



Katalog techniczny i cennik POLSKA 03/2024

Ceny obowiązują od dnia 01.03.2024

Grzejniki konwektorowe
Kontec i Vonaris

comfort delivered by **VOGEL&NOOT**



Grzejnik: S0104 Metal Black
Furniture VOGLAUER

GRZEJNIKI KONWEKTOROWE

VONARIS

- 03 opis produktu
- 04 przegląd typów
- 07 podłączenia
- 08 położenie zawieszek
- 10 konsole SK i WK
- 12 cennik i moc cieplna

VONARIS-M

- 22 opis produktu
- 23 przegląd typów
- 25 podłączenia
- 26 położenie zawieszek
- 27 konsola WA11
- 29 konsole SK
- 31 cennik i moc cieplna

KONTEC

- 37 opis produktu
- 38 przegląd typów
- 42 podłączenia
- 43 położenie zawieszek
- 44 konsola WA11
- 46 konsole SK i WK
- 48 cennik i moc cieplna

INFORMACJE DODATKOWE

- 60 współczynniki doboru grzejników
- 61 wskazówki montażowe
- 63 tabele doboru konsol
- 68 cennik wyposażenia dodatkowego
- 75 kody zamówieniowe
- 78 paleta kolorów i dopłaty

VONARIS grzejniki konwektorowe

VONARIS grzejnik konwektorowy składa się ze zgrzewanych, przewodzących wodę elementów grzewczych wykonanych z przewodów stalowych o przekroju prostokątnym.

Każdy grzejnik konwektorowy **VONARIS** jest wyposażony w przyspawany zespół zaworowy, odpowiedni dla instalacji dwu lub jednorurowych (pod warunkiem zastosowania rozdzielacza do instalacji jednorurowych) i wkładkę zaworową. Grzejnik konwektorowy **VONARIS**

jest dostarczany przez producenta z osłonami bocznymi. W wersji poziomej wyposażony jest dodatkowo w pokrywę górną. Dostawa grzejnika **VONARIS** (model VHV) w wersji poziomej do wysokości 286 mm obejmuje grzejnik bez zawieszek. Wyższe modele tj. od wysokości 358 mm standardowo posiadają na tylnej ścianie przyspawane zawieszki.

VONARIS w wersji pionowej (model VSV) występuje zawsze z zawieszkami.

Każdy grzejnik wyposażony jest w korek spustowy i odpowietrznik (każdy grzejnik w wersji pionowej posiada dodatkowo zaślepkę). Grzejnik konwektorowy **VONARIS** jest przygotowany do natychmiastowego podłączenia do instalacji centralnego ogrzewania.

Wersja standardowa: przewód stalowy o przekroju prostokątnym 70 x 11 x 1,5 mm

Wersja wysokociśnieniowa: przewód stalowy o przekroju prostokątnym 70 x 11 x 2,0 mm

Wersja WVO: grzejniki wersji poziomej w typach VHV-S 22, 34 i 47, do wysokości 286 mm włącznie, wyposażane są także w przyspawany do tylnej ściany grzejnika, nie przenoszący wody ekran ochronny.

Materiał:

Grzejniki konwektorowe produkowane z płaskiej rury stalowej zgodnej z PN-EN 442-1.

Moc cieplna:

Zgodna z PN-EN 442-2.

Wymiary:

długość wersji poziomej: od 500 mm do 1400 mm (krok co 100 mm)
i od 1400 mm do 4000 mm (krok co 200 mm)
w zależności od typu
wysokość wersji poziomej: 142, 214, 286, 358, 430, 502, 574, 646 i 790 mm
szerokość wersji pionowej: od 214 mm do 862 mm (krok co 72 mm)
wysokość wersji pionowej: 1600, 1800 i 2000 mm

Lakierowanie:

- Powłoka gruntująca wykonywana elektrolitycznie lakierami wodorocieńczalnymi wg DIN 55900-1, utwardzana w temp. 165°C.
- Powłoka lakiernicza wykonywana lakierami proszkowymi w technologii elektrostatycznego napyłania wg DIN 55900-2, utwardzana w temp. 180°C. Standardowo w kolorze śnieżnobiałym RAL 9016, inne kolory na życzenie za dopłatą (paleta kolorów str. 78)

Opakowanie:

- Karton
- Ostony narożników
- Folia termokurczliwa
- Styropianowa osłona na zawór



podłączenia: wersja pozioma:

2 x 3/4" gwint zewnętrzny podłączenie z prawej strony od dołu (na zamówienie - z lewej strony od dołu). Typy VHV 20 i VHV 22 do wysokości 286 mm oraz VHV 34 i VHV 46 można obracać i wybrać sposób dolnego podłączenia; z prawej lub lewej strony.

wersja pionowa:

2 x 3/4" gwint zewnętrzny podłączenie z prawej strony od dołu (na zamówienie - z lewej strony od dołu).



maks. ciśnienie robocze:
wersja standardowa: **0,5 MPa**



maks. ciśnienie robocze:
wersja wysokociśnieniowa (za dopłatą): **0,8 MPa**



maks. temperatura robocza:
110 °C

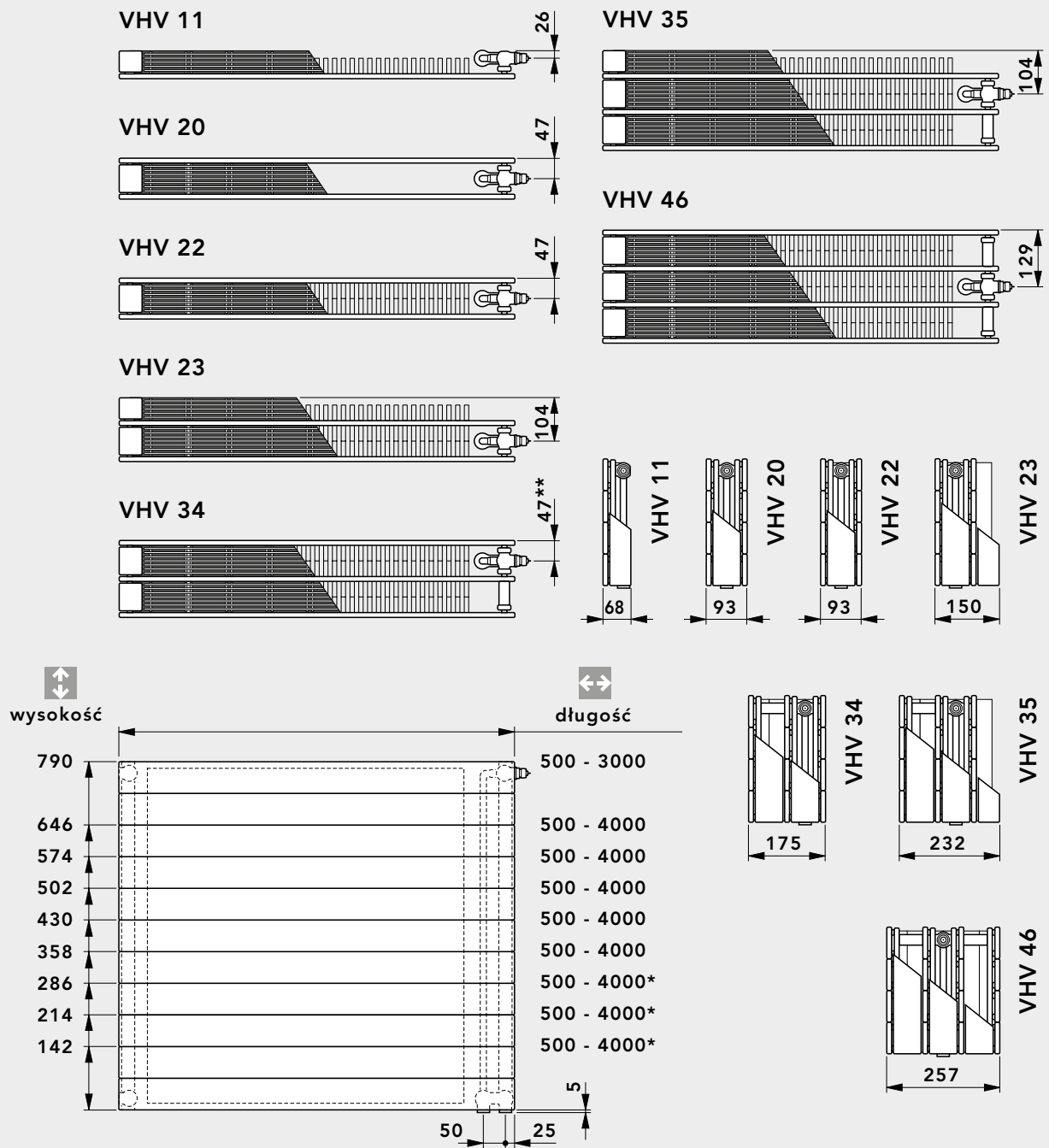
Znaki jakości

Markowe produkty najwyższej jakości

Oferujemy swoim Klientom znaną markę o najwyższych standardach jakościowych. Procesy produkcyjne wszystkich fabryk posiadają certyfikaty ISO. Dane jakościowe oraz wydajnościowe grzejników są pod stałym nadzorem i kontrolą uznanych instytucji europejskich.



Wersja pozioma - typ VHV



Rysunki schematyczne

**** Uwaga:** Gdy grzejnik typu VHV 34 zostanie obrócony i zastosowany jako lewozaworowy, wówczas odległość od tylnej ściany grzejnika do środka króćców przyłączeniowych wyniesie **129 mm**.

| typ | VHV 11 | | | | VHV 20 | | | | VHV 22 | | | | VHV 23 | | VHV 34 | | VHV 35 | | VHV 46 | | | |
|----------|---|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|-----|-----|
| wysokość | 214 | 286 | 358 | 430 | 142 | 214 | 286 | 358 | 430 | 142 | 214 | 286 | 358 | 430 | 142 | 214 | 142 | 214 | 142 | 214 | 142 | 214 |
| [mm] | 502 | 574 | 646 | 790 | 502 | 574 | 646 | 790 | 502 | 574 | 646 | 790 | 286 | 286 | 286 | | 286 | | 286 | | | |
| długość | 500 - 4000 mm (*w zależności do typu) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [mm] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| krok | co 100 mm (od długości 1400 mm co 200 mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

typ VHV-S

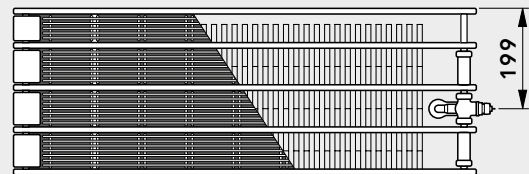
Grzejniki w wersji WVO posiadają przyspawany do tylnej części, nie przewodzący wody ekran ochronny i poprzez konwekcję między grzejnikiem a ekranem ochronnym znaczna część traconego ciepła wraca z powrotem do pomieszczenia.

Przeгляд typów / wymiary: wersja pozioma typ VHV-S

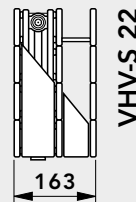
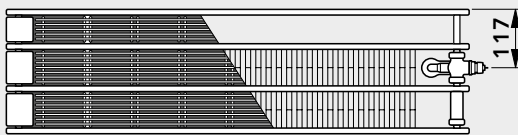
VHV-S 22



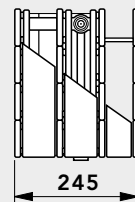
VHV-S 47



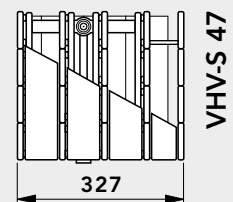
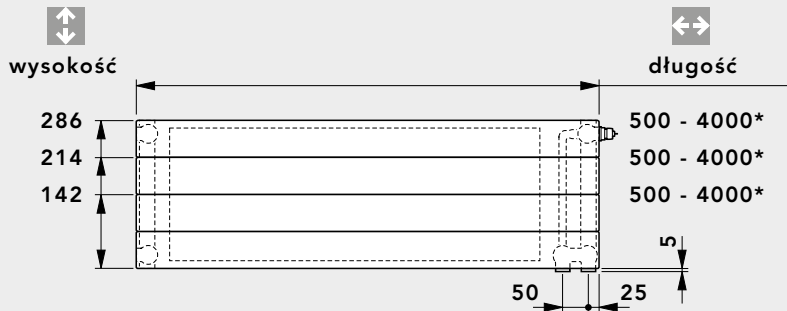
VHV-S 34



VHV-S 22



VHV-S 34

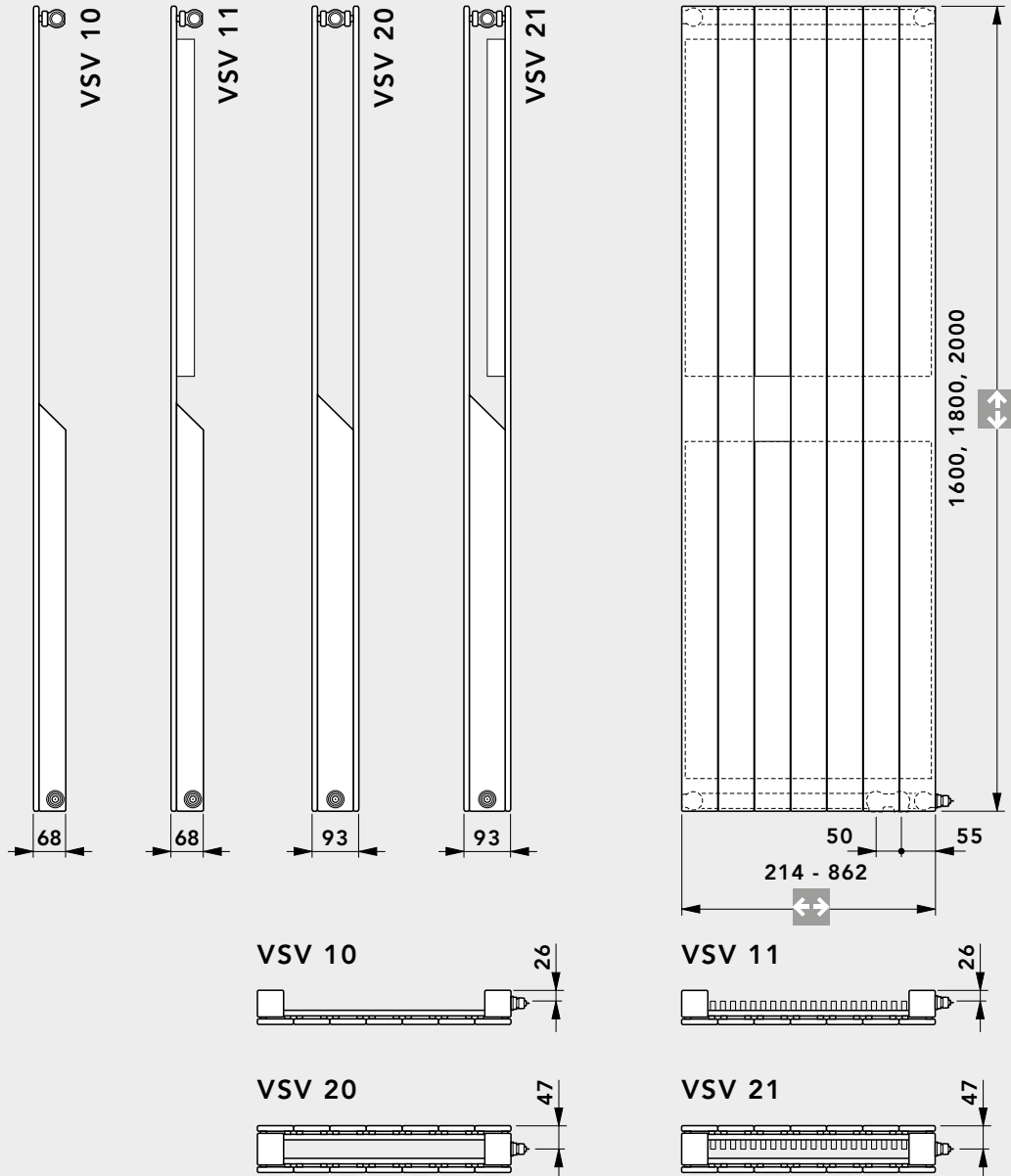


VHV-S 47

Rysunki schematyczne

| typ | VHV-S 22 | | | VHV-S 34 | | | VHV-S 47 | | |
|------------------------|---|-----|-----|----------|-----|-----|----------|-----|-----|
| wysokość ↑↓ [mm] | 142 | 214 | 286 | 142 | 214 | 286 | 142 | 214 | 286 |
| długość ↔ [mm] | 500 - 4000 mm (*dla VHV-S 47 do 2800 mm) | | | | | | | | |
| krok | co 100 mm (od długości 1400 mm co 200 mm) | | | | | | | | |

Wersja pionowa - typ VSV

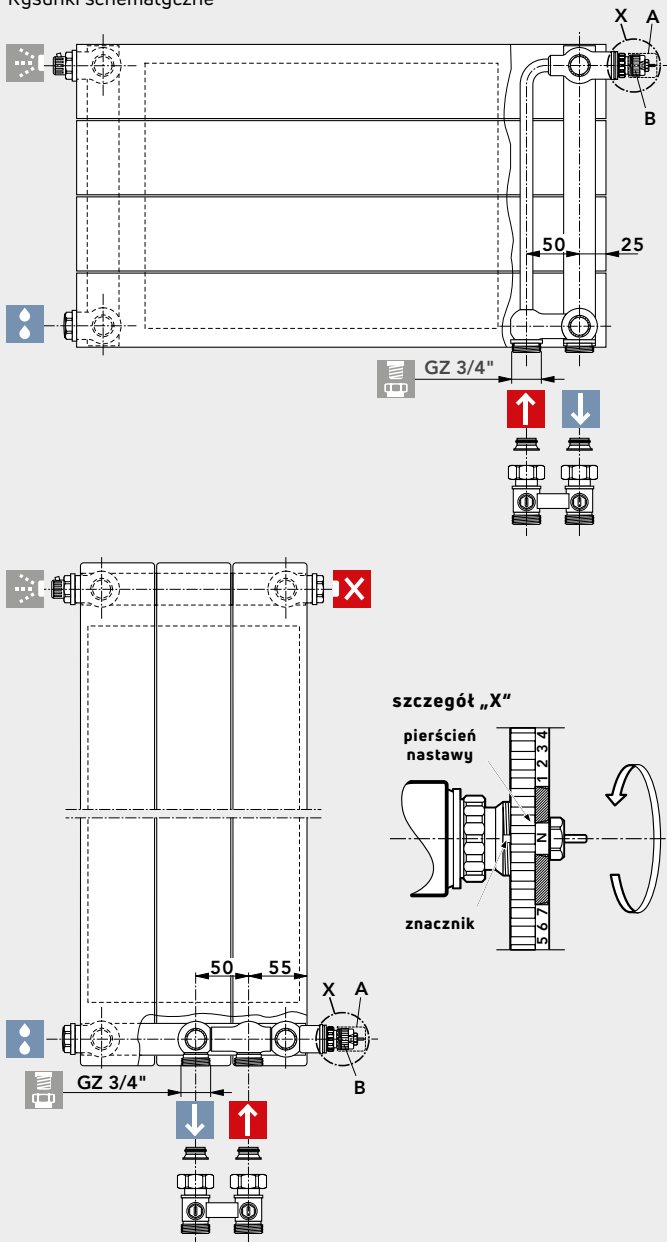


Rysunki schematyczne

| typ | VSV 10 | | | VSV 11 | | | VSV 20 | | | VSV 21 | | |
|-------------------------|--------------|------|------|--------|------|------|--------|------|------|--------|------|------|
| wysokość ↑↓ [mm] | 1600 | 1800 | 2000 | 1600 | 1800 | 2000 | 1600 | 1800 | 2000 | 1600 | 1800 | 2000 |
| szerokość ←→ [mm] | 214 - 862 mm | | | | | | | | | | | |
| krok | co 72 mm | | | | | | | | | | | |

Wersja pozioma i pionowa

Rysunki schematyczne



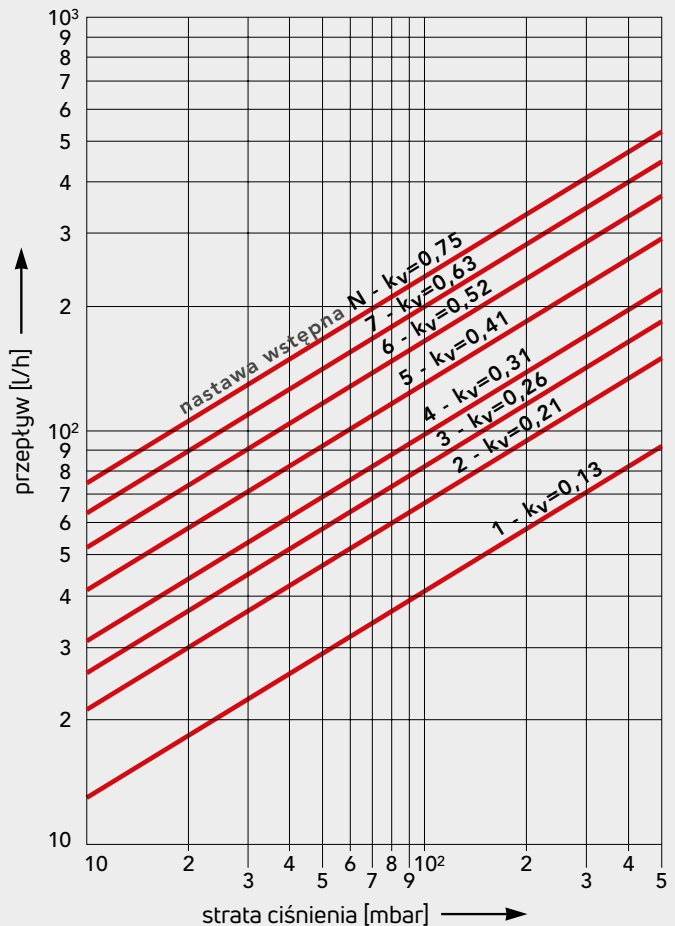
Właściwe wartości nastaw wstępnych można łatwo i dokładnie nastawić bez specjalnych narzędzi (patrz szkice powyżej).

Po zdjęciu osłony zaworu (poz. A) na fabrycznie wbudowany zawór (poz. B), montuje się jedną z następujących głowic termostatycznych (nie objętych programem dostawy): **CosmoHEAD, Danfoss (RA 2994, RAW 5115, RAX), Heimeier VK, Herz D, Honeywell thera-DA, Oventrop Uni XD.**

Wskazówki ustawienia:

- zdjąć osłonę zaworu z tworzywa sztucznego
- obrócić pierścień nastawy w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Ustawić żądaną wartość (1, 2, ..., 7, N) naprzeciw znacznika
- wybór nastawy odbywa się w zakresie od 1 do 7, przy skoku co 0,5 działki. Grzejniki opuszczają fabrykę z nastawieniem na najwyższą wartość k_v odpowiadającą położeniu „N”.

Uwaga: wybór nastaw pomiędzy działkami, w obszarach zakreślonych, nie jest dozwolony!



Wartości nastawy wstępnej

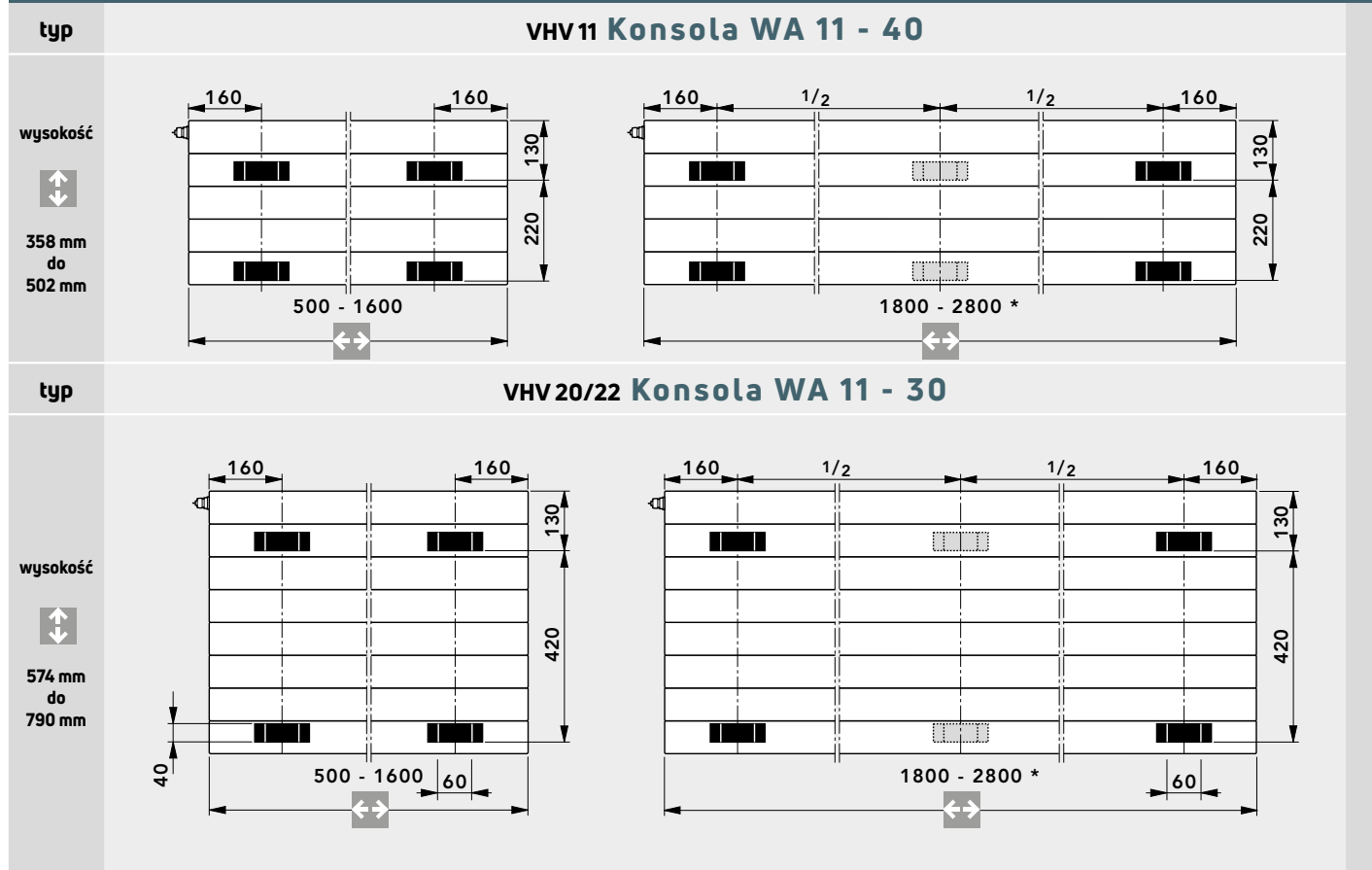
Podstawa:
 temp. zasilania **70 °C**
 temp. powrotu **55 °C**
 temp. pomieszczenia **20 °C**

| | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|
| nastawa wstępna 1 $k_v = 0,13$ | dla grzejników do ok. | 500 W |
| nastawa wstępna 2 $k_v = 0,21$ | dla grzejników do ok. | 800 W |
| nastawa wstępna 3 $k_v = 0,26$ | dla grzejników do ok. | 1000 W |
| nastawa wstępna 4 $k_v = 0,31$ | dla grzejników do ok. | 1200 W |
| nastawa wstępna 5 $k_v = 0,41$ | dla grzejników do ok. | 1600 W |
| nastawa wstępna 6 $k_v = 0,52$ | dla grzejników do ok. | 2000 W |
| nastawa wstępna 7 $k_v = 0,63$ | dla grzejników do ok. | 2400 W |
| nastawa wstępna N $k_v = 0,75$ | dla grzejników od | 2400 W |

Wykres 1:

Strata ciśnienia [mbar] - instalacja dwururowa w zakresie proporcjonalności 2K
 Korekty nastaw zaworów można wprowadzać także pod ciśnieniem roboczym.

Położenie zawieszek dla grzejników typu VHV 11, VHV 20 i VHV 22 wys. 358 - 790 mm



Rysunki schematyczne

* Grzejniki o długości od 3000 mm do 4000 mm wyposażone są w dodatkowe zawieszki montażowe nr 4 i 5 rozmieszczone symetrycznie względem osi pionowej grzejnika.

Do montażu grzejników VONARIS w wersji poziomej (wysokości od 358 do 790 mm) z zawieszkami przeznaczone są konsole typu WA 11. Dla grzejników typu VHV 11 - konsole WA 11 - 40; dla typów VHV 20 i VHV 22 - konsole WA 11 - 30.

Konsole WA 11 do grzejników z zawieszkami pozwalają na fachowy, szybki i stabilny montaż grzejnika konwektorowego VONARIS bez usuwania opakowania ochronnego.

| Konsole dla grzejników o wysokościach od 358 do 790 mm | | | | | Odstęp od ściany | | | | Położenie 4 i 5 zawieszki | |
|--|---------------------|---------------|---------------|---------------|------------------|---------------|-----------------|---------------|---------------------------|-----------|
| Rozstaw otworów w konsolach WA11 | | | | | typ konsoli | typ grzejnika | wysokość Z [mm] | wymiar W [mm] | L [mm] | R ** [mm] |
| konsole dla grzejników o wysokości 358 - 790 mm | wys. grzejnika [mm] | wymiar X [mm] | wymiar Y [mm] | wymiar Z [mm] | | | | | | |
| | 358 | 203 | 261 | 97 | WA 11 - 40 | VHV 11 | 358 - 790 | 55 | 3000 | 670 |
| | 430 | 275 | 333 | 97 | | | | | 3200 | 720 |
| | 502 | 347 | 405 | 97 | WA 11 - 30 | VHV 20 | 358 - 790 | 89 | 3400 | 770 |
| | 574 | 419 | 477 | 97 | | | | | 3600 | 820 |
| | 646 | 491 | 549 | 97 | WA 11 - 30 | VHV 22 | 358 - 790 | 89 | 3800 | 870 |
| | 790 | 635 | 693 | 97 | | | | | 4000 | 920 |

Rysunki schematyczne

** R - odległość od osi pionowej grzejnika do osi zawieszek 4 i 5

Rysunki schematyczne

typ VSV

szerokość



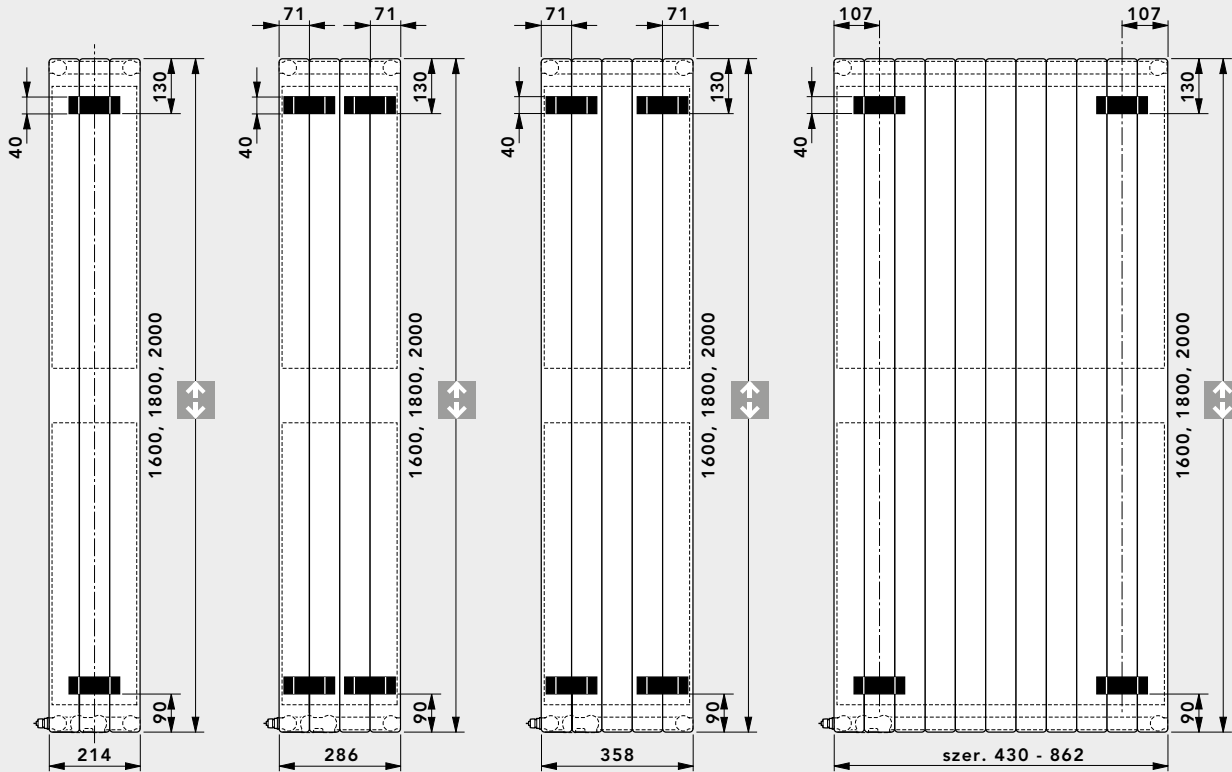
[mm]

214

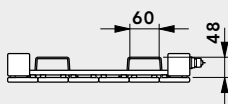
286

358

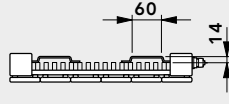
430 - 862



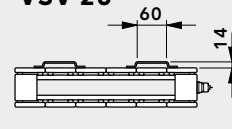
VSV 10



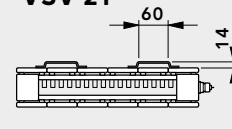
VSV 11



VSV 20



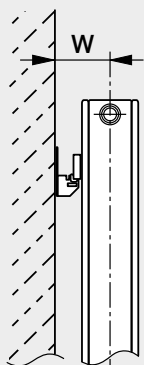
VSV 21



Rysunki schematyczne

Odstęp od ściany: konsola ścienna WA 10 i WA 11

odstęp od ściany



typ konsoli ściennej

typ grzejnika

wymiar W [mm]

WA 10 - 40

VSV 10/11

55

WA 10 - 20

VSV 20/21

79

WA 11 - 40

VSV 10/11

55

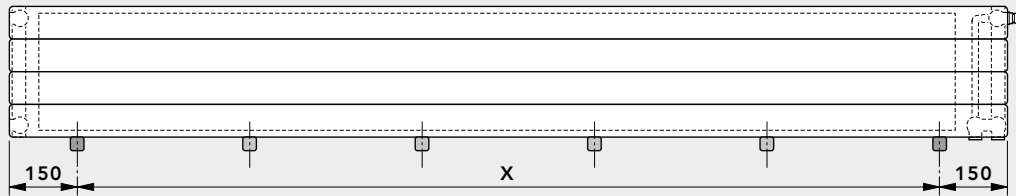
WA 11 - 30

VSV 20/21

89

Rysunki schematyczne

Konsola ścienna WK 10 - 12: położenie dla grzejników typu VHV (do wys. 286 mm)



Uwaga: Przy zastosowaniu więcej niż **dwóch** konsol ściennych należy dodatkowe konsole ścienne rozmieścić w równych odstępach na odcinku **X**.

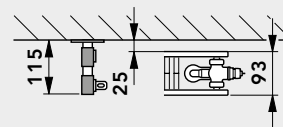
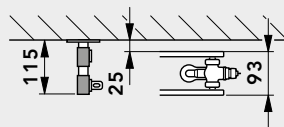
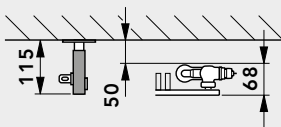
konsola ścienna WK 10

konsola ścienna WK 10-M

VHV 11

VHV 20

VHV 22



konsola ścienna WK 11-M

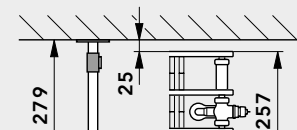
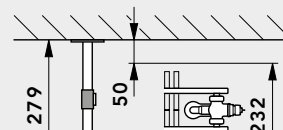
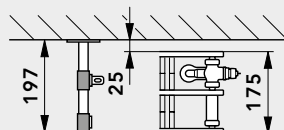
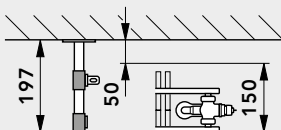
konsola ścienna WK 12

VHV 23

VHV 34

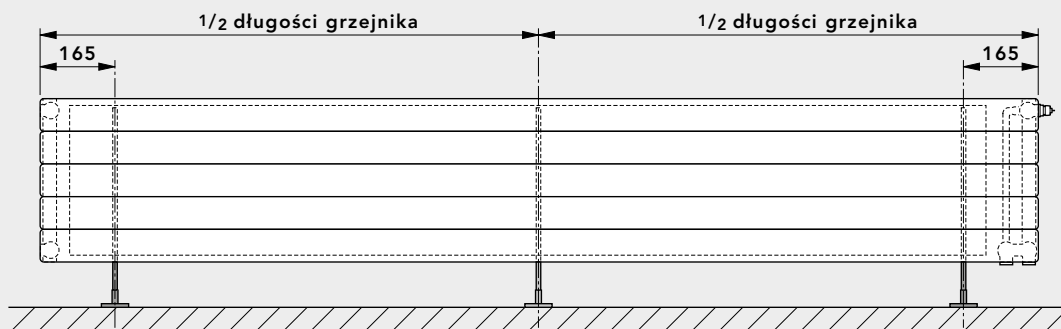
VHV 35

VHV 46



Rysunki schematyczne

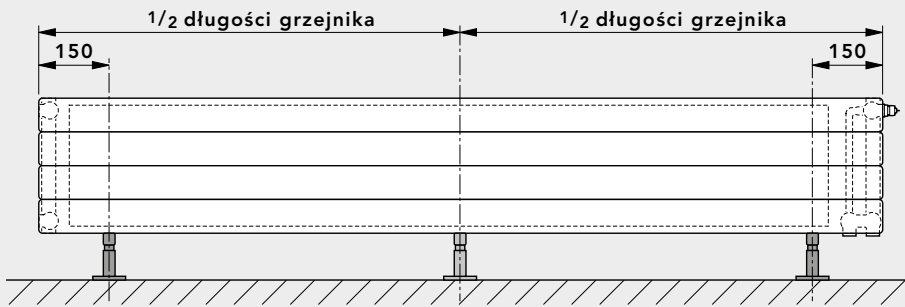
Konsole stojące SK 22 i SK 23: położenie dla grzejników typu VHV (od wys. 358 mm)



Uwaga: od długości **2200** mm należy zastosować **trzecią** konsolę SK!

Rysunki schematyczne

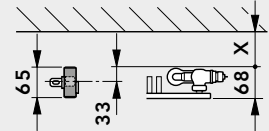
Konsole stojące SK 10 - 19: położenie dla grzejników typu VHV/VHV-S (do wys. 286 mm)



Uwaga: Od długości **2200** mm należy stosować **trzecią** konsolę stojącą!

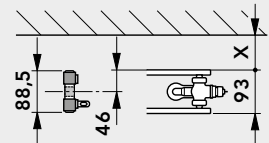
SK 10 / SK 11

VHV 11



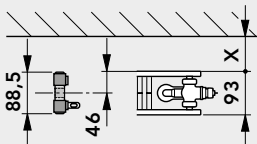
SK 12 / SK 13

VHV 20

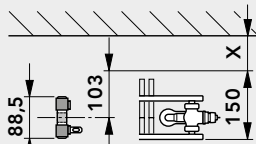


SK 12 / SK 13

VHV 22

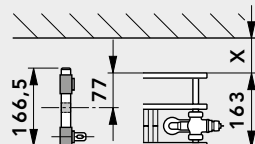


VHV 23

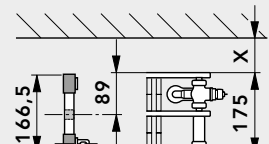


SK 14 / SK 15

VHV-S 22

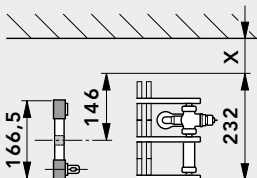


VHV 34

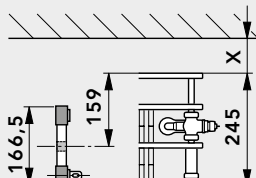


SK 14 / SK 15

VHV 35

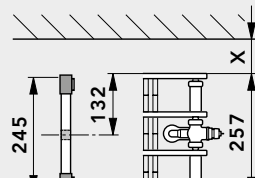


VHV-S 34



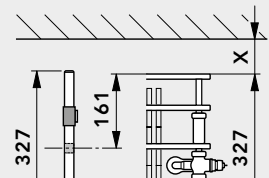
SK 16 / SK 17

VHV 46



SK 18 / SK 19

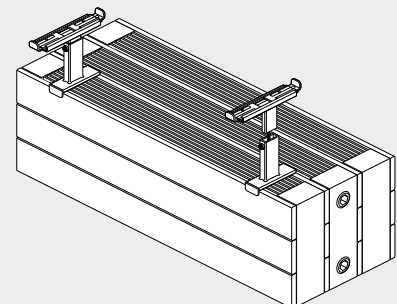
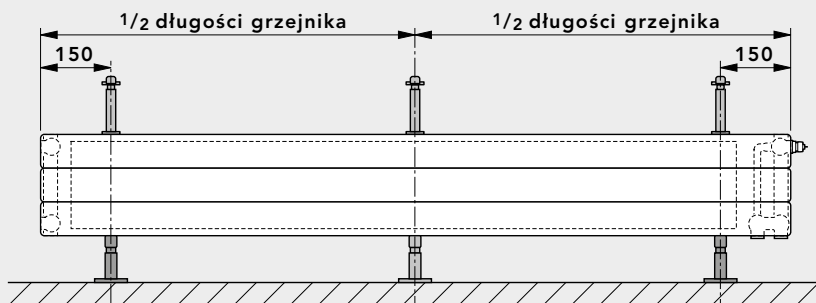
VHV-S 47



Rysunki schematyczne

Wspornik parapetu FBT 20: położenie dla grzejników typu VHV/VHV-S (do wys. 286 mm)

Wsporniki parapetu do montażu w grzejnikach typu **VHV/VHV-S 22 - 47** (do wysokości 286 mm)





Uwaga: Od długości **2200** mm konieczny jest montaż **3** wsporników.

Rysunki schematyczne

Moc cieplna wg PN-EN 442-2 dla 75/65/20 °C


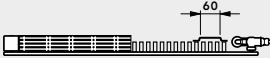



Części boczne oraz pokrywa górna grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy cieplnej

| głębokość | | 68 mm  | | 68 mm  | | | | | | | | | |
|--------------------|--------|---|--------|--|--------|----------------------|--------|----------------------|--------|----------------------|--------|----------------------|--|
| wysokość [mm] | | 214 | | 286 | | 358 | | 430 | | 502 | | 574 | |
| typ | | VHV 11 | | VHV 11 | | VHV 11 | | VHV 11 | | VHV 11 | | VHV 11 | |
| długość [mm] | | moc [W] / cena [PLN] | | moc [W] / cena [PLN] | | moc [W] / cena [PLN] | | moc [W] / cena [PLN] | | moc [W] / cena [PLN] | | moc [W] / cena [PLN] | |
| 500 | 232 | 1822 | 289 | 2197 | 334 | 1919 | 380 | 2054 | 423 | 2261 | 461 | 2386 | |
| 600 | 278 | 1923 | 346 | 2335 | 400 | 2034 | 456 | 2191 | 507 | 2409 | 553 | 2549 | |
| 700 | 325 | 2033 | 404 | 2462 | 467 | 2157 | 532 | 2319 | 592 | 2559 | 645 | 2717 | |
| 800 | 371 | 2134 | 462 | 2596 | 534 | 2266 | 608 | 2458 | 676 | 2704 | 737 | 2880 | |
| 900 | 418 | 2247 | 519 | 2731 | 600 | 2385 | 684 | 2592 | 761 | 2852 | 829 | 3044 | |
| 1000 | 464 | 2351 | 577 | 2861 | 667 | 2503 | 760 | 2722 | 845 | 2997 | 921 | 3201 | |
| 1100 | 510 | 2458 | 635 | 2991 | 734 | 2617 | 836 | 2857 | 930 | 3148 | 1013 | 3362 | |
| 1200 | 557 | 2562 | 692 | 3124 | 800 | 2735 | 912 | 2989 | 1014 | 3292 | 1105 | 3533 | |
| 1300 | 603 | 2664 | 750 | 3260 | 867 | 2857 | 988 | 3122 | 1099 | 3444 | 1197 | 3693 | |
| 1400 | 650 | 2776 | 808 | 3390 | 934 | 2971 | 1064 | 3260 | 1183 | 3586 | 1289 | 3857 | |
| 1600 | 742 | 2988 | 923 | 3652 | 1067 | 3205 | 1216 | 3526 | 1352 | 3880 | 1474 | 4180 | |
| 1800 | 835 | 3193 | 1039 | 3920 | 1201 | 3438 | 1368 | 3786 | 1521 | 4180 | 1658 | 4504 | |
| 2000 | 928 | 3407 | 1154 | 4180 | 1334 | 3669 | 1520 | 4062 | 1690 | 4479 | 1842 | 4827 | |
| 2200 | 1021 | 3620 | 1269 | 4448 | 1467 | 3909 | 1672 | 4330 | 1859 | 4770 | 2026 | 5156 | |
| 2400 | 1114 | 3829 | 1385 | 4711 | 1601 | 4136 | 1824 | 4588 | 2028 | 5067 | 2210 | 5489 | |
| 2600 | 1206 | 4241 | 1500 | 5223 | 1734 | 4588 | 1976 | 5106 | 2197 | 5625 | 2395 | 6098 | |
| 2800 | 1299 | 4464 | 1616 | 5499 | 1868 | 4835 | 2128 | 5381 | 2366 | 5938 | 2579 | 6440 | |
| 3000 | 1392 | 4693 | 1731 | 5779 | 2001 | 5076 | 2280 | 5660 | 2535 | 6246 | 2763 | 6784 | |
| 3200 | 1485 | 4911 | 1846 | 6049 | 2134 | 5323 | 2432 | 5943 | 2704 | 6553 | 2947 | 7123 | |
| 3400 | 1578 | 5133 | 1962 | 6335 | 2268 | 5572 | 2584 | 6225 | 2873 | 6866 | 3131 | 7468 | |
| 3600 | 1670 | 5357 | 2077 | 6614 | 2401 | 5814 | 2736 | 6511 | 3042 | 7172 | 3316 | 7807 | |
| 3800 | 1763 | 5579 | 2193 | 6884 | 2535 | 6057 | 2888 | 6787 | 3211 | 7484 | 3500 | 8148 | |
| 4000 | 1856 | 5800 | 2308 | 7161 | 2668 | 6306 | 3040 | 7064 | 3380 | 7790 | 3684 | 8491 | |
| W / m 70/55/20 | 374 | | 464 | | 540 | | 615 | | 683 | | 743 | | |
| W / m 55/45/20 | 236 | | 291 | | 344 | | 391 | | 433 | | 470 | | |
| poj. wodna w l / m | 1,67 | | 2,22 | | 2,78 | | 3,33 | | 3,87 | | 4,44 | | |
| waga w kg / m | 11,14 | | 14,51 | | 16,71 | | 19,85 | | 22,99 | | 26,15 | | |
| wykładnik n | 1,3230 | | 1,3434 | | 1,2959 | | 1,3031 | | 1,3102 | | 1,3174 | | |

Product Class T18000 Item Group 00T86C ETIM Class EC011023


Moc cieplna wg PN-EN 442-2 dla 75/65/20 °C

Części boczne oraz pokrywa górna grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy cieplnej

|  głębokość | | 68 mm  | | | | 93 mm  | | | | | |
|---|------|--|-------|---------------|-------|---|-------|---------------|-------|---------------|-------|
|  wysokość [mm] | | 646 | | 790 | | 142 | | 214 | | 286 | |
|  długość [mm] | | VHV 11 | | VHV 11 | | VHV 20 | | VHV 20 | | VHV 20 | |
| | | moc | cena | moc | cena | moc | cena | moc | cena | moc | cena |
| | | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] |
| 500 | 495 | 2596 | 553 | 2931 | 152 | 2294 | 220 | 2563 | 281 | 2842 | |
| 600 | 593 | 2776 | 663 | 3135 | 182 | 2375 | 264 | 2671 | 337 | 2966 | |
| 700 | 692 | 2954 | 774 | 3340 | 213 | 2459 | 308 | 2777 | 393 | 3089 | |
| 800 | 791 | 3128 | 884 | 3543 | 243 | 2542 | 352 | 2881 | 449 | 3217 | |
| 900 | 890 | 3310 | 995 | 3749 | 274 | 2633 | 396 | 2988 | 505 | 3343 | |
| 1000 | 989 | 3492 | 1105 | 3945 | 304 | 2717 | 440 | 3089 | 561 | 3473 | |
| 1100 | 1088 | 3668 | 1216 | 4155 | 334 | 2801 | 484 | 3199 | 617 | 3591 | |
| 1200 | 1187 | 3846 | 1326 | 4359 | 365 | 2885 | 528 | 3304 | 673 | 3720 | |
| 1300 | 1286 | 4025 | 1437 | 4557 | 395 | 2971 | 572 | 3407 | 729 | 3846 | |
| 1400 | 1385 | 4204 | 1547 | 4763 | 426 | 3051 | 616 | 3511 | 785 | 3974 | |
| 1600 | 1582 | 4562 | 1768 | 5162 | 486 | 3229 | 704 | 3730 | 898 | 4224 | |
| 1800 | 1780 | 4914 | 1989 | 5572 | 547 | 3395 | 792 | 3935 | 1010 | 4479 | |
| 2000 | 1978 | 5279 | 2210 | 5983 | 608 | 3569 | 880 | 4154 | 1122 | 4728 | |
| 2200 | 2176 | 5638 | 2431 | 6384 | 669 | 3745 | 968 | 4361 | 1234 | 4978 | |
| 2400 | 2374 | 5996 | 2652 | 6788 | 730 | 3911 | 1056 | 4571 | 1346 | 5233 | |
| 2600 | 2571 | 6667 | 2873 | 7555 | 790 | 4282 | 1144 | 5020 | 1459 | 5754 | |
| 2800 | 2769 | 7043 | 3094 | 7977 | 851 | 4460 | 1232 | 5240 | 1571 | 6016 | |
| 3000 | 2967 | 7418 | 3315 | 8406 | 912 | 4647 | 1320 | 5464 | 1683 | 6284 | |
| 3200 | 3165 | 7790 | | | 973 | 4823 | 1408 | 5689 | 1795 | 6548 | |
| 3400 | 3363 | 8169 | | | 1034 | 5003 | 1496 | 5910 | 1907 | 6813 | |
| 3600 | 3560 | 8546 | | | 1094 | 5180 | 1584 | 6127 | 2020 | 7078 | |
| 3800 | 3758 | 8921 | | | 1155 | 5364 | 1672 | 6350 | 2132 | 7338 | |
| 4000 | 3956 | 9300 | | | 1216 | 5539 | 1760 | 6577 | 2244 | 7604 | |
| W / m 70/55/20 | | 797 | | 889 | | 249 | | 359 | | 458 | |
| W / m 55/45/20 | | 503 | | 558 | | 161 | | 232 | | 296 | |
| poj. wodna w l / m | | 4,99 | | 6,12 | | 2,18 | | 3,34 | | 4,44 | |
| waga w kg / m | | 29,29 | | 33,55 | | 9,26 | | 13,27 | | 17,28 | |
| wykładnik n | | 1,3245 | | 1,3388 | | 1,2400 | | 1,2500 | | 1,2500 | |

Moc cieplna wg PN-EN 442-2 dla 75/65/20 °C

Części boczne oraz pokrywa górna grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy cieplnej






| 93 mm  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------|-------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|---------------|--|
| głębokość | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| wysokość [mm] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| typ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| długość [mm] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| moc [W] cena [PLN] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 358 | VHV 20 | | 430 | VHV 20 | | 502 | VHV 20 | | 574 | VHV 20 | | 646 | VHV 20 | | 790 | VHV 20 | |
| | moc | cena | moc | cena | moc | cena | moc | cena | moc | cena | moc | cena | moc | cena | moc | cena | |
| | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | |
| 500 | 327 | 3120 | 379 | 3394 | 430 | 3674 | 480 | 3940 | 532 | 4224 | 636 | 4775 | 636 | 4775 | 636 | 4775 | |
| 600 | 392 | 3262 | 454 | 3564 | 515 | 3861 | 576 | 4155 | 638 | 4451 | 763 | 5038 | 763 | 5038 | 763 | 5038 | |
| 700 | 458 | 3407 | 530 | 3730 | 601 | 4042 | 672 | 4361 | 744 | 4679 | 890 | 5310 | 890 | 5310 | 890 | 5310 | |
| 800 | 523 | 3553 | 606 | 3893 | 687 | 4235 | 768 | 4563 | 850 | 4905 | 1017 | 5578 | 1017 | 5578 | 1017 | 5578 | |
| 900 | 589 | 3697 | 681 | 4062 | 773 | 4420 | 864 | 4771 | 957 | 5128 | 1144 | 5840 | 1144 | 5840 | 1144 | 5840 | |
| 1000 | 654 | 3846 | 757 | 4227 | 859 | 4608 | 960 | 4978 | 1063 | 5357 | 1271 | 6109 | 1271 | 6109 | 1271 | 6109 | |
| 1100 | 719 | 3991 | 833 | 4399 | 945 | 4793 | 1056 | 5186 | 1169 | 5583 | 1398 | 6382 | 1398 | 6382 | 1398 | 6382 | |
| 1200 | 785 | 4136 | 908 | 4560 | 1031 | 4978 | 1152 | 5391 | 1276 | 5809 | 1525 | 6642 | 1525 | 6642 | 1525 | 6642 | |
| 1300 | 850 | 4282 | 984 | 4724 | 1117 | 5162 | 1248 | 5595 | 1382 | 6038 | 1652 | 6911 | 1652 | 6911 | 1652 | 6911 | |
| 1400 | 916 | 4430 | 1060 | 4895 | 1203 | 5349 | 1344 | 5801 | 1488 | 6262 | 1779 | 7177 | 1779 | 7177 | 1779 | 7177 | |
| 1600 | 1046 | 4720 | 1211 | 5223 | 1374 | 5722 | 1536 | 6212 | 1701 | 6714 | 2034 | 7710 | 2034 | 7710 | 2034 | 7710 | |
| 1800 | 1177 | 5011 | 1363 | 5554 | 1546 | 6092 | 1728 | 6627 | 1913 | 7166 | 2288 | 8243 | 2288 | 8243 | 2288 | 8243 | |
| 2000 | 1308 | 5304 | 1514 | 5893 | 1718 | 6469 | 1920 | 7045 | 2126 | 7616 | 2542 | 8780 | 2542 | 8780 | 2542 | 8780 | |
| 2200 | 1439 | 5595 | 1665 | 6225 | 1890 | 6835 | 2112 | 7458 | 2339 | 8073 | 2796 | 9314 | 2796 | 9314 | 2796 | 9314 | |
| 2400 | 1570 | 5893 | 1817 | 6553 | 2062 | 7208 | 2304 | 7868 | 2551 | 8522 | 3050 | 9855 | 3050 | 9855 | 3050 | 9855 | |
| 2600 | 1700 | 6488 | 1968 | 7237 | 2233 | 7958 | 2496 | 8699 | 2764 | 9428 | 3305 | 10901 | 3305 | 10901 | 3305 | 10901 | |
| 2800 | 1831 | 6796 | 2120 | 7579 | 2405 | 8352 | 2688 | 9131 | 2976 | 9901 | 3559 | 11461 | 3559 | 11461 | 3559 | 11461 | |
| 3000 | 1962 | 7102 | 2271 | 7933 | 2577 | 8741 | 2880 | 9569 | 3189 | 10374 | 3813 | 12029 | 3813 | 12029 | 3813 | 12029 | |
| 3200 | 2093 | 7414 | 2422 | 8280 | 2749 | 9134 | 3072 | 10001 | 3402 | 10849 | | | | | | | |
| 3400 | 2224 | 7713 | 2574 | 8628 | 2921 | 9522 | 3264 | 10435 | 3614 | 11328 | | | | | | | |
| 3600 | 2354 | 8020 | 2725 | 8981 | 3092 | 9918 | 3456 | 10867 | 3827 | 11802 | | | | | | | |
| 3800 | 2485 | 8329 | 2877 | 9324 | 3264 | 10307 | 3648 | 11302 | 4039 | 12277 | | | | | | | |
| 4000 | 2616 | 8642 | 3028 | 9676 | 3436 | 10698 | 3840 | 11733 | 4252 | 12750 | | | | | | | |
| W / m 70/55/20 | 533 | | 617 | | 699 | | 781 | | 863 | | 1032 | | 1032 | | 1032 | | |
| W / m 55/45/20 | 344 | | 398 | | 449 | | 502 | | 553 | | 661 | | 661 | | 661 | | |
| poj. wodna w l / m | 5,55 | | 6,66 | | 7,77 | | 8,88 | | 9,99 | | 12,22 | | 12,22 | | 12,22 | | |
| waga w kg / m | 21,29 | | 25,30 | | 29,31 | | 33,31 | | 37,32 | | 45,33 | | 45,33 | | 45,33 | | |
| wykładnik n | 1,2573 | | 1,2622 | | 1,2671 | | 1,2720 | | 1,2755 | | 1,2824 | | 1,2824 | | 1,2824 | | |

Ceny netto (bez podatku VAT)

Product Class T18000 Item Group 00T86C ETIM Class EC011023

Moc cieplna wg PN-EN 442-2 dla 75/65/20 °C


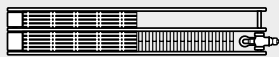
Części boczne oraz pokrywa górna grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy cieplnej

|  głębokość | 93 mm  | | | | | | 93 mm  | | | | | |
|--|---|-------|--------|-------|--------|-------|---|-------|--------|-------|--------|-------|
| | 142 | | 214 | | 286 | | 358 | | 430 | | 502 | |
|  wysokość [mm] | VHV 22 | | VHV 22 | | VHV 22 | | VHV 22 | | VHV 22 | | VHV 22 | |
| | typ | | typ | | typ | | typ | | typ | | typ | |
|  długość [mm] | moc | cena | moc | cena | moc | cena | moc | cena | moc | cena | moc | cena |
| | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] |
| 500 | 321 | 1840 | 419 | 2261 | 516 | 2721 | 599 | 4177 | 672 | 4437 | 737 | 4855 |
| 600 | 385 | 1946 | 503 | 2386 | 619 | 2881 | 718 | 4410 | 806 | 4703 | 884 | 5151 |
| 700 | 449 | 2041 | 587 | 2516 | 722 | 3044 | 838 | 4633 | 940 | 4961 | 1032 | 5437 |
| 800 | 513 | 2142 | 670 | 2642 | 826 | 3199 | 958 | 4868 | 1074 | 5226 | 1179 | 5736 |
| 900 | 577 | 2247 | 754 | 2773 | 929 | 3355 | 1077 | 5104 | 1209 | 5491 | 1327 | 6026 |
| 1000 | 641 | 2344 | 838 | 2901 | 1032 | 3514 | 1197 | 5327 | 1343 | 5747 | 1474 | 6314 |
| 1100 | 705 | 2443 | 922 | 3028 | 1135 | 3676 | 1317 | 5564 | 1477 | 6010 | 1621 | 6611 |
| 1200 | 769 | 2542 | 1006 | 3150 | 1238 | 3836 | 1436 | 5787 | 1612 | 6276 | 1769 | 6895 |
| 1300 | 833 | 2642 | 1089 | 3279 | 1342 | 3993 | 1556 | 6013 | 1746 | 6539 | 1916 | 7188 |
| 1400 | 897 | 2738 | 1173 | 3403 | 1445 | 4156 | 1676 | 6246 | 1880 | 6801 | 2064 | 7483 |
| 1600 | 1026 | 2946 | 1341 | 3661 | 1651 | 4475 | 1915 | 6709 | 2149 | 7326 | 2358 | 8061 |
| 1800 | 1154 | 3146 | 1508 | 3912 | 1858 | 4792 | 2155 | 7166 | 2417 | 7851 | 2653 | 8650 |
| 2000 | 1282 | 3342 | 1676 | 4163 | 2064 | 5110 | 2394 | 7626 | 2686 | 8379 | 2948 | 9235 |
| 2200 | 1410 | 3543 | 1844 | 4421 | 2270 | 5428 | 2633 | 8086 | 2955 | 8900 | 3243 | 9813 |
| 2400 | 1538 | 3747 | 2011 | 4678 | 2477 | 5744 | 2873 | 8547 | 3223 | 9433 | 3538 | 10400 |
| 2600 | 1667 | 4138 | 2179 | 5172 | 2683 | 6365 | 3112 | 9456 | 3492 | 10453 | 3832 | 11534 |
| 2800 | 1795 | 4354 | 2346 | 5439 | 2890 | 6696 | 3352 | 9938 | 3760 | 11003 | 4127 | 12148 |
| 3000 | 1923 | 4560 | 2514 | 5705 | 3096 | 7035 | 3591 | 10417 | 4029 | 11553 | 4422 | 12756 |
| 3200 | 2051 | 4770 | 2682 | 5972 | 3302 | 7362 | 3830 | 10902 | 4298 | 12109 | 4717 | 13369 |
| 3400 | 2179 | 4978 | 2849 | 6244 | 3509 | 7703 | 4070 | 11389 | 4566 | 12656 | 5012 | 13984 |
| 3600 | 2308 | 5190 | 3017 | 6512 | 3715 | 8038 | 4309 | 11867 | 4835 | 13208 | 5306 | 14594 |
| 3800 | 2436 | 5399 | 3184 | 6781 | 3922 | 8370 | 4549 | 12352 | 5103 | 13764 | 5601 | 15208 |
| 4000 | 2564 | 5608 | 3352 | 7043 | 4128 | 8705 | 4788 | 12834 | 5372 | 14310 | 5896 | 15823 |
| W / m 70/55/20 | 519 | | 674 | | 825 | | 963 | | 1079 | | 1182 | |
| W / m 55/45/20 | 330 | | 423 | | 510 | | 605 | | 675 | | 736 | |
| poj. wodna w l / m | 2,18 | | 3,34 | | 4,44 | | 5,55 | | 6,66 | | 7,77 | |
| waga w kg / m | 13,97 | | 20,59 | | 27,23 | | 30,89 | | 36,93 | | 42,96 | |
| wykładnik n | 1,3034 | | 1,3408 | | 1,3754 | | 1,3360 | | 1,3481 | | 1,3601 | |

Ceny netto (bez podatku VAT)

Moc cieplna wg PN-EN 442-2 dla 75/65/20 °C

Części boczne oraz pokrywa górna grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy cieplnej



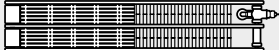


| → głębokość | 93 mm  | | | | | | 163 mm  | | | | | |
|-----------------------|---|-------|--------|-------|--------|-------|--|-------|----------|-------|----------|-------|
| | 574 | | 646 | | 790 | | 142 | | 214 | | 286 | |
| ↕ wysokość [mm] | VHV 22 | | VHV 22 | | VHV 22 | | VHV-S 22 | | VHV-S 22 | | VHV-S 22 | |
| ↔ długość [mm] | moc | | moc | | moc | | moc | | moc | | moc | |
| | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] |
| 500 | 796 | 5089 | 850 | 5532 | 943 | 6226 | 321 | 2494 | 419 | 3050 | 516 | 3678 |
| 600 | 955 | 5416 | 1019 | 5879 | 1132 | 6625 | 385 | 2630 | 503 | 3226 | 619 | 3897 |
| 700 | 1114 | 5739 | 1189 | 6234 | 1320 | 7034 | 449 | 2762 | 587 | 3395 | 722 | 4112 |
| 800 | 1274 | 6056 | 1359 | 6588 | 1509 | 7430 | 513 | 2901 | 670 | 3569 | 826 | 4333 |
| 900 | 1433 | 6384 | 1529 | 6941 | 1697 | 7840 | 577 | 3036 | 754 | 3745 | 929 | 4545 |
| 1000 | 1592 | 6709 | 1699 | 7297 | 1886 | 8239 | 641 | 3167 | 838 | 3912 | 1032 | 4760 |
| 1100 | 1751 | 7030 | 1869 | 7648 | 2075 | 8647 | 705 | 3304 | 922 | 4084 | 1135 | 4970 |
| 1200 | 1910 | 7356 | 2039 | 8004 | 2263 | 9045 | 769 | 3438 | 1006 | 4260 | 1238 | 5190 |
| 1300 | 2070 | 7674 | 2209 | 8362 | 2452 | 9446 | 833 | 3572 | 1089 | 4426 | 1342 | 5400 |
| 1400 | 2229 | 8000 | 2379 | 8712 | 2640 | 9856 | 897 | 3705 | 1173 | 4596 | 1445 | 5614 |
| 1600 | 2547 | 8649 | 2718 | 9418 | 3018 | 10657 | 1026 | 3978 | 1341 | 4946 | 1651 | 6048 |
| 1800 | 2866 | 9291 | 3058 | 10127 | 3395 | 11461 | 1154 | 4244 | 1508 | 5288 | 1858 | 6478 |
| 2000 | 3184 | 9938 | 3398 | 10834 | 3772 | 12272 | 1282 | 4517 | 1676 | 5632 | 2064 | 6911 |
| 2200 | 3502 | 10588 | 3738 | 11547 | 4149 | 13071 | 1410 | 4785 | 1844 | 5966 | 2270 | 7338 |
| 2400 | 3821 | 11236 | 4078 | 12251 | 4526 | 13879 | 1538 | 5060 | 2011 | 6314 | 2477 | 7771 |
| 2600 | 4139 | 12474 | 4417 | 13610 | 4904 | 15423 | 1667 | 5593 | 2179 | 6990 | 2683 | 8614 |
| 2800 | 4458 | 13151 | 4757 | 14352 | 5281 | 16260 | 1795 | 5878 | 2346 | 7354 | 2890 | 9070 |
| 3000 | 4776 | 13829 | 5097 | 15095 | 5658 | 17113 | 1923 | 6165 | 2514 | 7709 | 3096 | 9519 |
| 3200 | 5094 | 14510 | 5437 | 15841 | | | 2051 | 6445 | 2682 | 8068 | 3302 | 9968 |
| 3400 | 5413 | 15191 | 5777 | 16581 | | | 2179 | 6729 | 2849 | 8433 | 3509 | 10417 |
| 3600 | 5731 | 15867 | 6116 | 17330 | | | 2308 | 7012 | 3017 | 8785 | 3715 | 10877 |
| 3800 | 6050 | 16551 | 6456 | 18068 | | | 2436 | 7295 | 3184 | 9148 | 3922 | 11328 |
| 4000 | 6368 | 17227 | 6796 | 18812 | | | 2564 | 7574 | 3352 | 9516 | 4128 | 11778 |
| W / m 70/55/20 | 1274 | | 1357 | | 1500 | | 519 | | 674 | | 825 | |
| W / m 55/45/20 | 790 | | 838 | | 919 | | 330 | | 423 | | 510 | |
| poj. wodna w l / m | 8,88 | | 9,99 | | 12,22 | | 2,18 | | 3,34 | | 4,44 | |
| waga w kg / m | 49,01 | | 55,05 | | 63,06 | | 19,43 | | 28,34 | | 37,24 | |
| wykładnik n | 1,3722 | | 1,3842 | | 1,4083 | | 1,3034 | | 1,3408 | | 1,3754 | |

Ceny netto (bez podatku VAT)

Product Class T18000 Item Group 00T86C ETIM Class EC011023

Moc cieplna wg PN-EN 442-2 dla 75/65/20 °C

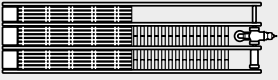
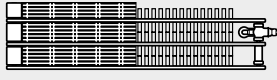
Części boczne oraz pokrywa górna grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy cieplnej

|  głębokość | 150 mm  | | | | | | 175 mm  | | | | | |
|--|--|------------|---------|------------|---------|------------|--|------------|---------|------------|---------|------------|
| | 142 | | 214 | | 286 | | 142 | | 214 | | 286 | |
|  wysokość [mm] | VHV 23 | | VHV 23 | | VHV 23 | | VHV 34 | | VHV 34 | | VHV 34 | |
| | moc [W] | cena [PLN] | moc [W] | cena [PLN] | moc [W] | cena [PLN] | moc [W] | cena [PLN] | moc [W] | cena [PLN] | moc [W] | cena [PLN] |
|  długość [mm] | VHV 23 | | VHV 23 | | VHV 23 | | VHV 34 | | VHV 34 | | VHV 34 | |
| | moc [W] | cena [PLN] | moc [W] | cena [PLN] | moc [W] | cena [PLN] | moc [W] | cena [PLN] | moc [W] | cena [PLN] | moc [W] | cena [PLN] |
| 500 | 399 | 2320 | 518 | 2661 | 631 | 3150 | 525 | 2567 | 697 | 2905 | 862 | 3409 |
| 600 | 478 | 2494 | 621 | 2857 | 757 | 3390 | 630 | 2761 | 836 | 3122 | 1034 | 3692 |
| 700 | 558 | 2661 | 725 | 3045 | 883 | 3625 | 735 | 2953 | 976 | 3342 | 1206 | 3965 |
| 800 | 638 | 2837 | 828 | 3234 | 1009 | 3862 | 840 | 3148 | 1115 | 3564 | 1378 | 4240 |
| 900 | 717 | 3000 | 932 | 3426 | 1135 | 4094 | 945 | 3340 | 1255 | 3780 | 1551 | 4517 |
| 1000 | 797 | 3179 | 1035 | 3612 | 1261 | 4338 | 1050 | 3537 | 1394 | 4000 | 1723 | 4795 |
| 1100 | 877 | 3343 | 1139 | 3805 | 1387 | 4571 | 1155 | 3730 | 1533 | 4217 | 1895 | 5072 |
| 1200 | 956 | 3514 | 1242 | 3991 | 1513 | 4807 | 1260 | 3920 | 1673 | 4437 | 2068 | 5349 |
| 1300 | 1036 | 3691 | 1346 | 4177 | 1639 | 5039 | 1365 | 4112 | 1812 | 4651 | 2240 | 5625 |
| 1400 | 1116 | 3857 | 1449 | 4367 | 1765 | 5286 | 1470 | 4304 | 1952 | 4875 | 2412 | 5902 |
| 1600 | 1275 | 4197 | 1656 | 4746 | 2018 | 5752 | 1680 | 4694 | 2230 | 5313 | 2757 | 6456 |
| 1800 | 1435 | 4535 | 1863 | 5125 | 2270 | 6226 | 1890 | 5076 | 2509 | 5747 | 3101 | 7006 |
| 2000 | 1594 | 4878 | 2070 | 5500 | 2522 | 6696 | 2100 | 5465 | 2788 | 6187 | 3446 | 7558 |
| 2200 | 1753 | 5218 | 2277 | 5879 | 2774 | 7170 | 2310 | 5857 | 3067 | 6622 | 3791 | 8115 |
| 2400 | 1913 | 5554 | 2484 | 6261 | 3026 | 7645 | 2520 | 6240 | 3346 | 7064 | 4135 | 8661 |
| 2600 | 2072 | 6194 | 2691 | 6966 | 3279 | 8522 | 2730 | 6960 | 3624 | 7876 | 4480 | 9677 |
| 2800 | 2232 | 6548 | 2898 | 7361 | 3531 | 9021 | 2940 | 7361 | 3903 | 8340 | 4824 | 10265 |
| 3000 | 2391 | 6900 | 3105 | 7768 | 3783 | 9519 | 3150 | 7770 | 4182 | 8798 | 5169 | 10846 |
| 3200 | 2550 | 7265 | 3312 | 8159 | 4035 | 10017 | 3360 | 8181 | 4461 | 9253 | 5514 | 11423 |
| 3400 | 2710 | 7616 | 3519 | 8558 | 4287 | 10508 | 3570 | 8580 | 4740 | 9715 | 5858 | 12005 |
| 3600 | 2869 | 7975 | 3726 | 8953 | 4540 | 11005 | 3780 | 8991 | 5018 | 10179 | 6203 | 12581 |
| 3800 | 3029 | 8334 | 3933 | 9352 | 4792 | 11503 | 3990 | 9396 | 5297 | 10636 | 6547 | 13165 |
| 4000 | 3188 | 8695 | 4140 | 9744 | 5044 | 11997 | 4200 | 9804 | 5576 | 11096 | 6892 | 13751 |
| W / m 70/55/20 | 645 | | 832 | | 1008 | | 856 | | 1123 | | 1377 | |
| W / m 55/45/20 | 410 | | 522 | | 623 | | 552 | | 707 | | 851 | |
| poj. wodna w l / m | 2,18 | | 3,34 | | 4,44 | | 3,33 | | 4,99 | | 6,66 | |
| waga w kg / m | 17,02 | | 24,84 | | 32,66 | | 23,93 | | 35,18 | | 46,42 | |
| wykładnik n | 1,3010 | | 1,3443 | | 1,3773 | | 1,2624 | | 1,3325 | | 1,3790 | |

Ceny netto (bez podatku VAT)

Moc cieplna wg PN-EN 442-2 dla 75/65/20 °C


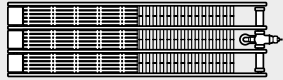
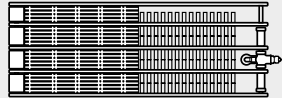


Części boczne oraz pokrywa górna grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy cieplnej

| głębokość | 245 mm  | | | | | | 232 mm  | | | | | |
|-----------------------|--|-------|----------|-------|----------|-------|--|-------|--------|-------|--------|-------|
| | 142 | | 214 | | 286 | | 142 | | 214 | | 286 | |
| wysokość [mm] | VHV-S 34 | | VHV-S 34 | | VHV-S 34 | | VHV 35 | | VHV 35 | | VHV 35 | |
| typ | VHV-S 34 | | VHV-S 34 | | VHV-S 34 | | VHV 35 | | VHV 35 | | VHV 35 | |
| długość [mm] | moc | | moc | | moc | | moc | | moc | | moc | |
| | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] |
| 500 | 525 | 3472 | 697 | 3923 | 862 | 4608 | 599 | 2902 | 826 | 3292 | 986 | 3826 |
| 600 | 630 | 3731 | 836 | 4217 | 1034 | 4978 | 718 | 3122 | 991 | 3551 | 1183 | 4154 |
| 700 | 735 | 3989 | 976 | 4516 | 1206 | 5356 | 838 | 3347 | 1156 | 3809 | 1380 | 4471 |
| 800 | 840 | 4247 | 1115 | 4808 | 1378 | 5735 | 958 | 3569 | 1321 | 4068 | 1577 | 4792 |
| 900 | 945 | 4509 | 1255 | 5109 | 1551 | 6101 | 1077 | 3786 | 1486 | 4321 | 1774 | 5111 |
| 1000 | 1050 | 4771 | 1394 | 5399 | 1723 | 6472 | 1197 | 4016 | 1651 | 4577 | 1971 | 5429 |
| 1100 | 1155 | 5036 | 1533 | 5696 | 1895 | 6852 | 1317 | 4238 | 1816 | 4834 | 2168 | 5747 |
| 1200 | 1260 | 5295 | 1673 | 5996 | 2068 | 7221 | 1436 | 4456 | 1981 | 5088 | 2365 | 6073 |
| 1300 | 1365 | 5554 | 1812 | 6285 | 2240 | 7595 | 1556 | 4682 | 2146 | 5342 | 2562 | 6393 |
| 1400 | 1470 | 5815 | 1952 | 6584 | 2412 | 7966 | 1676 | 4905 | 2311 | 5598 | 2759 | 6711 |
| 1600 | 1680 | 6341 | 2230 | 7172 | 2757 | 8716 | 1915 | 5349 | 2642 | 6115 | 3154 | 7356 |
| 1800 | 1890 | 6866 | 2509 | 7769 | 3101 | 9459 | 2155 | 5796 | 2972 | 6622 | 3548 | 7995 |
| 2000 | 2100 | 7383 | 2788 | 8353 | 3446 | 10209 | 2394 | 6240 | 3302 | 7140 | 3942 | 8638 |
| 2200 | 2310 | 7910 | 3067 | 8945 | 3791 | 10958 | 2633 | 6688 | 3632 | 7647 | 4336 | 9275 |
| 2400 | 2520 | 8433 | 3346 | 9533 | 4135 | 11701 | 2873 | 7135 | 3962 | 8161 | 4730 | 9918 |
| 2600 | 2730 | 8998 | 3624 | 10636 | 4480 | 13071 | 3112 | 7951 | 4293 | 9105 | 5125 | 11082 |
| 2800 | 2940 | 9947 | 3903 | 11251 | 4824 | 13861 | 3352 | 8426 | 4623 | 9649 | 5519 | 11763 |
| 3000 | 3150 | 10499 | 4182 | 11876 | 5169 | 14647 | 3591 | 8888 | 4953 | 10186 | 5913 | 12432 |
| 3200 | 3360 | 11044 | 4461 | 12496 | 5514 | 15433 | 3830 | 9356 | 5283 | 10721 | 6307 | 13102 |
| 3400 | 3570 | 11592 | 4740 | 13122 | 5858 | 16210 | 4070 | 9825 | 5613 | 11253 | 6701 | 13776 |
| 3600 | 3780 | 12148 | 5018 | 13735 | 6203 | 16997 | 4309 | 10292 | 5944 | 11798 | 7096 | 14451 |
| 3800 | 3990 | 12690 | 5297 | 14358 | 6547 | 17778 | 4549 | 10759 | 6274 | 12332 | 7490 | 15117 |
| 4000 | 4200 | 13239 | 5576 | 14979 | 6892 | 18564 | 4788 | 11234 | 6604 | 12869 | 7884 | 15789 |
| W / m 70/55/20 | 856 | | 1123 | | 1377 | | 971 | | 1326 | | 1570 | |
| W / m 55/45/20 | 552 | | 707 | | 851 | | 619 | | 828 | | 964 | |
| poj. wodna w l / m | 3,33 | | 4,99 | | 6,66 | | 3,33 | | 4,99 | | 6,66 | |
| waga w kg / m | 29,39 | | 42,92 | | 56,44 | | 26,98 | | 39,42 | | 51,86 | |
| wykładnik n | 1,2624 | | 1,3325 | | 1,3790 | | 1,2930 | | 1,3505 | | 1,3955 | |

Product Class T18000 Item Group 00T86C ETIM Class EC011023

Moc cieplna wg PN-EN 442-2 dla 75/65/20 °C


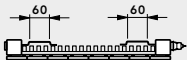
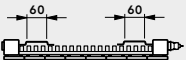


Części boczne oraz pokrywa górna grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy cieplnej

|  głębokość | 257 mm  | | | | | | 327 mm  | | | | | |
|--|--|-------|--------|-------|--------|-------|--|-------|----------|-------|----------|-------|
| | 142 | | 214 | | 286 | | 142 | | 214 | | 286 | |
|  wysokość [mm] | VHV 46 | | VHV 46 | | VHV 46 | | VHV-S 47 | | VHV-S 47 | | VHV-S 47 | |
| | typ | | typ | | typ | | typ | | typ | | typ | |
|  długość [mm] | moc | cena | moc | cena | moc | cena | moc | cena | moc | cena | moc | cena |
| | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] |
| 500 | 727 | 3322 | 1036 | 3836 | 1224 | 4578 | 761 | 4864 | 1151 | 5702 | 1334 | 6727 |
| 600 | 872 | 3586 | 1243 | 4156 | 1468 | 4978 | 913 | 5258 | 1381 | 6185 | 1600 | 7322 |
| 700 | 1018 | 3861 | 1450 | 4479 | 1713 | 5380 | 1065 | 5657 | 1611 | 6665 | 1867 | 7915 |
| 800 | 1163 | 4133 | 1658 | 4795 | 1958 | 5780 | 1218 | 6049 | 1842 | 7142 | 2134 | 8514 |
| 900 | 1309 | 4406 | 1865 | 5113 | 2202 | 6185 | 1370 | 6450 | 2072 | 7621 | 2400 | 9106 |
| 1000 | 1454 | 4679 | 2072 | 5437 | 2447 | 6584 | 1522 | 6844 | 2302 | 8103 | 2667 | 9705 |
| 1100 | 1599 | 4951 | 2279 | 5754 | 2692 | 6983 | 1674 | 7244 | 2532 | 8578 | 2934 | 10300 |
| 1200 | 1745 | 5223 | 2486 | 6079 | 2936 | 7383 | 1826 | 7642 | 2762 | 9061 | 3200 | 10900 |
| 1300 | 1890 | 5497 | 2694 | 6395 | 3181 | 7783 | 1979 | 8034 | 2993 | 9533 | 3467 | 11496 |
| 1400 | 2036 | 5766 | 2901 | 6721 | 3426 | 8190 | 2131 | 8433 | 3223 | 10019 | 3734 | 12096 |
| 1600 | 2326 | 6312 | 3315 | 7359 | 3915 | 8990 | 2435 | 9227 | 3683 | 10977 | 4267 | 13281 |
| 1800 | 2617 | 6855 | 3730 | 8000 | 4405 | 9785 | 2740 | 10018 | 4144 | 11932 | 4801 | 14475 |
| 2000 | 2908 | 7401 | 4144 | 8644 | 4894 | 10590 | 3044 | 10813 | 4604 | 12896 | 5334 | 15669 |
| 2200 | 3199 | 7945 | 4558 | 9277 | 5383 | 11390 | 3348 | 11602 | 5064 | 13857 | 5867 | 16860 |
| 2400 | 3490 | 8487 | 4973 | 9922 | 5873 | 12193 | 3653 | 12392 | 5525 | 14815 | 6401 | 18055 |
| 2600 | 3780 | 9029 | 5387 | 11091 | 6362 | 13642 | 3957 | 13848 | 5985 | 16560 | 6934 | 20212 |
| 2800 | 4071 | 10055 | 5802 | 11766 | 6852 | 14483 | 4262 | 14680 | 6446 | 17567 | 7468 | 21464 |
| 3000 | 4362 | 10622 | 6216 | 12436 | 7341 | 15325 | | | | | | |
| W / m 70/55/20 | 1179 | | 1664 | | 1949 | | 1240 | | 1846 | | 2128 | |
| W / m 55/45/20 | 752 | | 1040 | | 1197 | | 800 | | 1149 | | 1311 | |
| poj. wodna w l / m | 4,53 | | 6,79 | | 9,06 | | 4,53 | | 6,79 | | 9,06 | |
| waga w kg / m | 33,89 | | 49,76 | | 65,62 | | 41,27 | | 60,50 | | 79,74 | |
| wyktadnik n | 1,2960 | | 1,3608 | | 1,3969 | | 1,2637 | | 1,3625 | | 1,3942 | |

Ceny netto (bez podatku VAT)

Moc cieplna wg PN-EN 442-2 dla 75/65/20 °C

Części boczne grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy cieplnej


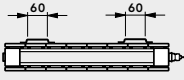
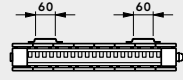


|  głębokość | 68 mm  | | | | | | 68 mm  | | | | | |
|--|---|-------|--------|-------|--------|-------|---|-------|--------|-------|--------|-------|
| | 1600 | | 1800 | | 2000 | | 1600 | | 1800 | | 2000 | |
|  wysokość [mm] | VSV 10 | | VSV 10 | | VSV 10 | | VSV 11 | | VSV 11 | | VSV 11 | |
|  szerokość [mm] | moc | cena | moc | cena | moc | cena | moc | cena | moc | cena | moc | cena |
| | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] |
| 214 | 372 | 1568 | 424 | 1650 | 478 | 1729 | 424 | 2301 | 473 | 2452 | 524 | 2586 |
| 286 | 497 | 1840 | 566 | 1950 | 638 | 2050 | 566 | 2702 | 632 | 2887 | 701 | 3066 |
| 358 | 622 | 2117 | 708 | 2250 | 799 | 2374 | 708 | 3109 | 791 | 3335 | 877 | 3555 |
| 430 | 747 | 2396 | 851 | 2546 | 960 | 2695 | 851 | 3509 | 950 | 3781 | 1054 | 4039 |
| 502 | 872 | 2672 | 993 | 2845 | 1120 | 3015 | 993 | 3912 | 1109 | 4227 | 1230 | 4530 |
| 574 | 998 | 2954 | 1136 | 3148 | 1281 | 3335 | 1136 | 4315 | 1268 | 4670 | 1406 | 5020 |
| 646 | 1123 | 3231 | 1278 | 3447 | 1442 | 3661 | 1278 | 4718 | 1427 | 5113 | 1583 | 5501 |
| 718 | 1248 | 3509 | 1421 | 3749 | 1603 | 3978 | 1421 | 5119 | 1586 | 5566 | 1759 | 5997 |
| 790 | 1373 | 3784 | 1563 | 4042 | 1763 | 4299 | 1563 | 5526 | 1745 | 6006 | 1936 | 6478 |
| 862 | 1498 | 4068 | 1706 | 4341 | 1924 | 4624 | 1706 | 5925 | 1904 | 6455 | 2112 | 6966 |
| W / m 70/55/20 | 1384 | | 1577 | | 1781 | | 1584 | | 1768 | | 1964 | |
| W / m 55/45/20 | 850 | | 968 | | 1097 | | 983 | | 1097 | | 1223 | |
| poj. wodna w l / m | 11,37 | | 12,47 | | 13,85 | | 11,37 | | 12,47 | | 13,85 | |
| waga w kg / m | 44,45 | | 49,60 | | 54,75 | | 63,39 | | 68,53 | | 73,69 | |
| wyktadnik n | 1,3993 | | 1,4006 | | 1,3896 | | 1,3680 | | 1,3704 | | 1,3562 | |

Ceny netto (bez podatku VAT)

Product Class T18000 Item Group 00T87C ETIM Class EC011023

Moc cieplna wg PN-EN 442-2 dla 75/65/20 °C

Części boczne grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy cieplnej

|  głębokość | 93 mm  | | | | | | 93 mm  | | | | | |
|---|---|-------|--------|-------|--------|-------|---|-------|--------|-------|--------|-------|
| | 1600 | | 1800 | | 2000 | | 1600 | | 1800 | | 2000 | |
|  wysokość [mm] | VSV 20 | | VSV 20 | | VSV 20 | | VSV 21 | | VSV 21 | | VSV 21 | |
|  szerokość [mm] | moc | cena | moc | cena | moc | cena | moc | cena | moc | cena | moc | cena |
| | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] |
| 214 | 627 | 3473 | 706 | 3637 | 786 | 3816 | 681 | 5060 | 768 | 5338 | 859 | 5619 |
| 286 | 839 | 4025 | 944 | 4239 | 1050 | 4451 | 911 | 5902 | 1026 | 6270 | 1147 | 6630 |
| 358 | 1050 | 4583 | 1182 | 4840 | 1315 | 5091 | 1140 | 6744 | 1285 | 7203 | 1436 | 7647 |
| 430 | 1261 | 5136 | 1419 | 5438 | 1579 | 5740 | 1369 | 7594 | 1543 | 8126 | 1725 | 8661 |
| 502 | 1472 | 5694 | 1657 | 6039 | 1843 | 6384 | 1598 | 8434 | 1801 | 9056 | 2014 | 9677 |
| 574 | 1683 | 6249 | 1895 | 6636 | 2108 | 7028 | 1828 | 9276 | 2060 | 9984 | 2303 | 10694 |
| 646 | 1894 | 6809 | 2132 | 7243 | 2372 | 7670 | 2057 | 10121 | 2318 | 10914 | 2592 | 11705 |
| 718 | 2105 | 7360 | 2370 | 7842 | 2636 | 8309 | 2286 | 10968 | 2576 | 11846 | 2881 | 12724 |
| 790 | 2316 | 7915 | 2608 | 8440 | 2901 | 8954 | 2515 | 11817 | 2835 | 12776 | 3169 | 13735 |
| 862 | 2527 | 8478 | 2845 | 9041 | 3165 | 9597 | 2745 | 12656 | 3093 | 13706 | 3458 | 14748 |
| W / m 70/55/20 | 2332 | | 2629 | | 2929 | | 2536 | | 2857 | | 3206 | |
| W / m 55/45/20 | 1427 | | 1615 | | 1805 | | 1557 | | 1755 | | 1983 | |
| poj. wodna w l / m | 22,74 | | 24,34 | | 27,71 | | 22,74 | | 24,34 | | 27,71 | |
| waga w kg / m | 85,44 | | 95,46 | | 105,48 | | 104,37 | | 114,39 | | 124,42 | |
| wykładnik n | 1,4056 | | 1,4016 | | 1,3918 | | 1,4042 | | 1,3968 | | 1,3806 | |

Ceny netto (bez podatku VAT)

VONARIS-M grzejniki konwektorowe z podłączeniem środkowym

VONARIS-M grzejnik konwektorowy z podłączeniem środkowym składa się ze zgrzewanych, przewodzących wodę elementów grzewczych wykonanych z przewodów stalowych o przekroju prostokątnym.

Każdy grzejnik konwektorowy

VONARIS-M z podłączeniem środkowym w wersji poziomej jest wyposażony w przyspawany zespół zaworowy, odpowiedni dla instalacji dwu lub jednorurowych (pod warunkiem zastosowania rozdzielacza do instalacji jednorurowych) i wkładkę zaworową. Każdy grzejnik konwektorowy

VONARIS-M z podłączeniem środkowym w wersji pionowej jest wyposażony w zestaw zaworowy zawierający wkładkę zaworową oraz osłonę zestawu w kolorze grzejnika. Dostawa tego typu grzejnika następuje po dokładnym określeniu w zamówieniu typu instalacji: jedno-, lub dwururowej oraz typu zastosowanego zestawu zaworowego: kątowy, lub przelotowy.

Dostawa grzejnika **VONARIS-M** (model VHV-M) w wersji poziomej do wysokości 286 mm obejmuje grzejnik bez zawieszek. Wyższe modele tj. od wysokości 358 mm

standardowo posiadają na tylnej ścianie przyspawane zawieszki. **VONARIS-M** w wersji pionowej (model VSV-M) występuje zawsze z zawieszkami. Każdy grzejnik wyposażony jest w korek spustowy i odpowietrznik (każdy grzejnik w wersji pionowej posiada dodatkowo 2 zaślepki). Grzejnik konwektorowy z podłączeniem środkowym **VONARIS-M** jest przygotowany do natychmiastowego podłączenia do instalacji centralnego ogrzewania.

Wersja standardowa: przewód stalowy o przekroju prostokątnym 70 x 11 x 1,5 mm

Wersja wysokociśnieniowa: przewód stalowy o przekroju prostokątnym 70 x 11 x 2,0 mm

Materiał:

Grzejniki konwektorowe produkowane z płaskiej rury stalowej zgodnej z PN-EN 442-1.

Moc cieplna:

Zgodna z PN-EN 442-2.

Wymiary:

długość wersji poziomej: od 500 mm do 1400 mm (krok co 100 mm)

i od 1400 mm do 2400 mm (krok co 200 mm)

wysokość wersji poziomej: 142, 214, 286, 358, 430, 502, 574, 646 i 790 mm

szerokość wersji pionowej: od 214 mm do 862 mm (krok co 72 mm)





wysokość wersji pionowej: 1600, 1800 i 2000 mm

Lakierowanie:

1. Powłoka gruntująca wykonywana elektrolitycznie lakierami wodorocieńczalnymi wg DIN 55900-1, utwardzana w temp. 165°C.
2. Powłoka lakiernicza wykonywana lakierami proszkowymi w technologii elektrostatycznego napyłania wg DIN 55900-2, utwardzana w temp. 180°C. Standardowo w kolorze śnieżnobiałym RAL 9016, inne kolory na życzenie za dopłatą (paleta kolorów str. 78)

Opakowanie:

1. Karton
2. Osłony narożników
3. Folia termokurczliwa
4. Styropianowa osłona na zawór (w modelu VHV-M)

| | |
|---|---|
|  | podłączenia: wersja pozioma: 2 x 3/4" gwint zewnętrzny podłączenie środkowe od dołu |
| | wersja pionowa: 2 x 3/4" gwint zewnętrzny podłączenie środkowe od dołu |
|  | maks. ciśnienie robocze: wersja standardowa: 0,5 MPa |
|  | maks. ciśnienie robocze: wersja wysokociśnieniowa (za dopłatą): 0,8 MPa |
|  | maks. temperatura robocza: 110 °C |

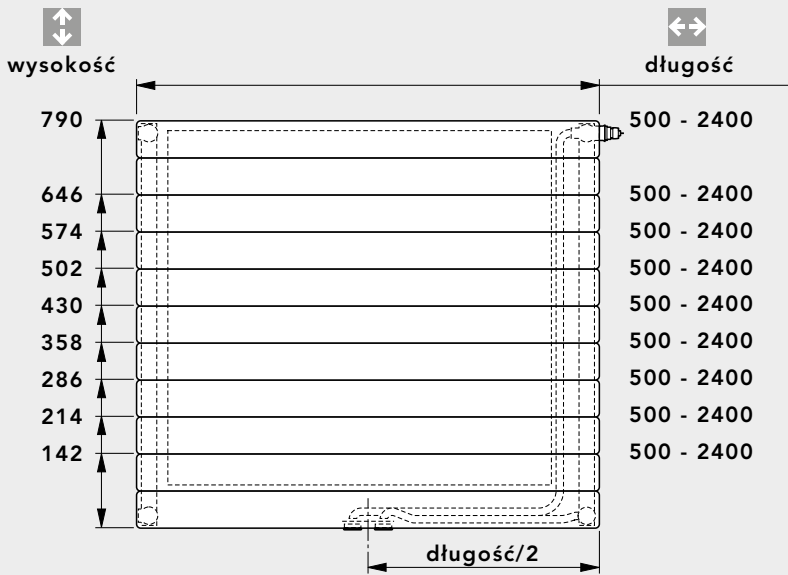
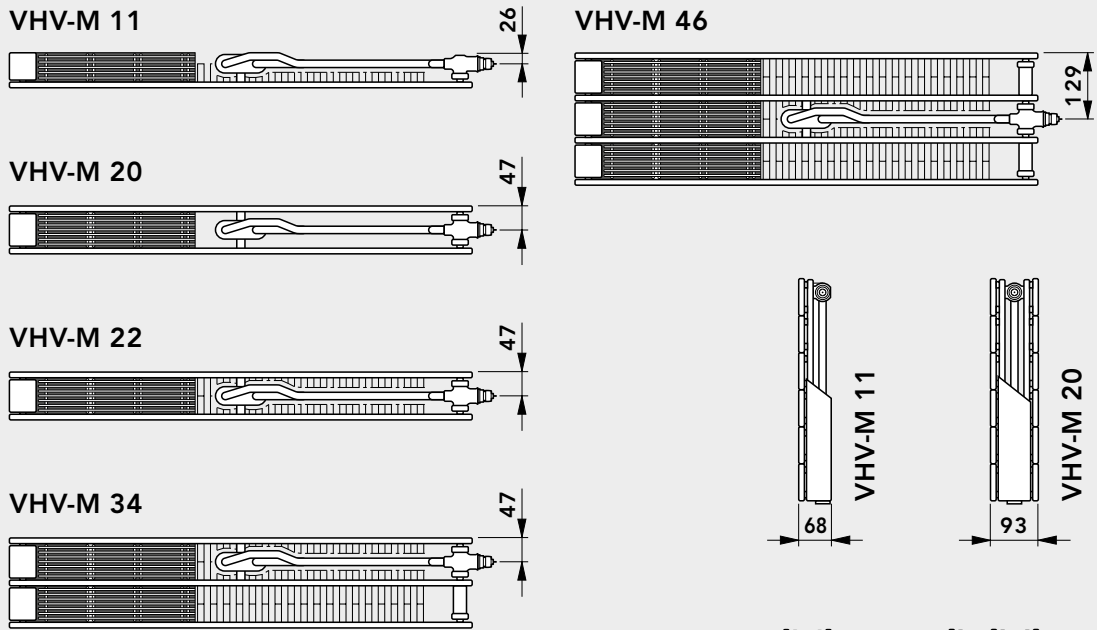
Znaki jakości

Markowe produkty najwyższej jakości



Oferujemy swoim Klientom znaną markę o najwyższych standardach jakościowych. Procesy produkcyjne wszystkich fabryk posiadają certyfikaty ISO. Dane jakościowe oraz wydajnościowe grzejników są pod stałym nadzorem i kontrolą uznanych instytutów europejskich.



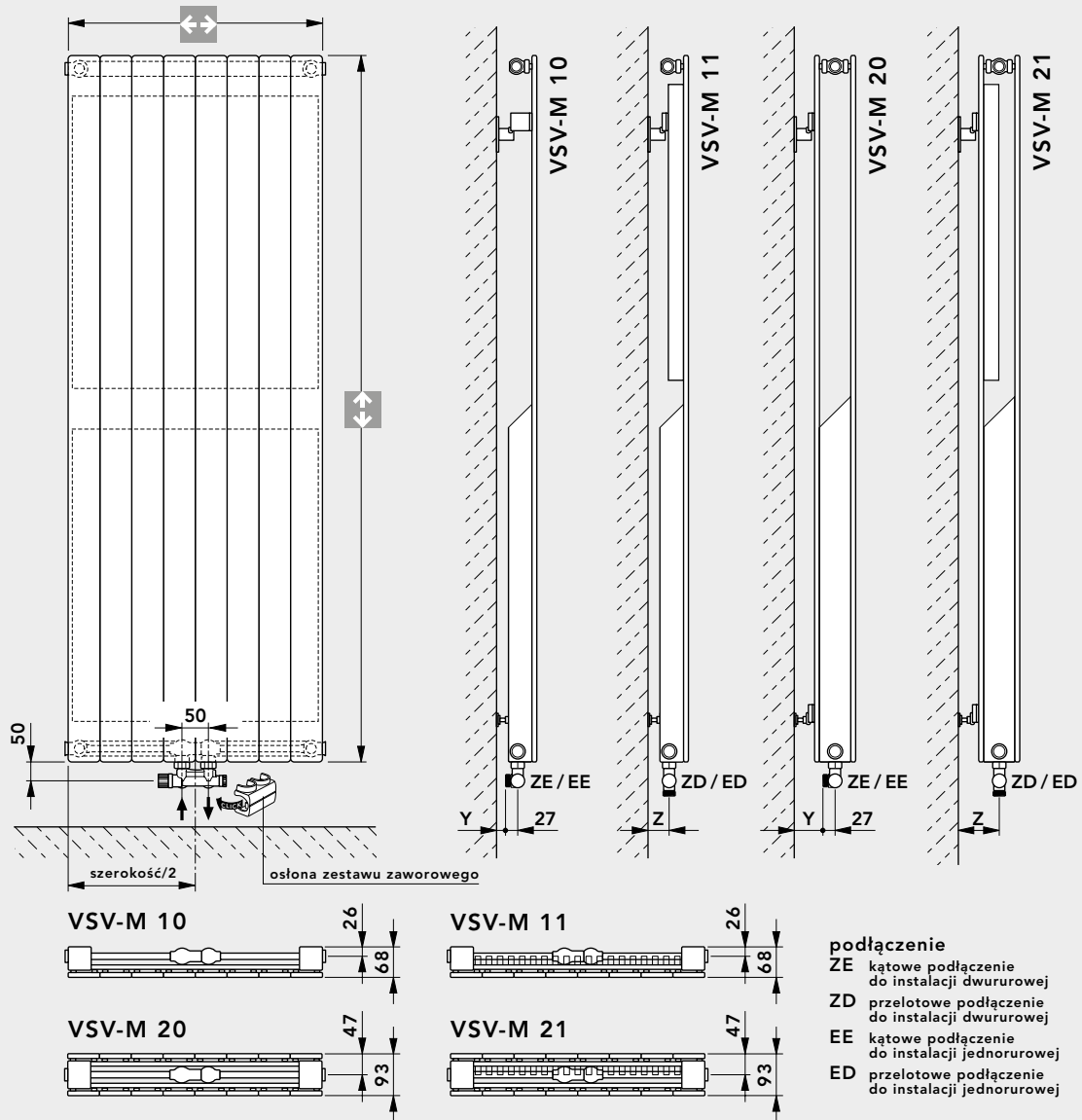
Wersja pozioma - typ VHV-M



Rysunki schematyczne

| typ | VHV-M 11 | | | VHV-M 20 | | | VHV-M 22 | | | VHV-M 34 | | VHV-M 46 | | |
|---|---|-----|-----|----------|-----|-----|----------|-----|-----|----------|-----|----------|-----|-----|
| wysokość  [mm] | 358 | 430 | 502 | 358 | 430 | 502 | 214 | 286 | 358 | 430 | 142 | 214 | 142 | 214 |
| | 574 | 646 | 790 | 574 | 646 | 790 | 502 | 574 | 646 | 790 | 286 | | 286 | |
| długość  [mm] | 500 - 2400 mm | | | | | | | | | | | | | |
| krok | co 100 mm (od długości 1400 mm co 200 mm) | | | | | | | | | | | | | |

Wersja pionowa - typ VSV-M



kątowe podłączenie

przelotowe podłączenie

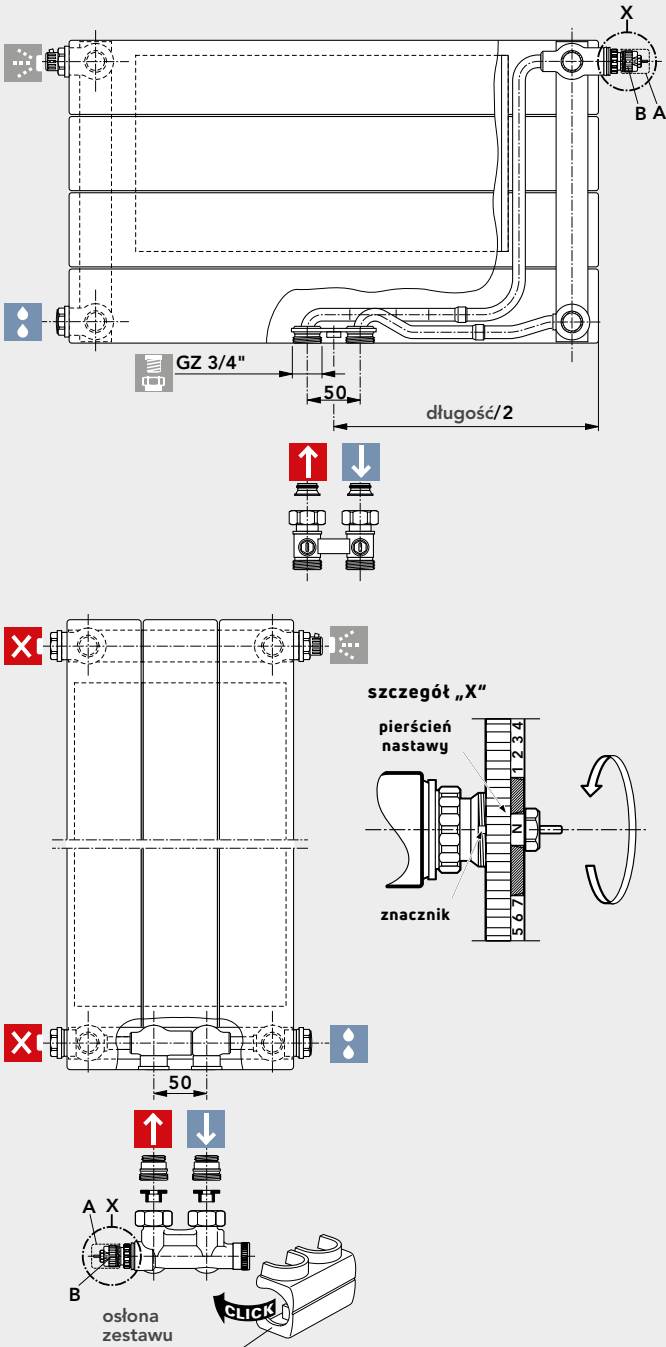
| kątowe podłączenie | | | przelotowe podłączenie | | |
|--------------------|-------------|---------------|------------------------|-------------|---------------|
| konsola | typ | wymiar Y [mm] | konsola | typ | wymiar Z [mm] |
| WA 10 - 40 | VSV-M 10/11 | 28 | WA 10 - 40 | VSV-M 10/11 | 55 |
| WA 10 - 20 | VSV-M 20/21 | 53 | WA 10 - 20 | VSV-M 20/21 | 79 |
| WA 11 - 40 | VSV-M 10/11 | 28 | WA 11 - 40 | VSV-M 10/11 | 55 |
| WA 11 - 30 | VSV-M 20/21 | 63 | WA 11 - 30 | VSV-M 20/21 | 89 |

Rysunki schematyczne

| typ | VSV-M 10 | | | VSV-M 11 | | | VSV-M 20 | | | VSV-M 21 | | |
|-----------|--------------|------|------|----------|------|------|----------|------|------|----------|------|------|
| wysokość | | | | | | | | | | | | |
| | 1600 | 1800 | 2000 | 1600 | 1800 | 2000 | 1600 | 1800 | 2000 | 1600 | 1800 | 2000 |
| [mm] | | | | | | | | | | | | |
| szerokość | | | | | | | | | | | | |
| | 214 - 862 mm | | | | | | | | | | | |
| [mm] | | | | | | | | | | | | |
| krok | co 72 mm | | | | | | | | | | | |

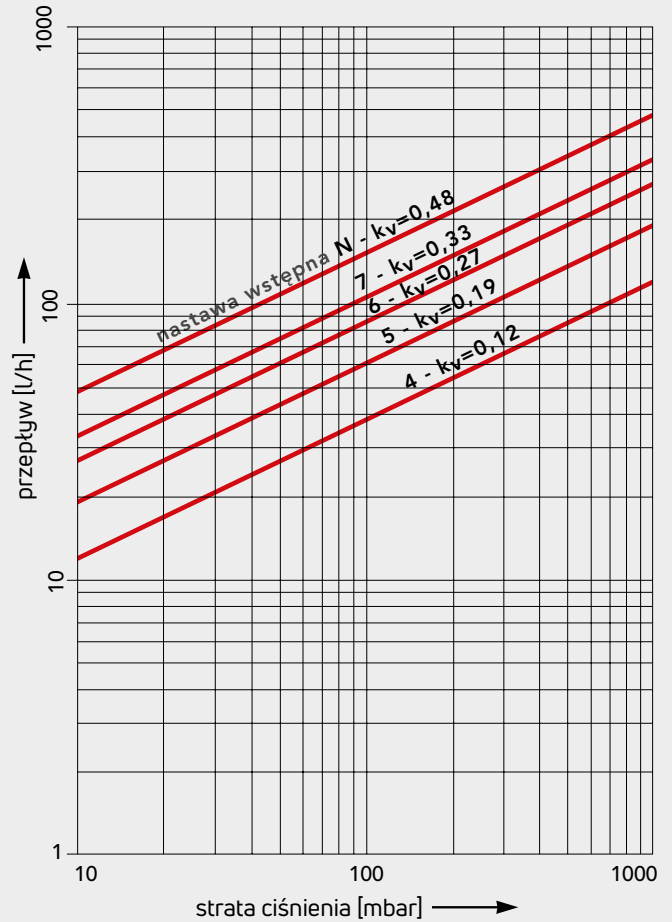
Wersja pozioma i pionowa

Rysunki schematyczne



Wersja pozioma - patrz str. 7.

Wersja pionowa:



Właściwe wartości nastaw wstępnych można łatwo i dokładnie nastawić bez specjalnych narzędzi (patrz szkice powyżej).

Po zdjęciu osłony zaworu (poz. A) na fabrycznie wbudowany zawór (poz. B), montuje się jedną z następujących głowic termostatycznych (nie objętych programem dostawy): **CosmoHEAD, Danfoss (RA 2994, RAW 5115, RAX), Heimeier VK, Herz D, Honeywell thera-DA, Oventrop Uni XD.**

Wskazówki ustawienia:

- zdjąć osłonę zaworu z tworzywa sztucznego
- obrócić pierścień nastawy w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Ustawić żądaną wartość (1, 2...7, N) naprzeciw znacznika
- wybór nastawy odbywa się w zakresie od 1 do 7, przy skoku co 0,5 działki. Grzejniki opuszczają fabrykę z nastawieniem na najwyższą wartość k_v odpowiadającą położeniu „N”.

Uwaga: Wybór nastaw pomiędzy działkami, w obszarach zakreskowanych, nie jest dozwolony!


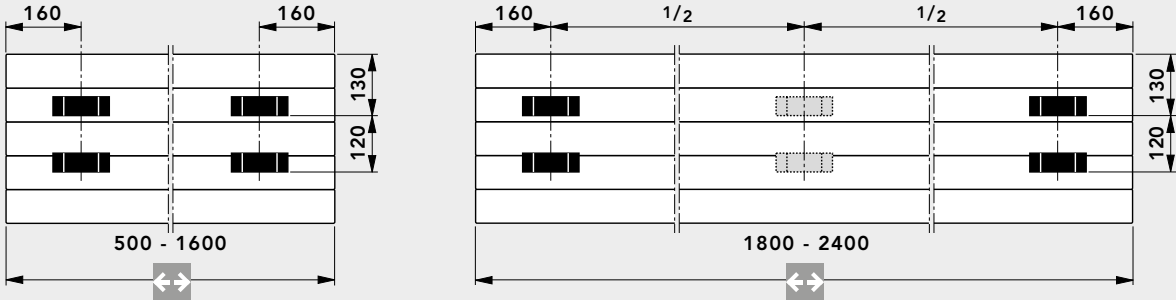

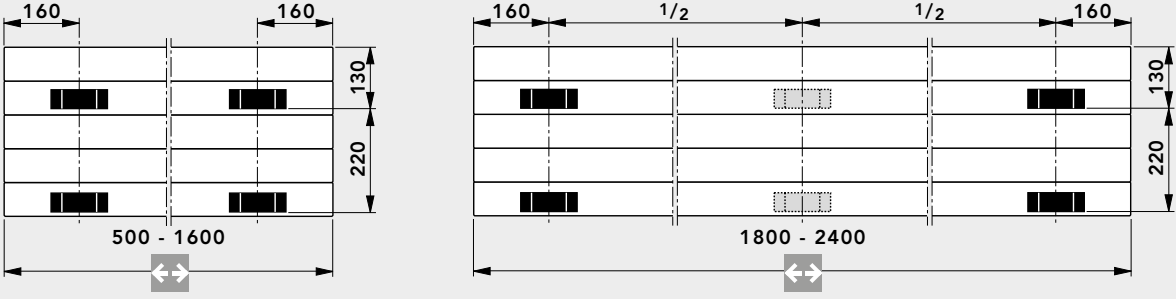

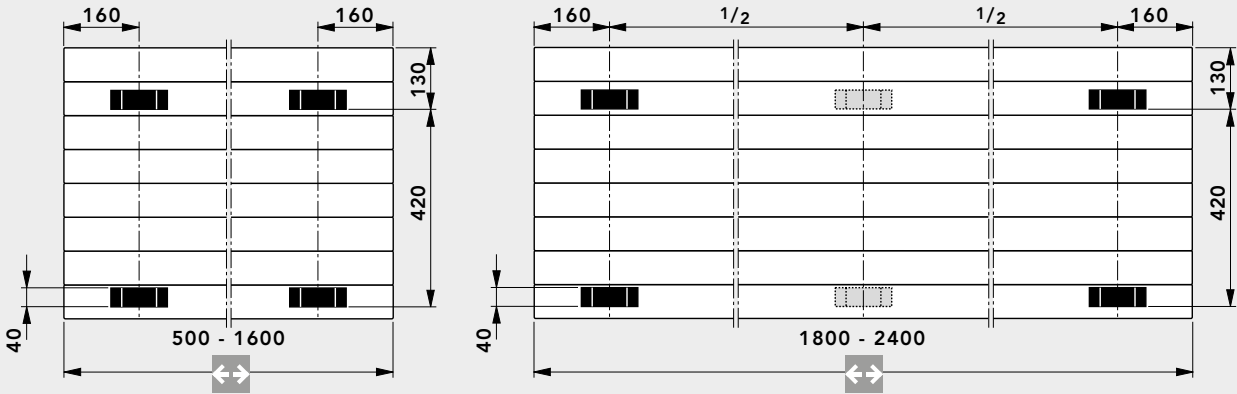
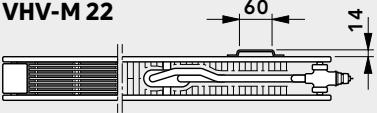
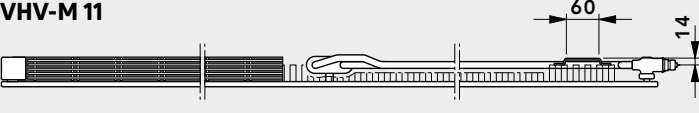
Wartości nastawy wstępnej

| | |
|---------------------|--------------|
| Podstawa: | |
| temp. zasilania | 70 °C |
| temp. powrotu | 55 °C |
| temp. pomieszczenia | 20 °C |

| | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|
| nastawa wstępna 4 $k_v = 0,12$ | dla grzejników do ok. | 450 W |
| nastawa wstępna 5 $k_v = 0,19$ | dla grzejników do ok. | 700 W |
| nastawa wstępna 6 $k_v = 0,27$ | dla grzejników do ok. | 1000 W |
| nastawa wstępna 7 $k_v = 0,33$ | dla grzejników do ok. | 1200 W |
| nastawa wstępna N $k_v = 0,48$ | dla grzejników od | 1200 W |

Wykres 1:

Strata ciśnienia [mbar] - instalacja dwururowa z zakresem proporcjonalności 2K
Korekty nastaw zaworów można wprowadzać także pod ciśnieniem roboczym.

| Położenie zawieszek dla grzejników typu VHV-M 11, VHV-M 20 i VHV-M 22 dla wysokości 358 - 790 mm | |
|--|--|
| typ | VHV-M 11 - konsola WA 11 - 40 VHV-M 20/22 - konsola WA 11 - 30 |
| <p>wysokość</p>  <p>358 mm</p> |  |
| <p>wysokość</p>  <p>430 mm do 574 mm VHV-M 11, 358 mm do 502 mm VHV-M 20/22</p> |  |
| <p>wysokość</p>  <p>646 mm do 790 mm VHV-M 11, 574 mm do 790 mm VHV-M 20/22</p> |  |
| <p>VHV-M 22</p>  | <p>VHV-M 11</p>  |
| Rysunki schematyczne | |

Uwaga! W przypadku wersji poziomej grzejniki typu VHV-M 11, VHV-M 20 i VHV-M 22 (przy wys. od 358 do 790 mm) są standardowo dostarczane z zawieszkami.

Konsole WA11 dla grzejników typu VHV-M 11, VHV-M 20, VHV-M 22 i VHV-M 34

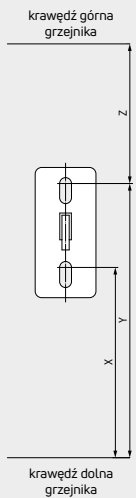
Do montażu grzejników VONARIS-M w wersji poziomej (wysokości od 358 do 790 mm) **z zawieszkami** przeznaczone są konsole typu **WA 11**. Dla grzejników typu **VHV-M 11** - konsole **WA 11 - 40**; dla typów **VHV-M 20** i **VHV-M 22** - konsole **WA 11 - 30**.

Konsole WA 11 do grzejników z zawieszkami pozwalają na fachowy, szybki i stabilny montaż grzejnika konwektorowego VONARIS-M bez usuwania opakowania ochronnego.

Konsole dla grzejników o wysokościach od 358 do 790 mm

Rozstaw otworów w konsolach WA 11 - 30 i WA 11 - 40

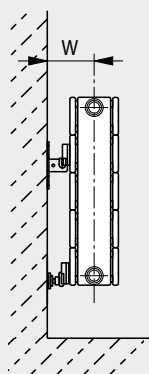
Konsole WA11



| typ | VHV-M wys. [mm] | wymiar X [mm] | wymiar Y [mm] | wymiar Z [mm] |
|------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|
| VHV-M 11 | 358 | 203 | 261 | 97 |
| VHV-M 20, 22 | 358 | 203 | 261 | 97 |
| VHV-M 11, 20, 22 | 430 | 275 | 333 | 97 |
| VHV-M 11, 20, 22 | 502 | 347 | 405 | 97 |
| VHV-M 11 | 574 | 419 | 477 | 97 |
| VHV-M 20, 22 | 574 | 419 | 477 | 97 |
| VHV-M 11, 20, 22 | 646 | 491 | 549 | 97 |
| VHV-M 11, 20, 22 | 790 | 635 | 693 | 97 |

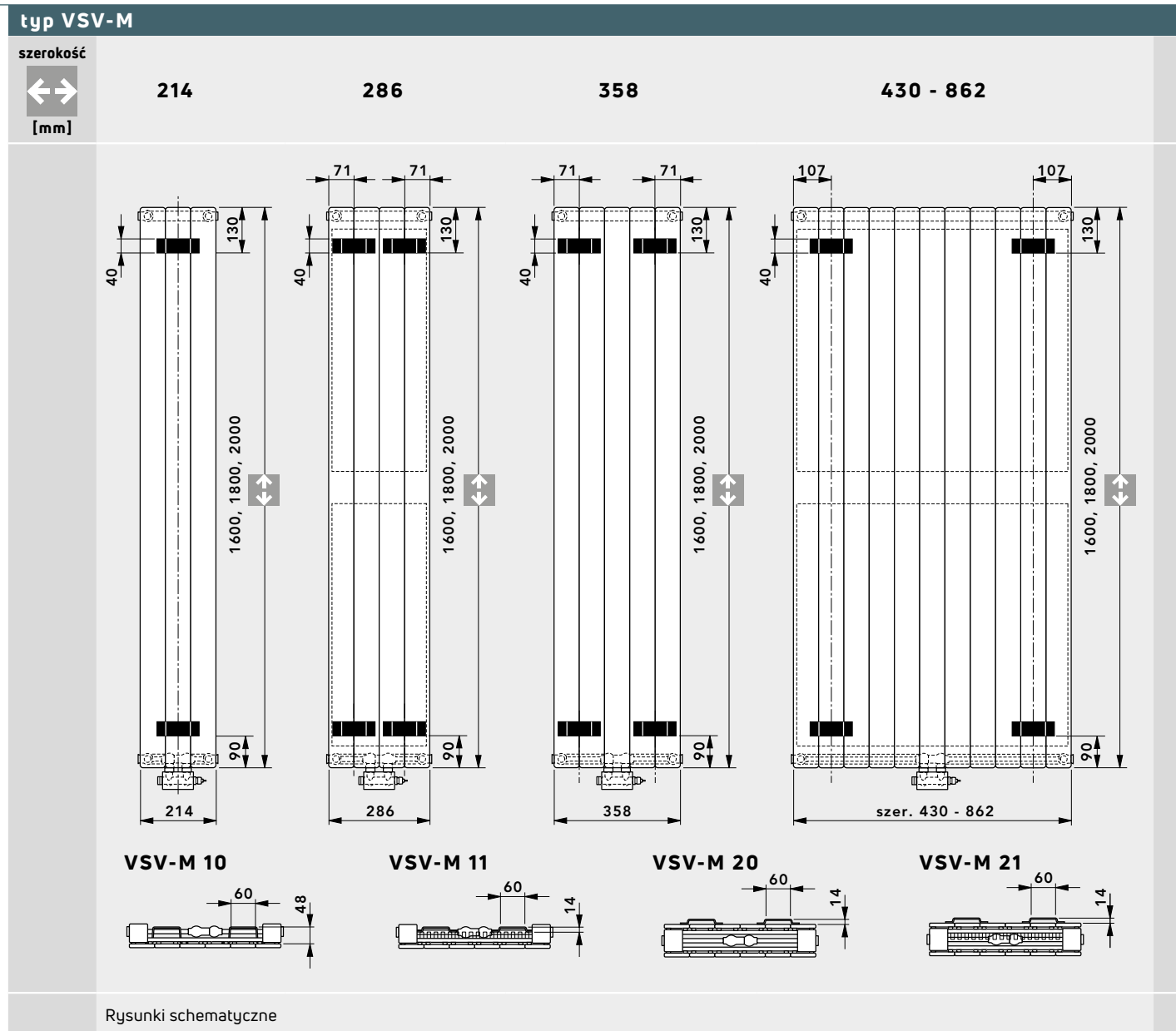
Rysunki schematyczne

Odstęp od ściany



| typ konsoli | typ grzejnika | wysokość [mm] | wymiar W [mm] |
|-------------|---------------|---------------|---------------|
| WA 11 - 40 | VHV-M 11 | 358 - 790 | 55 |
| WA 11 - 30 | VHV-M 20 | 358 - 790 | 89 |
| WA 11 - 30 | VHV-M 22 | 358 - 790 | 89 |

Rysunki schematyczne



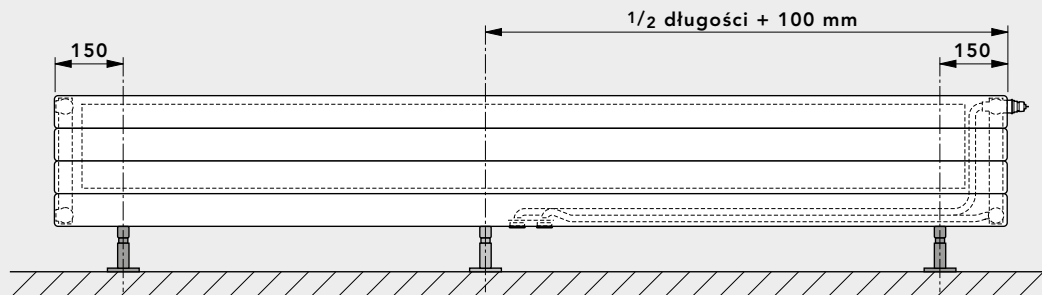
Odstęp od ściany: konsola ścienna WA 10 i WA 11

odstęp od ściany

| typ konsoli ściennej | typ grzejnika | wymiar W [mm] |
|----------------------|---------------|---------------|
| WA 10 - 40 | VSV-M 10/11 | 55 |
| WA 10 - 20 | VSV-M 20/21 | 79 |
| WA 11 - 40 | VSV-M 10/11 | 55 |
| WA 11 - 30 | VSV-M 20/21 | 89 |

Rysunki schematyczne

Konsole stojące SK 12 - 17: położenie dla grzejników typu VHV -M (do wys. 286 mm)

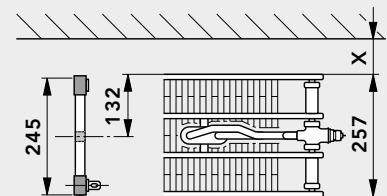
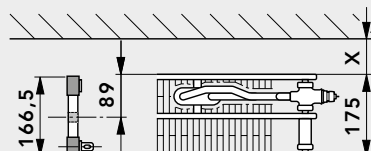
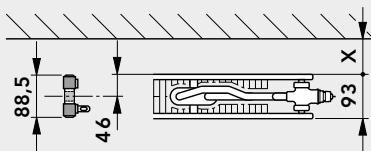


Uwaga: Od długości **2200 mm** należy zastosować dodatkowo **trzecią** konsolę!

SK 12 / SK 13
VHV-M 22

SK 14 / SK 15
VHV-M 34

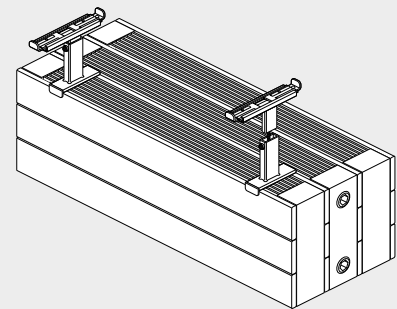
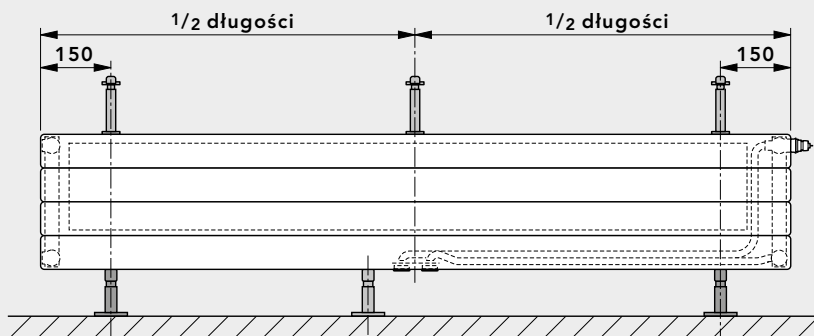
SK 16 / SK 17
VHV-M 46



Rysunki schematyczne

Wspornik parapetu FBT 20: położenie dla grzejników typu VHV -M (do wys. 286 mm)

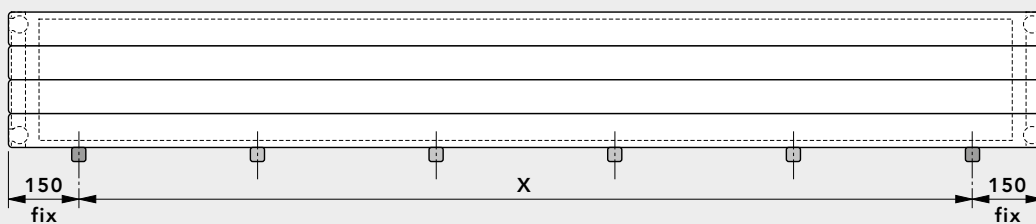
Wsporniki parapetu do montażu w grzejnikach **VONARIS-M** podłączenie środkowe dla typów **VHV-M 22 - 46 (do wys. 286 mm)**



Uwaga: Od długości **2200 mm** konieczny jest montaż **trzeciego** wspornika.

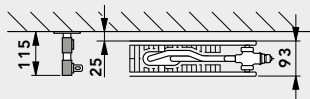
Rysunki schematyczne

Konsole ścienne: położenie dla grzejników VONARIS-M

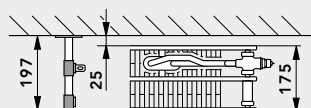


Uwaga: przy zastosowaniu więcej niż 2 konsol ściennych, dodatkowe konsole ścienne powinny zostać zamontowane w jednakowych odstępach od siebie.

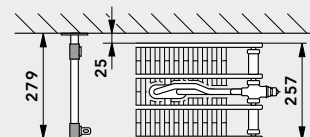
WK 10-M
VHV-M 22
 dla wysokości 214 - 286 mm



WK 11-M
VHV-M 34



WK 12
VHV-M 46







Rysunki schematyczne

Product Class T14000 Item Group 00T88E ETIM Class EC011023

Moc cieplna wg PN-EN 442-2 dla 75/65/20 °C


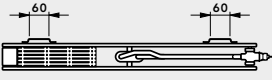


Części boczne oraz pokrywa górna grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy cieplnej

|  głębokość | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|--|
| 68 mm  | | | | | | | | | | | | | |
|  wysokość [mm] | | | | | | | | | | | | | |
| | | 358 | | 430 | | 502 | | 574 | | 646 | | 790 | |
| | | VHV-M 11 | | VHV-M 11 | | VHV-M 11 | | VHV-M 11 | | VHV-M 11 | | VHV-M 11 | |
|  długość [mm] | | | | | | | | | | | | | |
| | | moc | | moc | | moc | | moc | | moc | | moc | |
| | | cena | | cena | | cena | | cena | | cena | | cena | |
| | | [W] | | [W] | | [W] | | [W] | | [W] | | [W] | |
| | | [PLN] | | [PLN] | | [PLN] | | [PLN] | | [PLN] | | [PLN] | |
| 500 | 313 | 2445 | 359 | 2586 | 402 | 2789 | 443 | 2915 | 483 | 3122 | 553 | 3464 | |
| 600 | 375 | 2562 | 431 | 2717 | 482 | 2936 | 532 | 3078 | 579 | 3302 | 663 | 3663 | |
| 700 | 438 | 2686 | 503 | 2847 | 563 | 3086 | 620 | 3239 | 676 | 3480 | 774 | 3867 | |
| 800 | 500 | 2799 | 574 | 2985 | 643 | 3233 | 709 | 3400 | 772 | 3654 | 884 | 4070 | |
| 900 | 563 | 2913 | 646 | 3117 | 724 | 3386 | 797 | 3569 | 869 | 3837 | 995 | 4276 | |
| 1000 | 625 | 3035 | 718 | 3246 | 804 | 3526 | 886 | 3731 | 965 | 4017 | 1105 | 4476 | |
| 1100 | 688 | 3148 | 790 | 3387 | 884 | 3676 | 975 | 3893 | 1062 | 4193 | 1216 | 4679 | |
| 1200 | 750 | 3263 | 862 | 3515 | 965 | 3821 | 1063 | 4055 | 1158 | 4370 | 1326 | 4880 | |
| 1300 | 813 | 3386 | 933 | 3649 | 1045 | 3970 | 1152 | 4217 | 1255 | 4551 | 1437 | 5081 | |
| 1400 | 875 | 3496 | 1005 | 3781 | 1126 | 4118 | 1240 | 4376 | 1351 | 4731 | 1547 | 5288 | |
| 1600 | 1000 | 3731 | 1149 | 4053 | 1286 | 4413 | 1418 | 4705 | 1544 | 5089 | 1768 | 5692 | |
| 1800 | 1125 | 3965 | 1292 | 4316 | 1447 | 4705 | 1595 | 5032 | 1737 | 5441 | 1989 | 6094 | |
| 2000 | 1250 | 4201 | 1436 | 4585 | 1608 | 5004 | 1772 | 5357 | 1930 | 5807 | 2210 | 6506 | |
| 2200 | 1375 | 4432 | 1580 | 4853 | 1769 | 5295 | 1949 | 5684 | 2123 | 6163 | 2431 | 6910 | |
| 2400 | 1500 | 4666 | 1723 | 5115 | 1930 | 5593 | 2126 | 6010 | 2316 | 6517 | 2652 | 7318 | |
| W / m 70/55/20 | 505 | | 583 | | 652 | | 717 | | 781 | | 889 | | |
| W / m 55/45/20 | 320 | | 372 | | 415 | | 456 | | 497 | | 558 | | |
| poj. wodna w l / m | 2,78 | | 3,33 | | 3,87 | | 4,44 | | 4,99 | | 6,12 | | |
| waga w kg / m | 16,71 | | 19,85 | | 22,99 | | 26,15 | | 29,29 | | 33,55 | | |
| wykładnik n | 1,3090 | | 1,2874 | | 1,2943 | | 1,3012 | | 1,3004 | | 1,3400 | | |

Vonaris-M

Moc cieplna wg PN-EN 442-2 dla 75/65/20 °C

Części boczne oraz pokrywa górna grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy cieplnej

|  głębokość | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|--------------|--|
| 93 mm  | | | | | | | | | | | | | |
|  wysokość [mm] | | | | | | | | | | | | | |
| | | 358 | | 430 | | 502 | | 574 | | 646 | | 790 | |
| typ | | VHV-M 20 | | VHV-M 20 | | VHV-M 20 | | VHV-M 20 | | VHV-M 20 | | VHV-M 20 | |
|  długość [mm] | | | | | | | | | | | | | |
| | | moc | | cena | | moc | | cena | | moc | | cena | |
| | | [W] | | [PLN] | | [W] | | [PLN] | | [W] | | [PLN] | |
| 500 | 327 | 3645 | 379 | 3920 | 430 | 4203 | 480 | 4471 | 532 | 4749 | 636 | 5296 | |
| 600 | 392 | 3784 | 454 | 4086 | 515 | 4384 | 576 | 4679 | 638 | 4978 | 763 | 5570 | |
| 700 | 458 | 3933 | 530 | 4250 | 601 | 4573 | 672 | 4882 | 744 | 5207 | 890 | 5835 | |
| 800 | 523 | 4083 | 606 | 4420 | 687 | 4763 | 768 | 5089 | 850 | 5431 | 1017 | 6101 | |
| 900 | 589 | 4227 | 681 | 4585 | 773 | 4949 | 864 | 5295 | 957 | 5657 | 1144 | 6365 | |
| 1000 | 654 | 4370 | 757 | 4749 | 859 | 5133 | 960 | 5500 | 1063 | 5884 | 1271 | 6631 | |
| 1100 | 719 | 4517 | 833 | 4914 | 945 | 5314 | 1056 | 5705 | 1169 | 6109 | 1398 | 6900 | |
| 1200 | 785 | 4666 | 908 | 5081 | 1031 | 5500 | 1152 | 5918 | 1276 | 6337 | 1525 | 7170 | |
| 1300 | 850 | 4808 | 984 | 5251 | 1117 | 5689 | 1248 | 6123 | 1382 | 6559 | 1652 | 7433 | |
| 1400 | 916 | 4954 | 1060 | 5419 | 1203 | 5876 | 1344 | 6330 | 1488 | 6788 | 1779 | 7708 | |
| 1600 | 1046 | 5249 | 1211 | 5747 | 1374 | 6249 | 1536 | 6743 | 1701 | 7244 | 2034 | 8238 | |
| 1800 | 1177 | 5542 | 1363 | 6085 | 1546 | 6621 | 1728 | 7158 | 1913 | 7692 | 2288 | 8776 | |
| 2000 | 1308 | 5835 | 1514 | 6416 | 1718 | 6992 | 1920 | 7571 | 2126 | 8146 | 2542 | 9310 | |
| 2200 | 1439 | 6125 | 1665 | 6748 | 1890 | 7361 | 2112 | 7980 | 2339 | 8602 | 2796 | 9840 | |
| 2400 | 1570 | 6416 | 1817 | 7083 | 2062 | 7737 | 2304 | 8396 | 2551 | 9047 | 3050 | 10374 | |
| W / m 70/55/20 | 533 | | 617 | | 699 | | 781 | | 864 | | 1032 | | |
| W / m 55/45/20 | 344 | | 397 | | 450 | | 501 | | 554 | | 660 | | |
| poj. wodna w l / m | 5,55 | | 6,66 | | 7,77 | | 8,88 | | 9,99 | | 12,22 | | |
| waga w kg / m | 21,29 | | 25,30 | | 29,31 | | 33,31 | | 37,32 | | 45,33 | | |
| wykładnik n | 1,2573 | | 1,2622 | | 1,2671 | | 1,2720 | | 1,2755 | | 1,2824 | | |

Ceny netto (bez podatku VAT)

Product Class T14000 Item Group 00T88E ETIM Class EC011023

Moc cieplna wg PN-EN 442-2 dla 75/65/20 °C

Čzęści boczne oraz pokrywa górną grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy cieplnej



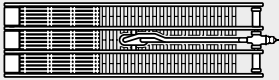


| głębokość | 93 mm | | 93 mm | | 93 mm | | 93 mm | | 93 mm | | 93 mm | | 93 mm | | 93 mm | |
|--------------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|
| | 93 mm | | 93 mm | | 93 mm | | 93 mm | | 93 mm | | 93 mm | | 93 mm | | 93 mm | |
| wysokość [mm] | 214 | | 286 | | 358 | | 430 | | 502 | | 574 | | 646 | | 790 | |
| typ | VHV-M 22 | | VHV-M 22 | | VHV-M 22 | | VHV-M 22 | | VHV-M 22 | | VHV-M 22 | | VHV-M 22 | | VHV-M 22 | |
| długość [mm] | moc [W] | cena [PLN] | moc [W] | cena [PLN] | moc [W] | cena [PLN] | moc [W] | cena [PLN] | moc [W] | cena [PLN] | moc [W] | cena [PLN] | moc [W] | cena [PLN] | moc [W] | cena [PLN] |
| | 500 | 385 | 2786 | 469 | 3246 | 550 | 4704 | 634 | 4965 | 703 | 5380 | 767 | 5613 | 827 | 6049 | 943 |
| 600 | 461 | 2915 | 563 | 3403 | 660 | 4941 | 761 | 5226 | 843 | 5666 | 920 | 5940 | 992 | 6406 | 1132 | 7155 |
| 700 | 538 | 3045 | 657 | 3568 | 770 | 5162 | 888 | 5491 | 984 | 5961 | 1074 | 6266 | 1158 | 6758 | 1320 | 7555 |
| 800 | 615 | 3172 | 750 | 3726 | 880 | 5395 | 1014 | 5749 | 1124 | 6261 | 1227 | 6586 | 1323 | 7116 | 1509 | 7956 |
| 900 | 692 | 3298 | 844 | 3888 | 990 | 5625 | 1141 | 6013 | 1265 | 6548 | 1381 | 6911 | 1489 | 7470 | 1697 | 8362 |
| 1000 | 769 | 3428 | 938 | 4039 | 1100 | 5857 | 1268 | 6276 | 1405 | 6837 | 1534 | 7237 | 1654 | 7823 | 1886 | 8764 |
| 1100 | 846 | 3551 | 1032 | 4203 | 1210 | 6085 | 1395 | 6539 | 1546 | 7135 | 1687 | 7556 | 1819 | 8182 | 2075 | 9167 |
| 1200 | 923 | 3677 | 1126 | 4364 | 1320 | 6314 | 1522 | 6805 | 1686 | 7423 | 1841 | 7880 | 1985 | 8532 | 2263 | 9572 |
| 1300 | 1000 | 3809 | 1219 | 4518 | 1430 | 6546 | 1648 | 7064 | 1827 | 7713 | 1994 | 8201 | 2150 | 8885 | 2452 | 9974 |
| 1400 | 1077 | 3930 | 1313 | 4679 | 1540 | 6780 | 1775 | 7326 | 1967 | 8008 | 2148 | 8526 | 2316 | 9239 | 2640 | 10378 |
| 1600 | 1230 | 4188 | 1501 | 5000 | 1760 | 7237 | 2029 | 7851 | 2248 | 8587 | 2454 | 9171 | 2646 | 9947 | 3018 | 11179 |
| 1800 | 1384 | 4439 | 1688 | 5314 | 1980 | 7692 | 2282 | 8380 | 2529 | 9173 | 2761 | 9819 | 2977 | 10653 | 3395 | 11986 |
| 2000 | 1538 | 4694 | 1876 | 5638 | 2200 | 8150 | 2536 | 8902 | 2810 | 9762 | 3068 | 10466 | 3308 | 11359 | 3772 | 12795 |
| 2200 | 1692 | 4950 | 2064 | 5953 | 2420 | 8613 | 2790 | 9432 | 3091 | 10343 | 3375 | 11114 | 3639 | 12072 | 4149 | 13599 |
| 2400 | 1846 | 5206 | 2251 | 6270 | 2640 | 9074 | 3043 | 9958 | 3372 | 10926 | 3682 | 11763 | 3970 | 12778 | 4526 | 14402 |
| W / m 70/55/20 | 621 | | 756 | | 885 | | 1021 | | 1130 | | 1232 | | 1326 | | 1500 | |
| W / m 55/45/20 | 393 | | 477 | | 555 | | 642 | | 708 | | 769 | | 825 | | 919 | |
| poj. wodna w l / m | 3,34 | | 4,44 | | 5,55 | | 6,66 | | 7,77 | | 8,88 | | 9,99 | | 12,22 | |
| waga w kg / m | 20,59 | | 27,23 | | 30,89 | | 36,93 | | 42,96 | | 49,01 | | 55,05 | | 63,06 | |
| wykładnik n | 1,3118 | | 1,3249 | | 1,3380 | | 1,3323 | | 1,3419 | | 1,3515 | | 1,3620 | | 1,4100 | |

Ceny netto (bez podatku VAT)

Vonaris-M

Moc cieplna wg PN-EN 442-2 dla 75/65/20 °C

Części boczne oraz pokrywa górna grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy cieplnej

|  głębokość | 175 mm  | | | | | | 257 mm  | | | | | |
|--|--|-------|----------|-------|----------|-------|--|-------|----------|-------|----------|-------|
| | 142 | | 214 | | 286 | | 142 | | 214 | | 286 | |
|  wysokość [mm] | 142 | | 214 | | 286 | | 142 | | 214 | | 286 | |
| typ | VHV-M 34 | | VHV-M 34 | | VHV-M 34 | | VHV-M 46 | | VHV-M 46 | | VHV-M 46 | |
|  długość [mm] | moc | cena | moc | cena | moc | cena | moc | cena | moc | cena | moc | cena |
| | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] |
| 500 | 477 | 3090 | 679 | 3430 | 808 | 3936 | 717 | 3846 | 948 | 4364 | 1179 | 5109 |
| 600 | 572 | 3286 | 814 | 3649 | 970 | 4217 | 860 | 4118 | 1137 | 4685 | 1414 | 5501 |
| 700 | 667 | 3480 | 950 | 3869 | 1131 | 4491 | 1003 | 4384 | 1327 | 5004 | 1650 | 5910 |
| 800 | 762 | 3674 | 1086 | 4086 | 1293 | 4770 | 1146 | 4663 | 1516 | 5322 | 1886 | 6305 |
| 900 | 858 | 3867 | 1221 | 4306 | 1454 | 5042 | 1290 | 4936 | 1706 | 5645 | 2121 | 6710 |
| 1000 | 953 | 4062 | 1357 | 4524 | 1616 | 5322 | 1433 | 5207 | 1895 | 5961 | 2357 | 7108 |
| 1100 | 1048 | 4250 | 1493 | 4742 | 1778 | 5598 | 1576 | 5477 | 2085 | 6284 | 2593 | 7509 |
| 1200 | 1144 | 4448 | 1628 | 4961 | 1939 | 5876 | 1720 | 5747 | 2274 | 6611 | 2828 | 7912 |
| 1300 | 1239 | 4634 | 1764 | 5178 | 2101 | 6153 | 1863 | 6026 | 2464 | 6925 | 3064 | 8309 |
| 1400 | 1334 | 4834 | 1900 | 5399 | 2262 | 6428 | 2006 | 6293 | 2653 | 7247 | 3300 | 8712 |
| 1600 | 1525 | 5221 | 2171 | 5837 | 2586 | 6980 | 2293 | 6836 | 3032 | 7886 | 3771 | 9516 |
| 1800 | 1715 | 5605 | 2443 | 6276 | 2909 | 7536 | 2579 | 7383 | 3411 | 8526 | 4243 | 10317 |
| 2000 | 1906 | 5996 | 2714 | 6714 | 3232 | 8088 | 2866 | 7926 | 3790 | 9167 | 4714 | 11115 |
| 2200 | 2097 | 6383 | 2985 | 7150 | 3555 | 8644 | 3153 | 8472 | 4169 | 9807 | 5185 | 11918 |
| 2400 | 2287 | 6769 | 3257 | 7594 | 3878 | 9196 | 3439 | 9012 | 4548 | 10446 | 5657 | 12717 |
| W / m 70/55/20 | 773 | | 1094 | | 1296 | | 1160 | | 1525 | | 1885 | |
| W / m 55/45/20 | 493 | | 690 | | 808 | | 738 | | 957 | | 1168 | |
| poj. wodna w l / m | 3,33 | | 4,99 | | 6,66 | | 4,53 | | 6,79 | | 9,06 | |
| waga w kg / m | 23,93 | | 35,18 | | 46,42 | | 33,89 | | 49,76 | | 65,62 | |
| wykładnik n | 1,2896 | | 1,3233 | | 1,3570 | | 1,3002 | | 1,3372 | | 1,3742 | |

Ceny netto (bez podatku VAT)






Product Class
T14000

 Item Group
00T89E

 ETIM Class
EC011023

Moc cieplna wg PN-EN 442-2 dla 75/65/20 °C


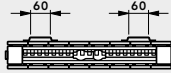
Części boczne grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy cieplnej

|  głębokość | 68 mm  | | | | | | 68 mm  | | | | | |
|---|---|-------|----------|-------|----------|-------|---|-------|----------|-------|----------|-------|
| | 1600 | | 1800 | | 2000 | | 1600 | | 1800 | | 2000 | |
|  wysokość [mm] | VSV-M 10 | | VSV-M 10 | | VSV-M 10 | | VSV-M 11 | | VSV-M 11 | | VSV-M 11 | |
|  szerokość [mm] | moc | cena | moc | cena | moc | cena | moc | cena | moc | cena | moc | cena |
| | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] |
| 214 | 372 | 2092 | 424 | 2176 | 478 | 2257 | 424 | 2831 | 473 | 2973 | 524 | 3109 |
| 286 | 497 | 2373 | 566 | 2473 | 638 | 2576 | 566 | 3231 | 632 | 3425 | 701 | 3591 |
| 358 | 622 | 2648 | 708 | 2776 | 799 | 2899 | 708 | 3634 | 791 | 3862 | 877 | 4084 |
| 430 | 747 | 2925 | 851 | 3077 | 960 | 3223 | 851 | 4036 | 950 | 4310 | 1054 | 4571 |
| 502 | 872 | 3201 | 993 | 3379 | 1120 | 3543 | 993 | 4439 | 1109 | 4755 | 1230 | 5060 |
| 574 | 998 | 3481 | 1136 | 3674 | 1281 | 3861 | 1136 | 4846 | 1268 | 5202 | 1406 | 5544 |
| 646 | 1123 | 3759 | 1278 | 3976 | 1442 | 4184 | 1278 | 5242 | 1427 | 5645 | 1583 | 6037 |
| 718 | 1248 | 4036 | 1421 | 4276 | 1603 | 4507 | 1421 | 5648 | 1586 | 6090 | 1759 | 6519 |
| 790 | 1373 | 4315 | 1563 | 4571 | 1763 | 4825 | 1563 | 6049 | 1745 | 6535 | 1936 | 7007 |
| 862 | 1498 | 4592 | 1706 | 4871 | 1924 | 5152 | 1706 | 6455 | 1904 | 6977 | 2112 | 7494 |
| W / m 70/55/20 | 1384 | | 1577 | | 1781 | | 1584 | | 1768 | | 1964 | |
| W / m 55/45/20 | 850 | | 968 | | 1097 | | 983 | | 1097 | | 1223 | |
| poj. wodna w l / m | 11,37 | | 12,47 | | 13,85 | | 11,37 | | 12,47 | | 13,85 | |
| waga w kg / m | 44,45 | | 49,60 | | 54,75 | | 63,39 | | 68,53 | | 73,69 | |
| wyktadnik n | 1,3993 | | 1,4006 | | 1,3896 | | 1,3680 | | 1,3704 | | 1,3562 | |

Ceny netto (bez podatku VAT)

Moc cieplna wg PN-EN 442-2 dla 75/65/20 °C

Części boczne grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy cieplnej

| głębokość | 93 mm  | | | | | | 93 mm  | | | | | |
|-----------------------|---|-------|----------|-------|----------|-------|---|-------|----------|-------|----------|-------|
| | 1600 | | 1800 | | 2000 | | 1600 | | 1800 | | 2000 | |
| wysokość [mm] | VSV-M 20 | | VSV-M 20 | | VSV-M 20 | | VSV-M 21 | | VSV-M 21 | | VSV-M 21 | |
| typ | VSV-M 20 | | VSV-M 20 | | VSV-M 20 | | VSV-M 21 | | VSV-M 21 | | VSV-M 21 | |
| szerokość [mm] | moc | cena | moc | cena | moc | cena | moc | cena | moc | cena | moc | cena |
| | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] |
| 214 | 627 | 3993 | 706 | 4163 | 786 | 4339 | 681 | 5585 | 768 | 5862 | 859 | 6147 |
| 286 | 839 | 4550 | 944 | 4766 | 1050 | 4978 | 911 | 6434 | 1026 | 6795 | 1147 | 7161 |
| 358 | 1050 | 5110 | 1182 | 5365 | 1315 | 5619 | 1140 | 7271 | 1285 | 7726 | 1436 | 8182 |
| 430 | 1261 | 5660 | 1419 | 5961 | 1579 | 6266 | 1369 | 8117 | 1543 | 8654 | 1725 | 9190 |
| 502 | 1472 | 6223 | 1657 | 6566 | 1843 | 6910 | 1598 | 8960 | 1801 | 9583 | 2014 | 10204 |
| 574 | 1683 | 6780 | 1895 | 7166 | 2108 | 7554 | 1828 | 9805 | 2060 | 10508 | 2303 | 11222 |
| 646 | 1894 | 7327 | 2132 | 7768 | 2372 | 8195 | 2057 | 10651 | 2318 | 11446 | 2592 | 12230 |
| 718 | 2105 | 7886 | 2370 | 8363 | 2636 | 8839 | 2286 | 11496 | 2576 | 12369 | 2881 | 13249 |
| 790 | 2316 | 8441 | 2608 | 8970 | 2901 | 9484 | 2515 | 12338 | 2835 | 13302 | 3169 | 14262 |
| 862 | 2527 | 8996 | 2845 | 9569 | 3165 | 10122 | 2745 | 13184 | 3093 | 14228 | 3458 | 15274 |
| W / m 70/55/20 | 2332 | | 2629 | | 2929 | | 2536 | | 2857 | | 3206 | |
| W / m 55/45/20 | 1427 | | 1615 | | 1805 | | 1557 | | 1755 | | 1983 | |
| poj. wodna w l / m | 22,74 | | 24,34 | | 27,71 | | 22,74 | | 24,34 | | 27,71 | |
| waga w kg / m | 85,44 | | 95,46 | | 105,48 | | 104,37 | | 114,39 | | 124,42 | |
| wykładnik n | 1,4056 | | 1,4016 | | 1,3918 | | 1,4042 | | 1,3968 | | 1,3806 | |

KONTEC grzejniki konwektorowe

KONTEC grzejnik konwektorowy składa się ze zgrzewanych, przewodzących wodę elementów grzewczych wykonanych z przewodów stalowych o przekroju prostokątnym. Grzejnik konwektorowy **KONTEC** jest dostarczany przez producenta z osłonami bocznymi. W wersji poziomej wyposażony jest dodatkowo w pokrywę górną.

Dostawa grzejnika poziomego **KONTEC** (modele KK i KK-S) do wys. 286 mm włącznie obejmuje grzejnik bez zawieszek, natomiast wyższe modele, tj. od wys. 358 mm (model KH), standardowo posiadają na tylnej ścianie przyspawane zawieszki. Dostawa grzejnika pionowego **KONTEC** w wersji pionowej (model KS) występuje zawsze z zawieszkami.

Dodatkowo każdy grzejnik konwektorowy **KONTEC** wyposażony jest w korek spustowy i odpowietrznik (wyjątek: w modelu KK i KK-S - oprócz wys. 70 mm, którego króćce przyłączeniowe mogą być skierowane w dół, zamiast korka spustowego montuje się zaślepkę).

Wersja standardowa: przewód stalowy o przekroju prostokątnym 70 x 11 x 1,5 mm

Wersja wysokociśnieniowa: przewód stalowy o przekroju prostokątnym 70 x 11 x 2,0 mm

Wersja WVO: grzejniki wersji poziomej w typach KK-S 22, 34 i 47, do wysokości 286 mm włącznie, wyposażane są także w przyspawany do tylnej ściany grzejnika, nie przenoszący wody ekran ochronny.

Materiał:

Grzejniki konwektorowe produkowane z płaskiej rury stalowej zgodnej z PN-EN 442-1.

Moc cieplna:

Zgodna z PN-EN 442-2.

Wymiary:

długość wersji poziomej: od 500 mm do 1400 mm (krok co 100 mm)
i od 1400 mm do 4000 mm (krok co 200 mm)
w zależności od typu

wysokość wersji poziomej: 70, 142, 214, 286, dla modelu KK i KK-S
w zależności od typu
358, 430, 502, 574, 646 i 790 mm dla modelu KH

szerokość wersji pionowej: od 142 mm do 862 mm (krok co 72 mm)

wysokość wersji pionowej: 1600, 1800, 2000 i 2200 mm

Lakierowanie:

- Powłoka gruntująca wykonywana elektrolitycznie lakierami wodorozcieńczalnymi wg DIN 55900-1, utwardzana w temp. 165°C.
- Powłoka lakiernicza wykonywana lakierami proszkowymi w technologii elektrostatycznego napyłania wg DIN 55900-2, utwardzana w temp. 180°C. Standardowo w kolorze śnieżnobiałym RAL 9016, inne kolory na życzenie za dopłatą (paleta kolorów str. 78)

Opakowanie:

- Karton
- Ostony narożników
- Folia termokurczliwa



podłączenia:

2 x 1/2" gwint wewnętrzny



maks. ciśnienie robocze:

wersja standardowa: **0,5 MPa**



maks. ciśnienie robocze:

wersja wysokociśnieniowa (za dopłatą): **0,8 MPa**



maks. temperatura robocza:
110 °C

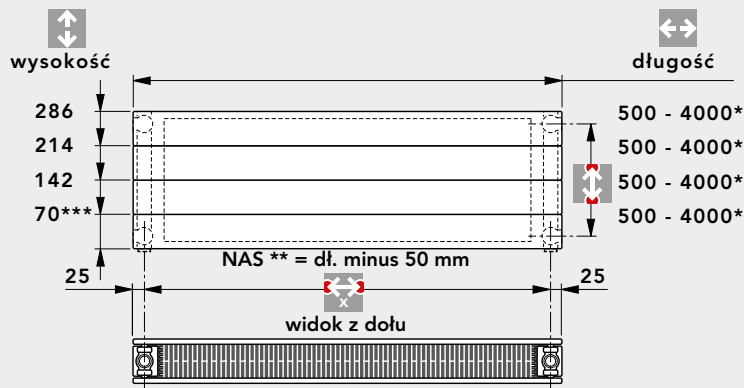
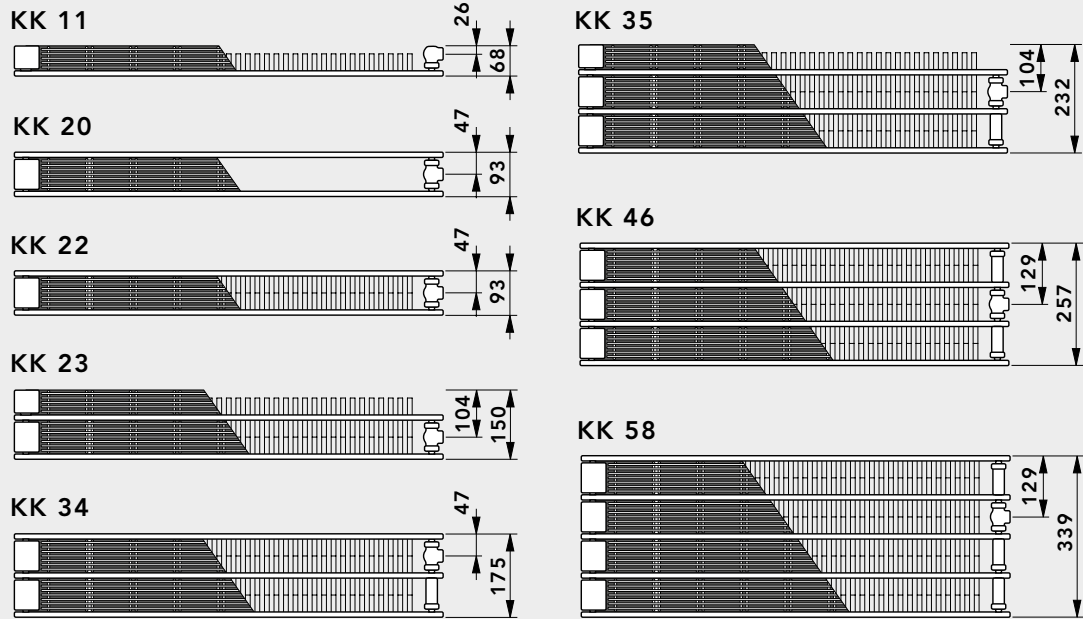
Znaki jakości

Markowe produkty najwyższej jakości

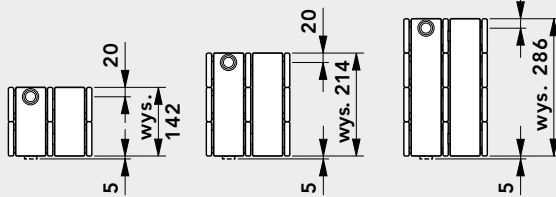
Oferujemy swoim Klientom znaną markę o najwyższych standardach jakościowych. Procesy produkcyjne wszystkich fabryk posiadają certyfikaty ISO. Dane jakościowe oraz wydajnościowe grzejników są pod stałym nadzorem i kontrolą uznanych instytutów europejskich.



Wersja pozioma - typ KK

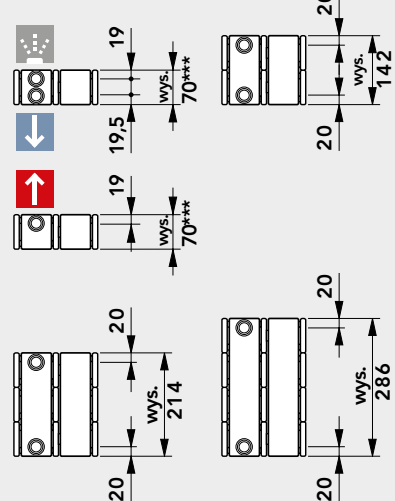


podłączenie pionowe w dół:



Uwaga: Podłączenie pionowe w dół nie jest możliwe dla wysokości 70 mm!

podłączenie z boku:



** Na zamówienie specjalne za dopłatą przy wysokościach 142, 214 i 286 mm króćce mogą być skierowane pionowo w dół.
*** Możliwe tylko podłączenie krzyżowe.

| | | | | |
|----------------------------|---------------------|-----|-----|-----|
| wysokość [mm] | 70*** | 142 | 214 | 286 |
| rozstaw króćców NA [mm] | 32 | 102 | 174 | 246 |
| rozstaw króćców NAS** [mm] | długość minus 50 mm | | | |

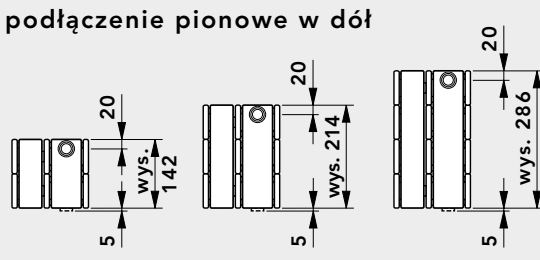
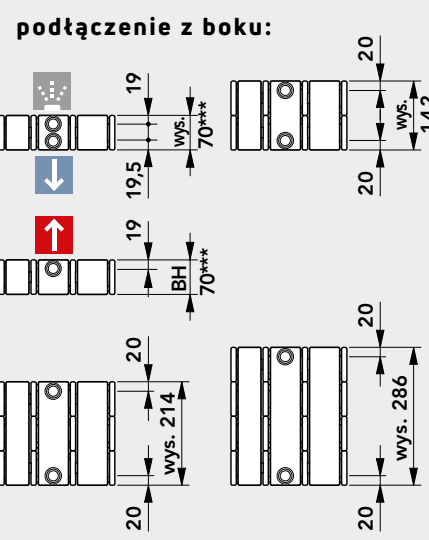
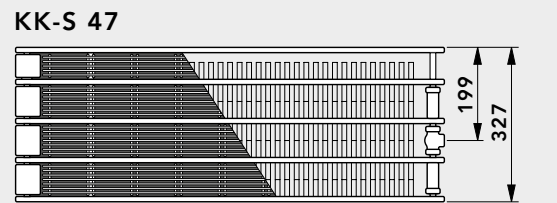
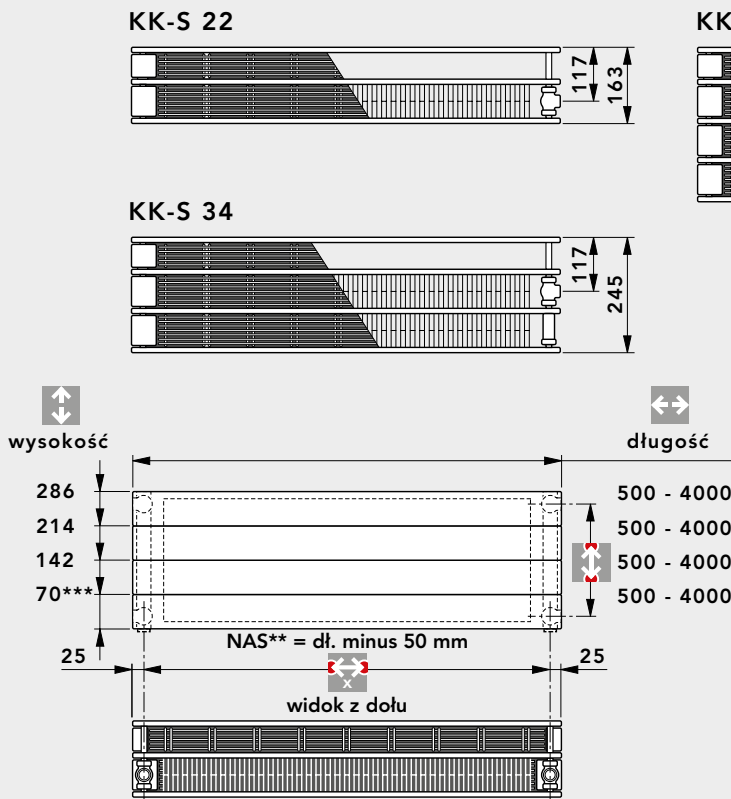
Rysunki schematyczne

| typ | KK 11 | | KK 20 | | KK 22 | | KK 23 | | KK 34 | | KK 35 | | KK 46 | | KK 58 | |
|--------------|---|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
| wysokość | - | - | - | 142 | 70 | 142 | 70 | 142 | 70 | 142 | 70 | 142 | 70 | 142 | 70 | 142 |
| [mm] | 214 | 286 | 214 | 286 | 214 | 286 | 214 | 286 | 214 | 286 | 214 | 286 | 214 | 286 | 214 | 286 |
| długość [mm] | 500 - 4000 mm (*w zależności do typu) | | | | | | | | | | | | | | | |
| krok | co 100 mm (od długości 1400 mm co 200 mm) | | | | | | | | | | | | | | | |

typ KK-S

Grzejniki w wersji WVO posiadają przyspawany do tylnej części, nie przewodzący wody ekran ochronny i poprzez konwekcję między grzejnikiem a ekranem ochronnym znaczna część traconego ciepła wraca z powrotem do pomieszczenia.

Przegląd typów / wymiary: wersja pozioma typ KK-S



** Na zamówienie specjalne za dopłatą przy wysokościach 142, 214 i 286 mm króćce mogą być skierowane pionowo w dół.

***Możliwe tylko podłączenie krzyżowe.

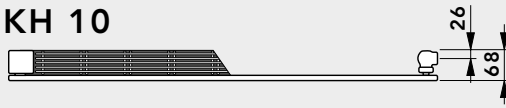
Uwaga: Podłączenie pionowe w dół nie jest możliwe dla wysokości 70 mm!

| | | | | | |
|----------------------------|---------------------|-----|-----|-----|----------------------|
| wysokość [mm] | 70*** | 142 | 214 | 286 | Rysunki schematyczne |
| rozstaw króćców NA [mm] | 32 | 102 | 174 | 246 | |
| rozstaw króćców NAS** [mm] | długość minus 50 mm | | | | |

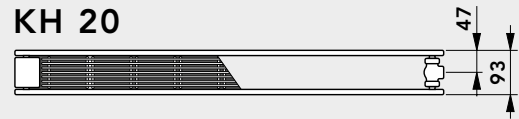
| typ | KK-S 22 | | | | KK-S 34 | | | | KK-S 47 | | | |
|---------------|---|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|
| wysokość [mm] | 70 | 142 | 214 | 286 | 70 | 142 | 214 | 286 | 70 | 142 | 214 | 286 |
| długość [mm] | 500 - 4000 mm (*dla KK-S 47 do 2800 mm) | | | | | | | | | | | |
| krok | co 100 mm (od długości 1400 mm co 200 mm) | | | | | | | | | | | |

Wersja pozioma - typ KH

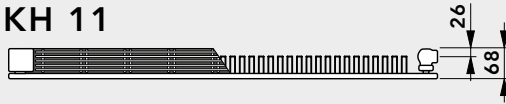
KH 10



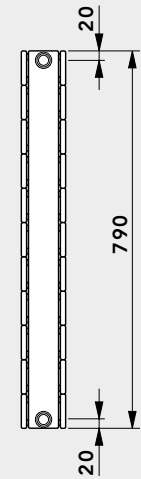
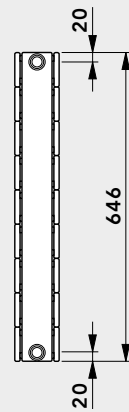
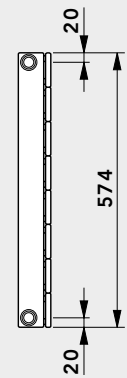
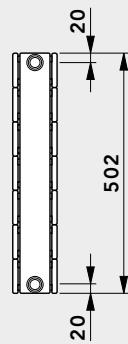
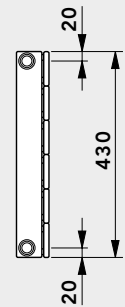
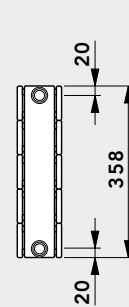
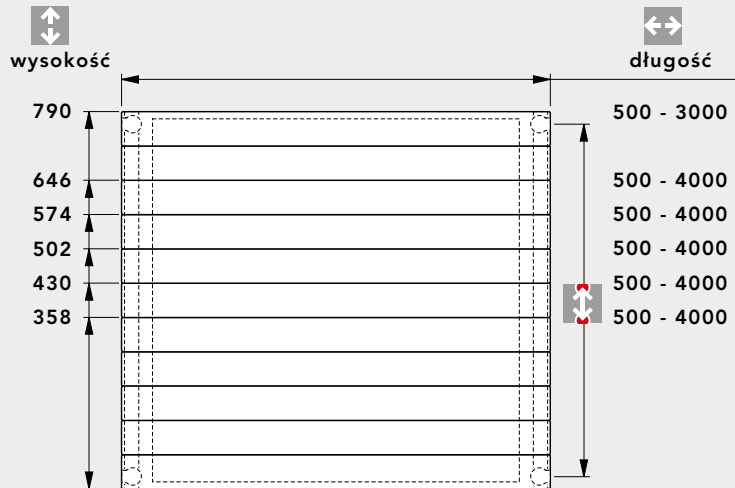
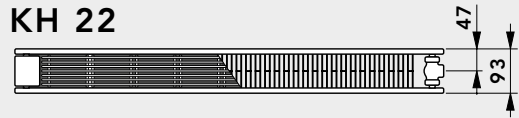
KH 20



KH 11



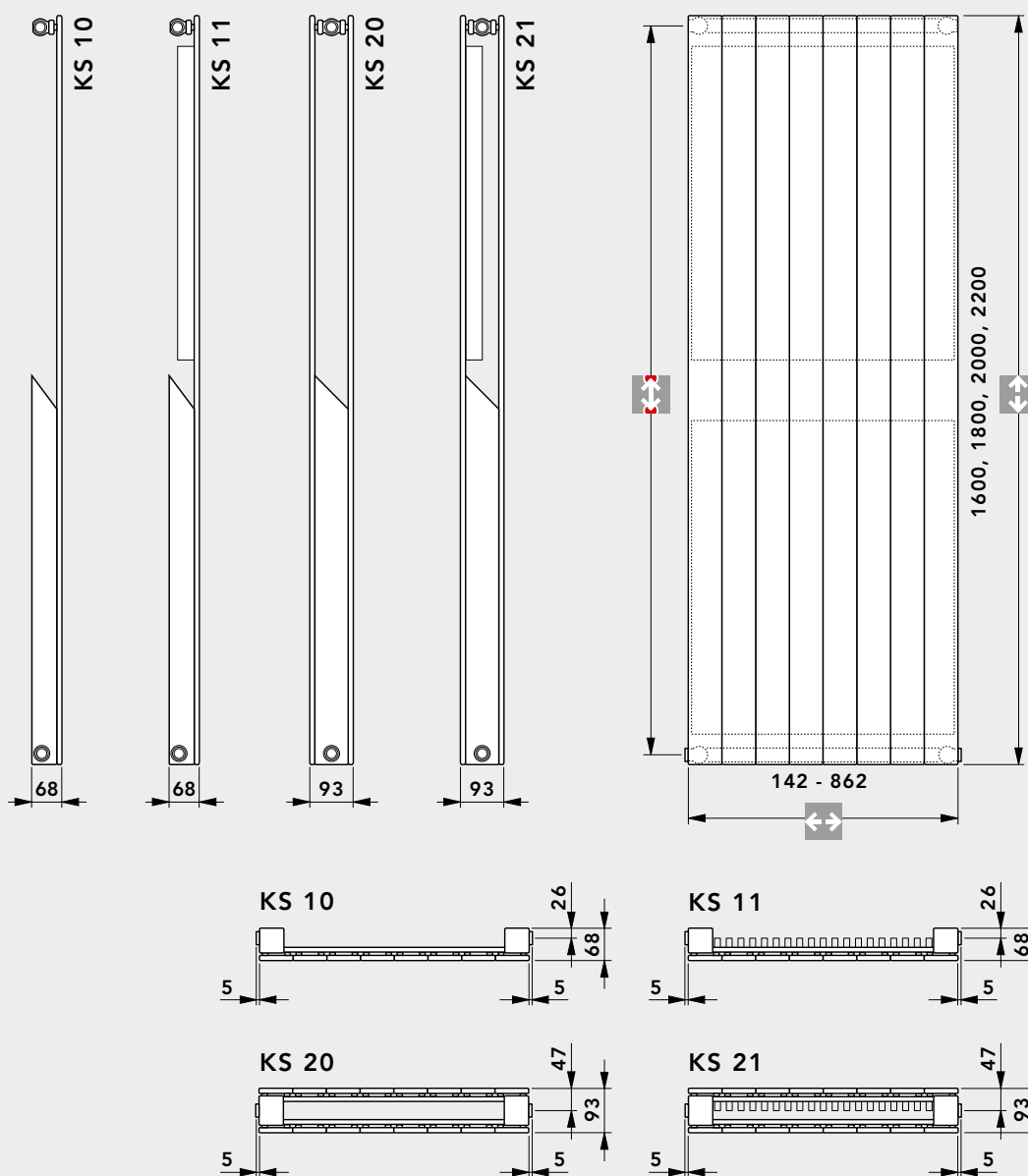
KH 22



| | | | | | | | |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------|
| wysokość [mm] | 358 | 430 | 502 | 574 | 646 | 790 | Rysunki schematyczne |
| rozstaw króćców NA [mm] | 318 | 390 | 462 | 534 | 606 | 750 | |

| typ | KH 10 | | | KH 11 | | | KH 20 | | | KH 22 | | |
|----------|---|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|
| wysokość | 358 | 430 | 502 | 358 | 430 | 502 | 358 | 430 | 502 | 358 | 430 | 502 |
| [mm] | 574 | 646 | 790 | 574 | 646 | 790 | 574 | 646 | 790 | 574 | 646 | 790 |
| długość | 500 - 4000 mm (przy wys. 790 do 3000 mm) | | | | | | | | | | | |
| [mm] | co 100 mm (od długości 1400 mm co 200 mm) | | | | | | | | | | | |
| krok | co 100 mm (od długości 1400 mm co 200 mm) | | | | | | | | | | | |

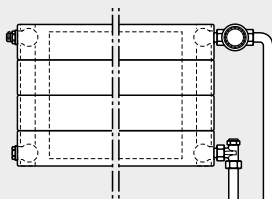
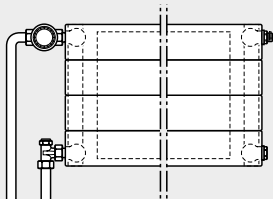
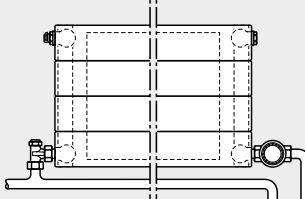
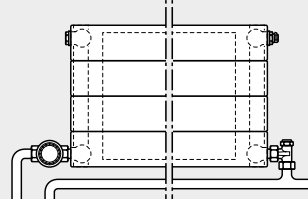
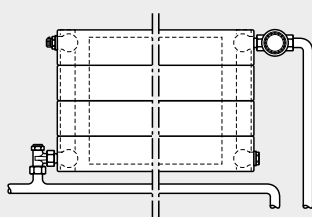
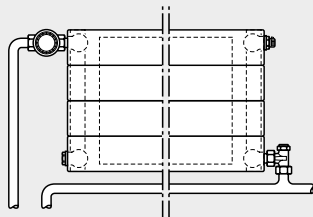
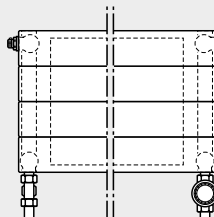
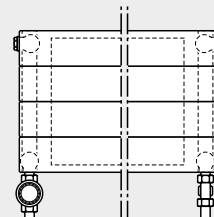
Wersja pionowa - typ KS



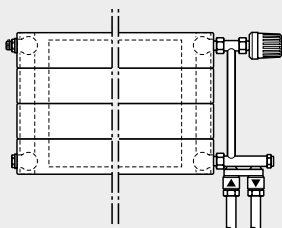
| | | | | | |
|-------------------------|------|------|------|------|----------------------|
| wysokość [mm] | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | Rysunki schematyczne |
| rozstaw króćców NA [mm] | 1550 | 1750 | 1950 | 2150 | |

| typ | KS 10 | | KS 11 | | KS 20 | | KS 21 | |
|----------------|--------------|------|-------|------|-------|------|-------|------|
| wysokość [mm] | 1600 | 1800 | 1600 | 1800 | 1600 | 1800 | 1600 | 1800 |
| | 2000 | 2200 | 2000 | 2200 | 2000 | 2200 | 2000 | 2200 |
| szerokość [mm] | 142 - 862 mm | | | | | | | |
| krok | co 72 mm | | | | | | | |

Typy KK, KK-S i KH - instalacja dwururowa

podłączenie jednostronne
z prawejpodłączenie jednostronne
z lewejpodłączenie dolne z prawej
Uwaga: zmniejszenie wydajnościpodłączenie dolne z lewej
Uwaga: zmniejszenie wydajnościpodłączenie krzyżowe
z prawejpodłączenie krzyżowe
z lewejpodłączenie pionowe
w dół z prawej
Uwaga: zmniejszenie wydajności
(tylko dla KK i KK-S)podłączenie pionowe
w dół z lewej
Uwaga: zmniejszenie wydajności
(tylko dla KK i KK-S)

Typy KK, KK-S i KH - instalacja jednorurowa



Konwektory **KONTEC** można łatwo podłączyć do instalacji jednorurowych stosując specjalne zestawy z zaworami czterodrogowymi i obejściem.

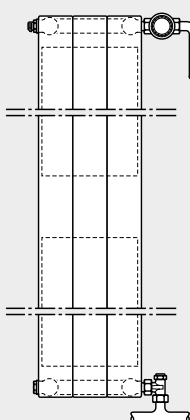
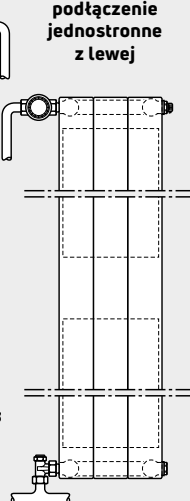
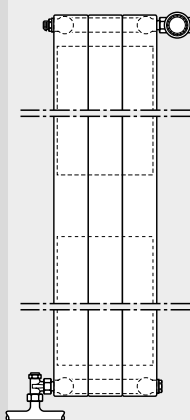
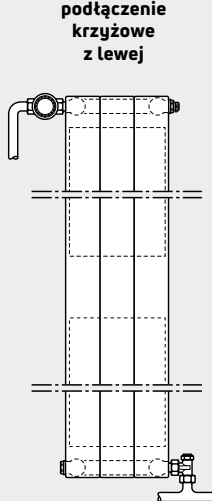
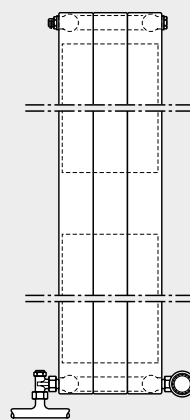
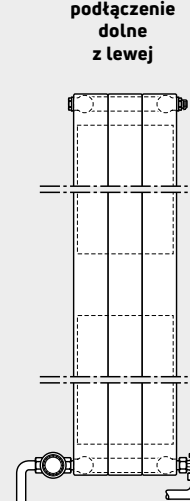
Zalecenie:

w instalacjach jednorurowych ze względów estetycznych zalecamy zastosowanie grzejników konwektorowych VONARIS.

Rysunki schematyczne

Typy KS - instalacja dwururowa

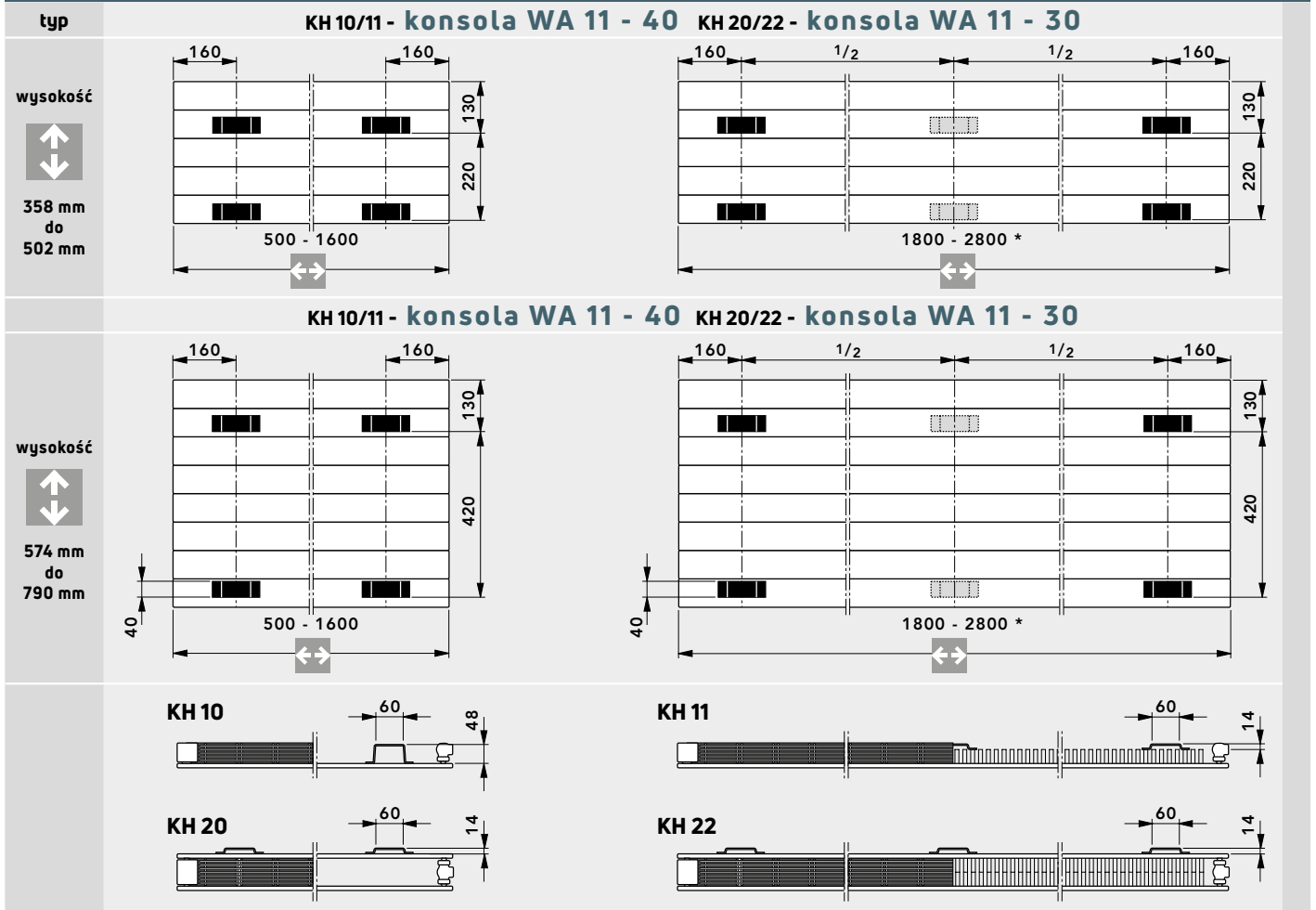
Uwaga: grzejniki w wersji pionowej nie mogą być montowane w instalacjach jednorurowych!

podłączenie
jednostronne
z prawejpodłączenie
jednostronne
z lewejpodłączenie
krzyżowe
z prawejpodłączenie
krzyżowe
z lewejpodłączenie
dolne
z prawejpodłączenie
dolne
z lewej

Rysunki schematyczne

Uwaga: Zamawiając grzejniki KONTEC należy koniecznie podać usytuowanie króćców.

Położenie zawieszek dla grzejników typu KH wys. 358 - 790 mm



Rysunki schematyczne

* Grzejniki o długości od 3000 mm do 4000 mm wyposażone są w dodatkowe zawieszki montażowe nr 4 i 5 rozmieszczone symetrycznie względem osi pionowej grzejnika.

Położenie 4 i 5 zawieszki

| L [mm] | R ** [mm] |
|--------|-----------|
| 3000 | 670 |
| 3200 | 720 |
| 3400 | 770 |
| 3600 | 820 |
| 3800 | 870 |
| 4000 | 920 |

** R - odległość od osi pionowej grzejnika do osi zawieszek 4 i 5

Konsole WA11 dla grzejników typu KH

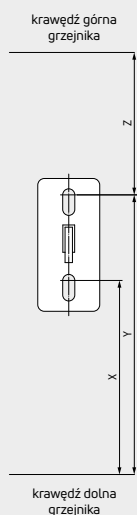
Do montażu grzejników KONTEC w wersji poziomej (wysokości od 358 do 790 mm) **z zawieszkami** przeznaczone są konsole typu **WA 11**. Dla grzejników typu **KH 10/11** - konsole **WA 11 - 40**; dla typów **KH 20/22** - konsole **WA 11 - 30**.

Konsole WA 11 do grzejników z zawieszkami pozwalają na fachowy, szybki i stabilny montaż grzejnika konwektorowego KONTEC bez usuwania opakowania ochronnego.

Konsole dla grzejników o wysokościach od 358 do 790 mm

Rozstaw otworów w konsolach WA11

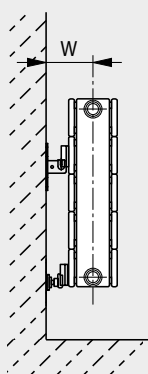
konsole dla grzejników o wysokości **358 - 790 mm**



| wys. grzejnika [mm] | wymiar X [mm] | wymiar Y [mm] | wymiar Z [mm] |
|---------------------|---------------|---------------|---------------|
| 358 | 203 | 261 | 97 |
| 430 | 275 | 333 | 97 |
| 502 | 347 | 405 | 97 |
| 574 | 419 | 477 | 97 |
| 646 | 491 | 549 | 97 |
| 790 | 635 | 693 | 97 |

Rysunki schematyczne

Odstęp od ściany



| typ konsoli | typ grzejnika | wysokość [mm] | wymiar W [mm] |
|-------------|---------------|---------------|---------------|
| WA 11 - 40 | KH 10, KH 11 | 358 - 790 | 55 |
| WA 11 - 30 | KH 20, KH 22 | 358 - 790 | 89 |

Rysunki schematyczne

typ KS

szerokość



[mm]

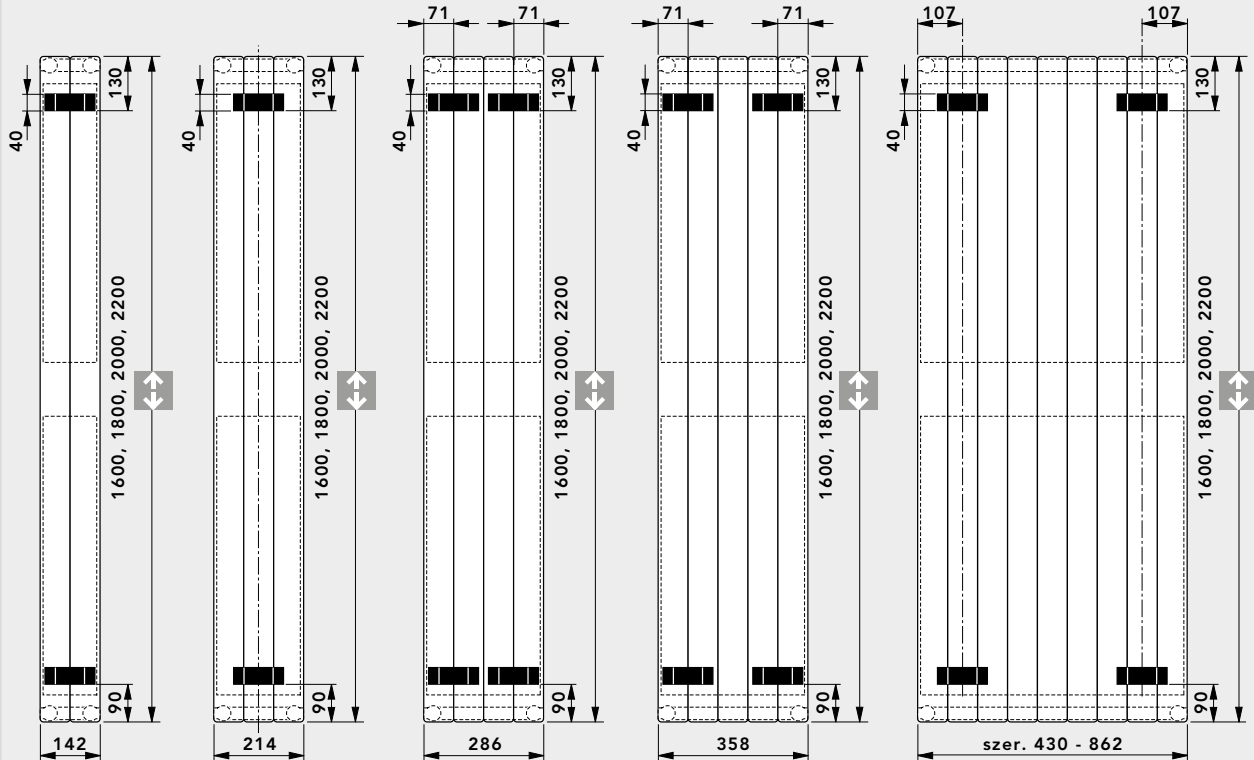
142

214

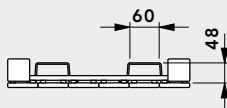
286

358

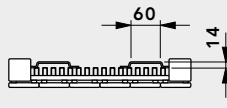
430 - 862



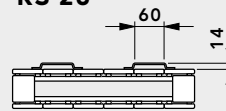
KS 10



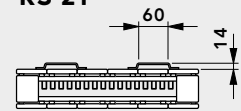
KS 11



KS 20



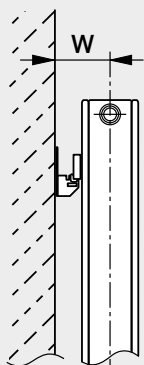
KS 21



Rysunki schematyczne

Odstęp od ściany: konsola ścienna WA 10 i WA 11 dla grzejników KS

odstęp od ściany



typ konsoli

typ grzejnika

wymiar W [mm]

WA 10 - 40

KS 10/11

55

WA 10 - 20

KS 20/21

79

WA 11 - 40

KS 10/11

55

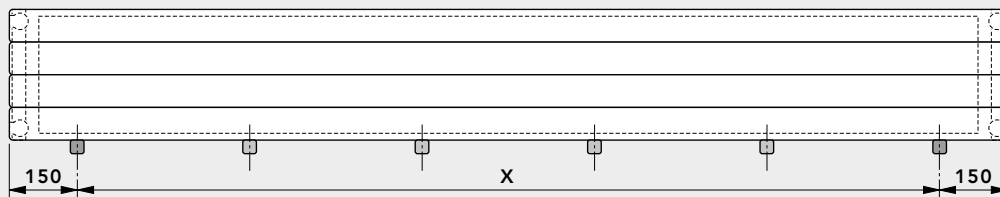
WA 11 - 30

KS 20/21

89

Rysunki schematyczne

Konsola ścienna WK 10 - 13: położenie dla grzejników typu KK

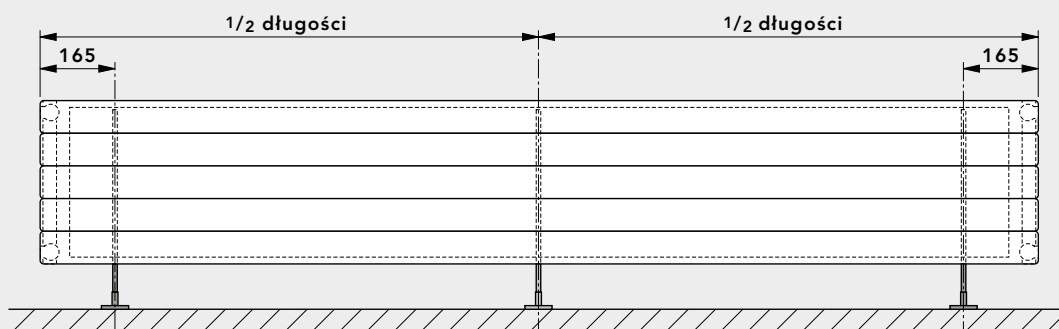


Uwaga: Przy zastosowaniu więcej niż dwóch konsol ściennych należy dodatkowe konsole ścienne rozmieścić w równych odstępach na odcinku X

| kon. ścienna WK 10 | konsola ścienna WK 10-M | | kon. ścienna WK 11-M |
|----------------------|-------------------------|--------------|----------------------|
| KK 11 | KK 20 | KK 22 | KK 23 |
| | | | |
| kon. ścienna WK 11-M | konsola ścienna WK 12 | | kon. ścienna WK 13 |
| KK 34 | KK 35 | KK 46 | KK 58 |
| | | | |

Rysunki schematyczne

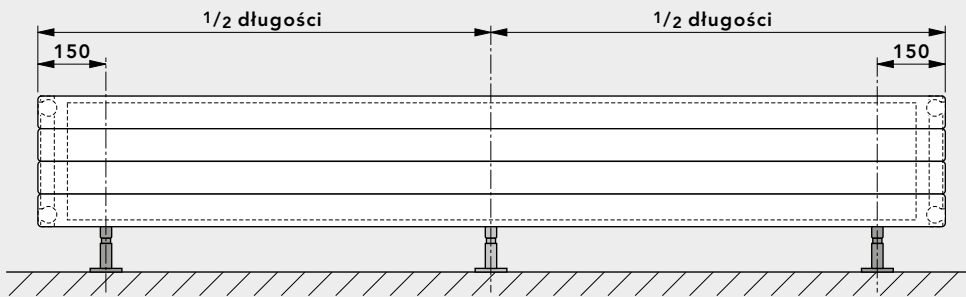
Konsole stojące SK 22 i SK 23: położenie dla grzejników typu KH



Uwaga: Od długości 2200 mm należy zastosować dodatkowo trzecią konsolę!

Rysunki schematyczne

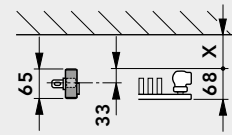
Konsole stojące SK 10 - 19: położenie dla grzejników typu KK/KK-S



Uwaga: od długości 2200 mm należy zastosować trzecią konsolę SK!

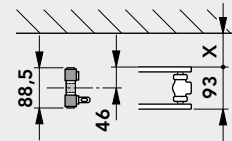
SK 10 / SK 11

KK 11



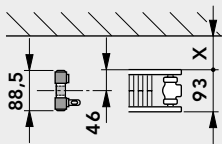
SK 12 / SK 13

KK 20

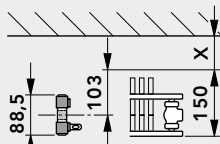


SK 12 / SK 13

KK 22

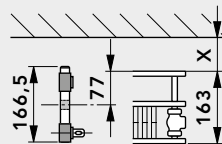


KK 23

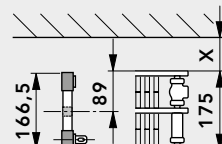


SK 14 / SK 15

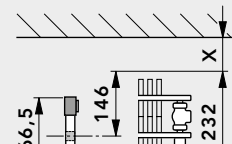
KK-S 22



KK 34

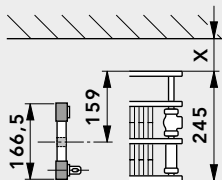


KK 35



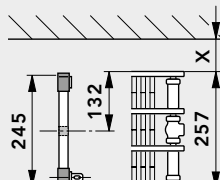
SK 14 / SK 15

KK-S 34



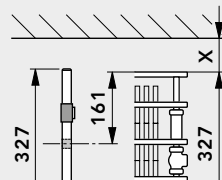
SK 16 / SK 17

KK 46

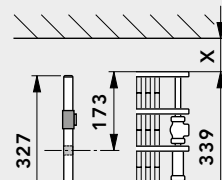


SK 18 / SK 19

KK-S 47



KK 58

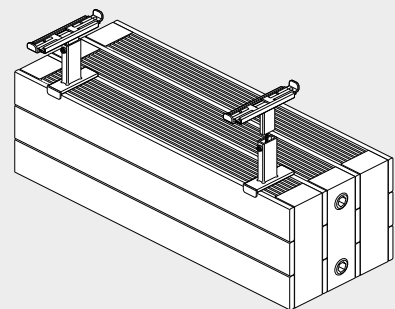
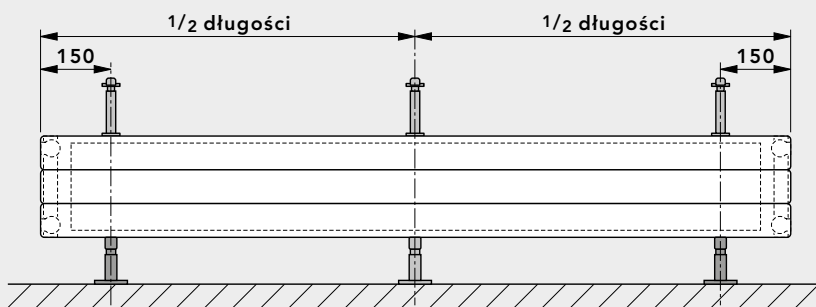


wymiar X:
wybrana odległość od ściany lub powierzchni przeszklonej, mierzona od tylnej ściany grzejnika

Rysunki schematyczne

Wspornik parapetu FBT 20: położenie dla grzejników typu KK/KK-S

Wsporniki parapetu do późniejszego montażu na grzejnikach typu **KK/KK-S 22 - 58**





Uwaga: Od długości 2200 mm konieczny jest montaż trzeciego wspornika.

Rysunki schematyczne

Moc cieplna wg PN-EN 442-2 dla 75/65/20 °C

Części boczne oraz pokrywa górna grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy cieplnej

| głębokość | 68 mm  | | | | 93 mm  | | | | | |
|-----------------------|---|-------|--------|-------|---|-------|--------|-------|--------|-------|
| | 214 | | 286 | | 142 | | 214 | | 286 | |
| wysokość [mm] | KK 11 | | KK 11 | | KK 20 | | KK 20 | | KK 20 | |
| typ | KK 11 | | KK 11 | | KK 20 | | KK 20 | | KK 20 | |
| długość [mm] | moc | cena | moc | cena | moc | cena | moc | cena | moc | cena |
| | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] |
| 500 | 232 | 1737 | 289 | 2104 | 152 | 2189 | 220 | 2452 | 281 | 2709 |
| 600 | 278 | 1837 | 346 | 2230 | 182 | 2265 | 264 | 2549 | 337 | 2837 |
| 700 | 325 | 1941 | 404 | 2353 | 213 | 2350 | 308 | 2652 | 393 | 2954 |
| 800 | 371 | 2041 | 462 | 2476 | 243 | 2431 | 352 | 2757 | 449 | 3075 |
| 900 | 418 | 2145 | 519 | 2603 | 274 | 2515 | 396 | 2852 | 505 | 3193 |
| 1000 | 464 | 2249 | 577 | 2731 | 304 | 2596 | 440 | 2954 | 561 | 3320 |
| 1100 | 510 | 2347 | 635 | 2860 | 334 | 2684 | 484 | 3051 | 617 | 3432 |
| 1200 | 557 | 2445 | 692 | 2987 | 365 | 2761 | 528 | 3151 | 673 | 3555 |
| 1300 | 603 | 2548 | 750 | 3113 | 395 | 2842 | 572 | 3252 | 729 | 3676 |
| 1400 | 650 | 2649 | 808 | 3236 | 426 | 2920 | 616 | 3355 | 785 | 3795 |
| 1600 | 742 | 2848 | 923 | 3492 | 486 | 3080 | 704 | 3564 | 898 | 4034 |
| 1800 | 835 | 3051 | 1039 | 3747 | 547 | 3245 | 792 | 3759 | 1010 | 4277 |
| 2000 | 928 | 3252 | 1154 | 3993 | 608 | 3409 | 880 | 3965 | 1122 | 4516 |
| 2200 | 1021 | 3457 | 1269 | 4247 | 669 | 3572 | 968 | 4162 | 1234 | 4755 |
| 2400 | 1114 | 3661 | 1385 | 4498 | 730 | 3734 | 1056 | 4367 | 1346 | 4997 |
| 2600 | 1206 | 4055 | 1500 | 4994 | 790 | 4091 | 1144 | 4797 | 1459 | 5498 |
| 2800 | 1299 | 4271 | 1616 | 5251 | 851 | 4267 | 1232 | 5006 | 1571 | 5749 |
| 3000 | 1392 | 4481 | 1731 | 5509 | 912 | 4437 | 1320 | 5219 | 1683 | 6004 |
| 3200 | 1485 | 4694 | 1846 | 5782 | 973 | 4606 | 1408 | 5429 | 1795 | 6261 |
| 3400 | 1578 | 4905 | 1962 | 6047 | 1034 | 4776 | 1496 | 5645 | 1907 | 6512 |
| 3600 | 1670 | 5113 | 2077 | 6314 | 1094 | 4951 | 1584 | 5857 | 2020 | 6758 |
| 3800 | 1763 | 5327 | 2193 | 6580 | 1155 | 5125 | 1672 | 6071 | 2132 | 7012 |
| 4000 | 1856 | 5542 | 2308 | 6843 | 1216 | 5292 | 1760 | 6276 | 2244 | 7261 |
| W / m 70/55/20 | 374 | | 464 | | 249 | | 359 | | 458 | |
| W / m 55/45/20 | 236 | | 291 | | 161 | | 232 | | 296 | |
| poj. wodna w l / m | 1,67 | | 2,22 | | 2,18 | | 3,34 | | 4,44 | |
| waga w kg / m | 11,14 | | 14,51 | | 9,26 | | 13,27 | | 17,28 | |
| wykładnik n | 1,3230 | | 1,3434 | | 1,2400 | | 1,2500 | | 1,2500 | |






Product Class
T17000

 Item Group
00T83A

 ETIM Class
EC011023

Moc cieplna wg PN-EN 442-2 dla 75/65/20 °C



Części boczne oraz pokrywa górna grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy cieplnej

|  głębokość | 93 mm  | | | | | | | | 163 mm  | | | | | | | |
|--|---|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|--|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|
| | 70 | | 142 | | 214 | | 286 | | 70 | | 142 | | 214 | | 286 | |
|  wysokość [mm] | KK 22 | | KK 22 | | KK 22 | | KK 22 | | KK-S 22 | | KK-S 22 | | KK-S 22 | | KK-S 22 | |
|  długość [mm] | moc [W] | cena [PLN] | moc [W] | cena [PLN] | moc [W] | cena [PLN] | moc [W] | cena [PLN] | moc [W] | cena [PLN] | moc [W] | cena [PLN] | moc [W] | cena [PLN] | moc [W] | cena [PLN] |
| 500 | 212 | 1305 | 321 | 1763 | 419 | 2162 | 516 | 2600 | 212 | 1764 | 321 | 2379 | 419 | 2917 | 516 | 3515 |
| 600 | 254 | 1363 | 385 | 1854 | 503 | 2284 | 619 | 2757 | 254 | 1842 | 385 | 2513 | 503 | 3079 | 619 | 3723 |
| 700 | 297 | 1418 | 449 | 1950 | 587 | 2408 | 722 | 2902 | 297 | 1923 | 449 | 2637 | 587 | 3243 | 722 | 3929 |
| 800 | 339 | 1479 | 513 | 2042 | 670 | 2524 | 826 | 3051 | 339 | 2003 | 513 | 2771 | 670 | 3409 | 826 | 4132 |
| 900 | 382 | 1539 | 577 | 2145 | 754 | 2648 | 929 | 3208 | 382 | 2081 | 577 | 2899 | 754 | 3573 | 929 | 4340 |
| 1000 | 424 | 1598 | 641 | 2241 | 838 | 2771 | 1032 | 3359 | 424 | 2162 | 641 | 3031 | 838 | 3738 | 1032 | 4547 |
| 1100 | 466 | 1657 | 705 | 2335 | 922 | 2887 | 1135 | 3509 | 466 | 2247 | 705 | 3151 | 922 | 3899 | 1135 | 4749 |
| 1200 | 509 | 1718 | 769 | 2426 | 1006 | 3015 | 1238 | 3664 | 509 | 2319 | 769 | 3286 | 1006 | 4068 | 1238 | 4954 |
| 1300 | 551 | 1771 | 833 | 2524 | 1089 | 3128 | 1342 | 3819 | 551 | 2402 | 833 | 3414 | 1089 | 4229 | 1342 | 5161 |
| 1400 | 594 | 1830 | 897 | 2618 | 1173 | 3248 | 1445 | 3970 | 594 | 2473 | 897 | 3543 | 1173 | 4391 | 1445 | 5372 |
| 1600 | 678 | 1946 | 1026 | 2811 | 1341 | 3495 | 1651 | 4275 | 678 | 2637 | 1026 | 3805 | 1341 | 4720 | 1651 | 5780 |
| 1800 | 763 | 2067 | 1154 | 2997 | 1508 | 3738 | 1858 | 4578 | 763 | 2801 | 1154 | 4059 | 1508 | 5052 | 1858 | 6194 |
| 2000 | 848 | 2181 | 1282 | 3191 | 1676 | 3980 | 2064 | 4880 | 848 | 2956 | 1282 | 4316 | 1676 | 5378 | 2064 | 6603 |
| 2200 | 933 | 2300 | 1410 | 3389 | 1844 | 4224 | 2270 | 5180 | 933 | 3120 | 1410 | 4577 | 1844 | 5698 | 2270 | 7013 |
| 2400 | 1018 | 2418 | 1538 | 3573 | 2011 | 4464 | 2477 | 5491 | 1018 | 3278 | 1538 | 4827 | 2011 | 6030 | 2477 | 7423 |
| 2600 | 1102 | 2660 | 1667 | 3956 | 2179 | 4949 | 2683 | 6084 | 1102 | 3606 | 1667 | 5343 | 2179 | 6677 | 2683 | 8232 |
| 2800 | 1187 | 2779 | 1795 | 4156 | 2346 | 5202 | 2890 | 6402 | 1187 | 3774 | 1795 | 5611 | 2346 | 7017 | 2890 | 8656 |
| 3000 | 1272 | 2905 | 1923 | 4359 | 2514 | 5457 | 3096 | 6721 | 1272 | 3935 | 1923 | 5885 | 2514 | 7361 | 3096 | 9092 |
| 3200 | 1357 | 3032 | 2051 | 4557 | 2682 | 5705 | 3302 | 7043 | 1357 | 4105 | 2051 | 6160 | 2682 | 7710 | 3302 | 9520 |
| 3400 | 1442 | 3149 | 2179 | 4763 | 2849 | 5963 | 3509 | 7359 | 1442 | 4276 | 2179 | 6428 | 2849 | 8053 | 3509 | 9957 |
| 3600 | 1526 | 3279 | 2308 | 4957 | 3017 | 6223 | 3715 | 7675 | 1526 | 4439 | 2308 | 6696 | 3017 | 8396 | 3715 | 10389 |
| 3800 | 1611 | 3395 | 2436 | 5158 | 3184 | 6471 | 3922 | 7997 | 1611 | 4606 | 2436 | 6970 | 3184 | 8739 | 3922 | 10819 |
| 4000 | 1696 | 3518 | 2564 | 5357 | 3352 | 6729 | 4128 | 8315 | 1696 | 4771 | 2564 | 7243 | 3352 | 9083 | 4128 | 11249 |
| W / m 70/55/20 | 345 | | 519 | | 674 | | 825 | | 345 | | 519 | | 674 | | 825 | |
| W / m 55/45/20 | 222 | | 330 | | 423 | | 510 | | 222 | | 330 | | 423 | | 510 | |
| poj. wodna w l / m | 1,10 | | 2,18 | | 3,34 | | 4,44 | | 1,10 | | 2,18 | | 3,34 | | 4,44 | |
| waga w kg / m | 7,34 | | 13,97 | | 20,59 | | 27,23 | | 10,53 | | 19,43 | | 28,34 | | 37,24 | |
| wykładnik n | 1,2659 | | 1,3034 | | 1,3408 | | 1,3754 | | 1,2659 | | 1,3034 | | 1,3408 | | 1,3754 | |

Ceny netto (bez podatku VAT)

Moc cieplna wg PN-EN 442-2 dla 75/65/20 °C

Części boczne oraz pokrywa górna grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy cieplnej


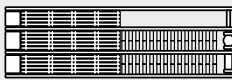
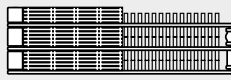



| głębokość | 150 mm  | | | | | | | | 175 mm  | | | | | | | |
|-----------------------|--|------|------------|------|---------|------|------------|-------|--|------|------------|------|---------|-------|------------|-------|
| | 70 | | 142 | | 214 | | 286 | | 70 | | 142 | | 214 | | 286 | |
| wysokość [mm] | KK 23 | | KK 23 | | KK 23 | | KK 23 | | KK 34 | | KK 34 | | KK 34 | | KK 34 | |
| typ | KK 23 | | KK 23 | | KK 23 | | KK 23 | | KK 34 | | KK 34 | | KK 34 | | KK 34 | |
| długość [mm] | moc [W] | | cena [PLN] | | moc [W] | | cena [PLN] | | moc [W] | | cena [PLN] | | moc [W] | | cena [PLN] | |
| | 500 | 262 | 1628 | 399 | 2224 | 518 | 2548 | 631 | 3015 | 331 | 1812 | 525 | 2453 | 697 | 2776 | 862 |
| 600 | 314 | 1719 | 478 | 2379 | 621 | 2727 | 757 | 3236 | 397 | 1904 | 630 | 2634 | 836 | 2985 | 1034 | 3522 |
| 700 | 367 | 1808 | 558 | 2546 | 725 | 2907 | 883 | 3465 | 463 | 2004 | 735 | 2816 | 976 | 3191 | 1206 | 3782 |
| 800 | 419 | 1898 | 638 | 2704 | 828 | 3089 | 1009 | 3692 | 529 | 2105 | 840 | 3002 | 1115 | 3397 | 1378 | 4053 |
| 900 | 472 | 1990 | 717 | 2877 | 932 | 3274 | 1135 | 3915 | 595 | 2198 | 945 | 3188 | 1255 | 3611 | 1551 | 4316 |
| 1000 | 524 | 2075 | 797 | 3035 | 1035 | 3452 | 1261 | 4141 | 661 | 2300 | 1050 | 3384 | 1394 | 3820 | 1723 | 4583 |
| 1100 | 576 | 2166 | 877 | 3193 | 1139 | 3634 | 1387 | 4367 | 727 | 2402 | 1155 | 3564 | 1533 | 4029 | 1895 | 4847 |
| 1200 | 629 | 2257 | 956 | 3355 | 1242 | 3816 | 1513 | 4592 | 793 | 2499 | 1260 | 3747 | 1673 | 4239 | 2068 | 5111 |
| 1300 | 681 | 2347 | 1036 | 3518 | 1346 | 3991 | 1639 | 4820 | 859 | 2596 | 1365 | 3929 | 1812 | 4449 | 2240 | 5374 |
| 1400 | 734 | 2439 | 1116 | 3678 | 1449 | 4170 | 1765 | 5039 | 925 | 2693 | 1470 | 4112 | 1952 | 4651 | 2412 | 5641 |
| 1600 | 838 | 2617 | 1275 | 4012 | 1656 | 4530 | 2018 | 5497 | 1058 | 2893 | 1680 | 4482 | 2230 | 5072 | 2757 | 6167 |
| 1800 | 943 | 2799 | 1435 | 4334 | 1863 | 4895 | 2270 | 5949 | 1190 | 3086 | 1890 | 4855 | 2509 | 5496 | 3101 | 6692 |
| 2000 | 1048 | 2974 | 1594 | 4663 | 2070 | 5255 | 2522 | 6397 | 1322 | 3282 | 2100 | 5221 | 2788 | 5913 | 3446 | 7221 |
| 2200 | 1153 | 3155 | 1753 | 4979 | 2277 | 5613 | 2774 | 6852 | 1454 | 3481 | 2310 | 5592 | 3067 | 6330 | 3791 | 7752 |
| 2400 | 1258 | 3340 | 1913 | 5310 | 2484 | 5983 | 3026 | 7308 | 1586 | 3676 | 2520 | 5959 | 3346 | 6748 | 4135 | 8278 |
| 2600 | 1362 | 3693 | 2072 | 5915 | 2691 | 6660 | 3279 | 8134 | 1719 | 4069 | 2730 | 6642 | 3624 | 7521 | 4480 | 9246 |
| 2800 | 1467 | 3876 | 2232 | 6261 | 2898 | 7041 | 3531 | 8614 | 1851 | 4276 | 2940 | 7035 | 3903 | 7960 | 4824 | 9804 |
| 3000 | 1572 | 4070 | 2391 | 6596 | 3105 | 7418 | 3783 | 9092 | 1983 | 4481 | 3150 | 7423 | 4182 | 8405 | 5169 | 10360 |
| 3200 | 1677 | 4264 | 2550 | 6938 | 3312 | 7796 | 4035 | 9568 | 2115 | 4692 | 3360 | 7814 | 4461 | 8841 | 5514 | 10914 |
| 3400 | 1782 | 4449 | 2710 | 7276 | 3519 | 8174 | 4287 | 10042 | 2247 | 4891 | 3570 | 8196 | 4740 | 9278 | 5858 | 11467 |
| 3600 | 1886 | 4633 | 2869 | 7621 | 3726 | 8552 | 4540 | 10513 | 2380 | 5104 | 3780 | 8587 | 5018 | 9722 | 6203 | 12018 |
| 3800 | 1991 | 4823 | 3029 | 7956 | 3933 | 8931 | 4792 | 10990 | 2512 | 5307 | 3990 | 8975 | 5297 | 10159 | 6547 | 12578 |
| 4000 | 2096 | 5013 | 3188 | 8301 | 4140 | 9313 | 5044 | 11462 | 2644 | 5506 | 4200 | 9361 | 5576 | 10599 | 6892 | 13131 |
| W / m 70/55/20 | 427 | | 645 | | 832 | | 1008 | | 545 | | 856 | | 1123 | | 1377 | |
| W / m 55/45/20 | 275 | | 410 | | 522 | | 623 | | 360 | | 552 | | 707 | | 851 | |
| poj. wodna w l / m | 1,10 | | 2,18 | | 3,34 | | 4,44 | | 1,68 | | 3,33 | | 4,99 | | 6,66 | |
| waga w kg / m | 9,20 | | 17,02 | | 24,84 | | 32,66 | | 12,68 | | 23,93 | | 35,18 | | 46,42 | |
| wykładnik n | 1,2576 | | 1,3010 | | 1,3443 | | 1,3773 | | 1,1922 | | 1,2624 | | 1,3325 | | 1,3790 | |

Ceny netto (bez podatku VAT)

Product Class T17000 Item Group 00T83A ETIM Class EC011023

Moc cieplna wg PN-EN 442-2 dla 75/65/20 °C

Części boczne oraz pokrywa górna grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy cieplnej

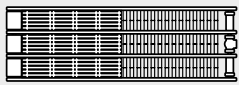
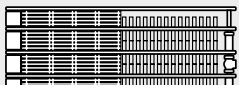
|  głębokość | 245 mm  | | | | 232 mm  | | | | | | | | | | | |
|--|--|------------|---------|------------|--|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|
| | 70 | | 142 | | 214 | | 286 | | 70 | | 142 | | 214 | | 286 | |
|  wysokość [mm] | 70 | | 142 | | 214 | | 286 | | 70 | | 142 | | 214 | | 286 | |
|  typ | KK-S 34 | | KK-S 34 | | KK-S 34 | | KK-S 34 | | KK 35 | | KK 35 | | KK 35 | | KK 35 | |
|  długość [mm] | moc [W] | cena [PLN] | moc [W] | cena [PLN] | moc [W] | cena [PLN] | moc [W] | cena [PLN] | moc [W] | cena [PLN] | moc [W] | cena [PLN] | moc [W] | cena [PLN] | moc [W] | cena [PLN] |
| | 500 | 331 | 2443 | 525 | 3310 | 697 | 3750 | 862 | 4403 | 405 | 2122 | 599 | 2773 | 826 | 3148 | 986 |
| 600 | 397 | 2582 | 630 | 3566 | 836 | 4029 | 1034 | 4763 | 485 | 2253 | 718 | 2987 | 991 | 3393 | 1183 | 3965 |
| 700 | 463 | 2705 | 735 | 3816 | 976 | 4312 | 1206 | 5112 | 566 | 2374 | 838 | 3193 | 1156 | 3640 | 1380 | 4271 |
| 800 | 529 | 2843 | 840 | 4062 | 1115 | 4593 | 1378 | 5470 | 647 | 2494 | 958 | 3407 | 1321 | 3888 | 1577 | 4577 |
| 900 | 595 | 2974 | 945 | 4312 | 1255 | 4878 | 1551 | 5827 | 728 | 2617 | 1077 | 3620 | 1486 | 4126 | 1774 | 4880 |
| 1000 | 661 | 3113 | 1050 | 4559 | 1394 | 5158 | 1723 | 6186 | 809 | 2736 | 1197 | 3830 | 1651 | 4369 | 1971 | 5186 |
| 1100 | 727 | 3239 | 1155 | 4807 | 1533 | 5438 | 1895 | 6540 | 890 | 2862 | 1317 | 4042 | 1816 | 4617 | 2168 | 5496 |
| 1200 | 793 | 3384 | 1260 | 5060 | 1673 | 5732 | 2068 | 6896 | 971 | 2987 | 1436 | 4264 | 1981 | 4862 | 2365 | 5800 |
| 1300 | 859 | 3506 | 1365 | 5310 | 1812 | 6006 | 2240 | 7254 | 1052 | 3109 | 1556 | 4475 | 2146 | 5109 | 2562 | 6102 |
| 1400 | 925 | 3644 | 1470 | 5564 | 1952 | 6288 | 2412 | 7608 | 1133 | 3231 | 1676 | 4687 | 2311 | 5348 | 2759 | 6410 |
| 1600 | 1058 | 3911 | 1680 | 6054 | 2230 | 6853 | 2757 | 8326 | 1294 | 3478 | 1915 | 5111 | 2642 | 5837 | 3154 | 7021 |
| 1800 | 1190 | 4177 | 1890 | 6553 | 2509 | 7419 | 3101 | 9041 | 1456 | 3723 | 2155 | 5535 | 2972 | 6330 | 3548 | 7639 |
| 2000 | 1322 | 4439 | 2100 | 7054 | 2788 | 7980 | 3446 | 9754 | 1618 | 3970 | 2394 | 5959 | 3302 | 6817 | 3942 | 8251 |
| 2200 | 1454 | 4705 | 2310 | 7555 | 3067 | 8547 | 3791 | 10466 | 1780 | 4210 | 2633 | 6385 | 3632 | 7312 | 4336 | 8861 |
| 2400 | 1586 | 4970 | 2520 | 8056 | 3346 | 9112 | 4135 | 11179 | 1942 | 4454 | 2873 | 6813 | 3962 | 7798 | 4730 | 9471 |
| 2600 | 1719 | 5499 | 2730 | 8981 | 3624 | 10159 | 4480 | 12490 | 2103 | 4943 | 3112 | 7600 | 4293 | 8702 | 5125 | 10590 |
| 2800 | 1851 | 5780 | 2940 | 9505 | 3903 | 10755 | 4824 | 13238 | 2265 | 5202 | 3352 | 8046 | 4623 | 9215 | 5519 | 11235 |
| 3000 | 1983 | 6056 | 3150 | 10025 | 4182 | 11343 | 5169 | 13991 | 2427 | 5457 | 3591 | 8491 | 4953 | 9727 | 5913 | 11873 |
| 3200 | 2115 | 6341 | 3360 | 10550 | 4461 | 11941 | 5514 | 14737 | 2589 | 5708 | 3830 | 8935 | 5283 | 10244 | 6307 | 12516 |
| 3400 | 2247 | 6621 | 3570 | 11078 | 4740 | 12535 | 5858 | 15483 | 2751 | 5967 | 4070 | 9387 | 5613 | 10756 | 6701 | 13162 |
| 3600 | 2380 | 6896 | 3780 | 11602 | 5018 | 13125 | 6203 | 16242 | 2912 | 6228 | 4309 | 9833 | 5944 | 11265 | 7096 | 13803 |
| 3800 | 2512 | 7180 | 3990 | 12125 | 5297 | 13719 | 6547 | 16987 | 3074 | 6479 | 4549 | 10281 | 6274 | 11779 | 7490 | 14441 |
| 4000 | 2644 | 7463 | 4200 | 12646 | 5576 | 14309 | 6892 | 17739 | 3236 | 6741 | 4788 | 10721 | 6604 | 12293 | 7884 | 15087 |
| W / m 70/55/20 | 545 | | 856 | | 1123 | | 1377 | | 661 | | 971 | | 1326 | | 1570 | |
| W / m 55/45/20 | 360 | | 552 | | 707 | | 851 | | 429 | | 619 | | 828 | | 964 | |
| poj. wodna w l / m | 1,68 | | 3,33 | | 4,99 | | 6,66 | | 1,69 | | 3,33 | | 4,99 | | 6,66 | |
| waga w kg / m | 15,87 | | 29,39 | | 42,92 | | 56,44 | | 14,54 | | 26,98 | | 39,42 | | 51,86 | |
| wykładnik n | 1,1922 | | 1,2624 | | 1,3325 | | 1,3790 | | 1,2355 | | 1,2930 | | 1,3505 | | 1,3955 | |

Ceny netto (bez podatku VAT)



Moc cieplna wg PN-EN 442-2 dla 75/65/20 °C

Części boczne oraz pokrywa górna grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy cieplnej

| głębokość | 257 mm  | | | | | | | | 327 mm  | | | | | | | |
|--------------------|--|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|--|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|
| | 70 | | 142 | | 214 | | 286 | | 70 | | 142 | | 214 | | 286 | |
| wysokość [mm] | KK 46 | | KK 46 | | KK 46 | | KK 46 | | KK-S 47 | | KK-S 47 | | KK-S 47 | | KK-S 47 | |
| typ | KK 46 | | KK 46 | | KK 46 | | KK 46 | | KK-S 47 | | KK-S 47 | | KK-S 47 | | KK-S 47 | |
| długość [mm] | moc [W] | cena [PLN] | moc [W] | cena [PLN] | moc [W] | cena [PLN] | moc [W] | cena [PLN] | moc [W] | cena [PLN] | moc [W] | cena [PLN] | moc [W] | cena [PLN] | moc [W] | cena [PLN] |
| | 500 | 475 | 2316 | 727 | 3167 | 1036 | 3664 | 1224 | 4374 | 493 | 3493 | 761 | 4648 | 1151 | 5454 | 1334 |
| 600 | 570 | 2462 | 872 | 3429 | 1243 | 3974 | 1468 | 4763 | 592 | 3726 | 913 | 5027 | 1381 | 5905 | 1600 | 6992 |
| 700 | 665 | 2614 | 1018 | 3691 | 1450 | 4277 | 1713 | 5145 | 690 | 3956 | 1065 | 5400 | 1611 | 6364 | 1867 | 7566 |
| 800 | 760 | 2761 | 1163 | 3945 | 1658 | 4585 | 1958 | 5523 | 789 | 4188 | 1218 | 5782 | 1842 | 6818 | 2134 | 8131 |
| 900 | 855 | 2905 | 1309 | 4208 | 1865 | 4889 | 2202 | 5905 | 887 | 4420 | 1370 | 6165 | 2072 | 7276 | 2400 | 8702 |
| 1000 | 950 | 3051 | 1454 | 4471 | 2072 | 5198 | 2447 | 6288 | 986 | 4649 | 1522 | 6538 | 2302 | 7737 | 2667 | 9270 |
| 1100 | 1045 | 3201 | 1599 | 4728 | 2279 | 5499 | 2692 | 6670 | 1085 | 4882 | 1674 | 6917 | 2532 | 8195 | 2934 | 9840 |
| 1200 | 1140 | 3349 | 1745 | 4988 | 2486 | 5808 | 2936 | 7054 | 1183 | 5112 | 1826 | 7297 | 2762 | 8654 | 3200 | 10415 |
| 1300 | 1235 | 3496 | 1890 | 5249 | 2694 | 6115 | 3181 | 7430 | 1282 | 5343 | 1979 | 7674 | 2993 | 9112 | 3467 | 10982 |
| 1400 | 1330 | 3645 | 2036 | 5505 | 2901 | 6419 | 3426 | 7819 | 1380 | 5578 | 2131 | 8056 | 3223 | 9572 | 3734 | 11549 |
| 1600 | 1520 | 3936 | 2326 | 6028 | 3315 | 7034 | 3915 | 8586 | 1578 | 6039 | 2435 | 8811 | 3683 | 10484 | 4267 | 12688 |
| 1800 | 1710 | 4238 | 2617 | 6549 | 3730 | 7645 | 4405 | 9352 | 1775 | 6497 | 2740 | 9571 | 4144 | 11405 | 4801 | 13829 |
| 2000 | 1900 | 4530 | 2908 | 7065 | 4144 | 8257 | 4894 | 10118 | 1972 | 6965 | 3044 | 10325 | 4604 | 12317 | 5334 | 14970 |
| 2200 | 2090 | 4824 | 3199 | 7593 | 4558 | 8868 | 5383 | 10882 | 2169 | 7425 | 3348 | 11080 | 5064 | 13232 | 5867 | 16107 |
| 2400 | 2280 | 5125 | 3490 | 8113 | 4973 | 9477 | 5873 | 11644 | 2366 | 7893 | 3653 | 11840 | 5525 | 14150 | 6401 | 17241 |
| 2600 | 2470 | 5689 | 3780 | 9061 | 5387 | 10596 | 6362 | 13027 | 2564 | 8776 | 3957 | 13227 | 5985 | 15821 | 6934 | 19307 |
| 2800 | 2660 | 6001 | 4071 | 9608 | 5802 | 11238 | 6852 | 13840 | 2761 | 9253 | 4262 | 14021 | 6446 | 16781 | 7468 | 20497 |
| 3000 | 2850 | 6306 | 4362 | 10156 | 6216 | 11882 | 7341 | 14641 | | | | | | | | |
| W / m 70/55/20 | 778 | | 1117 | | 1661 | | 1949 | | 817 | | 1240 | | 1846 | | 2128 | |
| W / m 55/45/20 | 507 | | 748 | | 1034 | | 1197 | | 545 | | 800 | | 1149 | | 1311 | |
| poj. wodna w l / m | 2,26 | | 4,53 | | 6,79 | | 9,06 | | 2,26 | | 4,53 | | 6,79 | | 9,06 | |
| waga w kg / m | 18,02 | | 33,89 | | 49,76 | | 65,62 | | 22,04 | | 41,27 | | 60,50 | | 79,74 | |
| wyktadnik n | 1,2311 | | 1,2960 | | 1,3608 | | 1,3969 | | 1,1649 | | 1,2637 | | 1,3625 | | 1,3942 | |

Ceny netto (bez podatku VAT)


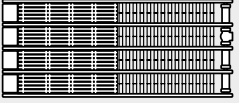


Product Class
T17000

 Item Group
00T83A

 ETIM Class
EC011023

Moc cieplna wg PN-EN 442-2 dla 75/65/20 °C


Części boczne oraz pokrywa górna grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy cieplnej

|  głębokość | | 339 mm  | | | | | | | |
|---|--|--|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
|  wysokość [mm] | | 70 | | 142 | | 214 | | 286 | |
|  długość [mm] | | KK 58 | | KK 58 | | KK 58 | | KK 58 | |
| | | moc | cena | moc | cena | moc | cena | moc | cena |
| | | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] |
| 500 | | 512 | 2823 | 830 | 3976 | 1296 | 4606 | 1511 | 5497 |
| 600 | | 614 | 3015 | 995 | 4325 | 1555 | 5011 | 1813 | 6010 |
| 700 | | 716 | 3201 | 1161 | 4670 | 1814 | 5420 | 2115 | 6527 |
| 800 | | 818 | 3390 | 1327 | 5023 | 2074 | 5824 | 2418 | 7045 |
| 900 | | 921 | 3574 | 1493 | 5374 | 2333 | 6230 | 2720 | 7556 |
| 1000 | | 1023 | 3766 | 1659 | 5727 | 2592 | 6631 | 3022 | 8074 |
| 1100 | | 1125 | 3947 | 1825 | 6079 | 2851 | 7045 | 3324 | 8588 |
| 1200 | | 1228 | 4144 | 1991 | 6424 | 3110 | 7453 | 3626 | 9105 |
| 1300 | | 1330 | 4333 | 2157 | 6780 | 3370 | 7855 | 3929 | 9618 |
| 1400 | | 1432 | 4517 | 2323 | 7126 | 3629 | 8265 | 4231 | 10133 |
| 1600 | | 1637 | 4895 | 2654 | 7823 | 4147 | 9074 | 4835 | 11163 |
| 1800 | | 1841 | 5270 | 2986 | 8522 | 4666 | 9889 | 5440 | 12201 |
| 2000 | | 2046 | 5648 | 3318 | 9225 | 5184 | 10705 | 6044 | 13231 |
| 2200 | | 2251 | 6026 | 3650 | 9922 | 5702 | 11512 | 6648 | 14259 |
| W / m 70/55/20 | | 849 | | 1354 | | 2081 | | 2411 | |
| W / m 55/45/20 | | 569 | | 876 | | 1301 | | 1486 | |
| poj. wodna w l / m | | 2,83 | | 5,68 | | 8,52 | | 11,36 | |
| waga w kg / m | | 23,36 | | 43,85 | | 64,34 | | 85,82 | |
| wykładnik n | | 1,1518 | | 1,2528 | | 1,3538 | | 1,3875 | |

Ceny netto (bez podatku VAT)

Moc cieplna wg PN-EN 442-2 dla 75/65/20 °C


Części boczne oraz pokrywa górna grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy cieplnej

| 68 mm  | | | | | | | | | | | | |
|--|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|
| głębokość | | | | | | | | | | | | |
| wysokość [mm] | | | | | | | | | | | | |
| typ | | | | | | | | | | | | |
| długość [mm] | | | | | | | | | | | | |
| moc [W] cena [PLN] | | | | | | | | | | | | |
| | 358 | | 430 | | 502 | | 574 | | 646 | | 790 | |
| | KH 10 | | KH 10 | | KH 10 | | KH 10 | | KH 10 | | KH 10 | |
| typ | KH 10 | | KH 10 | | KH 10 | | KH 10 | | KH 10 | | KH 10 | |
| długość [mm] | moc [W] | cena [PLN] | moc [W] | cena [PLN] | moc [W] | cena [PLN] | moc [W] | cena [PLN] | moc [W] | cena [PLN] | moc [W] | cena [PLN] |
| 500 | 197 | 1203 | 229 | 1326 | 262 | 1456 | 294 | 1570 | 328 | 1685 | 398 | 1941 |
| 600 | 236 | 1261 | 275 | 1396 | 314 | 1529 | 353 | 1657 | 393 | 1788 | 477 | 2055 |
| 700 | 276 | 1319 | 321 | 1464 | 366 | 1606 | 412 | 1737 | 459 | 1887 | 557 | 2166 |
| 800 | 315 | 1378 | 366 | 1534 | 418 | 1679 | 470 | 1825 | 524 | 1976 | 636 | 2277 |
| 900 | 355 | 1444 | 412 | 1598 | 471 | 1762 | 529 | 1914 | 590 | 2073 | 716 | 2387 |
| 1000 | 394 | 1501 | 458 | 1668 | 523 | 1834 | 588 | 1997 | 655 | 2166 | 795 | 2503 |
| 1100 | 433 | 1557 | 504 | 1734 | 575 | 1914 | 647 | 2081 | 721 | 2259 | 875 | 2616 |
| 1200 | 473 | 1614 | 550 | 1800 | 628 | 1990 | 706 | 2171 | 786 | 2353 | 954 | 2725 |
| 1300 | 512 | 1676 | 595 | 1863 | 680 | 2067 | 764 | 2255 | 852 | 2452 | 1034 | 2842 |
| 1400 | 552 | 1734 | 641 | 1933 | 732 | 2144 | 823 | 2344 | 917 | 2546 | 1113 | 2953 |
| 1600 | 630 | 1849 | 733 | 2071 | 837 | 2298 | 941 | 2513 | 1048 | 2732 | 1272 | 3173 |
| 1800 | 709 | 1974 | 824 | 2206 | 941 | 2445 | 1058 | 2687 | 1179 | 2925 | 1431 | 3395 |
| 2000 | 788 | 2089 | 916 | 2344 | 1046 | 2600 | 1176 | 2852 | 1310 | 3116 | 1590 | 3625 |
| 2200 | 867 | 2206 | 1008 | 2472 | 1151 | 2757 | 1294 | 3028 | 1441 | 3304 | 1749 | 3850 |
| 2400 | 946 | 2320 | 1099 | 2614 | 1255 | 2905 | 1411 | 3193 | 1572 | 3493 | 1908 | 4076 |
| 2600 | 1024 | 2561 | 1191 | 2884 | 1360 | 3214 | 1529 | 3538 | 1703 | 3862 | 2067 | 4512 |
| 2800 | 1103 | 2691 | 1282 | 3028 | 1464 | 3379 | 1646 | 3715 | 1834 | 4068 | 2226 | 4747 |
| 3000 | 1182 | 2811 | 1374 | 3165 | 1569 | 3537 | 1764 | 3896 | 1965 | 4265 | 2385 | 4985 |
| 3200 | 1261 | 2936 | 1466 | 3309 | 1674 | 3693 | 1882 | 4077 | 2096 | 4455 | | |
| 3400 | 1340 | 3056 | 1557 | 3451 | 1778 | 3852 | 1999 | 4254 | 2227 | 4663 | | |
| 3600 | 1418 | 3183 | 1649 | 3587 | 1883 | 4016 | 2117 | 4436 | 2358 | 4862 | | |
| 3800 | 1497 | 3305 | 1740 | 3731 | 1987 | 4180 | 2234 | 4617 | 2489 | 5060 | | |
| 4000 | 1576 | 3430 | 1832 | 3873 | 2092 | 4339 | 2352 | 4795 | 2620 | 5255 | | |
| W / m 70/55/20 | 322 | | 374 | | 427 | | 480 | | 534 | | 647 | |
| W / m 55/45/20 | 209 | | 243 | | 276 | | 311 | | 344 | | 416 | |
| poj. wodna w l / m | 2,76 | | 3,33 | | 3,87 | | 4,44 | | 4,99 | | 6,12 | |
| waga w kg / m | 11,91 | | 14,04 | | 16,17 | | 18,29 | | 20,43 | | 24,68 | |
| wykładnik n | 1,2364 | | 1,2419 | | 1,2474 | | 1,2529 | | 1,2582 | | 1,2689 | |

Product Class
T17000Item Group
00T83AETIM Class
EC011023

Moc cieplna wg PN-EN 442-2 dla 75/65/20 °C


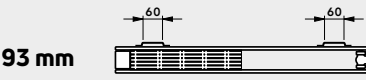


Części boczne oraz pokrywa górna grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy cieplnej

| głębokość | 68 mm  | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--|-----|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| | 358 | | 430 | | 502 | | 574 | | 646 | | 790 | | | |
| | KH 11 | | KH 11 | | KH 11 | | KH 11 | | KH 11 | | KH 11 | | | |
| wysokość [mm] | typ | | moc | | cena | | moc | | cena | | moc | | cena | |
| ↑ ↓ | ← | → | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] |
| długość [mm] | typ | | moc | | cena | | moc | | cena | | moc | | cena | |
| ← | → | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | |
| 500 | KH 11 | | 334 | 1712 | 380 | 1825 | 423 | 2010 | 461 | 2117 | 495 | 2303 | 553 | 2603 |
| 600 | KH 11 | | 400 | 1812 | 456 | 1945 | 507 | 2145 | 553 | 2265 | 593 | 2462 | 663 | 2781 |
| 700 | KH 11 | | 467 | 1914 | 532 | 2067 | 592 | 2266 | 645 | 2415 | 692 | 2620 | 774 | 2966 |
| 800 | KH 11 | | 534 | 2019 | 608 | 2179 | 676 | 2407 | 737 | 2554 | 791 | 2778 | 884 | 3148 |
| 900 | KH 11 | | 600 | 2114 | 684 | 2300 | 761 | 2532 | 829 | 2701 | 890 | 2946 | 995 | 3325 |
| 1000 | KH 11 | | 667 | 2228 | 760 | 2420 | 845 | 2661 | 921 | 2845 | 989 | 3104 | 1105 | 3503 |
| 1100 | KH 11 | | 734 | 2332 | 836 | 2536 | 930 | 2799 | 1013 | 2989 | 1088 | 3260 | 1216 | 3691 |
| 1200 | KH 11 | | 800 | 2431 | 912 | 2656 | 1014 | 2926 | 1105 | 3129 | 1187 | 3416 | 1326 | 3867 |
| 1300 | KH 11 | | 867 | 2536 | 988 | 2776 | 1099 | 3056 | 1197 | 3280 | 1286 | 3574 | 1437 | 4048 |
| 1400 | KH 11 | | 934 | 2637 | 1064 | 2893 | 1183 | 3188 | 1289 | 3428 | 1385 | 3734 | 1547 | 4229 |
| 1600 | KH 11 | | 1067 | 2845 | 1216 | 3128 | 1352 | 3452 | 1474 | 3715 | 1582 | 4053 | 1768 | 4588 |
| 1800 | KH 11 | | 1201 | 3051 | 1368 | 3364 | 1521 | 3715 | 1658 | 4003 | 1780 | 4369 | 1989 | 4951 |
| 2000 | KH 11 | | 1334 | 3262 | 1520 | 3606 | 1690 | 3976 | 1842 | 4285 | 1978 | 4692 | 2210 | 5312 |
| 2200 | KH 11 | | 1467 | 3473 | 1672 | 3844 | 1859 | 4238 | 2026 | 4583 | 2176 | 5004 | 2431 | 5666 |
| 2400 | KH 11 | | 1601 | 3676 | 1824 | 4080 | 2028 | 4498 | 2210 | 4871 | 2374 | 5322 | 2652 | 6030 |
| 2600 | KH 11 | | 1734 | 4080 | 1976 | 4530 | 2197 | 5000 | 2395 | 5419 | 2571 | 5924 | 2873 | 6710 |
| 2800 | KH 11 | | 1868 | 4296 | 2128 | 4781 | 2366 | 5277 | 2579 | 5727 | 2769 | 6261 | 3094 | 7089 |
| 3000 | KH 11 | | 2001 | 4512 | 2280 | 5032 | 2535 | 5546 | 2763 | 6027 | 2967 | 6589 | 3315 | 7470 |
| 3200 | KH 11 | | 2134 | 4731 | 2432 | 5284 | 2704 | 5824 | 2947 | 6330 | 3165 | 6925 | | |
| 3400 | KH 11 | | 2268 | 4951 | 2584 | 5533 | 2873 | 6094 | 3131 | 6628 | 3363 | 7258 | | |
| 3600 | KH 11 | | 2401 | 5168 | 2736 | 5779 | 3042 | 6373 | 3316 | 6932 | 3560 | 7593 | | |
| 3800 | KH 11 | | 2535 | 5383 | 2888 | 6028 | 3211 | 6649 | 3500 | 7243 | 3758 | 7922 | | |
| 4000 | KH 11 | | 2668 | 5600 | 3040 | 6273 | 3380 | 6925 | 3684 | 7543 | 3956 | 8260 | | |
| W / m 70/55/20 | KH 11 | | 540 | | 615 | | 683 | | 743 | | 797 | | 889 | |
| W / m 55/45/20 | KH 11 | | 344 | | 391 | | 433 | | 470 | | 503 | | 558 | |
| poj. wodna w l / m | KH 11 | | 2,78 | | 3,33 | | 3,87 | | 4,44 | | 4,99 | | 6,12 | |
| waga w kg / m | KH 11 | | 16,71 | | 19,85 | | 22,99 | | 26,15 | | 29,29 | | 33,55 | |
| wyktadnik n | KH 11 | | 1,2959 | | 1,3031 | | 1,3102 | | 1,3174 | | 1,3245 | | 1,3388 | |

Ceny netto (bez podatku VAT)

Moc cieplna wg PN-EN 442-2 dla 75/65/20 °C

Części boczne oraz pokrywa górna grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy cieplnej

| Moc cieplna wg PN-EN 442-2 dla 75/65/20 °C | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|---------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|
| Części boczne oraz pokrywa górna grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy cieplnej | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | |
| głębokość | 93 mm | | | | | | | | | | | |
|  | 358 | | 430 | | 502 | | 574 | | 646 | | 790 | |
| wysokość [mm] | KH 20 | | KH 20 | | KH 20 | | KH 20 | | KH 20 | | KH 20 | |
|  | moc | | moc | | moc | | moc | | moc | | moc | |
| długość [mm] | cena | | cena | | cena | | cena | | cena | | cena | |
| | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] | [W] | [PLN] |
| 500 | 327 | 2771 | 379 | 3016 | 430 | 3269 | 480 | 3502 | 532 | 3753 | 636 | 4240 |
| 600 | 392 | 2899 | 454 | 3164 | 515 | 3430 | 576 | 3691 | 638 | 3956 | 763 | 4479 |
| 700 | 458 | 3032 | 530 | 3310 | 601 | 3591 | 672 | 3869 | 744 | 4158 | 890 | 4714 |
| 800 | 523 | 3155 | 606 | 3457 | 687 | 3759 | 768 | 4055 | 850 | 4361 | 1017 | 4952 |
| 900 | 589 | 3289 | 681 | 3606 | 773 | 3927 | 864 | 4239 | 957 | 4559 | 1144 | 5190 |
| 1000 | 654 | 3416 | 757 | 3753 | 859 | 4091 | 960 | 4421 | 1063 | 4763 | 1271 | 5428 |
| 1100 | 719 | 3549 | 833 | 3909 | 945 | 4260 | 1056 | 4606 | 1169 | 4957 | 1398 | 5660 |
| 1200 | 785 | 3676 | 908 | 4048 | 1031 | 4421 | 1152 | 4792 | 1276 | 5158 | 1525 | 5902 |
| 1300 | 850 | 3809 | 984 | 4197 | 1117 | 4588 | 1248 | 4970 | 1382 | 5364 | 1652 | 6133 |
| 1400 | 916 | 3933 | 1060 | 4348 | 1203 | 4749 | 1344 | 5156 | 1488 | 5566 | 1779 | 6380 |
| 1600 | 1046 | 4193 | 1211 | 4634 | 1374 | 5081 | 1536 | 5526 | 1701 | 5963 | 2034 | 6852 |
| 1800 | 1177 | 4452 | 1363 | 4943 | 1546 | 5416 | 1728 | 5893 | 1913 | 6365 | 2288 | 7325 |
| 2000 | 1308 | 4712 | 1514 | 5234 | 1718 | 5746 | 1920 | 6261 | 2126 | 6770 | 2542 | 7799 |
| 2200 | 1439 | 4970 | 1665 | 5530 | 1890 | 6079 | 2112 | 6622 | 2339 | 7170 | 2796 | 8276 |
| 2400 | 1570 | 5234 | 1817 | 5824 | 2062 | 6406 | 2304 | 6990 | 2551 | 7573 | 3050 | 8742 |
| 2600 | 1700 | 5764 | 1968 | 6424 | 2233 | 7069 | 2496 | 7727 | 2764 | 8375 | 3305 | 9678 |
| 2800 | 1831 | 6038 | 2120 | 6737 | 2405 | 7421 | 2688 | 8115 | 2976 | 8793 | 3559 | 10183 |
| 3000 | 1962 | 6306 | 2271 | 7046 | 2577 | 7769 | 2880 | 8498 | 3189 | 9222 | 3813 | 10676 |
| 3200 | 2093 | 6584 | 2422 | 7359 | 2749 | 8116 | 3072 | 8884 | 3402 | 9636 | | |
| 3400 | 2224 | 6855 | 2574 | 7668 | 2921 | 8462 | 3264 | 9268 | 3614 | 10063 | | |
| 3600 | 2354 | 7133 | 2725 | 7977 | 3092 | 8810 | 3456 | 9657 | 3827 | 10484 | | |
| 3800 | 2485 | 7401 | 2877 | 8285 | 3264 | 9153 | 3648 | 10030 | 4039 | 10902 | | |
| 4000 | 2616 | 7672 | 3028 | 8602 | 3436 | 9503 | 3840 | 10423 | 4252 | 11331 | | |
| W / m 70/55/20 | 533 | | 617 | | 699 | | 781 | | 863 | | 1032 | |
| W / m 55/45/20 | 344 | | 398 | | 449 | | 502 | | 553 | | 661 | |
| poj. wodna w l / m | 5,55 | | 6,66 | | 7,77 | | 8,88 | | 9,99 | | 12,22 | |
| waga w kg / m | 21,29 | | 25,30 | | 29,31 | | 33,31 | | 37,32 | | 45,33 | |
| wykładnik n | 1,2573 | | 1,2622 | | 1,2671 | | 1,2720 | | 1,2755 | | 1,2824 | |





Product Class
T17000

 Item Group
00T83A

 ETIM Class
EC011023

Moc cieplna wg PN-EN 442-2 dla 75/65/20 °C



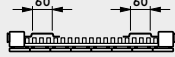


Części boczne oraz pokrywa górna grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy cieplnej

|  głębokość | | 93 mm  | | | | | | | | | | | |
|---|--------|--|--------|------------|--------|-----------|--------|------------|--------|-----------|--------|------------|--|
|  wysokość [mm] | | 358 | | 430 | | 502 | | 574 | | 646 | | 790 | |
|  długość [mm] | | typ KH 22 | | typ KH 22 | | typ KH 22 | | typ KH 22 | | typ KH 22 | | typ KH 22 | |
| | | moc [W] | | cena [PLN] | | moc [W] | | cena [PLN] | | moc [W] | | cena [PLN] | |
| 500 | 599 | 3711 | 672 | 3936 | 737 | 4312 | 796 | 4518 | 850 | 4911 | 943 | 5533 | |
| 600 | 718 | 3915 | 806 | 4180 | 884 | 4568 | 955 | 4807 | 1019 | 5223 | 1132 | 5890 | |
| 700 | 838 | 4120 | 940 | 4413 | 1032 | 4827 | 1114 | 5096 | 1189 | 5542 | 1320 | 6246 | |
| 800 | 958 | 4330 | 1074 | 4643 | 1179 | 5089 | 1274 | 5383 | 1359 | 5857 | 1509 | 6611 | |
| 900 | 1077 | 4528 | 1209 | 4878 | 1327 | 5348 | 1433 | 5666 | 1529 | 6168 | 1697 | 6965 | |
| 1000 | 1197 | 4732 | 1343 | 5111 | 1474 | 5607 | 1592 | 5958 | 1699 | 6478 | 1886 | 7321 | |
| 1100 | 1317 | 4943 | 1477 | 5343 | 1621 | 5863 | 1751 | 6244 | 1869 | 6798 | 2075 | 7675 | |
| 1200 | 1436 | 5146 | 1612 | 5578 | 1769 | 6125 | 1910 | 6534 | 2039 | 7115 | 2263 | 8038 | |
| 1300 | 1556 | 5346 | 1746 | 5809 | 1916 | 6385 | 2070 | 6818 | 2209 | 7425 | 2452 | 8394 | |
| 1400 | 1676 | 5548 | 1880 | 6043 | 2064 | 6642 | 2229 | 7107 | 2379 | 7745 | 2640 | 8748 | |
| 1600 | 1915 | 5958 | 2149 | 6513 | 2358 | 7166 | 2547 | 7681 | 2718 | 8370 | 3018 | 9470 | |
| 1800 | 2155 | 6365 | 2417 | 6974 | 2653 | 7682 | 2866 | 8257 | 3058 | 8996 | 3395 | 10183 | |
| 2000 | 2394 | 6780 | 2686 | 7436 | 2948 | 8197 | 3184 | 8828 | 3398 | 9628 | 3772 | 10900 | |
| 2200 | 2633 | 7182 | 2955 | 7912 | 3243 | 8723 | 3502 | 9406 | 3738 | 10261 | 4149 | 11619 | |
| 2400 | 2873 | 7594 | 3223 | 8379 | 3538 | 9238 | 3821 | 9978 | 4078 | 10886 | 4526 | 12330 | |
| 2600 | 3112 | 8403 | 3492 | 9285 | 3832 | 10245 | 4139 | 11079 | 4417 | 12091 | 4904 | 13695 | |
| 2800 | 3352 | 8828 | 3760 | 9779 | 4127 | 10792 | 4458 | 11688 | 4757 | 12750 | 5281 | 14455 | |
| 3000 | 3591 | 9254 | 4029 | 10266 | 4422 | 11338 | 4776 | 12282 | 5097 | 13412 | 5658 | 15203 | |
| 3200 | 3830 | 9682 | 4298 | 10756 | 4717 | 11879 | 5094 | 12894 | 5437 | 14073 | | | |
| 3400 | 4070 | 10118 | 4566 | 11247 | 5012 | 12426 | 5413 | 13495 | 5777 | 14734 | | | |
| 3600 | 4309 | 10546 | 4835 | 11736 | 5306 | 12969 | 5731 | 14100 | 6116 | 15394 | | | |
| 3800 | 4549 | 10972 | 5103 | 12225 | 5601 | 13513 | 6050 | 14696 | 6456 | 16049 | | | |
| 4000 | 4788 | 11405 | 5372 | 12714 | 5896 | 14059 | 6368 | 15307 | 6796 | 16715 | | | |
| W / m 70/55/20 | 963 | | 1079 | | 1182 | | 1274 | | 1357 | | 1500 | | |
| W / m 55/45/20 | 605 | | 675 | | 736 | | 790 | | 838 | | 919 | | |
| poj. wodna w l / m | 5,55 | | 6,66 | | 7,77 | | 8,88 | | 9,99 | | 12,22 | | |
| waga w kg / m | 30,89 | | 36,93 | | 42,96 | | 49,01 | | 55,05 | | 63,06 | | |
| wyktadnik n | 1,3360 | | 1,3481 | | 1,3601 | | 1,3722 | | 1,3842 | | 1,4083 | | |

Ceny netto (bez podatku VAT)

Moc cieplna wg PN-EN 442-2 dla 75/65/20 °C

Części boczne grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy cieplnej

|  głębokość | 68 mm  | | | | 68 mm  | | | |
|---|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 |
|  wysokość [mm] | KS 10 | KS 10 | KS 10 | KS 10 | KS 11 | KS 11 | KS 11 | KS 11 |
|  szerokość [mm] | moc [W] cena [PLN] | moc [W] cena [PLN] | moc [W] cena [PLN] | moc [W] cena [PLN] | moc [W] cena [PLN] | moc [W] cena [PLN] | moc [W] cena [PLN] | moc [W] cena [PLN] |
| 142 | 247 1141 | 281 1200 | 317 1249 | 354 1313 | 281 1680 | 314 1776 | 348 1859 | 384 1975 |
| 214 | 372 1393 | 424 1465 | 478 1536 | 534 1621 | 424 2041 | 473 2173 | 524 2298 | 578 2445 |
| 286 | 497 1638 | 566 1730 | 638 1822 | 714 1923 | 566 2407 | 632 2563 | 701 2725 | 773 2917 |
| 358 | 622 1887 | 708 1997 | 799 2106 | 893 2231 | 708 2762 | 791 2965 | 877 3160 | 967 3391 |
| 430 | 747 2128 | 851 2261 | 960 2389 | 1073 2536 | 851 3121 | 950 3355 | 1054 3587 | 1161 3861 |
| 502 | 872 2375 | 993 2530 | 1120 2686 | 1253 2843 | 993 3476 | 1109 3753 | 1230 4023 | 1356 4338 |
| 574 | 998 2620 | 1136 2799 | 1281 2965 | 1432 3148 | 1136 3830 | 1268 4155 | 1406 4455 | 1550 4803 |
| 646 | 1123 2877 | 1278 3058 | 1442 3246 | 1612 3455 | 1278 4192 | 1427 4547 | 1583 4891 | 1745 5279 |
| 718 | 1248 3120 | 1421 3325 | 1603 3538 | 1791 3759 | 1421 4550 | 1586 4946 | 1759 5323 | 1939 5747 |
| 790 | 1373 3362 | 1563 3591 | 1763 3821 | 1971 4069 | 1563 4909 | 1745 5336 | 1936 5754 | 2134 6224 |
| 862 | 1498 3611 | 1706 3858 | 1924 4106 | 2151 4370 | 1706 5267 | 1904 5736 | 2112 6194 | 2328 6692 |
| W / m 70/55/20 | 1384 | 1577 | 1781 | 1994 | 1584 | 1768 | 1964 | 2173 |
| W / m 55/45/20 | 850 | 968 | 1097 | 1233 | 983 | 1097 | 1223 | 1362 |
| poj. wodna w l / m | 11,37 | 12,47 | 13,85 | 15,24 | 11,37 | 12,47 | 13,85 | 15,24 |
| waga w kg / m | 44,45 | 49,60 | 54,75 | 59,70 | 63,39 | 68,53 | 73,69 | 78,83 |
| wyktadnik n | 1,3993 | 1,4006 | 1,3896 | 1,3787 | 1,3680 | 1,3704 | 1,3562 | 1,3419 |

Ceny netto (bez podatku VAT)


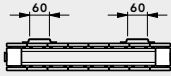
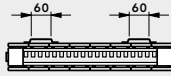


Product Class
T17000

 Item Group
00T85A

 ETIM Class
EC011023

Moc cieplna wg PN-EN 442-2 dla 75/65/20 °C

Części boczne grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy cieplnej

|  głębokość | 93 mm  | | | | 93 mm  | | | | | | | | | | | |
|---|--|------------|---------|------------|---|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|--------|-------|--------|-------|
| |  wysokość [mm] | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | | | | | | | |
| typ | KS 20 | KS 20 | KS 20 | KS 20 | KS 21 | KS 21 | KS 21 | KS 21 | | | | | | | | |
|  szerokość [mm] | moc [W] | cena [PLN] | moc [W] | cena [PLN] | moc [W] | cena [PLN] | moc [W] | cena [PLN] | moc [W] | cena [PLN] | moc [W] | cena [PLN] | | | | |
| | 142 | 416 | 2592 | 469 | 2696 | 521 | 2813 | 575 | 2931 | 452 | 3747 | 510 | 3920 | 570 | 4091 | 633 |
| 214 | 627 | 3079 | 706 | 3233 | 786 | 3389 | 866 | 3545 | 681 | 4491 | 768 | 4740 | 859 | 4996 | 953 | 5293 |
| 286 | 839 | 3574 | 944 | 3766 | 1050 | 3956 | 1157 | 4158 | 911 | 5242 | 1026 | 5570 | 1147 | 5895 | 1274 | 6271 |
| 358 | 1050 | 4070 | 1182 | 4298 | 1315 | 4526 | 1449 | 4770 | 1140 | 5996 | 1285 | 6394 | 1436 | 6798 | 1595 | 7250 |
| 430 | 1261 | 4562 | 1419 | 4827 | 1579 | 5104 | 1740 | 5381 | 1369 | 6741 | 1543 | 7218 | 1725 | 7695 | 1916 | 8232 |
| 502 | 1472 | 5060 | 1657 | 5365 | 1843 | 5666 | 2031 | 5996 | 1598 | 7494 | 1801 | 8046 | 2014 | 8602 | 2236 | 9211 |
| 574 | 1683 | 5551 | 1895 | 5897 | 2108 | 6240 | 2322 | 6603 | 1828 | 8243 | 2060 | 8869 | 2303 | 9501 | 2557 | 10186 |
| 646 | 1894 | 6044 | 2132 | 6434 | 2372 | 6813 | 2614 | 7214 | 2057 | 8992 | 2318 | 9697 | 2592 | 10404 | 2879 | 11162 |
| 718 | 2105 | 6538 | 2370 | 6965 | 2636 | 7384 | 2905 | 7825 | 2286 | 9741 | 2576 | 10528 | 2881 | 11304 | 3199 | 12138 |
| 790 | 2316 | 7035 | 2608 | 7495 | 2901 | 7951 | 3196 | 8440 | 2515 | 10497 | 2835 | 11344 | 3169 | 12209 | 3520 | 13124 |
| 862 | 2527 | 7527 | 2845 | 8032 | 3165 | 8526 | 3488 | 9047 | 2745 | 11242 | 3093 | 12175 | 3458 | 13105 | 3840 | 14101 |
| W / m 70/55/20 | 2332 | | 2629 | | 2929 | | 3233 | | 2536 | | 2857 | | 3206 | | 3572 | |
| W / m 55/45/20 | 1427 | | 1615 | | 1805 | | 1999 | | 1557 | | 1755 | | 1983 | | 2224 | |
| poj. wodna w l / m | 22,74 | | 24,34 | | 27,71 | | 30,48 | | 22,74 | | 24,34 | | 27,71 | | 30,48 | |
| waga w kg / m | 85,44 | | 95,46 | | 105,48 | | 115,50 | | 104,37 | | 114,39 | | 124,42 | | 134,44 | |
| wykładnik n | 1,4056 | | 1,4016 | | 1,3918 | | 1,3820 | | 1,4042 | | 1,3968 | | 1,3806 | | 1,3643 | |

Ceny netto (bez podatku VAT)

Uproszczona metoda obliczania mocy dla zakresu temperatur normalnych i niskich

Współczynniki przeliczeniowe z tabeli wskazują, o ile należy zmienić moc cieplną przy warunkach eksploatacji innych niż normalne warunki projektowe.

Temp. zasilania t_1 75 °C
Temp. powrotu t_2 65 °C
Temp. pomieszczenia t_r 20 °C

Ponieważ do obliczenia mocy lub do określenia współczynników przeliczeniowych uwzględniono przeciętny wykładnik $n=1,3$ mogą wystąpić nieznaczne odchylenia mocy od wartości wyliczonej.

Według wzoru:

$$\Phi_s = Q_n \times f$$

oblicza się moc cieplną grzejnika w warunkach normalnych Φ_s , która przy wybranych warunkach eksploatacji pokrywa zapotrzebowanie ciepła Q_n .

Φ_s = normalna moc cieplna wg PN-EN 442-2
 Q_n = zapotrzebowanie ciepła wg PN-EN 12831
 f = współczynnik przeliczeniowy z tabeli

Przykład:

Zapotrzebowanie ciepła pomieszczenia wynosi wg PN-EN 12831 - 1000 W.

Dane projektowe: t_1 50 °C
 t_2 40 °C
 t_r 20 °C

Współczynnik f wg tabeli = 2,50

| Temp. zasilania °C | Temp. powrotu °C | Temp. powietrza w pomieszczeniu °C | | | | | | |
|--------------------|------------------|------------------------------------|------|------|-------------|------|------|------|
| | | 12 | 15 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 |
| 90 | 80 | 0,61 | 0,64 | 0,68 | 0,71 | 0,74 | 0,77 | 0,81 |
| | 70 | 0,67 | 0,72 | 0,76 | 0,80 | 0,83 | 0,87 | 0,91 |
| 80 | 70 | 0,74 | 0,79 | 0,84 | 0,88 | 0,93 | 0,97 | 1,03 |
| | 60 | 0,83 | 0,89 | 0,96 | 1,01 | 1,07 | 1,13 | 1,20 |
| | 50 | 0,96 | 1,04 | 1,13 | 1,20 | 1,28 | 1,37 | 1,47 |
| 75 | 65 | 0,82 | 0,88 | 0,95 | 1,00 | 1,05 | 1,12 | 1,18 |
| | 60 | 0,88 | 0,94 | 1,02 | 1,08 | 1,14 | 1,21 | 1,29 |
| | 55 | 0,94 | 1,01 | 1,10 | 1,17 | 1,24 | 1,32 | 1,42 |
| 70 | 65 | 0,87 | 0,94 | 1,01 | 1,07 | 1,13 | 1,19 | 1,27 |
| | 60 | 0,93 | 1,00 | 1,08 | 1,15 | 1,22 | 1,30 | 1,39 |
| | 55 | 0,99 | 1,08 | 1,17 | 1,25 | 1,33 | 1,42 | 1,53 |
| 65 | 50 | 1,07 | 1,17 | 1,28 | 1,37 | 1,47 | 1,58 | 1,71 |
| | 60 | 0,98 | 1,07 | 1,16 | 1,23 | 1,31 | 1,40 | 1,50 |
| | 55 | 1,05 | 1,15 | 1,26 | 1,34 | 1,43 | 1,54 | 1,66 |
| 60 | 50 | 1,14 | 1,25 | 1,37 | 1,47 | 1,59 | 1,71 | 1,86 |
| | 45 | 1,24 | 1,37 | 1,52 | 1,64 | 1,78 | 1,94 | 2,13 |
| | 55 | 1,13 | 1,23 | 1,36 | 1,45 | 1,56 | 1,68 | 1,82 |
| 55 | 50 | 1,22 | 1,34 | 1,48 | 1,60 | 1,73 | 1,87 | 2,05 |
| | 45 | 1,33 | 1,47 | 1,65 | 1,78 | 1,94 | 2,13 | 2,36 |
| | 40 | 1,47 | 1,64 | 1,86 | 2,03 | 2,24 | 2,50 | 2,80 |
| 50 | 50 | 1,31 | 1,45 | 1,62 | 1,75 | 1,90 | 2,07 | 2,28 |
| | 45 | 1,43 | 1,60 | 1,80 | 1,96 | 2,15 | 2,37 | 2,64 |
| | 40 | 1,59 | 1,78 | 2,03 | 2,24 | 2,48 | 2,78 | 3,15 |
| 45 | 35 | 1,78 | 2,03 | 2,36 | 2,64 | 2,99 | 3,43 | 4,02 |
| | 45 | 1,56 | 1,75 | 1,98 | 2,17 | 2,40 | 2,67 | 3,00 |
| | 40 | 1,73 | 1,96 | 2,25 | 2,50 | 2,79 | 3,15 | 3,61 |
| 40 | 35 | 1,94 | 2,24 | 2,63 | 2,96 | 3,38 | 3,92 | 4,64 |
| | 30 | 2,24 | 2,64 | 3,20 | 3,70 | 4,39 | 5,39 | 6,99 |
| | 45 | 1,90 | 2,17 | 2,53 | 2,83 | 3,19 | 3,66 | 4,25 |
| | 35 | 2,15 | 2,50 | 2,96 | 3,37 | 3,89 | 4,58 | 5,52 |

$$\Phi_s = Q_n \times f = 1000 \text{ W} \times 2,50 = 2500 \text{ W}$$

Należy zamontować grzejnik o mocy cieplnej 2500 W w warunkach normalnych (75/65/20 °C).

Dokładna metoda obliczania mocy dla zakresu temperatur normalnych i niskich

Wg wzoru $\Phi = \Phi_s \left[\frac{\Delta T}{\Delta T_s} \right]^n$ mogą być obliczone wszystkie moce odchylające się od normy.

Φ = moc grzejnika [W]
 Φ_s = normalna moc grzejnika wg normy PN-EN 442-2 [W]
 ΔT = arytmetyczny wzrost temperatury grzejnika [K]
 ΔT_s = arytmetyczny wzrost temperatury grzejnika przy 50K w warunkach normalnych 75 / 65 / 20 °C
 n = wykładnik „n”

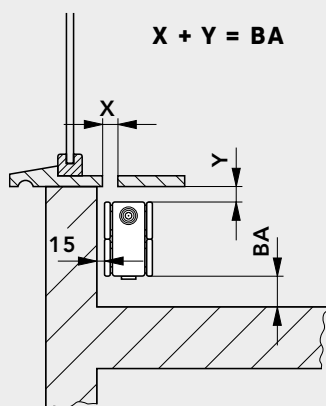
Wskazówka: jeśli warunek $c = \frac{t_2 - t_r}{t_1 - t_r} < 0,7$ jest spełniony, przyrosty temperatury będą logarytmiczne.

$$\Delta T_{\text{arytmetyczna}} = \frac{t_1 + t_2}{2} - t_r \quad \Delta T_{\text{logarytmiczna}} = \frac{t_1 - t_2}{\ln \frac{t_1 - t_r}{t_2 - t_r}}$$

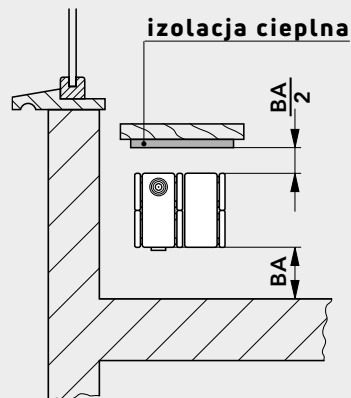
Wersja pozioma VONARIS, VONARIS-M, KONTEC

Rozmieszczenie grzejników

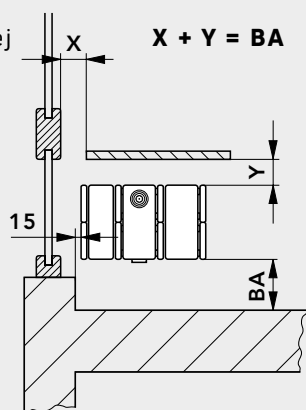
pod parapetem okna



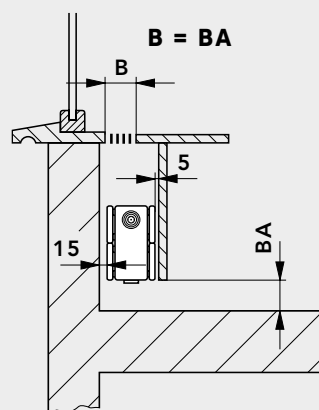
pod ławką



przy przeszklonej powierzchni



pod oknem wystawowym



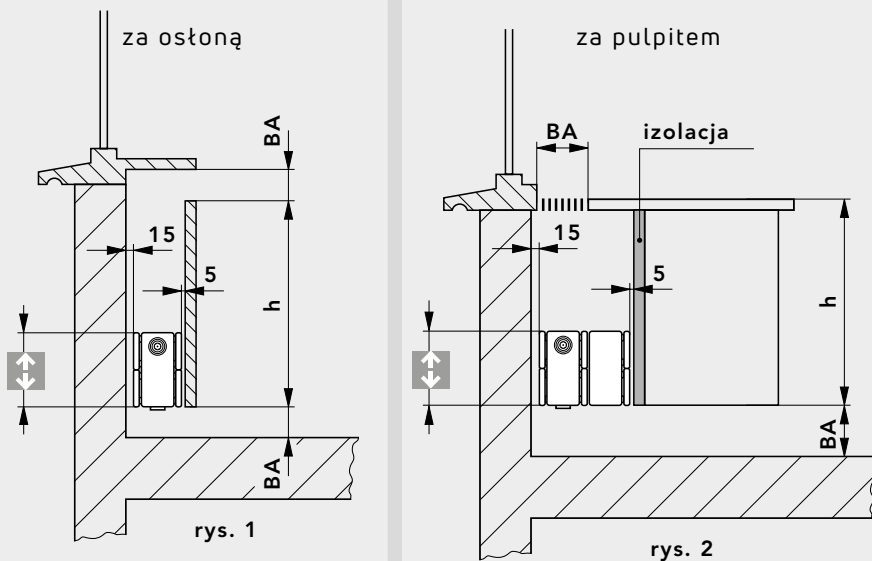
Rysunki schematyczne

Zalecane minimalne odstępy od podłogi

| | VONARIS | | | VONARIS-M | | KONTEC | |
|--|---------|--------|--------------|-----------|--------------|----------|--------------|
| | BA [mm] | typ | wys. [mm] ↑↓ | typ | wys. [mm] ↑↓ | typ | wys. [mm] ↑↓ |
| BA = odstęp od podłogi [mm] Podane zalecane minimalne odstępy od podłogi dotyczą wszystkich rysunków na stronach 61 i 62 | 60 | VHV 11 | 214, 286 | VHV-M 11 | 214, 286 | KK 11 | 214, 286 |
| | 60 | VHV 20 | 142 | VHV-M 20 | 142 | KK 20 | 142 |
| | 60 | VHV 22 | 142 | VHV-M 22 | 142 | KK 22 | 70, 142 |
| | 70 | VHV 23 | 142 | VHV-M 23 | 142 | KK 23 | 70, 142 |
| | 80 | VHV 20 | 214, 286 | VHV-M 20 | 214, 286 | KK 20 | 214, 286 |
| | 80 | VHV 22 | 214, 286 | VHV-M 22 | 214, 286 | KK 22 | 214, 286 |
| | 90 | VHV 23 | 214, 286 | VHV-M 23 | 214, 286 | KK 23 | 214, 286 |
| | 100 | VHV 34 | 142 | VHV-M 34 | 142 | KK 34 | 70, 142 |
| | 110 | VHV 34 | 214, 286 | VHV-M 34 | 214, 286 | KK 34 | 214, 286 |
| | 120 | VHV 35 | 142 | VHV-M 35 | 142 | KK 35 | 70, 142 |
| | 130 | VHV 35 | 214, 286 | VHV-M 35 | 214, 286 | KK 35 | 214, 286 |
| | 130 | VHV 46 | 142 | VHV-M 46 | 142 | KK 46 | 70, 142 |
| | 130 | - | - | - | - | KK 58 | 70 |
| | 140 | - | - | - | - | KK 46 | 214, 286 |
| | 140 | - | - | - | - | KK 58 | 142 |
| 150 | - | - | - | - | KK 58 | 214, 286 | |

Wersja pozioma VONARIS, VONARIS-M, KONTEC

Rozmieszczenie grzejników



Rysunki schematyczne

Uwaga:

Zaleca się stosować łatwe do zdemontowania osłony i pulpity, aby umożliwić utrzymywanie kanałów w czystości.

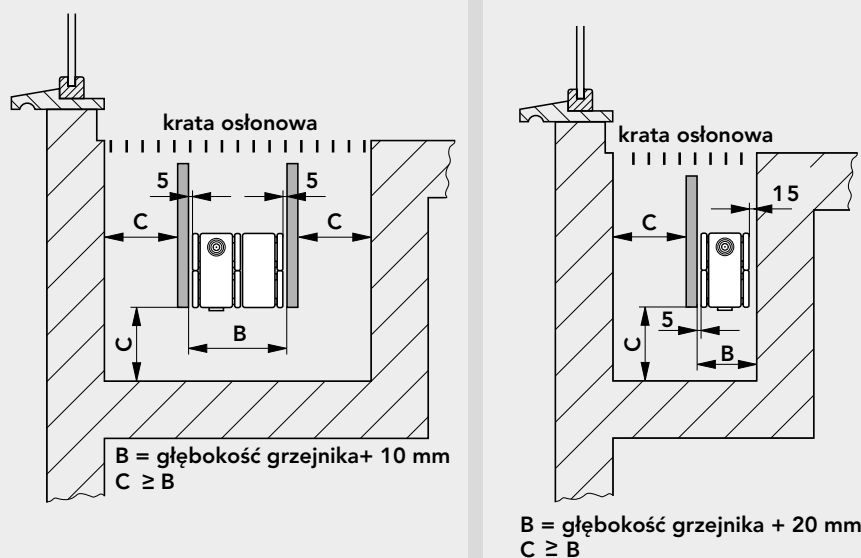
Wzrost wydajności cieplnej w procentach

| h [mm] | Wzrost wydajności cieplnej w procentach | | | |
|--------|---|--------|--------|--------|
| | 70 mm | 142 mm | 214 mm | 286 mm |
| 150 | 14 | - | - | - |
| 200 | 20 | 8 | - | - |
| 250 | 26 | 12 | 2 | - |
| 300 | 30 | 15 | 6 | - |
| 350 | 33 | 19 | 9 | 3 |
| 400 | 36 | 22 | 12 | 6 |
| 450 | 39 | 25 | 15 | 9 |
| 500 | 41 | 28 | 17 | 11 |
| 600 | 46 | 32 | 21 | 14 |
| 700 | 50 | 35 | 24 | 18 |
| 800 | - | 38 | 27 | 21 |

Procentowy wzrost wydajności cieplnej grzejników wskutek zjawiska kominowego przy położeniu jak pokazano na rys. 1 i rys. 2.

Wersja pozioma VONARIS, VONARIS-M, KONTEC

Rozmieszczenie grzejników w kanałach podłogowych



Rysunki schematyczne

Osłony pomiędzy ściankami kanału, a grzejnikiem muszą być wykonane z materiałów nie przewodzących ciepła (np. drewno, tworzywo sztuczne, itp.).

Ważne jest, aby dolna krawędź ekranu pokrywała się z dolną krawędzią grzejnika, a górna leżała jak najbliżej kratki osłonowej kanału (patrz rys.).

Kratka osłonowa kanału powinna być tak wykonana, aby pole powierzchni otworów stanowiło najmniej 60% całkowitego pola powierzchni kratki.

Zaleca się stosować łatwe do zdemontowania kratki, aby umożliwić utrzymywanie kanałów w czystości.

Zamontowanie grzejników w kanale powoduje redukcję ich wydajności cieplnej o ok. 20% w stosunku do wartości podanych w odpowiedniej dla typu tabeli wydajności ciepłej.

Tabele pomocnicze doboru ilości i typu konsol oraz systemów mocujących dla grzejnika konwektorowego VONARIS i VONARIS-M z podłączeniem środkowym
Konsule stojące SK dla grzejników VHV i VHV-S do wysokości 258 mm włącznie

| typ grzejnika | VHV 11 | | VHV 20 | | VHV 22 | | VHV-S 22 | | VHV 23 | |
|---------------------------|--------|--------------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|
| | ↔ | długość [mm] | do 2000 | od 2200 | do 2000 | od 2200 | do 2000 | od 2200 | do 2000 | od 2200 |
| SK 10 dla gotowej podłogi | | | 2 | 3 | | | | | | |
| SK 11 dla surowej podłogi | | | 2 | 3 | | | | | | |
| SK 12 dla gotowej podłogi | | | | | 2 | 3 | 2 | 3 | | |
| SK 13 dla surowej podłogi | | | | | 2 | 3 | 2 | 3 | | |
| SK 14 dla gotowej podłogi | | | | | | | | | 2 | 3 |
| SK 15 dla surowej podłogi | | | | | | | | | 2 | 3 |

| typ grzejnika | VHV 34 | | VHV-S 34 | | VHV 35 | | VHV 46 | | VHV-S 47 | |
|---------------------------|--------|--------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|
| | ↔ | długość [mm] | do 2000 | od 2200 | do 2000 | od 2200 | do 2000 | od 2200 | do 2000 | od 2200 |
| SK 14 dla gotowej podłogi | | | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | | |
| SK 15 dla surowej podłogi | | | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | | |
| SK 16 dla gotowej podłogi | | | | | | | | | 2 | 3 |
| SK 17 dla surowej podłogi | | | | | | | | | 2 | 3 |
| SK 18 dla gotowej podłogi | | | | | | | | | | |
| SK 19 dla surowej podłogi | | | | | | | | | 2 | 3 |

Konsule stojące SK dla grzejników VHV od wys. 358 do 646 mm włącznie


| typ grzejnika | VHV 11 | | VHV 20 | | VHV 22 | |
|---------------|--------|--------------|---------|---------|---------|---------|
| | ↔ | długość [mm] | do 2000 | od 2200 | do 2000 | od 2200 |
| SK 22 | | | | | 2 | |
| SK 22 | | | | | | 3 |
| SK 23 | | | 2 | | | 2 |
| SK 23 | | | | 3 | | |


Konsule stojące SK dla grzejników VHV-M do wysokości 286 mm włącznie


| typ grzejnika | VHV-M 22 | | VHV-M 34 | | VHV-M 46 | |
|---------------------------|----------|--------------|----------|---------|----------|---------|
| | ↔ | długość [mm] | do 2000 | od 2200 | do 2000 | od 2200 |
| SK 12 dla gotowej podłogi | | | 2 | 3 | | |
| SK 13 dla surowej podłogi | | | 2 | 3 | | |
| SK 14 dla gotowej podłogi | | | | | 2 | 3 |
| SK 15 dla surowej podłogi | | | | | 2 | 3 |
| SK 16 dla gotowej podłogi | | | | | | |
| SK 17 dla surowej podłogi | | | | | 2 | 3 |

Tabele pomocnicze doboru ilości i typu konsol oraz systemów mocujących dla grzejnika konwektorowego KONTEC


Konsole stojące SK dla grzejników KK i KK-S do wys. 286 mm włącznie

| typ grzejnika | KK 11 | | KK 20 | | KK 22 | | KK-S 22 | |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | do 2000 | od 2200 | do 2000 | od 2200 | do 2000 | od 2200 | do 2000 | od 2200 |
|  długość [mm] | | | | | | | | |
| SK 10 dla gotowej podłogi | 2 | 3 | | | | | | |
| SK 11 dla surowej podłogi | 2 | 3 | | | | | | |
| SK 12 dla gotowej podłogi | | | 2 | 3 | 2 | 3 | | |
| SK 13 dla surowej podłogi | | | 2 | 3 | 2 | 3 | | |
| SK 14 dla gotowej podłogi | | | | | | | 2 | 3 |
| SK 15 dla surowej podłogi | | | | | | | 2 | 3 |

| typ grzejnika | KK 23 | | KK 34 | | KK-S 34 | | KK 35 | |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | do 2000 | od 2200 | do 2000 | od 2200 | do 2000 | od 2200 | do 2000 | od 2200 |
|  długość [mm] | | | | | | | | |
| SK 12 dla gotowej podłogi | 2 | 3 | | | | | | |
| SK 13 dla surowej podłogi | 2 | 3 | | | | | | |
| SK 14 dla gotowej podłogi | | | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 |
| SK 15 dla surowej podłogi | | | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 |

| typ grzejnika | KK 46 | | KK-S 47 | | KK 58 | | | |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|--|
| | do 2000 | od 2200 | do 2000 | od 2200 | do 2000 | od 2200 | | |
|  długość [mm] | | | | | | | | |
| SK 16 dla gotowej podłogi | 2 | 3 | | | | | | |
| SK 17 dla surowej podłogi | 2 | 3 | | | | | | |
| SK 18 dla gotowej podłogi | | | 2 | 3 | 2 | 3 | | |
| SK 19 dla surowej podłogi | | | 2 | 3 | 2 | 3 | | |

Konsole stojące SK dla grzejników z lub bez ekranu ochronnego typu KH od wys. 358 do 646 mm włącznie

| typ grzejnika | KH 11 | | KH 20 | | KH 22 | |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | do 2000 | od 2200 | do 2000 | od 2200 | do 2000 | od 2200 |
|  długość [mm] | | | | | | |
| SK 22 | | | 2 | | | |
| SK 22 | | | | 3 | | |
| SK 23 | 2 | | | | 2 | |
| SK 23 | | 3 | | | | 3 |

Tabele pomocnicze doboru ilości i typu konsol oraz systemów mocujących dla grzejnika konwektorowego Vonaris, Vonaris-M i Kontec
Tabela doboru ilości konsol WA 11 - 40 dla grzejników z zawieszkami typ VHV, VHV-M i KH od wys. 358 mm do 790 mm

| typ grzejnika | | KH 10 | | | VHV / VHV-M / KH 11 | | |
|---|-------------------------|---------|-----------------|-----------------|---------------------|-----------------|-----------------|
|  długość [mm] | | do 1600 | od 1800 do 2800 | od 3000 do 4000 | do 1600 | od 1800 do 2800 | od 3000 do 4000 |
| wysokość  [mm] | podwójny zestaw dla 358 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| | podwójny zestaw dla 430 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| | podwójny zestaw dla 502 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| | podwójny zestaw dla 574 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| | podwójny zestaw dla 646 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| | podwójny zestaw dla 790 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |

Tabela doboru ilości konsol WA 11 - 30 dla grzejników z zawieszkami typ VHV, VHV-M i KH od wys. 358 mm do 790 mm








| typ grzejnika | | VHV / VHV-M / KH 20 | | | VHV / VHV-M / KH 22 | | |
|---|-------------------------|---------------------|-----------------|-----------------|---------------------|-----------------|-----------------|
|  długość [mm] | | do 1600 | od 1800 do 2800 | od 3000 do 4000 | do 1600 | od 1800 do 2800 | od 3000 do 4000 |
| wysokość  [mm] | podwójny zestaw dla 358 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| | podwójny zestaw dla 430 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| | podwójny zestaw dla 502 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| | podwójny zestaw dla 574 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| | podwójny zestaw dla 646 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| | podwójny zestaw dla 790 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |



Tabela doboru ilości i typu konsol ściennych WA dla grzejników pionowych VSV, VSV-M i KS



| typ grzejnika | VSV/VSV-M/KS 10 | | VSV/VSV-M/KS 11 | | VSV/VSV-M/KS 20 | | VSV/VSV-M/KS 21 | |
|--|-----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|--------|
|  szerokość [mm] | do 214 | od 286 | do 214 | od 286 | do 214 | od 286 | do 214 | od 286 |
| WA 10 - 40 | 1 | | 1 | | | | | |
| WA 10 - 20 | | | | | 1 | | 1 | |
| WA 11 - 40 | | 1 | | 1 | | | | |
| WA 11 - 30 | | | | | | 1 | | 1 |

Tabele pomocnicze doboru ilości i typu konsol oraz systemów mocujących dla grzejnika konwektorowego VONARIS i VONARIS-M z podłączeniem środkowym
Tabela doboru ilości i typu konsol ściennych WK dla grzejników typu VHV do wys. 286 mm włącznie



| typ grzejnika | | VHV 11 | | VHV 20 | | VHV 22 | | VHV 23 | |
|---|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| typ konsoli ściennej | | WK 10 | | WK 10-M | | WK 10-M | | WK 11-M | |
|  | długość [mm] | 500 do 2000 | 2200 do 4000 | 500 do 2000 | 2200 do 4000 | 500 do 2000 | 2200 do 4000 | 500 do 2000 | 2200 do 4000 |
| wysokość | 142 | | | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 |
|  | 214 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 |
| [mm] | 286 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 |



| typ grzejnika | | VHV 34 | | VHV 35 | | VHV 35 | | VHV 35 | |
|---|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| typ konsoli ściennej | | WK 11-M | | WK 12 | | WK 12 | | WK 12 | |
|  | długość [mm] | 500 do 2000 | 2200 do 4000 | 500 do 2000 | 2200 do 4000 | 500 do 1800 | 2000 do 2600 | 2800 do 3600 | 3800 do 4000 |
| wysokość | 142 | 2 | 3 | 2 | 3 | | | | |
|  | 214 | 2 | 3 | 2 | 3 | | | | |
| [mm] | 286 | 2 | 3 | | | 2 | 3 | 4 | 5 |



| typ grzejnika | | VHV 46 | | VHV 46 | | VHV 46 | | VHV 46 | |
|---|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------|-------------|--------------|--------------|
| typ konsoli ściennej | | WK 12 | | WK 12 | | WK 12 | | WK 12 | |
|  | długość [mm] | 500 do 2000 | 2200 do 3000 | 500 do 1800 | 2000 do 2800 | 3000 | 500 do 1400 | 1600 do 2200 | 2400 do 2800 |
| wysokość | 142 | 2 | 3 | | | | | | |
|  | 214 | | | 2 | 3 | 4 | | | |
| [mm] | 286 | | | | | 5 | 2 | 3 | 4 |

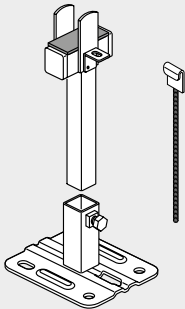
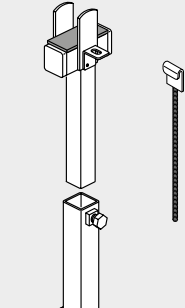
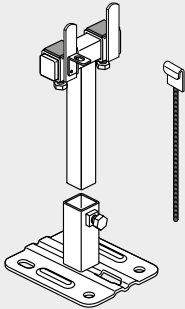
| typ grzejnika | | VHV-M 22 | | VHV-M 34 | | VHV-M 46 | |
|---|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| typ konsoli ściennej | | WK 10-M | | WK 11-M | | WK 12 | |
|  | długość [mm] | 500 do 2000 | 2200 do 4000 | 500 do 2000 | 2200 do 4000 | 500 do 2000 | 2200 do 4000 |
| wysokość | 142 | | | 2 | 3 | 2 | 3 |
|  | 214 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 |
| [mm] | 286 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 |

Tabele pomocnicze doboru ilości i typu konsol oraz systemów mocujących dla grzejnika konwektorowego KONTEC
Tabela doboru ilości i typu konsol ściennych WK dla grzejników typu KK do wys. 286 mm włącznie

| typ grzejnika | | KK 11 | | KK 20 | | KK 22 | | KK 23 | | KK 34 | |
|---|-----|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| typ konsoli ściennej | | WK 10 | | WK 10-M | | WK 10-M | | WK 11-M | | WK 11-M | |
|  długość [mm] | | 500 do 2000 | 2200 do 4000 | 500 do 2000 | 2200 do 4000 | 500 do 2000 | 2200 do 4000 | 500 do 2000 | 2200 do 4000 | 500 do 2000 | 2200 do 4000 |
| wysokość  [mm] | 70 | | | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 |
| | 142 | | | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 |
| | 214 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 |
| | 286 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 |

| typ grzejnika | | KK 35 | | KK 35 | | KK 35 | | KK 46 | | KK 46 | |
|---|-----|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| typ konsoli ściennej | | WK 12 | | WK 12 | | WK 12 | | WK 12 | | WK 12 | |
|  długość [mm] | | 500 do 2000 | 2200 do 4000 | 500 do 1800 | 2000 do 2600 | 2800 do 3600 | 3800 do 4000 | 500 do 2000 | 2200 do 3000 | 500 do 1800 | 2000 do 2800 |
| wysokość  [mm] | 70 | 2 | 3 | | | | | 2 | 3 | | |
| | 142 | 2 | 3 | | | | | 2 | 3 | | |
| | 214 | 2 | 3 | | | | | | | 2 | 3 |
| | 286 | | | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | |

| typ grzejnika | | KK 46 | | KK 46 | | KK 58 | | KK 58 | | KK 58 | |
|---|-----|-------|-------------|--------------|--------------|-------------|------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| typ konsoli ściennej | | WK 12 | | WK 12 | | WK 13 | | WK 13 | | WK 13 | |
|  długość [mm] | | 3000 | 500 do 1400 | 1600 do 2200 | 2400 do 2800 | 500 do 2000 | 2200 | 500 do 1600 | 1800 do 2200 | 500 do 1100 | 1200 do 1600 |
| wysokość  [mm] | 70 | | | | | 2 | 3 | | | | |
| | 142 | | | | | | | 2 | 3 | | |
| | 214 | 4 | | | | | | | | 2 | 3 |
| | 286 | 5 | 2 | 3 | 4 | | 6 | | | | |

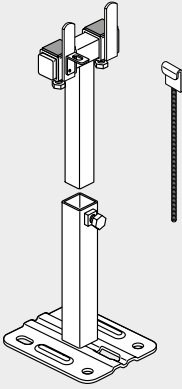
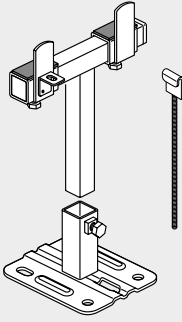
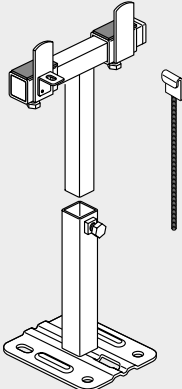
| Rysunek | Nr artykułu | Opis artykułu | PLN | cena/ |
|--|------------------|--|-----|-------|
|  <p>Product Class: A1T000 Item Group: 00AZ10 ETIM Class: EC010209</p> | AZ1BS000F1001000 | <p>Konsola stojąca SK 10 dla gotowej podłogi</p> <p>VONARIS typ: VHV 11 wysokość: 214 i 286 mm</p> <p>KONTEC typ: KK 11</p> <p>składająca się z: 1 stopy dolnej (80 mm), 1 stopy górnej (175 mm) z izolowaną dźwiękowo powierzchnią styku z grzejnikiem i 1 uchwyty zabezpieczającego przed wyjęciem. Ocynkowana, kolor RAL 9016**</p> | 183 | szt. |
|  <p>Product Class: A1T000 Item Group: 00AZ10 ETIM Class: EC010209</p> | AZ1BS000R1101000 | <p>Konsola stojąca SK 11 dla surowej podłogi</p> <p>VONARIS typ: VHV 11 wysokość: 214 i 286 mm</p> <p>KONTEC typ: KK 11</p> <p>składająca się z: 1 stopy dolnej (175 mm), 1 stopy górnej (200 mm) z izolowaną dźwiękowo powierzchnią styku z grzejnikiem i 1 uchwyty zabezpieczającego przed wyjęciem. Ocynkowana, kolor RAL 9016**</p> | 199 | szt. |
|  <p>Product Class: A1T000 Item Group: 00AZ10 ETIM Class: EC010209</p> | AZ1BS000F1201000 | <p>Konsola stojąca SK 12 dla gotowej podłogi</p> <p>VONARIS typ: VHV 20*, VHV 22 i VHV 23 wysokość: 142, 214 i 286 mm</p> <p>VONARIS-M typ: VHV-M 22 wysokość: 214 i 286 mm</p> <p>KONTEC typ: KK 20*, KK 22, KK 23</p> <p>składająca się z: 1 stopy dolnej (80 mm), 1 stopy górnej (175 mm) z izolowaną dźwiękowo powierzchnią styku z grzejnikiem i 1 uchwyty zabezpieczającego przed wyjęciem. Ocynkowana, kolor RAL 9016**</p> | 197 | szt. |

Uwaga: Zalecane ilości odpowiednich konsol - patrz str. 63 i 64

Ceny netto (bez podatku VAT)

* Uwaga: Przy montażu grzejników typ VHV 20 oraz KK 20 uchwyt zabezpieczający należy mocować po lekkim rozgięciu zaczepu do górnego grilla grzejnika.

** W innych kolorach na zamówienie (oprócz elementów przesuwnych) - dopłata jak do grzejników kolorowych. Sposób tworzenia nr artykułu na konsolę kolorową wygląda następująco: w zależności od zamawianego koloru, tj. RAL (**R**) lub specjalny (**S**) ostatnia pozycja w kodzie zamienia się na odpowiadającą kolorowi literę oraz dokłada się nr koloru, który jest zamawiany; np. konsola SK 10 w kolorze Anodic Bronze (**S0146**) tworzy się następująco: AZ1BS000F100100**S0146**

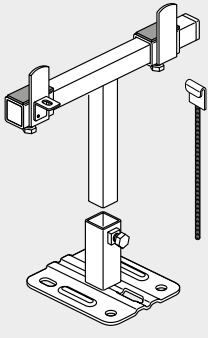
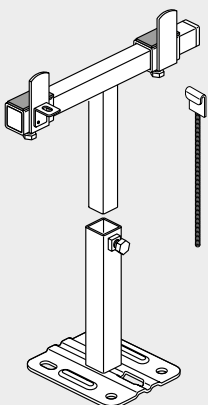
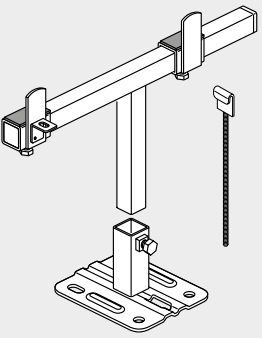
| Rysunek | Nr artykułu | Opis artykułu | PLN | cena/ szt. |
|--|------------------|--|------------|---------------|
|  <p>Product Class: AIT000 Item Group: 00AZ10 ETIM Class: EC010209</p> | AZ1BS000R1301000 | <p>Konsola stojąca SK 13 dla surowej podłogi</p> <p>VONARIS typ: VHV 20*, VHV 22 i VHV 23 wysokość: 142, 214 i 286 mm</p> <p>VONARIS-M typ: VHV-M 22 wysokość: 214 i 286 mm</p> <p>KONTEC typ: KK 20*, KK 22, KK 23</p> <p>składająca się z: 1 stopy dolnej (175 mm), 1 stopy górnej (200 mm) z izolowaną dźwiękowo powierzchnią styku z grzejnikiem i 1 uchwyty zabezpieczającego przed wyjęciem. Ocynkowana, kolor RAL 9016**</p> | 212 | szt. |
|  <p>Product Class: AIT000 Item Group: 00AZ10 ETIM Class: EC010209</p> | AZ1BS000F1401000 | <p>Konsola stojąca SK 14 dla gotowej podłogi</p> <p>VONARIS typ: VHV-S 22, VHV 34, VHV-S 34 i VHV 35 wysokość: 142, 214 i 286 mm</p> <p>VONARIS-M typ: VHV-M 34 wysokość: 142, 214 i 286 mm</p> <p>KONTEC typ: KK-S 22, KK 34, KK-S 34 i KK 35</p> <p>składająca się z: 1 stopy dolnej (80 mm), 1 stopy górnej (175 mm) z izolowaną dźwiękowo powierzchnią styku z grzejnikiem i 1 uchwyty zabezpieczającego przed wyjęciem. Ocynkowana, kolor RAL 9016**</p> | 199 | szt. |
|  <p>Product Class: AIT000 Item Group: 00AZ10 ETIM Class: EC010209</p> | AZ1BS000R1501000 | <p>Konsola stojąca SK 15 dla surowej podłogi</p> <p>VONARIS typ: VHV-S 22, VHV 34, VHV-S 34 i VHV 35 wysokość: 142, 214 i 286 mm</p> <p>VONARIS-M typ: VHV-M 34 wysokość: 142, 214 i 286 mm</p> <p>KONTEC typ: KK-S 22, KK 34, KK-S 34 i KK 35</p> <p>składająca się z: 1 stopy dolnej (175 mm), 1 stopy górnej (200 mm) z izolowaną dźwiękowo powierzchnią styku z grzejnikiem i 1 uchwyty zabezpieczającego przed wyjęciem. Ocynkowana, kolor RAL 9016**</p> | 214 | szt. |

Uwaga: Zalecane ilości odpowiednich konsol - patrz str. 63 i 64.

Ceny netto (bez podatku VAT)

* Uwaga: Przy montażu grzejników typ VHV 20 oraz KK 20 uchwyt zabezpieczający należy mocować po lekkim rozgięciu zaczepu do górnego grilla grzejnika.

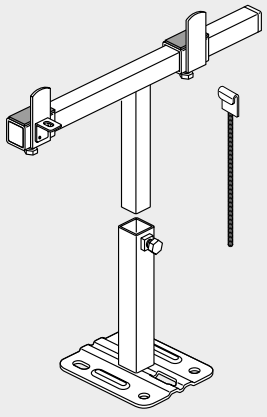
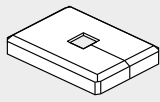
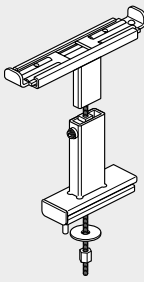

** W innych kolorach na zamówienie (oprócz elementów przesuwnych) - dopłata jak do grzejników kolorowych. Sposób tworzenia nr artykułu na konsolę kolorową wygląda następująco: w zależności od zamawianego koloru, tj. RAL (**R**) lub specjalny (**S**) ostatnia pozycja w kodzie zamienia się na odpowiadającą kolorowi literę oraz dokłada się nr koloru, który jest zamawiany; np. konsola SK 10 w kolorze Anodic Bronze (**S0146**) tworzy się następująco: AZ1BS000F100100**S0146**

| Rysunek | Nr artykułu | Opis artykułu | PLN | cena/ |
|--|------------------|---|-----|-------|
|  <p>Product Class: ATT000 Item Group: 00AZ10 ETIM Class: EC010209</p> | AZ1BS000F1601000 | <p>Konsola stojąca SK 16 dla gotowej podłogi</p> <p>VONARIS typ: VHV 46 wysokość: 142, 214 i 286 mm</p> <p>VONARIS-M typ: VHV-M 46 wysokość: 142, 214 i 286 mm</p> <p>KONTEC typ: KK 46</p> <p>składająca się z: 1 stopy dolnej (80 mm), 1 stopy górnej (175 mm) z izolowaną dźwiękowo powierzchnią styku z grzejnikiem i 1 uchwyty zabezpieczającego przed wyjęciem. Ocynkowana, kolor RAL 9016**</p> | 212 | szt. |
|  <p>Product Class: ATT000 Item Group: 00AZ10 ETIM Class: EC010209</p> | AZ1BS000R1701000 | <p>Konsola stojąca SK 17 dla surowej podłogi</p> <p>VONARIS typ: VHV 46 wysokość: 142, 214 i 286 mm</p> <p>VONARIS-M typ: VHV-M 46 wysokość: 142, 214 i 286 mm</p> <p>KONTEC typ: KK 46</p> <p>składająca się z: 1 stopy dolnej (175 mm), 1 stopy górnej (200 mm) z izolowaną dźwiękowo powierzchnią styku z grzejnikiem i 1 uchwyty zabezpieczającego przed wyjęciem. Ocynkowana, kolor RAL 9016**</p> | 217 | szt. |
|  <p>Product Class: ATT000 Item Group: 00AZ10 ETIM Class: EC010209</p> | AZ1BS000F1801000 | <p>Konsola stojąca SK 18 dla gotowej podłogi</p> <p>VONARIS typ: VHV-S 47</p> <p>VONARIS-M typ: VHV-M 46 wysokość: 142, 214 i 286 mm</p> <p>KONTEC typ: KK-S 47, KK 58</p> <p>składająca się z: 1 stopy dolnej (80 mm), 1 stopy górnej (175 mm) z izolowaną dźwiękowo powierzchnią styku z grzejnikiem i 1 uchwyty zabezpieczającego przed wyjęciem. Ocynkowana, kolor RAL 9016**</p> | 217 | szt. |

Uwaga: Zalecane ilości odpowiednich konsol - patrz str. 63 i 64.

Ceny netto (bez podatku VAT)




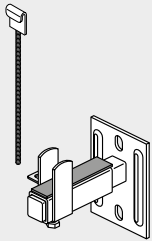
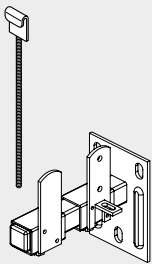
** W innych kolorach na zamówienie (oprócz elementów przesuwnych) - dopłata jak do grzejników kolorowych. Sposób tworzenia nr artykułu na konsolę kolorową wygląda następująco: w zależności od zamawianego koloru, tj. RAL (**R**) lub specjalny (**S**) ostatnia pozycja w kodzie zamienia się na odpowiadającą kolorowi literę oraz dokłada się nr koloru, który jest zamawiany; np. konsola SK 10 w kolorze Anodic Bronze (**S0146**) tworzy się następująco: AZ1BS000F100100**S0146**

| Rysunek | Nr artykułu | Opis artykułu | PLN | cena/ |
|--|------------------|--|-----|-------|
|  <p>Product Class: A1T000 Item Group: 00AZ10 ETIM Class: EC010209</p> | AZ1BS000R1901000 | <p>Konsola stojąca SK 19 dla surowej podłogi</p> <p>VONARIS typ: VHV-S 47</p> <p>VONARIS-M typ: VHV-M 46 wysokość: 142, 214 i 286 mm</p> <p>KONTEC typ: KK-S 47, KK 58</p> <p>składająca się z: 1 stopy dolnej (175 mm), 1 stopy górnej (200 mm) z izolowaną dźwiękowo powierzchnią styku z grzejnikiem i 1 uchwyty zabezpieczającego przed wyjęciem. Ocynkowana, kolor RAL 9016**</p> | 230 | szt. |
|  <p>Product Class: A1T000 Item Group: 00AZ10 ETIM Class: EC010858</p> | AZ1MS000C1001000 | <p>Pokrywka ASK 10</p> <p>Ostona stopy dolnej konsoli stojącej typu SK 10, SK 12, SK 14, SK 16 i SK 18</p> | 72 | szt. |
|  <p>Product Class: A1T000 Item Group: 00AZ10 ETIM Class: EC010061</p> | AZ1SM02900001000 | <p>Wspornik FBT 20</p> <p>Wspornik parapetu do późniejszego montażu na grzejnikach:</p> <p>VONARIS typ: VHV/VHV-S 22 - 47 do wysokości 286 mm</p> <p>VONARIS-M typ: VHV-M 22 - 46 do wysokości 286 mm</p> <p>KONTEC typ: KK/KK-S 22 - 58 do wysokości 286 mm</p> <p>składający się z: części górnej, części dolnej, pręta gwintowanego z podkładką i nakrętką. Kolor RAL 9016**</p> | 246 | szt. |
|  <p>Product Class: A1T000 Item Group: 00AZ10 ETIM Class: EC010209</p> | AZ1BS000F3001000 | <p>Konsola stojąca SK 22</p> <p>Konsola stojąca dla wersji poziomej grzejników bez zawieszek, z lub bez ekranu ochronnego, dla wys. 358, 430, 502 i 574 mm,</p> <p>VONARIS typ: VHV 20</p> <p>KONTEC typ: KH 20</p> <p>składająca się z: 1 stopy dolnej i 1 izolowanej dźwiękowo rury stojakowej ze zintegrowanym uchwytem zabezpieczającym przed wyjęciem. Kolor RAL 9016</p> | 227 | szt. |

Uwaga: Zalecane ilości odpowiednich konsol - patrz str. 63 i 64.

Ceny netto (bez podatku VAT)

** W innych kolorach na zamówienie (oprócz elementów przesuwnych) - dopłata jak do grzejników kolorowych. Sposób tworzenia nr artykułu na konsolę kolorową wygląda następująco: w zależności od zamawianego koloru, tj. RAL (**R**) lub specjalny (**S**) ostatnia pozycja w kodzie zamienia się na odpowiadającą kolorowi literę oraz dokłada się nr koloru, który jest zamawiany; np. konsola SK 10 w kolorze Anodic Bronze (**S0146**) tworzy się następująco: AZ1BS000F100100**S0146**

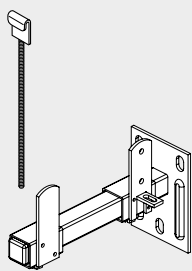
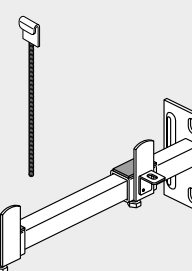
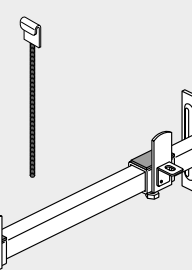
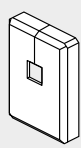
| Rysunek | Nr artykułu | Opis artykułu | PLN | cena/ |
|--|------------------|---|------------|-------|
|  <p>Product Class: AIT000 Item Group: 00AZ10 ETIM Class: EC010209</p> | AZ1BS000F2001000 | <p>Konsola stojąca SK 23 Konsola stojąca dla wersji poziomej grzejników bez zawieszek, z lub bez ekranu ochronnego, dla wys. 358, 430, 502, 574 i 646 mm,</p> <p>VONARIS typ: VHV 11 i VHV 22</p> <p>KONTEC typ: KH 11 i KH 22</p> <p>składająca się z: 1 stopy dolnej i 1 izolowanej dźwiękowo rury stojakowej ze zintegrowanym uchwytem zabezpieczającym przed wyjęciem. Kolor RAL 9016</p> | 249 | szt. |
|  <p>Product Class: AZ0000 Item Group: 00VGK0 ETIM Class: EC010858</p> | AZ0MS000C0001000 | <p>Ostona rury stojakowej do konsoli stojącej SK 22 i SK 23 (możliwy późniejszy montaż)</p> | 55 | szt. |
|  <p>Product Class: AZ0000 Item Group: 00VGK0 ETIM Class: EC010858</p> | AZ0MS000C2001000 | <p>Ostona maskująca ASK 11 do konsoli stojącej SK 22 i SK 23 (możliwy późniejszy montaż)</p> | 52 | szt. |
|  <p>Product Class: AIT000 Item Group: 00AZ10 ETIM Class: EC010197</p> | AZ1BW00011001000 | <p>konsola ścienna WK 10</p> <p>VONARIS typ: VHV 11 wysokość: 214 i 286 mm</p> <p>KONTEC typ: KK 11 wysokość: 214 i 286 mm</p> <p>składająca się z: 1 konsoli ściennej, 1 ruchomej zawieszki mocującej z izolowaną dźwiękowo powierzchnią styku z grzejnikiem i 1 uchwyty zabezpieczającego przed wyjęciem. Ocynkowana, kolor RAL 9016**</p> | 173 | szt. |
|  <p>Product Class: AIT000 Item Group: 00AZ10 ETIM Class: EC010197</p> | AZ1BW000110010A0 | <p>konsola ścienna WK 10-M</p> <p>VONARIS typ: VHV 20*, VHV 22 wysokość: 142, 214 i 286 mm</p> <p>VONARIS-M typ: VHV-M 22 wysokość: 214 i 286 mm</p> <p>KONTEC typ: KK 20* wysokość: 142, 214 i 286 mm</p> <p>KK 22 wysokość: 70, 142, 214 i 286 mm</p> <p>składająca się z: 1 konsoli ściennej, 1 ruchomej zawieszki mocującej z izolowaną dźwiękowo powierzchnią styku z grzejnikiem i 1 uchwyty zabezpieczającego przed wyjęciem. Ocynkowana, kolor RAL 9016**</p> | 173 | szt. |

Uwaga: Zalecane ilości odpowiednich konsol - patrz str. 63, 64, 66 i 67.

Ceny netto (bez podatku VAT)

* Uwaga: Przy montażu grzejników typ VHV 20 oraz KK 20 uchwyt zabezpieczający należy mocować po lekkim rozgięciu zaczepu do górnego grilla grzejnika.





** W innych kolorach na zamówienie (oprócz elementów przesuwanych) - doptata jak do grzejników kolorowych. Sposób tworzenia nr artykułu na konsolę kolorową wygląda następująco: w zależności od zamawianego koloru, tj. RAL (R) lub specjalny (S) ostatnia pozycja w kodzie zamienia się na odpowiadającą kolorowi literę oraz dokłada się nr koloru, który jest zamawiany; np. konsola SK 10 w kolorze Anodic Bronze (**S0146**) tworzy się następująco: AZ1BS000F100100**S0146**

| Rysunek | Nr artykułu | Opis artykułu | PLN | cena/ |
|--|------------------|---|-----|-------|
|  <p>Product Class: A1T000 Item Group: 00AZ10 ETIM Class: EC010197</p> | AZ1BW000111010A0 | <p>konsola ścienna WK 11-M</p> <p>VONARIS typ: VHV 23 i VHV 34 wysokość 142, 214 i 286 mm</p> <p>VONARIS-M typ: VHV-M 34 wysokość 142, 214 i 286 mm</p> <p>KONTEC typ: KK 23 i KK 34 wysokość 70, 142, 214 i 286 mm</p> <p>składająca się z: 1 konsoli ściennej, 1 ruchomej zawieszki mocującej z izolowaną dźwiękowo powierzchnią stykową i 1 uchwyty zabezpieczającego przed wyjęciem. Ocynkowana, kolor RAL 9016**</p> | 181 | szt. |
|  <p>Product Class: A1T000 Item Group: 00AZ10 ETIM Class: EC010197</p> | AZ1BW00011201000 | <p>konsola ścienna WK 12</p> <p>VONARIS typ: VHV 35 i VHV 46</p> <p>VONARIS-M typ: VHV-M 46</p> <p>KONTEC typ: KK 35 i KK 46</p> <p>składająca się z: 1 konsoli ściennej, 1 ruchomej zawieszki mocującej z izolowaną dźwiękowo powierzchnią stykową i 1 uchwyty zabezpieczającego przed wyjęciem. Ocynkowana, kolor RAL 9016**</p> | 197 | szt. |
|  <p>Product Class: A1T000 Item Group: 00AZ10 ETIM Class: EC010197</p> | AZ1BW00011301000 | <p>konsola ścienna WK 13</p> <p>KONTEC typ: KK 58</p> <p>składająca się z: 1 konsoli ściennej, 1 ruchomej zawieszki mocującej z izolowaną dźwiękowo powierzchnią stykową i 1 uchwyty zabezpieczającego przed wyjęciem. Ocynkowana, kolor RAL 9016**</p> | 210 | szt. |
|  <p>Product Class: A1T000 Item Group: 00AZ10 ETIM Class: EC010858</p> | AZ1MW00010001000 | <p>Pokrywka AWK</p> <p>Ostona do konsoli ściennej typu od WK 10 do WK 13</p> | 82 | szt. |

Uwaga: Zalecane ilości odpowiednich konsol - patrz str. 66 i 67.

Ceny netto (bez podatku VAT)

** W innych kolorach na zamówienie (oprócz elementów przesuwnych) - dopłata jak do grzejników kolorowych. Sposób tworzenia nr artykułu na konsolę kolorową wygląda następująco: w zależności od zamawianego koloru, tj. RAL (**R**) lub specjalny (**S**) ostatnia pozycja w kodzie zamienia się na odpowiadającą kolorowi literę oraz dokłada się nr koloru, który jest zamawiany; np. konsola SK 10 w kolorze Anodic Bronze (**S0146**) tworzy się następująco: AZ1BS000F100100**S0146**

| Rysunek | Nr artykułu | Opis artykułu | PLN | cena/ |
|--|------------------|--|-----|--------|
|  <p>Product Class: ATT000 Item Group: 00AZ10 ETIM Class: EC010197</p> | AZ1BU120A0001000 | <p>Konsola ścienna WA 10 - 20 dla wersji pionowej grzejników o szerokości 142 i 214 mm typu: VSV 20/21 VSV-M 20/21 KS 20/21 składająca się z: 1 zawieszki, 1 uchwyty dystansowe-go, 1 wkrętu i kołka rozporowego; elementu zabezpieczającego przed zrzuceniem; całość izolowana dźwiękowo;</p> | 49 | zestaw |
|  <p>Product Class: ATT000 Item Group: 00AZ10 ETIM Class: EC010197</p> | AZ1BU140A0001000 | <p>Konsola ścienna WA 10 - 40 dla wersji pionowej grzejników o szerokości 142 i 214 mm typu: VSV 10/11 VSV-M 10/11 KS 10/11 składająca się z: 1 zawieszki, 1 uchwyty dystansowe-go, 1 wkrętu i kołka rozporowego; elementu zabezpieczającego przed zrzuceniem; całość izolowana dźwiękowo;</p> | 49 | zestaw |
|  <p>Product Class: ATT000 Item Group: 00AZ10 ETIM Class: EC010197</p> <p>x2</p> | AZ1BU130K0001000 | <p>Konsola ścienna WA 11 - 30 dla wersji pionowej grzejników o szerokości od 286 mm typu: VSV 20/21 VSV-M 20/21 KS 20/21 dla wersji poziomej grzejników o wysokości od 358 mm typu: VHV 20/22 VHV-M 20/22 KH 20/22 składająca się z: 2 zawieszek, 2 uchwytów dystansowych, wkrętów i kołków rozporowych; elementu zabezpieczającego przed zrzuceniem; całość izolowana dźwiękowo;</p> | 43 | zestaw |
|  <p>Product Class: ATT000 Item Group: 00AZ10 ETIM Class: EC010197</p> <p>x2</p> | AZ1BU140K0001000 | <p>Konsola ścienna WA 11 - 40 dla wersji pionowej grzejników o szerokości od 286 mm typu: VSV 10/11 VSV-M 10/11 KS 10/11 dla wersji poziomej grzejników o wysokości od 358 mm typu: VHV 11 VHV-M 10/11 KH 11 składająca się z: 2 zawieszek, 2 uchwytów dystansowych, wkrętów i kołków rozporowych; elementu zabezpieczającego przed zrzuceniem; całość izolowana dźwiękowo;</p> | 43 | zestaw |

Uwaga: Zalecane ilości odpowiednich konsol - patrz str. 65.

Ceny netto (bez podatku VAT)

Grzejniki pionowe

Zamawiając grzejnik **Vonaris VSV, VSV-M** lub **Kontec KS** należy posłużyć się podanym poniżej schematem opisującym jego typ, wysokość, długość, wariant wykonania, sposób pakowania, rodzaj podłączenia oraz kolor grzejnika.

Konsole ściennie typ WA 10 lub WA 11 do grzejników **Vonaris VSV, VSV-M** i **Kontec KS** należy zamawiać oddzielnie posługując się odpowiednimi kodami zamówień podanymi w rozdziale Cennik wyposażenia dodatkowego.

Rodzaj grzejnika:

F85 ... Kontec KS
F87 ... Vonaris VSV
F89 ... Vonaris VSV-M

Wariant grzejnika I:

1 ... z osłonami bocznymi bez osłony górnej

Wariant grzejnika II:

Wersja standardowa
ciśnienie robocze 5 bar
0 ... z zawieszkami

Wersja wysokociśnieniowa
ciśnienie robocze 8 bar
A ... z zawieszkami

Kod koloru I:

0 ... standard RAL 9016
1 ... ocynkowany + RAL 9016
R ... RAL
A ... ocynkowany + RAL

Kod koloru II:

Opcjonalnie przy wyborze kodu R lub A w polu Kod koloru I

Przykład
R + 3000 = RAL3000

Kod opakowania:

0 ... standard

F85 11 160 036 1 0 0 0 0 3000

Typ:

10
11
20
21

Wysokość:

160 ... 1600 mm
180 ... 1800 mm
200 ... 2000 mm
220* ... 2200 mm

Długość:

014* ... 142 mm
021 ... 214 mm
028 ... 286 mm
036 ... 358 mm
043 ... 430 mm
050 ... 502 mm
057 ... 574 mm
065 ... 646 mm
072 ... 718 mm
079 ... 790 mm
086 ... 862 mm

Kod podłączenia:

Dla Konteca KS

0 ... podłączenie jednostronne z prawej (CD)
1 ... podłączenie jednostronne z lewej (AB)
E ... podłączenie krzyżowe: zasilanie z lewej na górze (AD)
F ... podłączenie krzyżowe: zasilanie z prawej na górze (CB)
W ... podłączenie dolne: zasilanie z prawej - powrót z lewej (DB)
V ... podłączenie dolne: zasilanie z lewej - powrót z prawej (BD)

Dla Vonarisa VSV

0 ... podłączenie prawostronne od dołu (VR), wkładka Danfoss standard
1 ... podłączenie lewostronne od dołu (VL), wkładka Danfoss standard
2 ... podłączenie prawostronne od dołu (VR), wkładka Danfoss precyzyjna
3 ... podłączenie lewostronne od dołu (VL), wkładka Danfoss precyzyjna

Dla Vonarisa VSV-M

M ... podłączenie środkowe kątowe do instalacji dwururowej
N ... podłączenie środkowe przelotowe do instalacji dwururowej
E ... podłączenie środkowe kątowe do instalacji jednorurowej
F ... podłączenie środkowe przelotowe do instalacji jednorurowej

*- nie dotyczy Vonarisa VSV i VSV-M

Przykład zamówienia grzejnika **Kontec**:

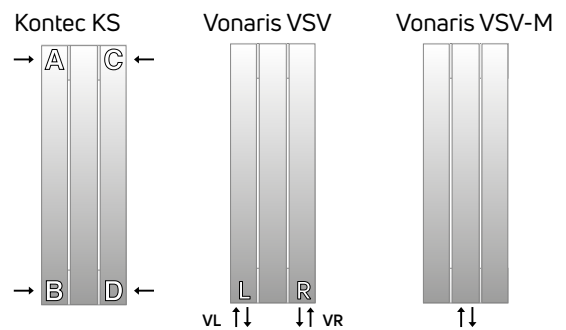
- typ: 11
- wysokość: 160 mm
- długość: 358 mm
- podłączenie: jednostronne z prawej
- kolor: RAL 9016

przykładowy kod zamówienia - F851116003610000

Przykład zamówienia grzejnika **Vonaris**:

- typ: 11
- wysokość: 160 mm
- długość: 358 mm
- podłączenie: jednostronne z prawej
- kolor: RAL 9016

przykładowy kod zamówienia - F871116003610000



Grzejniki poziome o wysokości 70 mm do 286 mm

Zamawiając grzejnik **Kontec KK, KK-S** lub **Vonarisa VHV, VHV-M, VHV-S** należy posłużyć się podanym poniżej schematem opisującym jego typ, wysokość, długość, wariant wykonania, sposób pakowania, rodzaj podłączenia oraz kolor grzejnika.

Konsole ściennie typ WK lub stojaki podłogowe typ SK do grzejników **Kontec KK, KK-S** lub **Vonarisa VHV, VHV-M, VHV-S** należy zamawiać oddzielnie posługując się odpowiednimi tabelami na poprzednich stronach i kodami zamówień podanymi w rozdziale Cennik wyposażenia dodatkowego.

Rodzaj grzejnika:
F83 ... Kontec KK
F86 ... Vonarisa VHV, VHV-S
F88 ... Vonarisa VHV-M

Wariant grzejnika II:
 Wersja standardowa ciśnienie robocze 5 bar
1 ... bez zawieszek
4 ... wersja **WVO** (z ekranem ochronnym)
 Wersja wysokociśnieniowa ciśnienie robocze 8 bar
B ... bez zawieszek
C ... wersja **WVO** (z ekranem ochronnym)

Wariant grzejnika I:
1 ... grill górny i osłony boczne

Kod koloru I:
0 ... standard RAL 9016
1 ... ocynkowany + RAL 9016
R ... RAL
A ... ocynkowany + RAL

Kod koloru II:
 Opcjonalnie przy wyborze kodu R lub A w polu Kod koloru I
Przykład
 R + 3000 = RAL3000

Kod opakowania:
0 ... standard

Typ:
11 ... KK, VHV
20 ... KK, VHV
22 ... KK, KK-S, VHV, VHV-M, VHV-S
23 ... KK, VHV
34 ... KK, KK-S, VHV-M, VHV-S
35 ... KK, VHV
46 ... KK, VHV, VHV-M
47 ... KK-S, VHV-S
58 ... KK

Wysokość:
007 ... 70 mm*
014 ... 142 mm
021 ... 214 mm
028 ... 286 mm

Długość:
050 ... 500 mm
 krok co 100 mm
140 ... 1400 mm
160 ... 1600 mm
 krok co 200 mm
400 ... 4000 mm

Kod podłączenia:
Dla Konteca KK i KK-S
0 ... podłączenie jednostronne z prawej (CD)
1 ... podłączenie jednostronne z lewej (AB)
E ... podłączenie krzyżowe: zasilanie z lewej na górze (AD)
F ... podłączenie krzyżowe: zasilanie z prawej na górze (CB)
T ... podłączenie od dołu: zasilanie z lewej, powrót z prawej (EF)
U ... podłączenie od dołu: zasilanie z prawej, powrót z lewej (FE)
W ... podłączenie dolne: zasilanie z prawej - powrót z lewej (DB)
V ... podłączenie dolne: zasilanie z lewej - powrót z prawej (BD)

Dla Vonarisa VHV, VHV-S
0 ... podłączenie prawostronne od dołu (VR), wkładka Danfoss standard
1 ... podłączenie lewostronne od dołu (VL), wkładka Danfoss standard
2 ... podłączenie prawostronne od dołu (VR), wkładka Danfoss precyzyjna
3 ... podłączenie lewostronne od dołu (VL), wkładka Danfoss precyzyjna

Dla Vonarisa VHV-M
M ... podłączenie środkowe, zawór z prawej
N ... podłączenie środkowe, zawór z lewej

* nie dotyczy Vonarisa VHV, VHV-M, VHV-S

F83 22 021 100 1 1 0 0 0 3000

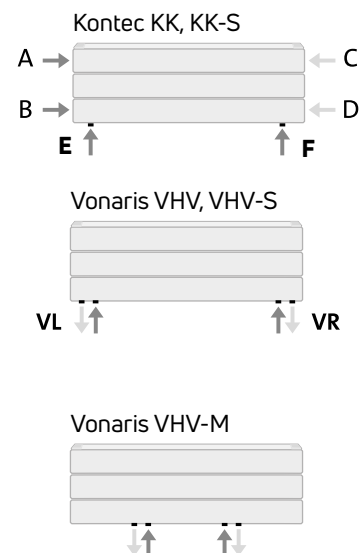
Przykład zamówienia grzejnika **Kontec**:

- typ: 22
- wysokość: 142 mm
- długość: 1000 mm
- podłączenie: jednostronne z prawej
- kolor: RAL 9016

przykładowy kod zamówienia - F832201410011000

Przykład zamówienia grzejnika **Vonarisa**:

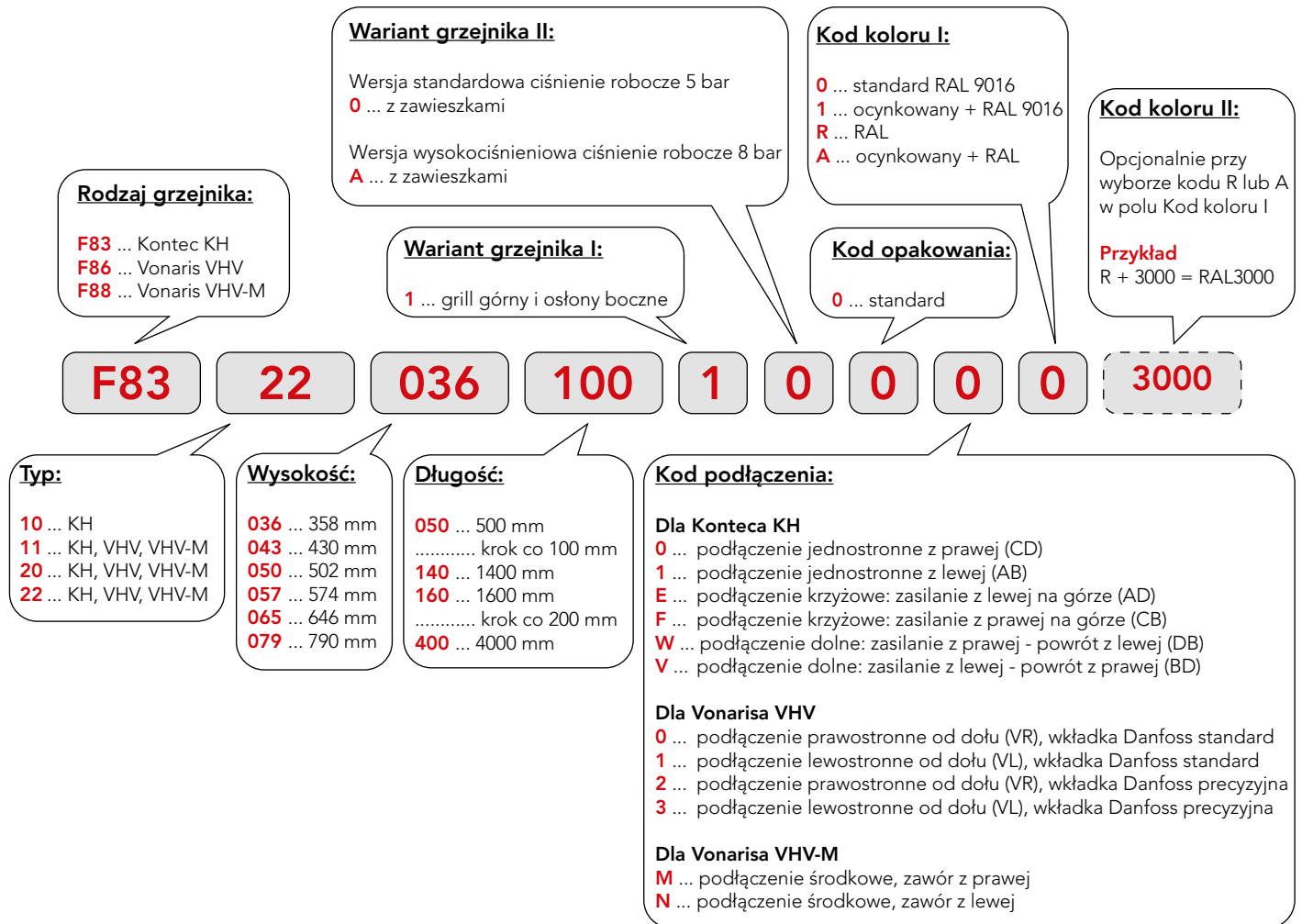
- typ: 22
- wysokość: 286 mm
- długość: 1000 mm
- podłączenie: prawostronne od dołu
- kolor: RAL 9016

przykładowy kod zamówienia - F862202810011000

Grzejniki poziome o wysokości 358 mm do 790 mm

Zamawiając grzejnik **Kontec KH** lub **Vonarisa VHV, VHV-M** należy postąpić zgodnie z podanym poniżej schematem opisującym jego typ, wysokość, długość, wariant wykonania, sposób pakowania, rodzaj podłączenia oraz kolor grzejnika.

Konsole ścienne typ WA 11 do grzejników **Kontec KH** lub **Vonarisa VHV, VHV-M** należy zamawiać oddzielnie postępując zgodnie z odpowiednimi tabelami na poprzednich stronach i kodami zamówień podanymi w rozdziale Cennik wyposażenia dodatkowego.



Przykład zamówienia grzejnika **Kontec**:

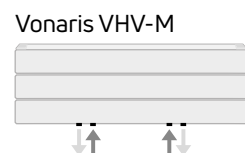
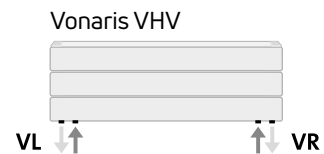
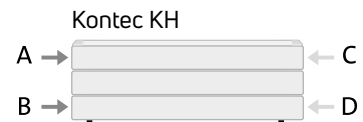
- typ: 22
- wysokość: 358 mm
- długość: 1000 mm
- podłączenie: jednostronne z prawej
- kolor: RAL 9016

przykładowy kod zamówienia - F832203610010000

Przykład zamówienia grzejnika **Vonarisa**:

- typ: 22
- wysokość: 358 mm
- długość: 1000 mm
- podłączenie: prawostronne od dołu
- kolor: RAL 9016

przykładowy kod zamówienia - F862203610010000



KOLOR PODSTAWOWY

| |
|---------------------------|
| RAL 9016 Traffic white |
|---------------------------|

KOLORY RAL

| | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| RAL 1004 Golden yellow | RAL 1012 Lemon yellow | RAL 1023 Traffic yellow | RAL 1027 Curry yellow | RAL 1033 Dahlia yellow | RAL 2003 Pastel orange | RAL 2004 Pure orange | RAL 3000 Flame red |
| RAL 3005 Wine red | RAL 3014 Antique pink | RAL 3015 Light pink | RAL 4002 Red violet | RAL 4007 Purple violet | RAL 4008 Signal violet | RAL 4009 Pastel violet | RAL 5001 Green blue |
| RAL 5002 Ultramarine blue | RAL 5009 Azure blue | RAL 5014 Pigeon blue | RAL 5015 Sky blue | RAL 5017 Traffic blue | RAL 5022 Night blue | RAL 6004 Blue green | RAL 6019 Pastel green |
| RAL 6033 Mint turquoise | RAL 6034 Pastel turquoise | RAL 7001 Silver grey | RAL 7013 Brown grey | RAL 7015 Slate grey | RAL 7016 Anthracite grey | RAL 7021 Black grey | RAL 7024 Graphite grey |
| RAL 7030 Stone grey | RAL 7035 Light grey | RAL 7037 Dusty grey | RAL 7040 Window grey | RAL 8017 Chocolate brown | RAL 8019 Grey brown | RAL 9001 Cream | RAL 9005 Jet black |
| RAL 9006 White aluminium | RAL 9007 Grey aluminium | RAL 9010 Pure White | RAL 040 80 05 Caffé Latte (S0222) | RAL 120 70 70 E-Green (S0221) | RAL 120 80 60 Modern green (S0220) | RAL 150 60 60 Green Apple (S0219) | RAL 250-2 Lemon Glow (S0182) |
| RAL 290 40 45 Mystic Purple (S0185) | RAL 290 70 20 Mauve Haze (S0178) | | | | | | |

KOLORY SPECJALNE

| | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|------------------------|
| S0075 Jasmine | S0077 Magnolia | S0084 Anemone | S0087 Bahama beige | S0088 Manhattan | S0091 Pergamon | S0094 Natura | S0164 Banana |
| S0102 Metal Grey ² | S0104 Metal Black ² | S0141 Black Textured ¹ | S0142 White Textured ¹ | S0143 Light Grey | S0144 Brown Grey | S0145 Creme White | S0146 Anodic Bronze |
| S0147 Anodic Brown | S0148 Anodic Black | S0149 Anodic Natura | S0201 Metal Alu ² | | | | |

¹ kolor strukturalny² kolor metaliczny**DOPLĄTY DO CEN NETTO GRZEJNIKÓW NA SPECJALNE ZAMÓWIENIE:**

wersja wysokociśnieniowa 10%
 dopłata za kolor (oprócz RAL 9016) 20%
 dopłata za kolor spoza prezentowanej palety 50%
 dopłata do grzejnika KONTEC za podłączenie skierowane w dół: (cena za sztukę grzejnika): 249 PLN

Prezentowane kolory w formie drukowanej bądź elektronicznej należy traktować jako poglądowe. Przed zakupem należy dobierać je wyłącznie na podstawie oryginalnego wzornika kolorów.

Zmiany techniczne zastrzeżone!

PURMO GROUP POLAND SP. Z O.O.

Oddział w Wątczu
ul. Budowlanych 10, 78-600 Wątcz
Tel. 67 356 - 5101; -5171
marketing-pl@vogelundnoot.com
www.vogelundnoot.com.pl

