4358	6641	8375	1154	1943	2731	14 213,2	
2100	4645	7079	8927	1231	2071	2912	15 509,9	
2200	4933	7518	9480	1306	2199	3091	16 001,6	
2300	5220	7956	10033	1383	2327	3272	16 709,3	
2400	5508	8395	10586	1458	2456	3452	17 396,0	
2500	5796	8833	11138	1535	2584	3632	18 109,6	
2600	6083	9271	11691	1611	2712	3813	18 674,0	
2700	6371	9710	12244	1687	2840	3993	19 426,9	
2800	6659	10148	12797	1764	2968	4173	19 870,0	

Cena obejmuje zakres dostawy standardowej, grzejnika z ramką bez kratki dekoracyjnej.

Wykonanie bez ramki nie zalecane.

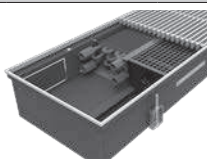
* Podana wysokość, głębokość i długość grzejnika z ramką. ** Stopień pracy wentylatora dla biegu: 1 (30%), 2 (55%), 3 (80%).

Zehnder Terraline Fresh

Grupa rabatowa K2

Kratka dekoracyjna nie wliczona w cenę. Ceny kratki dekoracyjnych ze standardowej oferty, str. 27.
Ramka dekoracyjna typu J ze standardowej oferty, wliczona w cenę grzejnika.

Φ_s = Moc normatywna zgodnie z EN 16430 (ΔT 50K: 75/65/20°C) Φ_c = Całkowita moc chłodnicza (ΔT 17,5K: 7/12/27°C), RH50%

Wysokość*	mm	135						
								
System	4-rurowy							
Model	UZCD-13-32							
Głębokość*	mm	325						
Stopień pracy wentylatora**		1	2	3	1	2	3	Cena
Wykładnik	n	1,0						
Długość* mm	Moc grzewcza			Moc chłodnicza				
	Φ _s	Φ _s	Φ _s	Φ _c	Φ _c	Φ _c		
	W	W	W	W	W	W	PLN netto	
800	580	778	911	200	356	509	8 029,0	
900	764	1025	1200	264	469	671	8 833,9	
1000	948	1272	1489	329	583	833	9 168,4	
1100	1132	1519	1778	391	695	993	9 599,7	
1200	1316	1766	2067	454	809	1157	9 912,2	
1300	1500	2013	2356	518	921	1319	11 122,5	
1400	1684	2260	2645	581	1035	1479	11 714,6	
1500	1868	2507	2934	645	1147	1641	12 439,3	
1600	2051	2753	3223	708	1260	1803	12 932,7	
1700	2235	3000	3513	773	1373	1966	13 742,8	
1800	2419	3247	3802	835	1487	2125	14 302,2	
1900	2603	3494	4091	899	1598	2289	14 834,9	
2000	2787	3741	4380	964	1712	2451	14 878,0	
2100	2971	3988	4669	1025	1825	2613	16 268,7	
2200	3155	4235	4958	1089	1937	2773	16 762,3	
2300	3339	4482	5247	1154	2050	2935	17 472,2	
2400	3523	4729	5536	1218	2164	3098	18 035,9	
2500	3707	4976	5825	1279	2277	3257	18 789,6	
2600	3891	5222	6114	1343	2390	3421	19 441,1	
2700	4075	5470	6404	1408	2502	3583	20 195,8	
2800	4259	5717	6693	1470	2617	3745	20 555,1	

Cena obejmuje zakres dostawy standardowej, grzejnika z ramką bez kratki dekoracyjnej.
Wykonanie bez ramki nie zalecane.

* Podana wysokość, głębokość i długość grzejnika z ramką. ** Stopień pracy wentylatora dla biegu: 1 (30%), 2 (55%), 3 (80%).

Kratka dekoracyjna do Zehnder Terraline Fresh

Grupa rabatowa K2

Typy kratki dekoracyjnych na końcu cennika. Ceny kratki dekoracyjnych ze standardowej oferty.

Typy kratki dekoracyjnych, oznaczenia: R1-2; R2-2; R3-2; R1-1; R2-1; R3-1; R6-1; R6-2; R6-3; R6-4;

Wysokość*		18			
					
Model		UFG-F175	UFG-F325	Model	
Głębokość kratki	mm	164	314	Głębokość kratki	mm
Do grzejnika o głębokości		175	325	Do grzejnika o głębokości	
Cena kratka/mb	PLN	720,1	980,1	Cena kratka/mb	PLN
Długość*	mm	Cena PLN netto	Cena PLN netto	Długość*	mm
800		-	784,1	1900	
900		-	882,1	2000	
1000		720,1	980,1	2100	
1100		-	1 078,2	2200	
1200		-	1 176,2	2300	
1300		-	1 274,2	2400	
1400		1 008,2	1 372,2	2500	
1500		-	1 470,2	2600	
1600		-	1 568,2	2700	
1700		-	1 666,2	2800	
1800		1 296,2	1 764,2	3000	
					</

* Podana długość grzejnika z ramką.

Grzejniki konwektorowe. Cennik generalny 2022 i informacje techniczne. Do cen należy doliczyć obowiązujący podatek VAT.

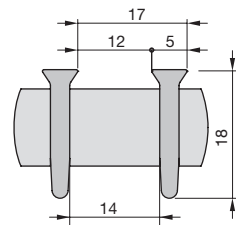
Zehnder Terraline, Zehnder Terraline Neo, Zehnder Terraline Fresh

Dostępne warianty kratki dekoracyjnych znajdują się na końcu cennika.

Kratki linearne z aluminium

Dekoracyjna kratka linearna skonstruowana z profili aluminiowych ułożonych równolegle do długości grzejnika, zespolonych śrubami z przekładkami dystansowymi z tworzywa sztucznego. Elementy połączone w jednolitą całość tworzą stabilną i wytrzymałą kratkę o dużym przekroju umożliwiającym optymalną efektywność cieplną grzejnika.

Maks. długość jednorodnej kratki linearnej: 3000 mm.
Swobodny przekrój: 70%.



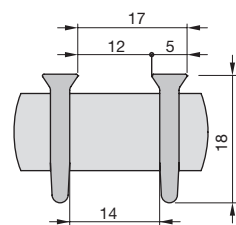
Wymiary w mm

Kratki zwijane z aluminium

Dekoracyjna kratka zwijana skonstruowana z poprzecznie ułożonych profili aluminiowych skręconych przez śruby stalowe z przekładkami dystansowymi z tworzywa sztucznego. Kratka zwijana jest wytrzymała, prosta w montażu i w razie potrzeby może zostać skrócona na miejscu montażu.

Maks. długość kratki zwijanej: 6500 mm.

Modele o głębokości 420mm z 3 rzędami sprężyn stalowych ułożonych podłużnie.
Swobodny przekrój: 70%.



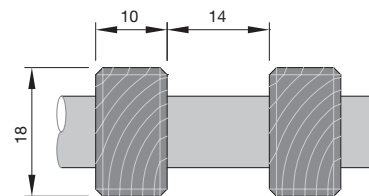
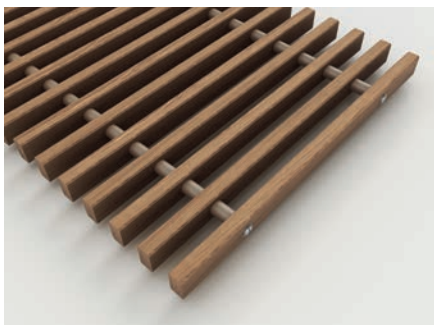
Wymiary w mm

Kratki zwijane z drewna

Dekoracyjna kratka zwijana skonstruowana z poprzecznie ułożonych profili drewnianych skręconych przez śruby stalowe z przekładkami dystansowymi z tworzywa sztucznego. Kratka zwijana jest wytrzymała, prosta w montażu i w razie potrzeby może zostać skrócona na miejscu montażu. Drewno jest produktem naturalnym i podlega procesowi starzenia. W długim okresie eksploatacji, poddawane ciągłemu podgrzewaniu przez wymiennik, może ulegać wysychaniu i deformacji.

Maks. długość kratki zwijanej: 6500 mm.

Modele o głębokości 420mm z 3 rzędami sprężyn stalowych ułożonych podłużnie.
Swobodny przekrój: 59%.



Wymiary w mm

Kratki elastyczne na podkładzie z tworzywa sztucznego (kratka nie jest dedykowana dla modeli Terraline Fresh)

Kratki dekoracyjne elastyczne na podkładzie z tworzywa sztucznego są wykonane z poprzecznie ułożonych profili aluminiowych, osadzonych na podłużnych podkładach z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym.

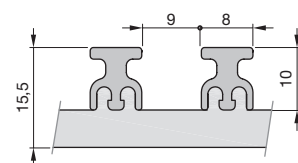
Modele o wysokości 70 mm (UFT-07-25 i UFT-07-34) można wykonać jedynie z tym wariantem kratki dekoracyjnej.

Kratka nie jest dedykowana dla modeli Terraline Fresh.

Modele o głębokości 420 mm nie wykonuje się z tym wariantem grilla. Kratka dekoracyjna nie może być zwijana w pełni, składa się z połączonych ze sobą w całość sekcji.

Max. długość jednej sekcji kratki elastycznej na podkładzie z tworzywa sztucznego: 520 mm.

Swobodny przekrój: 53%.



Wymiary w mm

Zehnder Terraline, Zehnder Terraline Neo, Zehnder Terraline Fresh

Dostępne warianty kratki dekoracyjnych znajdują się na końcu cennika.

Kratki poprzeczne sztywne i zwijane ze stali nierdzewnej

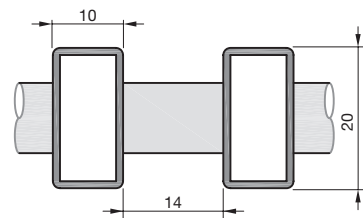
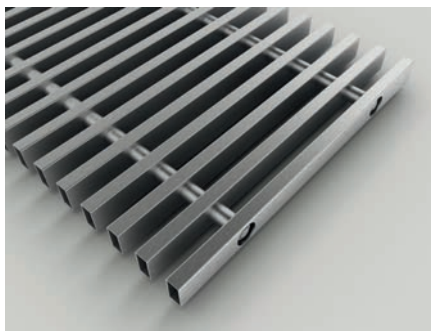
Dekoracyjna kratka zwijana skonstruowana z poprzecznie ułożonych, odpornych mechanicznie profili ze stali nierdzewnej. Skręcone są one śrubami stalowymi z przekładkami dystansowymi z tworzywa sztucznego w kolorze srebrnym. Kratka zwijana jest wytrzymała, prosta w montażu i w razie potrzeby może zostać skrócona na miejscu montażu.

Kratki dostępne w wersji o podwyższonej nośności, np. do salonów samochodowych, o sztywnej wzmocnionej konstrukcji, z przekładkami dystansowymi ze stali nierdzewnej.

Modele o głębokości 420 mm z 3 rzędami sprężyn stalowych ułożonych podłużnie.

Maks. długość kratki poprzecznej (sztywnej i zwijanej) ze stali nierdzewnej: 3000 mm.

Swobodny przekrój: 59%.



Wymiary w mm

Kratki ze stali nierdzewnej z perforacją z otworami prostokątnymi (kratka nie jest dedykowana dla modeli Terraline Fresh)

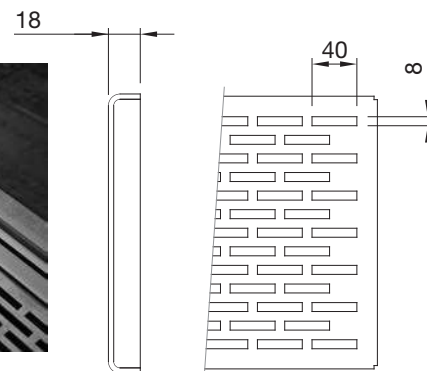
Kratki stalowe o strukturze z otworami prostokątnymi są wykonane ze stali nierdzewnej.

Są one przeznaczone do miejsc, w których ustawia się krzesła, chodzi się w butach na cienkich obcasach lub jeździ na wózkach inwalidzkich itd.

Dostępna dla grzejników o głębokości od 170 mm do 300 mm, za wyj. modeli UFT o wys. 70 mm.

Kratka nie jest dedykowana dla modeli Terraline Fresh.

Maks. długość jednej kratki z blachy perforowanej ze stali nierdzewnej: maks. 1000 mm.



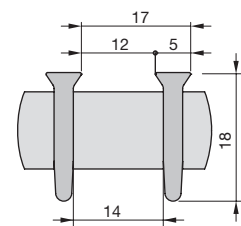
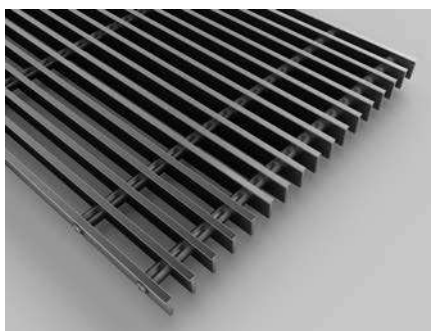
Wymiary w mm

Kratki linearne z aluminium o wyglądzie stali nierdzewnej

Dekoracyjna kratka linearna skonstruowana z profili z aluminium anodowanego o wyglądzie stali nierdzewnej. Profile ułożone są równolegle do długości grzejnika, zespolone śrubami z przekładkami dystansowymi w kolorze stali nierdzewnej. Elementy połączone w jednolitą całość tworzą stabilną i wytrzymałą kratkę o dużym przekroju umożliwiającym optymalną efektywność cieplną grzejnika.

Maks. długość jednorodnej kratki linearnej: 3000 mm.

Swobodny przekrój: 70%.



Wymiary w mm

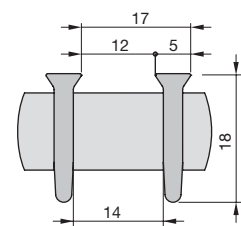
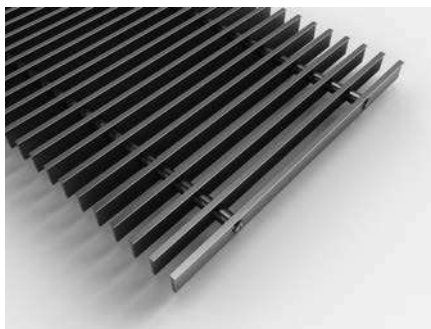
Kratki zwijane z aluminium o wyglądzie stali nierdzewnej

Dekoracyjna kratka zwijana skonstruowana z profili z aluminium anodowanego o wyglądzie stali nierdzewnej. Profile ułożone są poprzecznie do długości grzejnika, zespolone śrubami z przekładkami dystansowymi w kolorze stali nierdzewnej. Elementy połączone w jednolitą całość tworzą stabilną i wytrzymałą kratkę o dużym przekroju umożliwiającym optymalną efektywność cieplną grzejnika.

Maks. długość jednorodnej kratki zwijanej: 6500 mm.

Modele o głębokości 420 mm z 3 rzędami sprężyn stalowych ułożonych podłużnie.

Swobodny przekrój: 70%.



Wymiary w mm

Zehnder Terraline, Zehnder Terraline Neo, Zehnder Terraline Fresh

Ramki dekoracyjne

Ramka typu „J” - standardowe wykonanie

Standardowym zakresem dostawy grzejnika objęta jest ramka aluminiowa anodowana typu „J”, zamocowana na stałe do wanny. Wysokość ramki wynosi 2mm, szerokość 4,2mm.

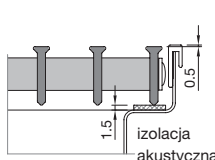
W cenniku wymiary grzejników podane są wraz z ramką typu „J”.

Ramka jest dostępna w kolorze: aluminium naturalne, czarny oraz brąz.

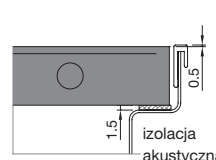
Ramka nie jest elementem nośnym dla kratki dekoracyjnej.

Nie ma możliwości osobnego zamówienia ramki.

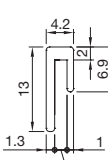
Z ramką i kratką linearną



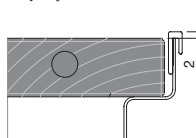
Z ramką i aluminiową kratką związaną



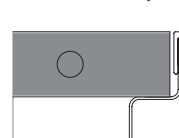
Szczegółowy widok ramki



Z ramką i drewnianą kratką związaną



Z ramką i kratką związaną ze stali nierdzewnej



Ramka typu „L” - wykonanie na zamówienie

Na zamówienie grzejnik może być dostarczony z ramką aluminiową anodowaną typu „L” (tzw. nakładka parkietowa). Ramka zamocowana na stałe do wanny. Wysokość ramki wynosi 1,5mm, szerokość 15mm (dla modeli Terraline/Terraline Neo/Terraline Fresh). Ramka jest dostępna w kolorze: aluminium naturalne, czarny oraz brąz.

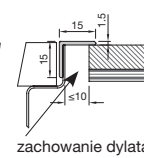
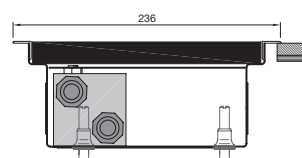
Ramka nie jest elementem nośnym dla kratki dekoracyjnej.

Nie ma możliwości osobnego zamówienia ramki.

Zalecane zastosowanie ramki typu L dla posadzki drewnianej



np. model UN/UFT-...-21,
głębokość z ramką „L”=236 mm
np. model UZC/UZCD-...-32
głębokość z ramką „L”=346 mm



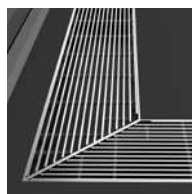
Wykonania specjalne kratki linearnej

Konstrukcja

Grzejniki Zehnder są dostępne w wersjach narożnych, z kratką linearną wykonaną pod kątem, z kratką linearną z wycięciem pod kolumnę, np.:

- Kąt 90°, kratki linearne przycięte ukośnie pod kątem 2x45°, z dwoma listwami J - standard wykonania grzejnika narożnego.
- Kąt 90°, kratki linearne zestawione prostopadłe - na specjalne zamówienie wykonania grzejnika narożnego.
- Kratki linearne z wycięciem pod kolumnę (o przekroju okrągłym, kwadratowym lub prostokątnym).
- Inne rozwiązania specjalne, np.: wymiary specjalne (głębokość, długość); kolory z palety RAL - na zapytanie.

Rysunek poglądowy



Wykonanie kątowe, kratki przycięte ukośnie



Kąt 90°, kratki zestawione prostopadłe



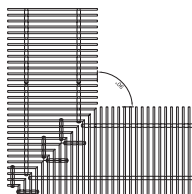
Kratka wycięta pod kolumnę

Wykonania specjalne kratki zwiąanej

Konstrukcja

Grzejniki Zehnder są dostępne w wersjach narożnych, z kratką związaną wykonaną pod kątem, z kratką związaną z wycięciem pod kolumnę, np.:

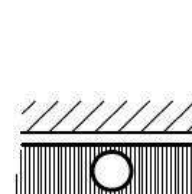
- Kąt 90°, kratki związane przycięte ukośnie pod kątem 2x45° - standard wykonania grzejnika narożnego. Możliwe również dla kratki z drewna, poprzecznych ze stali nierdzewnej (nie możliwe dla kratki na elastycznym podkładzie z tworzywa sztucznego).
- Kąt 90°, kratki związane zestawione prostopadłe - na specjalne zamówienie wykonania grzejnika narożnego. Możliwe również dla kratki poprzecznych ze stali nierdzewnej oraz kratki elastycznych na podkładzie z tworzywa sztucznego.
- Kratki związane z wycięciem pod kolumnę (o przekroju okrągłym, kwadratowym lub prostokątnym). Możliwe również dla kratki z drewna, poprzecznych ze stali nierdzewnej (nie możliwe dla kratki na elastycznym podkładzie z tworzywa sztucznego).
- Inne rozwiązania specjalne, np.: wymiary specjalne (głębokość, długość); kolory z palety RAL - na zapytanie.



Wykonanie kątowe, kratki przycięte ukośnie

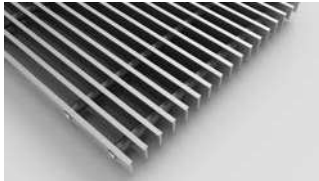
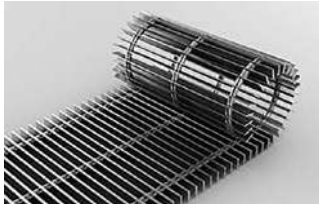
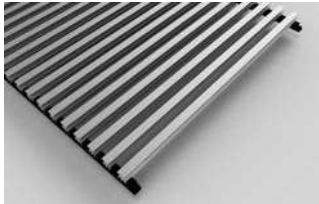
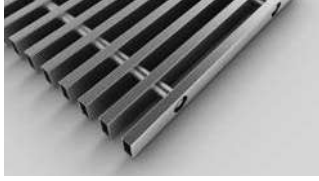
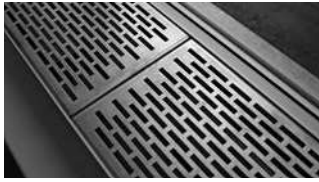


Kąt 90°, kratki zestawione prostopadłe

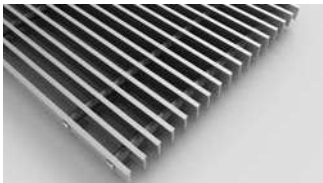
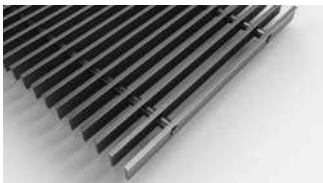


Kratka wycięta pod kolumnę

Zehnder Terraline, Zehnder Terraline Neo, Zehnder Terraline Fresh

Wykonanie specjalne - opis			Cena PLN netto
Kratki linearne - zamawiane osobno (bez grzejnika) Wykończenie: profile z aluminium anodowanego, ułożone równolegle do długości grzejnika przekładki dystansowe z tworzywa sztucznego. Dostępne kolory: profile: aluminium naturalne / przekładki: szary, profile: czarny / przekładki: czarny, profile: brąz / przekładki: czarny. Przy zamówieniu należy podać wymiary kratki [mm] (długość x głębokość), lub model grzejnika Zehnder, oraz wybrać dostępny kolor wykonania profili i przekładek.		Zastosowanie: Wszystkie modele: UN, UFT (za wyj. UFT 07-25, UFT 07-34) Wszystkie modele: UZC, UZCD, UHC, UHCD	str. 25, 27
Kratki zwijane - zamawiane osobno (bez grzejnika) Wykończenie: profile z aluminium anodowanego lub drewna, ułożone poprzecznie do długości grzejnika przekładki dystansowe z tworzywa sztucznego. Dostępne kolory profili aluminiowych: profile: aluminium naturalne / przekładki: szary, profile: czarny / przekładki: czarny, profile: brąz / przekładki: czarny. Dostępne wykonania profili drewnianych: profile: dąb naturalny / przekładki: beżowy, profile: dąb bejcowany / przekładki: czarny, profile: buk naturalny / przekładki: beżowy, profile: buk bejcowany / przekładki: czarny. Przy zamówieniu należy podać wymiary kratki [mm] (długość x głębokość), lub model grzejnika Zehnder, oraz wybrać dostępny kolor i materiał wykonania profili i kolor przekładek.		Zastosowanie: Wszystkie modele: UN, UFT (za wyj. UFT 07-25, UFT 07-34) Wszystkie modele: UZC, UZCD, UHC, UHCD	str. 25, 27
Kratki na podkładzie z tworzywa sztucznego - zamawiane osobno (bez grzejnika) Wykończenie: profile z aluminium anodowanego, ułożone poprzecznie do długości grzejnika osadzone na podkładzie z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym. Dostępne kolory profili aluminiowych: aluminium naturalne, czarny, brąz. Kratki dostarczane są w odcinkach o długości max. 520mm, do połączenia przy montażu grzejnika. Przy zamówieniu należy podać wymiary kratki [mm] (długość x głębokość) lub model grzejnika Zehnder oraz wybrać dostępny kolor wykonania profili.		Zastosowanie: Modele UN, UFT: Modele UFT o wys. 70mm: UFT 07-25, UFT 07-34 są dostępne tylko z kratką na podkładzie z tworzywa sztucznego. Głębokość 420mm nie jest dostępna w połączeniu z tą kratką. Kratka nie jest dedykowana dla modeli Terraline Fresh	str. 25
Kratki poprzeczne, sztywne i zwijane ze stali nierdzewnej - zamawiane osobno (bez grzejnika) Wykończenie: profile ze stali nierdzewnej, ułożone poprzecznie do długości grzejnika przekładki dystansowe z tworzywa sztucznego w kolorze srebrnym. Kratki dostępne są w wersji o podwyższonej nośności, o sztywnej konstrukcji - nie zwijane, (np. dla salonów samochodowych). Przekładki dystansowe wykonane ze stali. Przy zamówieniu należy podać wymiary kratki [mm] (długość x głębokość), lub model grzejnika Zehnder.		Zastosowanie: Wszystkie modele: UN, UFT (za wyj. UFT 07-25, UFT 07-34) Wszystkie modele: UZC, UZCD, UHC, UHCD	na zapytanie
Kratki z perforacją ze stali nierdzewnej - zamawiane osobno (bez grzejnika) Wykończenie: Blacha ze stali nierdzewnej o strukturze z otworami prostokątnymi, o sztywnej konstrukcji. Kratki dostarczane są w odcinkach o długości max. 1000mm. Przy zamówieniu należy podać wymiary kratki [mm] (długość x głębokość) lub model grzejnika Zehnder.		Zastosowanie: Wszystkie modele: UN, UFT (za wyj. głębokości 340mm i 420mm). Kratka nie jest dedykowana dla modeli Terraline Fresh	na zapytanie

Zehnder Terraline, Zehnder Terraline Neo, Zehnder Terraline Fresh

Wykonanie specjalne - opis		Cena PLN netto
Kratki linearne z aluminium o wyglądzie stali nierdzewnej - zamawiane osobno (bez grzejnika) Wykończenie: aluminium anodowane o wyglądzie stali nierdzewnej. Profile ułożone są równoległe do długości grzejnika. Profile: aluminium o wyglądzie stali nierdzewnej Przekładki: stal nierdzewna Przy zamówieniu należy podać wymiary kratki [mm] (długość x głębokość), lub model grzejnika Zehnder.		Zastosowanie: Wszystkie modele: UN, UFT (za wyj. UFT 07-25, UFT 07-34) Wszystkie modele: UZC, UZCD, UHC, UHCD na zapytanie
Kratki zwijane z aluminium o wyglądzie stali nierdzewnej - zamawiane osobno (bez grzejnika) Wykończenie: aluminium anodowane o wyglądzie stali nierdzewnej. Profile ułożone są poprzecznie do długości grzejnika. Profile: aluminium o wyglądzie stali nierdzewnej Przekładki: stal nierdzewna Przy zamówieniu należy podać wymiary kratki [mm] (długość x głębokość), lub model grzejnika Zehnder.		Zastosowanie: Wszystkie modele: UN, UFT (za wyj. UFT 07-25, UFT 07-34) Wszystkie modele: UZC, UZCD, UHC, UHCD na zapytanie
Specjalne wymiary i kształty grzejników i kratki dekoracyjnych, wykonania kątowe, łukowe, wycięcia pod kolumny, ścianki działowe. Przy zamówieniu zostanie przygotowany rysunek - do potwierdzenia przez Klienta.	szczegóły str. 30	na zapytanie
Połączenie grzejników kanałowych z systemem dystrybucji powietrza Zehnder Wykonanie jednego otworu w wannie do połączenia z kanałem Zehnder ComfoTube o wymiarach: Króciec przyłączeniowy Zehnder ComfoTube ze śrubami i zasuwanymi ryglującymi do Zehnder ComfoTube nie znajduje się w zakresie dostawy. Możliwe średnice zależą od wysokości wanny.	szczegóły str. 33 Ø 75 mm Ø 90 mm Flat 51 - kanał płaski, o wym. 51x138mm	181,3 207,1 411,6
Długości pośrednie grzejników Wylczenie jak dla następnej długości standardowej z katalogu plus dopłata		+ 10%
Zasilacz elektryczny wbudowany w wannę 230V / 24V DC IP67 (ochrona pyłoszczelna, wodoszczelny) o mocy 60 W lub 100 W - dla grzejników Terraline Neo (UFT) z wentylatorami 24V DC Dostawa dłuższej o 200 mm wanny, moc zasilacza elektrycznego w zależności od modelu grzejnika: 100 W: UFT-09-17, UFT-11-17, UFT-14-17 and UFT-14-34 60 W: UFT-07-25, UFT-07-34, UFT-09-21, UFT-09-25, UFT-09-34, UFT-11-21, UFT-11-25, UFT-11-34, UFT-14-21, UFT-14-25 Możliwość podłączenia kilku grzejników kanałowych do zasilacza, w zależności od poboru mocy wentylatorów i siłownika, tabela POBÓR MOCY str. 90		878,6
Możliwość połączenia grzejników w serii (szeregowo) Wykończenie: wanna, ramka i kratka dekoracyjna grzejnika dostosowana do połączenia w serii, otwory na podłączenia hydrauliczne wykonane od czoła lub z boku wanny w każdym grzejniku, kratki dekoracyjne dostosowane są do długości poszczególnych wanien, śruby do mocowania wanien w serii objęte są zakresem dostawy. Przy zamówieniu zostanie przygotowany rysunek - do potwierdzenia przez Klienta.	szczegóły str. 35-36	+ 6%
Zestawy montażowe (stosowane m.in. do montażu grzejników w podłogach technicznych) Konsole stojące o regulowanej wysokości (na budowie) od 60 do 300 mm, nóżki regulowane o wysokości od 10 do 70 mm	szczegóły str. 34, 219	na zapytanie
Modele UHC/UHCD bez zasilacza zintegrowanego w wannie IP67 Długości modelu UHC-10-17 są o 200 mm krótsze niż modelu UZC-10-17: 800, 1200, 1600, 2000, 2400, 2800 mm. W przypadku modeli UHC-13-32 (2-rurowy) i UHCD13-32 (4-rurowy) długości są takie same jak w przypadku modeli UZC/UZCD (800, 1200, 1600, 2000, 2400, 2800 mm).		na zapytanie

Zehnder Terraline

Połączenie grzejników kanałowych z systemem dystrybucji powietrza Zehnder

Opis produktu

Grzejniki kanałowe Zehnder Terraline stanowią idealne połączenie z systemem dystrybucji powietrza Zehnder Comfosystems. W tym przypadku grzejniki kanałowe są wykorzystywane dodatkowo jako wywiewy powietrza wentylacji miejscowej. Kanały wentylacyjne można bez problemu zamontować w podłożu betonowym (InFloor) lub na nim (OnFloor). W zależności od modelu i wysokości podłogi kanały dystrybucji powietrza mogą zostać poprowadzone również w przestrzeni międzypodłogowej (podłoga „pływająca” - techniczna). Odpowiednie modele Zehnder Terraline można znaleźć w poniższej tabeli.

Przy zamówieniu zostanie przygotowany rysunek z rozmieszczeniem otworów pod kanały wentylacyjne - do potwierdzenia przez Klienta.

Zalety rozwiązań wentylacyjnych Zehnder wykorzystujących technikę wentylacji miejscowej

- Wentylacja miejscowa zapewnia przyjemny klimat wnętrza
- Nie wpływa ona negatywnie na wygląd budynku i pomieszczenia
- Kanały wentylacyjne można zamontować w podłożu betonowym lub na nim
- Bezgłośna praca



Wysokość wanny z ramką	Zehnder ComfoTube flat 51 51x138mm	Zehnder ComfoTube 75 DN75	Zehnder ComfoTube 90 DN90
90	x	-	-
110	x	x	-
145	x	x	x
190	x	x	x
H _c	39	46	60

H = wysokość wanny z ramką

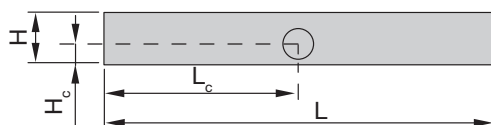
H_c = odległość od osi kanału wentylacji do dolnej krawędzi wanny

L = długość z ramką

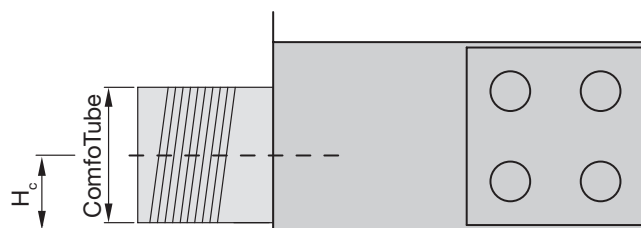
L_c = odległość od osi kanału wentylacji do krawędzi zewnętrznej wanny = położenie wywiewu świeżego powietrza $\frac{L}{2}$ lub inne według rysunku produkcyjnego.

Możliwe wykonanie pustej wanny z otworem pod ComfoTube.

Położenie wywiewu powietrza wentylacji miejscowej



Przyłączenie kanału wentylacyjnego



Opis	Produkt	Nr art.	Cena EUR netto
Króciec przyłączeniowy do Zehnder ComfoTube InFloor z klamrą mocującą i 4 śrubami Średnica 75 mm, maks. ilość powietrza 30 m³/h Średnica 90 mm, maks. ilość powietrza 45 m³/h Uszczelka nie znajduje się w zakresie dostawy.		990 320 561 990 320 562	na zapytanie* na zapytanie*
Króciec przyłączeniowy do Zehnder ComfoTube OnFloor Flat 51, z zasuwą ryglującą		988 326 010	na zapytanie*

* zgodnie z cennikiem Zehnder Comfosystems

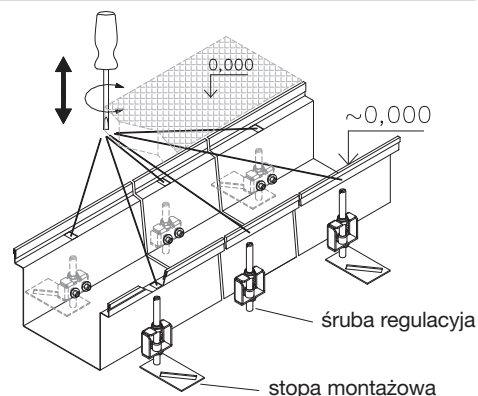
Konsole stojące zamawiane wraz z grzejnikiem Terraline / Terraline Neo

Opis

Konsola stojąca regulowana od góry

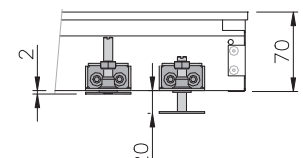
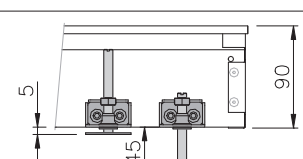
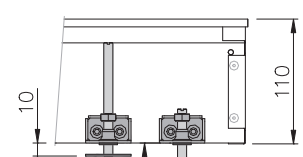
Konsola stojąca regul. wys. 10 - 70 mm, ze stopą montażową 73 x 40mm i śrubą M8

- Regulacja wysokości w zakresie od 10 do 70 mm za pomocą śruby M8
- Śruba M8 regulowana od góry, pod kratką dekoracyjną
- Dostarczane fabrycznie na zamówienie wraz z grzejnikiem kanałowym



Ustalona ilość konsol zapewniającymi stabilność przy chodzeniu:

Długość grzejnika	Ilość konsol: (śruba regul. M8 oraz stopa montażowa)	Ilość konsol: (śruba regul. M8)
700 - 900 mm	4	0
901 - 1400 mm	4	2
1401 - 1900 mm	4	4
1901 - 2400 mm	4	6
2401 - 2900 mm	4	8
2901 - 3400 mm	6	8
3401 - 3900 mm	6	10
3901 - 4400 mm	6	12
4401 - 4800 mm	6	14

Model	Całkowita wysokość	Zakres regulacji wysokości	
UFT-07-...	72 - 92 mm	2 - 20 mm	
UN-09-... UFT-09-...	95 - 135 mm	5 - 45 mm	
UN-11-... UFT-11-...	120 - 180 mm	10 - 70 mm	
UN-14-... UFT-11-...	155 - 210 mm		
UN-19-...	200 - 260 mm		

Zehnder Terraline, Zehnder Terraline Neo

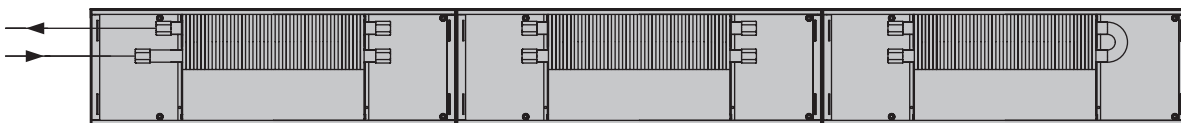
Możliwość połączenia szeregowo - grzejniki w serii

Grzejniki konwektorowe można łączyć ze sobą szeregowo przy jednostronnym połączeniu hydraulicznym całego szeregu. W takich przypadkach należy zwracać uwagę na różne wersje wykonania wanien (otworów na złącza hydrauliczne). Należy też uwzględnić spadki ciśnienia na wymiennikach ciepła, (jeśli przepływ wody ulegnie znacznemu zmniejszeniu, wówczas moc cieplna może znacznie spaść poniżej obliczonej lub podanej wartości). Należy zawsze utrzymywać min. natężenie przepływu wody.

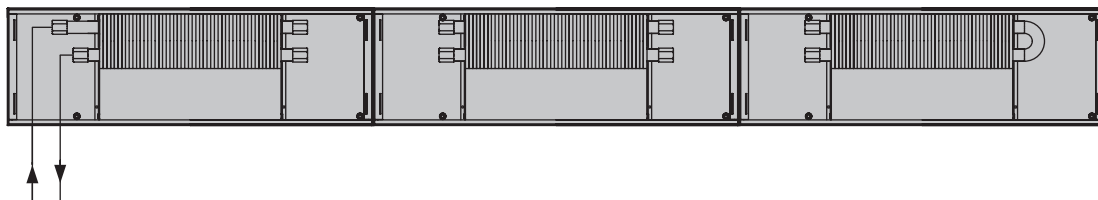
Podział jednego rzędu (na całej długości) na poszczególne części następuje w miarę możliwości na jednakowe długości standardowe i ewentualnie jeden element o długości niestandardowej. Na życzenie można dostosować podział do potrzeb klienta. Podczas zamawiania należy pamiętać, że długość całkowita jest liczona z ramką.

Przy zamówieniu zostaną przygotowane rysunki do potwierdzenia.

Przykład przyłącza jednostronnego, czołowego: UN-09-25



Przykład przyłącza jednostronnego od strony pomieszczenia: UN-09-25



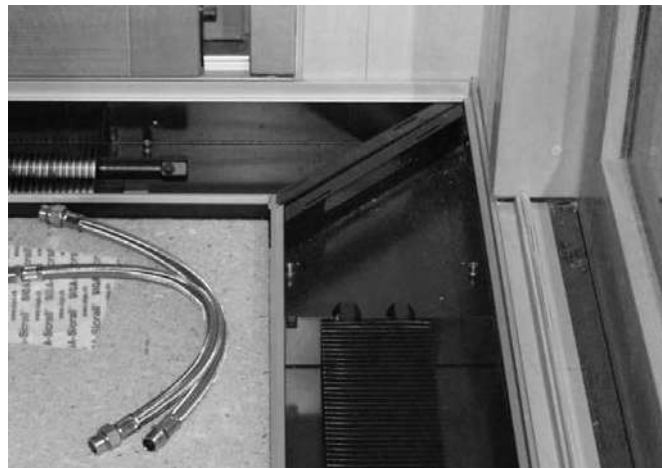
Modele dostępne do połączenia hydraulicznie szeregowo:

UN-09-17	UFT-07-25
UN-09-21	UFT-07-34
UN-09-25	UFT-09-17
UN-09-34	UFT-09-21
UN-09-42	UFT-09-25
UN-11-17	UFT-11-17
UN-11-21	UFT-11-21
UN-11-25	UFT-11-25
UN-14-17	UFT-14-17
UN-14-21	UFT-14-21
UN-14-25	UFT-14-25
UN-19-17	UFT-14-34

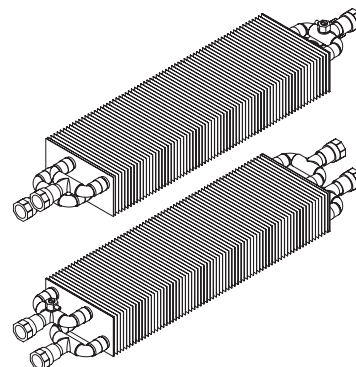
Modele dostępne w wykonaniu w serii tylko wanien.

Połączenie hydrauliczne szeregowe wymienników ciepła jest niemożliwe. Każdy wymiennik ciepła musi zostać podłączony do instalacji osobno.

UN-11-34	UFT-09-34
UN-14-34	UFT-11-34
UN-19-21	
UN-19-25	
UN-11-42	
UN-14-42	
UN-19-34	
UN-19-42	



Przykład podłączenia szeregowego przy pomocy węzła w oplocie, ustawienie pod kątem 90° jest dostępne na zamówienie w zależności od modelu



Zehnder Terraline Fresh



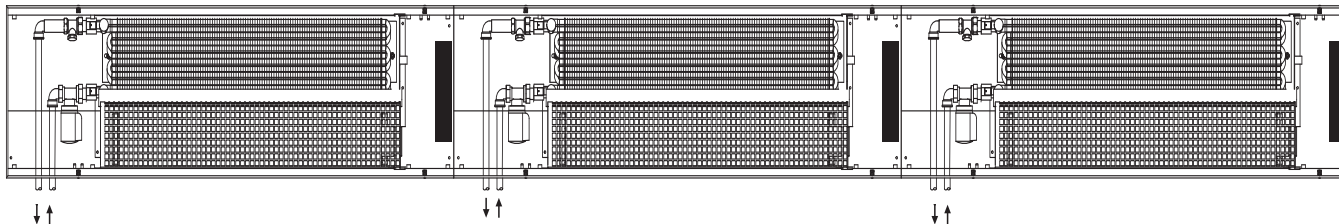
Możliwość połączenia szeregowo - grzejniki w serii

Wanny można łączyć ze sobą szeregowo. W takich przypadkach należy zwracać uwagę na różne wersje wanien. Jeden rząd składa się z lewej i prawej wanny oraz ewentualnie z jednej lub kilku wanien środkowych.

Podział jednego rzędu (na całej długości) na poszczególne części następuje w miarę możliwości na jednakowe długości standardowe i ewentualnie jeden element o długości niestandardowej. Na życzenie można dostosować podział do potrzeb klienta.

Przy zamówieniu zostaną przygotowane rysunki do potwierdzenia.

Przykład przyłącza jednostronnego od strony pomieszczenia: UZC-13-32

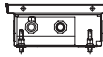
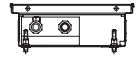
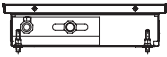
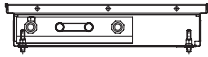
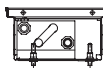
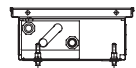
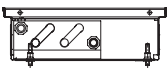
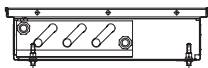
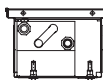
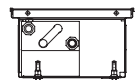
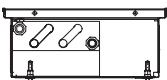
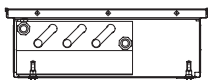
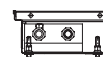
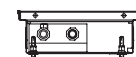
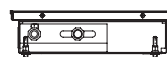
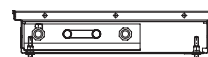
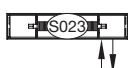
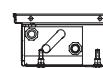
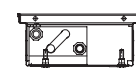
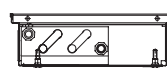
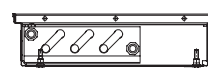
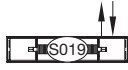
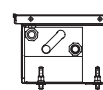
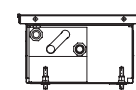
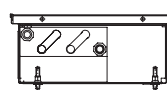
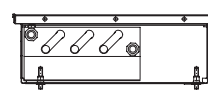
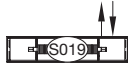
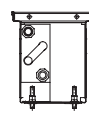
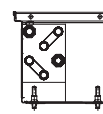
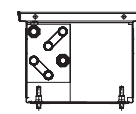
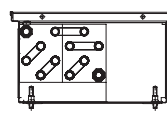
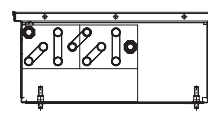


Wymienniki ciepła muszą zostać podłączone osobno. Ze względu na brak miejsca na połączenie rurowe i wysoki spadek ciśnienia wymienniki ciepła nie mogą być podłączane szeregowo. W przypadku podania odpowiednich informacji w zamówieniu wanny można zaprojektować wanny do połączenia szeregowego.

Wskazówka: Podczas zamawiania należy pamiętać, że długość całkowita jest liczona z ramką!

Grzejniki konwektorowe połączone ze sobą są standardowo wyposażone w zamontowaną fabrycznie ramkę, nałożoną na styk. Grzejniki są dostarczane z przygotowanymi z przodu otworami, a odpowiednie śruby są objęte standardowym zakresem dostawy. Kratki dekoracyjne są dostarczane standardowo do maks. dostępnej długości, patrz strona 28. Na życzenie można zamówić kratkę o dowolnej długości.

Zehnder Terraline

Typ przyłącza	Rysunek wymiarowy: Widok z boku (wymiennik, wanna)				
Jednostronne, czołowe, z lewej strony 	UN-09-17 	UN-09-21 	UN-09-25 	UN-09-34 	UN-09-42 
Jednostronne, od strony pomieszczenia po lewej 	UN-11-17 	UN-11-21 	UN-11-25 	UN-11-34 	UN-11-42 
Jednostronne, od strony okna po lewej 	UN-14-17 	UN-14-21 	UN-14-25 	UN-14-34 	UN-14-42 
Jednostronne, czołowe, z prawej strony 	UN-09-17 	UN-09-21 	UN-09-25 	UN-09-34 	UN-09-42 
Jednostronne, od strony pomieszczenia po prawej 	UN-11-17 	UN-11-21 	UN-11-25 	UN-11-34 	UN-11-42 
Jednostronne, od strony okna po prawej 	UN-14-17 	UN-14-21 	UN-14-25 	UN-14-34 	UN-14-42 
Jednostronne, od strony okna po prawej 	UN-19-17 	UN-19-21 	UN-19-25 	UN-19-34 	UN-19-42 

Przyłącze zasilania i powrotu można zamieniać miejscami.

W niektórych modelach ze względów przestrzennych instalacja siłownika i zaworów (w zależności od modelu i producenta) w wannie nie jest możliwa, dlatego należy uwzględnić ich montaż na zewnątrz.

Przy zamówieniu należy wybrać typ przyłącza.

Przy braku informacji o typie przyłącza na zamówieniu, standardowo zamawiane jest przyłącze S013 (jednostronne, czołowe, z lewej strony).

Zehnder Terraline Neo



Typ przyłącza	Rysunek wymiarowy: Widok z boku (wymyennik, wanna)			
Jednostronne, czołowe, z lewej strony	UFT-07-25 UFT-07-34			
Jednostronne, od strony pomieszczenia po lewej	UFT-09-17 UFT-09-21 UFT-09-25 UFT-09-34			
Jednostronne, od strony okna po lewej	UFT-11-17 UFT-11-21 UFT-11-25 UFT-11-34			
Jednostronne, czołowe, z prawej strony	UFT-07-25 UFT-07-34			
Jednostronne, od strony pomieszczenia po prawej	UFT-09-17 UFT-09-21 UFT-09-25 UFT-09-34			
Jednostronne, od strony okna po prawej	UFT-11-17 UFT-11-21 UFT-11-25 UFT-11-34			
	UFT-14-17 UFT-14-21 UFT-14-25 UFT-14-34			

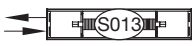
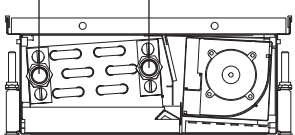
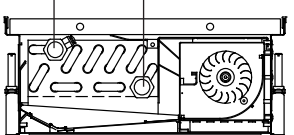
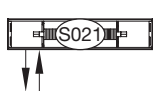
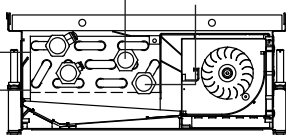
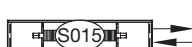
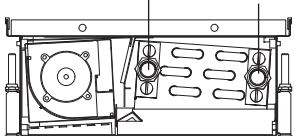
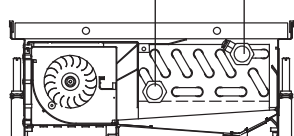
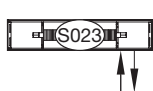
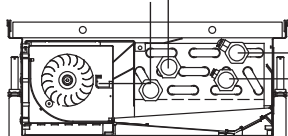
Przyłącze zasilania i powrotu można zamieniać miejscami.

W niektórych modelach ze względów przestrzennych instalacja siłownika i zaworów (w zależności od modelu i producenta) w wannie nie jest możliwa, dlatego należy uwzględnić ich montaż na zewnątrz.

Przy zamówieniu należy wybrać typ przyłącza.

Przy braku informacji o typie przyłącza na zamówieniu, standardowo zamawiane jest przyłącze S013 (jednostronne, czołowe, z lewej strony).

Zehnder Terraline Fresh

Typ przyłączy dla systemu 2-/4-rurowego	Rysunek wymiarowy: Widok z boku (wymiennik ciepła, wana)
Jednostronne, czołowe, po lewej  Zastosować zawór osiowy dla modelu UZC-10-17 ze złączem typu S013, aby zapewnić miejsce na siłownik	Powrót ogrzewania/chłodzenia Zasilanie ogrzewania/chłodzenia  UZC-10-17 / system 2-rurowy Zasilanie ogrzewania/chłodzenia Powrót ogrzewania/chłodzenia  UZC-13-32 / system 2-rurowy
Jednostronne, od strony pomieszczenia po lewej 	Powrót chłodzenia Powrót ogrzewania  UZCD-13-32 / system 4-rurowy
Jednostronne, od strony okna po lewej 	
Jednostronne, czołowe po prawej  Zastosować zawór osiowy dla modelu UZC-10-17 ze złączem typu S015, aby zapewnić miejsce na siłownik	Zasilanie ogrzewania/chłodzenia Powrót ogrzewania/chłodzenia  UZC-10-17 / system 2-rurowy Powrót ogrzewania/chłodzenia Zasilanie ogrzewania/chłodzenia  UZC-13-32 / system 2-rurowy
Jednostronne, czołowe po prawej 	Powrót ogrzewania Powrót chłodzenia  UZCD-13-32 / system 4-rurowy
Jednostronne, od strony okna po prawej 	

Wszystkie typy przyłączy są dostarczane bez dodatkowych kosztów.

Przy zamówieniu należy wybrać typ przyłączy.

Przy braku informacji o typie przyłączy na zamówieniu, standardowo zamawiane jest przyłącze S013 (jednostronne, czołowe, z lewej strony).

Zehnder Terraline, Zehnder Terraline Neo



Spadki ciśnienia w wymienniku ciepła

Min. natężenie przepływu wody

Jeśli przepływ wody ulegnie znacznemu zmniejszeniu, wówczas moc cieplna może znacznie spaść poniżej obliczonej lub podanej wartości. Z tego względu należy zawsze utrzymywać min. natężenie przepływu wody.

Min. natężenie przepływu wody $q_{\min}$ nie może spaść poniżej 17% normatywnego przepływu czynnika grzewczego q_{ms} , aby odchyłka mocy cieplnej od charakterystyki normatywnej nie przekraczała 5%.

Model			Długość grzejnika kanałowego	Długość wymiennika ciepła	Pojemność wodna	Przepływ wody w wymienniku										
			[mm]	[mm]	[l]	[kg/h]										
						20	40	60	80	100	120	150	200	250	300	350
2-rurowy wymiennik ciepła					spadek ciśnienia Δp [kPa]											
UN-09-17 UN-09-21 UN-09-25 UN-11-17 UN-14-17	UFT-07-25 UFT-09-17 UFT-09-21 UFT-11-17 UFT-11-21 UFT-14-17 UFT-14-21	800	500	0,3	0,00	0,01	0,01	0,03	0,05	0,07	0,11	0,22	0,36	0,53	0,75	1,00
		1000	700	0,3	0,00	0,01	0,02	0,04	0,06	0,09	0,14	0,26	0,42	0,61	0,85	1,14
		1500	1200	0,4	0,00	0,01	0,03	0,06	0,09	0,13	0,20	0,36	0,57	0,82	1,12	1,47
		2000	1700	0,7	0,01	0,02	0,05	0,08	0,12	0,17	0,27	0,47	0,72	1,03	1,40	1,81
		2500	2200	0,9	0,01	0,03	0,06	0,10	0,15	0,22	0,33	0,57	0,87	1,24	1,67	2,15
		3000	2700	1,2	0,01	0,03	0,07	0,12	0,18	0,26	0,39	0,68	1,03	1,45	1,94	2,49
		3500	3200	1,4	0,01	0,04	0,08	0,14	0,22	0,30	0,46	0,78	1,18	1,66	2,21	2,83
		4000	3700	1,7	0,01	0,05	0,10	0,16	0,25	0,35	0,52	0,88	1,33	1,86	2,48	3,17
		4500	4200	1,9	0,02	0,05	0,11	0,19	0,28	0,39	0,59	0,99	1,49	2,07	2,75	3,50
		4800	4500	2,1	0,02	0,06	0,12	0,20	0,30	0,42	0,62	1,05	1,58	2,20	2,91	3,71
3-rurowy wymiennik ciepła					spadek ciśnienia Δp [kPa]											
UN-09-34	UFT-07-34	800	500	0,4	0,00	0,00	0,01	0,02	0,03	0,05	0,09	0,16	0,27	0,40	0,56	0,75
		1000	700	0,6	0,00	0,01	0,01	0,03	0,04	0,06	0,10	0,19	0,31	0,46	0,64	0,85
		1500	1200	1,0	0,00	0,01	0,02	0,04	0,07	0,10	0,15	0,27	0,43	0,62	0,84	1,11
		2000	1700	1,2	0,00	0,02	0,03	0,06	0,09	0,13	0,20	0,35	0,54	0,77	1,05	1,36
		2500	2200	1,8	0,01	0,02	0,04	0,08	0,11	0,16	0,25	0,43	0,66	0,93	1,25	1,61
		3000	2700	2,0	0,01	0,03	0,05	0,09	0,14	0,19	0,30	0,51	0,77	1,09	1,45	1,87
		3500	3200	2,6	0,01	0,03	0,06	0,11	0,16	0,23	0,34	0,59	0,89	1,24	1,65	2,12
		4000	3700	3,1	0,01	0,04	0,07	0,12	0,19	0,26	0,39	0,66	1,00	1,40	1,86	2,37
		4500	4200	3,5	0,01	0,04	0,08	0,14	0,21	0,29	0,44	0,74	1,11	1,55	2,06	2,63
		4800	4500	3,7	0,01	0,04	0,09	0,15	0,22	0,31	0,47	0,79	1,18	1,65	2,18	2,78
4-rurowy wymiennik ciepła					spadek ciśnienia Δp [kPa]											
UN-09-42 UN-11-21 UN-11-25 UN-14-21 UN-14-25 UN-19-17	UFT-09-25 UFT-11-25 UFT-14-25 UFT-14-34	800	500	0,5	0,00	0,02	0,04	0,07	0,10	0,15	0,23	0,40	0,62	0,88	1,20	1,55
		1000	700	0,7	0,01	0,02	0,05	0,08	0,12	0,18	0,27	0,47	0,73	1,04	1,40	1,81
		1500	1200	1,2	0,01	0,03	0,07	0,12	0,18	0,25	0,38	0,66	1,01	1,43	1,91	2,46
		2000	1700	1,7	0,01	0,04	0,09	0,15	0,23	0,33	0,49	0,85	1,29	1,81	2,42	3,11
		2500	2200	1,9	0,01	0,05	0,11	0,19	0,29	0,40	0,61	1,03	1,57	2,20	2,93	3,76
		3000	2700	2,4	0,02	0,06	0,13	0,22	0,34	0,47	0,72	1,22	1,85	2,59	3,44	4,40
		3500	3200	2,9	0,02	0,07	0,15	0,26	0,39	0,55	0,83	1,41	2,12	2,97	3,95	5,05
		4000	3700	3,4	0,02	0,08	0,17	0,30	0,45	0,62	0,94	1,59	2,40	3,36	4,46	5,70
		4500	4200	3,9	0,03	0,09	0,20	0,33	0,50	0,70	1,05	1,78	2,68	3,75	4,97	6,35
		4800	4500	4,2	0,03	0,10	0,21	0,35	0,53	0,74	1,12	1,89	2,85	3,98	5,28	6,74

Zehnder Terraline, Zehnder Terraline Neo

Spadki ciśnienia w wymienniku ciepła

Model		Długość grzejnika kanałowego	Długość wymiennika ciepła	Pojemność wodna	Przepływ wody w wymienniku											
		[mm]	[mm]	[l]	[kg/h]											
					20	40	60	80	100	120	150	200	250	300	350	400
6-rurowy wymiennik ciepła					spadek ciśnienia Δp [kPa]											
UN-11-34 UN-14-34 UN-19-21 UN-19-25	UFT-09-34 UFT-11-34	800	500	0,8	0,01	0,03	0,06	0,11	0,17	0,23	0,35	0,61	0,92	1,29	1,72	2,21
		1000	700	1,0	0,01	0,04	0,08	0,13	0,20	0,28	0,43	0,72	1,09	1,53	2,03	2,59
		1500	1200	1,2	0,02	0,06	0,12	0,20	0,29	0,41	0,61	1,02	1,53	2,12	2,79	3,55
		2000	1700	1,7	0,02	0,08	0,16	0,26	0,39	0,53	0,79	1,32	1,96	2,71	3,56	4,51
		2500	2200	2,2	0,03	0,10	0,20	0,32	0,48	0,66	0,98	1,62	2,39	3,30	4,32	5,46
		3000	2700	2,7	0,03	0,12	0,23	0,39	0,57	0,79	1,16	1,91	2,83	3,89	5,09	6,42
		3500	3200	3,2	0,04	0,14	0,27	0,45	0,66	0,91	1,34	2,21	3,26	4,48	5,85	7,38
		4000	3700	3,7	0,05	0,15	0,31	0,51	0,76	1,04	1,52	2,51	3,69	5,07	6,62	8,34
		4500	4200	4,2	0,05	0,17	0,35	0,58	0,85	1,16	1,71	2,81	4,13	5,66	7,38	9,30
		4800	4500	4,5	0,06	0,19	0,37	0,61	0,90	1,24	1,82	2,99	4,39	6,01	7,84	9,87
8-rurowy wymiennik ciepła					spadek ciśnienia Δp [kPa]											
UN-11-42 UN-14-42		800	500	1,0	0,01	0,04	0,09	0,15	0,23	0,32	0,48	0,81	1,21	1,68	2,23	2,84
		1000	700	1,4	0,02	0,05	0,11	0,19	0,28	0,39	0,58	0,97	1,44	2,00	2,63	3,34
		1500	1200	2,4	0,02	0,08	0,17	0,27	0,41	0,56	0,83	1,37	2,02	2,78	3,65	4,61
		2000	1700	2,8	0,03	0,11	0,22	0,36	0,53	0,73	1,07	1,77	2,60	3,57	4,66	5,88
		2500	2200	3,8	0,04	0,14	0,27	0,45	0,66	0,90	1,32	2,17	3,18	4,36	5,68	7,15
		3000	2700	4,8	0,05	0,16	0,33	0,54	0,79	1,07	1,57	2,57	3,77	5,14	6,70	8,41
		3500	3200	5,8	0,06	0,19	0,38	0,62	0,91	1,25	1,82	2,97	4,35	5,93	7,71	9,68
		4000	3700	6,8	0,07	0,22	0,44	0,71	1,04	1,42	2,07	3,37	4,93	6,72	8,73	10,95
		4500	4200	7,8	0,08	0,25	0,49	0,80	1,17	1,59	2,32	3,77	5,51	7,50	9,74	12,22
		4800	4500	8,4	0,08	0,26	0,52	0,85	1,24	1,69	2,47	4,02	5,86	7,98	10,35	12,98
12-rurowy wymiennik ciepła					spadek ciśnienia Δp [kPa]											
UN-19-34 UN-19-42		800	500	1,5	0,02	0,07	0,14	0,24	0,35	0,49	0,72	1,20	1,77	2,44	3,21	4,06
		1000	700	2,1	0,03	0,09	0,18	0,29	0,43	0,59	0,87	1,44	2,12	2,91	3,81	4,81
		1500	1200	2,7	0,04	0,13	0,26	0,42	0,62	0,85	1,24	2,03	2,99	4,09	5,32	6,70
		2000	1700	4,2	0,05	0,17	0,34	0,55	0,81	1,10	1,61	2,63	3,85	5,26	6,84	8,59
		2500	2200	5,7	0,07	0,21	0,42	0,68	1,00	1,36	1,98	3,23	4,72	6,43	8,35	10,47
		3000	2700	7,2	0,08	0,25	0,50	0,81	1,19	1,61	2,35	3,83	5,58	7,60	9,86	12,36
		3500	3200	8,6	0,09	0,29	0,58	0,94	1,38	1,87	2,72	4,43	6,45	8,77	11,38	14,25
		4000	3700	10,1	0,10	0,34	0,66	1,07	1,56	2,13	3,10	5,02	7,31	9,94	12,89	16,14
		4500	4200	11,6	0,12	0,38	0,74	1,21	1,75	2,38	3,47	5,62	8,18	11,11	14,40	18,02
		4800	4500	12,5	0,13	0,40	0,79	1,28	1,87	2,54	3,69	5,98	8,70	11,82	15,31	19,16

Zehnder Terraline Fresh



Spadki ciśnienia w wymienniku ciepła

Min. natężenie przepływu wody

Jeśli przepływ wody ulegnie znacznemu zmniejszeniu, wówczas moc cieplna może znacznie spaść poniżej obliczonej lub podanej wartości. Z tego względu należy zawsze utrzymywać min. natężenie przepływu wody.

Min. natężenie przepływu wody q_{min} nie może spaść poniżej 17% normatywnego przepływu czynnika grzewczego q_{MS} , aby odchyłka mocy cieplnej od charakterystyki normatywnej nie przekraczała 50%.

Model	Długość grzejnika kanałowego	Długość wymiennika ciepła	Pojemność wodna	Przepływ wody w wymienniku									
	[mm]	[mm]	[l]	[kg/h]									
				40	60	80	100	150	200	250	300	350	400
Spadek ciśnienia Δp [kPa]													
UZC-10-17 System 2-rurowy	1000	370	0.3	0.45	0.91	1.51	2.23	4.54	7.50	11.08	15.24	19.96	25.21
	1400	770	0.4	0.72	1.46	2.41	3.57	7.26	12.02	17.76	24.45	32.02	40.46
	1800	1170	0.5	0.98	2.00	3.32	4.90	9.98	16.53	24.44	33.65	44.09	55.72
	2200	1570	0.7	1.25	2.55	4.22	6.24	12.71	21.04	31.13	42.85	56.16	70.98
	2600	1970	0.8	1.52	3.09	5.12	7.58	15.43	25.56	37.81	52.06	68.23	86.24
	3000	2370	1.0	1.78	3.64	6.02	8.91	18.15	30.07	44.49	61.26	80.29	101.49
Spadek ciśnienia Δp [kPa]													
UZC-13-32 System 2-rurowy	800	315	0.46	0.13	0.27	0.44	0.66	1.34	2.23	3.32	4.58	6.01	7.61
	900	415	0.56	0.15	0.31	0.51	0.76	1.56	2.59	3.84	5.30	6.96	8.81
	1000	515	0.66	0.17	0.35	0.58	0.86	1.75	2.92	4.33	5.98	7.85	9.94
	1100	615	0.77	0.19	0.38	0.64	0.95	1.94	3.23	4.79	6.62	8.69	11.01
	1200	715	0.87	0.20	0.42	0.70	1.04	2.12	3.53	5.24	7.23	9.50	12.03
	1300	815	0.97	0.22	0.45	0.75	1.12	2.29	3.82	5.66	7.82	10.27	13.01
	1400	915	1.07	0.24	0.49	0.81	1.20	2.46	4.09	6.08	8.39	11.02	13.95
	1500	1015	1.17	0.25	0.52	0.86	1.28	2.62	4.36	6.47	8.94	11.74	14.86
	1600	1115	1.28	0.27	0.55	0.91	1.36	2.78	4.62	6.86	9.47	12.44	15.75
	1700	1215	1.38	0.28	0.58	0.96	1.43	2.93	4.88	7.24	9.99	13.12	16.61
	1800	1315	1.48	0.30	0.61	1.01	1.50	3.08	5.12	7.60	10.49	13.78	17.45
	1900	1415	1.58	0.31	0.64	1.06	1.57	3.23	5.36	7.96	10.99	14.43	18.28
	2000	1515	1.69	0.33	0.67	1.11	1.64	3.37	5.60	8.31	11.47	15.07	19.08
	2100	1615	1.79	0.34	0.69	1.15	1.71	3.51	5.83	8.65	11.95	15.69	19.87
	2200	1715	1.89	0.35	0.72	1.20	1.78	3.64	6.06	8.99	12.41	16.30	20.64
	2300	1815	1.99	0.36	0.75	1.24	1.84	3.78	6.28	9.32	12.87	16.90	21.40
	2400	1915	2.09	0.38	0.77	1.29	1.91	3.91	6.50	9.65	13.32	17.49	22.15
	2500	2015	2.2	0.39	0.80	1.33	1.97	4.04	6.72	9.97	13.76	18.07	22.88
	2600	2115	2.3	0.40	0.82	1.37	2.03	4.17	6.93	10.28	14.19	18.64	23.61
	2700	2215	2.4	0.41	0.85	1.41	2.09	4.29	7.14	10.59	14.62	19.20	24.32
	2800	2315	2.5	0.43	0.87	1.45	2.16	4.42	7.34	10.90	15.04	19.76	25.02

Zehnder Terraline Fresh

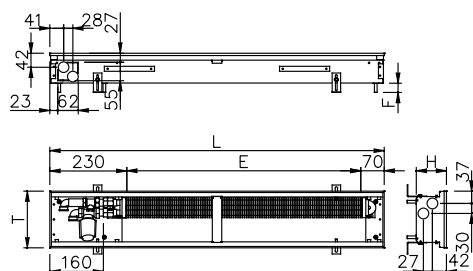


Spadki ciśnienia w wymienniku ciepła													
Model	Długość grzejnika kanałowego	Długość wymiennika ciepła	Pojemność wodna	Przepływ wody w wymienniku									
	[mm]	[mm]	[l]	[kg/h]									
				40	60	80	100	150	200	250	300	350	400
Spadek ciśnienia Δp [kPa]													
UZCD-13-32 System 4-rurowy Obieg grzewczy	800	315	0.1	0.18	0.36	0.59	0.87	1.77	2.92	4.32	5.94	7.77	9.82
	900	415	0.12	0.21	0.42	0.70	1.03	2.10	3.47	5.13	7.05	9.24	11.67
	1000	515	0.15	0.24	0.49	0.81	1.19	2.42	4.00	5.91	8.13	10.64	13.44
	1100	615	0.17	0.27	0.55	0.91	1.34	2.73	4.51	6.66	9.16	11.99	15.15
	1200	715	0.19	0.30	0.61	1.01	1.49	3.03	5.00	7.39	10.16	13.31	16.81
	1300	815	0.21	0.33	0.67	1.10	1.63	3.32	5.48	8.10	11.14	14.59	18.42
	1400	915	0.24	0.36	0.73	1.20	1.77	3.60	5.95	8.80	12.10	15.84	20.00
	1500	1015	0.26	0.38	0.78	1.29	1.91	3.88	6.41	9.48	13.03	17.06	21.55
	1600	1115	0.28	0.41	0.84	1.38	2.04	4.15	6.87	10.14	13.95	18.27	23.07
	1700	1215	0.3	0.44	0.89	1.47	2.18	4.42	7.31	10.80	14.85	19.45	24.56
	1800	1315	0.33	0.46	0.94	1.56	2.31	4.69	7.75	11.45	15.74	20.61	26.03
	1900	1415	0.35	0.49	1.00	1.65	2.43	4.95	8.18	12.08	16.62	21.76	27.48
	2000	1515	0.37	0.52	1.05	1.73	2.56	5.20	8.60	12.71	17.48	22.89	28.91
	2100	1615	0.39	0.54	1.10	1.82	2.69	5.46	9.02	13.33	18.33	24.00	30.31
	2200	1715	0.42	0.57	1.15	1.90	2.81	5.71	9.44	13.94	19.17	25.10	31.70
	2300	1815	0.44	0.59	1.20	1.98	2.93	5.95	9.85	14.54	20.00	26.19	33.08
	2400	1915	0.46	0.61	1.25	2.07	3.05	6.20	10.25	15.14	20.83	27.27	34.44
	2500	2015	0.49	0.64	1.30	2.15	3.17	6.44	10.65	15.73	21.64	28.33	35.78
	2600	2115	0.51	0.66	1.35	2.23	3.29	6.68	11.05	16.32	22.45	29.39	37.12
	2700	2215	0.53	0.69	1.39	2.31	3.40	6.92	11.44	16.90	23.24	30.43	38.44
	2800	2315	0.55	0.71	1.44	2.38	3.52	7.15	11.83	17.47	24.03	31.47	39.74
Spadek ciśnienia Δp [kPa]													
UZCD-13-32 System 4-rurowy Obieg chłodzenia	800	315	0.36	0.09	0.20	0.33	0.50	1.04	1.76	2.65	3.69	4.89	6.25
	900	415	0.43	0.11	0.23	0.39	0.58	1.22	2.06	3.10	4.32	5.73	7.31
	1000	515	0.51	0.12	0.26	0.44	0.66	1.39	2.35	3.53	4.92	6.52	8.32
	1100	615	0.59	0.14	0.29	0.49	0.74	1.55	2.62	3.94	5.49	7.28	9.29
	1200	715	0.67	0.15	0.32	0.54	0.81	1.70	2.88	4.33	6.04	8.01	10.22
	1300	815	0.75	0.17	0.35	0.59	0.88	1.85	3.14	4.71	6.57	8.71	11.12
	1400	915	0.83	0.18	0.38	0.63	0.95	2.00	3.38	5.08	7.09	9.39	11.99
	1500	1015	0.91	0.19	0.40	0.68	1.02	2.14	3.62	5.44	7.59	10.06	12.83
	1600	1115	0.99	0.20	0.43	0.72	1.09	2.28	3.85	5.79	8.08	10.71	13.66
	1700	1215	1.07	0.22	0.45	0.77	1.15	2.41	4.08	6.13	8.56	11.34	14.47
	1800	1315	1.15	0.23	0.48	0.81	1.21	2.55	4.30	6.47	9.02	11.96	15.26
	1900	1415	1.23	0.24	0.50	0.85	1.28	2.68	4.52	6.80	9.48	12.57	16.03
	2000	1515	1.31	0.25	0.53	0.89	1.34	2.80	4.74	7.12	9.93	13.16	16.80
	2100	1615	1.39	0.26	0.55	0.93	1.40	2.93	4.95	7.44	10.38	13.75	17.54
	2200	1715	1.47	0.27	0.57	0.97	1.45	3.05	5.16	7.75	10.81	14.33	18.28
	2300	1815	1.55	0.28	0.60	1.01	1.51	3.17	5.36	8.06	11.24	14.89	19.01
	2400	1915	1.63	0.29	0.62	1.04	1.57	3.29	5.56	8.36	11.66	15.45	19.72
	2500	2015	1.71	0.31	0.64	1.08	1.63	3.41	5.76	8.66	12.08	16.01	20.43
	2600	2115	1.79	0.32	0.66	1.12	1.68	3.52	5.96	8.95	12.49	16.55	21.12
	2700	2215	1.86	0.33	0.68	1.15	1.74	3.64	6.15	9.25	12.90	17.09	21.81
	2800	2315	1.94	0.34	0.70	1.19	1.79	3.75	6.34	9.53	13.30	17.62	22.49

Zehnder Terraline

zehnder

Model UN-09-17



- H = wysokość wanny z ramką
 L = długość wanny z ramką
 T = głębokość wanny z ramką
 E = długość wymiennika
 F = śruba poziomująca
 Zakres 0 - 35 mm
 V = pojemność wodna
 M = ciężar
 q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
 n = wykładnik
 Φ_s = moc normatywna (75/65/20°C)
 zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)
 Φ = moc dla innych temperatur systemowych

Wymiary w mm

Rysunek bez kratki

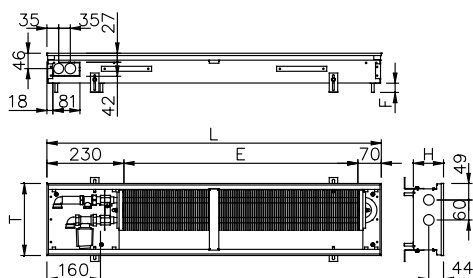
Zawory i siłowniki nie są zawarte w standardowym zakresie dostawy.

Dane techniczne, dane dotyczące mocy dla wersji z kratką linearną

Model	H	L	E	T	V	M	q_{ms}	n	$\Phi_s =$ ΔT 50 K	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C	Φ 50/40/20 °C
	mm	mm	mm	mm	dm ³	kg	kg/h		W	W	W	W
UN-09-17-800	90	800	505	170	0,3	3,7	10,1	1,46	118	93	56	43
UN-09-17-900	90	900	605	170	0,3	4,2	12,1	1,46	141	111	67	51
UN-09-17-1000	90	1000	705	170	0,3	4,7	14,2	1,46	165	130	78	60
UN-09-17-1100	90	1100	805	170	0,4	5,2	16,2	1,46	188	148	89	68
UN-09-17-1200	90	1200	905	170	0,4	5,7	18,1	1,46	211	166	100	77
UN-09-17-1300	90	1300	1005	170	0,5	6,2	20,2	1,46	235	185	111	85
UN-09-17-1400	90	1400	1105	170	0,5	6,7	22,2	1,46	258	204	129	94
UN-09-17-1500	90	1500	1205	170	0,6	7,2	24,2	1,46	281	222	133	102
UN-09-17-1600	90	1600	1305	170	0,6	7,7	26,2	1,46	305	241	145	111
UN-09-17-1700	90	1700	1405	170	0,7	8,2	28,2	1,46	328	259	156	119
UN-09-17-1800	90	1800	1505	170	0,7	8,7	30,2	1,46	351	277	166	128
UN-09-17-1900	90	1900	1605	170	0,8	9,2	32,2	1,46	375	296	178	136
UN-09-17-2000	90	2000	1705	170	0,8	9,7	34,2	1,46	398	314	189	145
UN-09-17-2100	90	2100	1805	170	0,9	10,2	36,2	1,46	421	332	200	153
UN-09-17-2200	90	2200	1905	170	0,9	10,7	38,3	1,46	445	351	211	162
UN-09-17-2300	90	2300	2005	170	1,0	11,5	40,2	1,46	468	369	222	170
UN-09-17-2400	90	2400	2105	170	1,0	11,8	42,2	1,46	491	387	233	178
UN-09-17-2500	90	2500	2205	170	1,1	12,3	44,3	1,46	515	406	244	187
UN-09-17-2600	90	2600	2305	170	1,1	12,8	46,3	1,46	538	424	255	196
UN-09-17-2700	90	2700	2405	170	1,2	13,3	48,2	1,46	561	443	266	204
UN-09-17-2800	90	2800	2505	170	1,2	13,8	50,3	1,46	585	461	277	213
UN-09-17-2900	90	2900	2605	170	1,3	14,3	52,3	1,46	608	480	288	221
UN-09-17-3000	90	3000	2705	170	1,3	14,8	54,3	1,46	631	498	299	229
UN-09-17-3100	90	3100	2805	170	1,4	15,3	56,3	1,46	655	517	311	238
UN-09-17-3200	90	3200	2905	170	1,4	15,8	58,3	1,46	678	535	322	246
UN-09-17-3300	90	3300	3005	170	1,5	16,3	60,4	1,46	702	554	333	255
UN-09-17-3400	90	3400	3105	170	1,5	16,8	62,3	1,46	725	572	344	264
UN-09-17-3500	90	3500	3205	170	1,6	17,3	64,3	1,46	748	590	355	272
UN-09-17-3600	90	3600	3305	170	1,6	17,8	66,4	1,46	772	609	366	281
UN-09-17-3700	90	3700	3405	170	1,7	18,3	68,4	1,46	795	627	377	289
UN-09-17-3800	90	3800	3505	170	1,7	18,8	70,3	1,46	818	645	388	297
UN-09-17-3900	90	3900	3605	170	1,8	19,3	72,4	1,46	842	664	399	306
UN-09-17-4000	90	4000	3705	170	1,8	19,8	74,4	1,46	865	682	410	314
UN-09-17-4100	90	4100	3805	170	1,9	20,3	76,4	1,46	888	700	421	323
UN-09-17-4200	90	4200	3905	170	1,9	20,8	78,4	1,46	912	719	433	332
UN-09-17-4300	90	4300	4005	170	2,0	21,3	80,4	1,46	935	738	444	340
UN-09-17-4400	90	4400	4105	170	2,0	21,8	82,4	1,46	958	756	454	348
UN-09-17-4500	90	4500	4205	170	2,1	22,3	84,4	1,46	982	775	466	357
UN-09-17-4600	90	4600	4305	170	2,1	22,8	86,4	1,46	1005	793	477	365
UN-09-17-4700	90	4700	4405	170	2,2	23,3	88,4	1,46	1028	811	488	374
UN-09-17-4800	90	4800	4505	170	2,2	23,8	90,5	1,46	1052	830	499	382

Zehnder Terraline

Model UN-09-21



- H = wysokość wanny z ramką
 L = długość wanny z ramką
 T = głębokość wanny z ramką
 E = długość wymiennika
 F = śruba poziomująca
 Zakres 0 - 35 mm
 V = pojemność wodna
 M = ciężar
 q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
 n = wykładnik
 Φ_s = moc normatywna (75/65/20°C)
 zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)
 Φ = moc dla innych temperatur systemowych

Rysunek bez kratki

Wymiary w mm

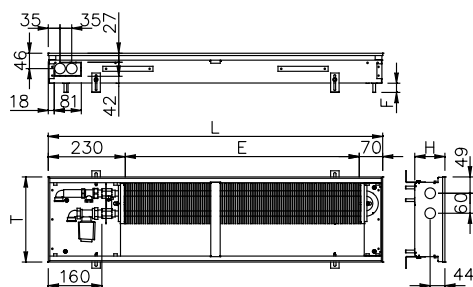
Zawory i siłowniki nie są zawarte w standardowym zakresie dostawy.

Dane techniczne, dane dotyczące mocy dla wersji z kratką linearną

Model	H	L	E	T	V	M	q_{ms}	n	$\Phi_s =$ ΔT 50 K W	Φ 70/55/20 °C W	Φ 55/45/20 °C W	Φ 50/40/20 °C W
	mm	mm	mm	mm	dm ³	kg	kg/h					
UN-09-21-800	90	800	505	215	0,3	4,7	14,1	1,44	164	130	78	60
UN-09-21-900	90	900	605	215	0,3	5,3	16,9	1,44	196	155	94	72
UN-09-21-1000	90	1000	705	215	0,3	6,0	19,7	1,44	229	181	110	84
UN-09-21-1100	90	1100	805	215	0,4	6,6	22,4	1,44	261	207	125	96
UN-09-21-1200	90	1200	905	215	0,4	7,2	25,2	1,44	293	232	141	108
UN-09-21-1300	90	1300	1005	215	0,5	7,8	28,0	1,44	326	258	163	120
UN-09-21-1400	90	1400	1105	215	0,5	8,4	30,8	1,44	358	284	172	132
UN-09-21-1500	90	1500	1205	215	0,6	9,0	33,6	1,44	391	309	187	144
UN-09-21-1600	90	1600	1305	215	0,6	9,6	36,4	1,44	423	335	203	156
UN-09-21-1700	90	1700	1405	215	0,7	10,2	39,2	1,44	456	361	218	168
UN-09-21-1800	90	1800	1505	215	0,7	10,8	42,0	1,44	488	386	234	180
UN-09-21-1900	90	1900	1605	215	0,8	11,4	44,8	1,44	521	412	249	192
UN-09-21-2000	90	2000	1705	215	0,8	12,0	47,5	1,44	553	438	265	204
UN-09-21-2100	90	2100	1805	215	0,9	12,6	50,3	1,44	585	463	281	216
UN-09-21-2200	90	2200	1905	215	0,9	13,2	53,1	1,44	618	489	296	228
UN-09-21-2300	90	2300	2005	215	1,0	13,8	55,9	1,44	650	515	312	240
UN-09-21-2400	90	2400	2105	215	1,0	14,4	58,7	1,44	683	540	327	252
UN-09-21-2500	90	2500	2205	215	1,1	15,0	61,5	1,44	715	566	343	264
UN-09-21-2600	90	2600	2305	215	1,1	15,6	64,3	1,44	748	592	358	276
UN-09-21-2700	90	2700	2405	215	1,2	16,2	67,1	1,44	780	617	374	287
UN-09-21-2800	90	2800	2505	215	1,2	16,8	69,8	1,44	812	643	389	299
UN-09-21-2900	90	2900	2605	215	1,3	17,4	72,6	1,44	845	669	405	311
UN-09-21-3000	90	3000	2705	215	1,3	18,0	75,4	1,44	877	694	420	323
UN-09-21-3100	90	3100	2805	215	1,4	18,6	78,2	1,44	910	720	436	335
UN-09-21-3200	90	3200	2905	215	1,4	19,2	81,0	1,44	942	746	451	347
UN-09-21-3300	90	3300	3005	215	1,5	19,8	83,8	1,44	975	771	467	359
UN-09-21-3400	90	3400	3105	215	1,5	20,4	86,6	1,44	1007	797	483	371
UN-09-21-3500	90	3500	3205	215	1,6	21,0	89,4	1,44	1039	823	498	383
UN-09-21-3600	90	3600	3305	215	1,6	21,6	92,2	1,44	1072	848	514	395
UN-09-21-3700	90	3700	3405	215	1,7	22,3	94,9	1,44	1104	874	529	407
UN-09-21-3800	90	3800	3505	215	1,7	22,9	97,7	1,44	1137	899	545	419
UN-09-21-3900	90	3900	3605	215	1,8	23,5	100,5	1,44	1169	925	560	431
UN-09-21-4000	90	4000	3705	215	1,8	24,1	103,3	1,44	1202	951	576	443
UN-09-21-4100	90	4100	3805	210	1,9	24,7	106,1	1,44	1234	976	591	455
UN-09-21-4200	90	4200	3905	210	1,9	25,3	108,9	1,44	1266	1002	607	467
UN-09-21-4300	90	4300	4005	210	2,0	25,9	111,7	1,44	1299	1028	622	479
UN-09-21-4400	90	4400	4105	210	2,0	26,5	114,5	1,44	1331	1053	638	491
UN-09-21-4500	90	4500	4205	210	2,1	27,1	117,2	1,44	1364	1079	654	503
UN-09-21-4600	90	4600	4305	210	2,1	27,7	120,0	1,44	1396	1105	669	515
UN-09-21-4700	90	4700	4405	210	2,2	28,3	122,8	1,44	1429	1130	685	527
UN-09-21-4800	90	4800	4505	210	2,2	28,9	125,6	1,44	1461	1156	700	538

Zehnder Terraline

Model UN-09-25



- H = wysokość wanny z ramką
 L = długość wanny z ramką
 T = głębokość wanny z ramką
 E = długość wymiennika
 F = śruba poziomująca
 Zakres 0 - 35 mm
 V = pojemność wodna
 M = ciężar
 q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
 n = wykładnik
 Φ_s = moc normatywna (75/65/20°C)
 zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)
 Φ = moc dla innych temperatur systemowych

Wymiary w mm

Rysunek bez kratki

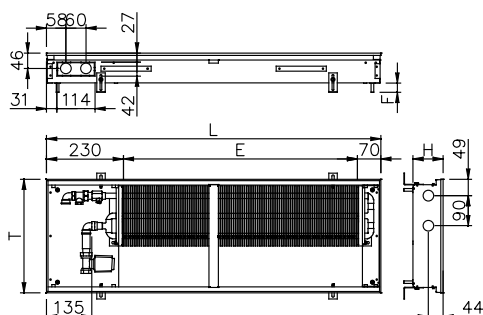
Zawory i siłowniki nie są zawarte w standardowym zakresie dostawy.

Dane techniczne, dane dotyczące mocy dla wersji z kratką linearną

Model	H	L	E	T	V	M	q_{ms}	n	$\Phi_s =$ ΔT 50 K W	Φ 70/55/20 °C W	Φ 55/45/20 °C W	Φ 50/40/20 °C W
	mm	mm	mm	mm	dm ³	kg	kg/h					
UN-09-25-800	90	800	505	255	0,3	5,3	17,9	1,37	208	166	103	80
UN-09-25-900	90	900	605	255	0,3	6,0	21,4	1,37	249	199	124	96
UN-09-25-1000	90	1000	705	255	0,3	6,6	25,0	1,37	290	232	144	112
UN-09-25-1100	90	1100	805	255	0,4	7,3	28,5	1,37	331	265	165	128
UN-09-25-1200	90	1200	905	255	0,4	8,0	32,0	1,37	373	298	185	144
UN-09-25-1300	90	1300	1005	255	0,5	8,7	35,6	1,37	414	331	206	160
UN-09-25-1400	90	1400	1105	255	0,5	9,3	39,1	1,37	455	364	226	176
UN-09-25-1500	90	1500	1205	255	0,6	10,0	42,7	1,37	496	397	246	192
UN-09-25-1600	90	1600	1305	255	0,6	10,7	46,2	1,37	537	430	267	208
UN-09-25-1700	90	1700	1405	255	0,7	11,4	49,7	1,37	578	463	287	224
UN-09-25-1800	90	1800	1505	255	0,7	12,0	53,3	1,37	620	496	308	240
UN-09-25-1900	90	1900	1605	255	0,8	12,7	56,8	1,37	661	529	328	256
UN-09-25-2000	90	2000	1705	255	0,8	13,4	60,4	1,37	702	562	349	272
UN-09-25-2100	90	2100	1805	255	0,9	14,1	63,9	1,37	743	595	369	288
UN-09-25-2200	90	2200	1905	255	0,9	14,7	67,4	1,37	784	628	390	303
UN-09-25-2300	90	2300	2005	255	1,0	15,4	71,0	1,37	825	661	410	319
UN-09-25-2400	90	2400	2105	255	1,0	16,1	74,5	1,37	867	694	430	335
UN-09-25-2500	90	2500	2205	255	1,1	16,7	78,1	1,37	908	727	451	351
UN-09-25-2600	90	2600	2305	255	1,1	17,4	81,6	1,37	949	760	471	367
UN-09-25-2700	90	2700	2405	255	1,2	18,1	85,1	1,37	990	793	492	383
UN-09-25-2800	90	2800	2505	255	1,2	18,8	88,7	1,37	1031	825	512	399
UN-09-25-2900	90	2900	2605	255	1,3	19,4	92,2	1,37	1072	858	533	415
UN-09-25-3000	90	3000	2705	255	1,3	20,1	95,8	1,37	1114	891	553	431
UN-09-25-3100	90	3100	2805	255	1,4	20,8	99,3	1,37	1155	924	574	447
UN-09-25-3200	90	3200	2905	255	1,4	21,5	102,8	1,37	1196	957	594	463
UN-09-25-3300	90	3300	3005	255	1,5	22,1	106,4	1,37	1237	990	614	479
UN-09-25-3400	90	3400	3105	255	1,5	22,8	109,9	1,37	1278	1023	635	495
UN-09-25-3500	90	3500	3205	255	1,6	23,5	113,5	1,37	1319	1056	655	511
UN-09-25-3600	90	3600	3305	255	1,6	24,2	117,0	1,37	1361	1089	676	526
UN-09-25-3700	90	3700	3405	255	1,7	24,8	120,5	1,37	1402	1122	696	542
UN-09-25-3800	90	3800	3505	255	1,7	25,5	124,1	1,37	1443	1155	717	558
UN-09-25-3900	90	3900	3605	255	1,8	26,2	127,6	1,37	1484	1188	737	574
UN-09-25-4000	90	4000	3705	255	1,8	26,8	131,2	1,37	1525	1221	758	590
UN-09-25-4100	90	4100	3805	255	1,9	27,5	134,7	1,37	1567	1254	778	606
UN-09-25-4200	90	4200	3905	255	1,9	28,2	138,2	1,37	1608	1287	798	622
UN-09-25-4300	90	4300	4005	255	2,0	28,9	141,8	1,37	1649	1320	819	638
UN-09-25-4400	90	4400	4105	255	2,0	29,5	145,3	1,37	1690	1353	839	654
UN-09-25-4500	90	4500	4205	255	2,1	30,2	148,8	1,37	1731	1386	860	670
UN-09-25-4600	90	4600	4305	255	2,1	30,9	152,4	1,37	1772	1419	880	686
UN-09-25-4700	90	4700	4405	255	2,2	31,6	155,9	1,37	1814	1452	901	702
UN-09-25-4800	90	4800	4505	255	2,2	32,2	159,5	1,37	1855	1484	921	718

Zehnder Terraline

Model UN-09-34



- H = wysokość wanny z ramką
 L = długość wanny z ramką
 T = głębokość wanny z ramką
 E = długość wymiennika
 F = śruba poziomująca
 Zakres 0 - 35 mm
 V = pojemność wodna
 M = ciężar
 q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
 n = wykładnik
 Φ_s = moc normatywna (75/65/20°C)
 zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)
 Φ = moc dla innych temperatur systemowych

Wymiary w mm

Rysunek bez kratki

Zawory i siłowniki nie są zawarte w standardowym zakresie dostawy.

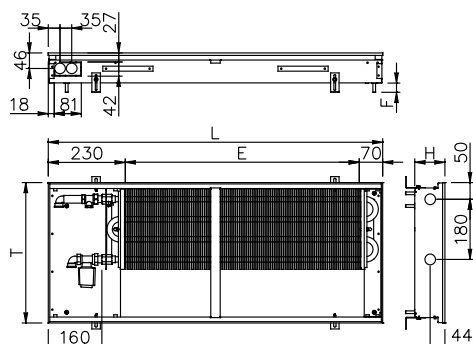
Dane techniczne, dane dotyczące mocy dla wersji z kratką linearną

Model	H	L	E	T	V	M	q_{ms}	n	$\Phi_s =$ ΔT 50 K W	Φ 70/55/20 °C W	Φ 55/45/20 °C W	Φ 50/40/20 °C W
	mm	mm	mm	mm	dm ³	kg	kg/h					
UN-09-34-800	90	800	505	340	0,4	6,8	21,3	1,38	247	198	122	95
UN-09-34-900	90	900	605	340	0,5	7,7	25,5	1,38	296	237	146	114
UN-09-34-1000	90	1000	705	340	0,6	8,5	29,7	1,38	345	276	171	133
UN-09-34-1100	90	1100	805	340	0,7	9,4	33,9	1,38	394	315	195	152
UN-09-34-1200	90	1200	905	340	0,7	10,3	38,1	1,38	443	354	219	170
UN-09-34-1300	90	1300	1005	340	0,8	11,2	42,3	1,38	492	393	243	189
UN-09-34-1400	90	1400	1105	340	0,9	12,1	46,5	1,38	541	433	267	208
UN-09-34-1500	90	1500	1205	340	1,0	13,0	50,8	1,38	590	472	292	227
UN-09-34-1600	90	1600	1305	340	1,1	13,8	55,0	1,38	639	511	316	246
UN-09-34-1700	90	1700	1405	340	1,2	14,7	59,2	1,38	688	550	340	264
UN-09-34-1800	90	1800	1505	340	1,2	15,6	63,4	1,38	737	589	364	283
UN-09-34-1900	90	1900	1605	340	1,3	16,5	67,6	1,38	786	628	389	302
UN-09-34-2000	90	2000	1705	340	1,4	17,4	71,8	1,38	835	667	413	321
UN-09-34-2100	90	2100	1805	340	1,5	18,2	76,0	1,38	884	707	437	340
UN-09-34-2200	90	2200	1905	340	1,6	19,1	80,2	1,38	933	746	461	359
UN-09-34-2300	90	2300	2005	340	1,7	20,0	84,5	1,38	982	785	485	377
UN-09-34-2400	90	2400	2105	340	1,7	20,9	88,7	1,38	1031	824	510	396
UN-09-34-2500	90	2500	2205	340	1,8	21,8	92,9	1,38	1080	863	534	415
UN-09-34-2600	90	2600	2305	340	1,9	22,6	97,1	1,38	1129	902	558	434
UN-09-34-2700	90	2700	2405	340	2,0	23,5	101,3	1,38	1178	942	582	453
UN-09-34-2800	90	2800	2505	340	2,1	24,4	105,5	1,38	1227	981	606	472
UN-09-34-2900	90	2900	2605	340	2,2	25,3	109,7	1,38	1276	1020	631	490
UN-09-34-3000	90	3000	2705	340	2,2	26,2	113,9	1,38	1325	1059	655	509
UN-09-34-3100	90	3100	2805	340	2,3	27,0	118,2	1,38	1374	1098	679	528
UN-09-34-3200	90	3200	2905	340	2,4	27,9	122,4	1,38	1423	1137	703	547
UN-09-34-3300	90	3300	3005	340	2,5	28,8	126,6	1,38	1472	1176	727	566
UN-09-34-3400	90	3400	3105	340	2,6	29,7	130,8	1,38	1521	1216	752	584
UN-09-34-3500	90	3500	3205	340	2,6	30,6	135,0	1,38	1570	1255	776	603
UN-09-34-3600	90	3600	3305	340	2,7	31,5	139,2	1,38	1619	1294	800	622
UN-09-34-3700	90	3700	3405	340	2,8	32,3	143,4	1,38	1668	1333	824	641
UN-09-34-3800	90	3800	3505	340	2,9	33,2	147,6	1,38	1717	1372	848	660
UN-09-34-3900	90	3900	3605	340	3,0	34,1	151,8	1,38	1766	1411	873	679
UN-09-34-4000	90	4000	3705	340	3,1	35,0	156,1	1,38	1815	1450	897	697
UN-09-34-4100	90	4100	3805	340	3,1	35,9	160,3	1,38	1864	1490	921	716
UN-09-34-4200	90	4200	3905	340	3,2	36,7	164,5	1,38	1913	1529	945	735
UN-09-34-4300	90	4300	4005	340	3,3	37,6	168,7	1,38	1962	1568	970	754
UN-09-34-4400	90	4400	4105	340	3,4	38,5	172,9	1,38	2011	1607	994	773
UN-09-34-4500	90	4500	4205	340	3,5	39,4	177,1	1,38	2060	1646	1018	792
UN-09-34-4600	90	4600	4305	340	3,6	40,3	181,3	1,38	2109	1685	1042	810
UN-09-34-4700	90	4700	4405	340	3,6	41,1	185,5	1,38	2158	1724	1066	829
UN-09-34-4800	90	4800	4505	340	3,7	42,0	189,8	1,38	2207	1764	1091	848

Zehnder Terraline

zehnder

Model UN-09-42



- H = wysokość wanny z ramką
 L = długość wanny z ramką
 T = głębokość wanny z ramką
 E = długość wymiennika
 F = śruba poziomująca
 Zakres 0 - 35 mm
 V = pojemność wodna
 M = ciężar
 q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
 n = wykładnik
 Φ_s = moc normatywna (75/65/20°C)
 zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)
 Φ = moc dla innych temperatur systemowych

Wymiary w mm

Rysunek bez kratki

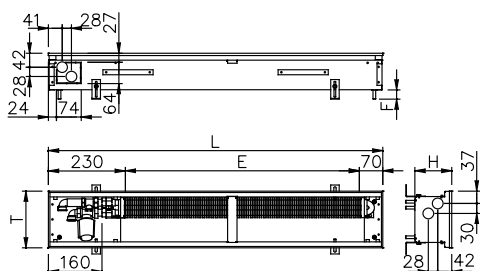
Zawory i siłowniki nie są zawarte w standardowym zakresie dostawy.

Dane techniczne, dane dotyczące mocy dla wersji z kratką linearną

Model	H	L	E	T	V	M	q_{ms}	n	$\Phi_s =$ ΔT 50 K W	Φ 70/55/20 °C W	Φ 55/45/20 °C W	Φ 50/40/20 °C W
	mm	mm	mm	mm	dm ³	kg	kg/h					
UN-09-42-800	90	800	505	420	0,5	8,2	24,8	1,38	289	231	143	111
UN-09-42-900	90	900	605	420	0,6	9,2	29,7	1,38	346	276	171	133
UN-09-42-1000	90	1000	705	420	0,7	10,3	34,6	1,38	403	322	199	155
UN-09-42-1100	90	1100	805	420	0,8	11,4	39,6	1,38	460	368	227	177
UN-09-42-1200	90	1200	905	420	0,9	12,5	44,5	1,38	517	413	256	199
UN-09-42-1300	90	1300	1005	420	1,0	13,5	49,4	1,38	574	459	284	221
UN-09-42-1400	90	1400	1105	420	1,1	14,6	54,3	1,38	632	505	312	243
UN-09-42-1500	90	1500	1205	420	1,2	15,7	59,2	1,38	689	550	340	265
UN-09-42-1600	90	1600	1305	420	1,3	16,8	64,1	1,38	746	596	369	287
UN-09-42-1700	90	1700	1405	420	1,4	17,8	69,0	1,38	803	642	397	309
UN-09-42-1800	90	1800	1505	420	1,5	18,9	74,0	1,38	860	687	425	330
UN-09-42-1900	90	1900	1605	420	1,6	20,0	78,9	1,38	917	733	453	352
UN-09-42-2000	90	2000	1705	420	1,7	21,1	83,8	1,38	974	779	482	374
UN-09-42-2100	90	2100	1805	420	1,8	22,1	88,7	1,38	1032	824	510	396
UN-09-42-2200	90	2200	1905	420	1,9	23,2	93,6	1,38	1089	870	538	418
UN-09-42-2300	90	2300	2005	420	2,0	24,3	98,5	1,38	1146	916	566	440
UN-09-42-2400	90	2400	2105	420	2,1	25,4	103,4	1,38	1203	961	595	462
UN-09-42-2500	90	2500	2205	420	2,2	26,5	108,4	1,38	1260	1007	623	484
UN-09-42-2600	90	2600	2305	420	2,3	27,5	113,3	1,38	1317	1053	651	506
UN-09-42-2700	90	2700	2405	420	2,4	28,6	118,2	1,38	1375	1098	679	528
UN-09-42-2800	90	2800	2505	420	2,5	29,7	123,1	1,38	1432	1144	707	550
UN-09-42-2900	90	2900	2605	420	2,6	30,8	128,0	1,38	1489	1190	736	572
UN-09-42-3000	90	3000	2705	420	2,7	31,8	132,9	1,38	1546	1235	764	594
UN-09-42-3100	90	3100	2805	420	2,8	32,9	137,8	1,38	1603	1281	792	616
UN-09-42-3200	90	3200	2905	420	2,9	34,0	142,8	1,38	1660	1327	820	638
UN-09-42-3300	90	3300	3005	420	3,0	35,1	147,7	1,38	1718	1372	849	660
UN-09-42-3400	90	3400	3105	420	3,1	36,1	152,6	1,38	1775	1418	877	682
UN-09-42-3500	90	3500	3205	420	3,2	37,2	157,5	1,38	1832	1464	905	704
UN-09-42-3600	90	3600	3305	420	3,3	38,3	162,4	1,38	1889	1509	933	726
UN-09-42-3700	90	3700	3405	420	3,4	39,4	167,3	1,38	1946	1555	962	748
UN-09-42-3800	90	3800	3505	420	3,5	40,4	172,2	1,38	2003	1601	990	770
UN-09-42-3900	90	3900	3605	420	3,6	41,5	177,2	1,38	2060	1646	1018	792
UN-09-42-4000	90	4000	3705	420	3,7	42,6	182,1	1,38	2118	1692	1046	814
UN-09-42-4100	90	4100	3805	420	3,8	43,7	187,0	1,38	2175	1738	1075	836
UN-09-42-4200	90	4200	3905	420	3,9	44,7	191,9	1,38	2232	1784	1103	858
UN-09-42-4300	90	4300	4005	420	4,0	45,8	196,8	1,38	2289	1829	1131	879
UN-09-42-4400	90	4400	4105	420	4,1	46,9	201,7	1,38	2346	1875	1159	901
UN-09-42-4500	90	4500	4205	420	4,2	48,0	206,6	1,38	2403	1921	1188	923
UN-09-42-4600	90	4600	4305	420	4,3	49,0	211,6	1,38	2461	1966	1216	945
UN-09-42-4700	90	4700	4405	420	4,4	50,1	216,5	1,38	2518	2012	1244	967
UN-09-42-4800	90	4800	4505	420	4,5	51,2	221,4	1,38	2575	2058	1272	989

Zehnder Terraline

Model UN-11-17



- H = wysokość wanny z ramką
 L = długość wanny z ramką
 T = głębokość wanny z ramką
 E = długość wymiennika
 F = śruba poziomująca
 Zakres 0 - 35 mm
 V = pojemność wodna
 M = ciężar
 q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
 n = wykładnik
 Φ_s = moc normatywna (75/65/20°C)
 zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)
 Φ = moc dla innych temperatur systemowych

Wymiary w mm

Rysunek bez kratki

Zawory i siłowniki nie są zawarte w standardowym zakresie dostawy.

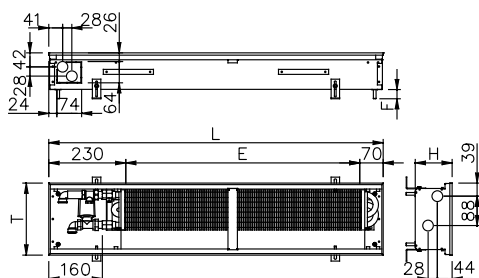
Dane techniczne, dane dotyczące mocy dla wersji z kratką linearną

Model	H	L	E	T	V	M	q_{ms}	n	$\Phi_s =$ ΔT 50 K W	Φ 70/55/20 °C W	Φ 55/45/20 °C W	Φ 50/40/20 °C W
	mm	mm	mm	mm	dm ³	kg	kg/h					
UN-11-17-800	110	800	505	170	0,3	4,2	12,3	1,47	143	113	67	52
UN-11-17-900	110	900	605	170	0,3	4,8	14,7	1,47	171	135	81	62
UN-11-17-1000	110	1000	705	170	0,3	5,3	17,1	1,47	199	157	94	72
UN-11-17-1100	110	1100	805	170	0,4	5,9	19,6	1,47	228	179	107	82
UN-11-17-1200	110	1200	905	170	0,4	6,4	22,0	1,47	256	202	121	92
UN-11-17-1300	110	1300	1005	170	0,5	6,9	24,4	1,47	284	224	134	103
UN-11-17-1400	110	1400	1105	170	0,5	7,5	26,9	1,47	313	246	156	113
UN-11-17-1500	110	1500	1205	170	0,6	8,0	29,3	1,47	341	268	161	123
UN-11-17-1600	110	1600	1305	170	0,6	8,5	31,7	1,47	369	291	174	133
UN-11-17-1700	110	1700	1405	170	0,7	9,1	34,2	1,47	397	313	188	143
UN-11-17-1800	110	1800	1505	170	0,7	9,6	36,6	1,47	426	335	201	154
UN-11-17-1900	110	1900	1605	170	0,8	10,2	39,0	1,47	454	358	214	164
UN-11-17-2000	110	2000	1705	170	0,8	10,7	41,5	1,47	482	380	228	174
UN-11-17-2100	110	2100	1805	170	0,9	11,2	43,9	1,47	511	402	241	184
UN-11-17-2200	110	2200	1905	170	0,9	11,8	46,3	1,47	539	424	254	195
UN-11-17-2300	110	2300	2005	170	1,0	12,3	48,8	1,47	567	447	268	205
UN-11-17-2400	110	2400	2105	170	1,0	12,8	51,2	1,47	596	469	281	215
UN-11-17-2500	110	2500	2205	170	1,1	13,4	53,6	1,47	624	491	294	225
UN-11-17-2600	110	2600	2305	170	1,1	13,9	56,1	1,47	652	514	308	235
UN-11-17-2700	110	2700	2405	170	1,2	14,4	58,5	1,47	680	536	321	246
UN-11-17-2800	110	2800	2505	170	1,2	15,0	60,9	1,47	709	558	334	256
UN-11-17-2900	110	2900	2605	170	1,3	15,5	63,4	1,47	737	580	348	266
UN-11-17-3000	110	3000	2705	170	1,3	16,1	65,8	1,47	765	603	361	276
UN-11-17-3100	110	3100	2805	170	1,4	16,6	68,2	1,47	794	625	374	286
UN-11-17-3200	110	3200	2905	170	1,4	17,1	70,7	1,47	822	647	388	297
UN-11-17-3300	110	3300	3005	170	1,5	17,7	124,5	1,46	850	669	401	307
UN-11-17-3400	110	3400	3105	170	1,5	18,2	128,6	1,46	878	692	415	317
UN-11-17-3500	110	3500	3205	170	1,6	18,7	132,8	1,46	907	714	428	327
UN-11-17-3600	110	3600	3305	170	1,6	19,3	136,9	1,46	935	736	441	338
UN-11-17-3700	110	3700	3405	170	1,7	19,8	141,1	1,46	963	759	455	348
UN-11-17-3800	110	3800	3505	170	1,7	20,4	85,3	1,47	992	781	468	358
UN-11-17-3900	110	3900	3605	170	1,8	20,9	87,7	1,47	1020	803	481	368
UN-11-17-4000	110	4000	3705	170	1,8	21,4	90,1	1,47	1048	825	495	378
UN-11-17-4100	110	4100	3805	170	1,9	22,0	92,6	1,47	1076	848	508	389
UN-11-17-4200	110	4200	3905	170	1,9	22,5	95,0	1,47	1105	870	521	399
UN-11-17-4300	110	4300	4005	170	2,0	23,0	97,4	1,47	1133	892	535	409
UN-11-17-4400	110	4400	4105	170	2,0	23,6	99,8	1,47	1161	915	548	419
UN-11-17-4500	110	4500	4205	170	2,1	24,1	102,3	1,47	1190	937	561	429
UN-11-17-4600	110	4600	4305	170	2,1	24,7	104,7	1,47	1218	959	575	440
UN-11-17-4700	110	4700	4405	170	2,2	25,2	107,1	1,47	1246	981	588	450
UN-11-17-4800	110	4800	4505	170	2,2	25,7	109,6	1,47	1274	1004	601	460

Zehnder Terraline



Model UN-11-21



- H = wysokość wanny z ramką
 L = długość wanny z ramką
 T = głębokość wanny z ramką
 E = długość wymiennika
 F = śruba poziomująca
 Zakres 0 - 35 mm
 V = pojemność wodna
 M = ciężar
 q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
 n = wykładnik
 Φ_s = moc normatywna (75/65/20°C)
 zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)
 Φ = moc dla innych temperatur systemowych

Wymiary w mm

Rysunek bez kratki

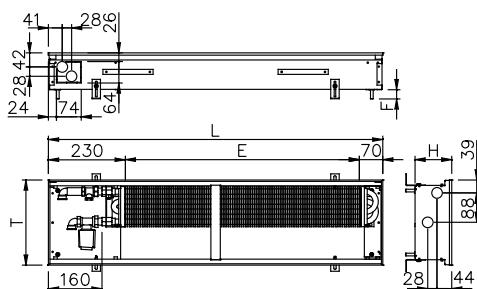
Zawory i siłowniki nie są zawarte w standardowym zakresie dostawy.

Dane techniczne, dane dotyczące mocy dla wersji z kratką linearną

Model	H	L	E	T	V	M	q_{ms}	n	$\Phi_s =$ ΔT 50 K W	Φ 70/55/20 °C W	Φ 55/45/20 °C W	Φ 50/40/20 °C W
mm	mm	mm	mm	mm	dm ³	kg	kg/h					
UN-11-21-800	110	800	505	215	0,5	5,4	15,4	1,55	179	139	81	61
UN-11-21-900	110	900	605	215	0,6	6,2	18,5	1,55	215	167	97	73
UN-11-21-1000	110	1000	705	215	0,7	6,9	21,5	1,55	251	195	113	86
UN-11-21-1100	110	1100	805	215	0,8	7,6	24,6	1,55	286	222	130	98
UN-11-21-1200	110	1200	905	215	0,9	8,3	27,7	1,55	322	250	146	110
UN-11-21-1300	110	1300	1005	215	1,0	9,1	30,7	1,55	357	278	162	122
UN-11-21-1400	110	1400	1105	215	1,1	9,8	33,8	1,55	393	305	178	134
UN-11-21-1500	110	1500	1205	215	1,2	10,5	36,8	1,55	428	333	194	146
UN-11-21-1600	110	1600	1305	215	1,3	11,2	39,9	1,55	464	360	210	158
UN-11-21-1700	110	1700	1405	215	1,4	12,0	42,9	1,55	499	388	226	171
UN-11-21-1800	110	1800	1505	215	1,5	12,7	46,0	1,55	535	416	242	183
UN-11-21-1900	110	1900	1605	215	1,6	13,4	49,0	1,55	570	443	258	195
UN-11-21-2000	110	2000	1705	215	1,7	14,1	52,1	1,55	606	471	274	207
UN-11-21-2100	110	2100	1805	215	1,8	14,9	55,1	1,55	641	499	291	219
UN-11-21-2200	110	2200	1905	215	1,9	15,6	58,2	1,55	677	526	307	231
UN-11-21-2300	110	2300	2005	215	2,0	16,3	61,3	1,55	712	554	323	243
UN-11-21-2400	110	2400	2105	215	2,1	17,0	64,3	1,55	748	581	339	255
UN-11-21-2500	110	2500	2205	215	2,2	17,7	67,4	1,55	784	609	355	268
UN-11-21-2600	110	2600	2305	215	2,3	18,5	70,4	1,55	819	637	371	280
UN-11-21-2700	110	2700	2405	215	2,4	19,2	73,5	1,55	855	664	387	292
UN-11-21-2800	110	2800	2505	215	2,5	19,9	76,5	1,55	890	692	403	304
UN-11-21-2900	110	2900	2605	215	2,6	20,6	79,6	1,55	926	720	419	316
UN-11-21-3000	110	3000	2705	215	2,7	21,4	82,6	1,55	961	747	435	328
UN-11-21-3100	110	3100	2805	215	2,8	22,1	85,7	1,55	997	775	452	340
UN-11-21-3200	110	3200	2905	215	2,9	22,8	88,8	1,55	1032	802	468	353
UN-11-21-3300	110	3300	3005	215	3,0	23,5	91,8	1,55	1068	830	484	365
UN-11-21-3400	110	3400	3105	215	3,1	24,3	94,9	1,55	1103	858	500	377
UN-11-21-3500	110	3500	3205	215	3,2	25,0	97,9	1,55	1139	885	516	389
UN-11-21-3600	110	3600	3305	215	3,3	25,7	101,0	1,55	1174	913	532	401
UN-11-21-3700	110	3700	3405	215	3,4	26,4	104,0	1,55	1210	941	548	413
UN-11-21-3800	110	3800	3505	215	3,5	27,2	107,1	1,55	1246	968	564	425
UN-11-21-3900	110	3900	3605	215	3,6	27,9	110,1	1,55	1281	996	580	437
UN-11-21-4000	110	4000	3705	215	3,7	28,6	113,2	1,55	1317	1023	596	450
UN-11-21-4100	110	4100	3805	210	3,8	29,3	116,3	1,55	1352	1051	613	462
UN-11-21-4200	110	4200	3905	210	3,9	30,1	119,3	1,55	1388	1079	629	474
UN-11-21-4300	110	4300	4005	210	4,0	30,8	122,4	1,55	1423	1106	645	486
UN-11-21-4400	110	4400	4105	210	4,1	31,5	125,4	1,55	1459	1134	661	498
UN-11-21-4500	110	4500	4205	210	4,2	32,2	128,5	1,55	1494	1162	677	510
UN-11-21-4600	110	4600	4305	210	4,3	33,0	131,5	1,55	1530	1189	693	522
UN-11-21-4700	110	4700	4405	210	4,4	33,7	134,6	1,55	1565	1217	709	535
UN-11-21-4800	110	4800	4505	210	4,5	34,4	137,6	1,55	1601	1244	725	547

Zehnder Terraline

Model UN-11-25



- H = wysokość wanny z ramką
 L = długość wanny z ramką
 T = głębokość wanny z ramką
 E = długość wymiennika
 F = śruba poziomująca
 Zakres 0 - 35 mm
 V = pojemność wodna
 M = ciężar
 q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
 n = wykładnik
 Φ_s = moc normatywna (75/65/20°C)
 zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)
 Φ = moc dla innych temperatur systemowych

Wymiary w mm

Rysunek bez kratki

Zawory i siłowniki nie są zawarte w standardowym zakresie dostawy.

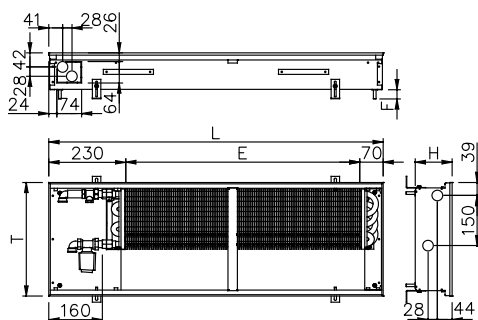
Dane techniczne, dane dotyczące mocy dla wersji z kratką linearną

Model	H	L	E	T	V	M	q_{ms}	n	$\Phi_s =$ ΔT 50 K W	Φ 70/55/20 °C W	Φ 55/45/20 °C W	Φ 50/40/20 °C W
	mm	mm	mm	mm	dm ³	kg	kg/h					
UN-11-25-800	110	800	505	255	0,5	5,9	20,9	1,46	243	192	115	88
UN-11-25-900	110	900	605	255	0,6	6,7	25,1	1,46	292	230	138	106
UN-11-25-1000	110	1000	705	255	0,7	7,5	29,2	1,46	340	268	161	123
UN-11-25-1100	110	1100	805	255	0,8	8,3	33,4	1,46	388	306	184	141
UN-11-25-1200	110	1200	905	255	0,9	9,1	37,5	1,46	436	344	207	159
UN-11-25-1300	110	1300	1005	255	1,0	9,8	41,6	1,46	484	382	230	176
UN-11-25-1400	110	1400	1105	255	1,1	10,6	45,8	1,46	532	420	253	194
UN-11-25-1500	110	1500	1205	255	1,2	11,4	49,9	1,46	581	458	275	211
UN-11-25-1600	110	1600	1305	255	1,3	12,2	54,1	1,46	629	496	298	229
UN-11-25-1700	110	1700	1405	255	1,4	13,0	58,2	1,46	677	534	321	246
UN-11-25-1800	110	1800	1505	255	1,5	13,8	62,4	1,46	725	572	344	264
UN-11-25-1900	110	1900	1605	255	1,6	14,6	66,5	1,46	773	610	367	281
UN-11-25-2000	110	2000	1705	255	1,7	15,3	70,6	1,46	822	648	390	299
UN-11-25-2100	110	2100	1805	255	1,8	16,1	74,8	1,46	870	686	413	316
UN-11-25-2200	110	2200	1905	255	1,9	16,9	78,9	1,46	918	724	435	334
UN-11-25-2300	110	2300	2005	255	2,0	17,7	83,1	1,46	966	762	458	351
UN-11-25-2400	110	2400	2105	255	2,1	18,5	87,2	1,46	1014	800	481	369
UN-11-25-2500	110	2500	2205	255	2,2	19,3	91,4	1,46	1062	838	504	386
UN-11-25-2600	110	2600	2305	255	2,3	20,1	95,5	1,46	1111	876	527	404
UN-11-25-2700	110	2700	2405	255	2,4	20,8	99,6	1,46	1159	914	550	421
UN-11-25-2800	110	2800	2505	255	2,5	21,6	103,8	1,46	1207	952	573	439
UN-11-25-2900	110	2900	2605	255	2,6	22,4	107,9	1,46	1255	990	595	456
UN-11-25-3000	110	3000	2705	255	2,7	23,2	112,1	1,46	1303	1028	618	474
UN-11-25-3100	110	3100	2805	255	2,8	24,0	116,2	1,46	1352	1066	641	491
UN-11-25-3200	110	3200	2905	255	2,9	24,8	120,4	1,46	1400	1104	664	509
UN-11-25-3300	110	3300	3005	255	3,0	25,6	124,5	1,46	1448	1142	687	526
UN-11-25-3400	110	3400	3105	255	3,1	26,3	128,6	1,46	1496	1180	710	544
UN-11-25-3500	110	3500	3205	255	3,2	27,1	132,6	1,46	1544	1218	733	561
UN-11-25-3600	110	3600	3305	255	3,3	27,9	136,9	1,46	1593	1256	755	579
UN-11-25-3700	110	3700	3405	255	3,4	28,7	141,1	1,46	1641	1294	778	596
UN-11-25-3800	110	3800	3505	255	3,5	29,5	145,2	1,46	1689	1332	801	614
UN-11-25-3900	110	3900	3605	255	3,6	30,3	149,4	1,46	1737	1370	824	631
UN-11-25-4000	110	4000	3705	255	3,7	31,1	153,5	1,46	1785	1408	847	649
UN-11-25-4100	110	4100	3805	255	3,8	31,8	157,6	1,46	1833	1446	870	666
UN-11-25-4200	110	4200	3905	255	3,9	32,6	161,8	1,46	1882	1484	893	684
UN-11-25-4300	110	4300	4005	255	4,0	33,4	165,9	1,46	1930	1522	915	701
UN-11-25-4400	110	4400	4105	255	4,1	34,2	170,1	1,46	1978	1560	938	719
UN-11-25-4500	110	4500	4205	255	4,2	35,0	174,2	1,46	2026	1598	961	737
UN-11-25-4600	110	4600	4305	255	4,3	35,8	178,4	1,46	2074	1636	984	754
UN-11-25-4700	110	4700	4405	255	4,4	36,6	182,5	1,46	2123	1674	1007	772
UN-11-25-4800	110	4800	4505	255	4,5	37,3	186,6	1,46	2171	1712	1030	789

Zehnder Terraline



Model UN-11-34



- H = wysokość wanny z ramką
 L = długość wanny z ramką
 T = głębokość wanny z ramką
 E = długość wymiennika
 F = śruba poziomująca
 Zakres 0 - 35 mm
 V = pojemność wodna
 M = ciężar
 q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
 n = wykładnik
 Φ_s = moc normatywna (75/65/20°C)
 zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)
 Φ = moc dla innych temperatur systemowych

Wymiary w mm

Rysunek bez kratki

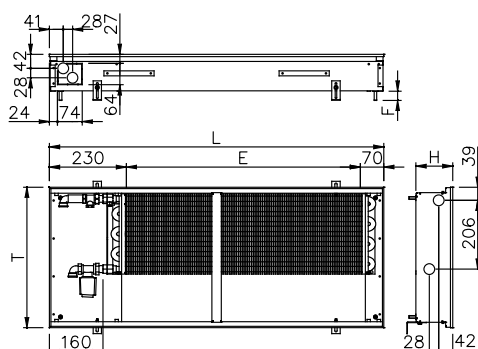
Zawory i siłowniki nie są zawarte w standardowym zakresie dostawy.

Dane techniczne, dane dotyczące mocy dla wersji z kratką linearną

Model	H	L	E	T	V	M	q_{ms}	n	$\Phi_s =$ ΔT 50 K W	Φ 70/55/20 °C W	Φ 55/45/20 °C W	Φ 50/40/20 °C W
	mm	mm	mm	mm	dm ³	kg	kg/h					
UN-11-34-800	110	800	505	340	0,8	7,7	27,0	1,40	314	250	153	119
UN-11-34-900	110	900	605	340	0,9	8,8	32,3	1,40	376	299	184	142
UN-11-34-1000	110	1000	705	340	1,0	9,8	37,6	1,40	438	349	214	166
UN-11-34-1100	110	1100	805	340	1,1	10,9	43,0	1,40	500	398	245	189
UN-11-34-1200	110	1200	905	340	1,2	11,9	48,3	1,40	562	448	275	213
UN-11-34-1300	110	1300	1005	340	1,3	13,0	53,7	1,40	624	497	305	236
UN-11-34-1400	110	1400	1105	340	1,4	14,0	59,0	1,40	686	547	336	260
UN-11-34-1500	110	1500	1205	340	1,5	15,1	64,3	1,40	748	596	366	284
UN-11-34-1600	110	1600	1305	340	1,6	16,1	69,7	1,40	810	645	396	307
UN-11-34-1700	110	1700	1405	340	1,7	17,2	75,0	1,40	873	695	427	331
UN-11-34-1800	110	1800	1505	340	1,8	18,2	80,4	1,40	935	744	457	354
UN-11-34-1900	110	1900	1605	340	1,9	19,3	85,7	1,40	997	794	488	378
UN-11-34-2000	110	2000	1705	340	2,0	20,3	91,0	1,40	1059	843	518	401
UN-11-34-2100	110	2100	1805	340	2,1	21,4	96,4	1,40	1121	893	548	425
UN-11-34-2200	110	2200	1905	340	2,2	22,4	101,7	1,40	1183	942	579	448
UN-11-34-2300	110	2300	2005	340	2,3	23,5	107,1	1,40	1245	992	609	472
UN-11-34-2400	110	2400	2105	340	2,4	24,6	112,4	1,40	1307	1041	639	495
UN-11-34-2500	110	2500	2205	340	2,5	25,6	117,7	1,40	1369	1091	670	519
UN-11-34-2600	110	2600	2305	340	2,6	26,7	123,1	1,40	1431	1140	700	542
UN-11-34-2700	110	2700	2405	340	2,7	27,7	128,4	1,40	1494	1190	730	566
UN-11-34-2800	110	2800	2505	340	2,8	28,8	133,8	1,40	1556	1239	761	589
UN-11-34-2900	110	2900	2605	340	2,9	29,8	139,1	1,40	1618	1289	791	613
UN-11-34-3000	110	3000	2705	340	3,0	30,9	144,4	1,40	1680	1338	822	637
UN-11-34-3100	110	3100	2805	340	3,1	31,9	149,8	1,40	1742	1387	852	660
UN-11-34-3200	110	3200	2905	340	3,2	33,0	155,1	1,40	1804	1437	882	684
UN-11-34-3300	110	3300	3005	340	3,3	34,0	160,4	1,40	1866	1486	913	707
UN-11-34-3400	110	3400	3105	340	3,4	35,1	165,8	1,40	1928	1536	943	731
UN-11-34-3500	110	3500	3205	340	3,5	36,1	171,1	1,40	1990	1585	973	754
UN-11-34-3600	110	3600	3305	340	3,6	37,2	176,5	1,40	2052	1635	1004	778
UN-11-34-3700	110	3700	3405	340	3,7	38,2	181,8	1,40	2115	1684	1034	801
UN-11-34-3800	110	3800	3505	340	3,8	39,3	187,1	1,40	2177	1734	1065	825
UN-11-34-3900	110	3900	3605	340	3,9	40,3	192,5	1,40	2239	1783	1095	848
UN-11-34-4000	110	4000	3705	340	4,0	41,4	197,8	1,40	2301	1833	1125	872
UN-11-34-4100	110	4100	3805	340	4,1	42,4	203,2	1,40	2363	1882	1156	895
UN-11-34-4200	110	4200	3905	340	4,2	43,5	208,5	1,40	2425	1932	1186	919
UN-11-34-4300	110	4300	4005	340	4,3	44,5	213,8	1,40	2487	1981	1216	942
UN-11-34-4400	110	4400	4105	340	4,4	45,6	219,2	1,40	2549	2030	1247	966
UN-11-34-4500	110	4500	4205	340	4,5	46,6	224,5	1,40	2611	2080	1277	989
UN-11-34-4600	110	4600	4305	340	4,6	47,7	229,9	1,40	2673	2129	1308	1013
UN-11-34-4700	110	4700	4405	340	4,7	48,7	235,2	1,40	2736	2179	1338	1037
UN-11-34-4800	110	4800	4505	340	4,8	49,8	240,5	1,40	2798	2228	1368	1060

Zehnder Terraline

Model UN-11-42



Rysunek bez kratki

- H = wysokość wanny z ramką
 L = długość wanny z ramką
 T = głębokość wanny z ramką
 E = długość wymiennika
 F = śruba poziomująca
 Zakres 0 - 35 mm
 V = pojemność wodna
 M = ciężar
 q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
 n = wykładnik
 Φ_s = moc normatywna (75/65/20°C)
 zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)
 Φ = moc dla innych temperatur systemowych

Wymiary w mm

Zawory i siłowniki nie są zawarte w standardowym zakresie dostawy.

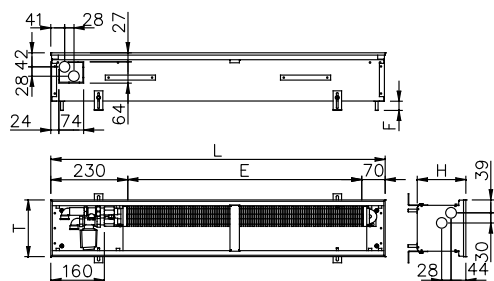
Dane techniczne, dane dotyczące mocy dla wersji z kratką linearną

Model	H	L	E	T	V	M	q_{ms}	n	$\Phi_s =$ ΔT 50 K W	Φ 70/55/20 °C W	Φ 55/45/20 °C W	Φ 50/40/20 °C W
	mm	mm	mm	mm	dm ³	kg	kg/h					
UN-11-42-800	110	800	505	420	1,0	9,3	30,0	1,40	349	278	171	132
UN-11-42-900	110	900	605	420	1,2	10,6	36,0	1,40	418	333	205	158
UN-11-42-1000	110	1000	705	420	1,4	11,9	41,9	1,40	487	388	238	185
UN-11-42-1100	110	1100	805	420	1,6	13,2	47,8	1,40	556	443	272	211
UN-11-42-1200	110	1200	905	420	1,8	14,5	53,8	1,40	625	498	306	237
UN-11-42-1300	110	1300	1005	420	2,0	15,8	59,7	1,40	695	553	340	263
UN-11-42-1400	110	1400	1105	420	2,2	17,1	65,7	1,40	764	608	374	289
UN-11-42-1500	110	1500	1205	420	2,4	18,4	71,6	1,40	833	663	407	316
UN-11-42-1600	110	1600	1305	420	2,6	19,7	77,6	1,40	902	718	441	342
UN-11-42-1700	110	1700	1405	420	2,8	21,0	83,5	1,40	971	773	475	368
UN-11-42-1800	110	1800	1505	420	3,0	22,2	89,4	1,40	1040	829	509	394
UN-11-42-1900	110	1900	1605	420	3,2	23,5	95,4	1,40	1109	884	543	420
UN-11-42-2000	110	2000	1705	420	3,4	24,8	101,3	1,40	1178	939	576	447
UN-11-42-2100	110	2100	1805	420	3,6	26,1	107,3	1,40	1248	994	610	473
UN-11-42-2200	110	2200	1905	420	3,8	27,4	113,2	1,40	1317	1049	644	499
UN-11-42-2300	110	2300	2005	420	4,0	28,7	119,1	1,40	1386	1104	678	525
UN-11-42-2400	110	2400	2105	420	4,2	30,0	125,1	1,40	1455	1159	712	551
UN-11-42-2500	110	2500	2205	420	4,4	31,3	131,0	1,40	1524	1214	745	577
UN-11-42-2600	110	2600	2305	420	4,6	32,6	137,0	1,40	1593	1269	779	604
UN-11-42-2700	110	2700	2405	420	4,8	33,9	142,9	1,40	1662	1324	813	630
UN-11-42-2800	110	2800	2505	420	5,0	35,2	148,9	1,40	1731	1379	847	656
UN-11-42-2900	110	2900	2605	420	5,2	36,4	154,8	1,40	1800	1434	881	682
UN-11-42-3000	110	3000	2705	420	5,4	37,7	160,7	1,40	1870	1489	914	708
UN-11-42-3100	110	3100	2805	420	5,6	39,0	166,7	1,40	1939	1544	948	735
UN-11-42-3200	110	3200	2905	420	5,8	40,3	172,6	1,40	2008	1599	982	761
UN-11-42-3300	110	3300	3005	420	6,0	41,6	178,6	1,40	2077	1654	1016	787
UN-11-42-3400	110	3400	3105	420	6,2	42,9	184,5	1,40	2146	1709	1050	813
UN-11-42-3500	110	3500	3205	420	6,4	44,2	190,5	1,40	2215	1764	1083	839
UN-11-42-3600	110	3600	3305	420	6,6	45,5	196,4	1,40	2284	1819	1117	866
UN-11-42-3700	110	3700	3405	420	6,8	46,8	202,3	1,40	2353	1874	1151	892
UN-11-42-3800	110	3800	3505	420	7,0	48,1	208,3	1,40	2422	1930	1185	918
UN-11-42-3900	110	3900	3605	420	7,2	49,4	214,2	1,40	2492	1985	1219	944
UN-11-42-4000	110	4000	3705	420	7,4	50,7	220,2	1,40	2561	2040	1252	970
UN-11-42-4100	110	4100	3805	420	7,6	51,9	226,1	1,40	2630	2095	1286	997
UN-11-42-4200	110	4200	3905	420	7,8	53,2	232,1	1,40	2699	2150	1320	1023
UN-11-42-4300	110	4300	4005	420	8,0	54,5	238,0	1,40	2768	2205	1354	1049
UN-11-42-4400	110	4400	4105	420	8,2	55,8	243,9	1,40	2837	2260	1388	1075
UN-11-42-4500	110	4500	4205	420	8,4	57,1	249,9	1,40	2906	2315	1422	1101
UN-11-42-4600	110	4600	4305	420	8,6	58,4	255,8	1,40	2975	2370	1455	1127
UN-11-42-4700	110	4700	4405	420	8,8	59,7	261,8	1,40	3045	2425	1489	1154
UN-11-42-4800	110	4800	4505	420	9,0	61,0	267,7	1,40	3114	2480	1523	1180

Zehnder Terraline



Model UN-14-17



- H = wysokość wanny z ramką
 L = długość wanny z ramką
 T = głębokość wanny z ramką
 E = długość wymiennika
 F = śruba poziomująca
 Zakres 0 - 35 mm
 V = pojemność wodna
 M = ciężar
 q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
 n = wykładnik
 Φ_s = moc normatywna (75/65/20°C)
 zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)
 Φ = moc dla innych temperatur systemowych

Wymiary w mm

Rysunek bez kratki

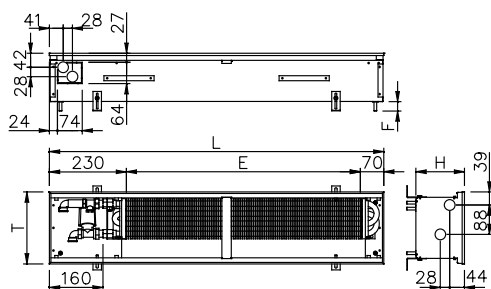
Zawory i siłowniki nie są zawarte w standardowym zakresie dostawy.

Dane techniczne, dane dotyczące mocy dla wersji z kratką linearną

Model	H	L	E	T	V	M	q_{ms}	n	$\Phi_s =$ ΔT 50 K W	Φ 70/55/20 °C W	Φ 55/45/20 °C W	Φ 50/40/20 °C W
	mm	mm	mm	mm	dm ³	kg	kg/h					
UN-14-17-800	145	800	505	170	0,3	4,6	12,5	1,49	146	114	68	52
UN-14-17-900	145	900	605	170	0,3	5,2	15,0	1,49	175	137	82	62
UN-14-17-1000	145	1000	705	170	0,3	5,8	17,5	1,49	203	160	95	72
UN-14-17-1100	145	1100	805	170	0,4	6,4	20,0	1,49	232	182	109	83
UN-14-17-1200	145	1200	905	170	0,4	7,0	22,5	1,49	261	205	122	93
UN-14-17-1300	145	1300	1005	170	0,5	7,5	24,7	1,44	290	228	136	103
UN-14-17-1400	145	1400	1105	170	0,5	8,1	27,4	1,44	319	250	149	114
UN-14-17-1500	145	1500	1205	170	0,6	8,7	30,2	1,44	348	273	162	124
UN-14-17-1600	145	1600	1305	170	0,6	9,3	33,0	1,44	377	296	176	134
UN-14-17-1700	145	1700	1405	170	0,7	9,9	35,7	1,44	406	318	189	144
UN-14-17-1800	145	1800	1505	170	0,7	10,5	38,5	1,49	434	341	203	155
UN-14-17-1900	145	1900	1605	170	0,8	11,1	41,3	1,49	463	364	216	165
UN-14-17-2000	145	2000	1705	170	0,8	11,6	44,1	1,49	492	386	230	175
UN-14-17-2100	145	2100	1805	170	0,9	12,2	46,9	1,49	521	409	243	185
UN-14-17-2200	145	2200	1905	170	0,9	12,8	49,7	1,49	550	432	257	196
UN-14-17-2300	145	2300	2005	170	1,0	13,4	52,5	1,49	579	454	270	206
UN-14-17-2400	145	2400	2105	170	1,0	14,0	55,3	1,49	608	477	284	216
UN-14-17-2500	145	2500	2205	170	1,1	14,6	58,1	1,49	636	500	297	227
UN-14-17-2600	145	2600	2305	170	1,1	15,2	60,9	1,49	665	522	311	237
UN-14-17-2700	145	2700	2405	170	1,2	15,7	63,7	1,49	694	545	324	247
UN-14-17-2800	145	2800	2505	170	1,2	16,3	66,5	1,49	723	568	338	257
UN-14-17-2900	145	2900	2605	170	1,3	16,9	69,3	1,49	752	590	351	268
UN-14-17-3000	145	3000	2705	170	1,3	17,5	72,1	1,49	781	613	365	278
UN-14-17-3100	145	3100	2805	170	1,4	18,1	74,9	1,49	810	636	378	288
UN-14-17-3200	145	3200	2905	170	1,4	18,7	77,7	1,49	839	658	392	299
UN-14-17-3300	145	3300	3005	170	1,5	19,3	80,5	1,49	867	681	405	309
UN-14-17-3400	145	3400	3105	170	1,5	19,8	83,3	1,49	896	704	419	319
UN-14-17-3500	145	3500	3205	170	1,6	20,4	86,1	1,49	925	726	432	329
UN-14-17-3600	145	3600	3305	170	1,6	21,0	88,9	1,49	954	749	446	340
UN-14-17-3700	145	3700	3405	170	1,7	21,6	91,7	1,49	983	771	459	350
UN-14-17-3800	145	3800	3505	170	1,7	22,2	94,5	1,49	1012	794	473	360
UN-14-17-3900	145	3900	3605	170	1,8	22,8	97,3	1,49	1041	817	486	370
UN-14-17-4000	145	4000	3705	170	1,8	23,3	100,1	1,49	1069	839	500	381
UN-14-17-4100	145	4100	3805	170	1,9	23,9	102,9	1,49	1098	862	513	391
UN-14-17-4200	145	4200	3905	170	1,9	24,5	105,7	1,49	1127	885	527	401
UN-14-17-4300	145	4300	4005	170	2,0	25,1	108,5	1,49	1156	907	540	412
UN-14-17-4400	145	4400	4105	170	2,0	25,7	111,3	1,49	1185	930	554	422
UN-14-17-4500	145	4500	4205	170	2,1	26,3	114,1	1,49	1214	953	567	432
UN-14-17-4600	145	4600	4305	170	2,1	26,9	116,9	1,49	1243	975	580	442
UN-14-17-4700	145	4700	4405	170	2,2	27,4	119,7	1,49	1272	998	594	453
UN-14-17-4800	145	4800	4505	170	2,2	28,0	122,5	1,49	1300	1021	607	463

Zehnder Terraline

Model UN-14-21



- H = wysokość wanny z ramką
 L = długość wanny z ramką
 T = głębokość wanny z ramką
 E = długość wymiennika
 F = śruba poziomująca
 Zakres 0 - 35 mm
 V = pojemność wodna
 M = ciężar
 q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
 n = wykładnik
 Φ_s = moc normatywna (75/65/20°C)
 zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)
 Φ = moc dla innych temperatur systemowych

Rysunek bez kratki

Wymiary w mm

Zawory i siłowniki nie są zawarte w standardowym zakresie dostawy.

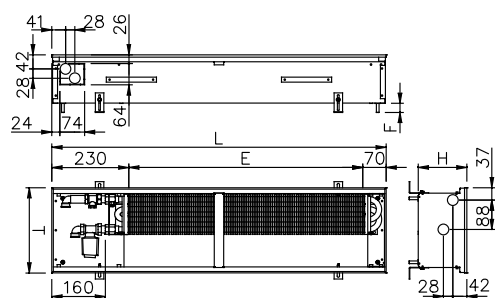
Dane techniczne, dane dotyczące mocy dla wersji z kratką linearną

Model	H	L	E	T	V	M	q_{ms}	n	$\Phi_s =$ ΔT 50 K	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C	Φ 50/40/20 °C
	mm	mm	mm	mm	dm ³	kg	kg/h		W	W	W	W
UN-14-21-800	145	800	505	215	0,5	5,8	16,3	1,50	190	149	88	67
UN-14-21-900	145	900	605	215	0,6	6,6	19,6	1,50	228	178	106	80
UN-14-21-1000	145	1000	705	215	0,7	7,4	22,8	1,50	265	208	123	94
UN-14-21-1100	145	1100	805	215	0,8	8,2	26,0	1,50	303	237	141	107
UN-14-21-1200	145	1200	905	215	0,9	9,0	29,3	1,50	340	267	158	120
UN-14-21-1300	145	1300	1005	215	1,0	9,7	32,5	1,50	378	296	176	134
UN-14-21-1400	145	1400	1105	215	1,1	10,5	35,7	1,50	416	326	193	147
UN-14-21-1500	145	1500	1205	215	1,2	11,3	39,0	1,50	453	355	211	160
UN-14-21-1600	145	1600	1305	215	1,3	12,1	42,2	1,50	491	385	228	174
UN-14-21-1700	145	1700	1405	215	1,4	12,8	45,4	1,50	528	414	246	187
UN-14-21-1800	145	1800	1505	215	1,5	13,6	48,7	1,50	566	444	263	200
UN-14-21-1900	145	1900	1605	215	1,6	14,4	51,9	1,50	604	473	281	213
UN-14-21-2000	145	2000	1705	215	1,7	15,2	55,1	1,50	641	502	298	227
UN-14-21-2100	145	2100	1805	215	1,8	15,9	58,4	1,50	679	532	315	240
UN-14-21-2200	145	2200	1905	215	1,9	16,7	61,6	1,50	716	561	333	253
UN-14-21-2300	145	2300	2005	215	2,0	17,5	64,8	1,50	754	591	350	267
UN-14-21-2400	145	2400	2105	215	2,1	18,3	68,1	1,50	792	620	368	280
UN-14-21-2500	145	2500	2205	215	2,2	19,1	71,3	1,50	829	650	385	293
UN-14-21-2600	145	2600	2305	215	2,3	19,8	74,5	1,50	867	679	403	306
UN-14-21-2700	145	2700	2405	215	2,4	20,6	77,8	1,50	904	709	420	320
UN-14-21-2800	145	2800	2505	215	2,5	21,4	81,0	1,50	942	738	438	333
UN-14-21-2900	145	2900	2605	215	2,6	22,2	84,2	1,50	980	768	455	346
UN-14-21-3000	145	3000	2705	215	2,7	22,9	87,5	1,50	1017	797	473	360
UN-14-21-3100	145	3100	2805	215	2,8	23,7	90,7	1,50	1055	827	490	373
UN-14-21-3200	145	3200	2905	215	2,9	24,5	93,9	1,50	1092	856	508	386
UN-14-21-3300	145	3300	3005	215	3,0	25,3	97,2	1,50	1130	886	525	400
UN-14-21-3400	145	3400	3105	215	3,1	26,0	100,4	1,50	1168	915	543	413
UN-14-21-3500	145	3500	3205	215	3,2	26,8	103,6	1,50	1205	945	560	426
UN-14-21-3600	145	3600	3305	215	3,3	27,6	106,9	1,50	1243	974	578	439
UN-14-21-3700	145	3700	3405	215	3,4	28,4	110,1	1,50	1280	1003	595	453
UN-14-21-3800	145	3800	3505	215	3,5	29,2	113,3	1,50	1318	1033	613	466
UN-14-21-3900	145	3900	3605	215	3,6	29,9	116,6	1,50	1356	1062	630	479
UN-14-21-4000	145	4000	3705	215	3,7	30,7	119,8	1,50	1393	1092	648	493
UN-14-21-4100	145	4100	3805	210	3,8	31,5	123,0	1,50	1431	1121	665	506
UN-14-21-4200	145	4200	3905	210	3,9	32,3	126,3	1,50	1468	1151	682	519
UN-14-21-4300	145	4300	4005	210	4,0	33,0	129,5	1,50	1506	1180	700	532
UN-14-21-4400	145	4400	4105	210	4,1	33,8	132,7	1,50	1544	1210	717	546
UN-14-21-4500	145	4500	4205	210	4,2	34,6	136,0	1,50	1581	1239	735	559
UN-14-21-4600	145	4600	4305	210	4,3	35,4	139,2	1,50	1619	1269	752	572
UN-14-21-4700	145	4700	4405	210	4,4	36,1	142,4	1,50	1657	1298	770	586
UN-14-21-4800	145	4800	4505	210	4,5	36,9	145,7	1,50	1694	1328	787	599

Zehnder Terraline

zehnder

Model UN-14-25



- H = wysokość wanny z ramką
 L = długość wanny z ramką
 T = głębokość wanny z ramką
 E = długość wymiennika
 F = śruba poziomująca
 Zakres 0 - 35 mm
 V = pojemność wodna
 M = ciężar
 q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
 n = wykładnik
 Φ_s = moc normatywna (75/65/20°C)
 zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)
 Φ = moc dla innych temperatur systemowych

Wymiary w mm

Rysunek bez kratki

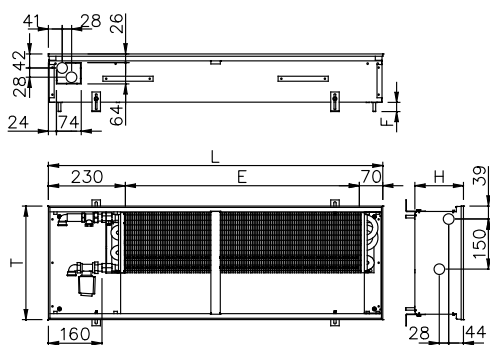
Zawory i siłowniki nie są zawarte w standardowym zakresie dostawy.

Dane techniczne, dane dotyczące mocy dla wersji z kratką linearną

Model	H	L	E	T	V	M	q_{ms}	n	$\Phi_s =$ ΔT 50 K W	Φ 70/55/20 °C W	Φ 55/45/20 °C W	Φ 50/40/20 °C W
	mm	mm	mm	mm	dm ³	kg	kg/h					
UN-14-25-800	145	800	505	255	0,5	6,5	24,0	1,44	279	221	134	103
UN-14-25-900	145	900	605	255	0,6	7,4	28,7	1,44	334	264	160	123
UN-14-25-1000	145	1000	705	255	0,7	8,2	33,5	1,44	389	308	186	143
UN-14-25-1100	145	1100	805	255	0,8	9,1	38,2	1,44	444	352	213	164
UN-14-25-1200	145	1200	905	255	0,9	9,9	43,0	1,44	500	395	239	184
UN-14-25-1300	145	1300	1005	255	1,0	10,8	47,7	1,44	555	439	266	204
UN-14-25-1400	145	1400	1105	255	1,1	11,7	52,4	1,44	610	483	292	225
UN-14-25-1500	145	1500	1205	255	1,2	12,5	57,2	1,44	665	526	319	245
UN-14-25-1600	145	1600	1305	255	1,3	13,4	61,9	1,44	720	570	345	266
UN-14-25-1700	145	1700	1405	255	1,4	14,2	66,7	1,44	776	614	372	286
UN-14-25-1800	145	1800	1505	255	1,5	15,1	71,4	1,44	831	657	398	306
UN-14-25-1900	145	1900	1605	255	1,6	16,0	76,2	1,44	886	701	425	327
UN-14-25-2000	145	2000	1705	255	1,7	16,8	80,9	1,44	941	745	451	347
UN-14-25-2100	145	2100	1805	255	1,8	17,7	85,7	1,44	996	788	477	367
UN-14-25-2200	145	2200	1905	255	1,9	18,5	90,4	1,44	1052	832	504	388
UN-14-25-2300	145	2300	2005	255	2,0	19,4	95,2	1,44	1107	876	530	408
UN-14-25-2400	145	2400	2105	255	2,1	20,3	99,9	1,44	1162	920	557	428
UN-14-25-2500	145	2500	2205	255	2,2	21,1	104,7	1,44	1217	963	583	449
UN-14-25-2600	145	2600	2305	255	2,3	22,0	109,4	1,44	1272	1007	610	469
UN-14-25-2700	145	2700	2405	255	2,4	22,8	114,1	1,44	1328	1051	636	489
UN-14-25-2800	145	2800	2505	255	2,5	23,7	118,9	1,44	1383	1094	663	510
UN-14-25-2900	145	2900	2605	255	2,6	24,6	123,6	1,44	1438	1138	689	530
UN-14-25-3000	145	3000	2705	255	2,7	25,4	128,4	1,44	1493	1182	716	550
UN-14-25-3100	145	3100	2805	255	2,8	26,3	133,1	1,44	1548	1225	742	571
UN-14-25-3200	145	3200	2905	255	2,9	27,1	137,9	1,44	1604	1269	768	591
UN-14-25-3300	145	3300	3005	255	3,0	28,0	142,6	1,44	1659	1313	795	611
UN-14-25-3400	145	3400	3105	255	3,1	28,9	147,4	1,44	1714	1356	821	632
UN-14-25-3500	145	3500	3205	255	3,2	29,7	152,1	1,44	1769	1400	848	652
UN-14-25-3600	145	3600	3305	255	3,3	30,6	156,9	1,44	1824	1444	874	672
UN-14-25-3700	145	3700	3405	255	3,4	31,4	161,6	1,44	1880	1487	901	693
UN-14-25-3800	145	3800	3505	255	3,5	32,3	166,4	1,44	1935	1531	927	713
UN-14-25-3900	145	3900	3605	255	3,6	33,2	171,1	1,44	1990	1575	954	733
UN-14-25-4000	145	4000	3705	255	3,7	34,0	175,8	1,44	2045	1618	980	754
UN-14-25-4100	145	4100	3805	255	3,8	34,9	180,6	1,44	2100	1662	1007	774
UN-14-25-4200	145	4200	3905	255	3,9	35,7	185,3	1,44	2156	1706	1033	794
UN-14-25-4300	145	4300	4005	255	4,0	36,6	190,1	1,44	2211	1749	1059	815
UN-14-25-4400	145	4400	4105	255	4,1	37,5	194,8	1,44	2266	1793	1086	835
UN-14-25-4500	145	4500	4205	255	4,2	38,3	199,6	1,44	2321	1837	1112	856
UN-14-25-4600	145	4600	4305	255	4,3	39,2	204,3	1,44	2376	1881	1139	876
UN-14-25-4700	145	4700	4405	255	4,4	40,0	209,1	1,44	2432	1924	1165	896
UN-14-25-4800	145	4800	4505	255	4,5	40,9	213,8	1,44	2487	1968	1192	917

Zehnder Terraline

Model UN-14-34



Rysunek bez kratki

- H = wysokość wanny z ramką
 L = długość wanny z ramką
 T = głębokość wanny z ramką
 E = długość wymiennika
 F = śruba poziomująca
 Zakres 0 - 35 mm
 V = pojemność wodna
 M = ciężar
 q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
 n = wykładnik
 Φ_s = moc normatywna (75/65/20°C)
 zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)
 Φ = moc dla innych temperatur systemowych

Wymiary w mm

Zawory i siłowniki nie są zawarte w standardowym zakresie dostawy.

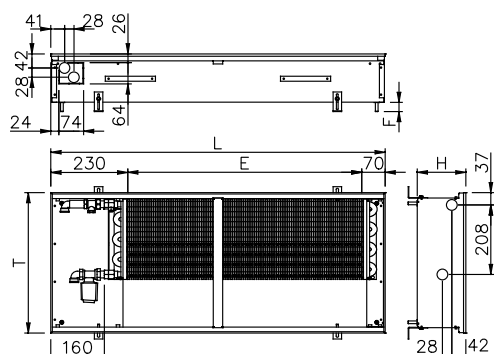
Dane techniczne, dane dotyczące mocy dla wersji z kratką linearną

Model	H	L	E	T	V	M	q_{ms}	n	$\Phi_s =$ ΔT 50 K W	Φ 70/55/20 °C W	Φ 55/45/20 °C W	Φ 50/40/20 °C W
	mm	mm	mm	mm	dm ³	kg	kg/h					
UN-14-34-800	145	800	505	340	0,8	8,2	35,5	1,43	413	327	199	153
UN-14-34-900	145	900	605	340	0,9	9,3	42,5	1,43	495	392	238	184
UN-14-34-1000	145	1000	705	340	1,0	10,4	49,6	1,43	576	457	278	214
UN-14-34-1100	145	1100	805	340	1,2	11,5	56,6	1,43	658	522	317	244
UN-14-34-1200	145	1200	905	340	1,3	12,7	63,6	1,43	740	587	356	275
UN-14-34-1300	145	1300	1005	340	1,5	13,8	70,7	1,43	822	651	396	305
UN-14-34-1400	145	1400	1105	340	1,6	14,9	77,7	1,43	904	716	435	335
UN-14-34-1500	145	1500	1205	340	1,8	16,0	84,7	1,43	985	781	475	366
UN-14-34-1600	145	1600	1305	340	1,9	17,1	91,7	1,43	1067	846	514	396
UN-14-34-1700	145	1700	1405	340	2,1	18,2	98,8	1,43	1149	911	553	426
UN-14-34-1800	145	1800	1505	340	2,2	19,3	105,8	1,43	1231	975	593	457
UN-14-34-1900	145	1900	1605	340	2,4	20,4	112,8	1,43	1312	1040	632	487
UN-14-34-2000	145	2000	1705	340	2,5	21,6	119,9	1,43	1394	1105	672	517
UN-14-34-2100	145	2100	1805	340	2,7	22,7	126,9	1,43	1476	1170	711	548
UN-14-34-2200	145	2200	1905	340	2,8	23,8	133,9	1,43	1558	1235	750	578
UN-14-34-2300	145	2300	2005	340	3,0	24,9	141,0	1,43	1639	1299	790	608
UN-14-34-2400	145	2400	2105	340	3,1	26,0	148,0	1,43	1721	1364	829	639
UN-14-34-2500	145	2500	2205	340	3,3	27,1	155,0	1,43	1803	1429	868	669
UN-14-34-2600	145	2600	2305	340	3,4	28,2	162,0	1,43	1885	1494	908	699
UN-14-34-2700	145	2700	2405	340	3,6	29,4	169,1	1,43	1966	1559	947	730
UN-14-34-2800	145	2800	2505	340	3,7	30,5	176,1	1,43	2048	1623	987	760
UN-14-34-2900	145	2900	2605	340	3,9	31,6	183,1	1,43	2130	1688	1026	791
UN-14-34-3000	145	3000	2705	340	4,0	32,7	190,2	1,43	2212	1753	1065	821
UN-14-34-3100	145	3100	2805	340	4,2	33,8	197,2	1,43	2294	1818	1105	851
UN-14-34-3200	145	3200	2905	340	4,3	34,9	204,2	1,43	2375	1883	1144	882
UN-14-34-3300	145	3300	3005	340	4,5	36,0	211,3	1,43	2457	1948	1183	912
UN-14-34-3400	145	3400	3105	340	4,6	37,1	218,3	1,43	2539	2012	1223	942
UN-14-34-3500	145	3500	3205	340	4,8	38,3	225,3	1,43	2621	2077	1262	973
UN-14-34-3600	145	3600	3305	340	4,9	39,4	232,3	1,43	2702	2142	1302	1003
UN-14-34-3700	145	3700	3405	340	5,1	40,5	239,4	1,43	2784	2207	1341	1033
UN-14-34-3800	145	3800	3505	340	5,2	41,6	246,4	1,43	2866	2272	1380	1064
UN-14-34-3900	145	3900	3605	340	5,4	42,7	253,4	1,43	2948	2336	1420	1094
UN-14-34-4000	145	4000	3705	340	5,5	43,8	260,5	1,43	3029	2401	1459	1124
UN-14-34-4100	145	4100	3805	340	5,7	44,9	267,5	1,43	3111	2466	1499	1155
UN-14-34-4200	145	4200	3905	340	5,8	46,0	274,5	1,43	3193	2531	1538	1185
UN-14-34-4300	145	4300	4005	340	6,0	47,2	281,6	1,43	3275	2596	1577	1215
UN-14-34-4400	145	4400	4105	340	6,1	48,3	288,6	1,43	3356	2660	1617	1246
UN-14-34-4500	145	4500	4205	340	6,3	49,4	295,6	1,43	3438	2725	1656	1276
UN-14-34-4600	145	4600	4305	340	6,4	50,5	302,6	1,43	3520	2790	1695	1306
UN-14-34-4700	145	4700	4405	340	6,6	51,6	309,7	1,43	3602	2855	1735	1337
UN-14-34-4800	145	4800	4505	340	6,7	52,7	316,7	1,43	3684	2920	1774	1367

Zehnder Terraline

zehnder

Model UN-14-42



Rysunek bez kratki

- H = wysokość wanny z ramką
 L = długość wanny z ramką
 T = głębokość wanny z ramką
 E = długość wymiennika
 F = śruba poziomująca
 Zakres 0 - 35 mm
 V = pojemność wodna
 M = ciężar
 q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
 n = wykładnik
 Φ_s = moc normatywna (75/65/20°C)
 zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)
 Φ = moc dla innych temperatur systemowych

Wymiary w mm

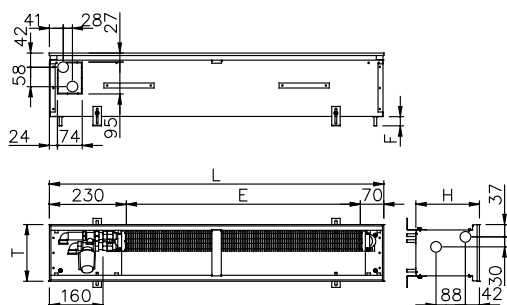
Zawory i siłowniki nie są zawarte w standardowym zakresie dostawy.

Dane techniczne, dane dotyczące mocy dla wersji z kratką linearną

Model	H	L	E	T	V	M	q_{ms}	n	$\Phi_s =$ ΔT 50 K	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C	Φ 50/40/20 °C
	mm	mm	mm	mm	dm ³	kg	kg/h		W	W	W	W
UN-14-42-800	145	800	505	420	1,0	9,9	43,4	1,40	505	402	247	191
UN-14-42-900	145	900	605	420	1,2	11,2	52,0	1,40	605	482	296	229
UN-14-42-1000	145	1000	705	420	1,4	12,6	60,6	1,40	705	561	345	267
UN-14-42-1100	145	1100	805	420	1,6	13,9	69,2	1,40	804	641	393	305
UN-14-42-1200	145	1200	905	420	1,8	15,3	77,8	1,40	904	720	442	343
UN-14-42-1300	145	1300	1005	420	2,0	16,6	86,4	1,40	1004	800	491	381
UN-14-42-1400	145	1400	1105	420	2,2	18,0	94,9	1,40	1104	880	540	418
UN-14-42-1500	145	1500	1205	420	2,4	19,3	103,5	1,40	1204	959	589	456
UN-14-42-1600	145	1600	1305	420	2,6	20,7	112,1	1,40	1304	1039	638	494
UN-14-42-1700	145	1700	1405	420	2,8	22,1	120,7	1,40	1404	1118	687	532
UN-14-42-1800	145	1800	1505	420	3,0	23,4	129,3	1,40	1504	1198	736	570
UN-14-42-1900	145	1900	1605	420	3,2	24,8	137,9	1,40	1604	1278	785	608
UN-14-42-2000	145	2000	1705	420	3,4	26,1	146,5	1,40	1704	1357	833	646
UN-14-42-2100	145	2100	1805	420	3,6	27,5	155,1	1,40	1804	1437	882	684
UN-14-42-2200	145	2200	1905	420	3,8	28,8	163,7	1,40	1904	1516	931	721
UN-14-42-2300	145	2300	2005	420	4,0	30,2	172,3	1,40	2004	1596	980	759
UN-14-42-2400	145	2400	2105	420	4,2	31,6	180,9	1,40	2104	1676	1029	797
UN-14-42-2500	145	2500	2205	420	4,4	32,9	189,5	1,40	2204	1755	1078	835
UN-14-42-2600	145	2600	2305	420	4,6	34,3	198,1	1,40	2304	1835	1127	873
UN-14-42-2700	145	2700	2405	420	4,8	35,6	206,6	1,40	2403	1914	1176	911
UN-14-42-2800	145	2800	2505	420	5,0	37,0	215,2	1,40	2503	1994	1224	949
UN-14-42-2900	145	2900	2605	420	5,2	38,3	223,8	1,40	2603	2074	1273	986
UN-14-42-3000	145	3000	2705	420	5,4	39,7	232,4	1,40	2703	2153	1322	1024
UN-14-42-3100	145	3100	2805	420	5,6	41,1	241,0	1,40	2803	2233	1371	1062
UN-14-42-3200	145	3200	2905	420	5,8	42,4	249,6	1,40	2903	2312	1420	1100
UN-14-42-3300	145	3300	3005	420	6,0	43,8	258,2	1,40	3003	2392	1469	1138
UN-14-42-3400	145	3400	3105	420	6,2	45,1	266,8	1,40	3103	2472	1518	1176
UN-14-42-3500	145	3500	3205	420	6,4	46,5	275,4	1,40	3203	2551	1567	1214
UN-14-42-3600	145	3600	3305	420	6,6	47,8	284,0	1,40	3303	2631	1615	1252
UN-14-42-3700	145	3700	3405	420	6,8	49,2	292,6	1,40	3403	2710	1664	1289
UN-14-42-3800	145	3800	3505	420	7,0	50,5	301,2	1,40	3503	2790	1713	1327
UN-14-42-3900	145	3900	3605	420	7,2	51,9	309,8	1,40	3603	2870	1762	1365
UN-14-42-4000	145	4000	3705	420	7,3	53,3	318,4	1,40	3703	2949	1811	1403
UN-14-42-4100	145	4100	3805	420	7,5	54,6	326,9	1,40	3803	3029	1860	1441
UN-14-42-4200	145	4200	3905	420	7,7	56,0	335,5	1,40	3902	3108	1909	1479
UN-14-42-4300	145	4300	4005	420	7,9	57,3	344,1	1,40	4002	3188	1958	1517
UN-14-42-4400	145	4400	4105	420	8,1	58,7	352,7	1,40	4102	3268	2007	1554
UN-14-42-4500	145	4500	4205	420	8,3	60,0	361,3	1,40	4202	3347	2055	1592
UN-14-42-4600	145	4600	4305	420	8,5	61,4	369,9	1,40	4302	3427	2104	1630
UN-14-42-4700	145	4700	4405	420	8,7	62,8	378,5	1,40	4402	3506	2153	1668
UN-14-42-4800	145	4800	4505	420	8,9	64,1	387,1	1,40	4502	3586	2202	1706

Zehnder Terraline

Model UN-19-17



- H = wysokość wanny z ramką
 L = długość wanny z ramką
 T = głębokość wanny z ramką
 E = długość wymiennika
 F = śruba poziomująca
 Zakres 0 - 35 mm
 V = pojemność wodna
 M = ciężar
 q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
 n = wykładnik
 Φ_s = moc normatywna (75/65/20°C)
 zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)
 Φ = moc dla innych temperatur systemowych

Wymiary w mm

Rysunek bez kratki

Zawory i siłowniki nie są zawarte w standardowym zakresie dostawy.

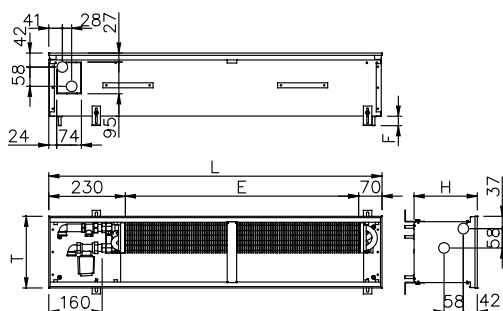
Dane techniczne, dane dotyczące mocy dla wersji z kratką linearną

Model	H	L	E	T	V	M	q_{ms}	n	$\Phi_s =$ ΔT 50 K W	Φ 70/55/20 °C W	Φ 55/45/20 °C W	Φ 50/40/20 °C W
	mm	mm	mm	mm	dm ³	kg	kg/h					
UN-19-17-800	190	800	505	170	0,5	5,6	14,1	1,48	164	129	77	59
UN-19-17-900	190	900	605	170	0,6	6,4	16,9	1,48	197	155	92	71
UN-19-17-1000	190	1000	705	170	0,7	7,1	19,7	1,48	229	180	108	82
UN-19-17-1100	190	1100	805	170	0,8	7,9	22,5	1,48	262	206	123	94
UN-19-17-1200	190	1200	905	170	0,9	8,6	25,4	1,48	295	232	139	106
UN-19-17-1300	190	1300	1005	170	1,0	9,3	28,1	1,48	327	257	154	117
UN-19-17-1400	190	1400	1105	170	1,1	10,1	31,0	1,48	360	283	169	129
UN-19-17-1500	190	1500	1205	170	1,2	10,8	33,7	1,48	392	308	184	141
UN-19-17-1600	190	1600	1305	170	1,3	11,6	36,5	1,48	425	334	200	152
UN-19-17-1700	190	1700	1405	170	1,4	12,3	39,3	1,48	457	359	215	164
UN-19-17-1800	190	1800	1505	170	1,5	13,1	42,1	1,48	490	385	230	176
UN-19-17-1900	190	1900	1605	170	1,6	13,8	44,9	1,48	522	410	245	187
UN-19-17-2000	190	2000	1705	170	1,7	14,6	47,7	1,48	555	436	261	199
UN-19-17-2100	190	2100	1805	170	1,8	15,3	50,5	1,48	587	462	276	210
UN-19-17-2200	190	2200	1905	170	1,9	16,1	53,3	1,48	620	487	291	222
UN-19-17-2300	190	2300	2005	170	2,0	16,8	56,1	1,48	653	513	307	234
UN-19-17-2400	190	2400	2105	170	2,1	17,5	58,9	1,48	685	539	322	246
UN-19-17-2500	190	2500	2205	170	2,2	18,3	61,7	1,48	718	565	337	257
UN-19-17-2600	190	2600	2305	170	2,3	19,0	64,5	1,48	750	590	352	269
UN-19-17-2700	190	2700	2405	170	2,4	19,8	67,3	1,48	783	616	368	281
UN-19-17-2800	190	2800	2505	170	2,5	20,5	70,1	1,48	815	641	383	292
UN-19-17-2900	190	2900	2605	170	2,6	21,3	72,9	1,48	848	667	398	304
UN-19-17-3000	190	3000	2705	170	2,7	22,0	75,7	1,48	880	692	413	315
UN-19-17-3100	190	3100	2805	170	2,8	22,8	78,5	1,48	913	718	429	327
UN-19-17-3200	190	3200	2905	170	2,9	23,5	81,3	1,48	945	743	444	339
UN-19-17-3300	190	3300	3005	170	3,0	24,3	84,1	1,48	978	769	459	351
UN-19-17-3400	190	3400	3105	170	3,1	25,0	86,9	1,48	1011	795	475	362
UN-19-17-3500	190	3500	3205	170	3,2	25,7	89,7	1,48	1043	820	490	374
UN-19-17-3600	190	3600	3305	170	3,3	26,5	92,5	1,48	1076	846	505	386
UN-19-17-3700	190	3700	3405	170	3,4	27,2	95,3	1,48	1108	871	520	397
UN-19-17-3800	190	3800	3505	170	3,5	28,0	98,1	1,48	1141	897	536	409
UN-19-17-3900	190	3900	3605	170	3,6	28,7	100,9	1,48	1173	922	551	421
UN-19-17-4000	190	4000	3705	170	3,7	29,5	103,7	1,48	1206	948	566	432
UN-19-17-4100	190	4100	3805	170	3,8	30,2	106,4	1,48	1238	973	581	444
UN-19-17-4200	190	4200	3905	170	3,9	31,0	109,3	1,48	1271	999	597	456
UN-19-17-4300	190	4300	4005	170	4,0	31,7	112,0	1,48	1303	1024	612	467
UN-19-17-4400	190	4400	4105	170	4,1	32,5	114,9	1,48	1336	1050	627	479
UN-19-17-4500	190	4500	4205	170	4,2	33,2	117,7	1,48	1369	1076	643	491
UN-19-17-4600	190	4600	4305	170	4,3	34,0	120,5	1,48	1401	1101	658	502
UN-19-17-4700	190	4700	4405	170	4,4	34,7	123,3	1,48	1434	1127	673	514
UN-19-17-4800	190	4800	4505	170	4,5	35,4	126,0	1,48	1466	1153	688	526

Zehnder Terraline

zehnder

Model UN-19-21



- H = wysokość wanny z ramką
 L = długość wanny z ramką
 T = głębokość wanny z ramką
 E = długość wymiennika
 F = śruba poziomująca
 Zakres 0 - 35 mm
 V = pojemność wodna
 M = ciężar
 q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
 n = wykładnik
 Φ_s = moc normatywna (75/65/20°C)
 zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)
 Φ = moc dla innych temperatur systemowych

Wymiary w mm

Rysunek bez kratki

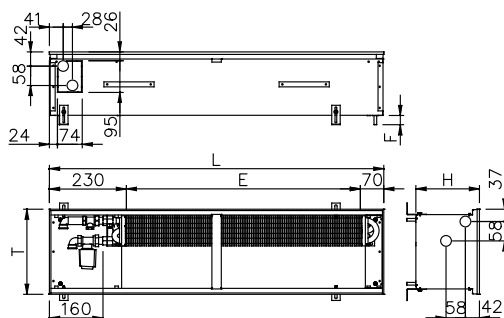
Zawory i siłowniki nie są zawarte w standardowym zakresie dostawy.

Dane techniczne, dane dotyczące mocy dla wersji z kratką linearną

Model	H	L	E	T	V	M	q_{ms}	n	$\Phi_s =$ ΔT 50 K W	Φ 70/55/20 °C W	Φ 55/45/20 °C W	Φ 50/40/20 °C W
	mm	mm	mm	mm	dm ³	kg	kg/h					
UN-19-21-800	190	800	505	215	0,8	6,9	19,5	1,54	227	177	103	78
UN-19-21-900	190	900	605	215	0,9	7,8	23,4	1,54	272	212	124	94
UN-19-21-1000	190	1000	705	215	1,0	8,8	27,3	1,54	317	247	144	109
UN-19-21-1100	190	1100	805	215	1,2	9,7	31,1	1,54	362	282	165	124
UN-19-21-1200	190	1200	905	215	1,3	10,6	35,0	1,54	407	317	185	140
UN-19-21-1300	190	1300	1005	215	1,5	11,6	38,9	1,54	452	352	206	155
UN-19-21-1400	190	1400	1105	215	1,6	12,5	42,7	1,54	497	387	226	171
UN-19-21-1500	190	1500	1205	215	1,8	13,5	46,6	1,54	542	422	247	186
UN-19-21-1600	190	1600	1305	215	1,9	14,4	50,5	1,54	587	457	267	202
UN-19-21-1700	190	1700	1405	215	2,1	15,3	54,3	1,54	632	492	288	217
UN-19-21-1800	190	1800	1505	215	2,2	16,3	58,2	1,54	677	527	308	233
UN-19-21-1900	190	1900	1605	215	2,4	17,2	62,1	1,54	722	562	329	248
UN-19-21-2000	190	2000	1705	215	2,5	18,2	65,9	1,54	767	597	349	264
UN-19-21-2100	190	2100	1805	215	2,7	19,1	69,8	1,54	812	632	370	279
UN-19-21-2200	190	2200	1905	215	2,8	20,1	73,6	1,54	857	667	390	295
UN-19-21-2300	190	2300	2005	215	3,0	21,0	77,5	1,54	902	702	411	310
UN-19-21-2400	190	2400	2105	215	3,1	21,9	81,4	1,54	947	737	431	325
UN-19-21-2500	190	2500	2205	215	3,3	22,9	85,2	1,54	991	772	451	341
UN-19-21-2600	190	2600	2305	215	3,4	23,8	89,1	1,54	1036	807	472	356
UN-19-21-2700	190	2700	2405	215	3,6	24,8	93,0	1,54	1081	842	492	372
UN-19-21-2800	190	2800	2505	215	3,7	25,7	96,8	1,54	1126	877	513	387
UN-19-21-2900	190	2900	2605	215	3,9	26,7	100,7	1,54	1171	912	533	403
UN-19-21-3000	190	3000	2705	215	4,0	27,6	104,6	1,54	1216	947	554	418
UN-19-21-3100	190	3100	2805	215	4,2	28,5	108,4	1,54	1261	982	574	434
UN-19-21-3200	190	3200	2905	215	4,3	29,5	112,3	1,54	1306	1017	595	449
UN-19-21-3300	190	3300	3005	215	4,5	30,4	116,2	1,54	1351	1052	615	465
UN-19-21-3400	190	3400	3105	215	4,6	31,4	120,0	1,54	1396	1087	636	480
UN-19-21-3500	190	3500	3205	215	4,8	32,3	123,9	1,54	1441	1122	656	496
UN-19-21-3600	190	3600	3305	215	4,9	33,2	127,8	1,54	1486	1157	677	511
UN-19-21-3700	190	3700	3405	215	5,1	34,2	131,6	1,54	1531	1192	697	527
UN-19-21-3800	190	3800	3505	215	5,2	35,1	135,5	1,54	1576	1227	718	542
UN-19-21-3900	190	3900	3605	215	5,4	36,1	139,4	1,54	1621	1262	738	557
UN-19-21-4000	190	4000	3705	215	5,5	37,0	143,2	1,54	1666	1297	759	573
UN-19-21-4100	190	4100	3805	210	5,7	38,0	147,1	1,54	1711	1332	779	588
UN-19-21-4200	190	4200	3905	210	5,8	38,9	151,0	1,54	1756	1367	800	604
UN-19-21-4300	190	4300	4005	210	6,0	39,8	154,8	1,54	1801	1402	820	619
UN-19-21-4400	190	4400	4105	210	6,1	40,8	158,7	1,54	1846	1437	841	635
UN-19-21-4500	190	4500	4205	210	6,3	41,7	162,6	1,54	1891	1472	861	650
UN-19-21-4600	190	4600	4305	210	6,4	42,7	166,4	1,54	1936	1507	881	666
UN-19-21-4700	190	4700	4405	210	6,6	43,6	170,3	1,54	1981	1542	902	681
UN-19-21-4800	190	4800	4505	210	6,7	44,5	174,2	1,54	2026	1577	922	697

Zehnder Terraline

Model UN-19-25



- H = wysokość wanny z ramką
 L = długość wanny z ramką
 T = głębokość wanny z ramką
 E = długość wymiennika
 F = śruba poziomująca
 Zakres 0 - 35 mm
 V = pojemność wodna
 M = ciężar
 q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
 n = wykładnik
 Φ_s = moc normatywna (75/65/20°C)
 zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)
 Φ = moc dla innych temperatur systemowych

Rysunek bez kratki

Wymiary w mm

Zawory i siłowniki nie są zawarte w standardowym zakresie dostawy.

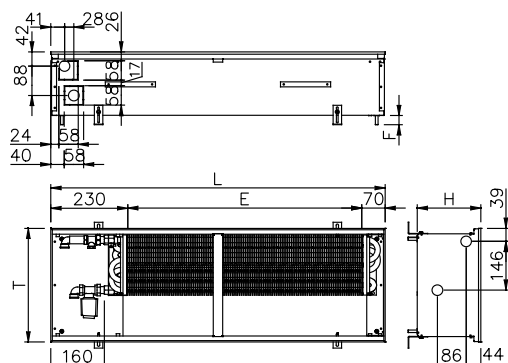
Dane techniczne, dane dotyczące mocy dla wersji z kratką linearną

Model	H	L	E	T	V	M	q_{ms}		$\Phi_s =$ ΔT 50 K	Φ 70/55/20 °C	Φ 55/45/20 °C	Φ 50/40/20 °C
	mm	mm	mm	mm	dm ³	kg	kg/h	n	W	W	W	W
UN-19-25-800	190	800	505	255	0,8	7,5	23,2	1,42	270	214	131	101
UN-19-25-900	190	900	605	255	0,9	8,6	27,9	1,42	324	257	157	121
UN-19-25-1000	190	1000	705	255	1,0	9,6	32,4	1,42	377	299	183	141
UN-19-25-1100	190	1100	805	255	1,2	10,6	37,0	1,42	430	341	208	161
UN-19-25-1200	190	1200	905	255	1,3	11,6	41,6	1,42	484	384	234	181
UN-19-25-1300	190	1300	1005	255	1,5	12,7	46,2	1,42	537	426	260	201
UN-19-25-1400	190	1400	1105	255	1,6	13,7	50,8	1,42	591	469	286	221
UN-19-25-1500	190	1500	1205	255	1,8	14,7	55,4	1,42	644	511	312	241
UN-19-25-1600	190	1600	1305	255	1,9	15,7	60,0	1,42	698	554	338	261
UN-19-25-1700	190	1700	1405	255	2,1	16,8	64,6	1,42	751	596	364	281
UN-19-25-1800	190	1800	1505	255	2,2	17,8	69,2	1,42	805	639	390	301
UN-19-25-1900	190	1900	1605	255	2,4	18,8	73,8	1,42	858	681	415	321
UN-19-25-2000	190	2000	1705	255	2,5	19,8	78,4	1,42	912	724	442	341
UN-19-25-2100	190	2100	1805	255	2,7	20,9	83,0	1,42	965	766	467	361
UN-19-25-2200	190	2200	1905	255	2,8	21,9	87,6	1,42	1019	809	493	381
UN-19-25-2300	190	2300	2005	255	3,0	22,9	92,2	1,42	1072	851	519	401
UN-19-25-2400	190	2400	2105	255	3,1	23,9	96,8	1,42	1126	894	545	421
UN-19-25-2500	190	2500	2205	255	3,3	24,9	101,4	1,42	1179	936	571	441
UN-19-25-2600	190	2600	2305	255	3,4	26,0	106,0	1,42	1233	979	597	461
UN-19-25-2700	190	2700	2405	255	3,6	27,0	110,6	1,42	1286	1021	623	481
UN-19-25-2800	190	2800	2505	255	3,7	28,0	115,2	1,42	1340	1064	649	501
UN-19-25-2900	190	2900	2605	255	3,9	29,0	119,8	1,42	1393	1106	674	521
UN-19-25-3000	190	3000	2705	255	4,0	30,1	124,3	1,42	1446	1148	700	540
UN-19-25-3100	190	3100	2805	255	4,2	31,1	129,0	1,42	1500	1191	726	561
UN-19-25-3200	190	3200	2905	255	4,3	32,1	133,5	1,42	1553	1233	752	580
UN-19-25-3300	190	3300	3005	255	4,5	33,1	138,2	1,42	1607	1276	778	601
UN-19-25-3400	190	3400	3105	255	4,6	34,2	142,7	1,42	1660	1318	804	620
UN-19-25-3500	190	3500	3205	255	4,8	35,2	147,4	1,42	1714	1361	830	641
UN-19-25-3600	190	3600	3305	255	4,9	36,2	151,9	1,42	1767	1403	855	660
UN-19-25-3700	190	3700	3405	255	5,1	37,2	156,6	1,42	1821	1446	882	681
UN-19-25-3800	190	3800	3505	255	5,2	38,3	161,1	1,42	1874	1488	907	700
UN-19-25-3900	190	3900	3605	255	5,4	39,3	165,8	1,42	1928	1531	933	721
UN-19-25-4000	190	4000	3705	255	5,5	40,3	170,3	1,42	1981	1573	959	740
UN-19-25-4100	190	4100	3805	255	5,7	41,3	175,0	1,42	2035	1616	985	761
UN-19-25-4200	190	4200	3905	255	5,8	42,4	179,5	1,42	2088	1658	1011	780
UN-19-25-4300	190	4300	4005	255	6,0	43,4	184,2	1,42	2142	1701	1037	800
UN-19-25-4400	190	4400	4105	255	6,1	44,4	188,7	1,42	2195	1743	1063	820
UN-19-25-4500	190	4500	4205	255	6,3	45,4	193,4	1,42	2249	1786	1089	840
UN-19-25-4600	190	4600	4305	255	6,4	46,5	197,9	1,42	2302	1828	1115	860
UN-19-25-4700	190	4700	4405	255	6,6	47,5	202,6	1,42	2356	1870	1141	880
UN-19-25-4800	190	4800	4505	255	6,7	48,5	207,1	1,42	2409	1913	1166	900

Zehnder Terraline

zehnder

Model UN-19-34



- H = wysokość wanny z ramką
 L = długość wanny z ramką
 T = głębokość wanny z ramką
 E = długość wymiennika
 F = śruba poziomująca
 Zakres 0 - 35 mm
 V = pojemność wodna
 M = ciężar
 q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
 n = wykładnik
 Φ_s = moc normatywna (75/65/20°C)
 zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)
 Φ = moc dla innych temperatur systemowych

Wymiary w mm

Rysunek bez kratki

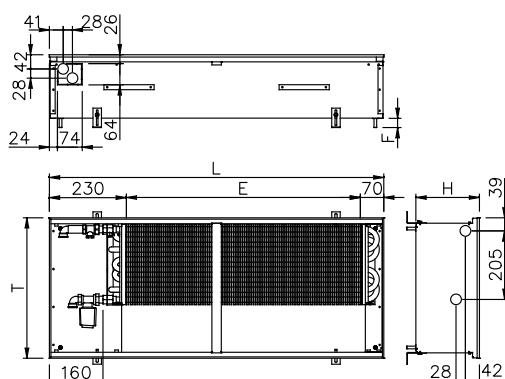
Zawory i siłowniki nie są zawarte w standardowym zakresie dostawy.

Dane techniczne, dane dotyczące mocy dla wersji z kratką linearną

Model	H	L	E	T	V	M	q_{ms}	n	$\Phi_s =$ ΔT 50 K W	Φ 70/55/20 °C W	Φ 55/45/20 °C W	Φ 50/40/20 °C W
	mm	mm	mm	mm	dm ³	kg	kg/h					
UN-19-34-800	190	800	505	340	1,5	10,3	36,7	1,47	427	336	201	154
UN-19-34-900	190	900	605	340	1,8	11,8	44,0	1,47	511	403	241	185
UN-19-34-1000	190	1000	705	340	2,1	13,2	51,2	1,47	596	469	281	215
UN-19-34-1100	190	1100	805	340	2,4	14,7	58,5	1,47	680	536	321	246
UN-19-34-1200	190	1200	905	340	2,7	16,2	65,8	1,47	765	602	361	276
UN-19-34-1300	190	1300	1005	340	3,0	17,7	73,0	1,47	849	669	401	307
UN-19-34-1400	190	1400	1105	340	3,3	19,2	80,3	1,47	934	736	441	337
UN-19-34-1500	190	1500	1205	340	3,6	20,7	87,6	1,47	1019	802	481	368
UN-19-34-1600	190	1600	1305	340	3,9	22,1	94,8	1,47	1103	869	521	398
UN-19-34-1700	190	1700	1405	340	4,2	23,6	102,1	1,47	1188	935	560	429
UN-19-34-1800	190	1800	1505	340	4,5	25,1	109,4	1,47	1272	1002	600	459
UN-19-34-1900	190	1900	1605	340	4,8	26,6	116,6	1,47	1357	1068	640	490
UN-19-34-2000	190	2000	1705	340	5,1	28,1	123,9	1,47	1441	1135	680	520
UN-19-34-2100	190	2100	1805	340	5,4	29,5	131,2	1,47	1526	1201	720	551
UN-19-34-2200	190	2200	1905	340	5,7	31,0	138,4	1,47	1610	1268	760	581
UN-19-34-2300	190	2300	2005	340	6,0	32,5	145,7	1,47	1695	1335	800	612
UN-19-34-2400	190	2400	2105	340	6,3	34,0	153,0	1,47	1779	1401	840	642
UN-19-34-2500	190	2500	2205	340	6,6	35,5	160,2	1,47	1864	1468	880	673
UN-19-34-2600	190	2600	2305	340	6,9	36,9	167,5	1,47	1948	1534	919	703
UN-19-34-2700	190	2700	2405	340	7,2	38,4	174,8	1,47	2033	1601	959	734
UN-19-34-2800	190	2800	2505	340	7,5	39,9	182,1	1,47	2117	1667	999	764
UN-19-34-2900	190	2900	2605	340	7,8	41,4	189,3	1,47	2202	1734	1039	795
UN-19-34-3000	190	3000	2705	340	8,0	42,9	196,6	1,47	2286	1801	1079	825
UN-19-34-3100	190	3100	2805	340	8,3	44,3	203,9	1,47	2371	1867	1119	856
UN-19-34-3200	190	3200	2905	340	8,6	45,8	211,1	1,47	2455	1934	1159	886
UN-19-34-3300	190	3300	3005	340	8,9	47,3	218,4	1,47	2540	2000	1199	917
UN-19-34-3400	190	3400	3105	340	9,2	48,8	225,7	1,47	2625	2067	1239	947
UN-19-34-3500	190	3500	3205	340	9,5	50,3	232,9	1,47	2709	2133	1278	978
UN-19-34-3600	190	3600	3305	340	9,8	51,8	240,2	1,47	2794	2200	1318	1008
UN-19-34-3700	190	3700	3405	340	10,1	53,2	247,5	1,47	2878	2266	1358	1039
UN-19-34-3800	190	3800	3505	340	10,4	54,7	254,7	1,47	2963	2333	1398	1069
UN-19-34-3900	190	3900	3605	340	10,7	56,2	262,0	1,47	3047	2400	1438	1100
UN-19-34-4000	190	4000	3705	340	11,0	57,7	269,3	1,47	3132	2466	1478	1130
UN-19-34-4100	190	4100	3805	340	11,3	59,2	276,5	1,47	3216	2533	1518	1161
UN-19-34-4200	190	4200	3905	340	11,6	60,6	283,8	1,47	3301	2599	1558	1191
UN-19-34-4300	190	4300	4005	340	11,9	62,1	291,1	1,47	3385	2666	1598	1222
UN-19-34-4400	190	4400	4105	340	12,2	63,6	298,3	1,47	3470	2732	1637	1253
UN-19-34-4500	190	4500	4205	340	12,5	65,1	305,6	1,47	3554	2799	1677	1283
UN-19-34-4600	190	4600	4305	340	12,8	66,6	312,9	1,47	3639	2866	1717	1314
UN-19-34-4700	190	4700	4405	340	13,1	68,0	320,1	1,47	3723	2932	1757	1344
UN-19-34-4800	190	4800	4505	340	13,4	69,5	327,4	1,47	3808	2999	1797	1375

Zehnder Terraline

Model UN-19-42



Rysunek bez kratki

- H = wysokość wanny z ramką
 L = długość wanny z ramką
 T = głębokość wanny z ramką
 E = długość wymiennika
 F = śruba poziomująca
 Zakres 0 - 35 mm
 V = pojemność wodna
 M = ciężar
 q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
 n = wykładnik
 Φ_s = moc normatywna (75/65/20°C)
 zgodnie z EN 442 (ΔT 50K: 75/65/20 °C)
 Φ = moc dla innych temperatur systemowych

Wymiary w mm

Zawory i siłowniki nie są zawarte w standardowym zakresie dostawy.

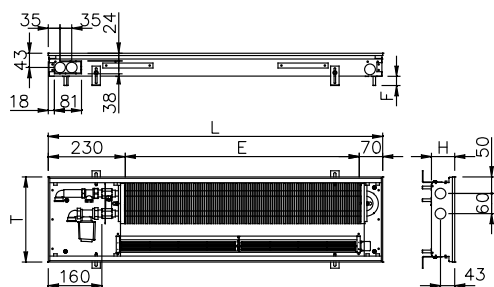
Dane techniczne, dane dotyczące mocy dla wersji z kratką linearną

Model	H	L	E	T	V	M	q_{ms}	n	$\Phi_s =$ ΔT 50 K W	Φ 70/55/20 °C W	Φ 55/45/20 °C W	Φ 50/40/20 °C W
	mm	mm	mm	mm	dm ³	kg	kg/h					
UN-19-42-800	190	800	505	420	1,5	11,5	51,3	1,46	597	471	283	217
UN-19-42-900	190	900	605	420	1,8	13,1	61,5	1,46	715	564	339	260
UN-19-42-1000	190	1000	705	420	2,1	14,8	71,7	1,46	833	657	395	303
UN-19-42-1100	190	1100	805	420	2,4	16,4	81,8	1,46	952	751	451	346
UN-19-42-1200	190	1200	905	420	2,7	18,1	92,0	1,46	1070	844	508	389
UN-19-42-1300	190	1300	1005	420	3,0	19,7	102,2	1,46	1188	937	564	432
UN-19-42-1400	190	1400	1105	420	3,3	21,3	112,3	1,46	1306	1030	620	475
UN-19-42-1500	190	1500	1205	420	3,6	23,0	122,5	1,46	1425	1124	676	518
UN-19-42-1600	190	1600	1305	420	3,9	24,6	132,6	1,46	1543	1217	732	561
UN-19-42-1700	190	1700	1405	420	4,2	26,3	142,8	1,46	1661	1310	788	604
UN-19-42-1800	190	1800	1505	420	4,5	27,9	153,0	1,46	1779	1403	844	647
UN-19-42-1900	190	1900	1605	420	4,8	29,5	163,1	1,46	1897	1497	900	690
UN-19-42-2000	190	2000	1705	420	5,1	31,2	173,3	1,46	2016	1590	956	733
UN-19-42-2100	190	2100	1805	420	5,4	32,8	183,5	1,46	2134	1683	1012	776
UN-19-42-2200	190	2200	1905	420	5,7	34,5	193,6	1,46	2252	1776	1068	819
UN-19-42-2300	190	2300	2005	420	6,0	36,1	203,8	1,46	2370	1870	1124	862
UN-19-42-2400	190	2400	2105	420	6,3	37,7	214,0	1,46	2489	1963	1180	905
UN-19-42-2500	190	2500	2205	420	6,6	39,4	224,1	1,46	2607	2056	1237	948
UN-19-42-2600	190	2600	2305	420	6,9	41,0	234,3	1,46	2725	2149	1293	991
UN-19-42-2700	190	2700	2405	420	7,2	42,7	244,5	1,46	2843	2243	1349	1033
UN-19-42-2800	190	2800	2505	420	7,5	44,3	254,6	1,46	2961	2336	1405	1076
UN-19-42-2900	190	2900	2605	420	7,8	45,9	264,8	1,46	3080	2429	1461	1119
UN-19-42-3000	190	3000	2705	420	8,0	47,6	275,0	1,46	3198	2522	1517	1162
UN-19-42-3100	190	3100	2805	420	8,3	49,2	285,1	1,46	3316	2616	1573	1205
UN-19-42-3200	190	3200	2905	420	8,6	50,9	295,3	1,46	3434	2709	1629	1248
UN-19-42-3300	190	3300	3005	420	8,9	52,5	305,4	1,46	3553	2802	1685	1291
UN-19-42-3400	190	3400	3105	420	9,2	54,1	315,6	1,46	3671	2895	1741	1334
UN-19-42-3500	190	3500	3205	420	9,5	55,8	325,8	1,46	3789	2989	1797	1377
UN-19-42-3600	190	3600	3305	420	9,8	57,4	335,9	1,46	3907	3082	1853	1420
UN-19-42-3700	190	3700	3405	420	10,1	59,1	346,1	1,46	4025	3175	1909	1463
UN-19-42-3800	190	3800	3505	420	10,4	60,7	356,3	1,46	4144	3268	1966	1506
UN-19-42-3900	190	3900	3605	420	10,7	62,3	366,4	1,46	4262	3362	2022	1549
UN-19-42-4000	190	4000	3705	420	11,0	64,0	376,6	1,46	4380	3455	2078	1592
UN-19-42-4100	190	4100	3805	420	11,3	65,6	386,8	1,46	4498	3548	2134	1635
UN-19-42-4200	190	4200	3905	420	11,6	67,3	396,9	1,46	4616	3641	2190	1678
UN-19-42-4300	190	4300	4005	420	11,9	68,9	407,1	1,46	4735	3735	2246	1721
UN-19-42-4400	190	4400	4105	420	12,2	70,5	417,3	1,46	4853	3828	2302	1764
UN-19-42-4500	190	4500	4205	420	12,5	72,2	427,4	1,46	4971	3921	2358	1807
UN-19-42-4600	190	4600	4305	420	12,8	73,8	437,6	1,46	5089	4014	2414	1850
UN-19-42-4700	190	4700	4405	420	13,1	75,5	447,8	1,46	5208	4108	2470	1893
UN-19-42-4800	190	4800	4505	420	13,4	77,1	457,9	1,46	5326	4201	2526	1936

Zehnder Terraline Neo



Model UFT-07-25



Rysunek bez kratki

- H = wysokość wanny z ramką
 L = długość wanny z ramką
 T = głębokość wanny z ramką
 E = długość wymiennika
 F = śruba poziomująca
 Zakres 0 - 35 mm
 LI = długość całkowita wentylatora (wentylatorów)
 V = pojemność wodna
 M = ciężar
 q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
 n = wykładnik
 Φ_s = moc normatywna (75/65/20°C) zgodnie z EN16430
 Φ = moc dla innych temperatur systemowych

Wymiary w mm

Zawory i siłowniki nie są zawarte w standardowym zakresie dostawy.

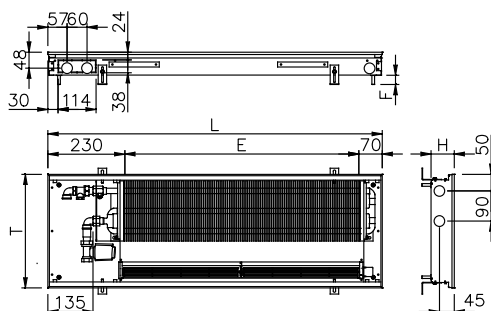
Dane techniczne, dane dotyczące mocy dla wersji z niską kratką poprzecznie związaną

Model	H	L	E	LI	T	V	M	q_{ms}	n	Stopień pracy wentylatora*							
										0				1			
										$\Phi_s = \Delta T 50 K$				$\Phi = \Delta T 30 K (55/45/20^\circ C)$			
	mm	mm	mm	mm	mm	dm ³	kg	kg/h		W				W			
UFT-07-25-800	70	800	505	400	255	0,25	5,5	32,8	1,14	51	257	381	434	29	144	213	243
UFT-07-25-900	70	900	605	500	255	0,30	6,2	41,0	1,14	64	321	477	543	36	179	267	304
UFT-07-25-1000	70	1000	705	700	255	0,35	6,9	57,3	1,14	90	449	667	760	50	251	373	425
UFT-07-25-1100	70	1100	805	700	255	0,40	7,6	57,3	1,14	90	449	667	760	50	251	373	425
UFT-07-25-1200	70	1200	905	800	255	0,45	8,3	65,6	1,14	103	513	763	868	57	287	427	485
UFT-07-25-1300	70	1300	1005	900	255	0,50	8,9	73,8	1,14	116	578	858	977	65	323	480	546
UFT-07-25-1400	70	1400	1105	1000	255	0,55	9,6	81,9	1,14	128	642	953	1085	72	359	533	607
UFT-07-25-1500	70	1500	1205	1100	255	0,60	10,3	90,2	1,14	141	706	1049	1194	79	395	586	668
UFT-07-25-1600	70	1600	1305	1200	255	0,65	11,0	98,4	1,14	154	770	1144	1302	86	431	640	728
UFT-07-25-1700	70	1700	1405	1200	255	0,70	11,7	98,4	1,14	154	770	1144	1302	86	431	640	728
UFT-07-25-1800	70	1800	1505	1400	255	0,75	12,4	114,8	1,14	180	898	1335	1519	100	502	746	849
UFT-07-25-1900	70	1900	1605	1500	255	0,80	13,1	123,0	1,14	193	963	1430	1628	108	538	800	910
UFT-07-25-2000	70	2000	1705	1600	255	0,85	13,8	131,1	1,14	205	1027	1525	1736	115	574	853	971
UFT-07-25-2100	70	2100	1805	1700	255	0,90	14,4	139,4	1,14	218	1091	1621	1845	122	610	906	1032
UFT-07-25-2200	70	2200	1905	1700	255	0,94	15,1	139,4	1,14	218	1091	1621	1845	122	610	906	1032
UFT-07-25-2300	70	2300	2005	1900	255	0,99	15,8	155,7	1,14	244	1219	1811	2062	136	682	1013	1153
UFT-07-25-2400	70	2400	2105	1900	255	1,04	16,5	155,7	1,14	244	1219	1811	2062	136	682	1013	1153
UFT-07-25-2500	70	2500	2205	2000	255	1,09	17,2	164,0	1,14	257	1283	1907	2170	143	717	1066	1213
UFT-07-25-2600	70	2600	2305	2100	255	1,14	17,9	172,1	1,14	270	1348	2002	2279	151	754	1119	1274
UFT-07-25-2700	70	2700	2405	2200	255	1,19	18,6	180,3	1,14	282	1412	2097	2387	158	789	1172	1335
UFT-07-25-2800	70	2800	2505	2300	255	1,24	19,3	188,6	1,14	295	1476	2193	2496	165	825	1226	1396
UFT-07-25-2900	70	2900	2605	2400	255	1,29	19,9	196,7	1,14	308	1540	2288	2604	172	861	1279	1456
UFT-07-25-3000	70	3000	2705	2400	255	1,34	20,6	196,7	1,14	308	1540	2288	2604	172	861	1279	1456
UFT-07-25-3100	70	3100	2805	2600	255	1,39	21,3	213,1	1,14	334	1668	2479	2821	187	933	1386	1577
UFT-07-25-3200	70	3200	2905	2700	255	1,44	22,0	221,3	1,14	347	1733	2574	2930	194	969	1439	1638
UFT-07-25-3300	70	3300	3005	2700	255	1,49	22,7	221,3	1,14	347	1733	2574	2930	194	969	1439	1638
UFT-07-25-3400	70	3400	3105	2800	255	1,54	23,4	229,5	1,14	359	1797	2669	3038	201	1005	1492	1699
UFT-07-25-3500	70	3500	3205	2900	255	1,59	24,1	237,7	1,14	372	1861	2765	3147	208	1040	1546	1759
UFT-07-25-3600	70	3600	3305	3100	255	1,64	24,8	254,1	1,14	398	1989	2955	3364	222	1112	1652	1881
UFT-07-25-3700	70	3700	3405	3100	255	1,69	25,4	254,1	1,14	398	1989	2955	3364	222	1112	1652	1881
UFT-07-25-3800	70	3800	3505	3200	255	1,74	26,1	262,3	1,14	411	2053	3051	3472	230	1148	1706	1941
UFT-07-25-3900	70	3900	3605	3300	255	1,79	26,8	270,5	1,14	424	2118	3146	3581	237	1184	1759	2002
UFT-07-25-4000	70	4000	3705	3400	255	1,84	27,5	278,7	1,14	436	2182	3241	3689	244	1220	1812	2063
UFT-07-25-4100	70	4100	3805	3500	255	1,89	28,2	286,9	1,14	449	2246	3337	3798	251	1256	1866	2123
UFT-07-25-4200	70	4200	3905	3600	255	1,94	28,9	295,1	1,14	462	2310	3432	3906	258	1292	1919	2184
UFT-07-25-4300	70	4300	4005	3600	255	1,99	29,6	295,1	1,14	462	2310	3432	3906	258	1292	1919	2184
UFT-07-25-4400	70	4400	4105	3800	255	2,04	30,3	311,5	1,14	488	2438	3623	4123	273	1363	2026	2305
UFT-07-25-4500	70	4500	4205	3900	255	2,09	30,9	319,7	1,14	501	2503	3718	4232	280	1399	2079	2366
UFT-07-25-4600	70	4600	4305	4000	255	2,13	31,6	327,8	1,14	513	2567	3813	4340	287	1435	2132	2427
UFT-07-25-4700	70	4700	4405	4100	255	2,18	32,3	336,1	1,14	526	2631	3909	4449	294	1471	2186	2487
UFT-07-25-4800	70	4800	4505	4100	255	2,23	33,0	336,1	1,14	526	2631	3909	4449	294	1471	2186	2487

* Stopień pracy wentylatora dla biegu: 1 (30%), 2 (55%), 3 (80%).

Zehnder Terraline Neo

Model UFT-07-34



Rysunek bez kratki

- H = wysokość wanny z ramką
 L = długość wanny z ramką
 T = głębokość wanny z ramką
 E = długość wymiennika
 F = śruba poziomująca
 Zakres 0 - 35 mm
 LI = długość całkowita wentylatora (wentylatorów)
 V = pojemność wodna
 M = ciężar
 q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
 n = wykładnik
 Φ_S = moc normatywna (75/65/20°C) zgodnie z EN16430
 Φ = moc dla innych temperatur systemowych

Wymiary w mm

Zawory i siłowniki nie są zawarte w standardowym zakresie dostawy.

Dane techniczne, dane dotyczące mocy dla wersji z niską kratką poprzecznie zwijaną

Model	H	L	E	LI	T	V	M	q_{ms}	n	Stopień pracy wentylatora*							
										0				1			
										$\Phi_S = \Delta T 50 K$				$\Phi = \Delta T 30 K (55/45/20^\circ C)$			
	mm	mm	mm	mm	mm	dm ³	kg	kg/h		W				W			
UFT-07-34-800	70	800	505	400	340	0,40	7,2	37,7	1,22	63	315	439	498	34	169	236	268
UFT-07-34-900	70	900	605	500	340	0,50	8,0	47,2	1,22	79	393	549	622	42	211	295	334
UFT-07-34-1000	70	1000	705	700	340	0,60	8,9	66,1	1,22	110	551	769	871	59	296	413	468
UFT-07-34-1100	70	1100	805	700	340	0,70	9,8	66,1	1,22	110	551	769	871	59	296	413	468
UFT-07-34-1200	70	1200	905	800	340	0,70	10,7	75,6	1,22	126	629	879	995	68	338	472	535
UFT-07-34-1300	70	1300	1005	900	340	0,80	11,6	85,0	1,22	142	708	989	1120	76	381	532	602
UFT-07-34-1400	70	1400	1105	1000	340	0,90	12,5	94,4	1,22	157	787	1098	1244	85	423	590	669
UFT-07-34-1500	70	1500	1205	1100	340	1,00	13,4	103,9	1,22	173	865	1208	1369	93	465	649	736
UFT-07-34-1600	70	1600	1305	1200	340	1,10	14,3	113,3	1,22	189	944	1318	1493	101	507	708	803
UFT-07-34-1700	70	1700	1405	1200	340	1,20	15,2	113,3	1,22	189	944	1318	1493	101	507	708	803
UFT-07-34-1800	70	1800	1505	1400	340	1,20	16,1	132,2	1,22	220	1101	1538	1742	118	592	827	936
UFT-07-34-1900	70	1900	1605	1500	340	1,30	17,0	141,7	1,22	236	1180	1648	1866	127	634	886	1003
UFT-07-34-2000	70	2000	1705	1600	340	1,40	17,9	151,1	1,22	252	1259	1757	1991	135	677	944	1070
UFT-07-34-2100	70	2100	1805	1700	340	1,50	18,8	160,5	1,22	267	1337	1867	2115	144	719	1004	1137
UFT-07-34-2200	70	2200	1905	1700	340	1,60	19,7	160,5	1,22	267	1337	1867	2115	144	719	1004	1137
UFT-07-34-2300	70	2300	2005	1900	340	1,70	20,6	179,4	1,22	299	1495	2087	2364	161	804	1122	1271
UFT-07-34-2400	70	2400	2105	1900	340	1,70	21,5	179,4	1,22	299	1495	2087	2364	161	804	1122	1271
UFT-07-34-2500	70	2500	2205	2000	340	1,80	22,3	188,9	1,22	315	1573	2197	2488	169	846	1181	1337
UFT-07-34-2600	70	2600	2305	2100	340	1,90	23,2	198,4	1,22	330	1652	2307	2613	178	888	1240	1405
UFT-07-34-2700	70	2700	2405	2200	340	2,00	24,1	207,7	1,22	346	1731	2416	2737	186	930	1299	1471
UFT-07-34-2800	70	2800	2505	2300	340	2,10	25,0	217,2	1,22	362	1809	2526	2862	194	972	1358	1538
UFT-07-34-2900	70	2900	2605	2400	340	2,20	25,9	226,6	1,22	378	1888	2636	2986	203	1015	1417	1605
UFT-07-34-3000	70	3000	2705	2400	340	2,20	26,8	226,6	1,22	378	1888	2636	2986	203	1015	1417	1605
UFT-07-34-3100	70	3100	2805	2600	340	2,30	27,7	245,6	1,22	409	2045	2856	3235	220	1099	1535	1739
UFT-07-34-3200	70	3200	2905	2700	340	2,40	28,6	255,0	1,22	425	2124	2966	3359	228	1142	1594	1805
UFT-07-34-3300	70	3300	3005	2700	340	2,50	29,5	255,0	1,22	425	2124	2966	3359	228	1142	1594	1805
UFT-07-34-3400	70	3400	3105	2800	340	2,60	30,4	264,4	1,22	441	2203	3075	3484	237	1184	1653	1873
UFT-07-34-3500	70	3500	3205	2900	340	2,60	31,3	273,8	1,22	456	2281	3185	3608	245	1226	1712	1939
UFT-07-34-3600	70	3600	3305	3100	340	2,70	32,2	292,8	1,22	488	2439	3405	3857	262	1311	1830	2073
UFT-07-34-3700	70	3700	3405	3100	340	2,80	33,1	292,8	1,22	488	2439	3405	3857	262	1311	1830	2073
UFT-07-34-3800	70	3800	3505	3200	340	2,90	34,0	302,2	1,22	503	2517	3515	3981	271	1353	1889	2140
UFT-07-34-3900	70	3900	3605	3300	340	3,00	34,9	311,7	1,22	519	2596	3625	4106	279	1395	1948	2207
UFT-07-34-4000	70	4000	3705	3400	340	3,10	35,8	321,1	1,22	535	2675	3734	4230	288	1438	2007	2274
UFT-07-34-4100	70	4100	3805	3500	340	3,10	36,9	330,5	1,22	551	2753	3844	4355	296	1480	2066	2341
UFT-07-34-4200	70	4200	3905	3600	340	3,20	37,8	340,0	1,22	566	2832	3954	4479	304	1522	2125	2408
UFT-07-34-4300	70	4300	4005	3600	340	3,30	38,7	340,0	1,22	566	2832	3954	4479	304	1522	2125	2408
UFT-07-34-4400	70	4400	4105	3800	340	3,40	39,6	358,9	1,22	598	2989	4174	4728	321	1607	2244	2541
UFT-07-34-4500	70	4500	4205	3900	340	3,50	40,5	368,3	1,22	614	3068	4284	4852	330	1649	2303	2608
UFT-07-34-4600	70	4600	4305	4000	340	3,60	41,4	377,7	1,22	629	3147	4393	4977	338	1692	2361	2675
UFT-07-34-4700	70	4700	4405	4100	340	3,60	42,3	387,2	1,22	645	3225	4503	5101	347	1733	2420	2742
UFT-07-34-4800	70	4800	4505	4100	340	3,70	43,2	387,2	1,22	645	3225	4503	5101	347	1733	2420	2742

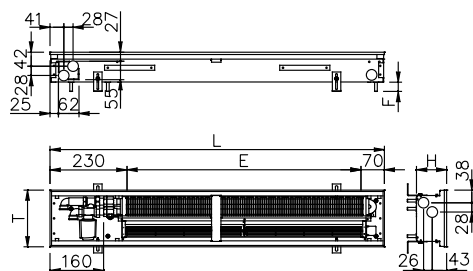
* Stopień pracy wentylatora dla biegu: 1 (30%), 2 (55%), 3 (80%).

Grzejniki konwektorowe. Cennik generalny 2022 i informacje techniczne. Do cen należy doliczyć obowiązujący podatek VAT.

Zehnder Terraline Neo



Model UFT-09-17



- H = wysokość wanny z ramką
 L = długość wanny z ramką
 T = głębokość wanny z ramką
 E = długość wymiennika
 F = śruba poziomująca
 Zakres 0 - 35 mm
 LI = długość całkowita wentylatora (wentylatorów)
 V = pojemność wodna
 M = ciężar
 q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
 n = współczynnik
 Φ_s = moc normatywna (75/65/20°C) zgodnie z EN16430
 Φ = moc dla innych temperatur systemowych

Wymiary w mm

Rysunek bez kratki

Zawory i siłowniki nie są zawarte w standardowym zakresie dostawy.

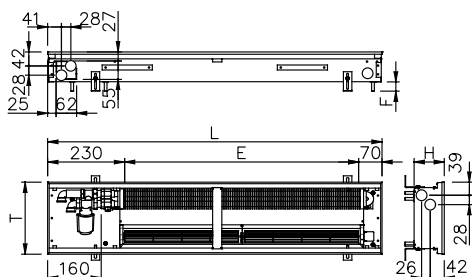
Dane techniczne, dane dotyczące mocy dla wersji z kratką linearną

Model	H	L	E	LI	T	V	M	q_{ms}	n	Stopień pracy wentylatora*							
										0				1			
										$\Phi_s = \Delta T 50 K$				$\Phi = \Delta T 30 K (55/45/20^\circ C)$			
	mm	mm	mm	mm	mm	dm ³	kg	kg/h		W				W			
UFT-09-17-800	90	800	505	400	170	0,25	4,9	34,2	1,07	53	264	398	501	31	153	230	290
UFT-09-17-900	90	900	605	500	170	0,30	5,5	42,8	1,07	66	330	498	627	38	191	288	363
UFT-09-17-1000	90	1000	705	700	170	0,35	6,1	59,9	1,07	92	462	697	877	53	267	403	507
UFT-09-17-1100	90	1100	805	700	170	0,40	6,7	59,9	1,07	92	462	697	877	53	267	403	507
UFT-09-17-1200	90	1200	905	800	170	0,45	7,3	68,5	1,07	106	528	797	1003	61	305	461	580
UFT-09-17-1300	90	1300	1005	900	170	0,50	7,9	77,0	1,07	119	594	896	1128	69	344	518	652
UFT-09-17-1400	90	1400	1105	1000	170	0,55	8,5	85,6	1,07	132	660	996	1253	76	382	576	725
UFT-09-17-1500	90	1500	1205	1100	170	0,60	9,1	94,1	1,07	145	726	1095	1379	84	420	633	798
UFT-09-17-1600	90	1600	1305	1200	170	0,65	9,7	102,7	1,07	158	792	1195	1504	92	458	691	870
UFT-09-17-1700	90	1700	1405	1200	170	0,70	10,3	102,7	1,07	158	792	1195	1504	92	458	691	870
UFT-09-17-1800	90	1800	1505	1400	170	0,75	10,9	119,9	1,07	185	924	1394	1755	107	534	806	1015
UFT-09-17-1900	90	1900	1605	1500	170	0,80	11,5	128,5	1,07	198	990	1494	1880	115	573	864	1087
UFT-09-17-2000	90	2000	1705	1600	170	0,85	12,1	137,0	1,07	211	1056	1593	2005	122	611	921	1160
UFT-09-17-2100	90	2100	1805	1700	170	0,90	12,7	145,6	1,07	224	1122	1693	2131	130	649	979	1233
UFT-09-17-2200	90	2200	1905	1700	170	0,94	13,3	145,6	1,07	224	1122	1693	2131	130	649	979	1233
UFT-09-17-2300	90	2300	2005	1900	170	0,99	13,9	162,7	1,07	251	1254	1892	2381	145	725	1094	1377
UFT-09-17-2400	90	2400	2105	1900	170	1,04	14,6	162,7	1,07	251	1254	1892	2381	145	725	1094	1377
UFT-09-17-2500	90	2500	2205	2000	170	1,09	15,2	171,3	1,07	264	1320	1992	2507	153	764	1152	1450
UFT-09-17-2600	90	2600	2305	2100	170	1,14	15,8	179,8	1,07	277	1386	2091	2632	160	802	1210	1522
UFT-09-17-2700	90	2700	2405	2200	170	1,19	16,4	188,4	1,07	290	1452	2191	2757	168	840	1267	1595
UFT-09-17-2800	90	2800	2505	2300	170	1,24	17,0	196,9	1,07	304	1518	2290	2883	176	878	1325	1668
UFT-09-17-2900	90	2900	2605	2400	170	1,29	17,6	205,5	1,07	317	1584	2390	3008	183	916	1382	1740
UFT-09-17-3000	90	3000	2705	2400	170	1,34	18,2	205,5	1,07	317	1584	2390	3008	183	916	1382	1740
UFT-09-17-3100	90	3100	2805	2600	170	1,39	18,8	222,6	1,07	343	1716	2589	3259	199	993	1498	1885
UFT-09-17-3200	90	3200	2905	2700	170	1,44	19,4	231,2	1,07	356	1782	2689	3384	206	1031	1555	1957
UFT-09-17-3300	90	3300	3005	2700	170	1,49	20,0	231,2	1,07	356	1782	2689	3384	206	1031	1555	1957
UFT-09-17-3400	90	3400	3105	2800	170	1,54	20,6	239,7	1,07	370	1848	2788	3509	214	1069	1613	2030
UFT-09-17-3500	90	3500	3205	2900	170	1,59	21,2	248,3	1,07	383	1914	2888	3635	221	1107	1671	2103
UFT-09-17-3600	90	3600	3305	3100	170	1,64	21,8	265,4	1,07	409	2046	3087	3885	237	1184	1786	2247
UFT-09-17-3700	90	3700	3405	3100	170	1,69	22,4	265,4	1,07	409	2046	3087	3885	237	1184	1786	2247
UFT-09-17-3800	90	3800	3505	3200	170	1,74	23,0	274,0	1,07	422	2112	3187	4011	244	1222	1844	2320
UFT-09-17-3900	90	3900	3605	3300	170	1,79	23,6	282,5	1,07	436	2178	3286	4136	252	1260	1901	2392
UFT-09-17-4000	90	4000	3705	3400	170	1,84	24,3	291,1	1,07	449	2244	3386	4261	260	1298	1959	2465
UFT-09-17-4100	90	4100	3805	3500	170	1,89	25,1	299,6	1,07	462	2310	3485	4387	267	1336	2016	2538
UFT-09-17-4200	90	4200	3905	3600	170	1,94	25,7	308,2	1,07	475	2376	3585	4512	275	1374	2074	2610
UFT-09-17-4300	90	4300	4005	3600	170	1,99	26,3	308,2	1,07	475	2376	3585	4512	275	1374	2074	2610
UFT-09-17-4400	90	4400	4105	3800	170	2,04	27,0	325,3	1,07	502	2508	3784	4763	290	1451	2189	2755
UFT-09-17-4500	90	4500	4205	3900	170	2,09	27,6	333,9	1,07	515	2574	3884	4888	298	1489	2247	2827
UFT-09-17-4600	90	4600	4305	4000	170	2,13	28,2	342,5	1,07	528	2640	3983	5013	305	1527	2304	2900
UFT-09-17-4700	90	4700	4405	4100	170	2,18	28,8	351,1	1,07	541	2706	4083	5139	313	1565	2362	2973
UFT-09-17-4800	90	4800	4505	4100	170	2,23	29,4	351,1	1,07	541	2706	4083	5139	313	1565	2362	2973

* Stopień pracy wentylatora dla biegu: 1 (30%), 2 (55%), 3 (80%).

Zehnder Terraline Neo

Model UFT-09-21



Rysunek bez kratki

- H = wysokość wanny z ramką
 L = długość wanny z ramką
 T = głębokość wanny z ramką
 E = długość wymiennika
 F = śruba poziomująca
 Zakres 0 - 35 mm
 LI = długość całkowita wentylatora (wentylatorów)
 V = pojemność wodna
 M = ciężar
 q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
 n = wykładnik
 Φ_S = moc normatywna (75/65/20°C) zgodnie z EN16430
 Φ = moc dla innych temperatur systemowych

Wymiary w mm

Zawory i siłowniki nie są zawarte w standardowym zakresie dostawy.

Dane techniczne, dane dotyczące mocy dla wersji z kratką linearną

Model	H	L	E	LI	T	V	M	q_{ms}	n	Stopień pracy wentylatora*							
										0				1			
										$\Phi_S = \Delta T 50 K$				$\Phi = \Delta T 30 K (55/45/20^\circ C)$			
	mm	mm	mm	mm	mm	dm ³	kg	kg/h		W				W			
UFT-09-21-800	90	800	505	400	215	0,25	5,6	43,8	1,06	71	357	509	629	41	207	296	366
UFT-09-21-900	90	900	605	500	215	0,30	6,3	54,7	1,06	89	446	636	786	52	259	370	457
UFT-09-21-1000	90	1000	705	700	215	0,35	7,0	76,5	1,06	125	624	890	1101	73	363	517	640
UFT-09-21-1100	90	1100	805	700	215	0,40	7,7	76,5	1,06	125	624	890	1101	73	363	517	640
UFT-09-21-1200	90	1200	905	800	215	0,45	8,4	87,4	1,06	143	713	1017	1258	83	414	591	731
UFT-09-21-1300	90	1300	1005	900	215	0,50	9,1	98,4	1,06	161	803	1145	1415	93	467	665	822
UFT-09-21-1400	90	1400	1105	1000	215	0,55	9,8	109,4	1,06	178	892	1272	1573	104	518	739	914
UFT-09-21-1500	90	1500	1205	1100	215	0,60	10,5	120,3	1,06	196	981	1399	1730	114	570	813	1005
UFT-09-21-1600	90	1600	1305	1200	215	0,65	11,2	131,2	1,06	214	1070	1526	1887	124	622	887	1097
UFT-09-21-1700	90	1700	1405	1200	215	0,70	11,9	131,2	1,06	214	1070	1526	1887	124	622	887	1097
UFT-09-21-1800	90	1800	1505	1400	215	0,75	12,6	153,0	1,06	250	1248	1780	2202	145	725	1034	1280
UFT-09-21-1900	90	1900	1605	1500	215	0,80	13,3	164,1	1,06	268	1338	1908	2359	156	778	1109	1371
UFT-09-21-2000	90	2000	1705	1600	215	0,85	14,0	175,0	1,06	285	1427	2035	2516	166	829	1183	1462
UFT-09-21-2100	90	2100	1805	1700	215	0,90	14,7	185,9	1,06	303	1516	2162	2673	176	881	1256	1553
UFT-09-21-2200	90	2200	1905	1700	215	0,94	15,4	185,9	1,06	303	1516	2162	2673	176	881	1256	1553
UFT-09-21-2300	90	2300	2005	1900	215	0,99	16,1	207,7	1,06	339	1694	2416	2988	197	984	1404	1736
UFT-09-21-2400	90	2400	2105	1900	215	1,04	16,8	207,7	1,06	339	1694	2416	2988	197	984	1404	1736
UFT-09-21-2500	90	2500	2205	2000	215	1,09	17,5	218,6	1,06	357	1783	2543	3145	207	1036	1478	1828
UFT-09-21-2600	90	2600	2305	2100	215	1,14	18,2	229,7	1,06	375	1873	2671	3302	218	1088	1552	1919
UFT-09-21-2700	90	2700	2405	2200	215	1,19	18,9	240,6	1,06	392	1962	2798	3460	228	1140	1626	2011
UFT-09-21-2800	90	2800	2505	2300	215	1,24	19,6	251,5	1,06	410	2051	2925	3617	238	1192	1700	2102
UFT-09-21-2900	90	2900	2605	2400	215	1,29	20,3	262,4	1,06	428	2140	3052	3774	249	1244	1774	2193
UFT-09-21-3000	90	3000	2705	2400	215	1,34	21,0	262,4	1,06	428	2140	3052	3774	249	1244	1774	2193
UFT-09-21-3100	90	3100	2805	2600	215	1,39	21,7	284,3	1,06	464	2318	3306	4089	269	1347	1921	2376
UFT-09-21-3200	90	3200	2905	2700	215	1,44	22,4	295,3	1,06	482	2408	3434	4246	280	1399	1996	2467
UFT-09-21-3300	90	3300	3005	2700	215	1,49	23,1	295,3	1,06	482	2408	3434	4246	280	1399	1996	2467
UFT-09-21-3400	90	3400	3105	2800	215	1,54	23,8	306,2	1,06	499	2497	3561	4403	290	1451	2069	2559
UFT-09-21-3500	90	3500	3205	2900	215	1,59	24,5	317,1	1,06	517	2586	3688	4560	301	1503	2143	2650
UFT-09-21-3600	90	3600	3305	3100	215	1,64	25,2	338,9	1,06	553	2764	3942	4875	321	1606	2291	2833
UFT-09-21-3700	90	3700	3405	3100	215	1,69	25,9	338,9	1,06	553	2764	3942	4875	321	1606	2291	2833
UFT-09-21-3800	90	3800	3505	3200	215	1,74	26,6	349,9	1,06	571	2853	4069	5032	332	1658	2365	2924
UFT-09-21-3900	90	3900	3605	3300	215	1,79	27,3	360,9	1,06	589	2943	4197	5189	342	1710	2439	3015
UFT-09-21-4000	90	4000	3705	3400	215	1,84	28,0	371,8	1,06	606	3032	4324	5347	352	1762	2513	3107
UFT-09-21-4100	90	4100	3805	3500	215	1,89	28,7	382,7	1,06	624	3121	4451	5504	363	1814	2587	3198
UFT-09-21-4200	90	4200	3905	3600	215	1,94	29,4	393,6	1,06	642	3210	4578	5661	373	1865	2660	3290
UFT-09-21-4300	90	4300	4005	3600	215	1,99	30,1	393,6	1,06	642	3210	4578	5661	373	1865	2660	3290
UFT-09-21-4400	90	4400	4105	3800	215	2,04	30,8	415,5	1,06	678	3388	4832	5976	394	1969	2808	3473
UFT-09-21-4500	90	4500	4205	3900	215	2,09	31,5	426,5	1,06	696	3478	4960	6133	404	2021	2882	3564
UFT-09-21-4600	90	4600	4305	4000	215	2,13	32,2	437,4	1,06	713	3567	5087	6290	415	2073	2956	3655
UFT-09-21-4700	90	4700	4405	4100	215	2,18	32,9	448,3	1,06	731	3656	5214	6447	425	2125	3030	3746
UFT-09-21-4800	90	4800	4505	4100	215	2,23	33,6	448,3	1,06	731	3656	5214	6447	425	2125	3030	3746

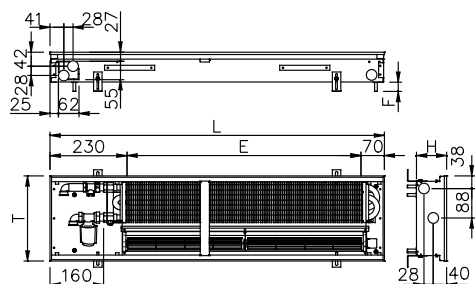
* Stopień pracy wentylatora dla biegu: 1 (30%), 2 (55%), 3 (80%).

Grzejniki konwektorowe. Cennik generalny 2022 i informacje techniczne. Do cen należy doliczyć obowiązujący podatek VAT.

Zehnder Terraline Neo



Model UFT-09-25



- H = wysokość wanny z ramką
 L = długość wanny z ramką
 T = głębokość wanny z ramką
 E = długość wymiennika
 F = śruba poziomująca
 Zakres 0 - 35 mm
 LI = długość całkowita wentylatora (wentylatorów)
 V = pojemność wodna
 M = ciężar
 q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
 n = wykładnik
 Φ_s = moc normatywna (75/65/20°C) zgodnie z EN16430
 Φ = moc dla innych temperatur systemowych

Wymiary w mm

Zawory i siłowniki nie są zawarte w standardowym zakresie dostawy.

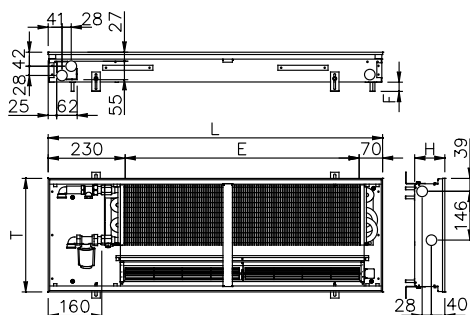
Dane techniczne, dane dotyczące mocy dla wersji z kratką linearną

Model	H	L	E	LI	T	V	M	q_{ms}	n	Stopień pracy wentylatora*							
										0				1			
										$\Phi_s = \Delta T 50 K$				$\Phi = \Delta T 30 K (55/45/20^\circ C)$			
	mm	mm	mm	mm	mm	dm ³	kg	kg/h		W				W			
UFT-09-25-800	90	800	505	400	255	0,50	7,2	57,6	1,04	88	440	670	866	52	259	394	509
UFT-09-25-900	90	900	605	500	255	0,60	8,0	72,1	1,04	110	550	838	1083	65	323	492	636
UFT-09-25-1000	90	1000	705	700	255	0,70	8,9	100,9	1,04	154	771	1173	1516	91	453	689	891
UFT-09-25-1100	90	1100	805	700	255	0,80	9,8	100,9	1,04	154	771	1173	1516	91	453	689	891
UFT-09-25-1200	90	1200	905	800	255	0,90	10,7	115,2	1,04	176	881	1340	1732	104	518	787	1018
UFT-09-25-1300	90	1300	1005	900	255	1,00	11,6	129,7	1,04	198	991	1508	1949	116	582	886	1145
UFT-09-25-1400	90	1400	1105	1000	255	1,10	12,5	144,0	1,04	220	1101	1675	2165	129	647	984	1272
UFT-09-25-1500	90	1500	1205	1100	255	1,20	13,4	158,5	1,04	242	1211	1843	2382	142	712	1083	1400
UFT-09-25-1600	90	1600	1305	1200	255	1,30	14,3	172,8	1,04	264	1321	2010	2598	155	776	1181	1526
UFT-09-25-1700	90	1700	1405	1200	255	1,40	15,2	172,8	1,04	264	1321	2010	2598	155	776	1181	1526
UFT-09-25-1800	90	1800	1505	1400	255	1,50	16,1	201,6	1,04	308	1541	2345	3031	181	905	1378	1781
UFT-09-25-1900	90	1900	1605	1500	255	1,60	17,0	216,1	1,04	330	1651	2513	3248	194	970	1476	1908
UFT-09-25-2000	90	2000	1705	1600	255	1,70	17,9	230,4	1,04	352	1761	2680	3464	207	1035	1575	2035
UFT-09-25-2500	90	2100	1805	1700	255	1,80	18,8	244,9	1,04	374	1871	2848	3681	220	1099	1673	2163
UFT-09-25-2200	90	2200	1905	1700	255	1,90	19,7	244,9	1,04	374	1871	2848	3681	220	1099	1673	2163
UFT-09-25-2300	90	2300	2005	1900	255	2,00	20,6	273,7	1,04	418	2092	3183	4114	246	1229	1870	2417
UFT-09-25-2400	90	2400	2105	1900	255	2,10	21,5	273,7	1,04	418	2092	3183	4114	246	1229	1870	2417
UFT-09-25-2500	90	2500	2205	2000	255	2,20	22,3	288,0	1,04	440	2202	3350	4330	259	1294	1968	2544
UFT-09-25-2600	90	2600	2305	2100	255	2,30	23,2	302,5	1,04	462	2312	3518	4547	272	1358	2067	2672
UFT-09-25-2700	90	2700	2405	2200	255	2,40	24,1	316,8	1,04	484	2422	3685	4763	285	1423	2165	2798
UFT-09-25-2800	90	2800	2505	2300	255	2,50	25,0	331,3	1,04	506	2532	3853	4980	298	1488	2264	2926
UFT-09-25-2900	90	2900	2605	2400	255	2,60	25,9	345,6	1,04	528	2642	4020	5196	310	1552	2362	3053
UFT-09-25-3000	90	3000	2705	2400	255	2,70	26,8	345,6	1,04	528	2642	4020	5196	310	1552	2362	3053
UFT-09-25-3100	90	3100	2805	2600	255	2,80	27,7	374,4	1,04	572	2862	4355	5629	336	1682	2559	3307
UFT-09-25-3200	90	3200	2905	2700	255	2,90	28,6	388,9	1,04	594	2972	4523	5846	349	1746	2657	3435
UFT-09-25-3300	90	3300	3005	2700	255	3,00	29,5	388,9	1,04	594	2972	4523	5846	349	1746	2657	3435
UFT-09-25-3400	90	3400	3105	2800	255	3,10	30,4	403,2	1,04	616	3082	4690	6062	362	1811	2756	3562
UFT-09-25-3500	90	3500	3205	2900	255	3,20	31,3	417,7	1,04	638	3192	4858	6279	375	1875	2854	3689
UFT-09-25-3600	90	3600	3305	3100	255	3,30	32,2	446,5	1,04	683	3413	5193	6712	401	2005	3051	3944
UFT-09-25-3700	90	3700	3405	3100	255	3,40	33,1	446,5	1,04	683	3413	5193	6712	401	2005	3051	3944
UFT-09-25-3800	90	3800	3505	3200	255	3,50	34,0	460,9	1,04	705	3523	5360	6928	414	2070	3149	4070
UFT-09-25-3900	90	3900	3605	3300	255	3,60	34,9	475,3	1,04	727	3633	5528	7145	427	2135	3248	4198
UFT-09-25-4000	90	4000	3705	3400	255	3,70	35,8	489,7	1,04	749	3743	5695	7361	440	2199	3346	4325
UFT-09-25-4100	90	4100	3805	3500	255	3,80	36,9	504,1	1,04	771	3853	5863	7578	453	2264	3445	4452
UFT-09-25-4200	90	4200	3905	3600	255	3,90	37,8	518,5	1,04	793	3963	6030	7794	466	2328	3543	4579
UFT-09-25-4300	90	4300	4005	3600	255	4,00	38,7	518,5	1,04	793	3963	6030	7794	466	2328	3543	4579
UFT-09-25-4400	90	4400	4105	3800	255	4,10	39,6	547,3	1,04	837	4183	6365	8227	492	2458	3740	4834
UFT-09-25-4500	90	4500	4205	3900	255	4,20	40,5	561,7	1,04	859	4293	6533	8444	504	2522	3838	4961
UFT-09-25-4600	90	4600	4305	4000	255	4,30	41,4	576,1	1,04	881	4403	6700	8660	517	2587	3936	5088
UFT-09-25-4700	90	4700	4405	4100	255	4,40	42,3	590,5	1,04	903	4513	6868	8877	530	2652	4035	5216
UFT-09-25-4800	90	4800	4505	4100	255	4,50	43,2	590,5	1,04	903	4513	6868	8877	530	2652	4035	5216

* Stopień pracy wentylatora dla biegu: 1 (30%), 2 (55%), 3 (80%).

Zehnder Terraline Neo

Model UFT-09-34



Rysunek bez kratki

- H = wysokość wanny z ramką
 L = długość wanny z ramką
 T = głębokość wanny z ramką
 E = długość wymiennika
 F = śruba poziomująca
 Zakres 0 - 35 mm
 LI = długość całkowita wentylatora (wentylatorów)
 V = pojemność wodna
 M = ciężar
 q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
 n = wykładnik
 Φ_S = moc normatywna (75/65/20°C) zgodnie z EN16430
 Φ = moc dla innych temperatur systemowych

Wymiary w mm

Zawory i siłowniki nie są zawarte w standardowym zakresie dostawy.

Dane techniczne, dane dotyczące mocy dla wersji z kratką linearną

Model	H	L	E	LI	T	V	M	q_{ms}	n	Stopień pracy wentylatora*							
										0				1			
										$\Phi_S = \Delta T 50 K$				$\Phi = \Delta T 30 K (55/45/20^\circ C)$			
	mm	mm	mm	mm	mm	dm ³	kg	kg/h		W				W			
UFT-09-34-800	90	800	505	400	340	0,80	9,3	65,9	1,03	103	516	766	950	61	305	453	562
UFT-09-34-900	90	900	605	500	340	0,90	10,5	82,4	1,03	129	645	958	1188	76	382	567	703
UFT-09-34-1000	90	1000	705	700	340	1,00	11,6	115,3	1,03	181	904	1341	1663	107	535	793	984
UFT-09-34-1100	90	1100	805	700	340	1,10	12,8	115,3	1,03	181	904	1341	1663	107	535	793	984
UFT-09-34-1200	90	1200	905	800	340	1,20	14,0	131,7	1,03	207	1033	1532	1901	122	611	907	1125
UFT-09-34-1300	90	1300	1005	900	340	1,30	15,1	148,2	1,03	232	1162	1724	2138	138	688	1020	1265
UFT-09-34-1400	90	1400	1105	1000	340	1,40	16,3	164,7	1,03	258	1291	1915	2376	153	764	1133	1406
UFT-09-34-1500	90	1500	1205	1100	340	1,50	17,4	181,2	1,03	284	1420	2107	2613	168	840	1247	1546
UFT-09-34-1600	90	1600	1305	1200	340	1,60	18,6	197,6	1,03	310	1549	2298	2851	183	917	1360	1687
UFT-09-34-1700	90	1700	1405	1200	340	1,70	19,8	197,6	1,03	310	1549	2298	2851	183	917	1360	1687
UFT-09-34-1800	90	1800	1505	1400	340	1,80	20,9	230,5	1,03	361	1807	2681	3326	214	1069	1586	1968
UFT-09-34-1900	90	1900	1605	1500	340	1,90	22,1	247,0	1,03	387	1936	2873	3564	229	1146	1700	2109
UFT-09-34-2000	90	2000	1705	1600	340	2,00	23,3	263,4	1,03	413	2065	3064	3801	244	1222	1813	2249
UFT-09-34-2100	90	2100	1805	1700	340	2,10	24,4	280,0	1,03	439	2194	3256	4039	260	1298	1927	2390
UFT-09-34-2200	90	2200	1905	1700	340	2,20	25,6	280,0	1,03	439	2194	3256	4039	260	1298	1927	2390
UFT-09-34-2300	90	2300	2005	1900	340	2,30	26,7	312,9	1,03	491	2453	3639	4514	290	1451	2153	2671
UFT-09-34-2400	90	2400	2105	1900	340	2,40	27,9	312,9	1,03	491	2453	3639	4514	290	1451	2153	2671
UFT-09-34-2500	90	2500	2205	2000	340	2,50	29,1	329,3	1,03	516	2582	3830	4752	306	1528	2266	2812
UFT-09-34-2600	90	2600	2305	2100	340	2,60	30,2	345,8	1,03	542	2711	4022	4989	321	1604	2380	2952
UFT-09-34-2700	90	2700	2405	2200	340	2,70	31,4	362,2	1,03	568	2840	4213	5227	336	1680	2493	3093
UFT-09-34-2800	90	2800	2505	2300	340	2,80	32,6	378,7	1,03	594	2969	4405	5464	351	1757	2607	3233
UFT-09-34-2900	90	2900	2605	2400	340	2,90	33,7	395,2	1,03	620	3098	4596	5702	367	1833	2720	3374
UFT-09-34-3000	90	3000	2705	2400	340	3,00	34,9	395,2	1,03	620	3098	4596	5702	367	1833	2720	3374
UFT-09-34-3100	90	3100	2805	2600	340	3,10	36,0	428,1	1,03	671	3356	4979	6177	397	1986	2946	3655
UFT-09-34-3200	90	3200	2905	2700	340	3,20	37,2	444,6	1,03	697	3485	5171	6415	412	2062	3060	3796
UFT-09-34-3300	90	3300	3005	2700	340	3,30	38,4	444,6	1,03	697	3485	5171	6415	412	2062	3060	3796
UFT-09-34-3400	90	3400	3105	2800	340	3,40	39,5	461,0	1,03	723	3614	5362	6652	428	2138	3173	3936
UFT-09-34-3500	90	3500	3205	2900	340	3,50	40,7	477,5	1,03	749	3743	5554	6890	443	2215	3286	4077
UFT-09-34-3600	90	3600	3305	3100	340	3,60	41,9	510,5	1,03	800	4002	5937	7365	474	2368	3513	4358
UFT-09-34-3700	90	3700	3405	3100	340	3,70	43,0	510,5	1,03	800	4002	5937	7365	474	2368	3513	4358
UFT-09-34-3800	90	3800	3505	3200	340	3,80	44,2	526,9	1,03	826	4131	6128	7603	489	2444	3626	4499
UFT-09-34-3900	90	3900	3605	3300	340	3,90	45,3	543,4	1,03	852	4260	6320	7840	504	2521	3740	4639
UFT-09-34-4000	90	4000	3705	3400	340	4,00	46,5	559,8	1,03	878	4389	6511	8078	519	2597	3853	4780
UFT-09-34-4100	90	4100	3805	3500	340	4,10	47,7	576,3	1,03	904	4518	6703	8315	535	2673	3966	4920
UFT-09-34-4200	90	4200	3905	3600	340	4,20	48,8	592,7	1,03	929	4647	6894	8553	550	2750	4079	5061
UFT-09-34-4300	90	4300	4005	3600	340	4,30	50,0	592,7	1,03	929	4647	6894	8553	550	2750	4079	5061
UFT-09-34-4400	90	4400	4105	3800	340	4,40	51,2	625,7	1,03	981	4905	7277	9028	580	2902	4306	5342
UFT-09-34-4500	90	4500	4205	3900	340	4,50	52,3	642,2	1,03	1007	5034	7469	9266	596	2979	4420	5483
UFT-09-34-4600	90	4600	4305	4000	340	4,60	53,5	658,6	1,03	1033	5163	7660	9503	611	3055	4533	5623
UFT-09-34-4700	90	4700	4405	4100	340	4,70	54,6	675,1	1,03	1058	5292	7852	9741	626	3131	4646	5764
UFT-09-34-4800	90	4800	4505	4100	340	4,80	55,8	675,1	1,03	1058	5292	7852	9741	626	3131	4646	5764

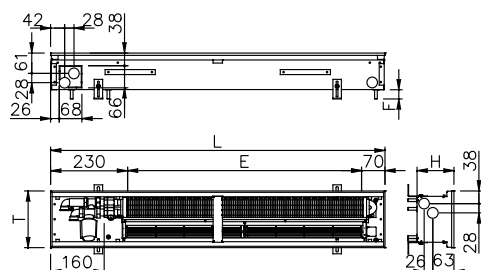
* Stopień pracy wentylatora dla biegu: 1 (30%), 2 (55%), 3 (80%).

Grzejniki konwektorowe. Cennik generalny 2022 i informacje techniczne. Do cen należy doliczyć obowiązujący podatek VAT.

Zehnder Terraline Neo



Model UFT-11-17



- H = wysokość wanny z ramką
 L = długość wanny z ramką
 T = głębokość wanny z ramką
 E = długość wymiennika
 F = śruba poziomująca
 Zakres 0 - 35 mm
 LI = długość całkowita wentylatora (wentylatorów)
 V = pojemność wodna
 M = ciężar
 q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
 n = wykładnik
 Φ_s = moc normatywna (75/65/20°C) zgodnie z EN16430
 Φ = moc dla innych temperatur systemowych

Rysunek bez kratki

Wymiary w mm

Zawory i siłowniki nie są zawarte w standardowym zakresie dostawy.

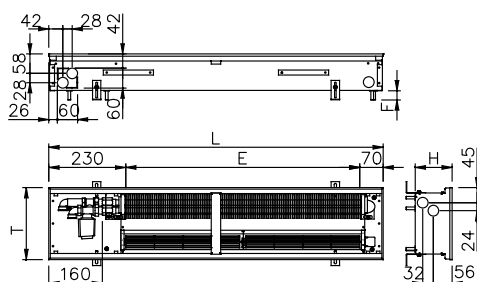
Dane techniczne, dane dotyczące mocy dla wersji z kratką linearną

Model	H	L	E	LI	T	V	M	q_{ms}	n	Stopień pracy wentylatora*							
										0				1			
										$\Phi_s = \Delta T 50 K$				$\Phi = \Delta T 30 K (55/45/20^\circ C)$			
	mm	mm	mm	mm	mm	dm ³	kg	kg/h		W				W			
UFT-11-17-800	110	800	505	400	170	0,25	5,3	33,4	1,08	50	252	388	468	29	145	223	269
UFT-11-17-900	110	900	605	500	170	0,30	5,9	41,7	1,08	63	315	485	585	36	181	279	336
UFT-11-17-1000	110	1000	705	700	170	0,35	6,6	58,4	1,08	88	442	679	819	51	254	390	471
UFT-11-17-1100	110	1100	805	700	170	0,40	7,2	58,4	1,08	88	442	679	819	51	254	390	471
UFT-11-17-1200	110	1200	905	800	170	0,45	7,9	66,7	1,08	101	505	776	936	58	290	446	538
UFT-11-17-1300	110	1300	1005	900	170	0,50	8,5	75,1	1,08	114	568	873	1053	65	326	502	605
UFT-11-17-1400	110	1400	1105	1000	170	0,55	9,2	83,4	1,08	126	631	970	1170	73	363	557	672
UFT-11-17-1500	110	1500	1205	1100	170	0,60	9,8	91,7	1,08	139	694	1067	1287	80	399	613	740
UFT-11-17-1600	110	1600	1305	1200	170	0,65	10,5	100,1	1,08	151	757	1164	1404	87	435	669	807
UFT-11-17-1700	110	1700	1405	1200	170	0,70	11,2	100,1	1,08	151	757	1164	1404	87	435	669	807
UFT-11-17-1800	110	1800	1505	1400	170	0,75	11,8	116,8	1,08	177	883	1358	1638	101	507	780	941
UFT-11-17-1900	110	1900	1605	1500	170	0,80	12,5	125,1	1,08	189	946	1455	1755	109	544	836	1009
UFT-11-17-2000	110	2000	1705	1600	170	0,85	13,1	133,4	1,08	202	1009	1552	1872	116	580	892	1076
UFT-11-17-2100	110	2100	1805	1700	170	0,90	13,8	141,8	1,08	214	1072	1649	1989	123	616	948	1143
UFT-11-17-2200	110	2200	1905	1700	170	0,94	14,4	141,8	1,08	214	1072	1649	1989	123	616	948	1143
UFT-11-17-2300	110	2300	2005	1900	170	0,99	15,1	158,5	1,08	240	1199	1843	2223	138	689	1059	1278
UFT-11-17-2400	110	2400	2105	1900	170	1,04	15,8	158,5	1,08	240	1199	1843	2223	138	689	1059	1278
UFT-11-17-2500	110	2500	2205	2000	170	1,09	16,4	166,8	1,08	252	1262	1940	2340	145	725	1115	1345
UFT-11-17-2600	110	2600	2305	2100	170	1,14	17,1	175,1	1,08	265	1325	2037	2457	152	761	1171	1412
UFT-11-17-2700	110	2700	2405	2200	170	1,19	17,7	183,5	1,08	278	1388	2134	2574	160	798	1226	1479
UFT-11-17-2800	110	2800	2505	2300	170	1,24	18,4	191,8	1,08	290	1451	2231	2691	167	834	1282	1546
UFT-11-17-2900	110	2900	2605	2400	170	1,29	19,0	200,2	1,08	303	1514	2328	2808	174	870	1338	1614
UFT-11-17-3000	110	3000	2705	2400	170	1,34	19,7	200,2	1,08	303	1514	2328	2808	174	870	1338	1614
UFT-11-17-3100	110	3100	2805	2600	170	1,39	20,3	216,8	1,08	328	1640	2522	3042	188	942	1449	1748
UFT-11-17-3200	110	3200	2905	2700	170	1,44	21,0	225,2	1,08	341	1703	2619	3159	196	979	1505	1815
UFT-11-17-3300	110	3300	3005	2700	170	1,49	21,7	225,2	1,08	341	1703	2619	3159	196	979	1505	1815
UFT-11-17-3400	110	3400	3105	2800	170	1,54	22,3	233,5	1,08	353	1766	2716	3276	203	1015	1561	1883
UFT-11-17-3500	110	3500	3205	2900	170	1,59	23,0	241,9	1,08	366	1829	2813	3393	210	1051	1617	1950
UFT-11-17-3600	110	3600	3305	3100	170	1,64	23,6	258,5	1,08	391	1956	3007	3627	225	1124	1728	2084
UFT-11-17-3700	110	3700	3405	3100	170	1,69	24,3	258,5	1,08	391	1956	3007	3627	225	1124	1728	2084
UFT-11-17-3800	110	3800	3505	3200	170	1,74	24,9	266,9	1,08	404	2019	3104	3744	232	1160	1784	2152
UFT-11-17-3900	110	3900	3605	3300	170	1,79	25,6	275,2	1,08	416	2082	3201	3861	239	1196	1840	2219
UFT-11-17-4000	110	4000	3705	3400	170	1,84	26,3	283,6	1,08	429	2145	3298	3978	247	1233	1895	2286
UFT-11-17-4100	110	4100	3805	3500	170	1,89	27,2	291,9	1,08	442	2208	3395	4095	254	1269	1951	2353
UFT-11-17-4200	110	4200	3905	3600	170	1,94	27,8	300,2	1,08	454	2271	3492	4212	261	1305	2007	2421
UFT-11-17-4300	110	4300	4005	3600	170	1,99	28,5	300,2	1,08	454	2271	3492	4212	261	1305	2007	2421
UFT-11-17-4400	110	4400	4105	3800	170	2,04	29,2	316,9	1,08	479	2397	3686	4446	276	1378	2118	2555
UFT-11-17-4500	110	4500	4205	3900	170	2,09	29,8	325,3	1,08	492	2460	3783	4563	283	1414	2174	2622
UFT-11-17-4600	110	4600	4305	4000	170	2,13	30,5	333,6	1,08	505	2523	3880	4680	290	1450	2230	2690
UFT-11-17-4700	110	4700	4405	4100	170	2,18	31,1	341,9	1,08	517	2586	3977	4797	297	1486	2286	2757
UFT-11-17-4800	110	4800	4505	4100	170	2,23	31,8	341,9	1,08	517	2586	3977	4797	297	1486	2286	2757

* Stopień pracy wentylatora dla biegu: 1 (30%), 2 (55%), 3 (80%).

Zehnder Terraline Neo

Model UFT-11-21



Rysunek bez kratki

- H = wysokość wanny z ramką
 L = długość wanny z ramką
 T = głębokość wanny z ramką
 E = długość wymiennika
 F = śruba poziomująca
 Zakres 0 - 35 mm
 LI = długość całkowita wentylatora (wentylatorów)
 V = pojemność wodna
 M = ciężar
 q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
 n = wykładnik
 Φ_s = moc normatywna (75/65/20°C) zgodnie z EN16430
 Φ = moc dla innych temperatur systemowych

Wymiary w mm

Zawory i siłowniki nie są zawarte w standardowym zakresie dostawy.

Dane techniczne, dane dotyczące mocy dla wersji z kratką linearną

Model	H	L	E	LI	T	V	M	q_{ms}	n	Stopień pracy wentylatora*							
										0				1			
										$\Phi_s = \Delta T 50 K$				$\Phi = \Delta T 30 K (55/45/20^\circ C)$			
	mm	mm	mm	mm	mm	dm ³	kg	kg/h		W				W			
UFT-11-21-800	110	800	505	400	215	0,25	5,8	47,0	1,07	77	386	547	670	45	224	317	389
UFT-11-21-900	110	900	605	500	215	0,30	6,5	58,8	1,07	97	483	684	838	56	280	397	486
UFT-11-21-1000	110	1000	705	700	215	0,35	7,3	82,4	1,07	135	676	958	1173	78	392	556	681
UFT-11-21-1100	110	1100	805	700	215	0,40	8,0	82,4	1,07	135	676	958	1173	78	392	556	681
UFT-11-21-1200	110	1200	905	800	215	0,45	8,7	94,1	1,07	154	772	1095	1341	90	448	635	778
UFT-11-21-1300	110	1300	1005	900	215	0,50	9,4	105,9	1,07	174	869	1232	1508	101	504	715	875
UFT-11-21-1400	110	1400	1105	1000	215	0,55	10,2	117,6	1,07	193	965	1368	1676	112	560	794	973
UFT-11-21-1500	110	1500	1205	1100	215	0,60	10,9	129,4	1,07	212	1062	1505	1843	123	616	873	1070
UFT-11-21-1600	110	1600	1305	1200	215	0,65	11,6	141,2	1,07	232	1158	1642	2011	134	672	953	1167
UFT-11-21-1700	110	1700	1405	1200	215	0,70	12,3	141,2	1,07	232	1158	1642	2011	134	672	953	1167
UFT-11-21-1800	110	1800	1505	1400	215	0,75	13,1	164,7	1,07	270	1351	1916	2346	157	784	1112	1361
UFT-11-21-1900	110	1900	1605	1500	215	0,80	13,8	176,5	1,07	290	1448	2053	2514	168	840	1191	1459
UFT-11-21-2000	110	2000	1705	1600	215	0,85	14,5	188,2	1,07	309	1544	2189	2681	179	896	1270	1556
UFT-11-21-2100	110	2100	1805	1700	215	0,90	15,2	200,0	1,07	328	1641	2326	2849	190	952	1350	1653
UFT-11-21-2200	110	2200	1905	1700	215	0,94	16,0	200,0	1,07	328	1641	2326	2849	190	952	1350	1653
UFT-11-21-2300	110	2300	2005	1900	215	0,99	16,7	223,5	1,07	367	1834	2600	3184	213	1064	1509	1848
UFT-11-21-2400	110	2400	2105	1900	215	1,04	17,4	223,5	1,07	367	1834	2600	3184	213	1064	1509	1848
UFT-11-21-2500	110	2500	2205	2000	215	1,09	18,1	235,3	1,07	386	1930	2737	3352	224	1120	1588	1945
UFT-11-21-2600	110	2600	2305	2100	215	1,14	18,9	247,1	1,07	405	2027	2874	3519	235	1176	1668	2042
UFT-11-21-2700	110	2700	2405	2200	215	1,19	19,6	258,8	1,07	425	2123	3010	3687	246	1232	1747	2140
UFT-11-21-2800	110	2800	2505	2300	215	1,24	20,3	270,6	1,07	444	2220	3147	3854	258	1288	1826	2237
UFT-11-21-2900	110	2900	2605	2400	215	1,29	21,0	282,4	1,07	463	2316	3284	4022	269	1344	1906	2334
UFT-11-21-3000	110	3000	2705	2400	215	1,34	21,8	282,4	1,07	463	2316	3284	4022	269	1344	1906	2334
UFT-11-21-3100	110	3100	2805	2600	215	1,39	22,5	305,9	1,07	502	2509	3558	4357	291	1456	2065	2528
UFT-11-21-3200	110	3200	2905	2700	215	1,44	23,2	317,7	1,07	521	2606	3695	4525	302	1512	2144	2626
UFT-11-21-3300	110	3300	3005	2700	215	1,49	23,9	317,7	1,07	521	2606	3695	4525	302	1512	2144	2626
UFT-11-21-3400	110	3400	3105	2800	215	1,54	24,7	329,4	1,07	540	2702	3831	4692	314	1568	2223	2723
UFT-11-21-3500	110	3500	3205	2900	215	1,59	25,4	341,2	1,07	560	2799	3968	4860	325	1624	2303	2820
UFT-11-21-3600	110	3600	3305	3100	215	1,64	26,1	364,7	1,07	598	2992	4242	5195	347	1736	2462	3015
UFT-11-21-3700	110	3700	3405	3100	215	1,69	26,8	364,7	1,07	598	2992	4242	5195	347	1736	2462	3015
UFT-11-21-3800	110	3800	3505	3200	215	1,74	27,6	376,5	1,07	618	3088	4379	5363	358	1792	2541	3112
UFT-11-21-3900	110	3900	3605	3300	215	1,79	28,3	388,3	1,07	637	3185	4516	5530	370	1848	2621	3209
UFT-11-21-4000	110	4000	3705	3400	215	1,84	29,0	400,0	1,07	656	3281	4652	5698	381	1904	2700	3307
UFT-11-21-4100	110	4100	3805	3500	215	1,89	29,7	411,8	1,07	676	3378	4789	5865	392	1960	2779	3404
UFT-11-21-4200	110	4200	3905	3600	215	1,94	30,5	423,5	1,07	695	3474	4926	6033	403	2016	2859	3501
UFT-11-21-4300	110	4300	4005	3600	215	1,99	31,2	423,5	1,07	695	3474	4926	6033	403	2016	2859	3501
UFT-11-21-4400	110	4400	4105	3800	215	2,04	31,9	447,1	1,07	733	3667	5200	6368	426	2128	3018	3695
UFT-11-21-4500	110	4500	4205	3900	215	2,09	32,6	458,9	1,07	753	3764	5337	6536	437	2184	3097	3793
UFT-11-21-4600	110	4600	4305	4000	215	2,13	33,4	470,6	1,07	772	3860	5473	6703	448	2240	3176	3890
UFT-11-21-4700	110	4700	4405	4100	215	2,18	34,1	482,4	1,07	791	3957	5610	6871	459	2296	3256	3987
UFT-11-21-4800	110	4800	4505	4100	215	2,23	34,8	482,4	1,07	791	3957	5610	6871	459	2296	3256	3987

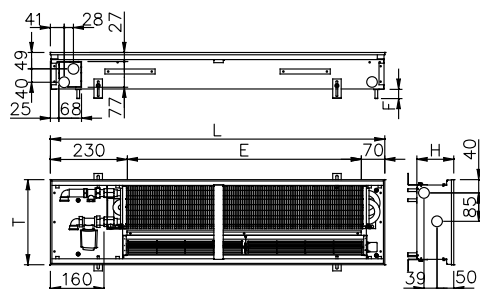
* Stopień pracy wentylatora dla biegu: 1 (30%), 2 (55%), 3 (80%).

Grzejniki konwektorowe. Cennik generalny 2022 i informacje techniczne. Do cen należy doliczyć obowiązujący podatek VAT.

Zehnder Terraline Neo

zehnder

Model UFT-11-25



Rysunek bez kratki

- H = wysokość wanny z ramką
 L = długość wanny z ramką
 T = głębokość wanny z ramką
 E = długość wymiennika
 F = śruba poziomująca
 Zakres 0 - 35 mm
 LI = długość całkowita wentylatora (wentylatorów)
 V = pojemność wodna
 M = ciężar
 q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
 n = wykładnik
 Φ_S = moc normatywna (75/65/20°C) zgodnie z EN16430
 Φ = moc dla innych temperatur systemowych

Wymiary w mm

Zawory i siłowniki nie są zawarte w standardowym zakresie dostawy.

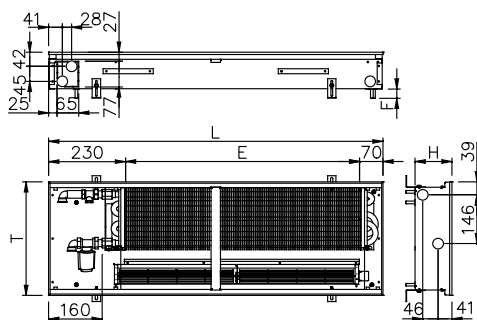
Dane techniczne, dane dotyczące mocy dla wersji z kratką linearną

Model	H	L	E	LI	T	V	M	q_{ms}	n	Stopień pracy wentylatora*							
										0				1			
										$\Phi_S = \Delta T 50 K$				$\Phi = \Delta T 30 K (55/45/20^\circ C)$			
	mm	mm	mm	mm	mm	dm ³	kg	kg/h		W				W			
UFT-11-25-800	110	800	505	400	255	0,50	7,5	72,0	1,02	113	566	837	1059	67	336	498	630
UFT-11-25-900	110	900	605	500	255	0,60	8,4	89,9	1,02	142	708	1046	1324	84	421	622	787
UFT-11-25-1000	110	1000	705	700	255	0,70	9,4	125,9	1,02	198	991	1464	1853	118	589	870	1102
UFT-11-25-1100	110	1100	805	700	255	0,80	10,3	125,9	1,02	198	991	1464	1853	118	589	870	1102
UFT-11-25-1200	110	1200	905	800	255	0,90	11,3	143,8	1,02	227	1133	1673	2118	135	674	995	1259
UFT-11-25-1300	110	1300	1005	900	255	1,00	12,2	161,9	1,02	255	1274	1883	2383	152	758	1120	1417
UFT-11-25-1400	110	1400	1105	1000	255	1,10	13,1	179,9	1,02	283	1416	2092	2648	168	842	1244	1574
UFT-11-25-1500	110	1500	1205	1100	255	1,20	14,1	197,8	1,02	311	1557	2301	2912	185	926	1368	1731
UFT-11-25-1600	110	1600	1305	1200	255	1,30	15,0	215,8	1,02	340	1699	2510	3177	202	1010	1492	1889
UFT-11-25-1700	110	1700	1405	1200	255	1,40	15,9	215,8	1,02	340	1699	2510	3177	202	1010	1492	1889
UFT-11-25-1800	110	1800	1505	1400	255	1,50	16,9	251,8	1,02	396	1982	2928	3707	236	1178	1741	2204
UFT-11-25-1900	110	1900	1605	1500	255	1,60	17,8	269,8	1,02	425	2124	3138	3971	253	1263	1866	2361
UFT-11-25-2000	110	2000	1705	1600	255	1,70	18,8	287,8	1,02	453	2265	3347	4236	269	1347	1990	2519
UFT-11-25-2100	110	2100	1805	1700	255	1,80	19,7	305,7	1,02	481	2407	3556	4501	286	1431	2114	2676
UFT-11-25-2200	110	2200	1905	1700	255	1,90	20,6	305,7	1,02	481	2407	3556	4501	286	1431	2114	2676
UFT-11-25-2300	110	2300	2005	1900	255	2,00	21,6	341,7	1,02	538	2690	3974	5030	320	1599	2363	2991
UFT-11-25-2400	110	2400	2105	1900	255	2,10	22,5	341,7	1,02	538	2690	3974	5030	320	1599	2363	2991
UFT-11-25-2500	110	2500	2205	2000	255	2,20	23,4	359,7	1,02	566	2832	4183	5295	337	1684	2487	3148
UFT-11-25-2600	110	2600	2305	2100	255	2,30	24,4	377,7	1,02	595	2973	4393	5560	354	1768	2612	3306
UFT-11-25-2700	110	2700	2405	2200	255	2,40	25,3	395,7	1,02	623	3115	4602	5825	370	1852	2736	3464
UFT-11-25-2800	110	2800	2505	2300	255	2,50	26,3	413,7	1,02	651	3256	4811	6089	387	1936	2861	3621
UFT-11-25-2900	110	2900	2605	2400	255	2,60	27,2	431,6	1,02	680	3398	5020	6354	404	2020	2985	3778
UFT-11-25-3000	110	3000	2705	2400	255	2,70	28,1	431,6	1,02	680	3398	5020	6354	404	2020	2985	3778
UFT-11-25-3100	110	3100	2805	2600	255	2,80	29,1	467,6	1,02	736	3681	5438	6884	438	2189	3233	4093
UFT-11-25-3200	110	3200	2905	2700	255	2,90	30,0	485,6	1,02	765	3823	5648	7148	455	2273	3358	4250
UFT-11-25-3300	110	3300	3005	2700	255	3,00	30,9	485,6	1,02	765	3823	5648	7148	455	2273	3358	4250
UFT-11-25-3400	110	3400	3105	2800	255	3,10	31,9	503,6	1,02	793	3964	5857	7413	471	2357	3483	4408
UFT-11-25-3500	110	3500	3205	2900	255	3,20	32,8	521,6	1,02	821	4106	6066	7678	488	2441	3607	4565
UFT-11-25-3600	110	3600	3305	3100	255	3,30	33,8	557,5	1,02	878	4389	6484	8207	522	2610	3855	4880
UFT-11-25-3700	110	3700	3405	3100	255	3,40	34,7	557,5	1,02	878	4389	6484	8207	522	2610	3855	4880
UFT-11-25-3800	110	3800	3505	3200	255	3,50	35,6	575,5	1,02	906	4531	6693	8472	539	2694	3980	5037
UFT-11-25-3900	110	3900	3605	3300	255	3,60	36,6	593,5	1,02	934	4672	6903	8737	556	2778	4105	5195
UFT-11-25-4000	110	4000	3705	3400	255	3,70	37,5	611,5	1,02	963	4814	7112	9002	572	2862	4229	5353
UFT-11-25-4100	110	4100	3805	3500	255	3,80	38,4	629,5	1,02	991	4955	7321	9266	589	2946	4353	5510
UFT-11-25-4200	110	4200	3905	3600	255	3,90	39,4	647,4	1,02	1019	5097	7530	9531	606	3031	4477	5667
UFT-11-25-4300	110	4300	4005	3600	255	4,00	40,3	647,4	1,02	1019	5097	7530	9531	606	3031	4477	5667
UFT-11-25-4400	110	4400	4105	3800	255	4,10	41,3	683,4	1,02	1076	5380	7948	10061	640	3199	4726	5982
UFT-11-25-4500	110	4500	4205	3900	255	4,20	42,2	701,4	1,02	1104	5522	8158	10325	657	3283	4851	6139
UFT-11-25-4600	110	4600	4305	4000	255	4,30	43,1	719,4	1,02	1133	5663	8367	10590	673	3367	4975	6297
UFT-11-25-4700	110	4700	4405	4100	255	4,40	44,1	737,4	1,02	1161	5805	8576	10855	690	3452	5099	6454
UFT-11-25-4800	110	4800	4505	4100	255	4,50	45,0	737,4	1,02	1161	5805	8576	10855	690	3452	5099	6454

* Stopień pracy wentylatora dla biegu: 1 (30%), 2 (55%), 3 (80%).

Zehnder Terraline Neo

Model UFT-11-34



Rysunek bez kratki

- H = wysokość wanny z ramką
 L = długość wanny z ramką
 T = głębokość wanny z ramką
 E = długość wymiennika
 F = śruba poziomująca
 Zakres 0 - 35 mm
 LI = długość całkowita wentylatora (wentylatorów)
 V = pojemność wodna
 M = ciężar
 q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
 n = wykładnik
 Φ_S = moc normatywna (75/65/20°C) zgodnie z EN16430
 Φ = moc dla innych temperatur systemowych

Wymiary w mm

Zawory i siłowniki nie są zawarte w standardowym zakresie dostawy.

Dane techniczne, dane dotyczące mocy dla wersji z kratką linearną

Model	H	L	E	LI	T	V	M	q_{ms}	n	Stopień pracy wentylatora*							
										0				1			
										$\Phi_S = \Delta T 50 K$				$\Phi = \Delta T 30 K (55/45/20^\circ C)$			
	mm	mm	mm	mm	mm	dm ³	kg	kg/h		W				W			
UFT-11-34-800	110	800	505	400	340	0,80	9,7	72,7	1,09	113	595	845	1028	68	341	485	590
UFT-11-34-900	110	900	605	500	340	0,90	10,9	90,9	1,09	141	744	1057	1285	85	427	606	737
UFT-11-34-1000	110	1000	705	700	340	1,00	12,1	127,2	1,09	198	1042	1479	1799	120	598	848	1032
UFT-11-34-1100	110	1100	805	700	340	1,10	13,3	127,2	1,09	198	1042	1479	1799	120	598	848	1032
UFT-11-34-1200	110	1200	905	800	340	1,20	14,5	145,4	1,09	226	1191	1691	2056	137	683	970	1179
UFT-11-34-1300	110	1300	1005	900	340	1,30	15,7	163,5	1,09	255	1340	1902	2313	154	769	1091	1327
UFT-11-34-1400	110	1400	1105	1000	340	1,40	16,9	181,7	1,09	283	1488	2113	2570	171	854	1212	1474
UFT-11-34-1500	110	1500	1205	1100	340	1,50	18,1	199,9	1,09	311	1637	2325	2827	188	939	1334	1622
UFT-11-34-1600	110	1600	1305	1200	340	1,60	19,3	218,0	1,09	339	1786	2536	3084	205	1025	1455	1769
UFT-11-34-1700	110	1700	1405	1200	340	1,70	20,5	218,0	1,09	339	1786	2536	3084	205	1025	1455	1769
UFT-11-34-1800	110	1800	1505	1400	340	1,80	21,7	254,4	1,09	396	2084	2959	3598	239	1195	1697	2064
UFT-11-34-1900	110	1900	1605	1500	340	1,90	22,9	272,6	1,09	424	2233	3170	3855	256	1281	1818	2211
UFT-11-34-2000	110	2000	1705	1600	340	2,00	24,1	290,7	1,09	452	2381	3381	4112	273	1366	1940	2359
UFT-11-34-2100	110	2100	1805	1700	340	2,10	25,3	308,9	1,09	481	2530	3593	4369	290	1451	2061	2506
UFT-11-34-2200	110	2200	1905	1700	340	2,20	26,5	308,9	1,09	481	2530	3593	4369	290	1451	2061	2506
UFT-11-34-2300	110	2300	2005	1900	340	2,30	27,7	345,2	1,09	537	2828	4015	4883	324	1622	2303	2801
UFT-11-34-2400	110	2400	2105	1900	340	2,40	29,0	345,2	1,09	537	2828	4015	4883	324	1622	2303	2801
UFT-11-34-2500	110	2500	2205	2000	340	2,50	30,2	363,4	1,09	566	2977	4227	5140	342	1708	2425	2949
UFT-11-34-2600	110	2600	2305	2100	340	2,60	31,4	381,6	1,09	594	3126	4438	5397	359	1793	2546	3096
UFT-11-34-2700	110	2700	2405	2200	340	2,70	32,6	399,7	1,09	622	3274	4649	5654	376	1878	2667	3243
UFT-11-34-2800	110	2800	2505	2300	340	2,80	33,8	418,0	1,09	650	3423	4861	5911	393	1964	2789	3391
UFT-11-34-2900	110	2900	2605	2400	340	2,90	35,0	436,1	1,09	679	3572	5072	6168	410	2049	2910	3538
UFT-11-34-3000	110	3000	2705	2400	340	3,00	36,2	436,1	1,09	679	3572	5072	6168	410	2049	2910	3538
UFT-11-34-3100	110	3100	2805	2600	340	3,10	37,4	472,5	1,09	735	3870	5495	6682	444	2220	3152	3833
UFT-11-34-3200	110	3200	2905	2700	340	3,20	38,6	490,6	1,09	764	4019	5706	6939	461	2306	3273	3981
UFT-11-34-3300	110	3300	3005	2700	340	3,30	39,8	490,6	1,09	764	4019	5706	6939	461	2306	3273	3981
UFT-11-34-3400	110	3400	3105	2800	340	3,40	41,0	508,7	1,09	792	4167	5917	7196	478	2390	3394	4128
UFT-11-34-3500	110	3500	3205	2900	340	3,50	42,2	527,0	1,09	820	4316	6129	7453	495	2476	3516	4275
UFT-11-34-3600	110	3600	3305	3100	340	3,60	43,4	563,3	1,09	877	4614	6551	7967	529	2647	3758	4570
UFT-11-34-3700	110	3700	3405	3100	340	3,70	44,6	563,3	1,09	877	4614	6551	7967	529	2647	3758	4570
UFT-11-34-3800	110	3800	3505	3200	340	3,80	45,8	581,5	1,09	905	4763	6763	8224	546	2732	3880	4718
UFT-11-34-3900	110	3900	3605	3300	340	3,90	47,0	599,6	1,09	933	4912	6974	8481	564	2818	4001	4865
UFT-11-34-4000	110	4000	3705	3400	340	4,00	48,3	617,8	1,09	961	5060	7185	8738	581	2903	4122	5013
UFT-11-34-4100	110	4100	3805	3500	340	4,10	49,7	636,0	1,09	990	5209	7397	8995	598	2988	4243	5160
UFT-11-34-4200	110	4200	3905	3600	340	4,20	50,9	654,1	1,09	1018	5358	7608	9252	615	3074	4364	5307
UFT-11-34-4300	110	4300	4005	3600	340	4,30	52,1	654,1	1,09	1018	5358	7608	9252	615	3074	4364	5307
UFT-11-34-4400	110	4400	4105	3800	340	4,40	53,4	690,5	1,09	1075	5656	8031	9766	649	3245	4607	5602
UFT-11-34-4500	110	4500	4205	3900	340	4,50	54,6	708,7	1,09	1103	5805	8242	10023	666	3330	4728	5750
UFT-11-34-4600	110	4600	4305	4000	340	4,60	55,8	726,8	1,09	1131	5953	8453	10280	683	3415	4849	5897
UFT-11-34-4700	110	4700	4405	4100	340	4,70	57,0	745,0	1,09	1159	6102	8665	10537	700	3500	4971	6045
UFT-11-34-4800	110	4800	4505	4100	340	4,80	58,2	745,0	1,09	1159	6102	8665	10537	700	3500	4971	6045

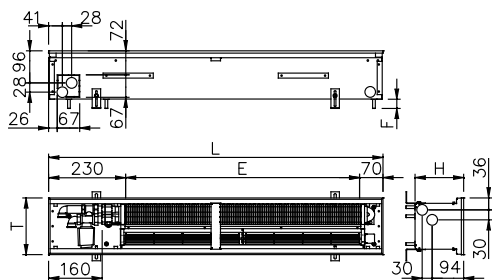
* Stopień pracy wentylatora dla biegu: 1 (30%), 2 (55%), 3 (80%).

Grzejniki konwektorowe. Cennik generalny 2022 i informacje techniczne. Do cen należy doliczyć obowiązujący podatek VAT.

Zehnder Terraline Neo



Model UFT-14-17



Rysunek bez kratki

- H = wysokość wanny z ramką
 L = długość wanny z ramką
 T = głębokość wanny z ramką
 E = długość wymiennika
 F = śruba poziomująca
 Zakres 0 - 35 mm
 LI = długość całkowita wentylatora (wentylatorów)
 V = pojemność wodna
 M = ciężar
 q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
 n = wykładnik
 Φ_s = moc normatywna (75/65/20°C) zgodnie z EN16430
 Φ = moc dla innych temperatur systemowych

Wymiary w mm

Zawory i siłowniki nie są zawarte w standardowym zakresie dostawy.

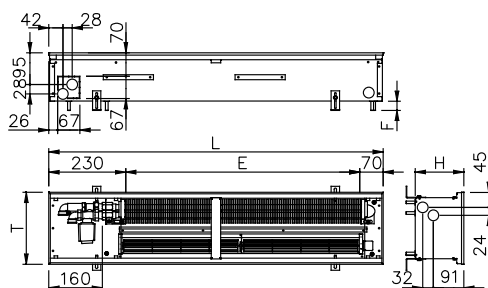
Dane techniczne, dane dotyczące mocy dla wersji z kratką linearną

Model	H	L	E	LI	T	V	M	q_{ms}	n	Stopień pracy wentylatora*							
										0				1			
										$\Phi_s = \Delta T 50 K$				$\Phi = \Delta T 30 K (55/45/20^\circ C)$			
	mm	mm	mm	mm	mm	dm ³	kg	kg/h		W				W			
UFT-14-17-800	145	800	505	400	170	0,25	5,6	34,5	1,10	54	270	401	480	31	154	228	273
UFT-14-17-900	145	900	605	500	170	0,30	6,3	43,1	1,10	68	338	501	600	38	192	285	342
UFT-14-17-1000	145	1000	705	700	170	0,35	7,0	60,3	1,10	95	473	701	840	54	269	399	478
UFT-14-17-1100	145	1100	805	700	170	0,40	7,7	60,3	1,10	95	473	701	840	54	269	399	478
UFT-14-17-1200	145	1200	905	800	170	0,45	8,4	68,9	1,10	108	541	801	960	62	308	456	547
UFT-14-17-1300	145	1300	1005	900	170	0,50	9,1	77,6	1,10	122	608	902	1080	69	346	514	615
UFT-14-17-1400	145	1400	1105	1000	170	0,55	9,8	86,2	1,10	135	676	1002	1200	77	385	570	683
UFT-14-17-1500	145	1500	1205	1100	170	0,60	10,5	94,8	1,10	149	743	1102	1320	85	423	627	751
UFT-14-17-1600	145	1600	1305	1200	170	0,65	11,2	103,3	1,10	162	811	1202	1440	92	462	684	820
UFT-14-17-1700	145	1700	1405	1200	170	0,70	11,9	103,3	1,10	162	811	1202	1440	92	462	684	820
UFT-14-17-1800	145	1800	1505	1400	170	0,75	12,6	120,5	1,10	189	946	1402	1680	108	539	798	956
UFT-14-17-1900	145	1900	1605	1500	170	0,80	13,3	129,2	1,10	203	1014	1503	1800	115	577	856	1025
UFT-14-17-2000	145	2000	1705	1600	170	0,85	14,0	137,8	1,10	216	1081	1603	1920	123	615	913	1093
UFT-14-17-2100	145	2100	1805	1700	170	0,90	14,7	146,4	1,10	230	1149	1703	2040	131	654	970	1161
UFT-14-17-2200	145	2200	1905	1700	170	0,94	15,4	146,4	1,10	230	1149	1703	2040	131	654	970	1161
UFT-14-17-2300	145	2300	2005	1900	170	0,99	16,1	163,6	1,10	257	1284	1903	2280	146	731	1083	1298
UFT-14-17-2400	145	2400	2105	1900	170	1,04	16,8	163,6	1,10	257	1284	1903	2280	146	731	1083	1298
UFT-14-17-2500	145	2500	2205	2000	170	1,09	17,5	172,2	1,10	270	1352	2003	2400	154	770	1140	1366
UFT-14-17-2600	145	2600	2305	2100	170	1,14	18,2	180,9	1,10	284	1419	2104	2520	162	808	1198	1435
UFT-14-17-2700	145	2700	2405	2200	170	1,19	18,9	189,5	1,10	297	1487	2204	2640	169	847	1255	1503
UFT-14-17-2800	145	2800	2505	2300	170	1,24	19,6	198,1	1,10	311	1554	2304	2760	177	885	1312	1571
UFT-14-17-2900	145	2900	2605	2400	170	1,29	20,3	206,7	1,10	324	1622	2404	2880	185	923	1369	1640
UFT-14-17-3000	145	3000	2705	2400	170	1,34	21,0	206,7	1,10	324	1622	2404	2880	185	923	1369	1640
UFT-14-17-3100	145	3100	2805	2600	170	1,39	21,7	223,9	1,10	351	1757	2604	3120	200	1000	1482	1776
UFT-14-17-3200	145	3200	2905	2700	170	1,44	22,4	232,6	1,10	365	1825	2705	3240	208	1039	1540	1845
UFT-14-17-3300	145	3300	3005	2700	170	1,49	23,1	232,6	1,10	365	1825	2705	3240	208	1039	1540	1845
UFT-14-17-3400	145	3400	3105	2800	170	1,54	23,8	241,2	1,10	378	1892	2805	3360	215	1077	1597	1913
UFT-14-17-3500	145	3500	3205	2900	170	1,59	24,5	249,8	1,10	392	1960	2905	3480	223	1116	1654	1981
UFT-14-17-3600	145	3600	3305	3100	170	1,64	25,2	267,0	1,10	419	2095	3105	3720	239	1193	1768	2118
UFT-14-17-3700	145	3700	3405	3100	170	1,69	25,9	267,0	1,10	419	2095	3105	3720	239	1193	1768	2118
UFT-14-17-3800	145	3800	3505	3200	170	1,74	26,6	275,6	1,10	433	2163	3205	3840	246	1231	1825	2186
UFT-14-17-3900	145	3900	3605	3300	170	1,79	27,3	284,3	1,10	446	2230	3306	3960	254	1270	1882	2254
UFT-14-17-4000	145	4000	3705	3400	170	1,84	28,0	292,8	1,10	460	2298	3406	4080	262	1308	1939	2323
UFT-14-17-4100	145	4100	3805	3500	170	1,89	28,7	301,4	1,10	473	2365	3506	4200	269	1346	1996	2391
UFT-14-17-4200	145	4200	3905	3600	170	1,94	29,4	310,0	1,10	487	2433	3606	4320	277	1385	2053	2459
UFT-14-17-4300	145	4300	4005	3600	170	1,99	30,1	310,0	1,10	487	2433	3606	4320	277	1385	2053	2459
UFT-14-17-4400	145	4400	4105	3800	170	2,04	30,8	327,2	1,10	514	2568	3806	4560	292	1462	2167	2596
UFT-14-17-4500	145	4500	4205	3900	170	2,09	31,5	335,9	1,10	527	2636	3907	4680	300	1501	2224	2664
UFT-14-17-4600	145	4600	4305	4000	170	2,13	32,2	344,5	1,10	541	2703	4007	4800	308	1539	2281	2733
UFT-14-17-4700	145	4700	4405	4100	170	2,18	32,9	353,1	1,10	554	2771	4107	4920	316	1578	2338	2801
UFT-14-17-4800	145	4800	4505	4100	170	2,23	33,6	353,1	1,10	554	2771	4107	4920	316	1578	2338	2801

* Stopień pracy wentylatora dla biegu: 1 (30%), 2 (55%), 3 (80%).

Zehnder Terraline Neo

Model UFT-14-21



Rysunek bez kratki

- H = wysokość wanny z ramką
 L = długość wanny z ramką
 T = głębokość wanny z ramką
 E = długość wymiennika
 F = śruba poziomująca
 Zakres 0 - 35 mm
 LI = długość całkowita wentylatora (wentylatorów)
 V = pojemność wodna
 M = ciężar
 q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
 n = wykładnik
 Φ_S = moc normatywna (75/65/20°C) zgodnie z EN16430
 Φ = moc dla innych temperatur systemowych

Wymiary w mm

Zawory i siłowniki nie są zawarte w standardowym zakresie dostawy.

Dane techniczne, dane dotyczące mocy dla wersji z kratką linearną

Model	H	L	E	LI	T	V	M	q_{ms}	n	Stopień pracy wentylatora*							
										0				1			
										$\Phi_S = \Delta T 50 K$				$\Phi = \Delta T 30 K (55/45/20^\circ C)$			
	mm	mm	mm	mm	mm	dm ³	kg	kg/h		W				W			
UFT-14-21-800	145	800	505	400	215	0,25	6,7	39,3	1,07	70	352	457	564	41	204	264	326
UFT-14-21-900	145	900	605	500	215	0,30	7,5	49,2	1,07	88	440	572	705	51	255	331	408
UFT-14-21-1000	145	1000	705	700	215	0,35	8,3	68,8	1,07	123	616	800	988	71	356	463	572
UFT-14-21-1100	145	1100	805	700	215	0,40	9,1	68,8	1,07	123	616	800	988	71	356	463	572
UFT-14-21-1200	145	1200	905	800	215	0,45	10,0	78,7	1,07	141	704	915	1129	81	407	529	653
UFT-14-21-1300	145	1300	1005	900	215	0,50	10,8	88,5	1,07	158	792	1029	1270	92	458	595	735
UFT-14-21-1400	145	1400	1105	1000	215	0,55	11,6	98,3	1,07	176	880	1143	1411	102	509	661	816
UFT-14-21-1500	145	1500	1205	1100	215	0,60	12,5	108,2	1,07	194	968	1258	1552	112	560	728	898
UFT-14-21-1600	145	1600	1305	1200	215	0,65	13,3	118,0	1,07	211	1056	1372	1693	122	611	794	980
UFT-14-21-1700	145	1700	1405	1200	215	0,70	14,1	118,0	1,07	211	1056	1372	1693	122	611	794	980
UFT-14-21-1800	145	1800	1505	1400	215	0,75	15,0	137,7	1,07	246	1232	1601	1975	143	713	926	1143
UFT-14-21-1900	145	1900	1605	1500	215	0,80	15,8	147,5	1,07	264	1320	1715	2116	153	764	992	1224
UFT-14-21-2000	145	2000	1705	1600	215	0,85	16,6	157,3	1,07	282	1408	1829	2257	163	815	1058	1306
UFT-14-21-2100	145	2100	1805	1700	215	0,90	17,5	167,1	1,07	299	1496	1944	2398	173	866	1125	1387
UFT-14-21-2200	145	2200	1905	1700	215	0,94	18,3	167,1	1,07	299	1496	1944	2398	173	866	1125	1387
UFT-14-21-2300	145	2300	2005	1900	215	0,99	19,1	186,7	1,07	334	1672	2172	2681	193	967	1257	1551
UFT-14-21-2400	145	2400	2105	1900	215	1,04	20,0	186,7	1,07	334	1672	2172	2681	193	967	1257	1551
UFT-14-21-2500	145	2500	2205	2000	215	1,09	20,8	196,6	1,07	352	1760	2287	2822	204	1018	1323	1633
UFT-14-21-2600	145	2600	2305	2100	215	1,14	21,6	206,4	1,07	370	1848	2401	2963	214	1069	1389	1714
UFT-14-21-2700	145	2700	2405	2200	215	1,19	22,4	216,2	1,07	387	1936	2515	3104	224	1120	1455	1796
UFT-14-21-2800	145	2800	2505	2300	215	1,24	23,3	226,1	1,07	405	2024	2630	3245	234	1171	1522	1878
UFT-14-21-2900	145	2900	2605	2400	215	1,29	24,1	235,9	1,07	422	2112	2744	3386	244	1222	1588	1959
UFT-14-21-3000	145	3000	2705	2400	215	1,34	24,9	235,9	1,07	422	2112	2744	3386	244	1222	1588	1959
UFT-14-21-3100	145	3100	2805	2600	215	1,39	25,8	255,6	1,07	458	2288	2973	3668	265	1324	1720	2122
UFT-14-21-3200	145	3200	2905	2700	215	1,44	26,6	265,4	1,07	475	2376	3087	3809	275	1375	1786	2204
UFT-14-21-3300	145	3300	3005	2700	215	1,49	27,4	265,4	1,07	475	2376	3087	3809	275	1375	1786	2204
UFT-14-21-3400	145	3400	3105	2800	215	1,54	28,3	275,2	1,07	493	2464	3201	3950	285	1426	1852	2285
UFT-14-21-3500	145	3500	3205	2900	215	1,59	29,1	285,1	1,07	510	2552	3316	4091	295	1477	1919	2367
UFT-14-21-3600	145	3600	3305	3100	215	1,64	29,9	304,7	1,07	546	2728	3544	4374	316	1578	2051	2531
UFT-14-21-3700	145	3700	3405	3100	215	1,69	30,8	304,7	1,07	546	2728	3544	4374	316	1578	2051	2531
UFT-14-21-3800	145	3800	3505	3200	215	1,74	31,6	314,6	1,07	563	2816	3659	4515	326	1629	2117	2612
UFT-14-21-3900	145	3900	3605	3300	215	1,79	32,4	324,4	1,07	581	2904	3773	4656	336	1680	2183	2694
UFT-14-21-4000	145	4000	3705	3400	215	1,84	33,3	334,2	1,07	598	2992	3887	4797	346	1731	2249	2776
UFT-14-21-4100	145	4100	3805	3500	215	1,89	34,3	344,1	1,07	616	3080	4002	4938	356	1782	2316	2857
UFT-14-21-4200	145	4200	3905	3600	215	1,94	35,2	353,9	1,07	634	3168	4116	5079	367	1833	2382	2939
UFT-14-21-4300	145	4300	4005	3600	215	1,99	36,0	353,9	1,07	634	3168	4116	5079	367	1833	2382	2939
UFT-14-21-4400	145	4400	4105	3800	215	2,04	36,9	373,6	1,07	669	3344	4345	5361	387	1935	2514	3102
UFT-14-21-4500	145	4500	4205	3900	215	2,09	37,7	383,4	1,07	686	3432	4459	5502	397	1986	2580	3183
UFT-14-21-4600	145	4600	4305	4000	215	2,13	38,5	393,2	1,07	704	3520	4573	5643	407	2037	2646	3265
UFT-14-21-4700	145	4700	4405	4100	215	2,18	39,4	403,1	1,07	722	3608	4688	5784	418	2088	2712	3347
UFT-14-21-4800	145	4800	4505	4100	215	2,23	40,2	403,1	1,07	722	3608	4688	5784	418	2088	2712	3347

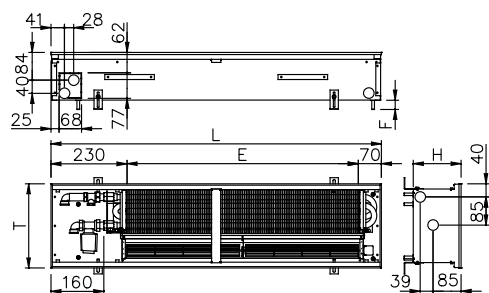
* Stopień pracy wentylatora dla biegu: 1 (30%), 2 (55%), 3 (80%).

Grzejniki konwektorowe. Cennik generalny 2022 i informacje techniczne. Do cen należy doliczyć obowiązujący podatek VAT.

Zehnder Terraline Neo

zehnder

Model UFT-14-25



- H = wysokość wanny z ramką
 L = długość wanny z ramką
 T = głębokość wanny z ramką
 E = długość wymiennika
 F = śruba poziomująca
 Zakres 0 - 35 mm
 LI = długość całkowita wentylatora (wentylatorów)
 V = pojemność wodna
 M = ciężar
 q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
 n = wykładnik
 Φ_s = moc normatywna (75/65/20°C) zgodnie z EN16430
 Φ = moc dla innych temperatur systemowych

Wymiary w mm

Rysunek bez kratki

Zawory i siłowniki nie są zawarte w standardowym zakresie dostawy.

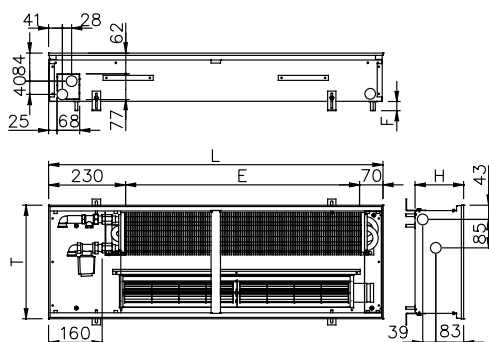
Dane techniczne, dane dotyczące mocy dla wersji z kratką linearną

Model	H	L	E	LI	T	V	M	q_{ms}	n	Stopień pracy wentylatora*							
										0				1			
										$\Phi_s = \Delta T 50 K$				$\Phi = \Delta T 30 K (55/45/20^\circ C)$			
	mm	mm	mm	mm	mm	dm ³	kg	kg/h		W				W			
UFT-14-25-800	145	800	505	400	255	0,50	8,0	67,8	1,06	108	540	788	1002	63	314	459	583
UFT-14-25-900	145	900	605	500	255	0,60	8,9	84,7	1,06	135	675	985	1252	79	393	574	729
UFT-14-25-1000	145	1000	705	700	255	0,70	9,9	118,7	1,06	189	946	1380	1753	110	551	804	1021
UFT-14-25-1100	145	1100	805	700	255	0,80	10,9	118,7	1,06	189	946	1380	1753	110	551	804	1021
UFT-14-25-1200	145	1200	905	800	255	0,90	11,9	135,6	1,06	216	1081	1577	2003	126	629	918	1166
UFT-14-25-1300	145	1300	1005	900	255	1,00	12,9	152,5	1,06	243	1216	1774	2254	142	708	1033	1312
UFT-14-25-1400	145	1400	1105	1000	255	1,10	13,9	169,5	1,06	270	1351	1971	2504	157	787	1148	1458
UFT-14-25-1500	145	1500	1205	1100	255	1,20	14,9	186,4	1,06	297	1486	2168	2755	173	865	1262	1604
UFT-14-25-1600	145	1600	1305	1200	255	1,30	15,9	203,3	1,06	324	1621	2365	3005	189	944	1377	1750
UFT-14-25-1700	145	1700	1405	1200	255	1,40	16,9	203,3	1,06	324	1621	2365	3005	189	944	1377	1750
UFT-14-25-1800	145	1800	1505	1400	255	1,50	17,9	237,2	1,06	378	1891	2759	3506	220	1101	1606	2041
UFT-14-25-1900	145	1900	1605	1500	255	1,60	18,9	254,2	1,06	405	2026	2956	3756	236	1180	1721	2187
UFT-14-25-2000	145	2000	1705	1600	255	1,70	19,9	271,1	1,06	432	2161	3153	4007	252	1258	1836	2333
UFT-14-25-2100	145	2100	1805	1700	255	1,80	20,9	288,0	1,06	459	2296	3350	4257	267	1337	1951	2479
UFT-14-25-2200	145	2200	1905	1700	255	1,90	21,9	288,0	1,06	459	2296	3350	4257	267	1337	1951	2479
UFT-14-25-2300	145	2300	2005	1900	255	2,00	22,9	322,0	1,06	513	2567	3745	4758	299	1495	2181	2770
UFT-14-25-2400	145	2400	2105	1900	255	2,10	23,9	322,0	1,06	513	2567	3745	4758	299	1495	2181	2770
UFT-14-25-2500	145	2500	2205	2000	255	2,20	24,8	338,9	1,06	540	2702	3942	5008	315	1573	2295	2916
UFT-14-25-2600	145	2600	2305	2100	255	2,30	25,8	355,9	1,06	567	2837	4139	5259	330	1652	2410	3062
UFT-14-25-2700	145	2700	2405	2200	255	2,40	26,8	372,8	1,06	594	2972	4336	5509	346	1731	2525	3208
UFT-14-25-2800	145	2800	2505	2300	255	2,50	27,8	389,7	1,06	621	3107	4533	5760	362	1809	2639	3354
UFT-14-25-2900	145	2900	2605	2400	255	2,60	28,8	406,7	1,06	648	3242	4730	6010	378	1888	2754	3499
UFT-14-25-3000	145	3000	2705	2400	255	2,70	29,8	406,7	1,06	648	3242	4730	6010	378	1888	2754	3499
UFT-14-25-3100	145	3100	2805	2600	255	2,80	30,8	440,6	1,06	702	3512	5124	6511	409	2045	2984	3791
UFT-14-25-3200	145	3200	2905	2700	255	2,90	31,8	457,5	1,06	729	3647	5321	6761	425	2124	3098	3937
UFT-14-25-3300	145	3300	3005	2700	255	3,00	32,8	457,5	1,06	729	3647	5321	6761	425	2124	3098	3937
UFT-14-25-3400	145	3400	3105	2800	255	3,10	33,8	474,4	1,06	756	3782	5518	7012	440	2202	3213	4083
UFT-14-25-3500	145	3500	3205	2900	255	3,20	34,8	491,4	1,06	783	3917	5715	7262	456	2281	3328	4228
UFT-14-25-3600	145	3600	3305	3100	255	3,30	35,8	525,3	1,06	838	4188	6110	7763	488	2439	3558	4520
UFT-14-25-3700	145	3700	3405	3100	255	3,40	36,8	525,3	1,06	838	4188	6110	7763	488	2439	3558	4520
UFT-14-25-3800	145	3800	3505	3200	255	3,50	37,8	542,3	1,06	865	4323	6307	8013	503	2517	3672	4666
UFT-14-25-3900	145	3900	3605	3300	255	3,60	38,8	559,2	1,06	892	4458	6504	8264	519	2596	3787	4812
UFT-14-25-4000	145	4000	3705	3400	255	3,70	39,8	576,2	1,06	919	4593	6701	8514	535	2674	3902	4957
UFT-14-25-4100	145	4100	3805	3500	255	3,80	41,0	593,1	1,06	946	4728	6898	8765	551	2753	4017	5104
UFT-14-25-4200	145	4200	3905	3600	255	3,90	42,0	610,0	1,06	973	4863	7095	9015	566	2832	4131	5249
UFT-14-25-4300	145	4300	4005	3600	255	4,00	43,0	610,0	1,06	973	4863	7095	9015	566	2832	4131	5249
UFT-14-25-4400	145	4400	4105	3800	255	4,10	44,0	643,9	1,06	1027	5133	7489	9516	598	2989	4361	5541
UFT-14-25-4500	145	4500	4205	3900	255	4,20	45,0	660,8	1,06	1054	5268	7686	9766	613	3067	4475	5687
UFT-14-25-4600	145	4600	4305	4000	255	4,30	46,0	677,8	1,06	1081	5403	7883	10017	629	3146	4590	5833
UFT-14-25-4700	145	4700	4405	4100	255	4,40	47,0	694,7	1,06	1108	5538	8080	10267	645	3225	4705	5978
UFT-14-25-4800	145	4800	4505	4100	255	4,50	48,0	694,7	1,06	1108	5538	8080	10267	645	3225	4705	5978

* Stopień pracy wentylatora dla biegu: 1 (30%), 2 (55%), 3 (80%).

Zehnder Terraline Neo

Model UFT-14-34



Rysunek bez kratki

- H = wysokość wanny z ramką
 L = długość wanny z ramką
 T = głębokość wanny z ramką
 E = długość wymiennika
 F = śruba poziomująca
 Zakres 0 - 35 mm
 LI = długość całkowita wentylatora (wentylatorów)
 V = pojemność wodna
 M = ciężar
 q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego
 n = wykładnik
 Φ_S = moc normatywna (75/65/20°C) zgodnie z EN16430
 Φ = moc dla innych temperatur systemowych

Wymiary w mm

Zawory i siłowniki nie są zawarte w standardowym zakresie dostawy.

Dane techniczne, dane dotyczące mocy dla wersji z kratką linearną

Model	H	L	E	LI	T	V	M	q_{ms}	n	Stopień pracy wentylatora*							
										0				0			
										$\Phi_S = \Delta T 50 K$				$\Phi = \Delta T 30 K (55/45/20^\circ C)$			
	mm	mm	mm	mm	mm	dm ³	kg	kg/h		W				W			
UFT-14-34-800	145	800	505	400	340	0,50	10,1	94,7	1,04	113	751	1101	1391	88	442	648	819
UFT-14-34-900	145	900	605	500	340	0,60	11,4	118,4	1,04	141	939	1377	1739	111	553	810	1024
UFT-14-34-1000	145	1000	705	700	340	0,70	12,6	165,7	1,04	197	1315	1927	2434	155	774	1134	1433
UFT-14-34-1100	145	1100	805	700	340	0,80	13,9	165,7	1,04	197	1315	1927	2434	155	774	1134	1433
UFT-14-34-1200	145	1200	905	800	340	0,90	15,2	189,4	1,04	225	1503	2203	2782	177	885	1297	1637
UFT-14-34-1300	145	1300	1005	900	340	1,00	16,4	213,1	1,04	254	1691	2478	3130	199	995	1459	1842
UFT-14-34-1400	145	1400	1105	1000	340	1,10	17,7	236,7	1,04	282	1878	2753	3478	221	1105	1620	2047
UFT-14-34-1500	145	1500	1205	1100	340	1,20	18,9	260,4	1,04	310	2066	3029	3825	243	1216	1783	2251
UFT-14-34-1600	145	1600	1305	1200	340	1,30	20,2	284,1	1,04	338	2254	3304	4173	265	1327	1945	2456
UFT-14-34-1700	145	1700	1405	1200	340	1,40	21,5	284,1	1,04	338	2254	3304	4173	265	1327	1945	2456
UFT-14-34-1800	145	1800	1505	1400	340	1,50	22,7	331,5	1,04	395	2630	3855	4869	310	1548	2269	2866
UFT-14-34-1900	145	1900	1605	1500	340	1,60	24,0	355,1	1,04	423	2818	4130	5216	332	1659	2431	3070
UFT-14-34-2000	145	2000	1705	1600	340	1,70	25,3	378,7	1,04	451	3005	4405	5564	354	1769	2593	3275
UFT-14-34-2100	145	2100	1805	1700	340	1,80	26,5	402,5	1,04	479	3193	4681	5912	376	1879	2755	3480
UFT-14-34-2200	145	2200	1905	1700	340	1,90	27,8	402,5	1,04	479	3193	4681	5912	376	1879	2755	3480
UFT-14-34-2300	145	2300	2005	1900	340	2,00	29,0	449,8	1,04	535	3569	5231	6607	420	2101	3079	3889
UFT-14-34-2400	145	2400	2105	1900	340	2,10	30,3	449,8	1,04	535	3569	5231	6607	420	2101	3079	3889
UFT-14-34-2500	145	2500	2205	2000	340	2,20	31,6	473,5	1,04	564	3757	5507	6955	442	2211	3241	4094
UFT-14-34-2600	145	2600	2305	2100	340	2,30	32,8	497,1	1,04	592	3945	5782	7303	464	2322	3403	4298
UFT-14-34-2700	145	2700	2405	2200	340	2,40	34,1	520,8	1,04	620	4132	6057	7651	486	2432	3565	4503
UFT-14-34-2800	145	2800	2505	2300	340	2,50	35,4	544,5	1,04	648	4320	6333	7998	509	2543	3728	4708
UFT-14-34-2900	145	2900	2605	2400	340	2,60	36,6	568,2	1,04	676	4508	6608	8346	531	2653	3889	4912
UFT-14-34-3000	145	3000	2705	2400	340	2,70	37,9	568,2	1,04	676	4508	6608	8346	531	2653	3889	4912
UFT-14-34-3100	145	3100	2805	2600	340	2,80	39,1	615,5	1,04	733	4884	7159	9042	575	2875	4214	5322
UFT-14-34-3200	145	3200	2905	2700	340	2,90	40,4	639,2	1,04	761	5072	7434	9389	597	2985	4376	5526
UFT-14-34-3300	145	3300	3005	2700	340	3,00	41,7	639,2	1,04	761	5072	7434	9389	597	2985	4376	5526
UFT-14-34-3400	145	3400	3105	2800	340	3,10	42,9	662,8	1,04	789	5259	7709	9737	619	3095	4537	5731
UFT-14-34-3500	145	3500	3205	2900	340	3,20	44,2	686,6	1,04	817	5447	7985	10085	641	3206	4700	5936
UFT-14-34-3600	145	3600	3305	3100	340	3,30	45,5	733,8	1,04	873	5823	8535	10780	685	3427	5024	6345
UFT-14-34-3700	145	3700	3405	3100	340	3,40	46,7	733,8	1,04	873	5823	8535	10780	685	3427	5024	6345
UFT-14-34-3800	145	3800	3505	3200	340	3,50	48,0	757,6	1,04	902	6011	8811	11128	708	3538	5186	6550
UFT-14-34-3900	145	3900	3605	3300	340	3,60	49,2	781,2	1,04	930	6199	9086	11476	730	3649	5348	6755
UFT-14-34-4000	145	4000	3705	3400	340	3,70	50,5	804,9	1,04	958	6386	9361	11824	752	3759	5510	6959
UFT-14-34-4100	145	4100	3805	3500	340	3,80	51,8	828,6	1,04	986	6574	9637	12171	774	3869	5672	7164
UFT-14-34-4200	145	4200	3905	3600	340	3,90	53,0	852,2	1,04	1014	6762	9912	12519	796	3980	5834	7369
UFT-14-34-4300	145	4300	4005	3600	340	4,00	54,3	852,2	1,04	1014	6762	9912	12519	796	3980	5834	7369
UFT-14-34-4400	145	4400	4105	3800	340	4,10	55,6	899,6	1,04	1071	7138	10463	13215	840	4201	6158	7778
UFT-14-34-4500	145	4500	4205	3900	340	4,20	56,8	923,3	1,04	1099	7326	10738	13562	862	4312	6320	7982
UFT-14-34-4600	145	4600	4305	4000	340	4,30	58,1	946,9	1,04	1127	7513	11013	13910	884	4422	6482	8187
UFT-14-34-4700	145	4700	4405	4100	340	4,40	59,3	970,6	1,04	1155	7701	11289	14258	907	4533	6645	8392
UFT-14-34-4800	145	4800	4505	4100	340	4,50	60,6	970,6	1,04	1155	7701	11289	14258	907	4533	6645	8392

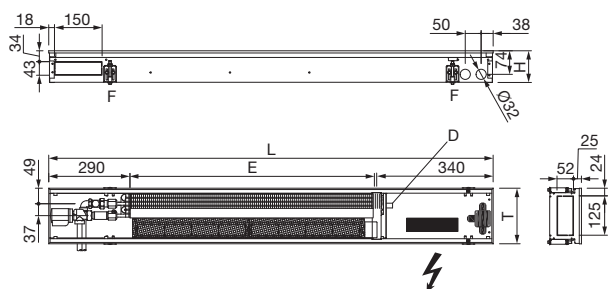
* Stopień pracy wentylatora dla biegu: 1 (30%), 2 (55%), 3 (80%).

Grzejniki konwektorowe. Cennik generalny 2022 i informacje techniczne. Do cen należy doliczyć obowiązujący podatek VAT.

Zehnder Terraline Fresh

zehnder

Model UZC-10-17 do systemu 2-rurowego z przyłączem jednostronnym z lewej strony, czołowym lub od strony pomieszczenia i zintegrowanym zasilaczem



- L = długość wanny z ramką
 H = wysokość wanny z ramką
 T = głębokość wanny z ramką
 E = długość wymiennika
 D = króciec odpływu kondensatu Ø 15 mm na zewnątrz / Ø 11 wewnątrz
 F = śruba poziomująca do regulacji wysokości
 Zakres regulacji 0 - 35 mm
 ⚡ = zasilacz elektryczny IP67 230 V/24 V ze skrzynką przyłączeniową IP67
 V = pojemność wodna
 M = ciężar
 q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego przy stopniu pracy wentylatora 2 (55%)
 n = wykładnik, ΔT 50K
 Φ_{SH} = moc cieplna (75/65/20 °C) wg EN16430
 Φ = moc cieplna dla innych temperatur systemowych (55/45/20 °C), ΔT 30K
 Φ_C = całkowita moc chłodnicza (7/12/27 °C) ΔT 17,5K, wilgotność wzgl. 50%

Rysunek bez kratki

Zawory i siłowniki nie są zawarte w standardowym zakresie dostawy.

Wymiary w mm

Dane techniczne, dane dotyczące mocy dla wersji z kratką linearną

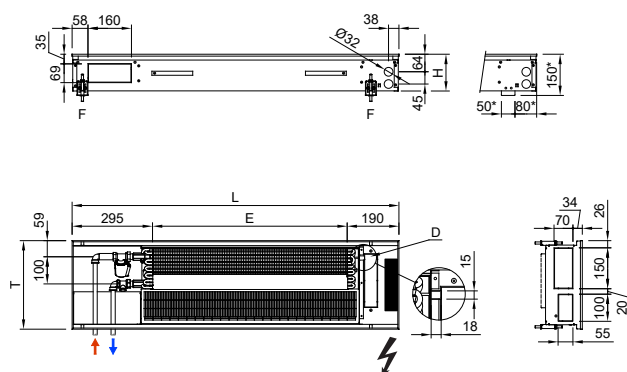
L	H	E	T	V	M	q_{ms}	Wykl.	Stopień pracy wentylatora Standard (ustawienia fabryczne)											
								1			2			3			4		
								Prędkość obrotowa			Prędkość obrotowa			Prędkość obrotowa			Prędkość obrotowa		
								30%	55%	80%	30%	55%	80%	30%	55%	80%	30%	55%	80%
								Ciśnienie akustyczne 1)			Moc cieplna $\Phi_{SH} = \Delta T$ 50 K			Moc cieplna $\Phi = \Delta T$ 30 K			Całkowita moc chłodnicza $\Phi_C = \Delta T$ 17,5 K		
mm	mm	mm	mm	dm ³	kg	Stopień 2 w 55% kg/h	n	W			W			W			W		
1000	100	370	175	0.3	10.3	54.1	1.0	21	29	36	366	629	822	219	377	493	62	122	172
1400	100	770	175	0.4	14.2	122.6	1.0	26	32	42	828	1426	1863	497	855	1118	141	278	392
1800	100	1170	175	0.5	17.4	176.7	1.0	30	33	39	1194	2055	2685	716	1233	1611	202	399	563
2200	100	1570	175	0.7	20.8	245.2	1.0	31	37	48	1657	2852	3727	994	1711	2236	280	554	781
2600	100	1970	175	0.8	24.6	299.3	1.0	31	37	48	2022	3481	4549	1213	2088	2729	342	676	954
3000	100	2370	175	1.0	28.1	367.7	1.0	32	38	48	2485	4277	5590	1491	2566	3354	420	831	1172

Dla pojedynczego siłownika (ACT-24 VDC) należy doliczyć dodatkowy pobór mocy wynoszący 3 W.

¹⁾ Poziom ciśnienia akustycznego EN ISO 9614-2

Zehnder Terraline Fresh

Model UZC-13-32 do systemu 2-rurowego z przyłączem jednostronnym z lewej strony, czołowym lub od strony pomieszczenia i zintegrowanym zasilaczem



Rysunek bez kratki

Zawory i siłowniki nie są zawarte w standardowym zakresie dostawy.

- L = długość wanny z ramką
 H = wysokość wanny z ramką
 * wysokość gdy zainstalowana pompka skroplin
 T = głębokość wanny z ramką
 E = długość wymiennika
 D = króciec odpływu kondensatu Ø 15 mm na zewnątrz / Ø 11 wewnątrz
 F = śruba poziomująca do regulacji wysokości
 ⚡ Zakres regulacji 0 - 65 mm
 = zasilacz elektryczny IP67 230 V/24 V ze skrzynką przyłączeniową IP67
 V = pojemność wodna
 M = ciężar
 q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego przy stopniu pracy wentylatora 2 (55%)
 n = wykładnik, ΔT 50K
 Φ_{SH} = moc cieplna (75/65/20 °C) wg EN16430
 Φ = moc cieplna dla innych temperatur systemowych (55/45/20 °C), ΔT 30K
 Φ_C = całkowita moc chłodnicza (7/12/27 °C) ΔT 17,5K, wilgotność wzgl. 50%

Wymiary w mm

Dane techniczne, dane dotyczące mocy dla wersji z kratką linearną

L	H	E	T	V	M	q _{ms}	Exp.	Ciśnienie akustyczne ¹⁾			Stopień pracy wentylatora Standard (ustawienia fabryczne)								
											1	2	3	1	2	3	1	2	3
											Prędkość obrotowa								
								30%	55%	80%	30%	55%	80%	30%	55%	80%	30%	55%	80%
											Moc cieplna Φ _{sH} = ΔT 50 K			Moc cieplna Φ _{sH} = ΔT 30 K			Całkowita moc chłodnicza Φ _C = ΔT 17,5 K		
mm	mm	mm	mm	dm ³	kg	kg/h	n	dB			W			W			W		
800	135	315	325	0.46	12	118.7	1.01	18	32	41	906	1381	1741	541	824	1039	240	404	568
900	135	415	325	0.56	13	156.4	1.01	18	32	42	1194	1819	2294	713	1086	1369	316	532	748
1000	135	515	325	0.66	15	194.1	1.01	18	33	42	1481	2258	2847	884	1348	1699	393	660	928
1100	135	615	325	0.77	16	231.8	1.01	19	33	43	1769	2696	3400	1056	1609	2029	468	789	1109
1200	135	715	325	0.87	16	269.5	1.01	19	33	43	2057	3135	3952	1228	1871	2359	545	917	1289
1300	135	815	325	0.97	19	307.2	1.01	19	34	43	2344	3573	4505	1399	2132	2689	621	1045	1469
1400	135	915	325	1.07	20	344.9	1.01	20	34	44	2632	4011	5058	1571	2394	3019	697	1174	1650
1500	135	1015	325	1.17	22	382.5	1.01	20	35	44	2919	4449	5611	1742	2656	3349	773	1302	1830
1600	135	1115	325	1.28	23	420.3	1.01	20	35	45	3207	4888	6163	1914	2917	3678	849	1430	2010
1700	135	1215	325	1.38	24	457.9	1.01	20	35	45	3495	5326	6716	2086	3179	4008	926	1558	2190
1800	135	1315	325	1.48	26	495.6	1.01	20	35	45	3782	5764	7269	2257	3441	4339	1002	1686	2371
1900	135	1415	325	1.58	27	533.3	1.01	20	35	45	4070	6202	7822	2429	3702	4669	1078	1814	2550
2000	135	1515	325	1.69	28	571.0	1.01	20	36	46	4358	6641	8375	2601	3964	4999	1154	1943	2731
2100	135	1615	325	1.79	32	608.7	1.01	20	36	46	4645	7079	8927	2772	4225	5328	1231	2071	2912
2200	135	1715	325	1.89	34	646.4	1.01	20	36	46	4933	7518	9480	2944	4487	5658	1306	2199	3091
2300	135	1815	325	1.99	35	684.1	1.01	20	36	46	5220	7956	10033	3116	4749	5988	1383	2327	3272
2400	135	1915	325	2.09	37	721.8	1.01	21	36	47	5508	8395	10586	3287	5010	6318	1458	2456	3452
2500	135	2015	325	2.2	38	759.5	1.01	21	37	47	5796	8833	11138	3459	5272	6648	1535	2584	3632
2600	135	2115	325	2.3	39	797.1	1.01	21	37	47	6083	9271	11691	3631	5533	6978	1611	2712	3813
2700	135	2215	325	2.4	41	834.9	1.01	21	37	47	6371	9710	12244	3803	5795	7308	1687	2840	3993
2800	135	2315	325	2.5	42	872.5	1.01	21	37	47	6659	10148	12797	3974	6057	7638	1764	2968	4173

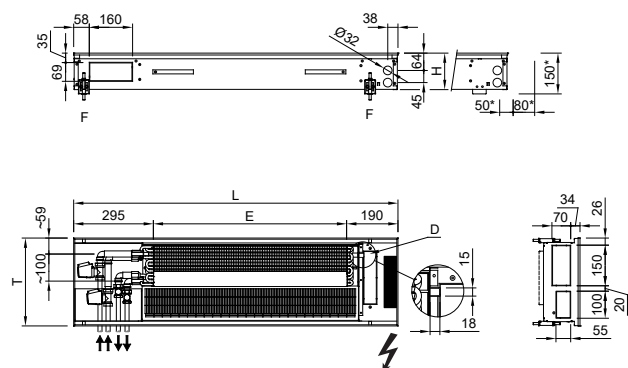
Dla pojedynczego siłownika (ACT-24 VDC) należy doliczyć dodatkowy pobór mocy wynoszący 3 W.

¹⁾ Poziom ciśnienia akustycznego EN ISO 9614-2

Zehnder Terraline Fresh



Model UZCD-13-32 do systemu 4-rurowego z przyłączem jednostronnym z lewej strony, czołowym lub od strony pomieszczenia i zintegrowanym zasilaczem



Rysunek bez kratki

Zawory i siłowniki nie są zawarte w standardowym zakresie dostawy.

- L = długość wanny z ramką
H = wysokość wanny z ramką
* wysokość gdy zainstalowana pompka skroplin
T = głębokość wanny z ramką
E = długość wymiennika
D = króciec odpływu kondensatu Ø 15 mm na zewnątrz / Ø 11 wewnątrz
F = śruba poziomująca do regulacji wysokości
Zakres regulacji 0 - 65 mm
⚡ = zasilacz elektryczny IP67 230 V/24 V ze skrzynką przyłączeniową IP67
V H/C = pojemność wodna (wymiennik H=ogrzewanie/C=chłodzenie)
V = pojemność wodna
M = ciężar
q_{ms} = normatywny przepływ czynnika grzewczego przy stopniu pracy wentylatora 2 (55%)
n = wykładnik, ΔT 50K
Φ_{SH} = moc cieplna (75/65/20 °C) wg EN16430
Φ = moc cieplna dla innych temperatur systemowych (55/45/20 °C), ΔT 30K
Φ_C = całkowita moc chłodnicza (7/12/27 °C) ΔT 17,5K, wilgotność wzgl. 50%

Wymiary w mm

Dane techniczne, dane dotyczące mocy dla wersji z kratką linearną

L	H	E	T	V H/C	M	q _{ms}	Exp.	Ciśnienie akustyczne ¹⁾			Stopień pracy wentylatora Standard (ustawienia fabryczne)								
											1	2	3	1	2	3	1	2	3
								Prędkość obrotowa											
								30%	55%	80%	30%	55%	80%	30%	55%	80%	30%	55%	80%
mm	mm	mm	mm	dm ³	kg	Stopień 2 w 55% kg/h	n	dB			Moc cieplna Φ _{sH} = ΔT 50 K			Moc cieplna Φ _{sH} = ΔT 30 K			Całkowita moc chłodnicza Φ _C = ΔT 17,5 K		
											W			W			W		
800	135	315	325	0.10/0.36	12	66.9	1.04	18	32	41	580	778	911	340	456	534	200	356	509
900	135	415	325	0.12/0.43	13	88.1	1.04	18	32	42	764	1025	1200	447	601	703	264	469	671
1000	135	515	325	0.15/0.51	15	109.4	1.04	18	33	42	948	1272	1489	555	745	872	329	583	833
1100	135	615	325	0.17/0.59	16	130.6	1.04	19	33	43	1132	1519	1778	663	890	1041	391	695	993
1200	135	715	325	0.19/0.67	16	151.8	1.04	19	33	43	1316	1766	2067	771	1034	1211	454	809	1157
1300	135	815	325	0.21/0.75	19	173.1	1.04	19	34	43	1500	2013	2356	879	1179	1380	518	921	1319
1400	135	915	325	0.24/0.83	20	194.3	1.04	20	34	44	1684	2260	2645	986	1324	1549	581	1035	1479
1500	135	1015	325	0.26/0.91	22	215.6	1.04	20	35	44	1868	2507	2934	1094	1468	1718	645	1147	1641
1600	135	1115	325	0.28/0.99	23	236.7	1.04	20	35	45	2051	2753	3223	1201	1613	1888	708	1260	1803
1700	135	1215	325	0.30/1.07	24	257.9	1.04	20	35	45	2235	3000	3513	1309	1757	2057	773	1373	1966
1800	135	1315	325	0.33/1.15	26	279.2	1.04	20	35	45	2419	3247	3802	1417	1902	2227	835	1487	2125
1900	135	1415	325	0.35/1.23	27	300.4	1.04	20	35	45	2603	3494	4091	1525	2047	2396	899	1598	2289
2000	135	1515	325	0.37/1.31	28	321.7	1.04	20	36	46	2787	3741	4380	1632	2191	2565	964	1712	2451
2100	135	1615	325	0.39/1.39	32	342.9	1.04	20	36	46	2971	3988	4669	1740	2336	2735	1025	1825	2613
2200	135	1715	325	0.42/1.47	34	364.1	1.04	20	36	46	3155	4235	4958	1848	2480	2904	1089	1937	2773
2300	135	1815	325	0.44/1.55	35	385.4	1.04	20	36	46	3339	4482	5247	1956	2625	3073	1154	2050	2935
2400	135	1915	325	0.46/1.63	37	406.6	1.04	21	36	47	3523	4729	5536	2063	2770	3242	1218	2164	3098
2500	135	2015	325	0.49/1.71	38	427.8	1.04	21	37	47	3707	4976	5825	2171	2914	3412	1279	2277	3257
2600	135	2115	325	0.51/1.79	39	449.0	1.04	21	37	47	3891	5222	6114	2279	3059	3581	1343	2390	3421
2700	135	2215	325	0.53/1.86	41	470.3	1.04	21	37	47	4075	5470	6404	2387	3204	3751	1408	2502	3583
2800	135	2315	325	0.55/1.94	42	491.6	1.04	21	37	47	4259	5717	6693	2494	3348	3920	1470	2617	3745

Dla pojedynczego siłownika (ACT-24 VDC) należy doliczyć dodatkowy pobór mocy wynoszący 3 W.

¹⁾ Poziom ciśnienia akustycznego EN ISO 9614-2

Zehnder Terraline Neo, Zehnder Terraline Fresh

Wskazówki dotyczące projektowania

Informacje ogólne

Modele Zehnder Terraline Neo UFT, Terraline Fresh (UZC, UZCD) z konwekcją wymuszoną posiadają wiele opcji połączeń elektrycznych.

Akcesoria, takie jak siłownik elektrotermiczny, termostat pokojowy, pompka kondensatu itp., nie należą do zakresu dostawy standardowej. Zasilacz elektryczny- zawarty jest w dostawie standardowej dla modeli UZC, UZCD.

Takie urządzenia jak wentylator, siłownik elektrotermiczny i termostat pokojowy, które są zasilane napięciem 24V DC, muszą być podłączone do zasilacza elektrycznego w celu zapewnienia ich prawidłowego działania. Temperatura w pomieszczeniu regulowana jest przez termostat pokojowy (CU-24VDC-LCD), który dostosowuje stopień pracy wentylatora i przepływ wody przez wymiennik ciepła. Przepływ wody regulowany jest przez siłownik elektrotermiczny (ACT-24VDC), który otwiera i zamyka zawór.

Cały układ jest zasilany bezpiecznym napięciem 24V DC dostarczonym przez zasilacz elektryczny 24V DC (PSP-24VDC). Układ zasilania elektrycznego konfigurowany jest w oparciu o liczbę zamontowanych konwektorów, zasilacz należy umieścić poza konwektorami, na przykład w szafie sterowniczej lub podtynkowej obudowie COB-234. W modelach UZC, UZCD, w wannie grzejnika jest zamontowany zasilacz zintegrowany z konwektorem (60W) o klasie ochrony IP67. Modele UHC, UHCD - bez zintegrowanego zasilacza, dostępne na zapytanie w ofercie Zehnder, należy zasilac napięciem 24V DC. Układ zasilania elektrycznego konfigurowany jest w oparciu o liczbę zamontowanych konwektorów, zasilacz (PSP-24V DC) należy umieścić poza konwektorami, na przykład w szafie sterowniczej lub podtynkowej obudowie COB-234

Działanie

Modele UFT grzejników konwektorowych z konwekcją wymuszoną zapewniają wysoką wydajność cieplną, a modele UZC, UZCD, dodatkowo wydajność chłodniczą. Wydajność ta uzyskiwana jest dzięki efektywnie działającym wentylatorom, kierującym przepływ powietrza przez lamelle do wymiennika. Wentylatory wyposażone zostały w silniki elektryczne EC, zasilane bezpiecznym napięciem 24V DC, o niskim zużyciu energii elektrycznej.

Termostat pokojowy (CU-24VDC-LCD) zapewnia poprawne działanie zamontowanych konwektorów Zehnder Terraline Neo, Zehnder Terraline Fresh porównuje zadane wartości i rzeczywistą temperaturę pokojową. Siłownik elektrotermiczny (24V) otwiera lub zamyka zawór termostaticzny, zamontowany na złączu 1/2" z wymiennika ciepła. Prędkość obrotowa wentylatorów regulowana jest w zależności od ustawienia trybu pracy wentylatora, na termostacie pokojowym, w sposób automatyczny lub manualny (3 stopnie pracy wentylatora: minimalny, średni, maksymalny). W trybie automatycznym stopień pracy wentylatora jest ciągły z kontrolą napięcia na poziomie 0...10V DC i zależy od rzeczywistej i zadanej temperatury pomieszczenia.

- Minimalny stopień pracy wentylatora przy różnicy temperatur 0,5 K, między temperaturąadaną i rzeczywistą temperaturą w pomieszczeniu.
- Średni stopień pracy wentylatora przy różnicy temperatur 1,0 K, między temperaturąadaną i rzeczywistą temperaturą w pomieszczeniu.
- Maksymalny stopień pracy wentylatora przy różnicy temperatur $\geq 2,0$ K, między temperaturąadaną i rzeczywistą temperaturą w pomieszczeniu.
- Jeżeli temperatura w pomieszczeniu osiągnie wartośćadaną, siłowniki zamykają się, a wentylatory zostają wyłączone.

Akustyka

Podczas projektowania modeli grzejników konwektorowych z wentylatorem do pomieszczeń mieszkalnych należy uwzględnić właściwości akustyczne grzejników konwektorowych i otoczenie, w którym są użytkowane. Konwektor należy zaprojektować zgodnie z obowiązującymi normami i krajowymi przepisami, w których zdefiniowano poziom hałasu w otoczeniu.

Należy uwzględnić wydajność grzewczą i akustykę grzejników konwektorowych, a także rodzaj pomieszczenia – pomieszczenia mieszkalne, biura, hale itp.

Podłączanie do sieci elektrycznej

Podłączenie do sieci elektrycznej należy wykonać zgodnie z odpowiednim schematem połączeń. Cały układ zasilany jest przez zasilacz (transformator napięcia) dostarczający napięcie 24V DC. Wszystkie grzejniki konwektorowe, termostat pokojowy i siłownik elektrotermiczny zasilane są tym napięciem. Okablowanie należy dobrać w taki sposób, aby zapewnić napięcie w przewodach nie niższe niż 22V DC dla każdego urządzenia.

Podłączanie grzejników konwektorowych z wentylatorem do sieci elektrycznej

Grzejniki konwektorowe UFT, UZC, UZCD oraz modele na zapytanie: UHC, UHCD oraz akcesoria elektryczne, zasilane są napięciem 24V DC.

Niskie napięcie wymaga specjalnego zwymiarowania sieci.

W przypadku modeli bez zintegrowanego zasilacza, zależnie od liczby zainstalowanych urządzeń należy zwymiarować napięcie na wejściu obwodu i moc źródła zasilania, a wymiary przekrojów kabli w obwodzie powinny być właściwe dla odległości między poszczególnymi grzejnikami oraz dla napięcia zasilającego na poziomie 24V DC.

Należy uwzględnić całkowity pobór mocy przy maksymalnej prędkości obrotowej grzejników konwektorowych (tzn. obroty przy stopniu pracy wentylatora 3). W przypadku stosowania siłowników elektrotermicznych należy dodać ich moc roboczą (np. 3W/siłownik ACT-24VDC). Napięcie w obwodzie nie powinno spaść w żadnym miejscu poniżej 22V DC.

Procedura regulacji poboru mocy elektrycznej konwektorów bez zintegrowanego zasilacza (modele UFT, dostępne na zapytanie UHC, UHCD):

1. Pobór mocy grzejników konwektorowych przy stopniu pracy wentylatora 3 należy określić w oparciu o tabelę poboru mocy. Uwaga: Stopień 3 ma napięcie sterujące 8,3V (80%). Ustawienie standardowe termostatu pokojowego P55 = 80%. W przypadku zwiększenia napięcia sterującego do maksymalnie 10V (P55 = 100%) nastąpi większy pobór mocy wentylatorów.
2. Na jedno pomieszczenie/strefę wymagany jest z reguły jeden termostat.
3. W przypadku stosowania siłowników elektrotermicznych należy dodać moc roboczą (np. 3W / siłownik ACT-24VDC).
4. Określić miejsce instalacji źródła zasilania o napięciu 24V DC. Zainstalować go możliwie najbliżej (maks. 40 m) zamontowanych grzejników konwektorowych.
5. Zmierzyć odległości pomiędzy grzejnikami konwektorowymi i zasilaczem elektrycznym.
6. Ustalić położenie przewodów elektrycznych.
7. Obliczyć spadek napięcia na poszczególnych konwektorach.
8. Jeśli napięcie na wszystkich konwektorach jest $> 22V$ DC, określić wydajność zasilacza elektrycznego. W projekcie należy przewidzieć 5% rezerwę mocy (patrz tabela **Pobór mocy**).
9. Jeżeli napięcie w przewodach elektrycznych spadnie poniżej 22V DC, zastosować przewody o większym przekroju lub większy zasilacz elektryczny (patrz tabela **Pobór mocy**).
10. W przypadku montażu większej liczby siłowników elektrotermicznych niż 4 (manualny termostat pokojowy) lub niż 10 (cyfrowy termostat pokojowy) należy zastosować przełącznik pośredni RLA-24V DC w obwodzie elektrycznym, (patrz akcesoria).

Kalkulator ułatwiający dobór zasilaczy dla danego układu grzejników w pomieszczeniu/strefie dostępny jest na zapytanie.

Procedura regulacji poboru mocy elektrycznej konwektorów ze zintegrowanym zasilaczem (modele UZC, UZCD):

1. Na jedno pomieszczenie/strefę wymagany jest z reguły jeden termostat.
2. W przypadku montażu większej liczby siłowników elektrotermicznych niż 4 (manualny termostat pokojowy) lub niż 10 (cyfrowy termostat pokojowy) należy zastosować przełącznik pośredni RLA-24V DC w obwodzie elektrycznym (patrz akcesoria).

Zehnder Terraline Neo



Termostat pokojowy

Ustawianie termostatu pokojowego CU-24VDC-LCD

Przed uruchomieniem urządzenia należy ustawić podstawowe parametry, aby zapewnić poprawność działania termostatu:

Przełącznik DIP

Przełącznik DIP 1 z tyłu termostatu ustawić w położeniu ON. Inne przełączniki DIP pozostawić w położeniu OFF. Powoduje to ustawienie 2-rurowej instalacji grzewczej.

Poziom serwisowy – parametry

„Poziom serwisowy” zawiera małą grupę parametrów umożliwiającą konfigurację termostatu instalacji grzewczej i dopasowanie interfejsu użytkownika. Parametry te można z reguły zmieniać w dowolnym czasie.

P01 = 0 dla trybu ogrzewania (standardowo)

Poziom eksperta – parametry

Jeżeli parametry są zmieniane na „poziomie eksperta”, należy zachować ostrożność, gdyż mają one bezpośredni wpływ na sposób regulacji i działanie termostatu.

Ustawienia:

P38 = 0	Działanie termostatu tylko w trybie ogrzewania (standardowo)
P55 = 80%	Maksymalna prędkość obrotowa wentylatorów W razie potrzeby (np. w sypialni) można za pomocą tego parametru ograniczyć maksymalną prędkość obrotową (np. P55 = 50% stopień pracy wentylatora 2), aby zminimalizować poziom hałasu (standardowo).
P56 = 30%	Minimalna prędkość obrotowa wentylatorów (standardowo)
P72 = 2	Ustawienie siłownika w pozycji ON (otwarcia) na zacisku Q1 termostatu
P38 = 2	W przypadku stosowania czujnika temperatury SNS-HEX-2.5M należy dopasować ustawienie termostatu. Kontroluje on temperaturę na wymienniku ciepła. Jeśli wymiennik ciepła jest zimny, wentylatory i siłowniki nie włączają się. Zalecane ustawienie, aby zapobiec eksploatacji przy zimnym wymienniku ciepła lub w okresie letnim. Montaż czujnika na zasilaniu lub powrocie instalacji grzewczej, poza konwektorem. W przypadku tej funkcji należy ustawić inne parametry (na życzenie).

Wskazówka bezpieczeństwa:

Projektowanie, montaż, okablowanie i konserwacja powinny zostać wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami przez wykwalifikowaną osobę. Wentylatory o klasie ochrony IP20 można stosować tylko w suchych pomieszczeniach. Opcjonalnie w w wannie grzejnika można zamontować moduł zasilania elektrycznego (60W) o klasie ochrony IP67.



Zehnder Terraline Fresh

Termostat pokojowy

Ustawianie termostatu CU-24 VDC-LCD

Przed uruchomieniem urządzenia należy ustawić podstawowe parametry, aby zapewnić poprawność działania termostatu:

Przełącznik DIP

Przełączniki DIP z tyłu termostatu należy ustawić zgodnie z odpowiednim schematem.

Poziom serwisowy – parametry

„Poziom serwisowy” zawiera małą grupę parametrów, umożliwiającą konfigurację termostatu instalacji grzewczej i dopasowanie interfejsu użytkownika. Parametry te można z reguły zmienić w dowolnym czasie.

Poziom eksperta – parametry

Jeżeli parametry są zmieniane na „poziomie eksperta”, należy zachować ostrożność, gdyż mają one bezpośredni wpływ na sposób regulacji i działanie grzejnika kanałowego.



Ustawienia:

- | | |
|-----------|--|
| P01 = 2 | Funkcja termostatu w trybie grzania i trybie chłodzenia, system 2-rurowy, ręczne przełączanie |
| P01 = 3 | Funkcja termostatu w trybie grzania i trybie chłodzenia, system 2-rurowy, automatyczne przełączanie za pomocą czujnika temperatury SNS-HEX-2.5M |
| P01 = 4 | Funkcja termostatu w trybie grzania i trybie chłodzenia, system 4-rurowy |
| P31 = 2 | Histeresa dla trybu chłodzenia 2 K |
| P55 = 80% | (Standard) maksymalna prędkość obrotowa wentylatorów.
W razie potrzeby (np. aby zmniejszyć poziom hałasu w sypialni) można ograniczyć maksymalną prędkość obrotową za pomocą tego parametru (np. P55 = 60% stopnia pracy wentylatora 3). Uwaga: Należy przy tym uwzględnić moc cieplną lub chłodniczą odpowiednio do ustawionej wartości. Zakres regulacji od 1 do 100% w zależności od P56. |
| P56 = 30% | (Standard) minimalna prędkość obrotowa wentylatorów. Zakres regulacji od 1 do 100%. |
| P72 = 2 | Ustawienie siłownika w pozycji otwarcia ON (tryb grzania/tryb chłodzenia, system 2-rurowy) na zacisku Q1 termostatu |
| P72 = 3 | Ustawienie siłownika w pozycji otwarcia ON (tryb grzania, system 4-rurowy) na zacisku Q1 termostatu |
| P73 = 4 | Ustawienie siłownika w pozycji otwarcia ON (tryb chłodzenia, system 4-rurowy) na zacisku Q termostatu |
| P40 = 2 | Przełączanie tryb grzania/tryb chłodzenia
W przypadku stosowania czujnika temperatury SNS-HEX-2.5M należy dopasować ustawienia termostatu.
Kontroluje on temperaturę grzejnika kanałowego.
Jeśli wymiennik ciepła nie osiąga ustawionych warunków eksploatacji, wentylatory i siłowniki nie włączają się. Czujnik temperatury SNS-HEX-2.5M zalecany, aby zapobiec eksploatacji przy zimnym wymienniku ciepła w trybie grzania lub umożliwić automatyczne przełączanie na tryb chłodzenia w okresie letnim.
Termostat przechodzi na tryb zimowy, gdy zmierzona zostanie temperatura wody > P37 (ustawienie fabryczne: 28 °C).
Termostat przechodzi na tryb letni, gdy zmierzona zostanie temperatura wody < P36 (ustawienie fabryczne: 16 °C).
Montaż czujnika na zasilaniu lub powrocie głównych obiegów grzewczych / przewodu obiegowego / skrzynki rozdzielczej poza grzejnikiem kanałowym.
W przypadku tej funkcji należy ustawić inne parametry (dostępne na specjalne zamówienie). |

Wskazówka bezpieczeństwa:

Projektowanie, montaż, okablowanie i konserwacja powinny zostać wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami przez wykwalifikowaną osobę. Grzejniki kanałowe z konwekcją wymuszoną o klasie ochrony IP20 można stosować tylko w suchych pomieszczeniach.

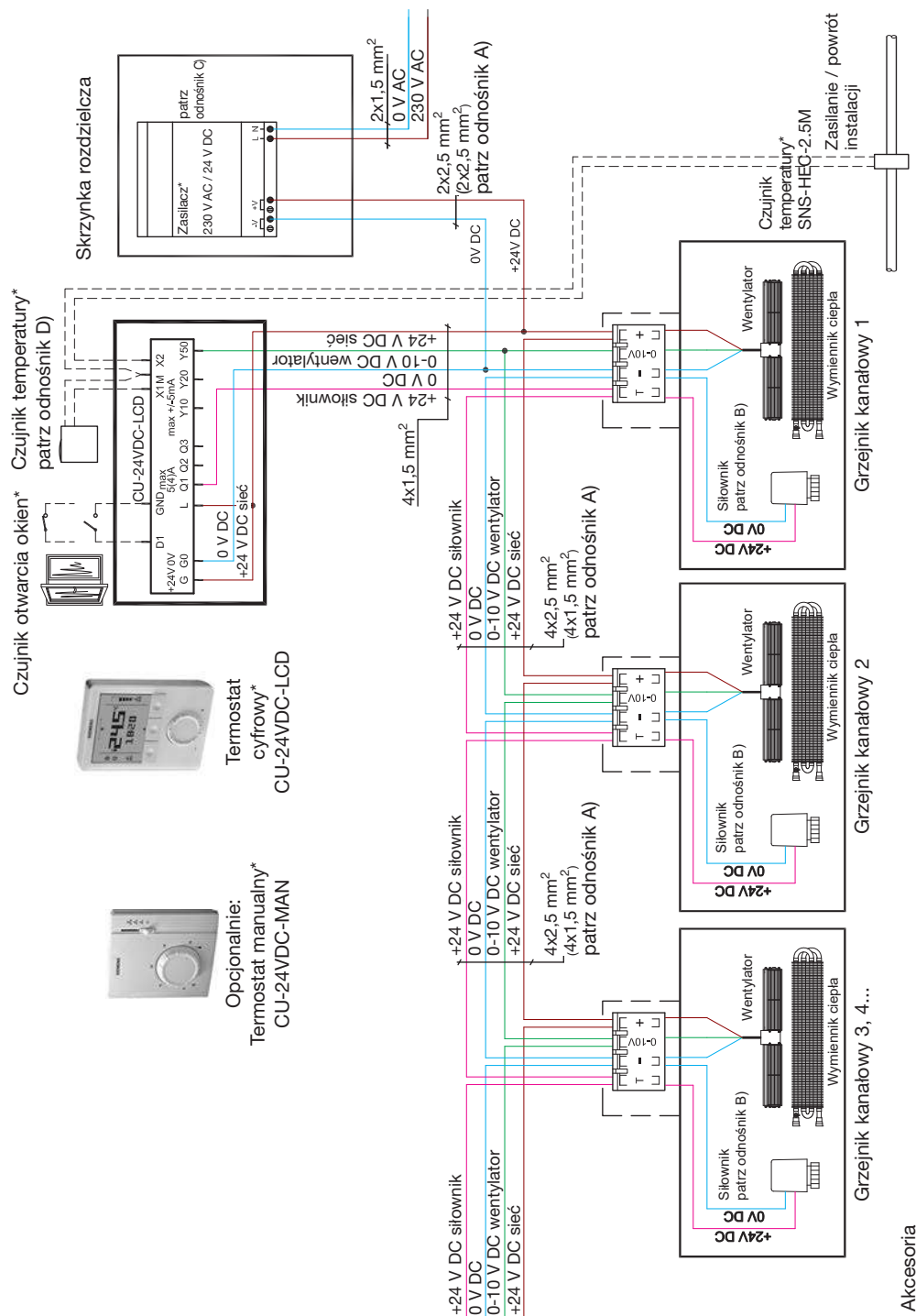
Zehnder Terraline Neo

zehnder

Schematy elektryczne

Schemat 1 (standardowy) do 2-rurowej instalacji grzewczej. Podłączenie maksymalnie do 10 siłowników - cyfrowy termostat pokojowy, do 4 siłowników - manualny termostat pokojowy.

SCHEMAT 1



* Akcesoria

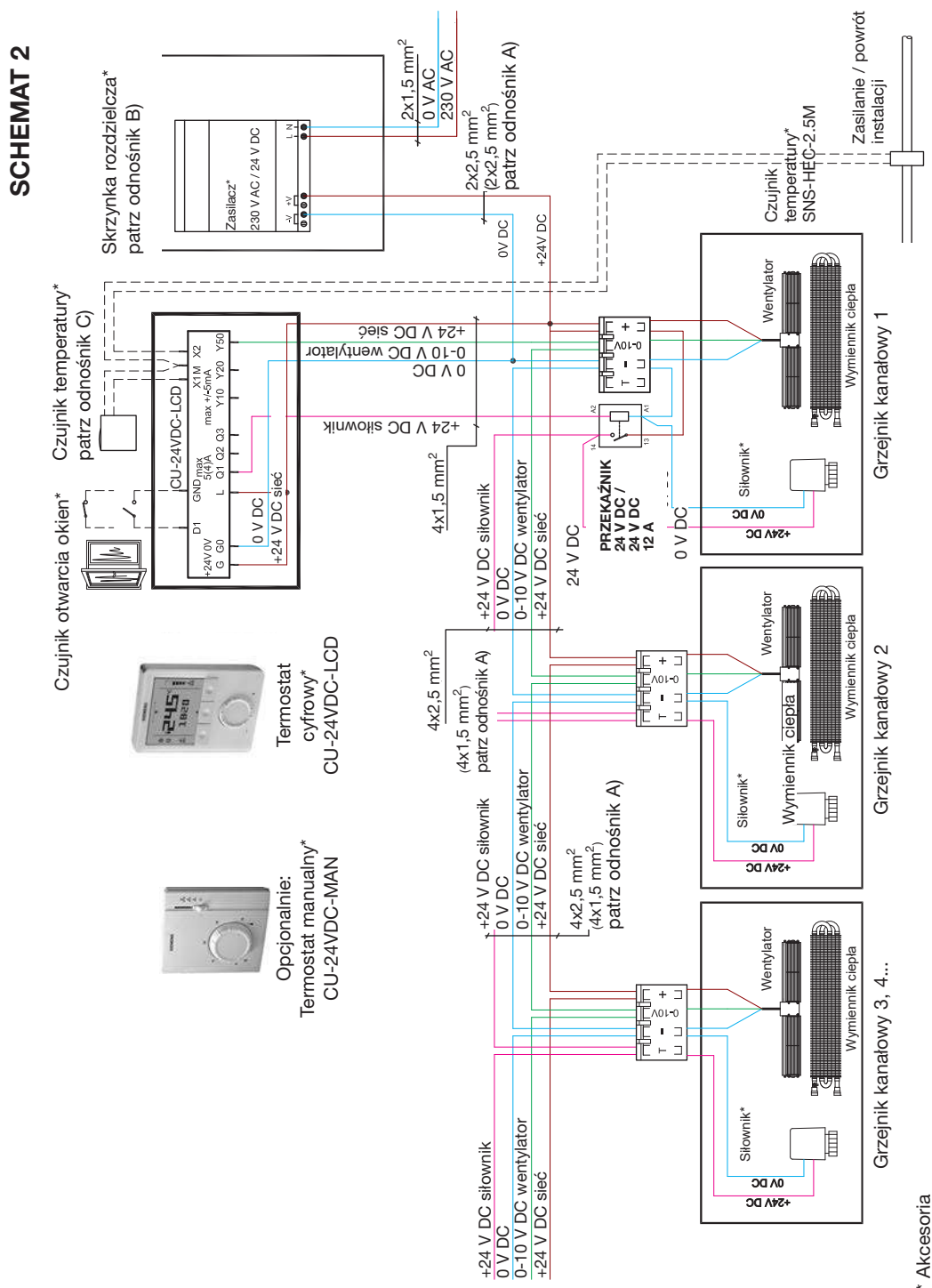
Odośniki:

- A) Napięcie elektryczne nie może spaść poniżej 22 V DC. Należy dobrać prawidłowy przekrój poprzeczny przewodów, przeprowadzając obliczenia zgodnie z projektem konwektorów lub za pomocą kalkulatora doboru firmy Zehnder.
- B) W przypadku większej liczby siłowników niż 4 (termostat manualny) lub większej liczby siłowników niż 10 (termostat cyfrowy) należy stosować przekaźnik RLA-24 VDC (patrz schemat 2).
- C) Jeśli moc zasilacza elektrycznego jest niewystarczająca, zastosować dodatkowy zasilacz, lub zasilacz o większej mocy (patrz schemat 3).
- D) Dopuszczalna długość kabla do czujnika na wejściach X1, X2 i D1 wynosi maks. 80 m.

Zehnder Terraline Neo

Schematy elektryczne

Schemat 2 do 2-rurowej instalacji grzewczej. W przypadku podłączenia więcej niż 10 siłowników - cyfrowy termostat pokojowy, więcej niż 4 siłowniki - manualny termostat pokojowy.

**Odbośniki:**

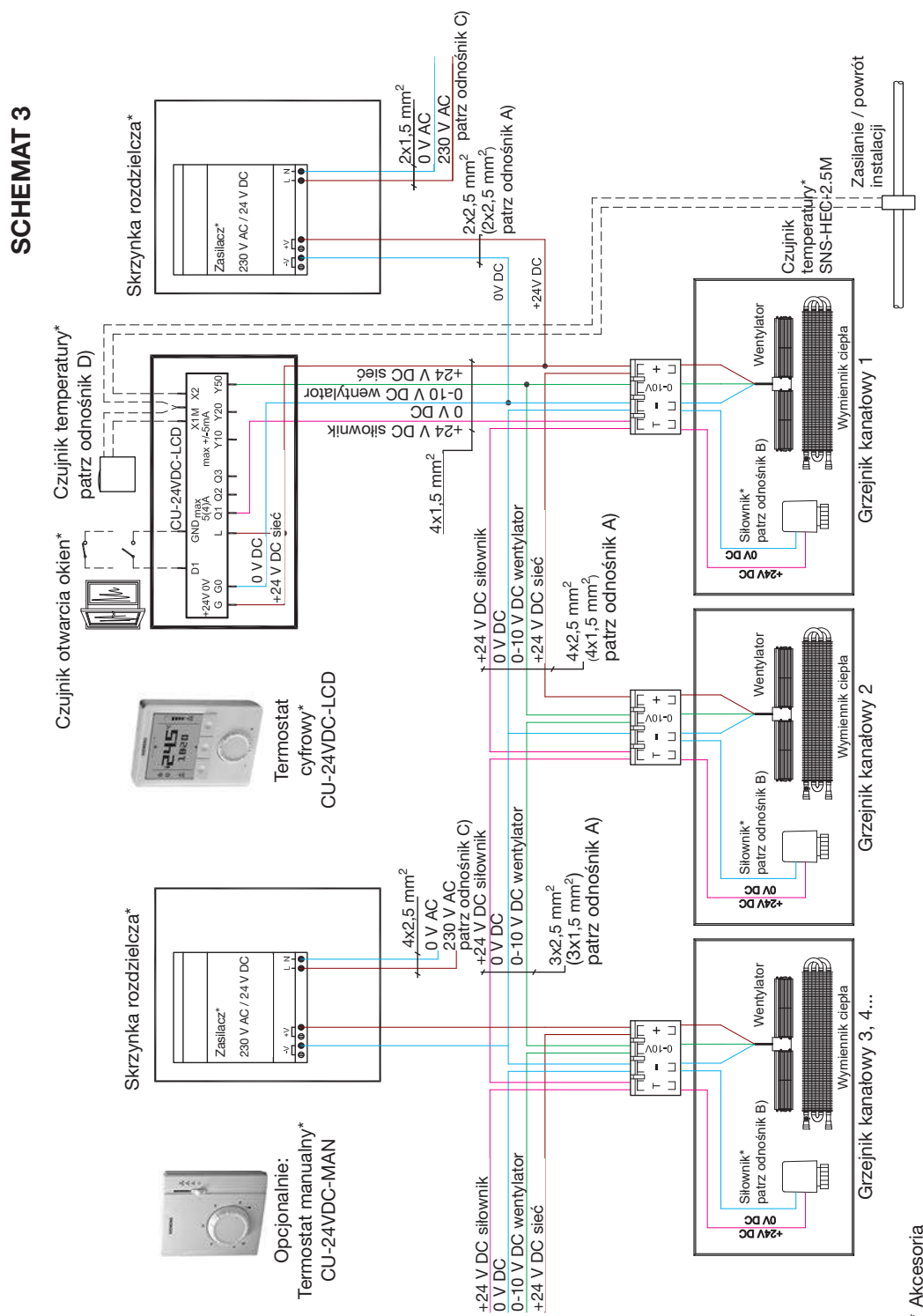
- A) Napięcie elektryczne nie może spaść poniżej 22 V DC. Należy dobrać prawidłowy przekrój poprzeczny przewodów, przeprowadzając obliczenia zgodnie z projektem konwektorów lub za pomocą kalkulatora doboru firmy Zehnder.
- B) Jeśli moc zasilacza elektrycznego jest niewystarczająca, zastosować dodatkowy zasilacz, lub zasilacz o większej mocy (patrz schemat 3).
- C) Dopuszczalna długość kabla do czujnika na wejściach X1, X2 i D1 wynosi maks. 80 m.

Zehnder Terraline Neo

zehnder

Schematy elektryczne

Schemat 3 do 2-rurowej instalacji grzewczej. Podłączanie do kilku zasilaczy elektrycznych



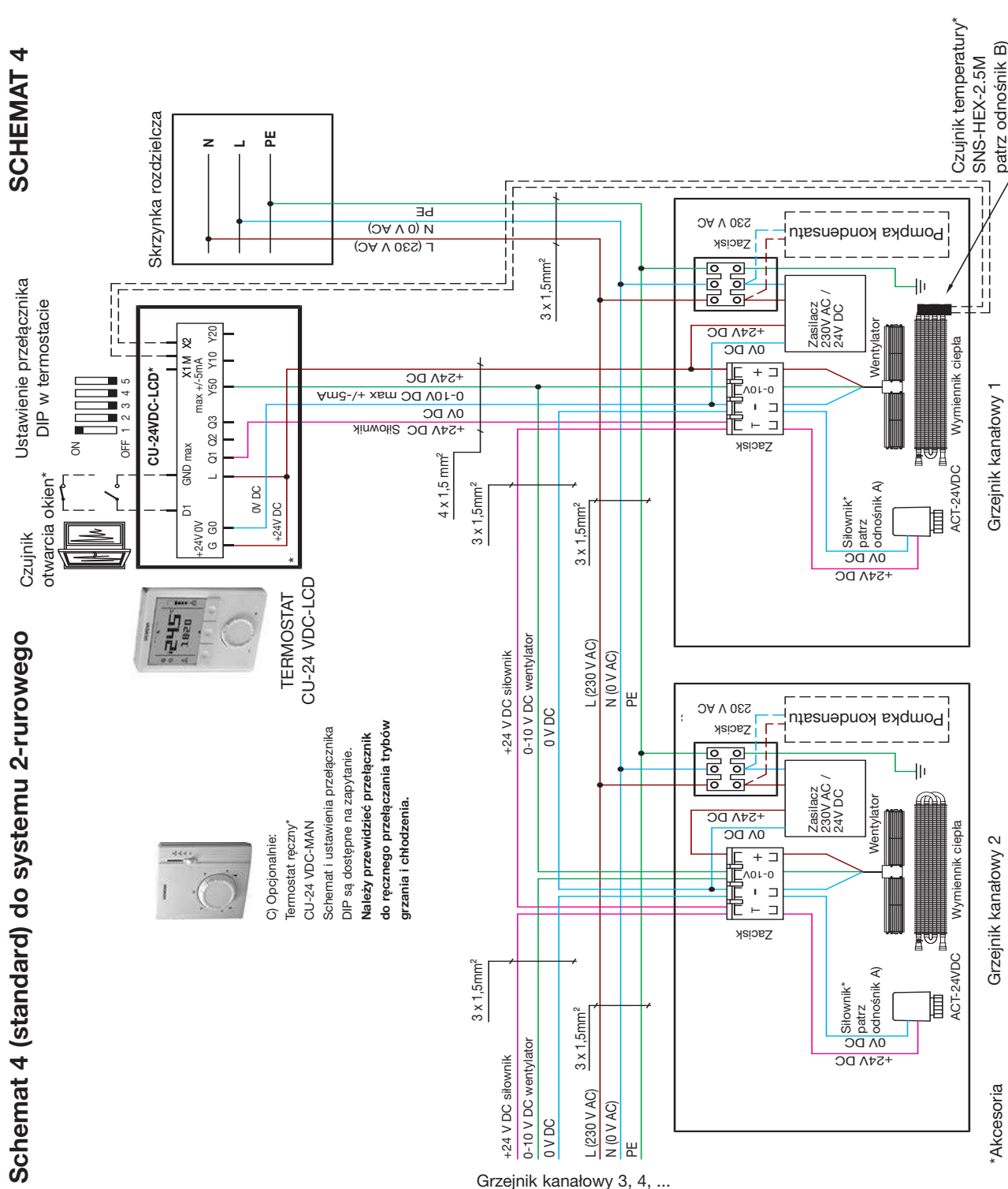
Odnośniki:

- A) Napięcie elektryczne nie może spaść poniżej 22 V DC. Należy dobrać prawidłowy przekrój poprzeczny przewodów, przeprowadzając obliczenia zgodnie z projektem konwektorów lub za pomocą kalkulatora doboru firmy Zehnder.
- B) W przypadku większej liczby siłowników niż 4 (termostat manualny) lub większej liczby siłowników niż 10 (termostat cyfrowy) należy stosować przełącznik RLA-24 VDC (patrz schemat 2).
- C) Wszystkie źródła zasilania muszą być podłączone przez pojedynczy obwód.
- D) Dopuszczalna długość kabla do czujnika na wejściach X1, X2 i D1 wynosi maks. 80 m.

Zehnder Terraline Fresh

Schematy elektryczne

Schemat 4 (standard) do systemu 2-rurowego - modele UZC



Odnosniki:

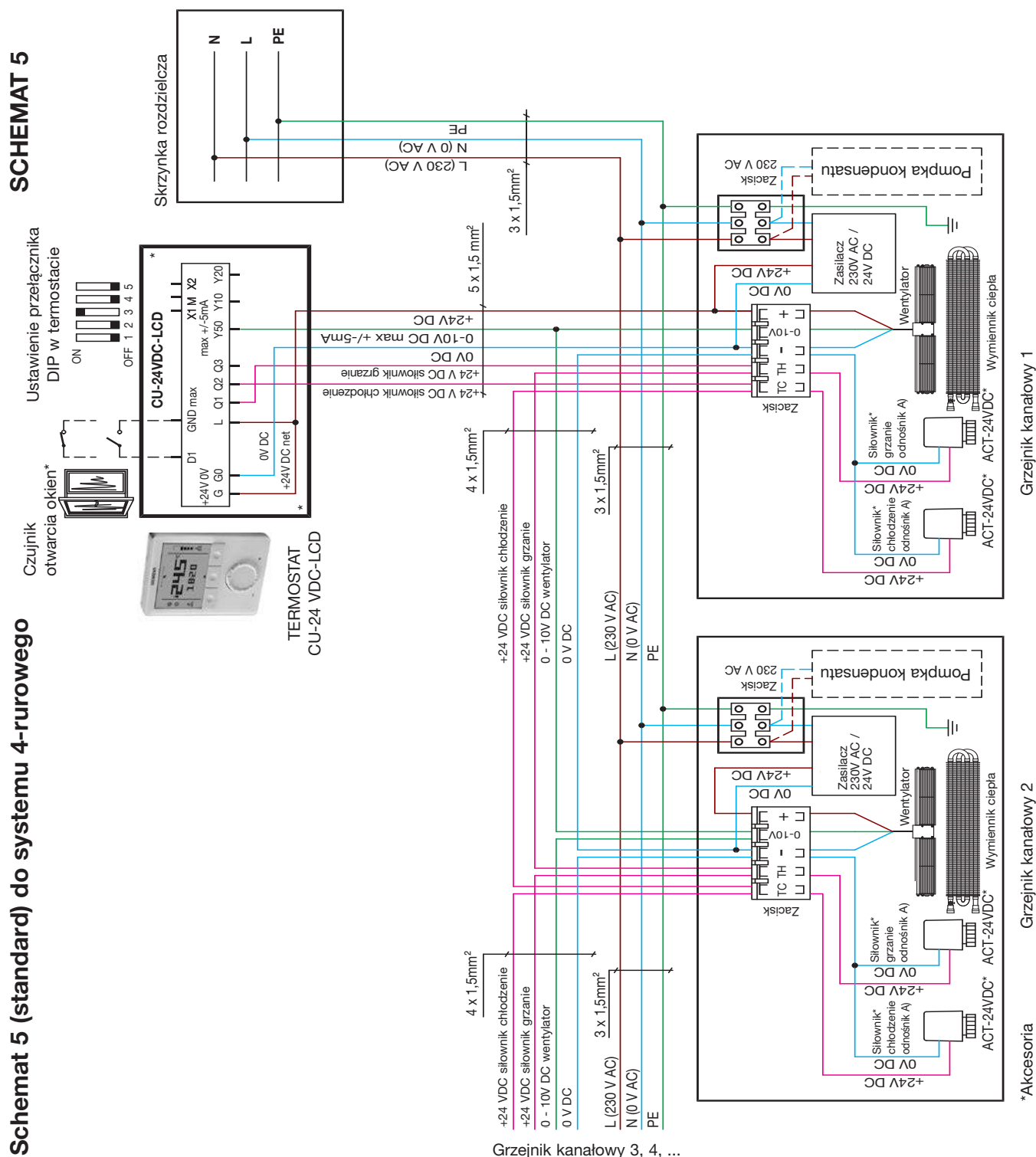
- A) W przypadku większej liczby siłowników niż podano w danych technicznych należy zastosować przekaźnik RLA-24 VDC (schemat elektryczny na zapytanie).
- B) Dopuszczalna długość kabla do czujnika na wejściach X1, X2 i D1 wynosi maks. 80 m.
- C) Schemat elektryczny z ręcznym termostatem CU-24 VDC-MAN na zapytanie.

Zehnder Terraline Fresh

zehnder

Schematy elektryczne

Schemat 5 (standard) do systemu 4-rurowego - modele UZCD



Odnosiniki:

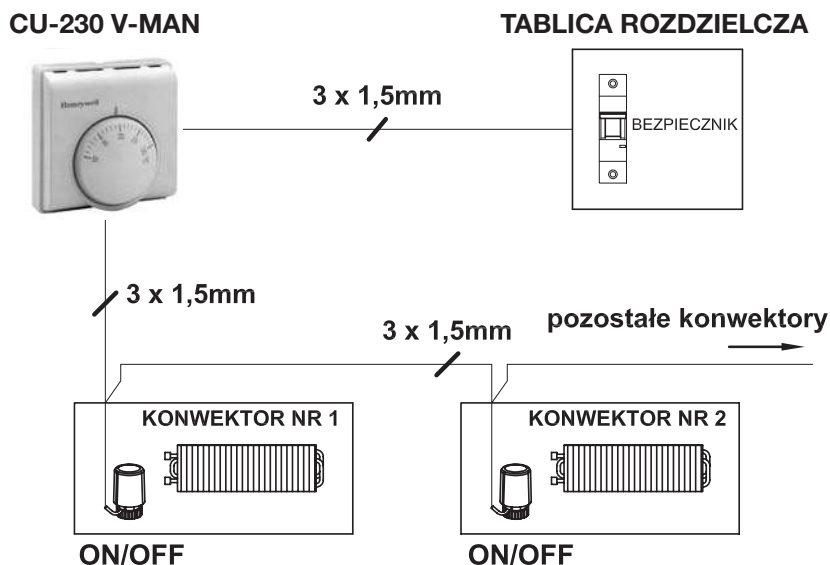
- A) W przypadku większej liczby siłowników niż podano w danych technicznych należy zastosować przekaźnik RLA-24 VDC (schemat na zapytanie).
- B) Dopuszczalna długość kabla do czujnika na wejściach X1, X2 i D1 wynosi maks. 80 m.

Zehnder Terraline

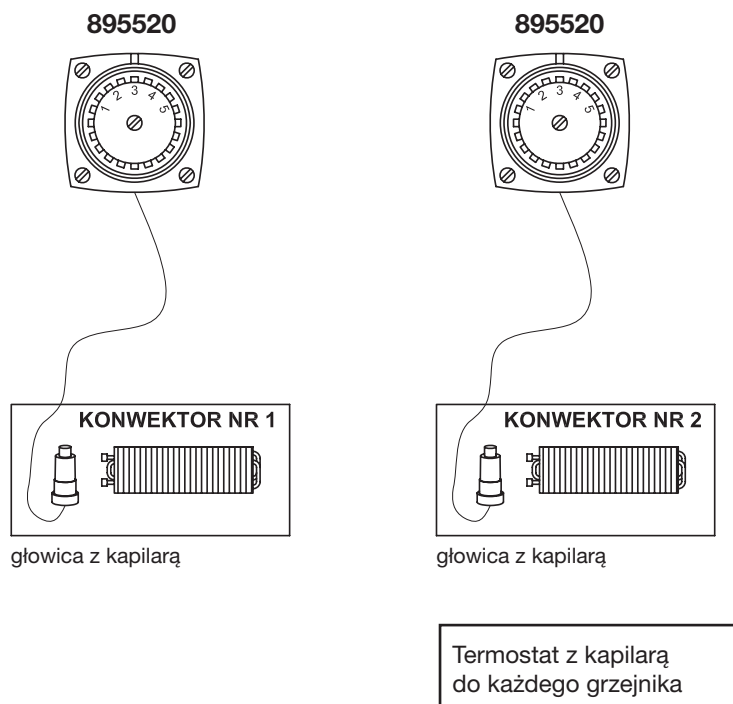
Schematy elektryczne

Regulacja konwektorów podłogowych bez wentylatorów

Schemat 6 do 2-rurowej instalacji grzewczej. Podłączenie grzejników z termostatem CU-230 V-MAN i napędem ON/OFF



Schemat 7 do 2-rurowej instalacji grzewczej. Podłączenie grzejników z termostatem z kapilarą - nr art. 895520



Zehnder Terraline Neo



Pobór mocy															
							Model								
							UFT 07 - 34 UFT 07 - 25 UFT 09 - 17 UFT 11 - 17 UFT 14 - 17			UFT 09 - 21 UFT 11 - 21 UFT 14 - 21 UFT 09 - 25 UFT 11 - 25 UFT 14 - 25 UFT 09 - 34 UFT 11 - 34			UFT 14 - 34		
							Wentylator Ø 30 mm			Wentylator Ø 40 mm			Wentylator Ø 60 mm		
Długość	Długość poszczególnych wentylatorów				Liczba wenty-latorów	Długość całkowita wentyla-torów	Sumaryczny pobór mocy ¹⁾								
							W								
							Stopień pracy wentylatora			Stopień pracy wentylatora			Stopień pracy wentylatora		
mm	mm	mm	mm	mm		mm	1	2	3	1	2	3	1	2	3
800	400	—	—	—	1	400	1	3	5	4	3	5	6	9	16
900	500	—	—	—	1	500	1	3	5	4	4	6	6	10	18
1000	700	—	—	—	1	700	1	4	5	4	4	7	6	10	19
1100	700	—	—	—	1	700	1	4	5	4	4	7	6	10	19
1200	400	400	—	—	2	800	1	5	6	5	5	8	6	11	20
1300	400	500	—	—	2	900	1	5	6	5	6	9	7	11	22
1400	300	700	—	—	2	1000	1	5	7	5	6	9	7	11	22
1500	400	700	—	—	2	1100	1	5	7	6	7	10	7	11	23
1600	1200	—	—	—	1	1200	1	5	7	6	7	10	7	12	24
1700	500	700	—	—	2	1200	1	5	7	6	7	11	7	12	25
1800	700	700	—	—	2	1400	1	5	7	7	8	12	7	12	26
1900	1200	300	—	—	2	1500	1	6	8	7	8	12	7	13	27
2000	1200	400	—	—	2	1600	2	7	9	7	8	12	7	13	28
2100	1200	500	—	—	2	1700	2	7	9	7	9	13	8	14	30
2200	1200	500	—	—	2	1700	2	7	9	7	9	13	8	14	30
2300	1200	700	—	—	2	1900	2	7	9	8	10	15	8	14	31
2400	1200	700	—	—	2	1900	2	7	9	8	10	15	8	14	31
2500	1200	400	400	—	3	2000	3	8	10	8	10	16	8	14	32
2600	1200	500	400	—	3	2100	3	8	10	9	11	16	8	15	34
2700	1200	500	500	—	3	2200	3	8	10	9	12	17	9	15	36
2800	1200	700	400	—	3	2300	3	8	10	9	12	17	9	15	36
2900	1200	1200	—	—	2	2400	3	8	10	9	12	17	9	15	36
3000	1200	1200	—	—	2	2400	3	8	10	10	12	18	9	16	36
3100	1200	700	700	—	3	2600	4	10	12	10	13	20	9	16	38
3200	1200	1200	300	—	3	2700	4	10	12	10	13	20	9	16	38
3300	1200	1200	300	—	3	2700	4	10	12	11	14	20	9	17	40
3400	1200	1200	400	—	3	2800	4	10	12	11	14	20	9	17	40
3500	1200	1200	500	—	3	2900	5	10	13	11	15	22	10	17	42
3600	1200	1200	700	—	3	3100	5	10	13	11	15	22	10	17	42
3700	1200	1200	700	—	3	3100	5	11	14	12	15	23	10	18	45
3800	1200	1200	500	300	4	3200	5	11	14	12	15	23	10	18	45
3900	1200	1200	500	400	4	3300	5	11	14	13	17	25	10	19	47
4000	1200	1200	500	500	4	3400	5	11	14	13	17	25	10	19	47
4100	1200	1200	700	400	4	3500	5	11	14	13	17	25	10	19	47
4200	1200	1200	1200	—	3	3600	5	11	14	13	17	25	10	19	47
4300	1200	1200	700	500	4	3600	6	12	15	14	18	27	11	20	49
4400	1200	1200	700	700	4	3800	6	12	15	14	18	27	11	20	49
4500	1200	1200	1200	300	4	3900	6	12	15	14	19	28	11	20	51
4600	1200	1200	1200	400	4	4000	6	12	15	14	19	28	11	20	51
4700	1200	1200	1200	500	4	4100	6	12	15	14	19	29	11	21	53
4800	1200	1200	1200	500	4	4100	6	12	15	14	19	29	11	21	53

Uwaga: Stopień 3 ma napięcie sterujące 8,3 V (80 %). Ustawienie standardowe termostatu pokojowego P55 = 80%. W przypadku zwiększenia napięcia sterującego do maksymalnie 10 V (P55 = 100%) większe zapotrzebowanie wentylatorów na energię elektryczną.

¹⁾ Dla pojedynczego siłownika (ACT-24VDC) należy doliczyć dodatkowy pobór mocy wynoszący 3 W. Należy zapewnić 5% rezerwę mocy.

Zehnder Terraline Fresh

Pobór mocy**Model UZC-10-17**

Długość	Maks. pobór mocy stopień 3 100% (10 V) bez siłownika	Maks. pobór mocy stopień 3 100% (10 V) z siłownikiem	Zasilacz elektryczny	Maks. liczba siłowników z cyfrowym termostatem pokojowym CU-24 VDC-LCD	Maks. liczba siłowników z ręcznym termostatem pokojowym CU-24 VDC-MAN	Maks. liczba siłowników z przekaźnikiem RLA-24 VDC
mm	W	W	W	szt.	szt.	szt.
1000	8	11	100	9	3	15
1400	15	18	100	9	3	15
1800	22	25	100	9	3	15
2200	29	32	100	9	3	15
2600	36	39	100	9	3	15
3000	44	47	100	9	3	15

Model UZC-13-32 / UZCD-13-32

Długość	Maks. pobór mocy stopień 3 100% (10 V) bez siłownika	Maks. pobór mocy stopień 3 100% (10 V) z siłownikiem	Zasilacz elektryczny	Maks. liczba siłowników z cyfrowym termostatem pokojowym CU-24 VDC-LCD	Maks. liczba siłowników z ręcznym termostatem pokojowym CU-24 VDC-MAN	Maks. liczba siłowników z przekaźnikiem RLA-24 VDC
mm	W	W	W	szt.	szt.	szt.
800	8	11	100	9	3	15
900	10	13	100	9	3	15
1000	14	17	100	9	3	15
1100	16	19	100	9	3	15
1200	21	24	100	9	3	15
1300	17	20	100	9	3	15
1400	21	24	100	9	3	15
1500	23	26	100	9	3	15
1600	28	31	100	9	3	15
1700	29	32	100	9	3	15
1800	34	37	100	9	3	15
1900	36	39	100	9	3	15
2000	41	44	100	9	3	15
2100	36	39	100	9	3	15
2200	39	42	100	9	3	15
2300	42	45	100	9	3	15
2400	48	51	100	9	3	15
2500	50	53	100	9	3	15
2600	46	49	100	9	3	15
2700	48	51	100	9	3	15
2800	52	55	100	9	3	15

Zehnder Terraline Neo



Ciśnienie akustyczne									
Model									
	UFT 07 - 34 UFT 07 - 25 UFT 09 - 17 UFT 11 - 17 UFT 14 - 17			UFT 09 - 21 UFT 11 - 21 UFT 14 - 21 UFT 09 - 25 UFT 11 - 25 UFT 14 - 25 UFT 09 - 34 UFT 11 - 34			UFT 14 - 34		
	Wentylator Ø 30 mm			Wentylator Ø 40 mm			Wentylator Ø 60 mm		
Długość UFT	Ciśnienie akustyczne dB								
	Stopień pracy wentylatora			Stopień pracy wentylatora			Stopień pracy wentylatora		
mm	1	2	3	1	2	3	1	2	3
800	20	22	28	21	24	33	27	34	44
900						34			45
1000									
1100						21	23	30	21
1200									
1300									
1400									
1500	22	24	31	22	26	37	30	38	48
1600									
1700									
1800									
1900	23	25	32	23	27	38	32	40	49
2000									
2100									
2200						24	26	33	
2300									
2400									
2500	25	27	34	24	29				40
2600									
2700									
2800						26	28	35	25
2900									
3000									
3100	27	28	36	25	30				
3200									
3300									
3400						28	29	37	26
3500									
3600									
3700									
3800	29	29	38	26	31	44	40	49	56
3900									
4000									
4100									
4200	30	30	39	27	32	45	41	50	57
4300									
4400									
4500									
4600	31	31	40	28	33	46	42	51	58
4700									
4800									
4900									

Dla wyznaczenia ciśnienia akustycznego przyjęto korektę 8dB(A), w związku ze zjawiskiem pochłaniania dźwięku przez pomieszczenie zgodnie z normą SN EN ISO 3744:2011

Zehnder Terraline, Zehnder Terraline Neo, Zehnder Terraline Fresh

Elementy montażowe / Zakres dostawy standardowej

Grzejnik Zehnder Terraline (modele UN), Terraline Neo (modele UFT) jest standardowo dostarczany z następującymi elementami:

- ① Śruby poziomujące, pozwalające na regulację wysokości wanny 0-35 mm
- ② Kątowniki L ze śrubami mocującymi, pozwalające na zamocowanie wanny do dna wylewki

Długość od 800 mm do 2000 mm = 4 kątowniki L (po 2 z każdej strony)

Długość od 2100 mm do 4000 mm = 6 kątowników L
(po 3 z każdej strony)

Długość od 4100 mm do 4800 mm = 8 kątowników L
(po 4 z każdej strony)

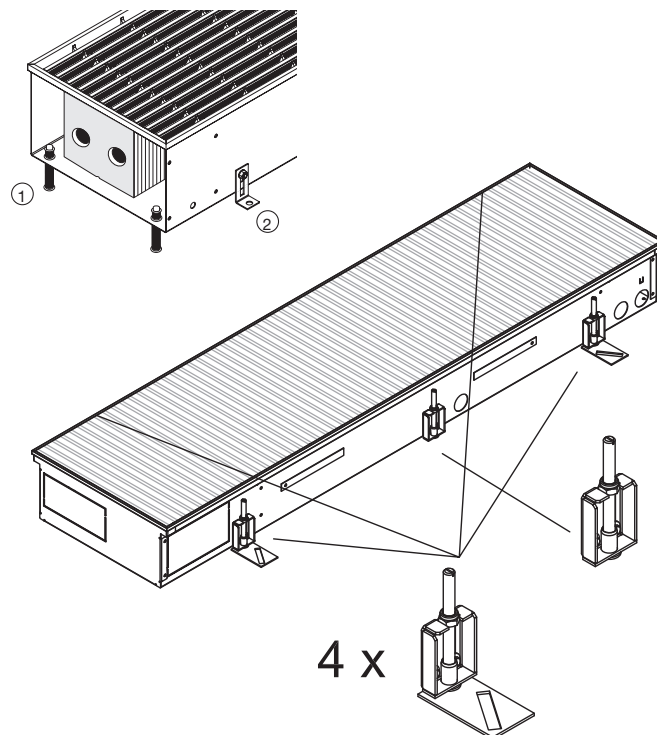
Grzejnik Zehnder Terraline Fresh jest standardowo dostarczany z następującymi elementami:

Śruby poziomujące M8 ze stopą montażową, pozwalające na regulację wysokości wanny 0-65 mm (modele UZC 10-17, na zapytanie modele UHC 10-17 regulacja wysokości wanny 0-35 mm) oraz na zamocowanie wanny do dna wylewki.

Długość od 800 mm do 1800 mm = 4 śruby poziomujące M8 ze stopą montażową (po 2 z każdej strony)

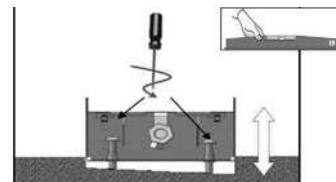
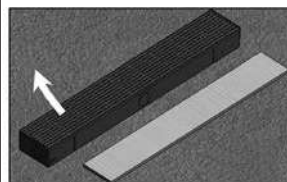
Długość od 2000 mm do 2600 mm = 4 śruby poziomujące M8 ze stopą montażową, 2 śruby poziomujące M8 bez stopy w połowie długości (po 2 z każdej strony)

Długość od 2800 mm do 3000 mm = 4 śruby poziomujące M8 ze stopą montażową, 4 śruby poziomujące M8 bez stopy w 1/3 i 2/3 długości (po 2 z każdej strony)

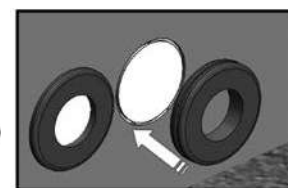
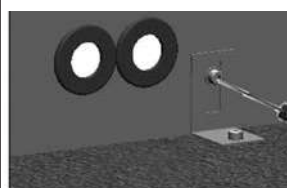


Wskazówki montażowe

- Wyjąć grzejnik z opakowania.
- Zdjąć osłonę z płyty drewnianej i kratkę dekoracyjną (nie zdejmować ramki).
- Wypoziomować grzejnik w kanale za pomocą śrub poziomujących.

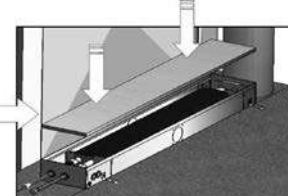
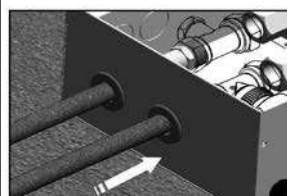


- Zamontować kątowniki L lub dedykowane śruby M8 ze stopą za pomocą śrub do wanny i dna wylewki. Śruby do mocowania do dna wylewki nie są zawarte w dostawie.



- Usunąć zaślepki wytłoczonych fabrycznie otworów na przyłącza i zamontować gumowe osłony krawędzi (jeśli zostały zamówione).

- Przyłącza wymiennika 2 x 1/2" połączyć z instalacją zasilania i powrotu za pomocą zaworów (np.: zawór termostatyczny i odcinający).



- W przypadku zastosowania automatyki sterującej (np.: siłownika), doprowadzić do wanny przewód elektryczny w izolacji.

- Po przyłączeniu grzejnika do instalacji, założyć kratkę dekoracyjną i osłonę z płyty drewnianej.

Zehnder Terraline, Zehnder Terraline Neo, Zehnder Terraline Fresh

Wskazówki ogólne

- **W przypadku montażu w warstwie wylewki**, grzejnik po wypoziomowaniu w kanale wylewki stabilizuje się wypełniając odpowiednią mieszanką budowlaną (pianką niskoprężną lub inną przeznaczoną do tego celu masą). Przestrzeń pomiędzy dnem wylewki i dnem wanny powinna być również wypełniona. Śruby poziomujące nie są elementem nośnym dla konstrukcji grzejnika. Należy dodatkowo zabezpieczyć (uszczelnąć) wannę grzejnika (szczeliny dylatacyjne) przed wniknięciem mieszanki budowlanej do grzejnika. Zwrócić uwagę na zagrożenie odkształcenia wanny podczas wypełnienia kanału wylewki mieszanką.
- **Zachować ostrożność przy gorącej wylewce.** Grzejnik kanałowy i komponenty elektryczne należy chronić przed działaniem wysokich temperatur, maks. temperatura 110°C.
- **W przypadku montażu w przestrzeni międzypodłogowej (podłogi „pływające”, techniczne)** należy zapewnić stabilne podłoże (odpowiednią nośność). Po wypoziomowaniu grzejnika za pomocą śrub poziomujących, z obu stron wanny należy zamontować kątowniki L, aby zapobiec przesuwaniu się grzejnika. Zwrócić uwagę na szczelinę dylatacyjną pomiędzy gotową posadzką a ramką grzejnika. Po wykonaniu posadzki usunąć osłonę montażową z płyty drewnianej i umieścić kartkę w ramce.

Zalecenie producenta:

Producent zaleca, aby osłonę z płyty drewnianej, zabezpieczającą grzejnik od góry usunąć dopiero po zakończeniu wszelkich prac budowlanych i wykończeniowych przeprowadzanych w pomieszczeniu. Należy zapobiegać zabrudzeniu wnętrza grzejnika pyłem, gruzem lub innym materiałem budowlanym, ponieważ może to skutkować utratą gwarancji.

Wskazówki dotyczące planowania rozmieszczenia grzejnika

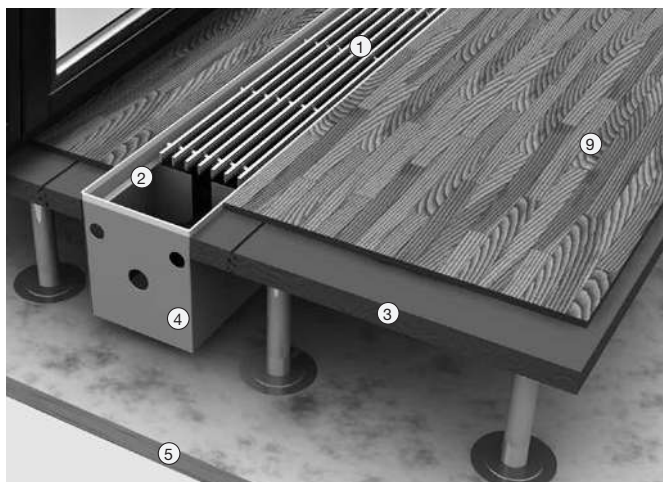
- Aby zapobiec rozprzestrzenianiu się zimnego powietrza w pomieszczeniu, grzejnik kanałowy powinien zajmować całą długość przeźroczystej przegrody.
- Jeśli grzejnik kanałowy ma zostać zamontowany przed szklanymi przegrodami i jeśli zostały przewidziane zasłony, należy w miarę możliwości zwiększyć odległość od okna, aby zapewnić swobodną konwekcję.
- Górna krawędź ramki powinna być na wysokości górnej krawędzi posadzki; do regulacji można użyć śrub poziomujących znajdujących się w zakresie dostawy.
- Przy montażu grzejnika w podłodze o większej wysokości, należy zamontować pod wanną odpowiednią warstwę wyciszającą.

Zehnder Terraline, Zehnder Terraline Neo, Zehnder Terraline Fresh

Możliwości montażu

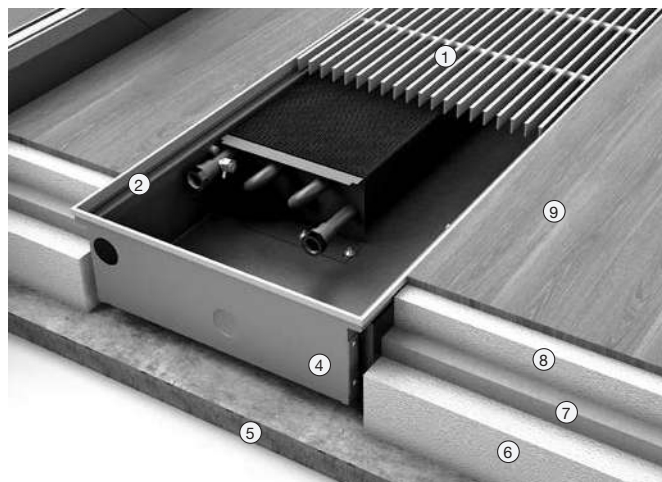
Grzejniki kanałowe przeznaczone są do montażu w obiektach o różnym przeznaczeniu: nowoczesnych budynkach biurowych, dużych salach recepcyjnych lub też domach prywatnych. Grzejniki kanałowe są zabudowywane w podłódze i przystosowane do zasilania c.o. Najwyższą skuteczność wykazują zamontowane przy oknach sięgających posadзки oraz szklanych fasadach. Grzejniki Zehnder Terraline są elegancką alternatywą wszędzie tam, gdzie aranżacja wnętrza nie pozwala na montaż grzejników wolnostojących. Wanny grzejnika z przygotowanymi otworami na przyłącza instalacji pozwalają na szybki i prosty montaż. Dostarczony wraz z grzejnikiem zestaw montażowy umożliwia dokładne wypoziomowanie grzejnika w kanale oraz szybki montaż. Po zamontowaniu całości widoczne są jedynie elegancka rama okalająca oraz dekoracyjna kratka grzejnika w wybranej wersji wykończenia powierzchni. Wszystkie inne elementy grzejnika są lakierowane na ciemny kolor, więc niewidoczne dla użytkownika. Grzejniki podłogowe idealnie kompensują niską temperaturę zimnego powietrza opadającego przy przeszkleniach i zapobiegają jego rozprzestrzenianiu – zarówno zastosowane samodzielnie, jak i w połączeniu z innymi systemami grzewczymi.

Duża wysokość – mała szerokość zabudowy (montaż w podłódze „pływającej”)



- | | |
|-------------------------------|------------------------|
| ① Kratka | ④ Wanna |
| ② Ramka dekoracyjna | ⑤ Strop międzypiętrowy |
| ③ Płyta systemowa podniesiona | ⑥ Izolacja cieplna |

Niska wysokość – duża szerokość zabudowy (montaż w warstwie wylewki)



- | |
|-----------------------------------|
| ⑦ Izolacja akustyczna |
| ⑧ Wylewka |
| ⑨ Podłoga (parkiet, kafelki itd.) |

Zehnder Terraline



Ilość szt.	Pozycja	Opis	Cena PLN netto (lub dopłata %)*
	Pozycja 1	Model UN: Grzejnik konwektorowy podłogowy Zehnder Terraline w wersji z konwekcją naturalną. Wanna ze stali galwanizowanej, ze śrubami poziomującymi. Wymiennik z rur miedzianych i lameli konwekcyjnych z aluminium. Wanna i wymiennik lakierowane proszkowo (RAL 9005 - czarny). Złącza jednostronne 1/2", odpowietrznik 1/8". Ramka zewnętrzna wykonana z wysoce estetycznego aluminium anodowanego (zakres dostawy standardowej obejmuje ramkę typu J w kolorze aluminium naturalne). Stabilna, użytkowa kratka linearna lub zwijana, do wyboru: z profili aluminiowych w kolorze naturalnym, czerni lub brązu lub profili drewnianych bukowych lub dębowych, również w wersji bejcowanej (zakres dostawy standardowej obejmuje kratkę dekoracyjną zwijaną w kolorze aluminium naturalne). Grzejnik dostarczany z płytą ochronną na czas zabudowy i prac wykończeniowych. Spód wanny z wewnętrznymi śrubami regulacyjnymi do łatwego wypoziomowania grzejnika i kątownikami L do montażu na podłożu betonowym. Grzejnik dostarczany zapakowany w folię, pełny karton, zabezpieczenie narożników i deskę montażową. Model: Moc normatywna wg EN 442, w zależności od długości:W Wysokość wanny: 90 / 110 / 145 / 190 mm Długość: 800 — 4800 mm Głębokość: 170 / 215 / 255 / 340 / 420 mm Ciśnienie robocze: max. 10 bar Temp. robocza: max. 110 °C Wykonanie: Zehnder Terraline Typ: UN-....-...	
	Pozycja 2	Kratka dekoracyjna z dopasowanych kolorystycznie profili aluminiowych anodyzowanych i przekładek dystansowych z tworzywa sztucznego, osadzonych na sprężynach, w wersji linearnej lub zwijanej. W wykonaniu do wyboru: Aluminium naturalne / Czerni / Brąz dla wersji zwijanej także: Buk naturalny / Buk bejcowany / Dąb naturalny / Dąb bejcowany	
	Pozycja 3	Dopłata do kratki zwijanej w wykonaniu specjalnym stal szlachetna/ramka w kolorze aluminium naturalnego lub elastyczna kratka na podkładzie z tworzywa sztucznego/ramka aluminiowa w odcieniu naturalnym, brąz lub czerni (niedostępna dla głębokości 420 mm). Dopłata do kratki zwijanej lub linearnej w wykonaniu specjalnym aluminium o wyglądzie stali nierdzewnej/ramka w kolorze aluminium naturalnego, przekładki stal nierdzewna.	na zapytanie
	Pozycja 4	Dopłata do jednego przyłącza do systemu dystrybucji powietrza Zehnder ComfoTube 75: Zehnder ComfoTube 90: Zehnder ComfoTube flat 51:	181,3 207,1 411,6
	Pozycja 5	Dopłata do konwektora w wykonaniu specjalnym, łączonym w serii, w wykonaniu kątowym lub łukowym:	na zapytanie
	Pozycja 6	Dopłata do długości spoza typoszeru standardowego:	Wyliczenie jak dla następnej długości standardowej z katalogu plus dopłata 10%

* dopłata do ceny wykonania standardowego

Zehnder Terraline Neo

Ilość szt.	Pozycja	Opis	Cena PLN netto (lub dopłata %)*
	Pozycja 1	Model UFT 07-25 i 07-34: Grzejnik konwektorowy podłogowy Zehnder Terraline Neo w wersji z konwekcją wymuszoną. Wanna ze stali galwanizowanej, ze śrubami poziomującymi. Wymiennik z rur miedzianych i lameli konwekcyjnych z aluminium. Wanna i wymiennik lakierowane proszkowo (RAL 9005 - czarny). Złącza jednostronne 1/2", odpowietrznik 1/8". Wentylatory o napięciu zasilania 24V DC z siatką zabezpieczającą. Ramka zewnętrzna wykonana z wysoce estetycznego aluminium anodowanego i naklejanych taśm wygłuszających (zakres dostawy standardowej obejmuje ramkę typu J w kolorze aluminium naturalne). Stabilna, użytkowa kratka elastyczna na podkładzie z tworzywa sztucznego (zakres dostawy standardowej obejmuje kratkę dekoracyjną w kolorze aluminium naturalne). Grzejnik dostarczany z płytą ochronną na czas zabudowy i prac wykończeniowych. Spód wanny z wewnętrznymi śrubami regulującymi do łatwego wypoziomowania grzejnika i kątownikami L do montażu na podłożu betonowym. Grzejnik dostarczany zapakowany w folię, pełny karton, zabezpieczenie narożników i deskę montażową Model: Moc nominalna wg EN 16430, w zależności od długości:W Wysokość wanny: 70 mm Długość: 800 — 4800 mm Głębokość: 255 / 340 mm Ciśnienie robocze: max. 10 bar Temp. robocza: max. 110 °C Wykonanie: Zehnder Terraline Neo Typ: UFT-07-...	
	Pozycja 2	Kratka dekoracyjna elastyczna na podkładzie z tworzywa sztucznego jest wykonana z poprzecznych profili aluminiowych, osadzonych na podkładach wzdluznych z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym. W wykonaniu do wyboru: Aluminium naturalne / Czerń / Brąz Kratka dekoracyjna nie może być zwijana w pełni, składa się z połączonych ze sobą w całość sekcji. Ramka aluminiowa w odcieniu naturalnym, brąz lub czerń.	
	Pozycja 3	Dopłata do konwektora w wykonaniu specjalnym, łączonym w serii, w wykonaniu kątowym lub łukowym:	na zapytanie
	Pozycja 4	Dopłata do długości spoza typoszerzega standardowego:	Wyliczenie jak dla następnej długości standardowej z katalogu plus dopłata 10%

* dopłata do ceny wykonania standardowego

Zehnder Terraline Neo



Ilość szt.	Pozycja	Opis	Cena PLN netto (lub dopłata %)*
	Pozycja 1	Model UFT: Grzejnik konwektorowy podłogowy Zehnder Terraline w wersji z konwekcją wymuszoną. Wanna ze stali galwanizowanej, ze śrubami poziomującymi. Wymiennik z rur miedzianych i lameli konwekcyjnych ze stabilizowanego aluminium. Wanna i wymiennik lakierowane proszkowo (RAL 9005 - czarny). Złącza jednostronne 1/2", odpowietrznik 1/8". Wentylatory o napięciu zasilania 24V DC z siatką zabezpieczającą. Ramka zewnętrzna wykonana z wysoce estetycznego aluminium anodowanego i naklejanych taśm wygłuszających (zakres dostawy standardowej obejmuje ramkę typu J w kolorze aluminium naturalne). Stabilna, użytkowa kratka linearna lub zwijana, do wyboru: z profili aluminiowych w kolorze naturalnym, czerni lub brązu lub profili drewnianych bukowych lub dębowych, również w wersji bejcowanej (zakres dostawy standardowej obejmuje kratkę dekoracyjną zwijaną w kolorze aluminium naturalne). Grzejnik dostarczany z płytą ochronną na czas zabudowy i prac wykończeniowych. Spód wanny z wewnętrznymi śrubami regulacyjnymi do łatwego wypoziomowania grzejnika i kątownikami L do montażu na podłożu betonowym. Grzejnik dostarczany zapakowany w folię, pełny karton, zabezpieczenie narożników i deskę montażową Model:W Moc normatywna wg EN 16430, w zależności od długości:W Wysokość wanny: 90 / 110 / 145 mm Długość: 800 — 4800 mm Głębokość: 170 / 215 / 255 / 340 mm Ciśnienie robocze: max. 10 bar Temp. robocza: max. 110 °C Wykonanie: Zehnder Terraline Neo Typ: UFT-....-...	
	Pozycja 2	Kratka dekoracyjna z dopasowanych kolorystycznie profili aluminiowych anodowanych i przekładek dystansowych z tworzywa sztucznego, osadzonych na sprężynach, w wersji linearnej lub zwijanej. W wykonaniu do wyboru: Aluminium naturalne / Czerni / Brąz dla wersji zwijanej także: Buk naturalny / Buk bejcowany / Dąb naturalny / Dąb bejcowany	
	Pozycja 3	Dopłata do kratki zwijanej w wykonaniu specjalnym stal szlachetna/ramka w kolorze aluminium naturalnego lub elastyczna kratka na podkładzie z tworzywa sztucznego/ramka aluminiowa w odcieniu naturalnym, brąz lub czerni (nieдоступna dla głębokości 420 mm). Dopłata do kratki zwijanej lub linearnej w wykonaniu specjalnym aluminium o wyglądzie stali nierdzewnej/ramka w kolorze aluminium naturalnego, przekładki stal nierdzewna	na zapytanie
	Pozycja 4	Dopłata do konwektora w wykonaniu specjalnym, łączonym w serii, w wykonaniu kątowym lub łukowym:	na zapytanie
	Pozycja 5	Dopłata do długości spoza typoszerokości standardowego:	Wyliczenie jak dla następnej długości standardowej z katalogu plus dopłata 10%

* dopłata do ceny wykonania standardowego

Zehnder Terraline Fresh

Ilość szt.	Pozycja	Opis	Cena PLN netto
	Pozycja 1	Modele UZC/UZCD: Grzejnik konwektorowy podłogowy Zehnder Terraline Fresh, wersja z konwekcją wymuszoną. Wanna z ocynkowanej blachy stalowej, taca na kondensat ze stali nierdzewnej, śruby poziomujące do regulacji wysokości. Wymiennik do systemu 2-rurowego (system 4-rurowy w modelu UZCD) z rur miedzianych i lameli aluminiowych. Wanny i wymiennik ciepła lakierowane proszkowo (kolor czarny RAL 9005). Przyłącza jednostronne 1/2", odpowietrznik 1/8". Wentylatory o napięciu zasilania 24V DC z siatką zabezpieczającą. Zintegrowany zasilacz, który przekształca napięcie sieciowe 230 V AC na niskie napięcie 24 V DC. Bezpieczne podłączenie odbywa się za pomocą komponentów ze stopniem ochrony IP67, które chronią również przed tymczasowym zanurzeniem. Wszystkie elementy w grzejniku konwektorowym pracują z bezpiecznym napięciem stałym. Ramka zewnętrzna wykonana z wysoce estetycznego aluminium anodowanego i naklejanych taśm wygłuszających (zakres dostawy standardowej obejmuje ramkę typu J w kolorze aluminium naturalne). Stabilna, użytkowa kratka linearna lub zwijana, do wyboru: z profili aluminiowych w kolorze naturalnym, czerni lub brązu lub profili drewnianych bukowych lub dębowych, również w wersji bejcowanej (zakres dostawy standardowej obejmuje kratkę dekoracyjną zwijaną w kolorze aluminium naturalne). Grzejnik dostarczany z płytą ochronną na czas zabudowy i prac wykończeniowych. Śruby poziomujące M8 ze stopą montażową, pozwalające na regulację wysokości wanny 0-65 mm (modele UZC 10-17, 0-35mm) oraz na zamocowanie wanny do dna wylewki. Grzejnik dostarczany zapakowany w folię, pełny karton, zabezpieczenie narożników i deskę montażową Model:W Normatywna moc cieplna/moc chłodnicza wg EN 16430, w zależności od długości:W Wysokości: 100/135 mm Długości modelu UZC-10-17: 1000 / 1400 / 1800 / 2200 / 2600 / 3000 mm Długości modelu UZC-13-32, UZCD-13-32: 800 / 1200 / 1600 / 2000 / 2400 / 2800 mm Głębokości: 175/325 mm Ciśnienie robocze: maks. 10 bar Temperatura robocza: maks. 110 °C Marka: Zehnder Terraline Fresh Typ: UZC-....-... (system 2-rurowy) UZCD-....-... (system 4-rurowy)	
	Pozycja 2	Kratka dekoracyjna z dopasowanych kolorystycznie profili aluminiowych anodyzowanych i przekładek dystansowych z tworzywa sztucznego, osadzonych na sprężynach, w wersji linearnej lub zwijanej. W wykonaniu do wyboru: Aluminium naturalne / Czerń / Brąz dla wersji zwijanej także: Buk naturalny / Buk bejcowany / Dąb naturalny / Dąb bejcowany	
	Pozycja 3	Dopłata do kratki zwijanej w wykonaniu specjalnym stal szlachetna/ramka w kolorze aluminium naturalnego Dopłata do kratki zwijanej lub linearnej w wykonaniu specjalnym aluminium o wyglądzie stali nierdzewnej/ramka w kolorze aluminium naturalnego, przekładki stal nierdzewna	na zapytanie
	Pozycja 4	Dopłata do konwektora w wykonaniu specjalnym, łączonym w serii, w wykonaniu kątowym	na zapytanie
	Pozycja 5	Dopłata do długości spoza typoszeregu standardowego	na zapytanie