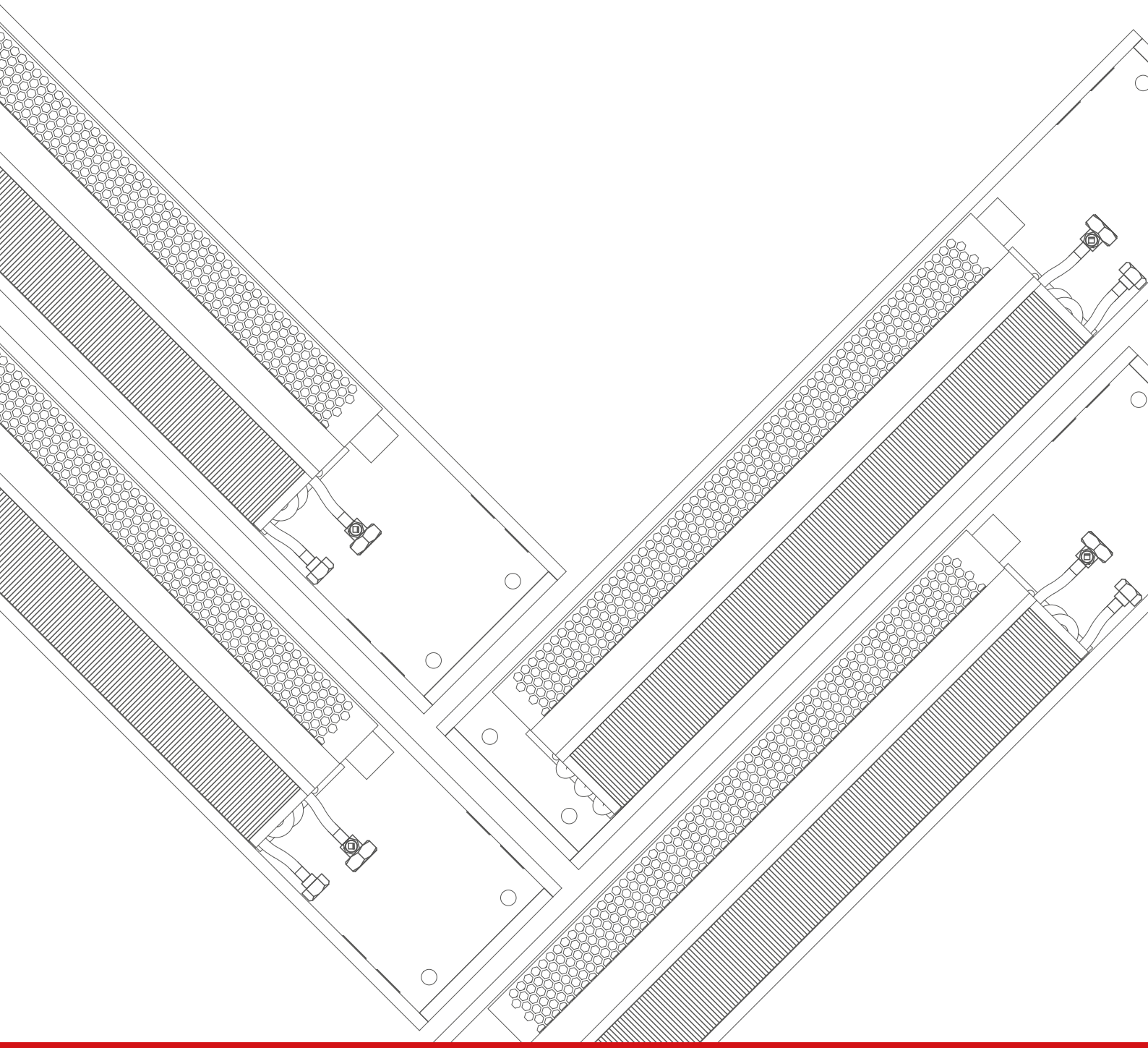
VERANO GLOBAL



# CENNIK

## Grzejniki, klimakonwektory, kratki i urządzenia sterujące

10/2024

# Spis treści

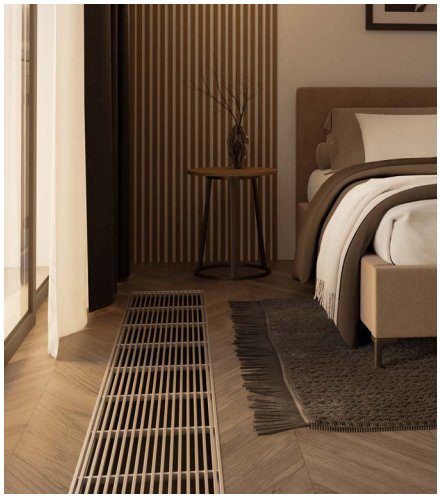

| | | |
|---|---|---|
| 3 | **Grzejniki kanałowe z konwekcją naturalną VK** | |
| 3 | **Grzejniki kanałowe VK12** | **NOWOŚĆ** |
| 4 | **Grzejniki kanałowe VK15** | |
| 5 | Przekroje grzejników VK12 i VK15 | |
| 6 | Kratki do grzejników kanałowych VK12 i VK15 | |
| 7 | Obramowanie typ L i F do grzejników kanałowych VK12 i VK15 | |
| 8 | Urządzenia sterujące do grzejników kanałowych VK15 | |
| 9 | System bezprzewodowej regulacji do grzejnikow VK15 | |
| 10 | **Grzejniki kanałowe z wentylatorem VKN SILENT** | **NOWOŚĆ** |
| 11 | Kratki do grzejników kanałowych VKN SILENT | |
| 11 | Obramowanie typ L i F do grzejników kanałowych VKN SILENT | |
| 12 | Przekroje grzejników z wentylatorem VKN SILENT | |
| 13 | **Grzejniki kanałowe z wentylatorem VKN** | |
| 14 | **Grzejniki kanałowe z wentylatorem VKN1** | |
| 14 | Przekroje grzejników z wentylatorem VKN1 i VKN5 | |
| 15 | Kratki do grzejników kanałowych VKN1 | |
| 15 | Obramowanie typ L i F do grzejników kanałowych VKN1 | |
| 16 | **Grzejniki kanałowe z wentylatorem VKN5** | |
| 17 | Kratki do grzejników kanałowych VKN5 dla wysokości 75 i 90 mm | |
| 17 | Obramowanie typ L i F do grzejników kanałowych VKN5 dla wysokości 75 i 90 mm | |
| 18 | Kratki do grzejników kanałowych VKN5 dla wysokości 140 i 180 mm | |
| 18 | Obramowanie typ Li F do grzejników kanałowych VKN5 dla wysokości 140 i 180 mm | |
| 19 | Urządzenia sterujące do grzejników kanałowych z wentylatorem VKN | |
| 20 | **Klimakonwektor naścienny z wentylatorem NCVK2** | **NOWOŚĆ** |
| 21 | **Klimakonwektory kanałowe dwururowe CVK2 i czterorurowe CVK4** | |
| 22 | Kratki do klimakonwektorów kanałowych CVK2, CVK4 | |
| 22 | Obramowanie typ L i F do klimkonwektoró kanałowycg CVK2, CVK4 | |
| 26 | **Grzejniki kanałowe z wentylatorem i doprowadzeniem świeżego powietrza freshAIR+ VKN5P** | |
| 30 | Kratki do grzejników kanałowych VKN5P | |
| 30 | Obramowanie typ L i F grzejników kanałowych VKN5P | |
| 31 | **Klimakonwektory kanałowe z doprowadzeniem świeżego powietrza freshAIR+ CVK2P i CVK4P** | |
| 35 | Kratki do grzejników kanałowych i klimakonwektorów | |
| 35 | Obramowanie typ L i F do grzejników i klimakonwektorów kanałowych | |
| 36 | Urządzenia sterujące do klimakonwektorów NCVK2, CVK2, CVK2P, CVK4, CVK4P i grzejników VKN5P | |
| 38 | Akcesoria do grzejników kanałowych i klimakonwektorów | |
| 45 | Dodatkowe wyposażenie do grzejników oraz klimakonwektorów kanałowych | |
| 45 | **Grzejniki naścienne i stojące** | |
| 50 | Dodatkowe wyposażenie do grzejników naściennych i stojących w obudowie CALIENTE | |
| 52 | **Grzejnik stojący z wentylatorem SVKN1** | **NOWOŚĆ** |
| 53 | **Grzejnik naścienny z wentylatorem NVKN2** | **NOWOŚĆ** |
| 54 | **Grzejnik listwowy z wentylatorem LVKN2** | **NOWOŚĆ** |
| 55 | Urządzenia sterujące do grzejników naściennych, stojących i ławki grzewczej | |
| 56 | **Grzejnik elektryczny z wentylatorem eVKN** | **NOWOŚĆ** |
| 57 | Kratki do grzejników kanałowych eVKN | |
| 57 | Obramowanie typ L i F do grzejników kanałowych typ VKN1 | |
| 58 | **Elektryczna ławka grzewcza z wentylatorem eCOMODO** | **NOWOŚĆ** |


## PRZEDSTAWICIELSTWA REGIONALNE


| ZACHODNIOPOMORSKIE, LUBUSKIE, WIELKOPOLSKIE, ŁÓDZKIE, KUJAWSKO-POMORSKIE | DOLNOŚLĄSKIE, OPOLSKIE, ŚLĄSKIE, ŚWIĘTOKRZYSKIE, MAŁOPOLSKIE, PODKARPACKIE | MAZOWIECKIE, LUBELSKIE | PODLASKIE, WARMIŃSKO-MAZURSKIE, POMORSKIE, |
|---|---|---|---|
| Mirosław Kędziora<br>tel. +48 530 800 939<br>miroslaw.kedziora@v-k.pl | Paweł Skowron<br>tel. +48 501 711 304<br>pawel.skowron@v-k.pl | Łukasz Wierzgała<br>tel. +48 693 170 367<br>lukasz.wierzgala@v-k.pl | Henadzi Kurhun<br>tel. +48 533 687 775<br>h.kurhun@v-k.pl |

# Grzejniki kanałowe z konwekcją naturalną

## Grzejniki kanałowe VK12 i VK15



### STANDARDOWE WYPOSAŻENIE:

- wanna (obudowa) wykonana z blachy stalowej, ocynkowanej, w kolorze czarnym RAL 9005,
- wydajny element grzewczy: miedziano -aluminiowy wymiennik z zaworem odpowietrzającym,
- osłona komory przyłączeniowej,
- króćce przyłączeniowe: GW3/4" półśrubunek dla VK15 i GW1/2" półśrubunek dla VK12,
- rozpórki montażowe,
- kotwy mocujące.

### DODATKOWE WYPOSAŻENIE:

- wanna (obudowa) lakierowana proszkowo w dowolnym kolorze z palety RAL,
- obramowanie dekoracyjne wokół wanny grzejnika typ L lub F wykonane z aluminium naturalnego bądź anodowanego,
- estetyczna kratka,
- pokrywa montażowa zabezpieczająca grzejnik przed uszkodzeniem podczas transportu i montażu,
- regulowany rant wanny grzejnika
- system do regulacji wysokości posadowienia wanny,
- folia zabezpieczająca wannę grzejnika,
- rękaw foliowy na wymiennik ciepła.

### PRZYKŁADOWY KOD ZAMÓWIENIA:

**VK15-9/29/100-13 (L/P)**

- **Wysokość kanału** [H]
- **Szerokość kanału** [B]
- **Długość kanału** Lk [cm]
- **Model lamelki**
- **Strona podłączenia** L- Lewa / P - Prawa

Normatywne moce cieplne [W] wg EN-16430 dla temperatury powietrza w pomieszczeniu $\Theta_i$ = 20°C. Dla parametrów innych niż 75/65/20°C należy skorzystać z tabeli: Współczynniki korekcyjne dla grzejników kanałowych typ VK15 (patrz: katalog techniczny).

Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze: 1,0 MPa.
Ciśnienie próbne: 1,3 MPa.
Maksymalne ciśnienie hydrauliczne: 1,69 MPa.
Maksymalna dopuszczalna temperatura robocza: 110°C

W przypadku zamówień kompletu grzejników wraz z dodatkowym osprzętem takim jak urządzenia sterujące, warunki handlowe pozostają bez zmian. Natomiast przy zamówieniach samych urządzeń sterujących (bez zamówienia grzejnika) rabat ulega zmniejszeniu o 5%.

## Grzejniki kanałowe VK12

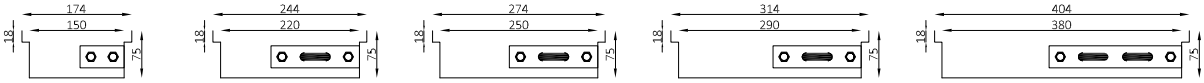
| SYMBOL | MOC CIEPLNA [W] $t_z/t_p/\Theta_i$ | DŁUGOŚĆ KANAŁU Lk [mm] | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 800 | 1000 | 1300 | 1600 | 1900 | 2200 | 2500 | 2800 | 3200 | 3600 | 4000 |
| VK12-7,5/15/Lk-12 | 75/65/20°C | 116 | 162 | 231 | 301 | 370 | 439 | 509 | 578 | 670 | 763 | 855 |
| | **Cena netto** | **443 zł** | **622 zł** | **789 zł** | **950 zł** | **1150 zł** | **1240 zł** | **1419 zł** | **1601 zł** | **1757 zł** | **1910 zł** | **2063 zł** |
| VK12-7,5/22/Lk-14 | 75/65/20°C | 144 | 202 | 289 | 376 | 462 | 549 | 636 | 722 | 838 | 954 | 1069 |
| | **Cena netto** | **660 zł** | **831 zł** | **993 zł** | **1151 zł** | **1351 zł** | **1448 zł** | **1638 zł** | **1778 zł** | **1960 zł** | **2122 zł** | **2284 zł** |
| VK12-7,5/25/Lk-14 | 75/65/20°C | 154 | 216 | 308 | 400 | 493 | 585 | 678 | 770 | 893 | 1016 | 1140 |
| | **Cena netto** | **734 zł** | **897 zł** | **1053 zł** | **1208 zł** | **1408 zł** | **1513 zł** | **1714 zł** | **1812 zł** | **2019 zł** | **2191 zł** | **2361 zł** |
| VK12-7,5/29/Lk-14 | 75/65/20°C | 174 | 244 | 348 | 452 | 557 | 661 | 766 | 870 | 1009 | 1149 | 1288 |
| | **Cena netto** | **839 zł** | **1096 zł** | **1201 zł** | **1424 zł** | **1778 zł** | **2016 zł** | **2131 zł** | **2254 zł** | **2371 zł** | **2591 zł** | **2810 zł** |
| VK12-7,5/38/Lk-16 | 75/65/20°C | 188 | 263 | 376 | 489 | 602 | 715 | 828 | 941 | 1092 | 1242 | 1393 |
| | **Cena netto** | **1025 zł** | **1242 zł** | **1411 zł** | **1658 zł** | **1970 zł** | **2128 zł** | **2605 zł** | **2768 zł** | **2922 zł** | **3159 zł** | **3395 zł** |
| VK12-9/15/Lk-12 | 75/65/20°C | 130 | 183 | 261 | 339 | 417 | 495 | 574 | 652 | 756 | 861 | 965 |
| | **Cena netto** | **556 zł** | **824 zł** | **942 zł** | **1099 zł** | **1163 zł** | **1402 zł** | **1582 zł** | **1777 zł** | **1920 zł** | **2128 zł** | **2335 zł** |
| VK12-9/22/Lk-14 | 75/65/20°C | 179 | 250 | 357 | 465 | 572 | 679 | 786 | 893 | 1036 | 1179 | 1322 |
| | **Cena netto** | **703 zł** | **971 zł** | **1089 zł** | **1246 zł** | **1310 zł** | **1549 zł** | **1729 zł** | **1924 zł** | **2067 zł** | **2275 zł** | **2482 zł** |
| VK12-9/25/Lk-14 | 75/65/20°C | 203 | 284 | 405 | 527 | 648 | 770 | 891 | 1013 | 1175 | 1337 | 1499 |
| | **Cena netto** | **850 zł** | **1047 zł** | **1225 zł** | **1350 zł** | **1577 zł** | **1690 zł** | **1917 zł** | **2031 zł** | **2200 zł** | **2467 zł** | **2732 zł** |
| VK12-9/29/Lk-14 | 75/65/20°C | 213 | 298 | 426 | 553 | 681 | 809 | 937 | 1064 | 1235 | 1405 | 1575 |
| | **Cena netto** | **1010 zł** | **1265 zł** | **1369 zł** | **1682 zł** | **2031 zł** | **2237 zł** | **2456 zł** | **2675 zł** | **2818 zł** | **3074 zł** | **3329 zł** |
| VK12-9/38/Lk-16 | 75/65/20°C | 246 | 344 | 492 | 640 | 787 | 935 | 1083 | 1230 | 1427 | 1624 | 1821 |
| | **Cena netto** | **1193 zł** | **1413 zł** | **1581 zł** | **1853 zł** | **2190 zł** | **2383 zł** | **2723 zł** | **3097 zł** | **3270 zł** | **3797 zł** | **4324 zł** |

# Grzejniki kanałowe VK15

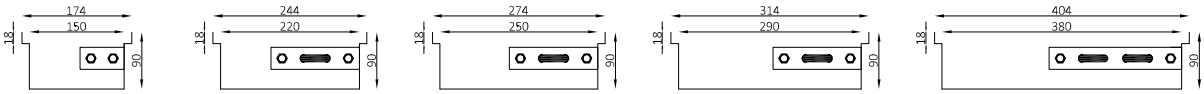
| SYMBOL | MOC CIEPLNA [W] $t_z/t_p/\theta_i$ | DŁUGOŚĆ KANAŁU Lk [mm] | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 800 | 1000 | 1300 | 1600 | 1900 | 2200 | 2500 | 2800 | 3200 | 3600 | 4000 |
| VK15-9/20/Lk-12 | 75/65/20°C | 135 | 189 | 270 | 350 | 431 | 512 | 593 | 674 | 782 | 889 | 997 |
| | Cena netto | 645 zł | 835 zł | 1011 zł | 1206 zł | 1402 zł | 1496 zł | 1692 zł | 1887 zł | 2054 zł | 2220 zł | 2386 zł |
| VK15-9/25/Lk-12 | 75/65/20°C | 164 | 230 | 328 | 426 | 525 | 623 | 721 | 820 | 951 | 1082 | 1213 |
| | Cena netto | 792 zł | 966 zł | 1139 zł | 1306 zł | 1523 zł | 1636 zł | 1853 zł | 1960 zł | 2183 zł | 2368 zł | 2551 zł |
| VK15-9/29/Lk-13 | 75/65/20°C | 197 | 276 | 395 | 513 | 632 | 750 | 869 | 987 | 1145 | 1303 | 1461 |
| | Cena netto | 925 zł | 1180 zł | 1285 zł | 1571 zł | 1960 zł | 2223 zł | 2351 zł | 2485 zł | 2615 zł | 2857 zł | 3099 zł |
| VK15-9/38/Lk-14 | 75/65/20°C | 232 | 324 | 464 | 603 | 742 | 881 | 1020 | 1159 | 1344 | 1530 | 1715 |
| | Cena netto | 1109 zł | 1327 zł | 1496 zł | 1792 zł | 2130 zł | 2301 zł | 2816 zł | 2992 zł | 3160 zł | 3415 zł | 3671 zł |
| VK15-11/20/Lk-12 | 75/65/20°C | 183 | 256 | 366 | 476 | 585 | 695 | 805 | 915 | 1061 | 1208 | 1354 |
| | Cena netto | 761 zł | 1106 zł | 1166 zł | 1286 zł | 1393 zł | 1602 zł | 1766 zł | 1960 zł | 2080 zł | 2329 zł | 2577 zł |
| VK15-11/25/Lk-12 | 75/65/20°C | 208 | 291 | 415 | 540 | 664 | 789 | 913 | 1038 | 1204 | 1370 | 1536 |
| | Cena netto | 908 zł | 1128 zł | 1310 zł | 1393 zł | 1631 zł | 1743 zł | 1981 zł | 2102 zł | 2217 zł | 2565 zł | 2912 zł |
| VK15-11/29/Lk-13 | 75/65/20°C | 276 | 386 | 551 | 717 | 882 | 1047 | 1213 | 1378 | 1599 | 1819 | 2040 |
| | Cena netto | 1095 zł | 1349 zł | 1452 zł | 1792 zł | 2102 zł | 2251 zł | 2560 zł | 2865 zł | 3020 zł | 3290 zł | 3559 zł |
| VK15-11/38/Lk-14 | 75/65/20°C | 324 | 454 | 649 | 844 | 1038 | 1233 | 1428 | 1622 | 1882 | 2141 | 2401 |
| | Cena netto | 1277 zł | 1498 zł | 1666 zł | 1914 zł | 2249 zł | 2464 zł | 2830 zł | 3202 zł | 3380 zł | 4179 zł | 4977 zł |
| VK15-14/20/Lk-12 | 75/65/20°C | 197 | 276 | 395 | 513 | 632 | 750 | 869 | 987 | 1145 | 1303 | 1461 |
| | Cena netto | 905 zł | 1120 zł | 1250 zł | 1430 zł | 1537 zł | 1746 zł | 1910 zł | 2104 zł | 2224 zł | 2473 zł | 2721 zł |
| VK15-14/25/Lk-12 | 75/65/20°C | 245 | 343 | 490 | 637 | 783 | 930 | 1077 | 1224 | 1420 | 1616 | 1812 |
| | Cena netto | 1052 zł | 1210 zł | 1420 zł | 1537 zł | 1775 zł | 1887 zł | 2125 zł | 2246 zł | 2361 zł | 2709 zł | 3056 zł |
| VK15-14/29/Lk-13 | 75/65/20°C | 299 | 419 | 599 | 779 | 958 | 1138 | 1317 | 1497 | 1737 | 1976 | 2216 |
| | Cena netto | 1155 zł | 1359 zł | 1512 zł | 1812 zł | 2122 zł | 2271 zł | 2580 zł | 2885 zł | 3040 zł | 3310 zł | 3579 zł |
| VK15-14/38/Lk-14 | 75/65/20°C | 382 | 535 | 764 | 994 | 1223 | 1452 | 1682 | 1911 | 2217 | 2523 | 2828 |
| | Cena netto | 1348 zł | 1600 zł | 1810 zł | 2058 zł | 2393 zł | 2608 zł | 2974 zł | 3346 zł | 3524 zł | 4323 zł | 5121 zł |
| VK15-15/20/Lk-22 | 75/65/20°C | 253 | 355 | 506 | 658 | 810 | 962 | 1114 | 1266 | 1469 | 1671 | 1874 |
| | Cena netto | 1020 zł | 1250 zł | 1386 zł | 1601 zł | 1794 zł | 2036 zł | 2245 zł | 2481 zł | 2673 zł | 2925 zł | 3178 zł |
| VK15-15/25/Lk-22 | 75/65/20°C | 291 | 407 | 582 | 757 | 931 | 1106 | 1280 | 1455 | 1688 | 1921 | 2153 |
| | Cena netto | 1189 zł | 1361 zł | 1601 zł | 1786 zł | 2056 zł | 2257 zł | 2527 zł | 2732 zł | 2936 zł | 3265 zł | 3594 zł |
| VK15-15/29/Lk-23 | 75/65/20°C | 350 | 490 | 701 | 911 | 1121 | 1331 | 1541 | 1751 | 2031 | 2312 | 2592 |
| | Cena netto | 1294 zł | 1484 zł | 1679 zł | 2006 zł | 2316 zł | 2536 zł | 2845 zł | 3153 zł | 3376 zł | 3665 zł | 3952 zł |
| VK15-15/38/Lk-24 | 75/65/20°C | 398 | 557 | 796 | 1034 | 1273 | 1511 | 1750 | 1989 | 2307 | 2625 | 2943 |
| | Cena netto | 1499 zł | 1785 zł | 2112 zł | 2481 zł | 2816 zł | 3251 zł | 3687 zł | 4125 zł | 4459 zł | 5133 zł | 5808 zł |
| VK15-19/20/Lk-22 | 75/65/20°C | 289 | 405 | 578 | 752 | 926 | 1099 | 1273 | 1446 | 1678 | 1909 | 2140 |
| | Cena netto | 1207 zł | 1337 zł | 1429 zł | 1685 zł | 1913 zł | 2161 zł | 2382 zł | 2629 zł | 2848 zł | 3090 zł | 3330 zł |
| VK15-19/25/Lk-22 | 75/65/20°C | 357 | 499 | 713 | 927 | 1141 | 1355 | 1569 | 1783 | 2068 | 2354 | 2639 |
| | Cena netto | 1394 zł | 1539 zł | 1819 zł | 2074 zł | 2370 zł | 2630 zł | 2928 zł | 3191 zł | 3454 zł | 3779 zł | 4105 zł |
| VK15-19/29/Lk-23 | 75/65/20°C | 512 | 717 | 1024 | 1331 | 1638 | 1945 | 2252 | 2559 | 2969 | 3378 | 3788 |
| | Cena netto | 1479 zł | 1662 zł | 2072 zł | 2369 zł | 2790 zł | 3010 zł | 3362 zł | 3915 zł | 4112 zł | 4644 zł | 5172 zł |
| VK15-19/38/Lk-24 | 75/65/20°C | 637 | 892 | 1274 | 1657 | 2039 | 2421 | 2803 | 3186 | 3695 | 4205 | 4715 |
| | Cena netto | 1672 zł | 2004 zł | 2439 zł | 2893 zł | 3333 zł | 3821 zł | 4309 zł | 4800 zł | 5239 zł | 5848 zł | 6457 zł |
| VK15-25/20/Lk-22 | 75/65/20°C | 357 | 500 | 714 | 928 | 1142 | 1357 | 1571 | 1785 | 2071 | 2356 | 2642 |
| | Cena netto | 1394 zł | 1424 zł | 1472 zł | 1769 zł | 2031 zł | 2285 zł | 2519 zł | 2776 zł | 3023 zł | 3254 zł | 3482 zł |
| VK15-25/25/Lk-22 | 75/65/20°C | 406 | 568 | 811 | 1054 | 1298 | 1541 | 1784 | 2028 | 2352 | 2676 | 3001 |
| | Cena netto | 1598 zł | 1717 zł | 2037 zł | 2361 zł | 2683 zł | 3003 zł | 3328 zł | 3650 zł | 3972 zł | 4293 zł | 4616 zł |
| VK15-25/29/Lk-23 | 75/65/20°C | 563 | 788 | 1126 | 1464 | 1802 | 2139 | 2477 | 2815 | 3265 | 3716 | 4166 |
| | Cena netto | 1664 zł | 1840 zł | 2464 zł | 2731 zł | 3264 zł | 3483 zł | 3878 zł | 4676 zł | 4848 zł | 5622 zł | 6392 zł |
| VK15-25/38/Lk-24 | 75/65/20°C | 701 | 981 | 1401 | 1821 | 2242 | 2662 | 3082 | 3503 | 4063 | 4623 | 5184 |
| | Cena netto | 1845 zł | 2222 zł | 2765 zł | 3304 zł | 3850 zł | 4391 zł | 4931 zł | 5474 zł | 6018 zł | 6562 zł | 7105 zł |
| VK15-35/20/Lk-22 | 75/65/20°C | 467 | 653 | 933 | 1213 | 1493 | 1773 | 2053 | 2333 | 2706 | 3079 | 3452 |
| | Cena netto | 1620 zł | 1738 zł | 2015 zł | 2440 zł | 2892 zł | 3237 zł | 3827 zł | 4070 zł | 4284 zł | 5193 zł | 6102 zł |
| VK15-35/25/Lk-23 | 75/65/20°C | 537 | 751 | 1073 | 1395 | 1717 | 2039 | 2361 | 2683 | 3112 | 3541 | 3970 |
| | Cena netto | 1655 zł | 1935 zł | 2295 zł | 2728 zł | 3175 zł | 3568 zł | 4174 zł | 4605 zł | 5022 zł | 5786 zł | 6550 zł |
| VK15-35/29/Lk-23 | 75/65/20°C | 717 | 1004 | 1434 | 1864 | 2294 | 2725 | 3155 | 3585 | 4159 | 4732 | 5306 |
| | Cena netto | 1690 zł | 2132 zł | 2574 zł | 3015 zł | 3457 zł | 3898 zł | 4521 zł | 5139 zł | 5759 zł | 6378 zł | 6998 zł |
| VK15-35/38/Lk-24 | 75/65/20°C | 823 | 1152 | 1646 | 2140 | 2634 | 3127 | 3621 | 4115 | 4773 | 5432 | 6090 |
| | Cena netto | 2055 zł | 2535 zł | 3015 zł | 3497 zł | 3977 zł | 4459 zł | 5120 zł | 5780 zł | 6440 zł | 7099 zł | 7758 zł |
| VK15-54/20/Lk-22 | 75/65/20°C | 576 | 806 | 1152 | 1498 | 1843 | 2189 | 2534 | 2880 | 3341 | 3802 | 4262 |
| | Cena netto | 1758 zł | 1870 zł | 2092 zł | 2621 zł | 3149 zł | 3675 zł | 4203 zł | 4732 zł | 5262 zł | 5791 zł | 6320 zł |
| VK15-54/25/Lk-22 | 75/65/20°C | 662 | 927 | 1324 | 1721 | 2118 | 2516 | 2913 | 3310 | 3840 | 4369 | 4899 |
| | Cena netto | 1772 zł | 2057 zł | 2396 zł | 2889 zł | 3381 zł | 3874 zł | 4418 zł | 4953 zł | 5522 zł | 6101 zł | 6670 zł |
| VK15-54/29/Lk-23 | 75/65/20°C | 795 | 1112 | 1589 | 2066 | 2542 | 3019 | 3496 | 3973 | 4608 | 5244 | 5879 |
| | Cena netto | 1785 zł | 2243 zł | 2699 zł | 3156 zł | 3613 zł | 4072 zł | 4632 zł | 5173 zł | 5781 zł | 6410 zł | 7020 zł |
| VK15-54/38/Lk-24 | 75/65/20°C | 906 | 1268 | 1812 | 2356 | 2899 | 3443 | 3986 | 4530 | 5255 | 5980 | 6704 |
| | Cena netto | 2751 zł | 2926 zł | 3272 zł | 4087 zł | 4905 zł | 5721 zł | 6537 zł | 7354 zł | 8171 zł | 8986 zł | 9805 zł |

## Przekroje grzejników VK12

VK12-7,5/B/Lk

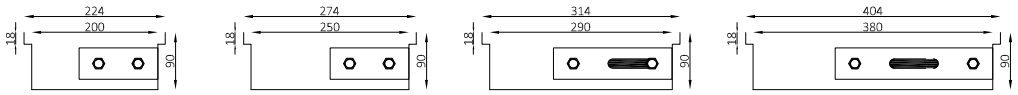



VK12-9/B/Lk

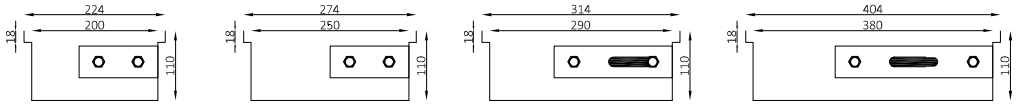



## Przekroje grzejników VK15

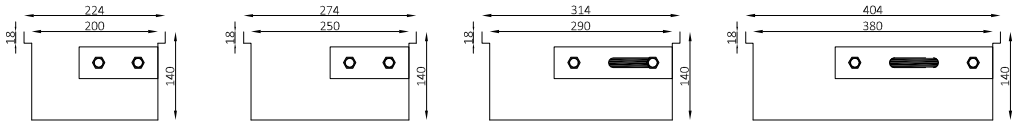
VK15-9/B/Lk



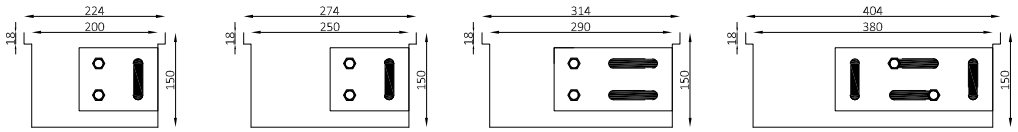

VK15-11/B/Lk



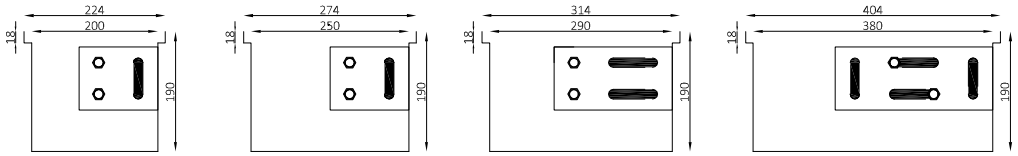

VK15-14/B/Lk



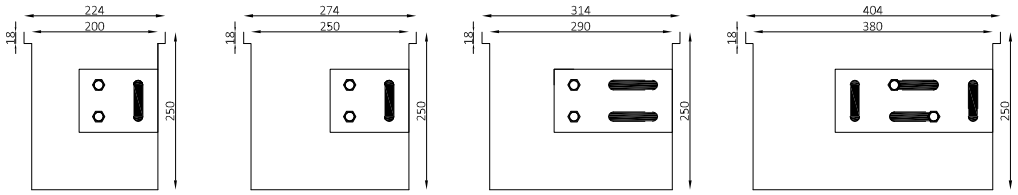

VK15-15/B/Lk



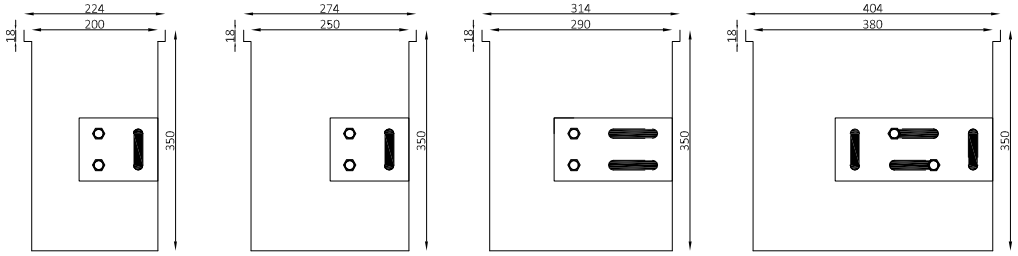

VK15-19/B/Lk



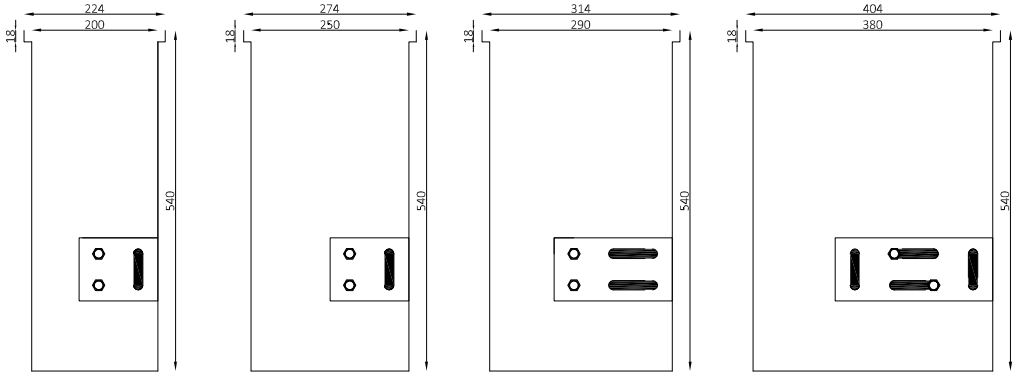

VK15-25/B/Lk




VK15-35/B/Lk




VK15-54/B/Lk




B - dolna szerokość grzejnika, Lk - długość grzejnika

# Kratki do grzejników kanałowych VK12 i VK15

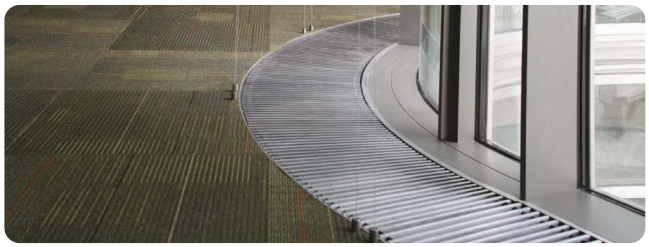
| RODZAJ KRATKI | KOD ZAMÓWIENIA | SZEROKOŚĆ KANAŁU [mm] | DŁUGOŚĆ KRATKI L [mm] | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 800 | 1000 | 1300 | 1600 | 1900 | 2200 | 2500 | 2800 | 3200 | 3600 | 4000 |
| ZWIJANA, DREWNIANA (dąb, jesion, buk) | ZD-1,8/B/L ZJ-1,8/B/L ZB-1,8/B/L | 150 | 302 zł | 378 zł | 492 zł | 606 zł | 719 zł | 833 zł | 947 zł | 1 061 zł | 1 213 zł | 1 365 zł | 1 517 zł |
| | | 200 | 310 zł | 389 zł | 504 zł | 620 zł | 736 zł | 853 zł | 969 zł | 1 085 zł | 1 240 zł | 1 394 zł | 1 550 zł |
| | | 220 | 316 zł | 396 zł | 514 zł | 633 zł | 751 zł | 870 zł | 989 zł | 1 107 zł | 1 265 zł | 1 423 zł | 1 581 zł |
| | | 250 | 322 zł | 403 zł | 524 zł | 645 zł | 765 zł | 886 zł | 1 008 zł | 1 128 zł | 1 290 zł | 1 451 zł | 1 612 zł |
| | | 290 | 327 zł | 410 zł | 531 zł | 654 zł | 776 zł | 899 zł | 1 021 zł | 1 143 zł | 1 307 zł | 1 471 zł | 1 634 zł |
| | | 380 | 344 zł | 431 zł | 559 zł | 688 zł | 817 zł | 946 zł | 1 075 zł | 1 204 zł | 1 376 zł | 1 548 zł | 1 720 zł |
| ZWIJANA, DREWNIANA (sapeli) | ZS-1,8/B/L | 150 | 371 zł | 463 zł | 602 zł | 740 zł | 880 zł | 1 018 zł | 1 156 zł | 1 294 zł | 1 478 zł | 1 662 zł | 1 846 zł |
| | | 200 | 381 zł | 476 zł | 618 zł | 761 zł | 903 zł | 1 046 zł | 1 190 zł | 1 331 zł | 1 521 zł | 1 713 zł | 1 903 zł |
| | | 220 | 388 zł | 485 zł | 630 zł | 776 zł | 921 zł | 1 067 zł | 1 212 zł | 1 357 zł | 1 551 zł | 1 746 zł | 1 939 zł |
| | | 250 | 395 zł | 494 zł | 642 zł | 791 zł | 939 zł | 1 087 zł | 1 234 zł | 1 383 zł | 1 580 zł | 1 778 zł | 1 975 zł |
| | | 290 | 398 zł | 499 zł | 647 zł | 797 zł | 946 zł | 1 095 zł | 1 244 zł | 1 394 zł | 1 593 zł | 1 792 zł | 1 991 zł |
| | | 380 | 418 zł | 524 zł | 680 zł | 838 zł | 994 zł | 1 152 zł | 1 308 zł | 1 465 zł | 1 676 zł | 1 886 zł | 2 095 zł |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW<br>ZWIJANA, DWUTEOWNIK** (aluminium naturalne) | ZDW-1,8/B/L | 150 | 302 zł | 378 zł | 492 zł | 606 zł | 719 zł | 833 zł | 947 zł | 1 061 zł | 1 213 zł | 1 365 zł | 1 517 zł |
| | | 200 | 310 zł | 389 zł | 504 zł | 620 zł | 736 zł | 853 zł | 969 zł | 1 085 zł | 1 240 zł | 1 394 zł | 1 550 zł |
| | | 220 | 316 zł | 396 zł | 514 zł | 633 zł | 751 zł | 870 zł | 989 zł | 1 107 zł | 1 265 zł | 1 423 zł | 1 581 zł |
| | | 250 | 322 zł | 403 zł | 524 zł | 645 zł | 765 zł | 886 zł | 1 008 zł | 1 128 zł | 1 290 zł | 1 451 zł | 1 612 zł |
| | | 290 | 327 zł | 410 zł | 531 zł | 654 zł | 776 zł | 899 zł | 1 021 zł | 1 143 zł | 1 307 zł | 1 471 zł | 1 634 zł |
| | | 380 | 443 zł | 554 zł | 718 zł | 884 zł | 1 050 zł | 1 216 zł | 1 382 zł | 1 548 zł | 1 769 zł | 1 990 zł | 2 211 zł |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW<br>ZWIJANA, DWUTEOWNIK** (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna) | ZADWS-1,8/B/L ZADWST-1,8/B/L | 150 | 466 zł | 585 zł | 760 zł | 936 zł | 1 111 zł | 1 288 zł | 1 465 zł | 1 642 zł | 1 878 zł | 2 114 zł | 2 350 zł |
| | | 200 | 480 zł | 599 zł | 778 zł | 957 zł | 1 137 zł | 1 317 zł | 1 497 zł | 1 676 zł | 1 915 zł | 2 155 zł | 2 394 zł |
| | | 220 | 490 zł | 611 zł | 794 zł | 977 zł | 1 160 zł | 1 344 zł | 1 527 zł | 1 710 zł | 1 954 zł | 2 199 zł | 2 443 zł |
| | | 250 | 499 zł | 623 zł | 810 zł | 996 zł | 1 183 zł | 1 370 zł | 1 557 zł | 1 743 zł | 1 993 zł | 2 243 zł | 2 492 zł |
| | | 290 | 505 zł | 631 zł | 820 zł | 1 010 zł | 1 199 zł | 1 388 zł | 1 578 zł | 1 766 zł | 2 019 zł | 2 271 zł | 2 523 zł |
| | | 380 | 683 zł | 855 zł | 1 110 zł | 1 366 zł | 1 624 zł | 1 879 zł | 2 136 zł | 2 391 zł | 2 734 zł | 3 074 zł | 3 418 zł |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW<br>ZWIJANA, DWUTEOWNIK** (aluminium anodowane: złota, czarna) | ZADWZ-1,8/B/L ZADWC-1,8/B/L | 150 | 600 zł | 752 zł | 977 zł | 1 203 zł | 1 429 zł | 1 655 zł | 1 882 zł | 2 108 zł | 2 410 zł | 2 712 zł | 3 014 zł |
| | | 200 | 617 zł | 770 zł | 1 000 zł | 1 230 zł | 1 462 zł | 1 693 zł | 1 925 zł | 2 155 zł | 2 462 zł | 2 770 zł | 3 078 zł |
| | | 220 | 629 zł | 786 zł | 1 021 zł | 1 256 zł | 1 492 zł | 1 728 zł | 1 964 zł | 2 198 zł | 2 512 zł | 2 827 zł | 3 141 zł |
| | | 250 | 641 zł | 801 zł | 1 041 zł | 1 281 zł | 1 521 zł | 1 762 zł | 2 002 zł | 2 241 zł | 2 562 zł | 2 884 zł | 3 204 zł |
| | | 290 | 649 zł | 811 zł | 1 054 zł | 1 299 zł | 1 542 zł | 1 785 zł | 2 029 zł | 2 271 zł | 2 596 zł | 2 920 zł | 3 244 zł |
| | | 380 | 683 zł | 855 zł | 1 110 zł | 1 366 zł | 1 624 zł | 1 879 zł | 2 136 zł | 2 391 zł | 2 734 zł | 3 074 zł | 3 418 zł |
| ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY** (aluminium naturalne) | ZAL-1,8/B/L | 150 | 302 zł | 378 zł | 492 zł | 606 zł | 719 zł | 833 zł | 947 zł | 1 061 zł | 1 213 zł | 1 365 zł | 1 517 zł |
| | | 200 | 310 zł | 389 zł | 504 zł | 620 zł | 736 zł | 853 zł | 969 zł | 1 085 zł | 1 240 zł | 1 394 zł | 1 550 zł |
| | | 220 | 316 zł | 396 zł | 514 zł | 633 zł | 751 zł | 870 zł | 989 zł | 1 107 zł | 1 265 zł | 1 423 zł | 1 581 zł |
| | | 250 | 322 zł | 403 zł | 524 zł | 645 zł | 765 zł | 886 zł | 1 008 zł | 1 128 zł | 1 290 zł | 1 451 zł | 1 612 zł |
| | | 290 | 327 zł | 410 zł | 531 zł | 654 zł | 776 zł | 899 zł | 1 021 zł | 1 143 zł | 1 307 zł | 1 471 zł | 1 634 zł |
| | | 380 | 443 zł | 554 zł | 718 zł | 884 zł | 1 050 zł | 1 216 zł | 1 382 zł | 1 548 zł | 1 769 zł | 1 990 zł | 2 211 zł |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW<br>ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY** (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)* | ZAALS-1,8/B/L ZAALST-1,8/B/L | 150 | 466 zł | 585 zł | 760 zł | 936 zł | 1 111 zł | 1 288 zł | 1 465 zł | 1 642 zł | 1 878 zł | 2 114 zł | 2 350 zł |
| | | 200 | 480 zł | 599 zł | 778 zł | 957 zł | 1 137 zł | 1 317 zł | 1 497 zł | 1 676 zł | 1 915 zł | 2 155 zł | 2 394 zł |
| | | 220 | 490 zł | 611 zł | 794 zł | 977 zł | 1 160 zł | 1 344 zł | 1 527 zł | 1 710 zł | 1 954 zł | 2 199 zł | 2 443 zł |
| | | 250 | 499 zł | 623 zł | 810 zł | 996 zł | 1 183 zł | 1 370 zł | 1 557 zł | 1 743 zł | 1 993 zł | 2 243 zł | 2 492 zł |
| | | 290 | 505 zł | 631 zł | 820 zł | 1 010 zł | 1 199 zł | 1 388 zł | 1 578 zł | 1 766 zł | 2 019 zł | 2 271 zł | 2 523 zł |
| | | 380 | 683 zł | 855 zł | 1 110 zł | 1 366 zł | 1 624 zł | 1 879 zł | 2 136 zł | 2 391 zł | 2 734 zł | 3 074 zł | 3 418 zł |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW<br>WZDŁUŻNA, PROFIL ZATRZASKOWY**** (aluminium naturalne) | PZW-1,8/B/L | 150 | 324 zł | 404 zł | 526 zł | 648 zł | 770 zł | 891 zł | 1 013 zł | 1 134 zł | 1 296 zł | 1 458 zł | 1 620 zł |
| | | 200 | 332 zł | 415 zł | 539 zł | 664 zł | 788 zł | 911 zł | 1 036 zł | 1 161 zł | 1 326 zł | 1 493 zł | 1 658 zł |
| | | 220 | 339 zł | 424 zł | 550 zł | 677 zł | 804 zł | 930 zł | 1 058 zł | 1 185 zł | 1 354 zł | 1 523 zł | 1 692 zł |
| | | 250 | 345 zł | 433 zł | 561 zł | 690 zł | 820 zł | 949 zł | 1 079 zł | 1 209 zł | 1 382 zł | 1 553 zł | 1 726 zł |
| | | 290 | 350 zł | 437 zł | 568 zł | 699 zł | 830 zł | 961 zł | 1 092 zł | 1 222 zł | 1 397 zł | 1 572 zł | 1 746 zł |
| | | 380 | 474 zł | 593 zł | 770 zł | 948 zł | 1 126 zł | 1 304 zł | 1 481 zł | 1 659 zł | 1 897 zł | 2 133 zł | 2 371 zł |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW<br>WZDŁUŻNA, PROFIL ZATRZASKOWY**** (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna) | PZWAS-1,8/B/L PZWAST-1,8/B/L | 150 | 498 zł | 626 zł | 814 zł | 1 002 zł | 1 190 zł | 1 377 zł | 1 565 zł | 1 752 zł | 2 002 zł | 2 252 zł | 2 502 zł |
| | | 200 | 511 zł | 641 zł | 833 zł | 1 024 zł | 1 217 zł | 1 409 zł | 1 601 zł | 1 791 zł | 2 050 zł | 2 306 zł | 2 561 zł |
| | | 220 | 522 zł | 654 zł | 850 zł | 1 046 zł | 1 242 zł | 1 438 zł | 1 634 zł | 1 830 zł | 2 092 zł | 2 354 zł | 2 614 zł |
| | | 250 | 533 zł | 667 zł | 866 zł | 1 067 zł | 1 266 zł | 1 467 zł | 1 667 zł | 1 868 zł | 2 134 zł | 2 401 zł | 2 667 zł |
| | | 290 | 539 zł | 675 zł | 878 zł | 1 080 zł | 1 282 zł | 1 485 zł | 1 688 zł | 1 890 zł | 2 160 zł | 2 430 zł | 2 700 zł |
| | | 380 | 733 zł | 915 zł | 1 191 zł | 1 465 zł | 1 739 zł | 2 014 zł | 2 290 zł | 2 562 zł | 2 928 zł | 3 295 zł | 3 661 zł |
| WZDŁUŻNA*** (stal nierdzewna) | SN-1,8/B/L | 150 | 520 zł | 648 zł | 843 zł | 1 037 zł | 1 231 zł | 1 426 zł | 1 621 zł | 1 816 zł | 2 076 zł | 2 336 zł | 2 596 zł |
| | | 200 | 678 zł | 847 zł | 1 101 zł | 1 355 zł | 1 609 zł | 1 863 zł | 2 118 zł | 2 372 zł | 2 710 zł | 3 049 zł | 3 388 zł |
| | | 220 | 739 zł | 924 zł | 1 201 zł | 1 478 zł | 1 755 zł | 2 032 zł | 2 309 zł | 2 586 zł | 2 955 zł | 3 325 zł | 3 694 zł |
| | | 250 | 800 zł | 1 000 zł | 1 300 zł | 1 600 zł | 1 900 zł | 2 200 zł | 2 500 zł | 2 800 zł | 3 200 zł | 3 600 zł | 4 000 zł |
| | | 290 | 946 zł | 1 182 zł | 1 537 zł | 1 891 zł | 2 246 zł | 2 600 zł | 2 955 zł | 3 310 zł | 3 782 zł | 4 255 zł | 4 728 zł |
| | | 380 | 1 150 zł | 1 437 zł | 1 868 zł | 2 299 zł | 2 730 zł | 3 161 zł | 3 593 zł | 4 024 zł | 4 598 zł | 5 173 zł | 5 748 zł |
| NOWOŚĆ<br>WZDŁUŻNA*** (stal nierdzewna szczotkowana) | SNS-1,8/B/L | 150 | 624 zł | 778 zł | 1 012 zł | 1 244 zł | 1 477 zł | 1 711 zł | 1 945 zł | 2 179 zł | 2 491 zł | 2 803 zł | 3 115 zł |
| | | 200 | 814 zł | 1 016 zł | 1 321 zł | 1 626 zł | 1 931 zł | 2 236 zł | 2 542 zł | 2 846 zł | 3 252 zł | 3 659 zł | 4 066 zł |
| | | 220 | 887 zł | 1 108 zł | 1 441 zł | 1 773 zł | 2 105 zł | 2 438 zł | 2 771 zł | 3 103 zł | 3 546 zł | 3 989 zł | 4 433 zł |
| | | 250 | 960 zł | 1 200 zł | 1 560 zł | 1 920 zł | 2 280 zł | 2 640 zł | 3 000 zł | 3 360 zł | 3 840 zł | 4 320 zł | 4 800 zł |
| | | 290 | 1 135 zł | 1 418 zł | 1 844 zł | 2 269 zł | 2 695 zł | 3 120 zł | 3 546 zł | 3 972 zł | 4 538 zł | 5 106 zł | 5 674 zł |
| | | 380 | 1 380 zł | 1 724 zł | 2 242 zł | 2 759 zł | 3 276 zł | 3 793 zł | 4 312 zł | 4 829 zł | 5 518 zł | 6 208 zł | 6 898 zł |
| MODUŁOWA, PROFIL ZASTRZASKOWY (aluminium naturalne) | MPZ-1,8/B/L | 150 | 273 zł | 341 zł | 442 zł | 546 zł | 647 zł | 749 zł | 851 zł | 953 zł | 1 089 zł | 1 225 zł | 1 361 zł |
| | | 200 | 279 zł | 350 zł | 454 zł | 558 zł | 663 zł | 768 zł | 873 zł | 977 zł | 1 117 zł | 1 256 zł | 1 395 zł |
| | | 220 | 285 zł | 356 zł | 463 zł | 569 zł | 676 zł | 783 zł | 890 zł | 996 zł | 1 139 zł | 1 281 zł | 1 423 zł |
| | | 250 | 290 zł | 362 zł | 471 zł | 580 zł | 689 zł | 798 zł | 907 zł | 1 015 zł | 1 161 zł | 1 305 zł | 1 451 zł |
| | | 290 | 294 zł | 369 zł | 479 zł | 589 zł | 699 zł | 810 zł | 920 zł | 1 030 zł | 1 176 zł | 1 324 zł | 1 471 zł |
| | | 380 | 398 zł | 498 zł | 647 zł | 797 zł | 945 zł | 1 095 zł | 1 245 zł | 1 393 zł | 1 592 zł | 1 791 zł | 1 990 zł |
| MODUŁOWA, PROFIL ZASTRZASKOWY (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna) | MPZAS-1,8/B/L MPZAST-1,8/B/L | 150 | 423 zł | 527 zł | 684 zł | 842 zł | 1 000 zł | 1 157 zł | 1 315 zł | 1 472 zł | 1 682 zł | 1 892 zł | 2 102 zł |
| | | 200 | 433 zł | 539 zł | 701 zł | 863 zł | 1 024 zł | 1 187 zł | 1 348 zł | 1 511 zł | 1 726 zł | 1 943 zł | 2 158 zł |
| | | 220 | 440 zł | 550 zł | 715 zł | 880 zł | 1 045 zł | 1 210 zł | 1 375 zł | 1 540 zł | 1 759 zł | 1 980 zł | 2 200 zł |
| | | 250 | 447 zł | 560 zł | 728 zł | 897 zł | 1 065 zł | 1 233 zł | 1 402 zł | 1 569 zł | 1 792 zł | 2 016 zł | 2 242 zł |
| | | 290 | 456 zł | 569 zł | 739 zł | 909 zł | 1 080 zł | 1 251 zł | 1 421 zł | 1 592 zł | 1 820 zł | 2 046 zł | 2 273 zł |
| | | 380 | 617 zł | 770 zł | 1 000 zł | 1 230 zł | 1 462 zł | 1 693 zł | 1 925 zł | 2 155 zł | 2 462 zł | 2 770 zł | 3 078 zł |

* - Wydłużony okres realizacji. ** - Standardowy rozstaw szczebli 13mm; na specjalne zamowienie dostępny rozstaw: 9mm lub 17mm.
*** - Maksymalna długość kratki 2 m. **** - Maksymalna długość kratki 3 m.
**Kratki anodowane (kolor ZŁOTY i CZARNY): zwijane o profilu zamkniętym, zwijane o profilu teowym, wzdłużne oraz modułowe są dostępne na specjalne zamowienie, po uprzednim kontakcie z biurem VERANO.** Kratki wzdłużne aluminiowe mogą zostać wykonane w dowolnym kolorze palety RAL.

## Obramowanie typ L i F do grzejników kanałowych VK12 i VK15

| TYP OBRAMOWANIA | SZER. KANAŁU [mm] | | DŁUGOŚĆ KANAŁU Lk [mm] | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 800 | 1000 | 1300 | 1600 | 1900 | 2200 | 2500 | 2800 | 3200 | 3600 | 4000 |
| Obramowanie typ L ALUMINIUM NATURALNE (DO WYCZERPANIA ZAPASÓW) | 150 | Ilość [m] | 1,96 | 2,36 | 2,96 | 3,56 | 4,16 | 4,76 | 5,36 | 5,96 | 6,76 | 7,56 | 8,36 |
| | | Cena netto | 86,24 zł | 103,84 zł | 130,24 zł | 156,64 zł | 183,04 zł | 209,44 zł | 235,84 zł | 262,24 zł | 297,44 zł | 332,64 zł | 367,84 zł |
| | 200 | Ilość [m] | 2,06 | 2,46 | 3,06 | 3,66 | 4,26 | 4,86 | 5,46 | 6,06 | 6,86 | 7,66 | 8,46 |
| | | Cena netto | 90,64 zł | 108,24 zł | 134,64 zł | 161,04 zł | 187,44 zł | 213,84 zł | 240,24 zł | 266,64 zł | 301,84 zł | 337,04 zł | 372,24 zł |
| | 220 | Ilość [m] | 2,10 | 2,50 | 3,10 | 3,70 | 4,30 | 4,90 | 5,50 | 6,10 | 6,90 | 7,70 | 8,50 |
| | | Cena netto | 92,40 zł | 110,00 zł | 136,40 zł | 162,80 zł | 189,20 zł | 215,60 zł | 242,00 zł | 268,40 zł | 303,60 zł | 338,80 zł | 374,00 zł |
| | 250 | Ilość [m] | 2,16 | 2,56 | 3,16 | 3,76 | 4,36 | 4,96 | 5,56 | 6,16 | 6,96 | 7,76 | 8,56 |
| | | Cena netto | 95,04 zł | 112,64 zł | 139,04 zł | 165,44 zł | 191,84 zł | 218,24 zł | 244,64 zł | 271,04 zł | 306,24 zł | 341,44 zł | 376,64 zł |
| | 290 | Ilość [m] | 2,24 | 2,64 | 3,24 | 3,84 | 4,44 | 5,04 | 5,64 | 6,24 | 7,04 | 7,84 | 8,64 |
| | | Cena netto | 98,56 zł | 116,16 zł | 142,56 zł | 168,96 zł | 195,36 zł | 221,76 zł | 248,16 zł | 274,56 zł | 309,76 zł | 344,96 zł | 380,16 zł |
| | 380 | Ilość [m] | 2,42 | 2,82 | 3,42 | 4,02 | 4,62 | 5,22 | 5,82 | 6,42 | 7,22 | 8,02 | 8,82 |
| | | Cena netto | 106,48 zł | 124,08 zł | 150,48 zł | 176,88 zł | 203,28 zł | 229,68 zł | 256,08 zł | 282,48 zł | 317,68 zł | 352,88 zł | 388,08 zł |
| Obramowanie typ L ALUMINIUM ANODOWANE (DO WYCZERPANIA ZAPASÓW) | 150 | Ilość [m] | 1,96 | 2,36 | 2,96 | 3,56 | 4,16 | 4,76 | 5,36 | 5,96 | 6,76 | 7,56 | 8,36 |
| | | Cena netto | 164,64 zł | 198,24 zł | 248,64 zł | 299,04 zł | 349,44 zł | 399,84 zł | 450,24 zł | 500,64 zł | 567,84 zł | 635,04 zł | 702,24 zł |
| | 200 | Ilość [m] | 2,06 | 2,46 | 3,06 | 3,66 | 4,26 | 4,86 | 5,46 | 6,06 | 6,86 | 7,66 | 8,46 |
| | | Cena netto | 173,04 zł | 206,64 zł | 257,04 zł | 307,44 zł | 357,84 zł | 408,24 zł | 458,64 zł | 509,04 zł | 576,24 zł | 643,44 zł | 710,64 zł |
| | 220 | Ilość [m] | 2,10 | 2,50 | 3,10 | 3,70 | 4,30 | 4,90 | 5,50 | 6,10 | 6,90 | 7,70 | 8,50 |
| | | Cena netto | 176,40 zł | 210,00 zł | 260,40 zł | 310,80 zł | 361,20 zł | 411,60 zł | 462,00 zł | 512,40 zł | 579,60 zł | 646,80 zł | 714,00 zł |
| | 250 | Ilość [m] | 2,16 | 2,56 | 3,16 | 3,76 | 4,36 | 4,96 | 5,56 | 6,16 | 6,96 | 7,76 | 8,56 |
| | | Cena netto | 181,44 zł | 215,04 zł | 265,44 zł | 315,84 zł | 366,24 zł | 416,64 zł | 467,04 zł | 517,44 zł | 584,64 zł | 651,84 zł | 719,04 zł |
| | 290 | Ilość [m] | 2,24 | 2,64 | 3,24 | 3,84 | 4,44 | 5,04 | 5,64 | 6,24 | 7,04 | 7,84 | 8,64 |
| | | Cena netto | 188,16 zł | 221,76 zł | 272,16 zł | 322,56 zł | 372,96 zł | 423,36 zł | 473,76 zł | 524,16 zł | 591,36 zł | 658,56 zł | 725,76 zł |
| | 380 | Ilość [m] | 2,42 | 2,82 | 3,42 | 4,02 | 4,62 | 5,22 | 5,82 | 6,42 | 7,22 | 8,02 | 8,82 |
| | | Cena netto | 203,28 zł | 236,88 zł | 287,28 zł | 337,68 zł | 388,08 zł | 438,48 zł | 488,88 zł | 539,28 zł | 606,48 zł | 673,68 zł | 740,88 zł |
| Obramowanie typ F ALUMINIUM NATURALNE | 150 | Ilość [m] | 1,96 | 2,36 | 2,96 | 3,56 | 4,16 | 4,76 | 5,36 | 5,96 | 6,76 | 7,56 | 8,36 |
| | | Cena netto | 98,00 zł | 118,00 zł | 148,00 zł | 178,00 zł | 208,00 zł | 238,00 zł | 268,00 zł | 298,00 zł | 338,00 zł | 378,00 zł | 418,00 zł |
| | 200 | Ilość [m] | 2,06 | 2,46 | 3,06 | 3,66 | 4,26 | 4,86 | 5,46 | 6,06 | 6,86 | 7,66 | 8,46 |
| | | Cena netto | 103,00 zł | 123,00 zł | 153,00 zł | 183,00 zł | 213,00 zł | 243,00 zł | 273,00 zł | 303,00 zł | 343,00 zł | 383,00 zł | 423,00 zł |
| | 220 | Ilość [m] | 2,10 | 2,50 | 3,10 | 3,70 | 4,30 | 4,90 | 5,50 | 6,10 | 6,90 | 7,70 | 8,50 |
| | | Cena netto | 105,00 zł | 125,00 zł | 155,00 zł | 185,00 zł | 215,00 zł | 245,00 zł | 275,00 zł | 305,00 zł | 345,00 zł | 385,00 zł | 425,00 zł |
| | 250 | Ilość [m] | 2,16 | 2,56 | 3,16 | 3,76 | 4,36 | 4,96 | 5,56 | 6,16 | 6,96 | 7,76 | 8,56 |
| | | Cena netto | 108,00 zł | 128,00 zł | 158,00 zł | 188,00 zł | 218,00 zł | 248,00 zł | 278,00 zł | 308,00 zł | 348,00 zł | 388,00 zł | 428,00 zł |
| | 290 | Ilość [m] | 2,24 | 2,64 | 3,24 | 3,84 | 4,44 | 5,04 | 5,64 | 6,24 | 7,04 | 7,84 | 8,64 |
| | | Cena netto | 112,00 zł | 132,00 zł | 162,00 zł | 192,00 zł | 222,00 zł | 252,00 zł | 282,00 zł | 312,00 zł | 352,00 zł | 392,00 zł | 432,00 zł |
| | 380 | Ilość [m] | 2,42 | 2,82 | 3,42 | 4,02 | 4,62 | 5,22 | 5,82 | 6,42 | 7,22 | 8,02 | 8,82 |
| | | Cena netto | 121,00 zł | 141,00 zł | 171,00 zł | 201,00 zł | 231,00 zł | 261,00 zł | 291,00 zł | 321,00 zł | 361,00 zł | 401,00 zł | 441,00 zł |
| Obramowanie typ F ALUMINIUM ANODOWANE | 150 | Ilość [m] | 1,96 | 2,36 | 2,96 | 3,56 | 4,16 | 4,76 | 5,36 | 5,96 | 6,76 | 7,56 | 8,36 |
| | | Cena netto | 188,16 zł | 226,56 zł | 284,16 zł | 341,76 zł | 399,36 zł | 456,96 zł | 514,56 zł | 572,16 zł | 648,96 zł | 725,76 zł | 802,56 zł |
| | 200 | Ilość [m] | 2,06 | 2,46 | 3,06 | 3,66 | 4,26 | 4,86 | 5,46 | 6,06 | 6,86 | 7,66 | 8,46 |
| | | Cena netto | 197,76 zł | 236,16 zł | 293,76 zł | 351,36 zł | 408,96 zł | 466,56 zł | 524,16 zł | 581,76 zł | 658,56 zł | 735,36 zł | 812,16 zł |
| | 220 | Ilość [m] | 2,10 | 2,50 | 3,10 | 3,70 | 4,30 | 4,90 | 5,50 | 6,10 | 6,90 | 7,70 | 8,50 |
| | | Cena netto | 201,60 zł | 240,00 zł | 297,60 zł | 355,20 zł | 412,80 zł | 470,40 zł | 528,00 zł | 585,60 zł | 662,40 zł | 739,20 zł | 816,00 zł |
| | 250 | Ilość [m] | 2,16 | 2,56 | 3,16 | 3,76 | 4,36 | 4,96 | 5,56 | 6,16 | 6,96 | 7,76 | 8,56 |
| | | Cena netto | 207,36 zł | 245,76 zł | 303,36 zł | 360,96 zł | 418,56 zł | 476,16 zł | 533,76 zł | 591,36 zł | 668,16 zł | 744,96 zł | 821,76 zł |
| | 290 | Ilość [m] | 2,24 | 2,64 | 3,24 | 3,84 | 4,44 | 5,04 | 5,64 | 6,24 | 7,04 | 7,84 | 8,64 |
| | | Cena netto | 215,04 zł | 253,44 zł | 311,04 zł | 368,64 zł | 426,24 zł | 483,84 zł | 541,44 zł | 599,04 zł | 675,84 zł | 752,64 zł | 829,44 zł |
| | 380 | Ilość [m] | 2,42 | 2,82 | 3,42 | 4,02 | 4,62 | 5,22 | 5,82 | 6,42 | 7,22 | 8,02 | 8,82 |
| | | Cena netto | 232,32 zł | 270,72 zł | 328,32 zł | 385,92 zł | 443,52 zł | 501,12 zł | 558,72 zł | 616,32 zł | 693,12 zł | 769,92 zł | 846,72 zł |

## Grzejniki VK15 w wykonaniu specjalnym



Dzięki unikalnej technologii opracowanej przez VERANO, możliwe jest wykonanie łukowych wanien, kratek oraz wymienników ciepła. Pozwala to na zapewnienie komfortowego ciepła w pomieszczeniach o nawet najbardziej różnorodnych kształtach. W przypadku grzejników łukowych zalecane jest stosowanie poprzecznych kratek zwijanych.

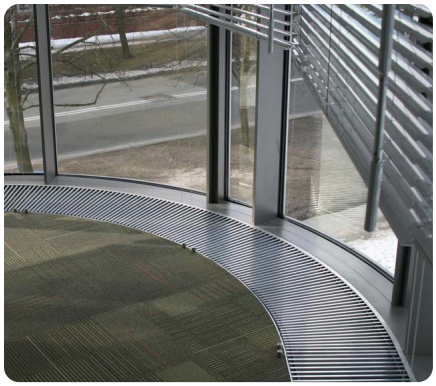
Grzejniki łukowe wymagają zastosowania obramowania typu L.

Z uwagi na liczne aspekty powiązane z produkcją grzejników łukowych, w sprawie wyceny prosimy o kontakt z biurem VERANO.

## PRZYKŁADOWE REALIZACJE

- **Apartamenty Bay & Gerrard**
  Toronto / Kanada

- **Ericsoon Sp. z o.o.**
  Łódź / Polska



- **Ambassador Office Building**
  Warszawa / Polska

# Urządzenia sterujące do grzejników kanałowych VK12 i VK15

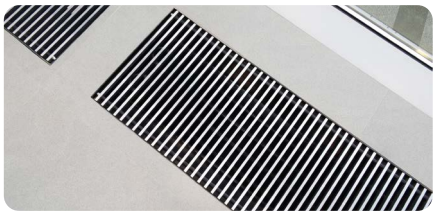
| TYP URZĄDZENIA | MODEL | CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA | ZDJĘCIE | CENA NETTO |
|---|---|---|---|---|
| Pomieszczeniowy regulator temperatury<br>VERANO<br>Regulacja dwustawna<br>ZAŁĄCZ/ WYŁĄCZ dla ogrzewania<br>Wbudowany przekaźnik siłownika 230 V AC<br>lub 24 V AC/DC, (Zasilanie bateryjne 2x1,5V AA) | VER-15S<br>(230 V AC / 24 V AC/DC)<br>(2x Baterie AA 1,5 V) | Tryby pracy:<br>Komfort, Ekonomiczny, Ochrona.<br>Konfigurowalny harmonogram pracy,<br>zasilany bateryjnie | | 297 zł |
| Siłownik termiczny<br>VERANO<br>NC – beznapięciowo zamknięty<br>2-położeniowe sterowanie<br>Zasilanie 230 V AC lub 24 V AC/DC | VERSST24 (24 V AC/DC)<br>VERSST230B (230 V AC) | Kabel przyłączeniowy<br>o długości 1m, Gwint M30x1,5 | | 122 zł |
| Pomieszczeniowy regulator temperatury<br>SIEMENS<br>Regulacja dwustawna<br>ZAŁĄCZ/ WYŁĄCZ dla ogrzewania<br>Zasilanie sieciowe 230 V AC<br>lub bateryjne 3 V DC | RDE100 (230 V AC) | Tryby pracy:<br>Komfort, Ekonomiczny, Ochrona, Automatyczny<br>Konfigurowalny program czasowy trybów pracy,<br>zasilany bateryjnie lub z sieci | | 360 zł |
| | RDE100.1 (2 x 1,5 V AAA) | | | |
| | RDD100 (230 V AC) | Tryby pracy:<br>Komfort, Ekonomiczny, Ochrona,<br>Zasilany bateryjnie lub z sieci | | 269 zł |
| | RDD100.1 (2 x 1,5 V AAA) | | | |
| | RAA21 | Nastawa temperatury za pomocą pokrętła<br>Regulacja pracy siłownika 24 V AC lub 230 V AC | | 127 zł |
| Siłownik termiczny<br>SIEMENS<br>NC – beznapięciowo zamknięty<br>2-położeniowe sterowanie<br>Zasilenie 230 V AC | STA23 | STA23 - kabel przyłączeniowy o długości 1m,<br>Gwint M30x1,5 | | 182 zł |
| | STA23/00 | STA23/00 - wymagany kabel ASY23L<br>Gwint M30x1,5 | | 159 zł |
| Kabel przyłączeniowy<br>SIEMENS | ASY23L20 (L=2 m) | Kabel przyłączeniowy<br>do siłownika STA23<br>Sygnał 2-położeniowy | | 33 zł |
| | ASY23L50 (L=5 m) | | | 86 zł |
| Głowica termostatyczna<br>SIEMENS<br>ze zdalnym nastawnikiem | RTN81 | Kapilara o długości 2 m<br>Gwint M30x1,5 | | 294 zł |
| Głowica termostatyczna<br>IMI HEIMEIER<br>ze zdalnym nastawnikiem | 2805-00.500 | Kapilara o długości 5 m<br>Gwint M30x1,5 | | 266 zł |
| Zawór termostatyczny<br>SIEMENS<br>Wstępna nastawa wartości kv | VDN210 | Zawór prosty DN10 (do VK12) | | 67 zł |
| | VDN215 | Zawór prosty DN15 (do VK15) | | 75 zł |
| | VEN215 | Zawór kątowy DN15 (do VK15)* | | 75 zł |
| Zawór powrotny<br>SIEMENS<br>Wstępna nastawa wartości kv | ADN10 | Zawór prosty DN10 (do VK12) | | 59 zł |
| | ADN15 | Zawór prosty DN15 (do VK15) | | 61 zł |
| | AEN15 | Zawór kątowy DN15 (do VK15)* | | 61 zł |
| Zawór termostatyczny<br>SCHLÖSSER<br>Wstępna nastawa wartości kv | 601200001 | Zawór prosty DN10 (do VK12) | | 82 zł |
| | 601200004 | Zawór prosty DN15 (do VK15) | | 74 zł |
| | 601200005 | Zawór kątowy DN15 (do VK15)* | | 74 zł |
| Zawór powrotny<br>SCHLÖSSER<br>Wstępna nastawa wartości kv | 601300003 | Zawór prosty DN10 (do VK12) | | 33 zł |
| | 601300004 | Zawór prosty DN15 (do VK15) | | 33 zł |
| | 601300002 | Zawór kątowy DN15 (do VK15)* | | 33 zł |

* dostępność wyłącznie przy zastosowaniu siłownika VERSST24 lub VERSST230 w następujących modelach grzejników:
VK15-15/38/L-24, VK15-19/38/L-24, VK15-25/38/L-24, VK15-35/38/L-24 i VK15-54/38/L-24

# System bezprzewodowej regulacji do grzejników VK15

| NAZWA | MODEL | OPIS | ZDJĘCIE | CENA NETTO |
|---|---|---|---|---|
| Regulator<br>Zasilanie 230 V AC<br>Sterowanie przez WiFi<br>W zestawie: Regulator VER-8S WiFi, bezprzewodowy czujnik temperatury,<br>zasilacz 230 V AC/ 5 V DC | VER-8S WiFi | Sterowanie maksymalnie:<br>· 8 różnymi strefami (dla VER-8S WiFi)<br>· 16 różnymi strefami (dla VER-16S WiFi)<br>Każda ze stref może mieć przypisany swój indywidualny tryb pracy<br>(stała temperatura, ograniczenie czasu lub 6 różnych harmonogramów pracy),<br>możliwe sterowanie przez aplikację mobilną eModul,<br>montaż w puszcze instalacyjnej ø60 mm | | 1050 zł |
| Regulator z wbudowanym czujnikiem temperatury<br>Kolorowy, dotykowy wyświetlacz<br>Zasilanie 230 V AC<br>Sterowanie przez WiFi | VER-16S WiFi<br>(Biały/Czarny) | | | 1 532 zł |
| Bezprzewodowy czujnik pokojowy | VER-CT<br>(Biały/Czarny) | Czujnik dedykowany do sterownika VER-8s WiFi lub VER-16 WiFi.<br>Zasilanie: baterie 2xAAA 1,5 V | | 133 zł |
| Bezprzewodowy siłownik elektryczny | VERSST | Urządzenie jest kompatybilne z regulatorami<br>oraz listwami montażowymi do zaworów termostatycznych | | 383 zł |
| Bezprzewodowy czujnik temperatury zewnętrznej | VER-CTZ | Czujnik dedykowany do sterownika VER-8S WiFi lub VER-16S WiFi,<br>zasilanie: Baterie 2xAAA | | 133 zł |
| Bezprzewodowy regulator pokojowy | VER-RP<br>(Biały/Czarny) | Sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania.<br>Zasilanie: baterie 2xAAA 1,5 V,<br>Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia | | 188 zł |
| Bezprzewodowy regulator pokojowy | VER-RP230<br>(Biały/Czarny) | Sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania.<br>Zasilanie: 230V 50Hz, Wyświetlacz LED | | 235 zł |
| Czujnik otwarcia okna | VER-COO | Bezprzewodowa komunikacja ze sterownikiem głównym, wykrywa i wskazuje otwarcie okna, sterowanie siłownikami elektrycznymi na podstawie przesyłanego sygnału, dyskretne wzornictwo, zasilanie: bateria CR2032 | | 160 zł |
| Moduł wykonawczy | VER-MW230 | Bezprzewodowa komunikacja ze sterownikiem głównym.<br>Styk beznapięciowy, automatyczne wyłączenie styku w przypadku braku komunikacji, 4 diody LED: zasilanie, komunikacja, praca ręczna.<br>Zasilanie: 230V 50Hz | | 386 zł |
| Wzmacniacz sygnału | VER-WS230 | Zwiększa zasięg komunikacji bezprzewodowej między urządzeniami radiowymi bez konieczności podłączania dodatkowych kabli. Zasilanie: 230V 50Hz | | 424 zł |

- **Green Wings Office**
  Warszawa / Polska



- **Jagiellońskie Centrum Innowacji**
  Kraków / Polska

- **Hotel Astone Conference & SPA**
  Lubin / Polska

# NOWOŚĆ

## GRZEJNIK KANAŁOWY Z WENTYLATOREM

# VKN2 SILENT

PRZYKŁADOWY KOD ZAMÓWIENIA:

VKN2-09/25/125 (L) SILENT

Wybierz długość kanału: Lk [cm]

Wybierz stronę podłączenia: (L- Lewa/P- Prawa)

### STANDARDOWE WYPOSAŻENIE:

- wanna (obudowa) wykonana z blachy stalowej, ocynkowanej standardowo w kolorze czarnym RAL 9005,
- wysokosprawny element grzewczy: miedziano - aluminiowy wymiennik z zaworem odpowietrzającym,
- nowoczesny wentylator z cichym i wydajnym silnikiem 24 V DC EC,
- osłona komory przyłączeniowej,
- króćce przyłączeniowe GW 3/4" półśrubunek,
- rozpórki montażowe,
- kotwy mocujące,
- system do regulacji wysokości posadowienia wanny.

### DODATKOWE WYPOSAŻENIE:

- wanna (obudowa) lakierowana proszkowo w dowolnym kolorze z palety RAL,
- obramowanie dekoracyjne wokół wanny grzejnika typ L lub F wykonane z aluminium naturalnego bądź anodowanego,
- estetyczna kratka,
- pokrywa montażowa zabezpieczająca grzejnik przed uszkodzeniem podczas transportu i montażu,
- zestaw montażowy do podłogi podniesionej,
- bimetaliczny czujnik temperatury,
- regulowany rant wanny grzejnika (wymaga zwiększenia szerokości wanny o 2mm),
- folia zabezpieczająca wannę grzejnika,
- rękaw foliowy na wymiennik ciepła,
- filtr powietrza (wymaga zwiększenia wysokości wanny o 10mm),
- naścienne regulatory VERANO BMS,

W przypadku zamówień kompletu grzejników wraz z dodatkowym osprzętem takim jak urządzenia sterujące, warunki handlowe pozostają bez zmian. Natomiast przy zamówieniach samych urządzeń sterujących (bez zamówienia grzejnika) rabat ulega zmniejszeniu o 5%.

W tabeli z cenami VKN2 SILENT zamieszczono wartości max. prądu rozruchowego grzejników. W celu prawidłowego doboru zasilacza należy uwzględnić również pobór mocy oraz maksymalne natężenia dobieranych siłowników i regulatorów.

Normatywne moce cieplne [W] wg EN-16430 dla temperatury powietrza w pomieszczeniu $\Theta_i$ = 20°C. Dla parametrów innych niż 75/65/20°C należy skorzystać z tabeli: Współczynniki korekcyjne dla grzejników kanałowych typ VKN2 SILENT (patrz: katalog techniczny).

Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze: 1,0 MPa.
Ciśnienie próbne 1,3 MPa.
Maksymalne ciśnienie hydrauliczne: 1,69 MPa.
Maksymalna dopuszczalna temperatura robocza: 110°C.

## Grzejnik kanałowy z wentylatorem VKN2 SILENT

| SYMBOL | DŁUGOŚĆ Lk [mm] | | 900 | | | | | 1000 | | | | | 1250 | | | | | 1400 | | | | | 1650 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TRYB PRACY | | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 |
| VKN2-09/25/Lk SILENT | Moc cieplna 75/65/20°C | [W] | 626 | 778 | 945 | 1104 | 1234 | 732 | 998 | 1208 | 1387 | 1559 | 960 | 1282 | 1596 | 1873 | 2083 | 1103 | 1715 | 2130 | 2400 | 2576 | 1158 | 1801 | 2237 | 2520 | 2705 |
| | Moc cieplna 55/45/20°C | [W] | 312 | 389 | 472 | 551 | 616 | 343 | 468 | 567 | 651 | 731 | 511 | 683 | 850 | 998 | 1110 | 640 | 995 | 1236 | 1392 | 1495 | 672 | 1045 | 1298 | 1462 | 1569 |
| | Cena netto | [zł] | **2 281 zł** | | | | | **2 515 zł** | | | | | **3 216 zł** | | | | | **3 687 zł** | | | | | **4 156 zł** | | | | |
| | Max. prąd rozruchowy | [A] | 0,24 | | | | | 0,26 | | | | | 0,23 | | | | | 0,27 | | | | | 0,27 | | | | |

| SYMBOL | DŁUGOŚĆ Lk [mm] | | 1900 | | | | | 2050 | | | | | 2250 | | | | | 2350 | | | | | 2500 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TRYB PRACY | | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 |
| VKN2-09/25/Lk SILENT | Moc cieplna 75/65/20°C | [W] | 1501 | 2111 | 2626 | 3066 | 3448 | 1641 | 2443 | 3050 | 3498 | 3830 | 1916 | 2752 | 3437 | 4016 | 4534 | 2063 | 3177 | 3973 | 4545 | 4987 | 2209 | 3669 | 4551 | 5050 | 5358 |
| | Moc cieplna 55/45/20°C | [W] | 842 | 1184 | 1473 | 1719 | 1934 | 906 | 1349 | 1684 | 1932 | 2115 | 1021 | 1467 | 1832 | 2141 | 2417 | 1157 | 1781 | 2227 | 2548 | 2796 | 1290 | 2143 | 2658 | 2949 | 3129 |
| | Cena netto | [zł] | **4 857 zł** | | | | | **5 326 zł** | | | | | **5795 zł** | | | | | **6262 zł** | | | | | **6495 zł** | | | | |
| | Max. prąd rozruchowy | [A] | 0,47 | | | | | 0,51 | | | | | 0,46 | | | | | 0,50 | | | | | 0,54 | | | | |

## Kratki do grzejników kanałowych VKN2 SILENT

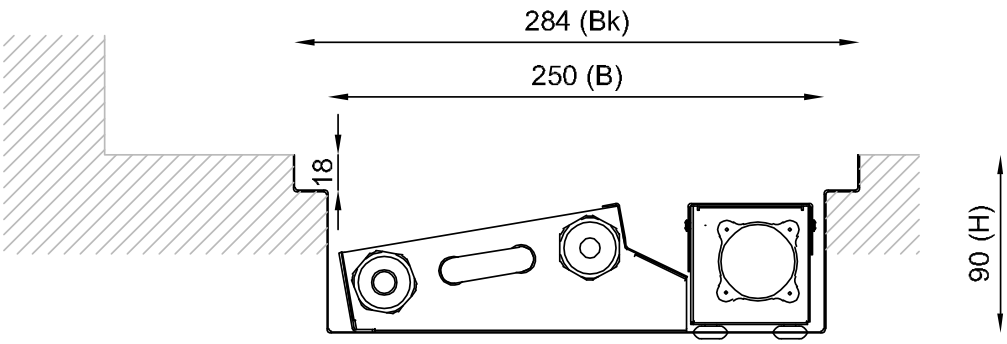
| | RODZAJ KRATKI | KOD ZAMÓWIENIA | SZEROKOŚĆ KANAŁU [mm] | DŁUGOŚĆ KRATKI L [mm] | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 900 | 1000 | 1250 | 1400 | 1650 | 1900 | 2050 | 2250 | 2350 | 2500 |
| | ZWIJANA, DREWNIANA (dąb, jesion, buk) | ZD-1,8/B/L<br>ZJ-1,8/B/L<br>ZB-1,8/B/L | 250 | 362 zł | 403 zł | 504 zł | 585 zł | 665 zł | 765 zł | 826 zł | 907 zł | 947 zł | 1 008 zł |
| | ZWIJANA, DREWNIANA (sapeli) | ZS-1,8/B/L | 250 | 444 zł | 494 zł | 617 zł | 717 zł | 815 zł | 939 zł | 1 013 zł | 1 112 zł | 1 161 zł | 1 234 zł |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW | ZWIJANA, DWUTEOWNIK** (aluminium naturalne) | ZDW-1,8/B/L | 250 | 362 zł | 403 zł | 504 zł | 585 zł | 665 zł | 765 zł | 826 zł | 907 zł | 947 zł | 1 008 zł |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW | ZWIJANA, DWUTEOWNIK** (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna) | ZADWS-1,8/B/L<br>ZADWST-1,8/B/L | 250 | 560 zł | 623 zł | 779 zł | 903 zł | 1 028 zł | 1 183 zł | 1 277 zł | 1 402 zł | 1 464 zł | 1 557 zł |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW | ZWIJANA, DWUTEOWNIK** (aluminium anodowane: złota, czarna) | ZADWZ-1,8/B/L<br>ZADWC-1,8/B/L | 250 | 720 zł | 801 zł | 1 002 zł | 1 161 zł | 1 322 zł | 1 521 zł | 1 642 zł | 1 802 zł | 1 882 zł | 2 002 zł |
| | ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY** (aluminium naturalne) | ZAL-1,8/B/L | 250 | 362 zł | 403 zł | 504 zł | 585 zł | 665 zł | 765 zł | 826 zł | 907 zł | 947 zł | 1 008 zł |
| | ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY** (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)* | ZAALS-1,8/B/L<br>ZAALST-1,8/B/L | 250 | 560 zł | 623 zł | 779 zł | 903 zł | 1 028 zł | 1 183 zł | 1 277 zł | 1 402 zł | 1 464 zł | 1 557 zł |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW | WZDŁUŻNA, PROFIL ZATRZASKOWY**** (aluminium naturalne) | PZW-1,8/B/L | 250 | 389 zł | 433 zł | 539 zł | 626 zł | 712 zł | 820 zł | 885 zł | 971 zł | 1 014 zł | 1 079 zł |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW | WZDŁUŻNA, PROFIL ZATRZASKOWY**** (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna) | PZWAS-1,8/B/L<br>PZWAST-1,8/B/L | 250 | 600 zł | 667 zł | 834 zł | 967 zł | 1 100 zł | 1 266 zł | 1 368 zł | 1 502 zł | 1 569 zł | 1 667 zł |
| | WZDŁUŻNA*** (stal nierdzewna) | SN-1,8/B/L | 250 | 904 zł | 1 000 zł | 1 250 zł | 1 450 zł | 1 650 zł | 1 900 zł | 2 050 zł | 2 250 zł | 2 350 zł | 2 500 zł |
| NOWOŚĆ | WZDŁUŻNA*** (stal nierdzewna szczotkowana) | SNS-1,8/B/L | 250 | 1 085 zł | 1 200 zł | 1 500 zł | 1 740 zł | 1 980 zł | 2 280 zł | 2 460 zł | 2 700 zł | 2 820 zł | 3 000 zł |
| | MODUŁOWA, PROFIL ZASTRZASKOWY (aluminium naturalne) | MPZ-1,8/B/L | 250 | 327 zł | 365 zł | 454 zł | 526 zł | 599 zł | 689 zł | 744 zł | 817 zł | 853 zł | 907 zł |
| | MODUŁOWA, PROFIL ZASTRZASKOWY (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna) | MPZAS-1,8/B/L<br>MPZAST-1,8/B/L | 250 | 504 zł | 560 zł | 700 zł | 813 zł | 925 zł | 1 065 zł | 1 148 zł | 1 260 zł | 1 316 zł | 1 402 zł |

* - Wydłużony okres realizacji. ** - Standardowy rozstaw szczebli 13mm; na specjalne zamowienie dostępny rozstaw: 9mm lub 17mm.
*** - Maksymalna długość kratki 2 m. **** - Maksymalna długość kratki 3 m.
**Kratki anodowane (kolor ZŁOTY i CZARNY): zwijane o profilu zamkniętym, zwijane o profilu teowym, wzdłużne oraz modułowe są dostępne na specjalne zamowienie, po uprzednim kontakcie z biurem VERANO.** Kratki wzdłużne aluminiowe mogą zostać wykonane w dowolnym kolorze palety RAL.

## Obramowanie typ L i F do grzejników kanałowych typ VKN2 SILENT

| TYP OBRAMOWANIA | SZER. KANAŁU [mm] | | DŁUGOŚĆ KANAŁU Lk [mm] | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 900 | 1000 | 1250 | 1400 | 1650 | 1900 | 2050 | 2250 | 2350 | 2500 |
| Obramowanie typ L ALUMINIUM NATURALNE (DO WYCZERPANIA ZAPASÓW) | 250 | Ilość [m] | 2,38 | 2,58 | 3,08 | 3,38 | 3,88 | 4,38 | 4,68 | 5,08 | 5,28 | 5,58 |
| | | Cena netto | 104,72 zł | 113,52 zł | 135,52 zł | 149,00 zł | 170,72 zł | 192,72 zł | 205,92 zł | 223,52 zł | 232,32 zł | 245,52 zł |
| Obramowanie typ L ALUMINIUM ANODOWANE (DO WYCZERPANIA ZAPASÓW) | 250 | Ilość [m] | 2,38 | 2,58 | 3,08 | 3,38 | 3,88 | 4,38 | 4,68 | 5,08 | 5,28 | 5,58 |
| | | Cena netto | 199,92 zł | 216,72 zł | 258,72 zł | 283,92 zł | 325,92 zł | 367,92 zł | 393,12 zł | 426,72 zł | 443,52 zł | 468,72 zł |
| Obramowanie typ F ALUMINIUM NATURALNE | 250 | Ilość [m] | 2,38 | 2,58 | 3,08 | 3,38 | 3,88 | 4,38 | 4,68 | 5,08 | 5,28 | 5,58 |
| | | Cena netto | 119,00 zł | 129,00 zł | 154,00 zł | 169,00 zł | 194,00 zł | 219,00 zł | 234,00 zł | 254,00 zł | 264,00 zł | 279,00 zł |
| Obramowanie typ F ALUMINIUM ANODOWANE | 250 | Ilość [m] | 2,38 | 2,58 | 3,08 | 3,38 | 3,88 | 4,38 | 4,68 | 5,08 | 5,28 | 5,58 |
| | | Cena netto | 228,48 zł | 247,68 zł | 295,68 zł | 324,48 zł | 372,48 zł | 420,48 zł | 449,28 zł | 487,68 zł | 506,88 zł | 535,68 zł |

## Przekrój grzejnika z wentylatorem VKN2 SILENT




B - dolna szerokość grzejnika, Lk - długość grzejnika

# Grzejnik kanałowy z wentylatorem VKN

**STANDARDOWE WYPOSAŻENIE:**

- wanna (obudowa) wykonana z blachy stalowej, ocynkowanej, w kolorze czarnym RAL 9005,
- wydajny element grzewczy: miedziano-aluminiowy wymiennik lakierowany proszkowo w kolorze czarnym z zaworem odpowietrzającym,
- nowoczesny wentylator z cichym i wydajnym silnikiem 24V DC EC,
- osłona komory przyłączeniowej,
- osłona wentylatora tzw. grill wraz ze strumienicą powietrza,
- króćce przyłączeniowe: VKN1-GW½", VKN5-GW¾" półśrubunek,
- rozpórki montażowe,
- kotwy mocujące,
- system do regulacji wysokości posadowienia wanny.

**DODATKOWE WYPOSAŻENIE:**

- wanna (obudowa) lakierowana proszkowo w dowolnym kolorze z palety RAL,
- obramowanie dekoracyjne wokół wanny grzejnika typ L lub F wykonane z aluminium naturalnego bądź anodowanego,
- estetyczna kratka,
- pokrywa montażowa zabezpieczająca grzejnik przed uszkodzeniem podczas transportu i montażu,
- zestaw montażowy do podłogi podniesionej,
- bimetaliczny czujnik temperatury,
- regulowany rant wanny grzejnika,
- folia zabezpieczająca wannę grzejnika,
- rękaw foliowy na wymiennik ciepła,
- filtr powietrza (wymaga zwiększenia wysokości wanny o 10mm),
- naścienne regulatory VERANO BMS*.

**PRZYKŁADOWY KOD ZAMÓWIENIA:**

**VKN1-6,5/14/110 (L/P)**

- **Wysokość kanału** H [cm]
- **Szerokość kanału** B [cm]
- **Długość kanału** Lk [cm]
- **Strona podłączenia** L- Lewa / P - Prawa

**PRZYKŁADOWY KOD ZAMÓWIENIA:**

**VKN5-09/25/110 (L/P)**

- **Wysokość kanału** H [cm]
- **Szerokość kanału** B [cm]
- **Długość kanału** Lk [cm]
- **Strona podłączenia** L- Lewa / P - Prawa

W przypadku zamówień kompletu grzejników wraz z dodatkowym osprzętem takim jak urządzenia sterujące, warunki handlowe pozostają bez zmian. Natomiast przy zamówieniach samych urządzeń sterujących (bez zamówienia grzejnika) rabat ulega zmniejszeniu o 5%.

W tabeli zawarto maksymalne wartości poborów mocy i natężeń prądu grzejników VKN1 oraz VKN5. W celu prawidłowego doboru zasilacza należy uwzględnić również pobór mocy oraz maksymalne natężenia dobieranych siłowników.

Normatywne moce cieplne [W] wg EN-16430 dla temperatury powietrza w pomieszczeniu $\Theta_i$ = 20°C. Dla parametrów innych niż 75/65/20°C należy skorzystać z tabeli: Współczynniki korekcyjne dla grzejników kanałowych typ VKN1 i VKN5 (patrz: katalog techniczny).

Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze: 1,0 MPa.
Ciśnienie próbne 1,3 MPa.
Maksymalne ciśnienie hydrauliczne: 1,69 MPa.
Maksymalna dopuszczalna temperatura robocza: 110°C.

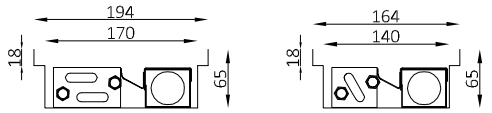
## Grzejnik kanałowy z wentylatorem VKN1

| SYMBOL | DŁUGOŚĆ Lk [mm] | | 950 | | | 1100 | | | 1250 | | | 1450 | | | 1650 | | | 1800 | | | 2000 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TRYB PRACY | | Min | Med | Max | Min | Med | Max | Min | Med | Max | Min | Med | Max | Min | Med | Max | Min | Med | Max | Min | Med | Max |
| VKN1-6.5/14/Lk | Moc cieplna 75/65/20°C | [W] | 99 | 447 | 767 | 116 | 525 | 900 | 149 | 673 | 1155 | 173 | 779 | 1337 | 198 | 894 | 1532 | 232 | 1050 | 1801 | 248 | 1120 | 1920 |
| | **Cena netto** | [zł] | **2787 zł** | | | **2942 zł** | | | **3146 zł** | | | **3654 zł** | | | **4165 zł** | | | **4675 zł** | | | **5186 zł** | | |
| | Maksymalne natężenie prądu wentylatorów | [A] | 0,25 | | | 0,29 | | | 0,38 | | | 0,43 | | | 0,50 | | | 0,54 | | | 0,63 | | |
| | Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów | [W] | 6,0 | | | 7,0 | | | 9,2 | | | 10,4 | | | 12,0 | | | 13,0 | | | 15,2 | | |
| VKN1-6.5/17/Lk | Moc cieplna 75/65/20°C | [W] | 107 | 559 | 967 | 126 | 656 | 1135 | 161 | 842 | 1457 | 187 | 975 | 1686 | 214 | 1116 | 1931 | 251 | 1313 | 2271 | 268 | 1399 | 2421 |
| | **Cena netto** | [zł] | **2628 zł** | | | **2682 zł** | | | **3005 zł** | | | **3119 zł** | | | **3508 zł** | | | **3842 zł** | | | **4734 zł** | | |
| | Maksymalne natężenie prądu wentylatorów | [A] | 0,25 | | | 0,29 | | | 0,38 | | | 0,43 | | | 0,50 | | | 0,54 | | | 0,63 | | |
| | Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów | [W] | 6,0 | | | 7,0 | | | 9,2 | | | 10,4 | | | 12,0 | | | 13,0 | | | 15,2 | | |
| VKN1-9/14/Lk | Moc cieplna 75/65/20°C | [W] | 230 | 559 | 846 | 270 | 656 | 937 | 346 | 842 | 1275 | 401 | 975 | 1476 | 484 | 1178 | 1784 | 565 | 1374 | 2081 | 600 | 1461 | 2213 |
| | **Cena netto** | [zł] | **2856 zł** | | | **3014 zł** | | | **3224 zł** | | | **3745 zł** | | | **4269 zł** | | | **4791 zł** | | | **5313 zł** | | |
| | Maksymalne natężenie prądu wentylatorów | [A] | 0,75 | | | 0,86 | | | 1,10 | | | 1,28 | | | 1,50 | | | 1,61 | | | 1,85 | | |
| | Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów | [W] | 18,00 | | | 20,70 | | | 26,40 | | | 30,80 | | | 36,00 | | | 38,70 | | | 44,40 | | |
| VKN1-9/17/Lk | Moc cieplna 75/65/20°C | [W] | 411 | 981 | 1468 | 482 | 1152 | 1724 | 619 | 1478 | 2212 | 717 | 1711 | 2561 | 821 | 1959 | 2932 | 965 | 2304 | 3448 | 1029 | 2456 | 3676 |
| | **Cena netto** | [zł] | **3142 zł** | | | **3317 zł** | | | **3784 zł** | | | **4316 zł** | | | **4919 zł** | | | **5522 zł** | | | **6123 zł** | | |
| | Maksymalne natężenie prądu wentylatorów | [A] | 0,75 | | | 0,86 | | | 1,10 | | | 1,28 | | | 1,50 | | | 1,61 | | | 1,85 | | |
| | Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów | [W] | 18,0 | | | 20,7 | | | 26,4 | | | 30,8 | | | 36,0 | | | 38,7 | | | 44,4 | | |

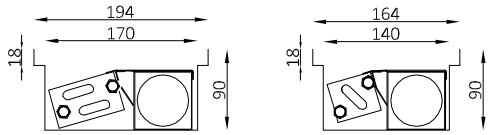
## Przekroje grzejników z wentylatorem VKN1 i VKN5

**Przekroje grzejników VKN1**

**VKN1-6,5/B/Lk**

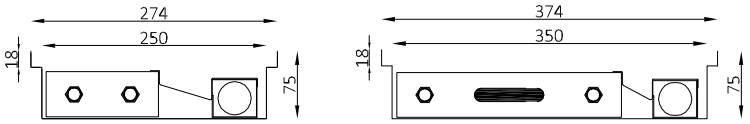



**VKN1-09/B/Lk**

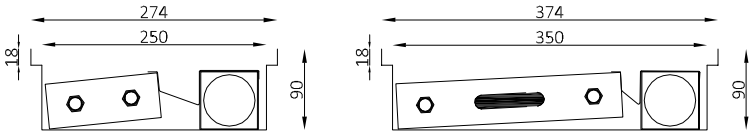



**Przekroje grzejników VKN5**

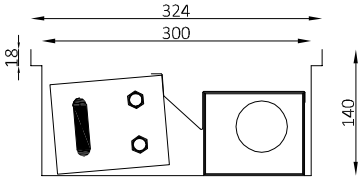
**VKN5-7,5/B/Lk**



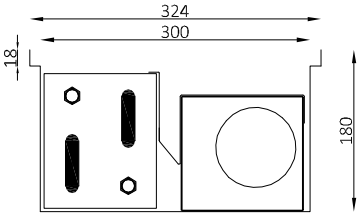

**VKN5-09/B/Lk**




**VKN5-14/30/Lk**




**VKN5-18/30/Lk**




B - dolna szerokość grzejnika, Lk - długość grzejnika

Ceny i dane techniczne grzejników VKN5 znajdują się na stronie 16.

## Kratki do grzejników kanałowych VKN1

| RODZAJ KRATKI | KOD ZAMÓWIENIA | SZEROKOŚĆ KANAŁU [mm] | DŁUGOŚĆ KRATKI L [mm] | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 950 | 1100 | 1250 | 1450 | 1650 | 1800 | 2000 |
| ZWIJANA, DREWNIANA (dąb, jesion, buk) | ZD-1,8/B/L ZJ-1,8/B/L ZB-1,8/B/L | 140 | 359 zł | 417 zł | 473 zł | 549 zł | 625 zł | 681 zł | 757 zł |
| | | 170 | 359 zł | 417 zł | 473 zł | 549 zł | 625 zł | 681 zł | 757 zł |
| ZWIJANA, DREWNIANA (sapeli) | ZS-1,8/B/L | 140 | 440 zł | 509 zł | 579 zł | 670 zł | 763 zł | 834 zł | 926 zł |
| | | 170 | 440 zł | 509 zł | 579 zł | 670 zł | 763 zł | 834 zł | 926 zł |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW ZWIJANA, DWUTEOWNIK** (aluminium naturalne) | ZDW-1,8/B/L | 140 | 359 zł | 417 zł | 473 zł | 549 zł | 625 zł | 681 zł | 757 zł |
| | | 170 | 359 zł | 417 zł | 473 zł | 549 zł | 625 zł | 681 zł | 757 zł |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW ZWIJANA, DWUTEOWNIK** (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna) | ZADWS-1,8/B/L ZADWST-1,8/B/L | 140 | 555 zł | 644 zł | 731 zł | 847 zł | 965 zł | 1052 zł | 1170 zł |
| | | 170 | 555 zł | 644 zł | 731 zł | 847 zł | 965 zł | 1052 zł | 1170 zł |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW ZWIJANA, DWUTEOWNIK** (aluminium anodowane: złota, czarna) | ZADWZ-1,8/B/L ZADWC-1,8/B/L | 140 | 714 zł | 828 zł | 940 zł | 1089 zł | 1241 zł | 1353 zł | 1504 zł |
| | | 170 | 714 zł | 828 zł | 940 zł | 1089 zł | 1241 zł | 1353 zł | 1504 zł |
| ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY** (aluminium naturalne) | ZAL-1,8/B/L | 140 | 359 zł | 417 zł | 473 zł | 549 zł | 625 zł | 681 zł | 757 zł |
| | | 170 | 359 zł | 417 zł | 473 zł | 549 zł | 625 zł | 681 zł | 757 zł |
| ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY** (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)* | ZAALS-1,8/B/L ZAALST-1,8/B/L | 140 | 555 zł | 644 zł | 731 zł | 847 zł | 965 zł | 1052 zł | 1170 zł |
| | | 170 | 555 zł | 644 zł | 731 zł | 847 zł | 965 zł | 1052 zł | 1170 zł |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW WZDŁUŻNA, PROFIL ZATRZASKOWY**** (aluminium naturalne) | PZW-1,8/B/L | 140 | 384 zł | 445 zł | 506 zł | 587 zł | 668 zł | 729 zł | 810 zł |
| | | 170 | 384 zł | 445 zł | 506 zł | 587 zł | 668 zł | 729 zł | 810 zł |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW WZDŁUŻNA, PROFIL ZATRZASKOWY**** (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna) | PZWAS-1,8/B/L PZWAST-1,8/B/L | 140 | 594 zł | 689 zł | 783 zł | 907 zł | 1033 zł | 1127 zł | 1252 zł |
| | | 170 | 594 zł | 689 zł | 783 zł | 907 zł | 1033 zł | 1127 zł | 1252 zł |
| WZDŁUŻNA*** (stal nierdzewna) | SN-1,8/B/L | 140 | 616 zł | 713 zł | 810 zł | 940 zł | 1069 zł | 1166 zł | 1296 zł |
| | | 170 | 616 zł | 713 zł | 810 zł | 940 zł | 1069 zł | 1166 zł | 1296 zł |
| NOWOŚĆ WZDŁUŻNA*** (stal nierdzewna szczotkowana) | SNS-1,8/B/L | 140 | 739 zł | 856 zł | 972 zł | 1128 zł | 1283 zł | 1399 zł | 1555 zł |
| | | 170 | 739 zł | 856 zł | 972 zł | 1128 zł | 1283 zł | 1399 zł | 1555 zł |
| MODUŁOWA, PROFIL ZASTRZASKOWY (aluminium naturalne) | MPZ-1,8/B/L | 140 | 324 zł | 375 zł | 425 zł | 494 zł | 563 zł | 613 zł | 681 zł |
| | | 170 | 324 zł | 375 zł | 425 zł | 494 zł | 563 zł | 613 zł | 681 zł |
| MODUŁOWA, PROFIL ZASTRZASKOWY (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna) | MPZAS-1,8/B/L MPZAST-1,8/B/L | 140 | 501 zł | 579 zł | 657 zł | 763 zł | 868 zł | 947 zł | 1052 zł |
| | | 170 | 501 zł | 579 zł | 657 zł | 763 zł | 868 zł | 947 zł | 1052 zł |

* - Wydłużony okres realizacji. ** - Standardowy rozstaw szczebli 13mm; na specjalne zamowienie dostępny rozstaw: 9mm lub 17mm.
*** - Maksymalna długość kratki 2 m. **** - Maksymalna długość kratki 3 m.
**Kratki anodowane (kolor ZŁOTY i CZARNY): zwijane o profilu zamkniętym, zwijane o profilu teowym, wzdłużne oraz modułowe są dostępne na specjalne zamowienie, po uprzednim kontakcie z biurem VERANO.** Kratki wzdłużne aluminiowe mogą zostać wykonane w dowolnym kolorze palety RAL.

## Obramowanie typ L i F do grzejników kanałowych typ VKN1

| TYP OBRAMOWANIA | SZER. KANAŁU [mm] | | DŁUGOŚĆ KANAŁU Lk [mm] | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 950 | 1100 | 1250 | 1450 | 1650 | 1800 | 2000 |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW Obramowanie typ L ALUMINIUM NATURALNE | 140 | Ilość [m] | 2,24 | 2,54 | 2,84 | 3,24 | 3,64 | 3,94 | 4,34 |
| | | Cena netto | 98,56 zł | 111,76 zł | 124,96 zł | 142,56 zł | 160,16 zł | 173,36 zł | 190,96 zł |
| | 170 | Ilość [m] | 2,30 | 2,60 | 2,90 | 3,30 | 3,70 | 4,00 | 4,40 |
| | | Cena netto | 101,20 zł | 114,40 zł | 127,60 zł | 145,20 zł | 162,80 zł | 176,00 zł | 193,60 zł |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW Obramowanie typ L ALUMINIUM ANODOWANE | 140 | Ilość [m] | 2,24 | 2,54 | 2,84 | 3,24 | 3,64 | 3,94 | 4,34 |
| | | Cena netto | 188,16 zł | 213,36 zł | 238,56 zł | 272,16 zł | 305,76 zł | 330,96 zł | 364,56 zł |
| | 170 | Ilość [m] | 2,30 | 2,60 | 2,90 | 3,30 | 3,70 | 4,00 | 4,40 |
| | | Cena netto | 193,20 zł | 218,40 zł | 243,60 zł | 277,20 zł | 310,80 zł | 336,00 zł | 369,60 zł |
| Obramowanie typ F ALUMINIUM NATURALNE | 140 | Ilość [m] | 2,24 | 2,54 | 2,84 | 3,24 | 3,64 | 3,94 | 4,34 |
| | | Cena netto | 112,00 zł | 127,00 zł | 142,00 zł | 162,00 zł | 182,00 zł | 197,00 zł | 217,00 zł |
| | 170 | Ilość [m] | 2,30 | 2,60 | 2,90 | 3,30 | 3,70 | 4,00 | 4,40 |
| | | Cena netto | 115,00 zł | 130,00 zł | 145,00 zł | 165,00 zł | 185,00 zł | 200,00 zł | 220,00 zł |
| Obramowanie typ F ALUMINIUM ANODOWANE | 140 | Ilość [m] | 2,24 | 2,54 | 2,84 | 3,24 | 3,64 | 3,94 | 4,34 |
| | | Cena netto | 215,04 zł | 243,84 zł | 272,64 zł | 311,04 zł | 349,44 zł | 378,24 zł | 416,64 zł |
| | 170 | Ilość [m] | 2,30 | 2,60 | 2,90 | 3,30 | 3,70 | 4,00 | 4,40 |
| | | Cena netto | 220,80 zł | 249,60 zł | 278,40 zł | 316,80 zł | 355,20 zł | 384,00 zł | 422,40 zł |

# Grzejnik kanałowy z wentylatorem VKN5

| SYMBOL | DŁUGOŚĆ Lk [mm] | | 950 | | | 1100 | | | 1250 | | | 1450 | | | 1650 | | | 1800 | | | 2000 | | | 2150 | | | 2300 | | | 2500 | | | 2750 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TRYB PRACY | | Min | Med | Max | Min | Med | Max | Min | Med | Max | Min | Med | Max | Min | Med | Max | Min | Med | Max | Min | Med | Max | Min | Med | Max | Min | Med | Max | Min | Med | Max | Min | Med | Max |
| VKN5-7,5/25/Lk | Moc cieplna 75/65/20°C | [W] | 199 | 555 | 871 | 234 | 652 | 1023 | 300 | 836 | 1312 | 347 | 968 | 1519 | 398 | 1108 | 1739 | 468 | 1303 | 2045 | 499 | 1389 | 2180 | 550 | 1531 | 2403 | 599 | 1670 | 2621 | 647 | 1804 | 2831 | 713 | 1986 | 3117 |
| | **Cena netto** | [zł] | **2269 zł** | | | **2716 zł** | | | **3166 zł** | | | **3611 zł** | | | **4060 zł** | | | **4508 zł** | | | **4955 zł** | | | **5403 zł** | | | **5968 zł** | | | **6424 zł** | | | **6882 zł** | | |
| | Maksymalne natężenie prądu wentylatorów | [A] | 0,25 | | | 0,29 | | | 0,38 | | | 0,43 | | | 0,50 | | | 0,54 | | | 0,63 | | | 0,68 | | | 0,76 | | | 0,81 | | | 0,88 | | |
| | Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów | [W] | 6,0 | | | 7,0 | | | 9,2 | | | 10,4 | | | 12,0 | | | 13,0 | | | 15,2 | | | 16,4 | | | 18,3 | | | 19,5 | | | 21,2 | | |
| VKN5-7,5/35/Lk | Moc cieplna 75/65/20°C | [W] | 256 | 625 | 993 | 301 | 734 | 1166 | 386 | 941 | 1496 | 446 | 1090 | 1731 | 511 | 1248 | 1983 | 601 | 1468 | 2332 | 641 | 1564 | 2486 | 706 | 1725 | 2740 | 770 | 1881 | 2988 | 832 | 2031 | 3227 | 916 | 2237 | 3554 |
| | **Cena netto** | [zł] | **2500 zł** | | | **2998 zł** | | | **3494 zł** | | | **3994 zł** | | | **4491 zł** | | | **4986 zł** | | | **5485 zł** | | | **5982 zł** | | | **6481 zł** | | | **6978 zł** | | | **7473 zł** | | |
| | Maksymalne natężenie prądu wentylatorów | [A] | 0,25 | | | 0,29 | | | 0,38 | | | 0,43 | | | 0,50 | | | 0,54 | | | 0,63 | | | 0,68 | | | 0,76 | | | 0,81 | | | 0,88 | | |
| | Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów | [W] | 6,0 | | | 7,0 | | | 9,2 | | | 10,4 | | | 12,0 | | | 13,0 | | | 15,2 | | | 16,4 | | | 18,3 | | | 19,5 | | | 21,2 | | |
| VKN5-9/25/Lk | Moc cieplna 75/65/20°C | [W] | 542 | 1165 | 1634 | 637 | 1368 | 1918 | 817 | 1755 | 2461 | 946 | 2032 | 2849 | 1083 | 2326 | 3262 | 1274 | 2736 | 3836 | 1358 | 2916 | 4090 | 1497 | 3215 | 4508 | 1632 | 3506 | 4917 | 1763 | 3787 | 5310 | 1941 | 4170 | 5847 |
| | **Cena netto** | [zł] | **2281 zł** | | | **2749 zł** | | | **3216 zł** | | | **3687 zł** | | | **4156 zł** | | | **4623 zł** | | | **5090 zł** | | | **5561 zł** | | | **6028 zł** | | | **6495 zł** | | | **6965 zł** | | |
| | Maksymalne natężenie prądu wentylatorów | [A] | 0,75 | | | 0,86 | | | 1,10 | | | 1,28 | | | 1,50 | | | 1,61 | | | 1,85 | | | 2,03 | | | 2,20 | | | 2,38 | | | 2,60 | | |
| | Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów | [W] | 18,0 | | | 20,7 | | | 26,4 | | | 30,8 | | | 36,0 | | | 38,7 | | | 44,4 | | | 48,8 | | | 52,8 | | | 57,2 | | | 62,4 | | |
| VKN5-9/35/Lk | Moc cieplna 75/65/20°C | [W] | 698 | 1537 | 2208 | 819 | 1805 | 2592 | 1051 | 2315 | 3326 | 1217 | 2680 | 3850 | 1394 | 3069 | 4409 | 1639 | 3609 | 5185 | 1747 | 3847 | 5527 | 1926 | 4241 | 6093 | 2101 | 4626 | 6645 | 2269 | 4995 | 7176 | 2498 | 5501 | 7903 |
| | **Cena netto** | [zł] | **2646 zł** | | | **3204 zł** | | | **3758 zł** | | | **4311 zł** | | | **4868 zł** | | | **5422 zł** | | | **5979 zł** | | | **6534 zł** | | | **7090 zł** | | | **7645 zł** | | | **8202 zł** | | |
| | Maksymalne natężenie prądu wentylatorów | [A] | 0,75 | | | 0,86 | | | 1,10 | | | 1,28 | | | 1,50 | | | 1,61 | | | 1,85 | | | 2,03 | | | 2,20 | | | 2,38 | | | 2,60 | | |
| | Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów | [W] | 18,0 | | | 20,7 | | | 26,4 | | | 30,8 | | | 36,0 | | | 38,7 | | | 44,4 | | | 48,8 | | | 52,8 | | | 57,2 | | | 62,4 | | |

| SYMBOL | długość Lk [mm] | | 800 | | | 1000 | | | 1250 | | | 1550 | | | 1750 | | | 2000 | | | 2250 | | | 2500 | | | 2750 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TRYB PRACY | | Min | Med | Max | Min | Med | Max | Min | Med | Max | Min | Med | Max | Min | Med | Max | Min | Med | Max | Min | Med | Max | Min | Med | Max | Min | Med | Max |
| VKN5-14/30/Lk | **Moc cieplna 55/45/20°C** | [W] | 420 | 758 | 1078 | 599 | 1081 | 1536 | 850 | 1535 | 2180 | 1019 | 1840 | 2613 | 1198 | 2162 | 3072 | 1449 | 2616 | 3716 | 1700 | 3069 | 4360 | 1797 | 3244 | 4607 | 2048 | 3697 | 5252 |
| | **Cena netto** | [zł] | **3050 zł** | | | **3511 zł** | | | **4389 zł** | | | **5028 zł** | | | **5504 zł** | | | **6373 zł** | | | **7524 zł** | | | **8346 zł** | | | **9156 zł** | | |
| | Maksymalne natężenie prądu wentylatorów | [A] | 0,80 | | | 0,90 | | | 1,40 | | | 1,70 | | | 1,80 | | | 2,30 | | | 2,80 | | | 3,00 | | | 3,20 | | |
| | Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów | [W] | 19,2 | | | 21,6 | | | 33,6 | | | 40,8 | | | 43,2 | | | 55,2 | | | 67,2 | | | 76,8 | | | 76,8 | | |
| VKN5-18/30/Lk | **Moc cieplna 55/45/20°C** | [W] | 816 | 1492 | 2013 | 1149 | 2102 | 2837 | 1594 | 2915 | 3935 | 1964 | 3593 | 4850 | 2298 | 4203 | 5674 | 2743 | 5017 | 6772 | 3187 | 5830 | 7871 | 3447 | 6305 | 8511 | 3891 | 7119 | 9610 |
| | **Cena netto** | [zł] | **3595 zł** | | | **4397 zł** | | | **5411 zł** | | | **6049 zł** | | | **6526 zł** | | | **7395 zł** | | | **8234 zł** | | | **9545 zł** | | | **10260 zł** | | |
| | Maksymalne natężenie prądu wentylatorów | [A] | 0,90 | | | 1,10 | | | 1,80 | | | 2,00 | | | 2,10 | | | 2,80 | | | 3,50 | | | 3,70 | | | 3,90 | | |
| | Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów | [W] | 21,6 | | | 25,2 | | | 42,0 | | | 46,8 | | | 50,4 | | | 67,2 | | | 84,0 | | | 88,4 | | | 92,4 | | |

# Kratki do grzejników kanałowych VKN5 dla wysokości 75 i 90 mm

| RODZAJ KRATKI | KOD ZAMÓWIENIA | SZEROKOŚĆ KANAŁU [mm] | DŁUGOŚĆ KRATKI L [mm] | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 950 | 1100 | 1250 | 1450 | 1650 | 1800 | 2000 | 2150 | 2300 | 2500 | 2750 |
| ZWIJANA, DREWNIANA (dąb, jesion, buk) | ZD-1,8/B/L ZJ-1,8/B/L ZB-1,8/B/L | 250 | 382 zł | 443 zł | 504 zł | 585 zł | 665 zł | 726 zł | 806 zł | 866 zł | 927 zł | 1 008 zł | 1 108 zł |
| | | 350 | 405 zł | 469 zł | 533 zł | 620 zł | 705 zł | 770 zł | 855 zł | 919 zł | 983 zł | 1 068 zł | 1 175 zł |
| ZWIJANA, DREWNIANA (sapeli) | ZS-1,8/B/L | 250 | 468 zł | 544 zł | 617 zł | 717 zł | 815 zł | 889 zł | 988 zł | 1 061 zł | 1 136 zł | 1 234 zł | 1 359 zł |
| | | 350 | 495 zł | 573 zł | 652 zł | 756 zł | 861 zł | 940 zł | 1 044 zł | 1 122 zł | 1 200 zł | 1 304 zł | 1 435 zł |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW ZWIJANA, DWUTEOWNIK** (aluminium naturalne) | ZDW-1,8/B/L | 250 | 382 zł | 443 zł | 504 zł | 585 zł | 665 zł | 726 zł | 806 zł | 866 zł | 927 zł | 1008 zł | 1108 zł |
| | | 350 | 521 zł | 603 zł | 686 zł | 797 zł | 906 zł | 990 zł | 1099 zł | 1181 zł | 1264 zł | 1373 zł | 1511 zł |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW ZWIJANA, DWUTEOWNIK** (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna) | ZADWS-1,8/B/L ZADWST-1,8/B/L | 250 | 592 zł | 686 zł | 779 zł | 903 zł | 1028 zł | 1120 zł | 1246 zł | 1340 zł | 1432 zł | 1557 zł | 1714 zł |
| | | 350 | 806 zł | 934 zł | 1064 zł | 1231 zł | 1401 zł | 1530 zł | 1700 zł | 1827 zł | 1955 zł | 2125 zł | 2337 zł |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW ZWIJANA, DWUTEOWNIK** (aluminium anodowane: złota, czarna) | ZADWZ-1,8/B/L ZADWC-1,8/B/L | 250 | 761 zł | 882 zł | 1002 zł | 1161 zł | 1322 zł | 1440 zł | 1602 zł | 1723 zł | 1841 zł | 2002 zł | 2203 zł |
| | | 350 | 806 zł | 934 zł | 1064 zł | 1231 zł | 1401 zł | 1530 zł | 1700 zł | 1827 zł | 1955 zł | 2125 zł | 2337 zł |
| ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY** (aluminium naturalne) | ZAL-1,8/B/L | 250 | 382 zł | 443 zł | 504 zł | 585 zł | 665 zł | 726 zł | 806 zł | 866 zł | 927 zł | 1008 zł | 1108 zł |
| | | 350 | 521 zł | 603 zł | 686 zł | 797 zł | 906 zł | 990 zł | 1099 zł | 1181 zł | 1264 zł | 1373 zł | 1511 zł |
| ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY** (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)* | ZAALS-1,8/B/L ZAALST-1,8/B/L | 250 | 592 zł | 686 zł | 779 zł | 903 zł | 1028 zł | 1120 zł | 1246 zł | 1340 zł | 1432 zł | 1557 zł | 1714 zł |
| | | 350 | 806 zł | 934 zł | 1064 zł | 1231 zł | 1401 zł | 1530 zł | 1700 zł | 1827 zł | 1955 zł | 2125 zł | 2337 zł |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW WZDŁUŻNA, PROFIL ZATRZASKOWY**** (aluminium naturalne) | PZW-1,8/B/L | 250 | 411 zł | 476 zł | 539 zł | 626 zł | 712 zł | 777 zł | 863 zł | 928 zł | 992 zł | 1079 zł | 1188 zł |
| | | 350 | 560 zł | 648 zł | 736 zł | 853 zł | 972 zł | 1060 zł | 1179 zł | 1266 zł | 1355 zł | 1473 zł | 1620 zł |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW WZDŁUŻNA, PROFIL ZATRZASKOWY**** (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna) | PZWAS-1,8/B/L PZWAST-1,8/B/L | 250 | 633 zł | 734 zł | 834 zł | 967 zł | 1100 zł | 1200 zł | 1335 zł | 1433 zł | 1534 zł | 1667 zł | 1833 zł |
| | | 350 | 863 zł | 1000 zł | 1135 zł | 1316 zł | 1499 zł | 1636 zł | 1817 zł | 1955 zł | 2090 zł | 2271 zł | 2499 zł |
| WZDŁUŻNA*** (stal nierdzewna) | SN-1,8/B/L | 250 | 950 zł | 1100 zł | 1250 zł | 1450 zł | 1650 zł | 1800 zł | 2000 zł | 2150 zł | 2300 zł | 2500 zł | 2750 zł |
| | | 350 | 1214 zł | 1406 zł | 1598 zł | 1853 zł | 2109 zł | 2300 zł | 2556 zł | 2748 zł | 2939 zł | 3195 zł | 3515 zł |
| NOWOŚĆ WZDŁUŻNA*** (stal nierdzewna szczotkowana) | SNS-1,8/B/L | 250 | 1140 zł | 1320 zł | 1500 zł | 1740 zł | 1980 zł | 2160 zł | 2400 zł | 2580 zł | 2760 zł | 3000 zł | 3300 zł |
| | | 350 | 1457 zł | 1687 zł | 1918 zł | 2224 zł | 2531 zł | 2760 zł | 3067 zł | 3298 zł | 3527 zł | 3834 zł | 4218 zł |
| MODUŁOWA, PROFIL ZASTRZASKOWY (aluminium naturalne) | MPZ-1,8/B/L | 250 | 345 zł | 399 zł | 454 zł | 526 zł | 599 zł | 653 zł | 726 zł | 779 zł | 835 zł | 907 zł | 998 zł |
| | | 350 | 471 zł | 544 zł | 618 zł | 717 zł | 817 zł | 890 zł | 990 zł | 1064 zł | 1138 zł | 1238 zł | 1361 zł |
| MODUŁOWA, PROFIL ZASTRZASKOWY (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna) | MPZAS-1,8/B/L MPZAST-1,8/B/L | 250 | 532 zł | 616 zł | 700 zł | 813 zł | 925 zł | 1009 zł | 1120 zł | 1205 zł | 1288 zł | 1402 zł | 1541 zł |
| | | 350 | 726 zł | 841 zł | 956 zł | 1108 zł | 1260 zł | 1376 zł | 1528 zł | 1643 zł | 1758 zł | 1910 zł | 2102 zł |

* - Wydłużony okres realizacji. ** - Standardowy rozstaw szczebli 13mm; na specjalne zamowienie dostępny rozstaw: 9mm lub 17mm.
*** - Maksymalna długość kratki 2 m. **** - Maksymalna długość kratki 3 m.
**Kratki anodowane (kolor ZŁOTY i CZARNY): zwijane o profilu zamkniętym, zwijane o profilu teowym, wzdłużne oraz modułowe są dostępne na specjalne zamowienie, po uprzednim kontakcie z biurem VERANO.** Kratki wzdłużne aluminiowe mogą zostać wykonane w dowolnym kolorze palety RAL.

# Obramowanie typ L i F do grzejników kanałowych VKN5 dla wysokości 75 i 90 mm

| TYP OBRAMOWANIA | SZER. KANAŁU [mm] | | DŁUGOŚĆ KANAŁU Lk [mm] | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 950 | 1100 | 1250 | 1450 | 1650 | 1800 | 2000 | 2150 | 2300 | 2500 | 2750 |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW Obramowanie typ L ALUMINIUM NATURALNE | 250 | Ilość [m] | 2,46 | 2,76 | 3,06 | 3,46 | 3,86 | 4,16 | 4,56 | 4,86 | 5,16 | 5,56 | 6,06 |
| | | Cena netto | 108,24 zł | 121,44 zł | 134,64 zł | 152,24 zł | 169,84 zł | 183,04 zł | 200,64 zł | 213,84 zł | 227,04 zł | 244,64 zł | 266,64 zł |
| | 350 | Ilość [m] | 2,66 | 2,96 | 3,26 | 3,66 | 4,06 | 4,36 | 4,76 | 5,06 | 5,36 | 5,76 | 6,26 |
| | | Cena netto | 117,04 zł | 130,24 zł | 143,44 zł | 161,04 zł | 178,64 zł | 191,84 zł | 209,44 zł | 222,64 zł | 235,84 zł | 253,44 zł | 275,44 zł |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW Obramowanie typ L ALUMINIUM ANODOWANE | 250 | Ilość [m] | 2,46 | 2,76 | 3,06 | 3,46 | 3,86 | 4,16 | 4,56 | 4,86 | 5,16 | 5,56 | 6,06 |
| | | Cena netto | 206,64 zł | 231,84 zł | 257,04 zł | 290,64 zł | 324,24 zł | 349,44 zł | 383,04 zł | 408,24 zł | 433,44 zł | 467,04 zł | 509,04 zł |
| | 350 | Ilość [m] | 2,66 | 2,96 | 3,26 | 3,66 | 4,06 | 4,36 | 4,76 | 5,06 | 5,36 | 5,76 | 6,26 |
| | | Cena netto | 223,44 zł | 248,64 zł | 273,84 zł | 307,44 zł | 341,04 zł | 366,24 zł | 399,84 zł | 425,04 zł | 450,24 zł | 483,84 zł | 525,84 zł |
| Obramowanie typ F ALUMINIUM NATURALNE | 250 | Ilość [m] | 2,46 | 2,76 | 3,06 | 3,46 | 3,86 | 4,16 | 4,56 | 4,86 | 5,16 | 5,56 | 6,06 |
| | | Cena netto | 123,00 zł | 138,00 zł | 153,00 zł | 173,00 zł | 193,00 zł | 208,00 zł | 228,00 zł | 243,00 zł | 258,00 zł | 278,00 zł | 303,00 zł |
| | 350 | Ilość [m] | 2,66 | 2,96 | 3,26 | 3,66 | 4,06 | 4,36 | 4,76 | 5,06 | 5,36 | 5,76 | 6,26 |
| | | Cena netto | 133,00 zł | 148,00 zł | 163,00 zł | 183,00 zł | 203,00 zł | 218,00 zł | 238,00 zł | 253,00 zł | 268,00 zł | 288,00 zł | 313,00 zł |
| Obramowanie typ F ALUMINIUM ANODOWANE | 250 | Ilość [m] | 2,46 | 2,76 | 3,06 | 3,46 | 3,86 | 4,16 | 4,56 | 4,86 | 5,16 | 5,56 | 6,06 |
| | | Cena netto | 236,16 zł | 264,96 zł | 293,76 zł | 332,16 zł | 370,56 zł | 399,36 zł | 437,76 zł | 466,56 zł | 495,36 zł | 533,76 zł | 581,76 zł |
| | 350 | Ilość [m] | 2,66 | 2,96 | 3,26 | 3,66 | 4,06 | 4,36 | 4,76 | 5,06 | 5,36 | 5,76 | 6,26 |
| | | Cena netto | 255,36 zł | 284,16 zł | 312,96 zł | 351,36 zł | 389,76 zł | 418,56 zł | 456,96 zł | 485,76 zł | 514,56 zł | 552,96 zł | 600,96 zł |

## Kratki do grzejników kanałowych VKN5 dla wysokości 140 i 180 mm

| | RODZAJ KRATKI | KOD ZAMÓWIENIA | SZER. KANAŁU [mm] | DŁUGOŚĆ KRATKI L [mm] | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 800 | 1000 | 1250 | 1550 | 1750 | 2000 | 2250 | 2500 | 2750 |
| | ZWIJANA, DREWNIANA (dąb, jesion, buk) | ZD-1,8/B/L ZJ-1,8/B/L ZB-1,8/B/L | 300 | 333 zł | 416 zł | 520 zł | 644 zł | 728 zł | 832 zł | 935 zł | 1 040 zł | 1 175 zł |
| | ZWIJANA, DREWNIANA (sapeli) | ZS-1,8/B/L | 300 | 406 zł | 508 zł | 636 zł | 839 zł | 889 zł | 1 016 zł | 1 145 zł | 1 272 zł | 1 398 zł |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW | ZWIJANA, DWUTEOWNIK** (aluminium naturalne) | ZDW-1,8/B/L | 300 | 333 zł | 416 zł | 520 zł | 644 zł | 728 zł | 832 zł | 935 zł | 1040 zł | 1143 zł |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW | ZWIJANA, DWUTEOWNIK** (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna) | ZADWS-1,8/B/L ZADWST-1,8/B/L | 300 | 513 zł | 643 zł | 802 zł | 994 zł | 1124 zł | 1283 zł | 1445 zł | 1604 zł | 1765 zł |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW | ZWIJANA, DWUTEOWNIK** (aluminium anodowane: złota, czarna) | ZADWZ-1,8/B/L ZADWC-1,8/B/L | 300 | 660 zł | 826 zł | 1031 zł | 1278 zł | 1445 zł | 1650 zł | 1858 zł | 2063 zł | 2269 zł |
| | ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY** (aluminium naturalne) | ZAL-1,8/B/L | 300 | 333 zł | 416 zł | 520 zł | 644 zł | 728 zł | 832 zł | 935 zł | 1040 zł | 1143 zł |
| | ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY** (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)* | ZAALS-1,8/B/L ZAALST-1,8/B/L | 300 | 513 zł | 643 zł | 802 zł | 994 zł | 1124 zł | 1283 zł | 1445 zł | 1604 zł | 1765 zł |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW | WZDŁUŻNA, PROFIL ZATRZASKOWY**** (aluminium naturalne) | PZW-1,8/B/L | 300 | 356 zł | 445 zł | 555 zł | 689 zł | 778 zł | 889 zł | 1001 zł | 1112 zł | 1224 zł |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW | WZDŁUŻNA, PROFIL ZATRZASKOWY**** (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna) | PZWAS-1,8/B/L PZWAST-1,8/B/L | 300 | 550 zł | 688 zł | 859 zł | 1065 zł | 1203 zł | 1373 zł | 1546 zł | 1718 zł | 1890 zł |
| | WZDŁUŻNA*** (stal nierdzewna) | SN-1,8/B/L | 300 | 982 zł | 1230 zł | 1538 zł | 1907 zł | 2153 zł | 2460 zł | 2768 zł | 3075 zł | 3385 zł |
| NOWOŚĆ | WZDŁUŻNA*** (stal nierdzewna szczotkowana) | SNS-1,8/B/L | 300 | 1178 zł | 1476 zł | 1846 zł | 2288zł | 2584 zł | 2952 zł | 3322 zł | 3690 zł | 4062 zł |
| | MODUŁOWA, PROFIL ZASTRZASKOWY (aluminium naturalne) | MPZ-1,8/B/L | 300 | 299 zł | 374 zł | 467 zł | 579 zł | 654 zł | 748 zł | 841 zł | 935 zł | 1028 zł |
| | MODUŁOWA, PROFIL ZASTRZASKOWY (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna) | MPZAS-1,8/B/L MPZAST-1,8/B/L | 250 | 462 zł | 578 zł | 722 zł | 896 zł | 1011 zł | 1155 zł | 1300 zł | 1445 zł | 1589 zł |

* - Wydłużony okres realizacji. ** - Standardowy rozstaw szczebli 13mm; na specjalne zamowienie dostępny rozstaw: 9mm lub 17mm.
*** - Maksymalna długość kratki 2 m. **** - Maksymalna długość kratki 3 m.
**Kratki anodowane (kolor ZŁOTY i CZARNY): zwijane o profilu zamkniętym, zwijane o profilu teowym, wzdłużne oraz modułowe są dostępne na specjalne zamowienie, po uprzednim kontakcie z biurem VERANO.** Kratki wzdłużne aluminiowe mogą zostać wykonane w dowolnym kolorze palety RAL.

## Obramowanie typ L i F do grzejników kanałowych VKN5 dla wysokości 140 i 180 mm

| | TYP OBRAMOWANIA | SZER. KANAŁU [mm] | | DŁUGOŚĆ KANAŁU Lk [mm] | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 800 | 1000 | 1250 | 1550 | 1750 | 2000 | 2250 | 2500 | 2750 |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW | Obramowanie typ L ALUMINIUM NATURALNE | 300 | Ilość [m] | 2,26 | 2,66 | 3,16 | 3,76 | 4,16 | 4,66 | 5,16 | 5,66 | 6,16 |
| | | | Cena netto | 99,44 zł | 117,04 zł | 139,04 zł | 165,44 zł | 183,04 zł | 205,04 zł | 227,04 zł | 249,04 zł | 271,04 zł |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW | Obramowanie typ L ALUMINIUM ANODOWANE | 300 | Ilość [m] | 2,26 | 2,66 | 3,16 | 3,76 | 4,16 | 4,66 | 5,16 | 5,66 | 6,16 |
| | | | Cena netto | 189,84 zł | 223,44 zł | 265,44 zł | 315,84 zł | 349,44 zł | 391,44 zł | 433,44 zł | 475,44 zł | 517,44 zł |
| | Obramowanie typ F ALUMINIUM NATURALNE | 300 | Ilość [m] | 2,26 | 2,66 | 3,16 | 3,76 | 4,16 | 4,66 | 5,16 | 5,66 | 6,16 |
| | | | Cena netto | 113,00 zł | 133,00 zł | 158,00 zł | 188,00 zł | 208,00 zł | 233,00 zł | 258,00 zł | 283,00 zł | 308,00 zł |
| | Obramowanie typ F ALUMINIUM ANODOWANE | 300 | Ilość [m] | 2,26 | 2,66 | 3,16 | 3,76 | 4,16 | 4,66 | 5,16 | 5,66 | 6,16 |
| | | | Cena netto | 216,96 zł | 255,36 zł | 303,36 zł | 360,96 zł | 399,36 zł | 447,36 zł | 495,36 zł | 543,36 zł | 591,36 zł |

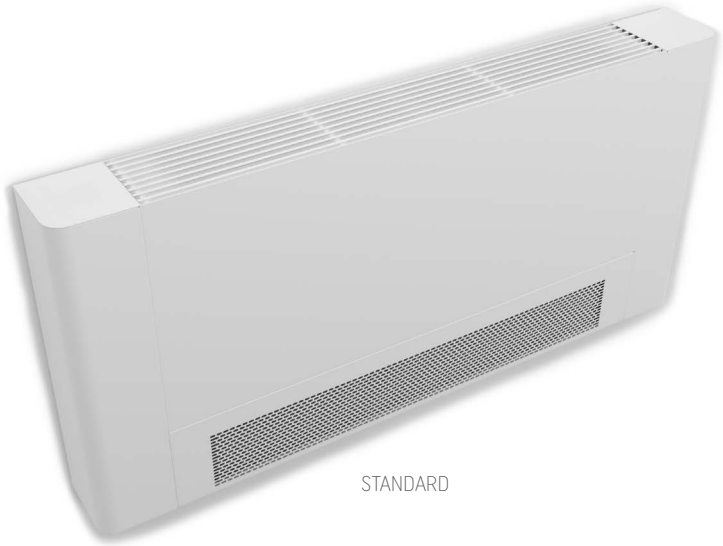
# Urządzenia sterujące do grzejników kanałowych z wentylatorem VKN

| TYP URZĄDZENIA | MODEL | CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA | ZDJĘCIE | CENA NETTO |
|---|---|---|---|---|
| Regulator VERANO<br>Kolorowy, dotykowy wyświetlacz<br>Zasilanie 24 V DC<br>Sterowanie przez WiFi | VER-24 WiFi (Biały) | Możliwość pracy w trybie grzania lub chłodzenia.<br>Tryby pracy: komfortowy, ekonomiczny i ochrona.<br>Harmonogram tygodniowy.<br>Sterowanie zdalne przez WiFi | | 1 882 zł |
| | VER-24 WiFi (Czarny) | | | |
| Regulator VERANO<br>Kolorowy, dotykowy wyświetlacz<br>Zasilanie 24 V DC | VER-24 (Biały) | Możliwość pracy w trybie grzania lub chłodzenia.<br>Tryby pracy: komfortowy, ekonomiczny i ochrona.<br>Harmonogram tygodniowy | | 1 186 zł |
| | VER-24 (Czarny) | | | |
| Regulator VERANO<br>Sterowany za pomcą przycisków<br>Zasilanie 24 V DC | VER-24S (Biały) | | | 837 zł |
| Regulator VERANO<br>Sterowany za pomocą przycisków<br>Zasilanie 24 V DC | VERANO-1 (Biały) | Możliwość pracy w trybie grzania lub chłodzenia.<br>Sterownik z obsługą protokołu Modbus.<br>Obsługa karty obecności, możliwość podpięcia zewnętrznego czujnika temperatury.<br>Współpracuje tylko z siłownikami 24 VDC ON/OFF. | | 520 zł |
| Regulator VERANO<br>Sterowany za pomocą przycisków<br>Zasilanie 24 V DC<br>Sterowanie przez WiFi | VERANO-2 WiFi (Biały) | Możliwość pracy w trybie grzania lub chłodzenia.<br>Sterownik z obsługą protokołu Modbus.<br>Obsługa karty obecności, możliwość podpięcia zewnętrznego czujnika temperatury.<br>Współpracuje tylko z siłownikami 24 VDC ON/OFF.<br>Sterowanie zdalne przez WiFi | | 550 zł |
| Siłownik termiczny VERANO<br>2-położeniowe sterowanie.<br>Zasilanie 24 V AC/DC.<br>NC beznapięciowo zamknięty | VERSST24 (24 V AC/DC) | Kabel przyłączeniowy o długości 1m Gwint M30x1,5 | | 122 zł |
| Siłownik termiczny SIEMENS<br>2-położeniowe sterowanie<br>Zasilenie 24 V AC/DC<br>NC beznapięciowo zamknięty | STA121.40 L10 | STA121.40 L10 - kabel przyłączeniowy o długości 1m Gwint M30x1,5 | | 106 zł |
| Zawór termostatyczny SIEMENS<br>Wstępna nastawa wartości kv | VDN210 | Zawór prosty DN10 (do VKN1) | | 67 zł |
| | VDN215 | Zawór prosty DN15 (do VKN5 i VKN2 SILENT) | | 75 zł |
| Zawór powrotny SIEMENS<br>Wstępna nastawa wartości kv | ADN10 | Zawór prosty DN10 (do VKN1) | | 59 zł |
| | ADN15 | Zawór prosty DN15 (do VKN5 i VKN2 SILENT) | | 61 zł |
| Zawór termostatyczny SCHLÖSSER<br>Wstępna nastawa wartości kv | 601200001 | Zawór prosty DN10 (do VKN1) | | 82 zł |
| | 601200004 | Zawór prosty DN15 (do VKN5 i VKN2 SILENT) | | 74 zł |
| Zawór powrotny SCHLÖSSER<br>Wstępna nastawa wartości kv | 601300003 | Zawór prosty DN10 (do VKN1) | | 33 zł |
| | 601300004 | Zawór prosty DN15 (do VKN5 i VKN2 SILENT) | | 33 zł |
| Zasilacz 230 V AC – 24 V DC<br>Napięcie zasilające: 230 V AC 50 HZ<br>Napięcie wyjściowe: 24 V DC<br>Zasilacze przystosowane do montażu na szynie DIN, Typ O o szerokości 35 mm (alternatywne oznaczenia szyny: DIN-3, TH 35, TS 35) | Z030-24VDC | Moc zasilacza: 30 W. Maksymalne obciążenie: 1,25 A. | * | 188 zł |
| | Z060-24VDC | Moc zasilacza: 60 W, Maksymalne obciążenie: 2,5 A. | * | 240 zł |
| | Z100-24VDC | Moc zasilacza: 100 W, Maksymalne obciążenie: 3,8 A. | * | 328 zł |
| | Z120-24VDC | Moc zasilacza: 120 W, Maksymalne obciążenie: 5 A. | * | 350 zł |
| | Z240-24VDC | Moc zasilacza: 240 W. Maksymalne obciążenie: 10 A. | * | 570 zł |
| | Z480-24VDC | Moc zasilacza: 480 W, Maksymalne obciążenie: 20 A. | * | 1030 zł |
| Zasilacz 230 V AC – 24 V DC<br>Napięcie zasilające: 230 V AC 50 HZ<br>Napięcie wyjściowe: 24 V DC<br>Klasa ochrony IP67 | Z150-24VDC IP67 | Moc zasilacza: 150 W. Maksymalne obciążenie: 6,25 A. | * | 419 zł |
| | Z320-24VDC IP67 | Moc zasilacza: 320 W. Maksymalne obciążenie: 13,4 A. | | 678 zł |
| Moduł wanny wyposażony w puszkę elektryczną VER-927 ze złączkami przyłączeniowymi oraz zabezpieczeniem przeciwzwarciowym | VER-927-6,5/14/12,<br>VER-927-6,5/17/12,<br>VER-927-7,5/25/12,<br>VER-927-7,5/35/12,<br>VER-927-9/14/12,<br>VER-927-9/17/12,<br>VER-927-9/25/12,<br>VER-927-9/35/12,<br>VER-927-14/30/12,<br>VER-927-18/30/12 | Szczelna obudowa IP65, zabezpieczenie przeciwnapięciowe, przeciwzwarciowe, ograniczenie maksymalnego napięcia sterującego wentylatora.<br>Maksymalna moc przyłączeniowa 240 W (10 A).<br>Maksymalna moc przyłączeniowa grzejnika lub klimakonwektora 150 W (6,25 A). Przedłużenie wanny dostosowane do odpowiedniego modelu grzejnika. | | 270 zł |

* PRZYKŁADOWE ZDJĘCIE PRODUKTU

Dobierając zasilacz należy uwzględnić maksymalne moce elektryczne grzejników oraz osprzętu, to jest siłowników oraz regulatorów.
Regulator Verano VER-24 oraz VER-24S: 1,3 W/0,06 A; Regulator Verano VER-24 WiFi: 2,5 W/0,1 A; Regulator Siemens RDG160T: 1,0 W/0,04 A; Siłownik Verano VERSST24: 4,8 W/0,20 A;
Siłownik Siemens STA121.40L10: 7,2W/0,3A. Informujemy, że w przypadku zamówień kompletu grzejników wraz z dodatkowym wyposażeniem, w tym urządzeń sterujących, warunki handlowe pozostają bez zmian.. W przypadku zamówień wyłącznie urządzeń sterujących, przysługujący rabat jest pomniejszany o 5%. Urządzenia BMS dostępne dla grzejników kanałowych zostały zamieszczone na stronie 33..

# Klimakonwektor naścienny z wentylatorem NCVK2-60/14,7/L (L/P)



STANDARD

# NOWOŚĆ

## KLIMAKONWEKTOR NAŚCIENNY

PRZYKŁADOWY KOD ZAMÓWIENIA:

**NCVK2-60/14,7/Lg (L/P)**

- **Wysokość** [cm]
- **Szerokość** [cm]
- **Długość** L [cm]
- **Strona podłączenia** L- Lewa / P - Prawa

### STANDARDOWE WYPOSAŻENIE:

**STANDARD I PLUG&PLAY**

- Obudowa wykonana ze stali ocynkowanej lakierowanej proszkowo w kolorze białym RAL 9016 drobna struktura matowa
- Standardowy grill przedni: owal
- Standardowa kratka górna: kratka wzdłużna aluminiowa lakierowana proszkowo w kolorze białym RAL 9016 drobna struktura matowa
- Wydajny miedziano - aluminiowy wymiennik z zaworem odpowietrzającym
- Nowoczesny wentylator z cichym i wydajnym silnikiem 24V DC EC
- Króćce przyłączeniowe 3/4" dla STANDARD, 1,2" dla PLUG&PLAY
- Komplet montażowy
- Strumienica powietrza
- Taca ociekowa

**PLUG&PLAY**

- Dedykowany system sterowania składający się z zestawu zaworów, siłownika, modułu zasilającego oraz wbudowanego regulatora VERANO-1 . (elementy fabrycznie zamontowane) Kabel zasilający z wtyczką typu F

### DODATKOWE WYPOSAŻENIE:

**STANDARD I PLUG&PLAY**

- Obudowa lakierowana proszkowo w dowolnym kolorze z palety RAL
- Wybrany typ grilla: plaster miodu
- Wybrany typ kratki: wzdłużna lub zwijana, aluminiowa w kolorze naturalnym lub anodowana
- Pompka skroplin
- Filtr powietrza (powoduje spadek mocy o około 10%)

**STANDARD**

- Dedykowany system sterowania składający się z zestawu zaworów, siłownika, zasilacza oraz regulatora

Grzejniki dostępne w dowolnym kolorze z palety RAL - dopłata według tabeli na stronie 46.

PLUG&PLAY

## Normatywne moce cieplne i chłodnicze [W] wg EN16430-1:2015-02

Moc chłodnicza podana przy wilgotności względnej 47%.

Napięcie sterujące dla poszczególnych trybów pracy: Min - 2V ; Med - 4V; Max - 6V; Boost - 10V.

Tryb pracy wentylatora:

Min, Med, Max przeznaczone do ciągłej pracy oraz tryb Boost wykorzystywany jedynie do szybkiego dogrzewania lub schładzania pomieszczeń.

Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze: 1,0 MPa.

Ciśnienie próbne 1,3 MPa.

Maksymalne ciśnienie hydrauliczne: 1,69 MPa.

Maksymalna dopuszczalna temperatura robocza: 110°C

Do prawidłowej pracy urządzeń wymagane jest wykonanie instalacji regulacyjnej zapewniającej:

- zasilanie wentylatorow 24 V DC,
- regulację pracy wentylatora 0-10 V DC,
- regulację pracy siłownikow 0-10 V DC.

Do prawidłowego działania urządzeń wymagany jest regulator oraz zasilacz 24V. Wymagania te spełniają zasilacze oraz regulatory przedstawione w cenniku.

| SYMBOL | Lg [mm] | | 800 | | | | 980 | | | | 1270 | | | | 1570 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TRYB PRACY | | Min | **Med** | Max | Boost | Min | **Med** | Max | Boost | Min | **Med** | Max | Boost | Min | **Med** | Max | Boost |
| NCVK2-60/14,7/Lg | Moc cieplna 75/65/20°C | [W] | 1703 | **2386** | 3004 | 3826 | 1974 | **3088** | 3981 | 5372 | 3240 | **4459** | 5723 | 7197 | 3767 | **5571** | 7212 | 9470 |
| | Moc cieplna 55/45/20°C | [W] | 975 | **1367** | 1720 | 2191 | 1151 | **1800** | 2320 | 3131 | 1849 | **2545** | 3266 | 4107 | 2187 | **3234** | 4187 | 5498 |
| | Moc cieplna 35/30/20°C | [W] | 375 | **526** | 662 | 843 | 456 | **714** | 920 | 1241 | 707 | **973** | 1249 | 1570 | 861 | **1274** | 1649 | 2165 |
| | Moc chłodnicza jawna 17/19/28°C | [W] | 240 | **398** | 514 | 722 | 294 | **546** | 694 | 1017 | 455 | **753** | 969 | 1333 | 554 | **974** | 1248 | 1784 |
| | Moc chłodnicza jawna 7/12/27°C | [W] | 354 | **587** | 758 | 1065 | 489 | **907** | 1153 | 1690 | 647 | **1070** | 1377 | 1895 | 900 | **1582** | 2028 | 2898 |
| | Cena netto **STANDARD** | [zł] | **3560 zł** | | | | **4030 zł** | | | | **4520 zł** | | | | **5200 zł** | | | |
| | Cena netto **PLUG&PLAY** | [zł] | **4931 zł** | | | | **5401 zł** | | | | **5891 zł** | | | | **6571 zł** | | | |
| | Maksymalne natężenie prądu wentylatorów | [A] | 0,90 | | | | 1,08 | | | | 1,85 | | | | 1,98 | | | |
| | Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów | [W] | 21,70 | | | | 26,00 | | | | 44,40 | | | | 47,60 | | | |

# Klimakonwektory kanałowe dwururowe CVK2 i czterorurowe CVK4

### STANDARDOWE WYPOSAŻENIE:

- wanna (obudowa) wykonana z blachy stalowej ocynkowanej standardowo w kolorze czarnym RAL 9005,
- wydajny element grzewczo-chłodniczy: miedziano - aluminiowy wymiennik z zaworem odpowietrzającym,
- nowoczesny wentylator z cichym i wysokosprawnym silnikiem 24 V DC EC,
- osłona komory przyłączeniowej,
- osłona wentylatora tzw. grill wraz ze strumienicą powietrza,
- króćce przyłączeniowe zaworów: GW ¾",
- rozpórki montażowe,
- kotwy mocujące,
- taca ociekowa,
- króciec przyłączeniowy do instalacji odprowadzenia skroplin,
- system do regulacji wysokości posadowienia wanny.

### DODATKOWE WYPOSAŻENIE:

- wanna (obudowa) lakierowana proszkowo w dowolnym kolorze z palety RAL,
- obramowanie dekoracyjne wokół wanny grzejnika typ L lub F wykonane z aluminium naturalnego bądź anodowanego,
- estetyczna kratka,
- pompka skroplin (wymaga wydłużenia wanny o 10 cm),
- pokrywa montażowa zabezpieczająca klimakonwektor przed uszkodzeniem podczas transportu,
- zestaw montażowy do podłogi podniesionej,
- regulowany rant wanny klimakonwektora,
- folia zabezpieczająca wannę klimakonwektora,
- rękaw foliowy na wymiennik ciepła,
- filtr powietrza (wymaga zwiększenia wysokości wanny o 10mm)
- naścienne regulatory VERANO BMS.

Do prawidłowej pracy urządzeń wymagane jest wykonanie instalacji regulacyjnej zapewniającej:

- zasilanie wentylatorów 24 V DC,
- regulację pracy wentylatora 0-10 V DC,
- regulację pracy siłowników 0-10 V DC.

Wymagania te spełniają zasilacze oraz regulatory przedstawione w cenniku.

**PRZYKŁADOWY KOD ZAMÓWIENIA:**

**CVK4-18/35/100 (L/P)**

**Wysokość kanału H** [cm]
**Szerokość kanału B** [cm]
**Długość kanału Lk** [cm]
**Strona podłączenia** L- Lewa / P - Prawa

Normatywne moce cieplne i chłodnicze [W] wg EN-16430.

Moc chłodnicza podana przy wilgotności względnej w pomieszczeniu: 47%.

Napięcie sterujące trybów pracy:

Min – 2 V, Med – 4 V, Max – 6 V, Boost – 10 V.

Tryb pracy wentylatora: Min, Med, Max przeznaczone są do ciągłej pracy oraz tryb Boost wykorzystywany jest do szybkiego dogrzewania lub schładzania pomieszczeń.

Do prawidłowego działania urządzeń wymagany jest regulator oraz zasilacz 24 V DC.

## Klimakonwektor kanałowy dwururowy CVK2-09/35/Lk (L/P)

| SYMBOL | Lk [mm] | | 950 | | | | 1100 | | | | 1250 | | | | 1450 | | | | 1650 | | | | 1800 | | | | 2000 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TRYB PRACY | | Min | Med | **Max** | Boost | Min | Med | **Max** | Boost | Min | Med | **Max** | Boost | Min | Med | **Max** | Boost | Min | Med | **Max** | Boost | Min | Med | **Max** | Boost | Min | Med | **Max** | Boost |
| CVK2-09/35/Lk | Moc cieplna 75/65/20°C | [W] | 399 | 745 | **1070** | 1543 | 459 | 857 | **1231** | 1775 | 593 | 1106 | **1589** | 2291 | 693 | 1292 | **1857** | 2677 | 799 | 1490 | **2141** | 3087 | 859 | 1602 | **2302** | 3318 | 992 | 1851 | **2659** | 3834 |
| | Moc cieplna 55/45/20°C | [W] | 235 | 438 | **630** | 908 | 270 | 504 | **725** | 1045 | 349 | 651 | **935** | 1348 | 408 | 760 | **1093** | 1576 | 470 | 877 | **1260** | 1817 | 506 | 943 | **1355** | 1953 | 584 | 1089 | **1565** | 2257 |
| | Moc chłodnicza Jawna 17/19/28 °C | [W] | 34 | 76 | **134** | 283 | 39 | 87 | **154** | 325 | 50 | 112 | **199** | 419 | 59 | 131 | **232** | 490 | 68 | 151 | **268** | 565 | 73 | 163 | **288** | 608 | 84 | 188 | **333** | 702 |
| | Moc chłodnicza Jawna 7/12/27 °C | [W] | 51 | 115 | **202** | 427 | 59 | 131 | **232** | 490 | 75 | 169 | **300** | 632 | 89 | 197 | **350** | 739 | 103 | 228 | **404** | 852 | 110 | 246 | **434** | 917 | 127 | 283 | **502** | 1058 |
| | Cena netto | [zł] | 2647 zł | | | | 3513 zł | | | | 4078 zł | | | | 4246 zł | | | | 4537 zł | | | | 4712 zł | | | | 5454 zł | | | |
| | Maksymalne natężenie prądu wentylatorów | [A] | 0,25 | | | | 0,29 | | | | 0,38 | | | | 0,43 | | | | 0,50 | | | | 0,54 | | | | 0,63 | | | |
| | Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów | [W] | 6,0 | | | | 7,0 | | | | 9,2 | | | | 10,4 | | | | 12,0 | | | | 13,0 | | | | 15,2 | | | |

## Klimakonwektor kanałowy dwururowy CVK2-12/35/Lk (L/P)

| SYMBOL | Lk [mm] | | 950 | | | | 1100 | | | | 1250 | | | | 1450 | | | | 1650 | | | | 1800 | | | | 2000 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TRYB PRACY | | Min | **Med** | Max | Boost | Min | **Med** | Max | Boost | Min | **Med** | Max | Boost | Min | **Med** | Max | Boost | Min | **Med** | Max | Boost | Min | **Med** | Max | Boost | Min | **Med** | Max | Boost |
| CVK2-12/35/Lk | Moc cieplna 75/65/20°C | [W] | 839 | **1525** | 2090 | 2756 | 984 | **1787** | 2450 | 3230 | 1246 | **2264** | 3103 | 4091 | 1456 | **2645** | 3626 | 4780 | 1679 | **3050** | 4181 | 5512 | 1823 | **3313** | 4540 | 5986 | 2085 | **3789** | 5193 | 6847 |
| | Moc cieplna 55/45/20°C | [W] | 490 | **890** | 1220 | 1609 | 575 | **1043** | 1431 | 1886 | 728 | **1322** | 1812 | 2389 | 850 | **1544** | 2117 | 2791 | 980 | **1781** | 2441 | 3219 | 1064 | **1935** | 2651 | 3495 | 1217 | **2212** | 3032 | 3998 |
| | Moc chłodnicza Jawna 17/19/28 °C | [W] | 44 | **142** | 248 | 436 | 51 | **167** | 290 | 511 | 65 | **211** | 367 | 647 | 76 | **246** | 429 | 756 | 88 | **284** | 495 | 872 | 95 | **309** | 538 | 947 | 109 | **353** | 615 | 1083 |
| | Moc chłodnicza Jawna 7/12/27 °C | [W] | 64 | **207** | 362 | 637 | 75 | **244** | 424 | 747 | 95 | **308** | 536 | 945 | 111 | **359** | 627 | 1105 | 129 | **415** | 723 | 1274 | 139 | **452** | 786 | 1384 | 159 | **516** | 899 | 1582 |
| | Cena netto | [zł] | 3192 zł | | | | 3996 zł | | | | 4403 zł | | | | 5031 zł | | | | 5224 zł | | | | 6237 zł | | | | 6591 zł | | | |
| | Maksymalne natężenie prądu wentylatorów | [A] | 0,75 | | | | 0,86 | | | | 1,10 | | | | 1,28 | | | | 1,50 | | | | 1,61 | | | | 1,85 | | | |
| | Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów | [W] | 18,0 | | | | 20,7 | | | | 26,4 | | | | 30,8 | | | | 36,0 | | | | 38,7 | | | | 44,4 | | | |

## Kratki do klimakonwektorów kanałowych CVK2 o wysokości 90 i 120 mm

| | RODZAJ KRATKI | KOD ZAMÓWIENIA | SZEROKOŚĆ KANAŁU [mm] | CENA NETTO [zł] DŁUGOŚĆ KRATKI L [mm] | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 950 | 1100 | 1250 | 1450 | 1650 | 1800 | 2000 |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW | ZWIAJANA, DWUTEOWNIK** (aluminium naturalne) | ZDW-1,8/B/L | 350 | 521 zł | 603 zł | 686 zł | 797 zł | 906 zł | 990 zł | 1099 zł |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW | ZWIJANA, DWUTEOWNIK** (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna) | ZADWS-1,8/B/L<br>ZADWST-1,8/B/L | 350 | 806 zł | 934 zł | 1064 zł | 1231 zł | 1401 zł | 1530 zł | 1700 zł |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW | ZWIJANA, DWUTEOWNIK** (aluminium anodowane: złota, czarna) | ZADWZ-1,8/B/L<br>ZADWC-1,8/B/L | 350 | 806 zł | 934 zł | 1064 zł | 1231 zł | 1401 zł | 1530 zł | 1700 zł |
| | ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY** (aluminium naturalne) | ZAL-1,8/B/L | 350 | 521 zł | 603 zł | 686 zł | 797 zł | 906 zł | 990 zł | 1099 zł |
| | ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY** (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)*" | ZAALS-1,8/B/L<br>ZAALST-1,8/B/L | 350 | 806 zł | 934 zł | 1064 zł | 1231 zł | 1401 zł | 1530 zł | 1700 zł |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW | WZDŁUŻNA, PROFIL ZATRZASKOWY**** (ALUMINIUM NATURALNE) | PZW-1,8/B/L | 350 | 560 zł | 648 zł | 736 zł | 853 zł | 972 zł | 1060 zł | 1179 zł |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW | WZDŁUŻNA, PROFIL ZATRZASKOWY**** (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna) | PZWAS-1,8/B/L<br>PZWAST-1,8/B/L | 350 | 863 zł | 1000 zł | 1135 zł | 1316 zł | 1499 zł | 1636 zł | 1817 zł |
| | WZDŁUŻNA*** (stal nierdzewna) | SN-1,8/B/L | 350 | 1214 zł | 1406 zł | 1598 zł | 1853 zł | 2109 zł | 2300 zł | 2556 zł |
| NOWOŚĆ | WZDŁUŻNA*** (stal nierdzewna szczotkowana) NOWOŚĆ | SNS-1,8/B/L | 350 | 1457 zł | 1687 zł | 1918 zł | 2224 zł | 2531 zł | 2760 zł | 3067 zł |
| | MODUŁOWA, PROFIL ZASTRZASKOWY (aluminium naturalne) | MPZ-1,8/B/L | 350 | 471 zł | 544 zł | 618 zł | 717 zł | 817 zł | 890 zł | 990 zł |
| | MODUŁOWA, PROFIL ZASTRZASKOWY (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna) | MPZAS-1,8/B/L<br>MPZAST-1,8/B/L | 350 | 726 zł | 841 zł | 956 zł | 1108 zł | 1260 zł | 1376 zł | 1528 zł |

* - Wydłużony okres realizacji. ** - Standardowy rozstaw szczebli 13mm; na specjalne zamowienie dostępny rozstaw: 9mm lub 17mm.
*** - Maksymalna długość kratki 2 m. **** - Maksymalna długość kratki 3 m.
**Kratki anodowane (kolor ZŁOTY i CZARNY): zwijane o profilu zamkniętym, zwijane o profilu teowym, wzdłużne oraz modułowe są dostępne na specjalne zamowienie, po uprzednim kontakcie z biurem VERANO.** Kratki wzdłużne aluminiowe mogą zostać wykonane w dowolnym kolorze palety RAL.

## Obramowanie typ L i F do klimakonwektorów kanałowych CVK2 o wysokości 90 i 120 mm

| | TYP OBRAMOWANIA | SZER. KANAŁU [mm] | | DŁUGOŚĆ KANAŁU L [mm] | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 950 | 1100 | 1250 | 1450 | 1650 | 1800 | 2000 |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW | OBRAMOWANIE TYP L ALUMINIUM NATURALNE | 350 | Ilość [m] | 2,66 | 2,96 | 3,26 | 3,66 | 4,06 | 4,36 | 4,76 |
| | | | Cena netto | 117,04 zł | 130,24 zł | 143,44 zł | 161,04 zł | 178,64 zł | 191,84 zł | 209,44 zł |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW | OBRAMOWANIE TYP L ALUMINIUM ANODOWANE | 350 | Ilość [m] | 2,66 | 2,96 | 3,26 | 3,66 | 4,06 | 4,36 | 4,76 |
| | | | Cena netto | 223,44 zł | 248,64 zł | 273,84 zł | 307,44 zł | 341,04 zł | 366,24 zł | 399,84 zł |
| | OBRAMOWANIE TYP F ALUMINIUM NATURALNE | 350 | Ilość [m] | 2,66 | 2,96 | 3,26 | 3,66 | 4,06 | 4,36 | 4,76 |
| | | | Cena netto | 133,00 zł | 148,00 zł | 163,00 zł | 183,00 zł | 203,00 zł | 218,00 zł | 238,00 zł |
| | Obramowanie typ F ALUMINIUM ANODOWANE | 350 | Ilość [m] | 2,66 | 2,96 | 3,26 | 3,66 | 4,06 | 4,36 | 4,76 |
| | | | Cena netto | 255,36 zł | 284,16 zł | 312,96 zł | 351,36 zł | 389,76 zł | 418,56 zł | 456,96 zł |

# Klimakonwektory kanałowe dwururowe CVK2-14/35/Lk (L/P), CVK2-18/35/Lk (L/P)

| SYMBOL | DŁUGOŚĆ Lk [mm] | | 800 | | | | 1000 | | | | 1250 | | | | 1550 | | | | 1750 | | | | 2000 | | | | 2250 | | | | 2500 | | | | 2750 | | | | 3000 | | | | 3250 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TRYB PRACY | | Min | **Med** | Max | Boost | Min | **Med** | Max | Boost | Min | **Med** | Max | Boost | Min | **Med** | Max | Boost | Min | **Med** | Max | Boost | Min | **Med** | Max | Boost | Min | **Med** | Max | Boost | Min | **Med** | Max | Boost | Min | **Med** | Max | Boost | Min | **Med** | Max | Boost | Min | **Med** | Max | Boost |
| CVK2-14/35/Lk | Moc cieplna 75/65/20°C | [W] | 813 | **1428** | 2060 | 2927 | 1159 | **2036** | 2936 | 4172 | 1645 | **2890** | 4167 | 5922 | 1972 | **3464** | 4996 | 7099 | 2318 | **4072** | 5872 | 8344 | 2804 | **4926** | 7103 | 10094 | 3290 | **5780** | 8334 | 11843 | 3477 | **6108** | 8808 | 12516 | 3963 | **6962** | 10039 | 14266 | 4449 | **7816** | 11270 | 16015 | 4935 | **8669** | 12502 | 17765 |
| | Moc cieplna 55/45/20°C | [W] | 482 | **847** | 1223 | 1737 | 688 | **1208** | 1742 | 2476 | 976 | **1715** | 2473 | 3514 | 1170 | **2056** | 2965 | 4213 | 1376 | **2417** | 3485 | 4952 | 1664 | **2923** | 4215 | 5990 | 1952 | **3430** | 4946 | 7028 | 2063 | **3625** | 5227 | 7428 | 2352 | **4132** | 5958 | 8466 | 2640 | **4638** | 6688 | 9504 | 2929 | **9141** | 12229 | 15575 |
| | Moc chłodnicza jawna 17/19/28 | [W] | 52 | **179** | 310 | 492 | 74 | **255** | 442 | 701 | 105 | **362** | 627 | 995 | 126 | **434** | 751 | 1193 | 148 | **510** | 883 | 1402 | 179 | **617** | 1068 | 1696 | 210 | **724** | 1253 | 1990 | 222 | **765** | 1325 | 2103 | 253 | **872** | 1510 | 2397 | 284 | **979** | 1695 | 2691 | 315 | **2690** | 3793 | 5027 |
| | Moc chłodnicza jawna 7/12/27 | [W] | 88 | **304** | 527 | 836 | 126 | **433** | 751 | 1191 | 178 | **615** | 1065 | 1691 | 214 | **737** | 1276 | 2027 | 251 | **867** | 1500 | 2382 | 304 | **1048** | 1815 | 2882 | 357 | **1230** | 2129 | 3381 | 377 | **1300** | 2251 | 3573 | 430 | **1482** | 2566 | 4073 | 483 | **1663** | 2880 | 4572 | 535 | **1845** | 3194 | 5072 |
| | Cena netto | [zł] | **4283 zł** | | | | **5255 zł** | | | | **5366 zł** | | | | **6353 zł** | | | | **6710 zł** | | | | **7117 zł** | | | | **7319 zł** | | | | **8680 zł** | | | | **9097 zł** | | | | **9738 zł** | | | | **10363 zł** | | | |
| | Maksymalne natężenie prądu wentylatorów | [A] | 0,8 | | | | 0,9 | | | | 1,4 | | | | 1,7 | | | | 1,8 | | | | 2,3 | | | | 2,8 | | | | 3,0 | | | | 3,2 | | | | 3,7 | | | | 4,2 | | | |
| | Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów | [W] | 19,2 | | | | 21,6 | | | | 33,6 | | | | 40,8 | | | | 43,2 | | | | 55,2 | | | | 67,2 | | | | 64,8 | | | | 76,8 | | | | 88,8 | | | | 100,8 | | | |

| SYMBOL | DŁUGOŚĆ Lk [mm] | | 800 | | | | 1000 | | | | 1250 | | | | 1550 | | | | 1750 | | | | 2000 | | | | 2250 | | | | 2500 | | | | 2750 | | | | 3000 | | | | 3250 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TRYB PRACY | | Min | **Med** | Max | Boost | Min | **Med** | Max | Boost | Min | **Med** | Max | Boost | Min | **Med** | Max | Boost | Min | **Med** | Max | Boost | Min | **Med** | Max | Boost | Min | **Med** | Max | Boost | Min | **Med** | Max | Boost | Min | **Med** | Max | Boost | Min | **Med** | Max | Boost | Min | **Med** | Max | Boost |
| CVK2-18/35/Lk | Moc cieplna 75/65/20°C | [W] | 1475 | **2639** | 3530 | 4496 | 2078 | **3718** | 4974 | 6335 | 2882 | **5157** | 6899 | 8787 | 3553 | **6357** | 8504 | 10831 | 4156 | **7436** | 9948 | 12670 | 4960 | **8875** | 11873 | 15122 | 5765 | **10314** | 13799 | 17575 | 6234 | **11154** | 14922 | 19005 | 7038 | **12593** | 16847 | 21457 | 7843 | **14032** | 18773 | 23910 | 8647 | **15472** | 20698 | 26362 |
| | Moc cieplna 55/45/20°C | [W] | 871 | **1559** | 2086 | 2656 | 1228 | **2197** | 2939 | 3743 | 1703 | **3047** | 4076 | 5191 | 2099 | **3756** | 5024 | 6399 | 2455 | **4393** | 5877 | 7486 | 2930 | **5243** | 7015 | 8934 | 3406 | **6094** | 8153 | 10384 | 3683 | **6590** | 8816 | 11228 | 4158 | **7440** | 9953 | 12677 | 4634 | **8290** | 11091 | 14126 | 5109 | **9141** | 12229 | 15575 |
| | Moc chłodnicza jawna 17/19/28 | [W] | 216 | **459** | 647 | 857 | 304 | **647** | 912 | 1208 | 422 | **897** | 1264 | 1676 | 520 | **1105** | 1558 | 2065 | 608 | **1293** | 1823 | 2416 | 726 | **1543** | 2176 | 2884 | 843 | **1794** | 2529 | 3351 | 912 | **1940** | 2735 | 3624 | 1030 | **2190** | 3087 | 4092 | 1147 | **2440** | 3440 | 4559 | 1265 | **2690** | 3793 | 5027 |
| | Moc chłodnicza jawna 7/12/27 | [W] | 378 | **803** | 1132 | 1500 | 532 | **1132** | 1596 | 2114 | 739 | **1570** | 2212 | 2933 | 910 | **1934** | 2727 | 3614 | 1064 | **2263** | 3190 | 4228 | 1271 | **2700** | 3808 | 5047 | 1475 | **3140** | 4426 | 5864 | 1596 | **3395** | 4786 | 6342 | 1803 | **3833** | 5402 | 7161 | 2007 | **4270** | 6020 | 7978 | 2214 | **4708** | 6638 | 8797 |
| | Cena netto | [zł] | **5872 zł** | | | | **6488 zł** | | | | **6599 zł** | | | | **7932 zł** | | | | **9008 zł** | | | | **10386 zł** | | | | **12866 zł** | | | | **13382 zł** | | | | **15250 zł** | | | | **15574 zł** | | | | **15756 zł** | | | |
| | Maksymalne natężenie prądu wentylatorów | [A] | 0,90 | | | | 1,05 | | | | 1,75 | | | | 1,95 | | | | 2,10 | | | | 2,80 | | | | 3,50 | | | | 3,68 | | | | 3,85 | | | | 4,55 | | | | 5,25 | | | |
| | Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów | [W] | 21,6 | | | | 25,2 | | | | 42,0 | | | | 46,8 | | | | 50,4 | | | | 67,2 | | | | 84,0 | | | | 88,4 | | | | 92,4 | | | | 109,2 | | | | 126,0 | | | |

Normatywne moce cieplne i chłodnicze [W] wg EN-16430.

Moc chłodnicza podana przy wilgotności względnej w pomieszczeniu: 47%.

Napięcie sterujące trybów pracy: Min – 2 V, Med – 4 V, Max – 6 V, Boost – 10 V.

Tryb pracy wentylatora: Min, Med, Max przeznaczone do ciągłej pracy oraz tryb Boost wykorzystywany do szybkiego dogrzewania pomieszczeń.

**Producent zaleca dobór klimakonwektorów na tryb pracy Med.**

Do prawidłowego działania urządzeń wymagany jest regulator oraz zasilacz 24 V DC.

# Klimakonwektory kanałowe czterorurowe CVK4-14/29/Lk (L/P), CVK4-18/35/Lk (L/P)

**CVK4-14/29/Lk** — **NOWOŚĆ**

| SYMBOL | DŁUGOŚĆ Lk [mm] | | 800 | | | | | 1000 | | | | | 1250 | | | | | 1550 | | | | | 1750 | | | | | 2000 | | | | | 2250 | | | | | 2500 | | | | | 2750 | | | | | 3000 | | | | | 3250 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TRYB PRACY | | 2 | **4** | 6 | 8 | 10 | 2 | **4** | 6 | 8 | 10 | 2 | **4** | 6 | 8 | 10 | 2 | **4** | 6 | 8 | 10 | 2 | **4** | 6 | 8 | 10 | 2 | **4** | 6 | 8 | 10 | 2 | **4** | 6 | 8 | 10 | 2 | **4** | 6 | 8 | 10 | 2 | **4** | 6 | 8 | 10 | 2 | **4** | 6 | 8 | 10 | 2 | **4** | 6 | 8 | 10 |
| CVK4-14/29/Lk | Moc cieplna 75/65/20°C | [W] | 842 | **1326** | 1669 | 1917 | 2095 | 1200 | **1889** | 2379 | 2733 | 2985 | 1703 | **2682** | 3377 | 3879 | 4237 | 2281 | **3593** | 4524 | 5197 | 5677 | 2639 | **4157** | 5234 | 6012 | 6568 | 3142 | **4949** | 6231 | 7158 | 7820 | 3645 | **5741** | 7229 | 8304 | 9072 | 4078 | **6424** | 8088 | 9291 | 10151 | 4581 | **7216** | 9086 | 10437 | 11403 | 5085 | **8009** | 10084 | 11583 | 12655 | 5588 | **8801** | 11081 | 12729 | 13906 |
| | Moc cieplna 55/45/20°C | [W] | 486 | **774** | 986 | 1145 | 1265 | 693 | **1103** | 1405 | 1632 | 1803 | 983 | **1566** | 1994 | 2316 | 2559 | 1317 | **2098** | 2671 | 3103 | 3428 | 1524 | **2427** | 3090 | 3590 | 3966 | 1814 | **2890** | 3679 | 4274 | 4722 | 2105 | **3353** | 4269 | 4958 | 5478 | 2355 | **3751** | 4776 | 5548 | 6129 | 2646 | **4214** | 5365 | 6232 | 6885 | 2936 | **4677** | 5954 | 6916 | 7641 | 3227 | **5139** | 6543 | 7601 | 8396 |
| | Moc chłodnicza jawna 17/19/28 | [W] | 66 | **156** | 233 | 290 | 326 | 94 | **222** | 332 | 413 | 464 | 134 | **315** | 471 | 586 | 659 | 180 | **422** | 631 | 786 | 883 | 208 | **488** | 731 | 909 | 1022 | 247 | **581** | 870 | 1082 | 1216 | 287 | **674** | 1009 | 1255 | 1411 | 321 | **754** | 1129 | 1404 | 1579 | 361 | **847** | 1268 | 1578 | 1774 | 400 | **940** | 1407 | 1751 | 1968 | 440 | **1033** | 1547 | 1924 | 2163 |
| | Moc chłodnicza jawna 7/12/27 | [W] | 120 | **267** | 378 | 444 | 472 | 171 | **381** | 539 | 633 | 673 | 243 | **541** | 764 | 899 | 955 | 326 | **724** | 1024 | 1204 | 1279 | 377 | **838** | 1185 | 1393 | 1480 | 449 | **997** | 1411 | 1658 | 1762 | 521 | **1157** | 1636 | 1924 | 2044 | 583 | **1295** | 1831 | 2152 | 2287 | 655 | **1454** | 2057 | 2418 | 2569 | 727 | **1614** | 2283 | 2683 | 2851 | 799 | **1774** | 2508 | 2949 | 3133 |
| | Cena netto | [zł] | 3567 zł | | | | | 4670 zł | | | | | 5389 zł | | | | | 6017 zł | | | | | 6690 zł | | | | | 7036 zł | | | | | 8341 zł | | | | | 9490 zł | | | | | 9897 zł | | | | | 10345 zł | | | | | 11060 zł | | | | |
| | Maksymalne natężenie prądu wentylatorów | [A] | 0,8 | | | | | 0,9 | | | | | 1,4 | | | | | 1,7 | | | | | 1,8 | | | | | 2,3 | | | | | 2,8 | | | | | 3,0 | | | | | 3,2 | | | | | 3,7 | | | | | 4,2 | | | | |
| | Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów | [W] | 19,2 | | | | | 21,6 | | | | | 33,6 | | | | | 40,8 | | | | | 43,2 | | | | | 55,2 | | | | | 67,2 | | | | | 64,8 | | | | | 76,8 | | | | | 88,8 | | | | | 100,8 | | | | |

**CVK4-18/35/Lk**

| SYMBOL | DŁUGOŚĆ Lk [mm] | | 800 | | | | 1000 | | | | 1250 | | | | 1550 | | | | 1750 | | | | 2000 | | | | 2250 | | | | 2500 | | | | 2750 | | | | 3000 | | | | 3250 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TRYB PRACY | | Min | **Med** | Max | Boost | Min | **Med** | Max | Boost | Min | **Med** | Max | Boost | Min | **Med** | Max | Boost | Min | **Med** | Max | Boost | Min | **Med** | Max | Boost | Min | **Med** | Max | Boost | Min | **Med** | Max | Boost | Min | Med | Max | Boost | Min | **Med** | Max | Boost | Min | **Med** | Max | Boost |
| CVK4-18/35/Lk | Moc cieplna 75/65/20°C | [W] | 1227 | **1910** | 2404 | 2827 | 1729 | **2691** | 3387 | 3983 | 2398 | **3733** | 4698 | 5525 | 2956 | **4601** | 5791 | 6810 | 3458 | **5382** | 6774 | 7966 | 4127 | **6424** | 8085 | 9508 | 4797 | **7465** | 9396 | 11050 | 5187 | **8073** | 10161 | 11949 | 5856 | 9115 | 11472 | 13491 | 6526 | **10156** | 12783 | 15033 | 7195 | **11198** | 14094 | 16574 |
| | Moc cieplna 55/45/20°C | [W] | 727 | **1131** | 1424 | 1674 | 1024 | **1594** | 2006 | 2359 | 1420 | **2211** | 2782 | 3272 | 1751 | **2725** | 3430 | 4033 | 2048 | **3187** | 4012 | 4718 | 2444 | **3805** | 4788 | 5631 | 2841 | **4421** | 5565 | 6544 | 3072 | **4781** | 6018 | 7077 | 3468 | 5398 | 6794 | 7990 | 3865 | **6015** | 7571 | 8903 | 4261 | **6632** | 8347 | 9816 |
| | Moc chłodnicza jawna 17/19/28 | [W] | 179 | **394** | 557 | 732 | 253 | **555** | 785 | 1031 | 350 | **769** | 1089 | 1430 | 432 | **948** | 1342 | 1763 | 505 | **1109** | 1570 | 2062 | 603 | **1324** | 1874 | 2461 | 700 | **1538** | 2178 | 2860 | 758 | **1664** | 2355 | 3093 | 855 | 1878 | 2659 | 3492 | 953 | **2093** | 2963 | 3891 | 1051 | **2307** | 3267 | 4290 |
| | Moc chłodnicza jawna 7/12/27 | [W] | 296 | **651** | 920 | 1210 | 418 | **917** | 1297 | 1704 | 578 | **1271** | 1800 | 2363 | 714 | **1567** | 2218 | 2913 | 834 | **1833** | 2594 | 3407 | 996 | **2188** | 3097 | 4067 | 1157 | **2541** | 3599 | 4726 | 1253 | **2750** | 3892 | 5111 | 1413 | 3103 | 4394 | 5770 | 1575 | **3459** | 4896 | 6430 | 1737 | **3812** | 5399 | 7089 |
| | Cena netto | [zł] | 5522 zł | | | | 6427 zł | | | | 6784 zł | | | | 8383 zł | | | | 8837 zł | | | | 10622 zł | | | | 11131 zł | | | | 12902 zł | | | | 13512 zł | | | | 14223 zł | | | | 14680 zł | | | |
| | Maksymalne natężenie prądu wentylatorów | [A] | 0,90 | | | | 1,05 | | | | 1,75 | | | | 1,95 | | | | 2,10 | | | | 2,80 | | | | 3,50 | | | | 3,68 | | | | 3,85 | | | | 4,55 | | | | 5,25 | | | |
| | Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów | [W] | 21,6 | | | | 25,2 | | | | 42,0 | | | | 46,8 | | | | 50,4 | | | | 67,2 | | | | 84,0 | | | | 88,4 | | | | 92,4 | | | | 109,2 | | | | 126,0 | | | |

Normatywne moce cieplne i chłodnicze [W] wg EN-16430.

Moc chłodnicza podana przy wilgotności względnej w pomieszczeniu: 47%.

Napięcie sterujące trybów pracy: Min – 2 V, Med – 4 V, Max – 6 V, Boost – 10 V.

Tryb pracy wentylatora: Min, Med, Max przeznaczone do ciągłej pracy oraz tryb Boost wykorzystywany do szybkiego dogrzewania pomieszczeń.

**Producent zaleca dobór klimakonwektorów na tryb pracy Med.**

Do prawidłowego działania urządzeń wymagany jest regulator oraz zasilacz 24 V DC.

## Kratki do klimakonwektorów kanałowych CVK2 i CVK4 o wysokości 140 i 180 mm

| | RODZAJ KRATKI | KOD ZAMÓWIENIA | SZEROKOŚĆ KANAŁU [mm] | DŁUGOŚĆ KRATKI L [mm] | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 800 | 1000 | 1250 | 1550 | 1750 | 2000 | 2250 | 2500 | 2750 | 3000 | 3250 |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW | ZWIJANA, DWUTEOWNIK** (aluminium naturalne) | ZDW-1,8/B/L | 290 | 327 zł | 410 zł | 511 zł | 633 zł | 715 zł | 817 zł | 919 zł | 1 021 zł | 1 123 zł | 1 226 zł | 1 328 zł |
| | | | 350 | 440 zł | 549 zł | 686 zł | 852 zł | 961 zł | 1 099 zł | 1 237 zł | 1 373 zł | 1 511 zł | 1 648 zł | 1 785 zł |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW | ZWIJANA, DWUTEOWNIK** (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna) | ZADWS-1,8/B/L ZADWST-1,8/B/L | 290 | 505 zł | 631 zł | 789 zł | 978 zł | 1 104 zł | 1 262 zł | 1 420 zł | 1 578 zł | 1 735 zł | 1 893 zł | 2 051 zł |
| | | | 350 | 680 zł | 851 zł | 1 064 zł | 1 316 zł | 1 486 zł | 1 700 zł | 1 912 zł | 2 125 zł | 2 337 zł | 2 550 zł | 2 762 zł |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW | ZWIJANA, DWUTEOWNIK** (aluminium anodowane: złota, czarna) | ZADWZ-1,8/B/L ZADWC-1,8/B/L | 290 | 649 zł | 811 zł | 1 014 zł | 1 258 zł | 1 420 zł | 1 623 zł | 1 826 zł | 2 029 zł | 2 232 zł | 2 434 zł | 2 637 zł |
| | | | 350 | 680 zł | 851 zł | 1 064 zł | 1 316 zł | 1 486 zł | 1 700 zł | 1 912 zł | 2 125 zł | 2 337 zł | 2 550 zł | 2 762 zł |
| | ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY** (aluminium naturalne) | ZAL-1,8/B/L | 290 | 327 zł | 410 zł | 511 zł | 633 zł | 715 zł | 817 zł | 919 zł | 1 021 zł | 1 123 zł | 1 226 zł | 1 328 zł |
| | | | 350 | 440 zł | 549 zł | 686 zł | 852 zł | 961 zł | 1 099 zł | 1 237 zł | 1 373 zł | 1 511 zł | 1 648 zł | 1 785 zł |
| | ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY** (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)* | ZAALS-1,8/B/L ZAALST-1,8/B/L | 290 | 505 zł | 631 zł | 789 zł | 978 zł | 1 104 zł | 1 262 zł | 1 420 zł | 1 578 zł | 1 735 zł | 1 893 zł | 2 051 zł |
| | | | 350 | 680 zł | 851 zł | 1 064 zł | 1 316 zł | 1 486 zł | 1 700 zł | 1 912 zł | 2 125 zł | 2 337 zł | 2 550 zł | 2 762 zł |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW | WZDŁUŻNA, PROFIL ZATRZASKOWY**** (aluminium naturalne) | PZW-1,8/B/L | 290 | 350 zł | 437 zł | 546 zł | 677 zł | 765 zł | 874 zł | 983 zł | 1 093 zł | 1 202 zł | 1 309 zł | 1 420 zł |
| | | | 350 | 471 zł | 590 zł | 736 zł | 913 zł | 1 030 zł | 1 179 zł | 1 326 zł | 1 473 zł | 1 620 zł | 1 767 zł | 1 914 zł |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW | WZDŁUŻNA, PROFIL ZATRZASKOWY**** (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna) | PZWAS-1,8/B/L PZWAST-1,8/B/L | 290 | 539 zł | 675 zł | 843 zł | 1 045 zł | 1 180 zł | 1 349 zł | 1 518 zł | 1 686 zł | 1 855 zł | 2 024 zł | 2 192 zł |
| | | | 350 | 726 zł | 910 zł | 1 135 zł | 1 408 zł | 1 589 zł | 1 817 zł | 2 045 zł | 2 271 zł | 2 499 zł | 2 727 zł | 2 952 zł |
| | WZDŁUŻNA*** (stal nierdzewna) | SN-1,8/B/L | 290 | 946 zł | 1 182 zł | 1 474 zł | 1 937 zł | 2 039 zł | 2 325 zł | 2 635 zł | 2 955 zł | 3 218 zł | 3 488 zł | 3 816 zł |
| | | | 350 | 1 022 zł | 1 278 zł | 1 598 zł | 1 981 zł | 2 236 zł | 2 556 zł | 2 875 zł | 3 195 zł | 3 515 zł | 3 835 zł | 4 155 zł |
| NOWOŚĆ | WZDŁUŻNA*** (stal nierdzewna szczotkowana) | SNS-1,8/B/L | 290 | 1 135 zł | 1 418 zł | 1 769 zł | 2 324 zł | 2 447 zł | 2 790 zł | 3 162 zł | 3 546 zł | 3 862 zł | 4 186 zł | 4 579 zł |
| | | | 350 | 1 226 zł | 1 534 zł | 1 918 zł | 2 377 zł | 2 683 zł | 3 067 zł | 3 450 zł | 3 834 zł | 4 218 zł | 4 602 zł | 4 986 zł |
| | MODUŁOWA, PROFIL ZASTRZASKOWY (aluminium naturalne) | MPZ-1,8/B/L | 290 | 294 zł | 369 zł | 459 zł | 570 zł | 643 zł | 735 zł | 827 zł | 920 zł | 1 011 zł | 1 104 zł | 1 194 zł |
| | | | 350 | 396 zł | 494 zł | 618 zł | 767 zł | 867 zł | 990 zł | 1 112 zł | 1 238 zł | 1 361 zł | 1 484 zł | 1 608 zł |
| | MODUŁOWA, PROFIL ZASTRZASKOWY (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna) | MPZAS-1,8/B/L MPZAST-1,8/B/L | 290 | 456 zł | 659 zł | 711 zł | 881 zł | 995 zł | 1 137 zł | 1 279 zł | 1 421 zł | 1 563 zł | 1 705 zł | 1 848 zł |
| | | | 350 | 613 zł | 765 zł | 956 zł | 1 185 zł | 1 338 zł | 1 528 zł | 1 720 zł | 1 910 zł | 2 102 zł | 2 294 zł | 2 484 zł |

* - Wydłużony okres realizacji. ** - Standardowy rozstaw szczebli 13mm; na specjalne zamowienie dostępny rozstaw: 9mm lub 17mm.
*** - Maksymalna długość kratki 2 m. **** - Maksymalna długość kratki 3 m.
**Kratki anodowane (kolor ZŁOTY i CZARNY): zwijane o profilu zamkniętym, zwijane o profilu teowym, wzdłużne oraz modułowe są dostępne na specjalne zamowienie, po uprzednim kontakcie z biurem VERANO.** Kratki wzdłużne aluminiowe mogą zostać wykonane w dowolnym kolorze palety RAL.

## Obramowanie typ L i F do klimakonwektorów kanałowych CVK2 i CVK4

| | TYP OBRAMOWANIA | SZER. KANAŁU [mm] | | DŁUGOŚĆ KANAŁU Lk [mm] | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 800 | 1000 | 1250 | 1550 | 1750 | 2000 | 2250 | 2500 | 2750 | 3000 | 3250 |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW | Obramowanie typ L ALUMINIUM NATURALNE | 290 | Ilość [m] | 2,24 | 2,64 | 3,14 | 3,74 | 4,14 | 4,64 | 5,14 | 5,64 | 6,14 | 6,64 | 7,14 |
| | | | Cena netto | 98,56 zł | 116,16 zł | 138,16 zł | 164,56 zł | 182,16 zł | 204,16 zł | 226,16 zł | 248,16 zł | 270,16 zł | 292,16 zł | 314,16 zł |
| | | 350 | Ilość [m] | 2,36 | 2,76 | 3,26 | 3,86 | 4,26 | 4,76 | 5,26 | 5,76 | 6,26 | 6,76 | 7,26 |
| | | | Cena netto | 103,84 zł | 121,44 zł | 143,44 zł | 169,84 zł | 187,44 zł | 209,44 zł | 231,44 zł | 253,44 zł | 275,44 zł | 297,44 zł | 319,44 zł |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW | Obramowanie typ L ALUMINIUM ANODOWANE | 290 | Ilość [m] | 2,24 | 2,64 | 3,14 | 3,74 | 4,14 | 4,64 | 5,14 | 5,64 | 6,14 | 6,64 | 7,14 |
| | | | Cena netto | 188,16 zł | 221,76 zł | 263,76 zł | 314,16 zł | 347,76 zł | 389,76 zł | 431,76 zł | 473,76 zł | 515,76 zł | 557,76 zł | 599,76 zł |
| | | 350 | Ilość [m] | 2,36 | 2,76 | 3,26 | 3,86 | 4,26 | 4,76 | 5,26 | 5,76 | 6,26 | 6,76 | 7,26 |
| | | | Cena netto | 198,24 zł | 231,84 zł | 273,84 zł | 324,24 zł | 357,84 zł | 399,84 zł | 441,84 zł | 483,84 zł | 525,84 zł | 567,84 zł | 609,84 zł |
| | Obramowanie typ F ALUMINIUM NATURALNE | 290 | Ilość [m] | 2,24 | 2,64 | 3,14 | 3,74 | 4,14 | 4,64 | 5,14 | 5,64 | 6,14 | 6,64 | 7,14 |
| | | | Cena netto | 112,00 zł | 132,00 zł | 157,00 zł | 187,00 zł | 207,00 zł | 232,00 zł | 257,00 zł | 282,00 zł | 307,00 zł | 332,00 zł | 357,00 zł |
| | | 350 | Ilość [m] | 2,36 | 2,76 | 3,26 | 3,86 | 4,26 | 4,76 | 5,26 | 5,76 | 6,26 | 6,76 | 7,26 |
| | | | Cena netto | 118,00 zł | 138,00 zł | 163,00 zł | 193,00 zł | 213,00 zł | 238,00 zł | 263,00 zł | 288,00 zł | 313,00 zł | 338,00 zł | 363,00 zł |
| | Obramowanie typ F ALUMINIUM ANODOWANE | 290 | Ilość [m] | 2,24 | 2,64 | 3,14 | 3,74 | 4,14 | 4,64 | 5,14 | 5,64 | 6,14 | 6,64 | 7,14 |
| | | | Cena netto | 215,04 zł | 253,44 zł | 301,44 zł | 359,04 zł | 397,44 zł | 445,44 zł | 493,44 zł | 541,44 zł | 589,44 zł | 637,44 zł | 685,44 zł |
| | | 350 | Ilość [m] | 2,36 | 2,76 | 3,26 | 3,86 | 4,26 | 4,76 | 5,26 | 5,76 | 6,26 | 6,76 | 7,26 |
| | | | Cena netto | 226,56 zł | 264,96 zł | 312,96 zł | 370,56 zł | 408,96 zł | 456,96 zł | 504,96 zł | 552,96 zł | 600,96 zł | 648,96 zł | 696,96 zł |

# Grzejniki kanałowe z wentylatorem i doprowadzeniem świeżego powietrza freshAIR+ VKN5P

**STANDARDOWE WYPOSAŻENIE:**

- wanna (obudowa) wykonana z blachy stalowej, ocynkowanej, w kolorze czarnym RAL 9005,
- wydajny element grzewczy: miedziano - aluminiowy wymiennik z zaworem odpowietrzającym,
- nowoczesny wentylator z cichym i wysokosprawnym silnikiem 24 V DC EC,
- regulator stałego przepływu CAV
- 1 lub 2 króćce przyłączeniowe instalacji wentylacyjnej
- osłona wentylatora tzw. grill wraz ze strumienicą powietrza,
- króćce przyłączeniowe zaworów: GW ½",
- rozpórki montażowe,
- kotwy mocujące,
- system do regulacji wysokości posadowienia wanny.

**DODATKOWE WYPOSAŻENIE:**

- wanna (obudowa) lakierowana proszkowo w dowolnym kolorze z palety RAL,
- obramowanie dekoracyjne wokół wanny grzejnika typ L lub F wykonane z aluminium naturalnego bądź anodowanego,
- estetyczna kratka,
- pokrywa montażowa zabezpieczająca grzejnik przed uszkodzeniem podczas transportu,
- zestaw montażowy do podłogi podniesionej,
- regulowany rant wanny grzejnika,
- folia zabezpieczająca wannę grzejnika,
- rękaw foliowy na wymiennik ciepła,
- filtr powietrza (wymaga zwiększenia wysokości wanny o 10 mm)
- naścienne regulatory VERANO BMS.

Do prawidłowej pracy urządzeń wymagane jest wykonanie instalacji regulacyjnej zapewniającej:

- zasilanie wentylatorów 24 V DC,
- regulację pracy wentylatora 0-10 V DC,
- regulację pracy siłowników 0-10 V DC.

Wymagania te spełniają zasilacze oraz regulatory przedstawione w cenniku.

Normatywne moce cieplne i chłodnicze [W] wg EN-16430.

Napięcie sterujące trybów pracy:
Min – 2 V, Med – 4 V, Max – 6 V, Boost – 10 V.

Tryb pracy wentylatora: Min, Med, Max przeznaczone są do ciągłej pracy oraz tryb Boost wykorzystywany jest do szybkiego dogrzewania pomieszczeń.

**Producent zaleca dobór grzejników na tryb pracy Med.**

PRZYKŁADOWY KOD ZAMÓWIENIA:

**VKN5P-18/30/100-I (L/P)**

- **Wysokość kanału** [cm]
- **Szerokość kanału** [cm]
- **Długość kanału** Lk [cm]
- **Liczba króćców przyłączeniowych**
- **Strona podłączenia** L- Lewa / P - Prawa

# Klimakonwektory freshAIR+ CVK2P i CVK4P z doprowadzeniem świeżego powietrza

**STANDARDOWE WYPOSAŻENIE:**

- wanna (obudowa) wykonana z blachy stalowej, ocynkowanej, w kolorze czarnym RAL 9005,
- wydajny element grzewczo-chłodniczy: miedziano - aluminiowy wymiennik z zaworem odpowietrzającym,
- nowoczesny wentylator z cichym i wysokosprawnym silnikiem 24 V DC EC,
- regulator stałego przepływu CAV,
- 1 lub 2 króćce przyłączeniowe instalacji wentylacyjnej
- osłona komory przyłączeniowej,
- osłona wentylatora tzw. grill wraz ze strumienicą powietrza,
- króćce przyłączeniowe zaworów: GW ¾",
- rozpórki montażowe,
- kotwy mocujące,
- taca ociekowa,
- króciec przyłączeniowy do instalacji odprowadzenia skroplin,
- system do regulacji wysokości posadowienia wanny.

**DODATKOWE WYPOSAŻENIE:**

- wanna (obudowa) lakierowana proszkowo w dowolnym kolorze z palety RAL,
- obramowanie dekoracyjne wokół wanny grzejnika typ L lub F wykonane z aluminium naturalnego bądź anodowanego,
- estetyczna kratka,
- pompka skroplin,
- pokrywa montażowa zabezpieczająca klimakonwektor przed uszkodzeniem podczas transportu,
- zestaw montażowy do podłogi podniesionej,
- regulowany rant wanny klimakonwektora,
- folia zabezpieczająca wannę klimakonwektora,
- rękaw foliowy na wymiennik ciepła,
- filtr powietrza (wymaga zwiększenia wysokości wanny o 10mm),
- naścienne regulatory VERANO BMS.

Do prawidłowej pracy urządzeń wymagane jest wykonanie instalacji regulacyjnej zapewniającej:

- zasilanie wentylatorów 24 V DC,
- regulację pracy wentylatora 0-10 V DC,
- regulację pracy siłowników 0-10 V DC.

Wymagania te spełniają zasilacze oraz regulatory przedstawione w cenniku.

Do prawidłowego działania urządzeń wymagany jest regulator oraz zasilacz 24 V DC.

Normatywne moce cieplne i chłodnicze [W] wg EN-16430.

Moc chłodnicza podana przy wilgotności względnej w pomieszczeniu: 47%.

Napięcie sterujące trybów pracy:
Min – 2 V, Med – 4 V, Max – 6 V, Boost – 10 V.

Tryb pracy wentylatora: Min, Med, Max przeznaczone są do ciągłej pracy oraz tryb Boost wykorzystywany jest do szybkiego dogrzewania lub schładzania pomieszczeń.

**Producent zaleca dobór klimakonwektorów na tryb pracy Med.**

PRZYKŁADOWY KOD ZAMÓWIENIA:

**CVK2P-18/35/125-II (L/P)**

- **Wysokość kanału H** [cm]
- **Szerokość kanału** B [cm]
- **Długość kanału** Lk [cm]
- **Liczba króćców przyłączeniowych**
- **Strona podłączenia** L- Lewa / P - Prawa

# Grzejniki kanałowe z wentylatorem i doprowadzeniem świeżego powietrza freshAIR+ VKN5P

| SYMBOL | DŁUGOŚĆ Lk [mm] | | 1000 | | | | | | | | 1150 | | | | | | | | 1450 | | | | | | | | 1700 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TRYB PRACY | | Min | | **Med** | | Max | | Boost | | Min | | **Med** | | Max | | Boost | | Min | | **Med** | | Max | | Boost | | Min | | **Med** | | Max | | Boost | |
| VKN5P-12/30/Lk-I | Strumień objętości powietrza dolotowego | [m³/h] | 14 | 82 | **14** | **82** | 14 | 82 | 14 | 82 | 14 | 82 | **14** | **82** | 14 | 82 | 14 | 82 | 14 | 82 | **14** | **82** | 14 | 82 | 14 | 82 | 14 | 82 | **14** | **82** | 14 | 82 | 14 | 82 |
| | Moc grzewcza 55/45/20 °C | [W] | 390 | 511 | **536** | **667** | 677 | 815 | 841 | 982 | 556 | 728 | **765** | **952** | 964 | 1162 | 1199 | 1399 | 789 | 1033 | **1085** | **1351** | 1368 | 1649 | 1702 | 1985 | 947 | 1239 | **1301** | **1619** | 1641 | 1977 | 2040 | 2380 |
| | Moc grzewcza 35/30/20 °C | [W] | 151 | 198 | **208** | **259** | 262 | 316 | 326 | 381 | 216 | 282 | **297** | **369** | 374 | 451 | 465 | 543 | 306 | 401 | **421** | **524** | 531 | 640 | 660 | 770 | 367 | 480 | **505** | **628** | 636 | 767 | 791 | 923 |
| | Cena netto | [zł] | **3030 zł** | | | | | | | | **3556 zł** | | | | | | | | **4013 zł** | | | | | | | | **5275 zł** | | | | | | | |
| | Maksymalne natężenie prądu wentylatorów | [A] | 0,8 | | | | | | | | 0,9 | | | | | | | | 1,4 | | | | | | | | 1,7 | | | | | | | |
| | Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów | [W] | 19,2 | | | | | | | | 21,6 | | | | | | | | 33,6 | | | | | | | | 40,8 | | | | | | | |

| SYMBOL | DŁUGOŚĆ Lk [mm] | | 1900 | | | | | | | | 2150 | | | | | | | | 2400 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TRYB PRACY | | Min | | **Med** | | Max | | Boost | | Min | | **Med** | | Max | | Boost | | Min | | **Med** | | Max | | Boost | |
| VKN5P-12/30/Lk-I | Strumień objętości powietrza dolotowego | [m³/h] | 14 | 82 | **14** | **82** | 14 | 82 | 14 | 82 | 14 | 82 | **14** | **82** | 14 | 82 | 14 | 82 | 14 | 82 | **14** | **82** | 14 | 82 | 14 | 82 |
| | Moc grzewcza 55/45/20 °C | [W] | 1112 | 1456 | **1529** | **1903** | 1928 | 2324 | 2398 | 2798 | 1346 | 1761 | **1850** | **2303** | 2333 | 2811 | 2901 | 3384 | 1578 | 2066 | **2170** | **2702** | 2737 | 3298 | 3403 | 3971 |
| | Moc grzewcza 35/30/20 °C | [W] | 431 | 565 | **593** | **738** | 748 | 901 | 930 | 1085 | 522 | 683 | **717** | **893** | 905 | 1090 | 1125 | 1312 | 612 | 801 | **842** | **1048** | 1062 | 1279 | 1320 | 1540 |
| | Cena netto | [zł] | **5813 zł** | | | | | | | | **6313 zł** | | | | | | | | **6827 zł** | | | | | | | |
| | Maksymalne natężenie prądu wentylatorów | [A] | 1,8 | | | | | | | | 2,3 | | | | | | | | 2,8 | | | | | | | |
| | Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów | [W] | 43,2 | | | | | | | | 55,2 | | | | | | | | 67,2 | | | | | | | |

| SYMBOL | DŁUGOŚĆ Lk [mm] | | 1250 | | | | | | | | 1450 | | | | | | | | 1700 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TRYB PRACY | | Min | | **Med** | | Max | | Boost | | Min | | **Med** | | Max | | Boost | | Min | | **Med** | | Max | | Boost | |
| VKN5P-12/30/Lk-II | Strumień objętości powietrza dolotowego | [m³/h] | 28 | 164 | **28** | **164** | 28 | 164 | 28 | 164 | 28 | 164 | **28** | **164** | 28 | 164 | 28 | 164 | 28 | 164 | **28** | **164** | 28 | 164 | 28 | 164 |
| | Moc grzewcza 55/45/20 °C | [W] | 415 | 657 | **563** | **826** | 705 | 983 | 870 | 1151 | 592 | 935 | **803** | **1177** | 1005 | 1400 | 1240 | 1640 | 840 | 1326 | **1140** | **1672** | 1426 | 1987 | 1760 | 2327 |
| | Moc grzewcza 35/30/20 °C | [W] | 161 | 255 | **218** | **320** | 273 | 381 | 337 | 446 | 229 | 363 | **312** | **456** | 390 | 543 | 481 | 636 | 326 | 514 | **442** | **648** | 553 | 771 | 683 | 902 |
| | Cena netto | [zł] | **3856 zł** | | | | | | | | **4372 zł** | | | | | | | | **4857 zł** | | | | | | | |
| | Maksymalne natężenie prądu wentylatorów | [A] | 0,8 | | | | | | | | 0,9 | | | | | | | | 1,4 | | | | | | | |
| | Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów | [W] | 19,2 | | | | | | | | 21,6 | | | | | | | | 33,6 | | | | | | | |

| SYMBOL | DŁUGOŚĆ Lk [mm] | | 1900 | | | | | | | | 2100 | | | | | | | | 2350 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TRYB PRACY | | Min | | **Med** | | Max | | Boost | | Min | | **Med** | | Max | | Boost | | Min | | **Med** | | Max | | Boost | |
| VKN5P-12/30/Lk-II | Strumień objętości powietrza dolotowego | [m³/h] | 28 | 164 | **28** | **164** | 28 | 164 | 28 | 164 | 28 | 164 | **28** | **164** | 28 | 164 | 28 | 164 | 28 | 164 | **28** | **164** | 28 | 164 | 28 | 164 |
| | Moc grzewcza 55/45/20 °C | [W] | 1006 | 1592 | **1367** | **2003** | 1710 | 2383 | 2110 | 2791 | 1183 | 1870 | **1607** | **2355** | 2010 | 2800 | 2480 | 3280 | 1431 | 2261 | **1943** | **2849** | 2431 | 3387 | 3000 | 3967 |
| | Moc grzewcza 35/30/20 °C | [W] | 390 | 617 | **530** | **777** | 663 | 924 | 818 | 1082 | 459 | 725 | **623** | **913** | 780 | 1086 | 962 | 1272 | 555 | 877 | **754** | **1105** | 943 | 1314 | 1164 | 1539 |
| | Cena netto | [zł] | **6133 zł** | | | | | | | | **6662 zł** | | | | | | | | **7195 zł** | | | | | | | |
| | Maksymalne natężenie prądu wentylatorów | [A] | 1,7 | | | | | | | | 1,8 | | | | | | | | 2,3 | | | | | | | |
| | Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów | [W] | 40,8 | | | | | | | | 43,2 | | | | | | | | 55,2 | | | | | | | |

| SYMBOL | DŁUGOŚĆ Lk [mm] | | 2550 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TRYB PRACY | | Min | | **Med** | | Max | | Boost | |
| VKN5P-12/30/Lk-II | Strumień objętości powietrza dolotowego | [m³/h] | 28 | 164 | **28** | **164** | 28 | 164 | 28 | 164 |
| | Moc grzewcza 55/45/20 °C | [W] | 1679 | 2654 | **2280** | **3342** | 2852 | 3974 | 3520 | 4656 |
| | Moc grzewcza 35/30/20 °C | [W] | 651 | 1029 | **884** | **1296** | 1106 | 1541 | 1365 | 1806 |
| | Cena netto | [zł] | **7751 zł** | | | | | | | |
| | Maksymalne natężenie prądu wentylatorów | [A] | 2,8 | | | | | | | |
| | Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów | [W] | 67,2 | | | | | | | |

Normatywne moce cieplne [W] wg EN-16430.
Napięcie sterujące trybow pracy: Min – 2 V, Med – 4 V, Max – 6 V, Boost – 10 V.
Tryb pracy wentylatora: Min, Med, Max przeznaczone do ciągłej pracy oraz tryb Boost wykorzystywany do szybkiego dogrzewania pomieszczeń.

**Producent zaleca dobór grzejników na tryb pracy Med.**
Grzejniki VKN5P są fabrycznie wyposażone w komplet zaworów oraz kratkę i obramowanie.
Do prawidłowego działania urządzeń wymagany jest regulator oraz zasilacz 24 V DC.

# Grzejniki kanałowe z wentylatorem i doprowadzeniem świeżego powietrza freshAIR+ VKN5P

| SYMBOL | DŁUGOŚĆ Lk [mm] | | 1000 | | | | 1150 | | | | 1450 | | | | 1700 | | | | 1900 | | | | 2150 | | | | 2400 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TRYB PRACY | | Min | Med | Max | Boost | Min | Med | Max | Boost | Min | Med | Max | Boost | Min | Med | Max | Boost | Min | Med | Max | Boost | Min | Med | Max | Boost | Min | Med | Max | Boost |
| VKN5P-14/30/Lk-I | Strumień objętości powietrza dolotowego | [m³/h] | 18 122 | 18 122 | 18 122 | 18 122 | 18 122 | 18 122 | 18 122 | 18 122 | 18 122 | 18 122 | 18 122 | 18 122 | 18 122 | 18 122 | 18 122 | 18 122 | 18 122 | 18 122 | 18 122 | 18 122 | 18 122 | 18 122 | 18 122 | 18 122 | 18 122 | 18 122 | 18 122 | 18 122 |
| | Moc grzewcza 55/45/20 °C | [W] | 468 726 | 814 1101 | 1140 1455 | 1504 1849 | 666 1034 | 1160 1569 | 1624 2074 | 2143 2636 | 946 1468 | 1646 2227 | 2305 2944 | 3041 3742 | 1135 1760 | 1973 2670 | 2764 3529 | 3647 4486 | 1334 2068 | 2319 3138 | 3249 4148 | 4286 5273 | 1613 2502 | 2805 3796 | 3930 5018 | 5184 6378 | 1893 2936 | 3292 4454 | 4611 5888 | 6083 7484 |
| | Moc grzewcza 35/30/20 °C | [W] | 191 296 | 332 449 | 465 594 | 614 755 | 272 422 | 474 641 | 663 847 | 875 1076 | 386 599 | 672 909 | 941 1202 | 1242 1528 | 463 719 | 806 1090 | 1129 1441 | 1489 1832 | 545 845 | 947 1281 | 1327 1694 | 1750 2153 | 659 1022 | 1145 1550 | 1605 2049 | 2117 2604 | 773 1199 | 1344 1819 | 1883 2404 | 2484 3056 |
| | Cena netto | [zł] | 4160 zł | | | | 4611 zł | | | | 5405 zł | | | | 6207 zł | | | | 6673 zł | | | | 7503 zł | | | | 8610 zł | | | |
| | Maksymalne natężenie prądu wentylatorów | [A] | 0,8 | | | | 0,9 | | | | 1,4 | | | | 1,7 | | | | 1,8 | | | | 2,3 | | | | 2,8 | | | |
| | Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów | [W] | 19,2 | | | | 21,6 | | | | 33,6 | | | | 40,8 | | | | 43,2 | | | | 55,2 | | | | 67,2 | | | |

| SYMBOL | DŁUGOŚĆ Lk [mm] | | 1250 | | | | 1450 | | | | 1700 | | | | 1900 | | | | 2100 | | | | 2350 | | | | 2550 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TRYB PRACY | | Min | Med | Max | Boost | Min | Med | Max | Boost | Min | Med | Max | Boost | Min | Med | Max | Boost | Min | Med | Max | Boost | Min | Med | Max | Boost | Min | Med | Max | Boost |
| VKN5P-14/30/Lk-II | Strumień objętości powietrza dolotowego | [m³/h] | 36 244 | 36 244 | 36 244 | 36 244 | 36 244 | 36 244 | 36 244 | 36 244 | 36 244 | 36 244 | 36 244 | 36 244 | 36 244 | 36 244 | 36 244 | 36 244 | 36 244 | 36 244 | 36 244 | 36 244 | 36 244 | 36 244 | 36 244 | 36 244 | 36 244 | 36 244 | 36 244 | 36 244 |
| | Moc grzewcza 55/45/20 °C | [W] | 512 1028 | 863 1437 | 1194 1825 | 1564 2255 | 731 1465 | 1230 2050 | 1702 2601 | 2228 3215 | 1036 2080 | 1746 2909 | 2416 3693 | 3163 4563 | 1243 2493 | 2094 3487 | 2897 4427 | 3792 5470 | 1460 2930 | 2461 4099 | 3404 5204 | 4457 6430 | 1766 3545 | 2977 4958 | 4118 6295 | 5391 7778 | 2073 4160 | 3493 5817 | 4832 7387 | 6326 9127 |
| | Moc grzewcza 35/30/20 °C | [W] | 209 420 | 353 587 | 488 745 | 638 921 | 298 598 | 502 837 | 695 1062 | 910 1313 | 423 849 | 713 1188 | 987 1508 | 1291 1863 | 507 1018 | 855 1424 | 1183 1808 | 1548 2234 | 596 1197 | 1005 1674 | 1390 2125 | 1820 2626 | 721 1447 | 1215 2025 | 1682 2570 | 2201 3176 | 846 1698 | 1426 2375 | 1973 3016 | 2583 3727 |
| | Cena netto | [zł] | 5025 zł | | | | 5466 zł | | | | 6291 zł | | | | 7107 zł | | | | 7563 zł | | | | 8427 zł | | | | 9577 zł | | | |
| | Maksymalne natężenie prądu wentylatorów | [A] | 0,8 | | | | 0,9 | | | | 1,4 | | | | 1,7 | | | | 1,8 | | | | 2,3 | | | | 2,8 | | | |
| | Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów | [W] | 19,2 | | | | 21,6 | | | | 33,6 | | | | 40,8 | | | | 43,2 | | | | 55,2 | | | | 67,2 | | | |

Normatywne moce cieplne [W] wg EN-16430.
Napięcie sterujące trybow pracy: Min – 2 V, Med – 4 V, Max – 6 V, Boost – 10 V.
Tryb pracy wentylatora: Min, Med, Max przeznaczone do ciągłej pracy oraz tryb Boost wykorzystywany do szybkiego dogrzewania pomieszczeń.

**Producent zaleca dobór grzejników na tryb pracy Med.**
Grzejniki VKN5P są fabrycznie wyposażone w komplet zaworów oraz kratkę i obramowanie.
Do prawidłowego działania urządzeń wymagany jest regulator oraz zasilacz 24 V DC.

# Grzejniki kanałowe z wentylatorem i doprowadzeniem świeżego powietrza freshAIR+ VKN5P

| SYMBOL | DŁUGOŚĆ Lk [mm] | | 1000 | | | | | | | | 1150 | | | | | | | | 1450 | | | | | | | | 1700 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TRYB PRACY | | Min | | Med | | Max | | Boost | | Min | | Med | | Max | | Boost | | Min | | Med | | Max | | Boost | | Min | | Med | | Max | | Boost | |
| VKN5P-18/30/Lk-I | Strumień objętości powietrza dolotowego | [m³/h] | 39 | 195 | 39 | 195 | 39 | 195 | 39 | 195 | 39 | 195 | 39 | 195 | 39 | 195 | 39 | 195 | 39 | 195 | 39 | 195 | 39 | 195 | 39 | 195 | 39 | 195 | 39 | 195 | 39 | 195 | 39 | 195 |
| | Moc grzewcza 55/45/20 °C | [W] | 915 | 1300 | 1598 | 2003 | 2125 | 2542 | 2710 | 3127 | 1316 | 1970 | 2283 | 2980 | 3029 | 3753 | 3855 | 4588 | 1805 | 2629 | 3152 | 4052 | 4188 | 5142 | 5339 | 6325 | 2208 | 3152 | 3857 | 4859 | 5127 | 6165 | 6538 | 7583 |
| | Moc grzewcza 35/30/20 °C | [W] | 377 | 536 | 659 | 826 | 876 | 1048 | 1117 | 1289 | 543 | 812 | 941 | 1228 | 1248 | 1547 | 1589 | 1891 | 744 | 1084 | 1299 | 1670 | 1726 | 2120 | 2201 | 2607 | 910 | 1299 | 1590 | 2003 | 2113 | 2541 | 2695 | 3125 |
| | Cena netto | [zł] | 4728 zł | | | | | | | | 5535 zł | | | | | | | | 6470 zł | | | | | | | | 7272 zł | | | | | | | |
| | Maksymalne natężenie prądu wentylatorów | [A] | 0,9 | | | | | | | | 1,1 | | | | | | | | 1,8 | | | | | | | | 2 | | | | | | | |
| | Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów | [W] | 21,6 | | | | | | | | 25,2 | | | | | | | | 42 | | | | | | | | 46,8 | | | | | | | |

| SYMBOL | DŁUGOŚĆ Lk [mm] | | 1900 | | | | | | | | 2150 | | | | | | | | 2400 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TRYB PRACY | | Min | | Med | | Max | | Boost | | Min | | Med | | Max | | Boost | | Min | | Med | | Max | | Boost | |
| VKN5P-18/30/Lk-I | Strumień objętości powietrza dolotowego | [m³/h] | 39 | 195 | 39 | 195 | 39 | 195 | 39 | 195 | 39 | 195 | 39 | 195 | 39 | 195 | 39 | 195 | 39 | 195 | 39 | 195 | 39 | 195 | 39 | 195 |
| | Moc grzewcza 55/45/20 °C | [W] | 2586 | 3705 | 4517 | 5711 | 6005 | 7246 | 7657 | 8912 | 3099 | 4482 | 5410 | 6908 | 7191 | 8766 | 9167 | 10781 | 3611 | 5259 | 6303 | 8105 | 8377 | 10285 | 10678 | 12650 |
| | Moc grzewcza 35/30/20 °C | [W] | 1066 | 1527 | 1862 | 2354 | 2475 | 2987 | 3156 | 3673 | 1277 | 1847 | 2230 | 2847 | 2964 | 3613 | 3778 | 4443 | 1488 | 2167 | 2598 | 3341 | 3453 | 4239 | 4401 | 5214 |
| | Cena netto | [zł] | 7737 zł | | | | | | | | 8569 zł | | | | | | | | 9348 zł | | | | | | | |
| | Maksymalne natężenie prądu wentylatorów | [A] | 2,1 | | | | | | | | 2,8 | | | | | | | | 3,5 | | | | | | | |
| | Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów | [W] | 50,4 | | | | | | | | 67,2 | | | | | | | | 84 | | | | | | | |

| SYMBOL | DŁUGOŚĆ Lk [mm] | | 1250 | | | | | | | | 1450 | | | | | | | | 1700 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TRYB PRACY | | Min | | Med | | Max | | Boost | | Min | | Med | | Max | | Boost | | Min | | Med | | Max | | Boost | |
| VKN5P-18/30/Lk-II | Strumień objętości powietrza dolotowego | [m³/h] | 78 | 390 | 78 | 390 | 78 | 390 | 78 | 390 | 78 | 390 | 78 | 390 | 78 | 390 | 78 | 390 | 78 | 390 | 78 | 390 | 78 | 390 | 78 | 390 |
| | Moc grzewcza 55/45/20 °C | [W] | 1011 | 1781 | 1700 | 2509 | 2229 | 3064 | 2814 | 3648 | 1480 | 2786 | 2458 | 3851 | 3210 | 4659 | 4038 | 5504 | 2012 | 3659 | 3377 | 5179 | 4427 | 6335 | 5585 | 7556 |
| | Moc grzewcza 35/30/20 °C | [W] | 417 | 734 | 701 | 1034 | 919 | 1263 | 1160 | 1503 | 610 | 1148 | 1013 | 1587 | 1323 | 1920 | 1664 | 2268 | 829 | 1508 | 1392 | 2134 | 1825 | 2611 | 2302 | 3114 |
| | Cena netto | [zł] | 5592 zł | | | | | | | | 6390 zł | | | | | | | | 7355 zł | | | | | | | |
| | Maksymalne natężenie prądu wentylatorów | [A] | 0,9 | | | | | | | | 1,1 | | | | | | | | 1,8 | | | | | | | |
| | Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów | [W] | 21,6 | | | | | | | | 25,2 | | | | | | | | 42 | | | | | | | |

| SYMBOL | DŁUGOŚĆ Lk [mm] | | 1900 | | | | | | | | 2100 | | | | | | | | 2350 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TRYB PRACY | | Min | | Med | | Max | | Boost | | Min | | Med | | Max | | Boost | | Min | | Med | | Max | | Boost | |
| VKN5P-18/30/Lk-II | Strumień objętości powietrza dolotowego | [m³/h] | 78 | 390 | 78 | 390 | 78 | 390 | 78 | 390 | 78 | 390 | 78 | 390 | 78 | 390 | 78 | 390 | 78 | 390 | 78 | 390 | 78 | 390 | 78 | 390 |
| | Moc grzewcza 55/45/20 °C | [W] | 2444 | 4333 | 4107 | 6111 | 5387 | 7463 | 6799 | 8888 | 2865 | 5104 | 4816 | 7202 | 6316 | 8798 | 7971 | 10481 | 3444 | 6211 | 5784 | 8780 | 7584 | 10734 | 9571 | 12797 |
| | Moc grzewcza 35/30/20 °C | [W] | 1007 | 1786 | 1693 | 2519 | 2220 | 3076 | 2802 | 3663 | 1181 | 2104 | 1985 | 2969 | 2603 | 3626 | 3285 | 4320 | 1420 | 2560 | 2384 | 3619 | 3126 | 4424 | 3945 | 5275 |
| | Cena netto | [zł] | 8173 zł | | | | | | | | 8627 zł | | | | | | | | 9492 zł | | | | | | | |
| | Maksymalne natężenie prądu wentylatorów | [A] | 2 | | | | | | | | 2,1 | | | | | | | | 2,8 | | | | | | | |
| | Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów | [W] | 46,8 | | | | | | | | 50,4 | | | | | | | | 67,2 | | | | | | | |

| SYMBOL | DŁUGOŚĆ Lk [mm] | | 2550 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TRYB PRACY | | Min | | Med | | Max | | Boost | |
| VKN5P-18/30/Lk-II | Strumień objętości powietrza dolotowego | [m³/h] | 78 | 390 | 78 | 390 | 78 | 390 | 78 | 390 |
| | Moc grzewcza 55/45/20 °C | [W] | 4023 | 7318 | 6753 | 10359 | 8854 | 12671 | 11171 | 15115 |
| | Moc grzewcza 35/30/20 °C | [W] | 1658 | 3016 | 2783 | 4270 | 3649 | 5222 | 4604 | 6230 |
| | Cena netto | [zł] | 10315 zł | | | | | | | |
| | Maksymalne natężenie prądu wentylatorów | [A] | 3,5 | | | | | | | |
| | Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów | [W] | 84 | | | | | | | |

Normatywne moce cieplne [W] wg EN-16430.
Napięcie sterujące trybow pracy: Min – 2 V, Med – 4 V, Max – 6 V, Boost – 10 V.
Tryb pracy wentylatora: Min, Med, Max przeznaczone do ciągłej pracy oraz tryb Boost wykorzystywany do szybkiego dogrzewania pomieszczeń.

**Producent zaleca dobór grzejników na tryb pracy Med.**
Grzejniki z doprowadzeniem powietrza VKN5P są fabrycznie wyposażone w komplet zaworów oraz kratkę i obramowanie.
Do prawidłowego działania urządzeń wymagany jest regulator oraz zasilacz 24 V DC.

## Kratki do grzejników kanałowych VKN5P z jednym i dwoma dolotami świeżego powietrza

| RODZAJ KRATKI | KOD ZAMÓWIENIA | SZEROKOŚĆ KANAŁU [mm] | DŁUGOŚĆ KRATKI L [mm] | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1000 | 1150 | 1250 | 1450 | 1700 | 1900 | 2100 | 2150 | 2350 | 2400 | 2550 |
| ZWIJANA, DREWNIANA (dąb, jesion, buk) | ZD-1,8/B/L<br>ZJ-1,8/B/L<br>ZB-1,8/B/L | 300 | 416 zł | 479 zł | 520 zł | 603 zł | 707 zł | 790 zł | 874 zł | 895 zł | 977 zł | 998 zł | 1 059 zł |
| ZWIJANA, DREWNIANA (sapeli) | ZS-1,8/B/L | 300 | 508 zł | 585 zł | 636 zł | 737 zł | 864 zł | 967 zł | 1 068 zł | 1 093 zł | 1 194 zł | 1 220 zł | 1 297 zł |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW<br>ZWIJANA, DWUTEOWNIK** (aluminium naturalne) | ZDW-1,8/B/L | 300 | 416 zł | 479 zł | 520 zł | 603 zł | 707 zł | 790 zł | 874 zł | 895 zł | 977 zł | 998 zł | 1059 zł |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW<br>ZWIJANA, DWUTEOWNIK** (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna) | ZADWS-1,8/B/L<br>ZADWST-1,8/B/L | 300 | 643 zł | 739 zł | 802 zł | 930 zł | 1092 zł | 1220 zł | 1347 zł | 1381 zł | 1508 zł | 1541 zł | 1637 zł |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW<br>ZWIJANA, DWUTEOWNIK** (aluminium anodowane: złota, czarna) | ZADWZ-1,8/B/L<br>ZADWC-1,8/B/L | 300 | 826 zł | 950 zł | 1031 zł | 1196 zł | 1404 zł | 1569 zł | 1732 zł | 1775 zł | 1939 zł | 1982 zł | 2105 zł |
| ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY** (aluminium naturalne) | ZAL-1,8/B/L | 300 | 416 zł | 479 zł | 520 zł | 603 zł | 707 zł | 790 zł | 874 zł | 895 zł | 977 zł | 998 zł | 1059 zł |
| ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY** (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)* | ZAALS-1,8/B/L<br>ZAALST-1,8/B/L | 300 | 643 zł | 739 zł | 802 zł | 930 zł | 1092 zł | 1220 zł | 1347 zł | 1381 zł | 1508 zł | 1541 zł | 1637 zł |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW<br>WZDŁUŻNA, PROFIL ZATRZASKOWY**** (aluminium naturalne) | PZW-1,8/B/L | 300 | 445 zł | 511 zł | 555 zł | 645 zł | 756 zł | 845 zł | 933 zł | 957 zł | 1045 zł | 1067 zł | 1134 zł |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW<br>WZDŁUŻNA, PROFIL ZATRZASKOWY**** (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna) | PZWAS-1,8/B/L<br>PZWAST-1,8/B/L | 300 | 688 zł | 791 zł | 859 zł | 996 zł | 1168 zł | 1305 zł | 1442 zł | 1477 zł | 1615 zł | 1649 zł | 1751 zł |
| WZDŁUŻNA*** (stal nierdzewna) | SN-1,8/B/L | 300 | 1230 zł | 1415 zł | 1538 zł | 1784 zł | 2092 zł | 2337 zł | 2583 zł | 2645 zł | 2891 zł | 2952 zł | 3137 zł |
| NOWOŚĆ<br>WZDŁUŻNA*** (stal nierdzewna szczotkowana) | SNS-1,8/B/L | 300 | 1476 zł | 1698 zł | 1846 zł | 2141 zł | 2510 zł | 2804 zł | 3100 zł | 3174 zł | 3469 zł | 3542 zł | 3764 zł |
| MODUŁOWA, PROFIL ZASTRZASKOWY (aluminium naturalne) | MPZ-1,8/B/L | 300 | 374 zł | 431 zł | 467 zł | 543 zł | 635 zł | 710 zł | 785 zł | 803 zł | 879 zł | 898 zł | 952 zł |
| MODUŁOWA, PROFIL ZASTRZASKOWY (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna) | MPZAS-1,8/B/L<br>MPZAST-1,8/B/L | 300 | 578 zł | 665 zł | 722 zł | 838 zł | 982 zł | 1097 zł | 1213 zł | 1242 zł | 1359 zł | 1387 zł | 1473 zł |

* - Wydłużony okres realizacji. ** - Standardowy rozstaw szczebli 13mm; na specjalne zamowienie dostępny rozstaw: 9mm lub 17mm.
*** - Maksymalna długość kratki 2 m. **** - Maksymalna długość kratki 3 m.
**Kratki anodowane (kolor ZŁOTY i CZARNY): zwijane o profilu zamkniętym, zwijane o profilu teowym, wzdłużne oraz modułowe są dostępne na specjalne zamowienie, po uprzednim kontakcie z biurem VERANO.** Kratki wzdłużne aluminiowe mogą zostać wykonane w dowolnym kolorze palety RAL.

## Obramowanie typ L i F do grzejników kanałowych VKN5P z jednym i dwoma dolotami świeżego powietrza

| TYP OBRAMOWANIA | SZER. KANAŁU [mm] | | DŁUGOŚĆ KANAŁU Lk [mm] | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1000 | 1150 | 1250 | 1450 | 1700 | 1900 | 2100 | 2150 | 2350 | 2400 | 2550 |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW<br>Obramowanie typ L ALUMINIUM NATURALNE | 300 | Ilość [m] | 2,66 | 2,96 | 3,16 | 3,56 | 4,06 | 4,46 | 4,86 | 4,96 | 5,36 | 5,46 | 5,76 |
| | | Cena netto | 117,04 zł | 130,24 zł | 139,04 zł | 156,64 zł | 178,64 zł | 196,24 zł | 213,84 zł | 218,24 zł | 235,84 zł | 240,24 zł | 253,44 zł |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW<br>Obramowanie typ L ALUMINIUM ANODOWANE | 300 | Ilość [m] | 2,66 | 2,96 | 3,16 | 3,56 | 4,06 | 4,46 | 4,86 | 4,96 | 5,36 | 5,46 | 5,76 |
| | | Cena netto | 223,44 zł | 248,64 zł | 265,44 zł | 299,04 zł | 341,04 zł | 374,64 zł | 408,24 zł | 416,64 zł | 450,24 zł | 458,64 zł | 483,84 zł |
| Obramowanie typ F ALUMINIUM NATURALNE | 300 | Ilość [m] | 2,66 | 2,96 | 3,16 | 3,56 | 4,06 | 4,46 | 4,86 | 4,96 | 5,36 | 5,46 | 5,76 |
| | | Cena netto | 133,00 zł | 148,00 zł | 158,00 zł | 178,00 zł | 203,00 zł | 223,00 zł | 243,00 zł | 248,00 zł | 268,00 zł | 273,00 zł | 288,00 zł |
| Obramowanie typ F ALUMINIUM ANODOWANE | 300 | Ilość [m] | 2,66 | 2,96 | 3,16 | 3,56 | 4,06 | 4,46 | 4,86 | 4,96 | 5,36 | 5,46 | 5,76 |
| | | Cena netto | 255,36 zł | 284,16 zł | 303,36 zł | 341,76 zł | 389,76 zł | 428,16 zł | 466,56 zł | 476,16 zł | 514,56 zł | 524,16 zł | 552,96 zł |

# Klimakonwektory kanałowe dwururowe z doprowadzeniem świeżego powietrza CVK2P

| SYMBOL | DŁUGOŚĆ Lk [mm] | | 1000 | | | | | | | | 1150 | | | | | | | | 1450 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TRYB PRACY | | Min | | **Med** | | Max | | Boost | | Min | | **Med** | | Max | | Boost | | Min | | **Med** | | Max | | Boost | |
| CVK2P-14/35/Lk-I | Strumień objętości powietrza dolotowego | [m³/h] | 14 | 82 | **14** | **82** | 14 | 82 | 14 | 82 | 14 | 82 | **14** | **82** | 14 | 82 | 14 | 82 | 14 | 82 | **14** | **82** | 14 | 82 | 14 | 82 |
| | Moc grzewcza 55/45/20 °C | [W] | 527 | 752 | **895** | **1139** | 1272 | 1532 | 1787 | 2058 | 751 | 1071 | **1276** | **1623** | 1813 | 2184 | 2548 | 2934 | 1066 | 1520 | **1811** | **2304** | 2573 | 3100 | 3616 | 4164 |
| | Moc grzewcza 35/30/20 °C | [W] | 214 | 306 | **364** | **463** | 517 | 623 | 727 | 837 | 305 | 436 | **519** | **660** | 737 | 888 | 1036 | 1193 | 434 | 618 | **736** | **937** | 1046 | 1260 | 1470 | 1693 |
| | Moc chłodnicza jawna 17/19/28 | [W] | 61 | 103 | **187** | **226** | 318 | 355 | 500 | 537 | 86 | 147 | **267** | **323** | 453 | 506 | 712 | 766 | 123 | 208 | **378** | **458** | 643 | 718 | 1011 | 1087 |
| | Moc chłodnicza jawna 7/12/27 | [W] | 105 | 178 | **323** | **391** | 550 | 613 | 864 | 928 | 149 | 254 | **461** | **558** | 783 | 874 | 1230 | 1324 | 213 | 359 | **653** | **791** | 1111 | 1241 | 1747 | 1878 |
| | Cena netto | [zł] | **5248 zł** | | | | | | | | **6215 zł** | | | | | | | | **6337 zł** | | | | | | | |
| | Maksymalne natężenie prądu wentylatorów | [A] | 0,8 | | | | | | | | 0,9 | | | | | | | | 1,4 | | | | | | | |
| | Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów | [W] | 19,2 | | | | | | | | 21,6 | | | | | | | | 33,6 | | | | | | | |

| SYMBOL | DŁUGOŚĆ Lk [mm] | | 1700 | | | | | | | | 1900 | | | | | | | | 2150 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TRYB PRACY | | Min | | **Med** | | Max | | Boost | | Min | | **Med** | | Max | | Boost | | Min | | **Med** | | Max | | Boost | |
| CVK2P-14/35/Lk-I | Strumień objętości powietrza dolotowego | [m³/h] | 14 | 82 | **14** | **82** | 14 | 82 | 14 | 82 | 14 | 82 | **14** | **82** | 14 | 82 | 14 | 82 | 14 | 82 | **14** | **82** | 14 | 82 | 14 | 82 |
| | Moc grzewcza 55/45/20 °C | [W] | 1279 | 1823 | **2171** | **2762** | 3085 | 3716 | 4335 | 4992 | 1503 | 2142 | **2552** | **3246** | 3626 | 4368 | 5095 | 5868 | 1818 | 2591 | **3086** | **3927** | 4386 | 5283 | 6163 | 7098 |
| | Moc grzewcza 35/30/20 °C | [W] | 520 | 741 | **883** | **1123** | 1255 | 1511 | 1762 | 2030 | 611 | 871 | **1038** | **1320** | 1474 | 1776 | 2072 | 2386 | 739 | 1054 | **1255** | **1597** | 1783 | 2148 | 2506 | 2886 |
| | Moc chłodnicza jawna 17/19/28 | [W] | 147 | 249 | **454** | **549** | 770 | 861 | 1212 | 1303 | 173 | 293 | **533** | **645** | 905 | 1012 | 1424 | 1532 | 209 | 354 | **645** | **780** | 1095 | 1224 | 1723 | 1853 |
| | Moc chłodnicza jawna 7/12/27 | [W] | 254 | 430 | **785** | **949** | 1331 | 1488 | 2094 | 2252 | 299 | 506 | **921** | **1115** | 1564 | 1749 | 2461 | 2647 | 361 | 612 | **1115** | **1348** | 1892 | 2115 | 2977 | 3202 |
| | Cena netto | [zł] | **7355 zł** | | | | | | | | **7702 zł** | | | | | | | | **8118 zł** | | | | | | | |
| | Maksymalne natężenie prądu wentylatorów | [A] | 1,7 | | | | | | | | 1,8 | | | | | | | | 2,3 | | | | | | | |
| | Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów | [W] | 40,8 | | | | | | | | 43,2 | | | | | | | | 55,2 | | | | | | | |

| SYMBOL | DŁUGOŚĆ Lk [mm] | | 2400 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TRYB PRACY | | Min | | **Med** | | Max | | Boost | |
| CVK2P-14/35/Lk-I | Strumień objętości powietrza dolotowego | [m³/h] | 14 | 82 | **14** | **82** | 14 | 82 | 14 | 82 |
| | Moc grzewcza 55/45/20 °C | [W] | 2133 | 3041 | **3622** | **4607** | 5147 | 6200 | 7231 | 8328 |
| | Moc grzewcza 35/30/20 °C | [W] | 867 | 1236 | **1473** | **1873** | 2093 | 2521 | 2940 | 3386 |
| | Moc chłodnicza jawna 17/19/28 | [W] | 245 | 416 | **757** | **915** | 1284 | 1436 | 2021 | 2174 |
| | Moc chłodnicza jawna 7/12/27 | [W] | 423 | 719 | **1308** | **1581** | 2219 | 2481 | 3492 | 3757 |
| | Cena netto | [zł] | **8341 zł** | | | | | | | |
| | Maksymalne natężenie prądu wentylatorów | [A] | 2,8 | | | | | | | |
| | Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów | [W] | 67,2 | | | | | | | |

| SYMBOL | DŁUGOŚĆ Lk [mm] | | 1250 | | | | | | | | 1450 | | | | | | | | 1700 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TRYB PRACY | | Min | | **Med** | | Max | | Boost | | Min | | **Med** | | Max | | Boost | | Min | | **Med** | | Max | | Boost | |
| CVK2P-14/35/Lk-II | Strumień objętości powietrza dolotowego | [m³/h] | 28 | 164 | **28** | **164** | 28 | 164 | 28 | 164 | 28 | 164 | **28** | **164** | 28 | 164 | 28 | 164 | 28 | 164 | **28** | **164** | 28 | 164 | 28 | 164 |
| | Moc grzewcza 55/45/20 °C | [W] | 573 | 1023 | **945** | **1433** | 1326 | 1846 | 1843 | 2386 | 817 | 1457 | **1347** | **2042** | 1889 | 2632 | 2627 | 3400 | 1160 | 2067 | **1912** | **2898** | 2681 | 3734 | 3729 | 4826 |
| | Moc grzewcza 35/30/20 °C | [W] | 233 | 416 | **384** | **583** | 539 | 750 | 749 | 970 | 332 | 592 | **548** | **830** | 768 | 1070 | 1068 | 1382 | 472 | 841 | **778** | **1179** | 1090 | 1518 | 1516 | 1962 |
| | Moc chłodnicza jawna 17/19/28 | [W] | 69 | 154 | **195** | **273** | 325 | 400 | 507 | 582 | 99 | 220 | **278** | **391** | 464 | 570 | 723 | 831 | 140 | 311 | **395** | **554** | 658 | 809 | 1026 | 1179 |
| | Moc chłodnicza jawna 7/12/27 | [W] | 119 | 266 | **337** | **472** | 562 | 691 | 876 | 1006 | 171 | 380 | **480** | **676** | 802 | 985 | 1249 | 1436 | 242 | 537 | **683** | **957** | 1137 | 1398 | 1773 | 2037 |
| | Cena netto | [zł] | **6137 zł** | | | | | | | | **7114 zł** | | | | | | | | **7247 zł** | | | | | | | |
| | Maksymalne natężenie prądu wentylatorów | [A] | 0,8 | | | | | | | | 0,9 | | | | | | | | 1,4 | | | | | | | |
| | Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów | [W] | 19,2 | | | | | | | | 21,6 | | | | | | | | 33,6 | | | | | | | |

| SYMBOL | DŁUGOŚĆ Lk [mm] | | 1900 | | | | | | | | 2100 | | | | | | | | 2350 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TRYB PRACY | | Min | | **Med** | | Max | | Boost | | Min | | **Med** | | Max | | Boost | | Min | | **Med** | | Max | | Boost | |
| CVK2P-14/35/Lk-II | Strumień objętości powietrza dolotowego | [m³/h] | 28 | 164 | **28** | **164** | 28 | 164 | 28 | 164 | 28 | 164 | **28** | **164** | 28 | 164 | 28 | 164 | 28 | 164 | **28** | **164** | 28 | 164 | 28 | 164 |
| | Moc grzewcza 55/45/20 °C | [W] | 1391 | 2480 | **2292** | **3475** | 3215 | 4477 | 4470 | 5786 | 1634 | 2914 | **2695** | **4084** | 3779 | 5262 | 5254 | 6800 | 1977 | 3524 | **3260** | **4940** | 4571 | 6365 | 6356 | 8226 |
| | Moc grzewcza 35/30/20 °C | [W] | 565 | 1008 | **932** | **1413** | 1307 | 1820 | 1818 | 2352 | 665 | 1185 | **1096** | **1661** | 1536 | 2140 | 2136 | 2765 | 804 | 1433 | **1325** | **2009** | 1859 | 2588 | 2584 | 3345 |
| | Moc chłodnicza jawna 17/19/28 | [W] | 168 | 372 | **473** | **664** | 789 | 971 | 1231 | 1413 | 197 | 437 | **556** | **781** | 927 | 1141 | 1446 | 1661 | 239 | 529 | **673** | **943** | 1121 | 1380 | 1750 | 2010 |
| | Moc chłodnicza jawna 7/12/27 | [W] | 290 | 643 | **817** | **1147** | 1363 | 1678 | 2127 | 2442 | 340 | 755 | **961** | **1350** | 1602 | 1972 | 2499 | 2870 | 413 | 914 | **1163** | **1630** | 1937 | 2385 | 3024 | 3473 |
| | Cena netto | [zł] | **8279 zł** | | | | | | | | **8621 zł** | | | | | | | | **9067 zł** | | | | | | | |
| | Maksymalne natężenie prądu wentylatorów | [A] | 1,7 | | | | | | | | 1,8 | | | | | | | | 2,3 | | | | | | | |
| | Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów | [W] | 40,8 | | | | | | | | 43,2 | | | | | | | | 55,2 | | | | | | | |

| SYMBOL | DŁUGOŚĆ Lk [mm] | | 2550 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TRYB PRACY | | Min | | **Med** | | Max | | Boost | |
| CVK2P-14/35/Lk-II | Strumień objętości powietrza dolotowego | [m³/h] | 28 | 164 | **28** | **164** | 28 | 164 | 28 | 164 |
| | Moc grzewcza 55/45/20 °C | [W] | 2320 | 4136 | **3825** | **5796** | 5363 | 7470 | 7457 | 9652 |
| | Moc grzewcza 35/30/20 °C | [W] | 943 | 1682 | **1555** | **2357** | 2181 | 3037 | 3032 | 3924 |
| | Moc chłodnicza jawna 17/19/28 | [W] | 280 | 622 | **789** | **1106** | 1315 | 1619 | 2053 | 2358 |
| | Moc chłodnicza jawna 7/12/27 | [W] | 484 | 1075 | **1363** | **1911** | 2272 | 2798 | 3548 | 4075 |
| | Cena netto | [zł] | **9336 zł** | | | | | | | |
| | Maksymalne natężenie prądu wentylatorów | [A] | 2,8 | | | | | | | |
| | Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów | [W] | 67,2 | | | | | | | |

Normatywne moce cieplne [W] wg EN-16430.
Napięcie sterujące trybow pracy: Min – 2 V, Med – 4 V, Max – 6 V, Boost – 10 V.
Tryb pracy wentylatora: Min, Med, Max przeznaczone do ciągłej pracy oraz tryb Boost wykorzystywany do szybkiego dogrzewania pomieszczeń.

**Producent zaleca dobór klimakonwektorów na tryb pracy Med.**
Klimakonwektory z doprowadzeniem powietrza CVKP są fabrycznie wyposażone w komplet zaworów oraz kratkę i obramowanie.
Do prawidłowego działania urządzeń wymagany jest regulator oraz zasilacz 24 V DC.

# Klimakonwektory kanałowe dwururowe z doprowadzeniem świeżego powietrza CVK2P

| SYMBOL | DŁUGOŚĆ Lk [mm] | | 1000 | | | | | | | | 1150 | | | | | | | | 1450 | | | | | | | | 1700 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TRYB PRACY | | Min | | Med | | Max | | Boost | | Min | | Med | | Max | | Boost | | Min | | Med | | Max | | Boost | | Min | | Med | | Max | | Boost | |
| CVK2P-18/35/Lk-I | Strumień objętości powietrza dolotowego | [m³/h] | 18 | 122 | 18 | 122 | 18 | 122 | 18 | 122 | 18 | 122 | 18 | 122 | 18 | 122 | 18 | 122 | 18 | 122 | 18 | 122 | 18 | 122 | 18 | 122 | 18 | 122 | 18 | 122 | 18 | 122 | 18 | 122 |
| | Moc cieplna 75/65/20 °C | [W] | 1550 | 1985 | 2722 | 3200 | 3634 | 4238 | 4628 | 5392 | 2189 | 2829 | 3842 | 4561 | 5131 | 6041 | 6534 | 7685 | 3049 | 4015 | 5351 | 6474 | 7146 | 8574 | 9100 | 10908 | 3739 | 4814 | 6564 | 7761 | 8766 | 10279 | 11162 | 13077 |
| | Moc grzewcza 55/45/20 °C | [W] | 884 | 1132 | 1552 | 1824 | 2072 | 2416 | 2639 | 3074 | 1248 | 1613 | 2190 | 2600 | 2925 | 3444 | 3725 | 4381 | 1738 | 2289 | 3051 | 3691 | 4074 | 4888 | 5188 | 6219 | 2132 | 2745 | 3742 | 4425 | 4998 | 5860 | 6364 | 7455 |
| | Moc chłodnicza jawna 17/19/28 | [W] | 225 | 277 | 466 | 507 | 657 | 718 | 870 | 944 | 317 | 395 | 658 | 723 | 929 | 1024 | 1228 | 1346 | 443 | 561 | 916 | 1026 | 1292 | 1453 | 1711 | 1910 | 542 | 672 | 1123 | 1230 | 1585 | 1742 | 2098 | 2290 |
| | Moc chłodnicza jawna 7/12/27 | [W] | ***** | 485 | 816 | 887 | 1150 | 1257 | 1523 | 1652 | 555 | 691 | 1152 | 1265 | 1626 | 1792 | 2149 | 2356 | 775 | 982 | 1603 | 1796 | 2261 | 2543 | 2994 | 3343 | 949 | 1176 | 1965 | 2153 | 2774 | 3049 | 3672 | 4008 |
| | Cena netto | [zł] | 6837 zł | | | | | | | | 7467 zł | | | | | | | | 7570 zł | | | | | | | | 8936 zł | | | | | | | |
| | Maksymalne natężenie prądu wentylatorów | [A] | 0,90 | | | | | | | | 1,10 | | | | | | | | 1,80 | | | | | | | | 2,00 | | | | | | | |
| | Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów | [W] | 21,6 | | | | | | | | 25,2 | | | | | | | | 42,0 | | | | | | | | 46,8 | | | | | | | |

| SYMBOL | DŁUGOŚĆ Lk [mm] | | 1900 | | | | | | | | 2150 | | | | | | | | 2400 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TRYB PRACY | | Min | | Med | | Max | | Boost | | Min | | Med | | Max | | Boost | | Min | | Med | | Max | | Boost | |
| CVK2P-18/35/Lk-I | Strumień objętości powietrza dolotowego | [m³/h] | 18 | 122 | 18 | 122 | 18 | 122 | 18 | 122 | 18 | 122 | 18 | 122 | 18 | 122 | 18 | 122 | 18 | 122 | 18 | 122 | 18 | 122 | 18 | 122 |
| | Moc cieplna 75/65/20 °C | [W] | 4378 | 5658 | 7685 | 9122 | 10263 | 12082 | 13068 | 15370 | 5238 | 6844 | 9194 | 11035 | 12278 | 14615 | 15634 | 18593 | 6099 | 8031 | 10702 | 12947 | 14293 | 17149 | 18201 | 21815 |
| | Moc grzewcza 55/45/20 °C | [W] | 2496 | 3226 | 4381 | 5201 | 5851 | 6888 | 7450 | 8763 | 2986 | 3902 | 5242 | 6291 | 7000 | 8332 | 8913 | 10600 | 3477 | 4579 | 6101 | 7381 | 8149 | 9777 | 10377 | 12437 |
| | Moc chłodnicza jawna 17/19/28 | [W] | 635 | 790 | 1316 | 1446 | 1856 | 2047 | 2457 | 2691 | 760 | 956 | 1573 | 1749 | 2220 | 2476 | 2939 | 3255 | 884 | 1121 | 1832 | 2052 | 2584 | 2905 | 3420 | 3819 |
| | Moc chłodnicza jawna 7/12/27 | [W] | 1111 | 1383 | 2303 | 2531 | 3248 | 3582 | 4300 | 4709 | 1330 | 1673 | 2753 | 3061 | 3885 | 4333 | 5143 | 5696 | 1547 | 1962 | 3206 | 3591 | 4522 | 5084 | 5985 | 6683 |
| | Cena netto | [zł] | 9999 zł | | | | | | | | 11386 zł | | | | | | | | 13889 zł | | | | | | | |
| | Maksymalne natężenie prądu wentylatorów | [A] | 2,10 | | | | | | | | 2,80 | | | | | | | | 3,50 | | | | | | | |
| | Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów | [W] | 50,4 | | | | | | | | 67,2 | | | | | | | | 84,0 | | | | | | | |

| SYMBOL | DŁUGOŚĆ Lk [mm] | | 1250 | | | | | | | | 1450 | | | | | | | | 1700 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TRYB PRACY | | Min | | Med | | Max | | Boost | | Min | | Med | | Max | | Boost | | Min | | Med | | Max | | Boost | |
| CVK2P-18/35/Lk-II | Strumień objętości powietrza dolotowego | [m³/h] | 36 | 244 | 36 | 244 | 36 | 244 | 36 | 244 | 78 | 244 | 78 | 244 | 78 | 244 | 36 | 244 | 36 | 244 | 36 | 244 | 36 | 244 | 36 | 244 |
| | Moc cieplna 75/65/20 °C | [W] | 1625 | 2495 | 2805 | 3761 | 3739 | 4946 | 4760 | 6288 | 2300 | 3580 | 3967 | 5404 | 5289 | 7108 | 6733 | 9035 | 3216 | 5148 | 5546 | 7791 | 7393 | 10249 | 9413 | 13029 |
| | Moc grzewcza 55/45/20 °C | [W] | 926 | 1422 | 1599 | 2144 | 2132 | 2820 | 2714 | 3585 | 1311 | 2041 | 2262 | 3081 | 3015 | 4052 | 3839 | 5151 | 1834 | 2935 | 3162 | 4442 | 4215 | 5843 | 5367 | 7428 |
| | Moc chłodnicza jawna 17/19/28 | [W] | 234 | 338 | 473 | 555 | 668 | 789 | 883 | 1031 | 331 | 486 | 669 | 799 | 945 | 1136 | 1249 | 1484 | 463 | 700 | 935 | 1155 | 1320 | 1642 | 1745 | 2144 |
| | Moc chłodnicza jawna 7/12/27 | [W] | 410 | 592 | 828 | 971 | 1169 | 1381 | 1545 | 1804 | 579 | 851 | 1171 | 1398 | 1654 | 1988 | 2186 | 2597 | 810 | 1225 | 1636 | 2021 | 2310 | 2874 | 3054 | 3752 |
| | Cena netto | [zł] | 7725 zł | | | | | | | | 8346 zł | | | | | | | | 8480 zł | | | | | | | |
| | Maksymalne natężenie prądu wentylatorów | [A] | 0,90 | | | | | | | | 1,10 | | | | | | | | 1,80 | | | | | | | |
| | Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów | [W] | 21,6 | | | | | | | | 25,2 | | | | | | | | 42,0 | | | | | | | |

| SYMBOL | DŁUGOŚĆ Lk [mm] | | 1900 | | | | | | | | 2100 | | | | | | | | 2350 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TRYB PRACY | | Min | | Med | | Max | | Boost | | Min | | Med | | Max | | Boost | | Min | | Med | | Max | | Boost | |
| CVK2P-18/35/Lk-II | Strumień objętości powietrza dolotowego | [m³/h] | 36 | 244 | 36 | 244 | 36 | 244 | 36 | 244 | 36 | 244 | 36 | 244 | 36 | 244 | 36 | 244 | 36 | 244 | 36 | 244 | 36 | 244 | 36 | 244 |
| | Moc cieplna 75/65/20 °C | [W] | 3925 | 6075 | 6771 | 9165 | 9028 | 12054 | 11494 | 15323 | 4599 | 7160 | 7934 | 10808 | 10578 | 14216 | 13467 | 18070 | 5516 | 8728 | 9512 | 13195 | 12682 | 17357 | 16146 | 22064 |
| | Moc grzewcza 55/45/20 °C | [W] | 2238 | 3463 | 3860 | 5225 | 5147 | 6872 | 6553 | 8736 | 2622 | 4082 | 4523 | 6162 | 6031 | 8105 | 7678 | 10302 | 3145 | 4976 | 5423 | 7523 | 7230 | 9896 | 9205 | 12579 |
| | Moc chłodnicza jawna 17/19/28 | [W] | 565 | 824 | 1142 | 1355 | 1612 | 1926 | 2131 | 2515 | 662 | 972 | 1338 | 1599 | 1889 | 2271 | 2497 | 2965 | 794 | 1186 | 1604 | 1955 | 2265 | 2776 | 2993 | 3626 |
| | Moc chłodnicza jawna 7/12/27 | [W] | 989 | 1442 | 1999 | 2371 | 2821 | 3371 | 3729 | 4401 | 1159 | 1701 | 2342 | 2798 | 3306 | 3974 | 4370 | 5189 | 1390 | 2076 | 2807 | 3421 | 3964 | 4858 | 5238 | 6346 |
| | Cena netto | [zł] | 9858 zł | | | | | | | | 10918 zł | | | | | | | | 12337 zł | | | | | | | |
| | Maksymalne natężenie prądu wentylatorów | [A] | 2,00 | | | | | | | | 2,10 | | | | | | | | 2,80 | | | | | | | |
| | Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów | [W] | 46,8 | | | | | | | | 50,4 | | | | | | | | 67,2 | | | | | | | |

| SYMBOL | DŁUGOŚĆ Lk [mm] | | 2550 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TRYB PRACY | | Min | | Med | | Max | | Boost | |
| CVK2P-18/35/Lk-II | Strumień objętości powietrza dolotowego | [m³/h] | 36 | 244 | 36 | 244 | 36 | 244 | 36 | 244 |
| | Moc cieplna 75/65/20 °C | [W] | 6434 | 10297 | 11091 | 15580 | 14788 | 20499 | 18826 | 26055 |
| | Moc grzewcza 55/45/20 °C | [W] | 3668 | 5871 | 6323 | 8882 | 8431 | 11687 | 10733 | 14854 |
| | Moc chłodnicza jawna 17/19/28 | [W] | 925 | 1399 | 1870 | 2310 | 2640 | 3281 | 3489 | 4287 |
| | Moc chłodnicza jawna 7/12/27 | [W] | 1619 | 2448 | 3273 | 4043 | 4620 | 5742 | 6106 | 7502 |
| | Cena netto | [zł] | 14884 zł | | | | | | | |
| | Maksymalne natężenie prądu wentylatorów | [A] | 3,50 | | | | | | | |
| | Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów | [W] | 84,0 | | | | | | | |

Normatywne moce cieplne [W] wg EN-16430.
Napięcie sterujące trybow pracy: Min – 2 V, Med – 4 V, Max – 6 V, Boost – 10 V.
Tryb pracy wentylatora: Min, Med, Max przeznaczone do ciągłej pracy oraz tryb Boost wykorzystywany do szybkiego dogrzewania pomieszczeń.

**Producent zaleca dobór klimakonwektorów na tryb pracy Med.**
Klimakonwektory z doprowadzeniem powietrza CVKP są fabrycznie wyposażone w komplet zaworów oraz kratkę i obramowanie.
Do prawidłowego działania urządzeń wymagany jest regulator oraz zasilacz 24 V DC.

# Klimakonwektory kanałowe czterorurowe z doprowadzeniem świeżego powietrza CVK4P

| SYMBOL | DŁUGOŚĆ Lk [mm] | | 1000 | | | | | | | | 1150 | | | | | | | | 1450 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TRYB PRACY | | Min | | **Med** | | Max | | Boost | | Min | | **Med** | | Max | | Boost | | Min | | **Med** | | Max | | Boost | |
| CVK4P-14/35/Lk-I | Strumień objętości powietrza dolotowego | [m³/h] | 14 | 82 | **14** | **82** | 14 | 82 | 14 | 82 | 14 | 82 | **14** | **82** | 14 | 82 | 14 | 82 | 14 | 82 | **14** | **82** | 14 | 82 | 14 | 82 |
| | Moc cieplna 75/65/20°C | [W] | 650 | 1025 | **1159** | **1546** | 1667 | 2063 | 2321 | 2722 | 926 | 1461 | **1652** | **2203** | 2375 | 2940 | 3308 | 3879 | 1314 | 2074 | **2344** | **3127** | 3371 | 4173 | 4696 | 5506 |
| | Moc grzewcza 55/45/20°C | [W] | 384 | 606 | **686** | **914** | 986 | 1220 | 1373 | 1610 | 548 | 864 | **977** | **1303** | 1405 | 1739 | 1957 | 2294 | 777 | 1227 | **1386** | **1850** | 1994 | 2468 | 2778 | 3257 |
| | Moc chłodnicza jawna 17/19/28 | [W] | 57 | 113 | **178** | **231** | 305 | 355 | 490 | 536 | 81 | 161 | **254** | **329** | 436 | 507 | 698 | 764 | 115 | 229 | **361** | **467** | 619 | 719 | 991 | 1084 |
| | Moc chłodnicza jawna 7/12/27 | [W] | 96 | 191 | **301** | **390** | 515 | 599 | 827 | 905 | 137 | 272 | **429** | **555** | 736 | 856 | 1178 | 1290 | 194 | 387 | **609** | **788** | 1045 | 1214 | 1673 | 1830 |
| | Cena netto | [zł] | **4361 zł** | | | | | | | | **5429 zł** | | | | | | | | **6103 zł** | | | | | | | |
| | Maksymalne natężenie prądu wentylatorów | [A] | 0,80 | | | | | | | | 0,90 | | | | | | | | 1,40 | | | | | | | |
| | Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów | [W] | 19,2 | | | | | | | | 21,6 | | | | | | | | 33,6 | | | | | | | |

| SYMBOL | DŁUGOŚĆ Lk [mm] | | 1700 | | | | | | | | 1900 | | | | | | | | 2150 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TRYB PRACY | | Min | | **Med** | | Max | | Boost | | Min | | **Med** | | Max | | Boost | | Min | | **Med** | | Max | | Boost | |
| CVK4P-14/35/Lk-I | Strumień objętości powietrza dolotowego | [m³/h] | 14 | 82 | **14** | **82** | 14 | 82 | 14 | 82 | 14 | 82 | **14** | **82** | 14 | 82 | 14 | 82 | 14 | 82 | **14** | **82** | 14 | 82 | 14 | 82 |
| | Moc cieplna 75/65/20°C | [W] | 1576 | 2486 | **2810** | **3749** | 4042 | 5003 | 5630 | 6601 | 1852 | 2922 | **3303** | **4406** | 4751 | 5880 | 6617 | 7758 | 2241 | 3535 | **3996** | **5330** | 5746 | 7113 | 8004 | 9385 |
| | Moc grzewcza 55/45/20°C | [W] | 932 | 1470 | **1662** | **2218** | 2391 | 2959 | 3330 | 3905 | 1095 | 1728 | **1954** | **2606** | 2810 | 3478 | 3914 | 4589 | 1326 | 2091 | **2364** | **3153** | 3399 | 4207 | 4734 | 5551 |
| | Moc chłodnicza jawna 17/19/28 | [W] | 139 | 274 | **432** | **560** | 741 | 862 | 1189 | 1300 | 163 | 322 | **508** | **658** | 871 | 1013 | 1397 | 1528 | 197 | 390 | **614** | **796** | 1054 | 1225 | 1690 | 1848 |
| | Moc chłodnicza jawna 7/12/27 | [W] | 235 | 463 | **729** | **945** | 1251 | 1455 | 2007 | 2195 | 275 | 544 | **858** | **1111** | 1470 | 1710 | 2358 | 2580 | 333 | 658 | **1037** | **1344** | 1779 | 2068 | 2853 | 3120 |
| | Cena netto | [zł] | **6732 zł** | | | | | | | | **7362 zł** | | | | | | | | **7701 zł** | | | | | | | |
| | Maksymalne natężenie prądu wentylatorów | [A] | 1,70 | | | | | | | | 1,80 | | | | | | | | 2,30 | | | | | | | |
| | Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów | [W] | 40,8 | | | | | | | | 43,2 | | | | | | | | 55,2 | | | | | | | |

| SYMBOL | DŁUGOŚĆ Lk [mm] | | 2400 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TRYB PRACY | | Min | | **Med** | | Max | | Boost | |
| CVK4P-14/35/Lk-I | Strumień objętości powietrza dolotowego | [m³/h] | 14 | 82 | **14** | **82** | 14 | 82 | 14 | 82 |
| | Moc cieplna 75/65/20°C | [W] | 2629 | 4147 | **4688** | **6254** | 6743 | 8346 | 9391 | 11011 |
| | Moc grzewcza 55/45/20°C | [W] | 1555 | 2453 | **2773** | **3699** | 3989 | 4937 | 5555 | 6513 |
| | Moc chłodnicza jawna 17/19/28 | [W] | 231 | 457 | **721** | **934** | 1236 | 1438 | 1983 | 2169 |
| | Moc chłodnicza jawna 7/12/27 | [W] | 390 | 772 | **1217** | **1577** | 2087 | 2428 | 3348 | 3662 |
| | Cena netto | [zł] | **8967 zł** | | | | | | | |
| | Maksymalne natężenie prądu wentylatorów | [A] | 2,80 | | | | | | | |
| | Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów | [W] | 67,2 | | | | | | | |

| SYMBOL | DŁUGOŚĆ Lk [mm] | | 1250 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TRYB PRACY | | Min | | **Med** | | Max | | Boost | |
| CVK4P-14/35/Lk-II | Strumień objętości powietrza dolotowego | [m³/h] | 28 | 164 | **28** | **164** | 28 | 164 | 28 | 164 |
| | Moc cieplna 75/65/20°C | [W] | 727 | 1477 | **1238** | **2013** | 1748 | 2541 | 2404 | 3205 |
| | Moc grzewcza 55/45/20°C | [W] | 430 | 874 | **732** | **1191** | 1034 | 1503 | 1422 | 1896 |
| | Moc chłodnicza jawna 17/19/28 | [W] | 69 | 180 | **189** | **295** | 315 | 415 | 500 | 591 |
| | Moc chłodnicza jawna 7/12/27 | [W] | 116 | 304 | **319** | **498** | 532 | 701 | 844 | 998 |
| | Cena netto | [zł] | **5248 zł** | | | | | | | |
| | Maksymalne natężenie prądu wentylatorów | [A] | 0,80 | | | | | | | |
| | Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów | [W] | 19,2 | | | | | | | |

| SYMBOL | DŁUGOŚĆ Lk [mm] | | 1450 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TRYB PRACY | | Min | | **Med** | | Max | | Boost | |
| CVK4P-14/35/Lk-II | Strumień objętości powietrza dolotowego | [m³/h] | 28 | 164 | **28** | **164** | 28 | 164 | 28 | 164 |
| | Moc cieplna 75/65/20°C | [W] | 1036 | 2105 | **1765** | **2868** | 2491 | 3620 | 3426 | 4567 |
| | Moc grzewcza 55/45/20°C | [W] | 613 | 1245 | **1044** | **1696** | 1473 | 2141 | 2027 | 2701 |
| | Moc chłodnicza jawna 17/19/28 | [W] | 98 | 257 | **270** | **419** | 450 | 593 | 712 | 843 |
| | Moc chłodnicza jawna 7/12/27 | [W] | 165 | 434 | **456** | **707** | 760 | 1001 | 1202 | 1423 |
| | Cena netto | [zł] | **6308 zł** | | | | | | | |
| | Maksymalne natężenie prądu wentylatorów | [A] | 0,90 | | | | | | | |
| | Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów | [W] | 21,6 | | | | | | | |

| SYMBOL | DŁUGOŚĆ Lk [mm] | | 1700 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TRYB PRACY | | Min | | **Med** | | Max | | Boost | |
| CVK4P-14/35/Lk-II | Strumień objętości powietrza dolotowego | [m³/h] | 28 | 164 | **28** | **164** | 28 | 164 | 28 | 164 |
| | Moc cieplna 75/65/20°C | [W] | 1471 | 2990 | **2505** | **4071** | 3536 | 5140 | 4863 | 6483 |
| | Moc grzewcza 55/45/20°C | [W] | 870 | 1769 | **1482** | **2408** | 2092 | 3040 | 2877 | 3835 |
| | Moc chłodnicza jawna 17/19/28 | [W] | 139 | 366 | **383** | **595** | 639 | 840 | 1010 | 1196 |
| | Moc chłodnicza jawna 7/12/27 | [W] | 235 | 618 | **647** | **1005** | 1079 | 1418 | 1705 | 2019 |
| | Cena netto | [zł] | **7013 zł** | | | | | | | |
| | Maksymalne natężenie prądu wentylatorów | [A] | 1,40 | | | | | | | |
| | Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów | [W] | 33,6 | | | | | | | |

| SYMBOL | DŁUGOŚĆ Lk [mm] | | 1900 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TRYB PRACY | | Min | | **Med** | | Max | | Boost | |
| CVK4P-14/35/Lk-II | Strumień objętości powietrza dolotowego | [m³/h] | 28 | 164 | **28** | **164** | 28 | 164 | 28 | 164 |
| | Moc cieplna 75/65/20°C | [W] | 1764 | 3583 | **3004** | **4881** | 4240 | 6162 | 5830 | 7772 |
| | Moc grzewcza 55/45/20°C | [W] | 1043 | 2119 | **1777** | **2887** | 2508 | 3645 | 3449 | 4597 |
| | Moc chłodnicza jawna 17/19/28 | [W] | 167 | 437 | **459** | **714** | 766 | 1008 | 1212 | 1434 |
| | Moc chłodnicza jawna 7/12/27 | [W] | 282 | 738 | **775** | **1205** | 1293 | 1702 | 2046 | 2421 |
| | Cena netto | [zł] | **7656 zł** | | | | | | | |
| | Maksymalne natężenie prądu wentylatorów | [A] | 1,70 | | | | | | | |
| | Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów | [W] | 40,8 | | | | | | | |

| SYMBOL | DŁUGOŚĆ Lk [mm] | | 2100 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TRYB PRACY | | Min | | **Med** | | Max | | Boost | |
| CVK4P-14/35/Lk-II | Strumień objętości powietrza dolotowego | [m³/h] | 28 | 164 | **28** | **164** | 28 | 164 | 28 | 164 |
| | Moc cieplna 75/65/20°C | [W] | 2072 | 4212 | **3530** | **5736** | 4983 | 7242 | 6852 | 9134 |
| | Moc grzewcza 55/45/20°C | [W] | 1226 | 2491 | **2088** | **3393** | 2947 | 4284 | 4053 | 5403 |
| | Moc chłodnicza jawna 17/19/28 | [W] | 195 | 513 | **539** | **839** | 900 | 1183 | 1424 | 1687 |
| | Moc chłodnicza jawna 7/12/27 | [W] | 329 | 866 | **910** | **1416** | 1519 | 1997 | 2404 | 2848 |
| | Cena netto | [zł] | **8280 zł** | | | | | | | |
| | Maksymalne natężenie prądu wentylatorów | [A] | 1,80 | | | | | | | |
| | Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów | [W] | 43,2 | | | | | | | |

| SYMBOL | DŁUGOŚĆ Lk [mm] | | 2350 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TRYB PRACY | | Min | | **Med** | | Max | | Boost | |
| CVK4P-14/35/Lk-II | Strumień objętości powietrza dolotowego | [m³/h] | 28 | 164 | **28** | **164** | 28 | 164 | 28 | 164 |
| | Moc cieplna 75/65/20°C | [W] | 2507 | 5096 | **4270** | **6939** | 6028 | 8761 | 8289 | 11050 |
| | Moc grzewcza 55/45/20°C | [W] | 1483 | 3014 | **2526** | **4104** | 3566 | 5182 | 4903 | 6536 |
| | Moc chłodnicza jawna 17/19/28 | [W] | 237 | 623 | **652** | **1015** | 1089 | 1431 | 1722 | 2039 |
| | Moc chłodnicza jawna 7/12/27 | [W] | 400 | 1052 | **1101** | **1714** | 1838 | 2416 | 2907 | 3442 |
| | Cena netto | [zł] | **8652 zł** | | | | | | | |
| | Maksymalne natężenie prądu wentylatorów | [A] | 2,30 | | | | | | | |
| | Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów | [W] | 55,2 | | | | | | | |

| SYMBOL | DŁUGOŚĆ Lk [mm] | | 2550 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TRYB PRACY | | Min | | **Med** | | Max | | Boost | |
| CVK4P-14/35/Lk-II | Strumień objętości powietrza dolotowego | [m³/h] | 28 | 164 | **28** | **164** | 28 | 164 | 28 | 164 |
| | Moc cieplna 75/65/20°C | [W] | 2941 | 5978 | **5011** | **8142** | 7073 | 10279 | 9725 | 12964 |
| | Moc grzewcza 55/45/20°C | [W] | 1740 | 3536 | **2964** | **4816** | 4184 | 6080 | 5752 | 7668 |
| | Moc chłodnicza jawna 17/19/28 | [W] | 278 | 729 | **765** | **1191** | 1278 | 1681 | 2021 | 2393 |
| | Moc chłodnicza jawna 7/12/27 | [W] | 469 | 1231 | **1292** | **2011** | 2158 | 2838 | 3412 | 4040 |
| | Cena netto | [zł] | **9961 zł** | | | | | | | |
| | Maksymalne natężenie prądu wentylatorów | [A] | 2,80 | | | | | | | |
| | Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów | [W] | 67,2 | | | | | | | |

Normatywne moce cieplne [W] wg EN-16430.
Napięcie sterujące trybow pracy: Min – 2 V, Med – 4 V, Max – 6 V, Boost – 10 V.
Tryb pracy wentylatora: Min, Med, Max przeznaczone do ciągłej pracy oraz tryb Boost wykorzystywany do szybkiego dogrzewania pomieszczeń.

**Producent zaleca dobór klimakonwektorów na tryb pracy Med.**
Klimakonwektory z doprowadzeniem powietrza CVKP są fabrycznie wyposażone w komplet zaworów oraz kratkę i obramowanie.
Do prawidłowego działania urządzeń wymagany jest regulator oraz zasilacz 24 V DC.

# Klimakonwektory kanałowe czterorurowe z doprowadzeniem świeżego powietrza CVK4P

| SYMBOL | DŁUGOŚĆ Lk [mm] | | 1000 | | | | | | | | 1150 | | | | | | | | 1450 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TRYB PRACY | | Min | | **Med** | | Max | | Boost | | Min | | **Med** | | Max | | Boost | | Min | | **Med** | | Max | | Boost | |
| CVK4P-18/35/Lk-I | Strumień objętości powietrza dolotowego | [m³/h] | 18 | 122 | **18** | **122** | 18 | 122 | 18 | 122 | 18 | 122 | **18** | **122** | 18 | 122 | 18 | 122 | 18 | 122 | **18** | **122** | 18 | 122 | 18 | 122 |
| | Moc cieplna 75/65/20°C | [W] | 1283 | 1604 | **1968** | **2303** | 2463 | 2802 | 2881 | 3192 | 1811 | 2286 | **2778** | **3283** | 3476 | 3993 | 4067 | 4549 | 2523 | 3245 | **3870** | **4660** | 4841 | 5667 | 5663 | 6457 |
| | Moc grzewcza 55/45/20°C | [W] | 731 | 914 | **1122** | **1313** | 1404 | 1597 | 1643 | 1820 | 1032 | 1303 | **1584** | **1872** | 1982 | 2276 | 2319 | 2593 | 1438 | 1850 | **2206** | **2657** | 2760 | 3231 | 3229 | 3681 |
| | Moc chłodnicza jawna 17/19/28 | [W] | 183 | 203 | **397** | **416** | 560 | 576 | 733 | 741 | 258 | 289 | **561** | **593** | 790 | 822 | 1035 | 1056 | 359 | 410 | **780** | **841** | 1100 | 1166 | 1440 | 1498 |
| | Moc chłodnicza jawna 7/12/27 | [W] | 320 | 355 | **695** | **728** | 980 | 1008 | 1283 | 1297 | 452 | 506 | **982** | **1038** | 1383 | 1439 | 1811 | 1848 | 628 | 718 | **1365** | **1472** | 1925 | 2041 | 2520 | 2622 |
| | Cena netto | [zł] | **6485 zł** | | | | | | | | **7408 zł** | | | | | | | | **7755 zł** | | | | | | | |
| | Maksymalne natężenie prądu wentylatorów | [A] | 0,90 | | | | | | | | 1,10 | | | | | | | | 1,80 | | | | | | | |
| | Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów | [W] | 21,6 | | | | | | | | 25,2 | | | | | | | | 42,0 | | | | | | | |

| SYMBOL | DŁUGOŚĆ Lk [mm] | | 1700 | | | | | | | | 1900 | | | | | | | | 2150 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TRYB PRACY | | Min | | **Med** | | Max | | Boost | | Min | | **Med** | | Max | | Boost | | Min | | **Med** | | Max | | Boost | |
| CVK4P-18/35/Lk-I | Strumień objętości powietrza dolotowego | [m³/h] | 18 | 122 | **18** | **122** | 18 | 122 | 18 | 122 | 18 | 122 | **18** | **122** | 18 | 122 | 18 | 122 | 18 | 122 | **18** | **122** | 18 | 122 | 18 | 122 |
| | Moc cieplna 75/65/20°C | [W] | 3094 | 3890 | **4746** | **5586** | 5939 | 6795 | 6947 | 7741 | 3622 | 4572 | **5557** | **6566** | 6953 | 7986 | 8133 | 9098 | 4334 | 5531 | **6648** | **7943** | 8317 | 9660 | 9729 | 11006 |
| | Moc grzewcza 55/45/20°C | [W] | 1764 | 2218 | **2706** | **3185** | 3386 | 3874 | 3961 | 4413 | 2065 | 2607 | **3168** | **3743** | 3964 | 4553 | 4637 | 5187 | 2471 | 3153 | **3790** | **4528** | 4742 | 5507 | 5547 | 6275 |
| | Moc chłodnicza jawna 17/19/28 | [W] | 441 | 492 | **957** | **1008** | 1350 | 1398 | 1768 | 1796 | 516 | 578 | **1120** | **1185** | 1581 | 1643 | 2069 | 2111 | 617 | 699 | **1340** | **1433** | 1891 | 1988 | 2475 | 2554 |
| | Moc chłodnicza jawna 7/12/27 | [W] | 772 | 861 | **1675** | **1764** | 2363 | 2447 | 3094 | 3143 | 903 | 1012 | **1960** | **2074** | 2767 | 2875 | 3621 | 3694 | 1080 | 1223 | **2345** | **2508** | 3309 | 3479 | 4331 | 4470 |
| | Cena netto | [zł] | **9386 zł** | | | | | | | | **9829 zł** | | | | | | | | **11622 zł** | | | | | | | |
| | Maksymalne natężenie prądu wentylatorów | [A] | 2,00 | | | | | | | | 2,10 | | | | | | | | 2,80 | | | | | | | |
| | Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów | [W] | 46,8 | | | | | | | | 50,4 | | | | | | | | 67,2 | | | | | | | |

| SYMBOL | DŁUGOŚĆ Lk [mm] | | 2400 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TRYB PRACY | | Min | | **Med** | | Max | | Boost | |
| CVK4P-18/35/Lk-I | Strumień objętości powietrza dolotowego | [m³/h] | 18 | 122 | **18** | **122** | 18 | 122 | 18 | 122 |
| | Moc cieplna 75/65/20°C | [W] | 5047 | 6489 | **7739** | **9319** | 9682 | 11335 | 11325 | 12913 |
| | Moc grzewcza 55/45/20°C | [W] | 2877 | 3700 | **4412** | **5313** | 5520 | 6462 | 6457 | 7362 |
| | Moc chłodnicza jawna 17/19/28 | [W] | 718 | 820 | **1559** | **1682** | 2201 | 2332 | 2880 | 2996 |
| | Moc chłodnicza jawna 7/12/27 | [W] | 1257 | 1435 | **2728** | **2944** | 3852 | 4081 | 5040 | 5243 |
| | Cena netto | [zł] | **12153 zł** | | | | | | | |
| | Maksymalne natężenie prądu wentylatorów | [A] | 3,50 | | | | | | | |
| | Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów | [W] | 84,0 | | | | | | | |

| SYMBOL | DŁUGOŚĆ Lk [mm] | | 1250 | | | | | | | | 1450 | | | | | | | | 1700 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TRYB PRACY | | Min | | **Med** | | Max | | Boost | | Min | | **Med** | | Max | | Boost | | Min | | **Med** | | Max | | Boost | |
| CVK4P-18/35/Lk-II | Strumień objętości powietrza dolotowego | [m³/h] | 36 | 244 | **36** | **244** | 36 | 244 | 36 | 244 | 36 | 244 | **36** | **244** | 36 | 244 | 36 | 244 | 36 | 244 | **36** | **244** | 36 | 244 | 36 | 244 |
| | Moc cieplna 75/65/20°C | [W] | 1338 | 1981 | **2026** | **2696** | 2521 | 3200 | 2935 | 3557 | 1893 | 2843 | **2866** | **3875** | 3566 | 4599 | 4150 | 5115 | 2648 | 4092 | **4007** | **5587** | 4984 | 6636 | 5800 | 7389 |
| | Moc grzewcza 55/45/20°C | [W] | 763 | 1129 | **1155** | **1537** | 1437 | 1824 | 1673 | 2028 | 1079 | 1621 | **1634** | **2209** | 2033 | 2622 | 2366 | 2916 | 1510 | 2333 | **2284** | **3185** | 2841 | 3783 | 3307 | 4213 |
| | Moc chłodnicza jawna 17/19/28 | [W] | 186 | 227 | **400** | **438** | 563 | 595 | 735 | 750 | 264 | 325 | **566** | **631** | 796 | 859 | 1038 | 1081 | 368 | 470 | **790** | **913** | 1112 | 1243 | 1450 | 1566 |
| | Moc chłodnicza jawna 7/12/27 | [W] | 326 | 397 | **700** | **767** | 985 | 1041 | 1286 | 1313 | 462 | 569 | **991** | **1104** | 1393 | 1503 | 1817 | 1892 | 644 | 823 | **1383** | **1598** | 1946 | 2175 | 2538 | 2741 |
| | Cena netto | [zł] | **7374 zł** | | | | | | | | **8287 zł** | | | | | | | | **8665 zł** | | | | | | | |
| | Maksymalne natężenie prądu wentylatorów | [A] | 0,90 | | | | | | | | 1,10 | | | | | | | | 1,80 | | | | | | | |
| | Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów | [W] | 21,6 | | | | | | | | 25,2 | | | | | | | | 42,0 | | | | | | | |

| SYMBOL | DŁUGOŚĆ Lk [mm] | | 1900 | | | | | | | | 2100 | | | | | | | | 2350 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TRYB PRACY | | Min | | **Med** | | Max | | Boost | | Min | | **Med** | | Max | | Boost | | Min | | **Med** | | Max | | Boost | |
| CVK4P-18/35/Lk-II | Strumień objętości powietrza dolotowego | [m³/h] | 36 | 244 | **36** | **244** | 36 | 244 | 36 | 244 | 36 | 244 | **36** | **244** | 36 | 244 | 36 | 244 | 36 | 244 | **36** | **244** | 36 | 244 | 36 | 244 |
| | Moc cieplna 75/65/20°C | [W] | 3232 | 4824 | **4892** | **6571** | 6087 | 7799 | 7085 | 8672 | 3787 | 5686 | **5731** | **7750** | 7132 | 9198 | 8300 | 10230 | 4541 | 6935 | **6872** | **9462** | 8550 | 11235 | 9950 | 12504 |
| | Moc grzewcza 55/45/20°C | [W] | 1843 | 2750 | **2789** | **3746** | 3470 | 4446 | 4039 | 4944 | 2159 | 3242 | **3267** | **4418** | 4066 | 5244 | 4732 | 5832 | 2589 | 3954 | **3918** | **5394** | 4875 | 6405 | 5673 | 7129 |
| | Moc chłodnicza jawna 17/19/28 | [W] | 450 | 552 | **966** | **1068** | 1359 | 1454 | 1773 | 1829 | 526 | 650 | **1131** | **1260** | 1591 | 1715 | 2077 | 2161 | 631 | 795 | **1356** | **1542** | 1908 | 2102 | 2488 | 2647 |
| | Moc chłodnicza jawna 7/12/27 | [W] | 788 | 966 | **1691** | **1869** | 2378 | 2545 | 3103 | 3201 | 921 | 1138 | **1979** | **2205** | 2784 | 3001 | 3635 | 3782 | 1104 | 1391 | **2373** | **2699** | 3339 | 3679 | 4354 | 4632 |
| | Cena netto | [zł] | **10310 zł** | | | | | | | | **10747 zł** | | | | | | | | **12572 zł** | | | | | | | |
| | Maksymalne natężenie prądu wentylatorów | [A] | 2,00 | | | | | | | | 2,10 | | | | | | | | 2,80 | | | | | | | |
| | Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów | [W] | 46,8 | | | | | | | | 50,4 | | | | | | | | 67,2 | | | | | | | |

| SYMBOL | DŁUGOŚĆ Lk [mm] | | 2550 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TRYB PRACY | | Min | | **Med** | | Max | | Boost | |
| CVK4P-18/35/Lk-II | Strumień objętości powietrza dolotowego | [m³/h] | 36 | 244 | **36** | **244** | 36 | 244 | 36 | 244 |
| | Moc cieplna 75/65/20°C | [W] | 5296 | 8181 | **8012** | **11173** | 9968 | 13274 | 11600 | 14776 |
| | Moc grzewcza 55/45/20°C | [W] | 3019 | 4664 | **4568** | **6370** | 5683 | 7568 | 6613 | 8424 |
| | Moc chłodnicza jawna 17/19/28 | [W] | 735 | 940 | **1580** | **1826** | 2223 | 2486 | 2900 | 3132 |
| | Moc chłodnicza jawna 7/12/27 | [W] | 1286 | 1645 | **2765** | **3196** | 3890 | 4351 | 5075 | 5481 |
| | Cena netto | [zł] | **13148 zł** | | | | | | | |
| | Maksymalne natężenie prądu wentylatorów | [A] | 3,50 | | | | | | | |
| | Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów | [W] | 84,0 | | | | | | | |

Normatywne moce cieplne [W] wg EN-16430.
Napięcie sterujące trybow pracy: Min – 2 V, Med – 4 V, Max – 6 V, Boost – 10 V.
Tryb pracy wentylatora: Min, Med, Max przeznaczone do ciągłej pracy oraz tryb Boost wykorzystywany do szybkiego dogrzewania pomieszczeń.

**Producent zaleca dobór klimakonwektorów na tryb pracy Med.**
Klimakonwektory z doprowadzeniem powietrza CVKP są fabrycznie wyposażone w komplet zaworów oraz kratkę i obramowanie.
Do prawidłowego działania urządzeń wymagany jest regulator oraz zasilacz 24 V DC.

## Kratki do klimakonwektorów kanałowych CVK2P i CVK4P z jednym i dwoma dolotami świeżego powietrza

| RODZAJ KRATKI | KOD ZAMÓWIENIA | SZEROKOŚĆ KANAŁU [mm] | DŁUGOŚĆ KRATKI L [mm] | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1000 | 1150 | 1250 | 1450 | 1700 | 1900 | 2100 | 2150 | 2350 | 2400 | 2550 |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW<br>ZWIJANA, DWUTEOWNIK**<br>(aluminium naturalne) | ZDW-1,8/B/L | 350 | 549 zł | 632 zł | 686 zł | 797 zł | 934 zł | 1044 zł | 1154 zł | 1181 zł | 1292 zł | 1319 zł | 1400 zł |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW<br>ZWIJANA, DWUTEOWNIK**<br>(aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna) | ZADWS-1,8/B/L<br>ZADWST-1,8/B/L | 350 | 851 zł | 979 zł | 1064 zł | 1231 zł | 1446 zł | 1615 zł | 1785 zł | 1827 zł | 1997 zł | 2040 zł | 2167 zł |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW<br>ZWIJANA, DWUTEOWNIK**<br>(aluminium anodowane: złota, czarna) | ZADWZ-1,8/B/L<br>ZADWC-1,8/B/L | 350 | 851 zł | 979 zł | 1064 zł | 1231 zł | 1446 zł | 1615 zł | 1785 zł | 1827 zł | 1997 zł | 2040 zł | 2167 zł |
| ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY**<br>(aluminium naturalne) | ZAL-1,8/B/L | 350 | 549 zł | 632 zł | 686 zł | 797 zł | 934 zł | 1044 zł | 1154 zł | 1181 zł | 1292 zł | 1319 zł | 1400 zł |
| ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY**<br>(aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)* | ZAALS-1,8/B/L<br>ZAALST-1,8/B/L | 350 | 851 zł | 979 zł | 1064 zł | 1231 zł | 1446 zł | 1615 zł | 1785 zł | 1827 zł | 1997 zł | 2040 zł | 2167 zł |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW<br>WZDŁUŻNA, PROFIL ZATRZASKOWY****<br>(aluminium naturalne) | PZW-1,8/B/L | 350 | 590 zł | 678 zł | 736 zł | 853 zł | 1000 zł | 1118 zł | 1238 zł | 1266 zł | 1384 zł | 1413 zł | 1503 zł |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW<br>WZDŁUŻNA, PROFIL ZATRZASKOWY****<br>(aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna) | PZWAS-1,8/B/L<br>PZWAST-1,8/B/L | 350 | 910 zł | 1045 zł | 1135 zł | 1316 zł | 1546 zł | 1727 zł | 1908 zł | 1955 zł | 2136 zł | 2180 zł | 2318 zł |
| WZDŁUŻNA***<br>(stal nierdzewna) | SN-1,8/B/L | 350 | 1278 zł | 1470 zł | 1598 zł | 1853 zł | 2173 zł | 2428 zł | 2684 zł | 2748 zł | 3003 zł | 3067 zł | 3259 zł |
| WZDŁUŻNA***<br>(stal nierdzewna szczotkowana) | SNS-1,8/B/L | 350 | 1534 zł | 1764 zł | 1918 zł | 2224 zł | 2608 zł | 2914 zł | 3221 zł | 3298 zł | 3604 zł | 3680 zł | 3911 zł |
| MODUŁOWA, PROFIL ZASTRZASKOWY<br>(aluminium naturalne) | MPZ-1,8/B/L | 350 | 494 zł | 568 zł | 618 zł | 717 zł | 841 zł | 940 zł | 1040 zł | 1064 zł | 1162 zł | 1188 zł | 1262 zł |
| MODUŁOWA, PROFIL ZASTRZASKOWY<br>(aluminium anodowane:<br>satyna, stal szlachetna) | MPZAS-1,8/B/L<br>MPZAST-1,8/B/L | 350 | 765 zł | 880 zł | 956 zł | 1108 zł | 1300 zł | 1453 zł | 1605 zł | 1643 zł | 1796 zł | 1835 zł | 1948 zł |

* - Wydłużony okres realizacji. ** - Standardowy rozstaw szczebli 13mm; na specjalne zamowienie dostępny rozstaw: 9mm lub 17mm.
*** - Maksymalna długość kratki 2 m. **** - Maksymalna długość kratki 3 m.
**Kratki anodowane (kolor ZŁOTY i CZARNY): zwijane o profilu zamkniętym, zwijane o profilu teowym, wzdłużne oraz modułowe są dostępne na specjalne zamowienie, po uprzednim kontakcie z biurem VERANO.** Kratki wzdłużne aluminiowe mogą zostać wykonane w dowolnym kolorze palety RAL.

## Obramowanie typ L i F do klimakonwektorów kanałowych CVK2P i CVK4P z jednym i dwoma dolotami świeżego powietrza

| TYP OBRAMOWANIA | SZER. KANAŁU [mm] | | DŁUGOŚĆ KANAŁU Lk [mm] | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1000 | 1150 | 1250 | 1450 | 1700 | 1900 | 2100 | 2150 | 2350 | 2400 | 2550 |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW<br>Obramowanie typ L<br>ALUMINIUM NATURALNE | 350 | Ilość [m] | 2,76 | 3,06 | 3,26 | 3,66 | 4,16 | 4,56 | 4,96 | 5,06 | 5,46 | 5,56 | 5,86 |
| | | Cena netto | 121,44 zł | 134,64 zł | 143,44 zł | 161,04 zł | 183,04 zł | 200,64 zł | 218,24 zł | 222,64 zł | 240,24 zł | 244,64 zł | 257,84 zł |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW<br>Obramowanie typ L<br>ALUMINIUM ANODOWANE | 350 | Ilość [m] | 2,76 | 3,06 | 3,26 | 3,66 | 4,16 | 4,56 | 4,96 | 5,06 | 5,46 | 5,56 | 5,86 |
| | | Cena netto | 231,84 zł | 257,04 zł | 273,84 zł | 307,44 zł | 349,44 zł | 383,04 zł | 416,64 zł | 425,04 zł | 458,64 zł | 467,04 zł | 492,24 zł |
| Obramowanie typ F<br>ALUMINIUM NATURALNE | 350 | Ilość [m] | 2,76 | 3,06 | 3,26 | 3,66 | 4,16 | 4,56 | 4,96 | 5,06 | 5,46 | 5,56 | 5,86 |
| | | Cena netto | 138,00 zł | 153,00 zł | 163,00 zł | 183,00 zł | 208,00 zł | 228,00 zł | 248,00 zł | 253,00 zł | 273,00 zł | 278,00 zł | 293,00 zł |
| Obramowanie typ F<br>ALUMINIUM ANODOWANE | 350 | Ilość [m] | 2,76 | 3,06 | 3,26 | 3,66 | 4,16 | 4,56 | 4,96 | 5,06 | 5,46 | 5,56 | 5,86 |
| | | Cena netto | 264,96 zł | 293,76 zł | 312,96 zł | 351,36 zł | 399,36 zł | 437,76 zł | 476,16 zł | 485,76 zł | 524,16 zł | 533,76 zł | 562,56 zł |

# Urządzenia sterujące do klimakonwektorów NCVK2, CVK2, CVK2P, CVK4, CVK4P i grzejników VKN5P

| TYP URZĄDZENIA | MODEL | CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA | ZDJĘCIE | CENA NETTO |
|---|---|---|---|---|
| Regulator VERANO<br>Kolorowy, dotykowy wyświetlacz<br>Zasilanie 24 V DC<br>Sterowanie przez WiFi | VER-44 WiFi (Biały)<br>VER-44 WiFi (Czarny) | Możliwość pracy w trybie grzania lub chłodzenia.<br>Tryby pracy: komfortowy, ekonomiczny i ochrona.<br>Harmonogram tygodniowy<br>Do klimakonwektorów dwururowych CVK2<br>i czterorurowych CVK4.<br>Sterowanie zdalne przez WiFi | | 1 965 zł |
| Regulator VERANO<br>Kolorowy, dotykowy wyświetlacz<br>Zasilanie 24 V DC | VER-24 (Biały)<br>VER-24 (Czarny) | Możliwość pracy w trybie grzania lub chłodzenia.<br>Tryby pracy: komfortowy, ekonomiczny i ochrona.<br>Harmonogram tygodniowy<br>Do klimakonwektorów dwururowych CVK2 | | 1 186 zł |
| Regulator VERANO<br>Sterowany za pomcą przycisków<br>Zasilanie 24 V DC | VER-24S (Biały) | | | 837 zł |
| Regulator VERANO<br>Kolorowy, dotykowy wyświetlacz<br>Zasilanie 24 V DC<br>Sterowanie przez WiFi | VER-24 WiFi (Biały)<br>VER-24 WiFi (Czarny) | Możliwość pracy w trybie grzania lub chłodzenia.<br>Tryby pracy: komfortowy, ekonomiczny i ochrona.<br>Harmonogram tygodniowy<br>Do klimakonwektorów dwururowych CVK2.<br>Sterowanie zdalne przez WiFi | | 1 882 zł |
| Regulator VERANO<br>Sterowany za pomocą przycisków<br>Zasilanie 24 V DC | VERANO-1 (Biały) | Możliwość pracy w trybie grzania lub chłodzenia.<br>Sterownik z obsługą protokołu Modbus.<br>Obsługa karty obecności, możliwość podpięcia<br>zewnętrznego czujnika temperatury.<br>Współpracuje tylko z siłownikami 24 VDC ON/OFF. | | 520 zł |
| Regulator VERANO<br>Sterowany za pomocą przycisków<br>Zasilanie 24 V DC<br>Sterowanie przez WiFi | VERANO-2 WiFi (Biały) | Możliwość pracy w trybie grzania lub chłodzenia.<br>Sterownik z obsługą protokołu Modbus.<br>Obsługa karty obecności, możliwość podpięcia<br>zewnętrznego czujnika temperatury.<br>Współpracuje tylko z siłownikami 24 VDC ON/OFF.<br>Sterowanie zdalne przez WiFi | | 550 zł |
| Siłownik termiczny VERANO<br>2-położeniowe sterowanie.<br>Zasilanie 24 V AC/DC.<br>NC beznapięciowo zamknięty | VERSST24 (24 V AC/DC) | Kabel przyłączeniowy o długości 1m<br>Gwint M30x1,5 | | 122 zł |
| Siłownik termoelektryczny z<br>płynną regulacją 0-10 V DC,<br>NC beznapięciowo zamknięty | APR 42405 | Kabel przyłączeniowy o długości 1m<br>Adapter na gwint M30x1,5 | | 382 zł |
| Siłownik termiczny SIEMENS<br>2-położeniowe sterowanie<br>Zasilenie 24 V AC/DC<br>NC beznapięciowo zamknięty | STA121.40 L10 | STA121.40 L10 - kabel przyłączeniowy o długości 1m<br>Gwint M30x1,5 (do VKN5P) | | 106 zł |
| Zawór termostatyczny SIEMENS<br>Wstępna nastawa wartości kv | VDN215 | Zawór prosty DN15 | | 75 zł |
| Zawór powrotny SIEMENS<br>Wstępna nastawa wartości kv | ADN15 | Zawór prosty DN15 | | 61 zł |
| Zawór regulacyjno równoważący Siemens<br>DN15 | VPD115A | Zawór regulacyjno równoważący Siemens DN15 | | 369 zł |
| Zawór regulacyjno równoważący Siemens<br>DN20 | VPP46 | Zawór regulacyjno równoważący Siemens DN20 | | 450 zł |
| Zawór termostatyczny SCHLÖSSER<br>Wstępna nastawa wartości kv | 601200004 | Zawór prosty DN15 | | 74 zł |
| Zawór powrotny SCHLÖSSER<br>Wstępna nastawa wartości kv | 601300004 | Zawór prosty DN15 | | 74 zł |
| Czujnik temperatury naścienny<br>do regulatora VER-44 WiFi | VER-CTN2.5-KTY81 | Długość przewodu 2,5m | | 78 zł |
| Czujnik temperatury kanałowy<br>do regulatora VER-44 WiFi | VER-CTK2.5-KTY81 | Długość przewodu 2,5m | | 78 zł |

Dobierając zasilacz należy uwzględnić maksymalne moce elektryczne klimakonwektorów CVK oraz osprzętu, to jest siłowników oraz regulatorów. Regulator VERANO VER24 WiFi / VER24S: Regulator Verano VER-24 oraz VER-24S: 1,3 W/0,06 A; Regulator Verano VER-24 WiFi: 2,5 W/0,1 A; Regulator Siemens RDG160T: 1,0 W/0,04 A; Siłownik Verano VERSST24: 4,8W/0,20A; Siłownik 0-10V: 8W/0,32A; Siłownik Siemens STA121.40L10: 7,2W/0,3A. Informujemy, że w przypadku zamówień kompletu grzejników wraz z dodatkowym wyposażeniem, w tym urządzeń sterujących, warunki handlowe pozostają bez zmian. W przypadku zamówień wyłącznie urządzeń sterujących, przysługujący rabat jest pomniejszany o 5%.. Urządzeniami BMS dostępne dla klimakonwektorów kanałowych zostały zamieszczone na stronie 33.

## Urządzenia sterujące do klimakonwektorów kanałowych CVK2, CVK2P, CVK4, CVK4P, VKN5P

| TYP URZĄDZENIA | MODEL | CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA | ZDJĘCIE | CENA NETTO |
|---|---|---|---|---|
| Zasilacz 230 V AC – 24 V DC<br>Napięcie zasilające: 230 V AC 50 HZ<br>Napięcie wyjściowe: 24 V DC<br>Zasilacze przystosowane do montażu na szynie DIN, Typ O o szerokości 35 mm (alternatywne oznaczenia szyny: DIN-3, TH 35, TS 35) | Z030-24VDC | Moc zasilacza: 30 W. Maksymalne obciążenie: 1,25 A. | * | 188 zł |
| | Z060-24VDC | Moc zasilacza: 60 W. Maksymalne obciążenie: 2,5 A. | * | 240 zł |
| | Z100-24VDC | Moc zasilacza: 100 W. Maksymalne obciążenie: 3,8 A. | * | 328 zł |
| | Z120-24VDC | Moc zasilacza: 120 W. Maksymalne obciążenie: 5 A. | * | 350 zł |
| | Z240-24VDC | Moc zasilacza: 240 W. Maksymalne obciążenie: 10 A. | * | 570 zł |
| | Z480-24VDC | Moc zasilacza: 480 W. Maksymalne obciążenie: 20 A. | * | 1 030 zł |
| Zasilacz 230 V AC – 24 V DC<br>Napięcie zasilające: 230 V AC 50 HZ<br>Napięcie wyjściowe: 24 V DC<br>Klasa ochrony IP67 | Z150-24VDC IP67 | Moc zasilacza: 150 W Maksymalne obciążenie: 6,25 A. | * | 419 zł |
| | Z320-24VDC IP67 | Moc zasilacza: 320 W Maksymalne obciążenie: 13,4 A. | | 678 zł |
| Moduł zasilający 230 V AC- 24 V DC | MZ150-24VDC-9/35/20<br>MZ150-24VDC-12/30/20<br>MZ150-24VDC-12/35/20<br>MZ150-24VDC-14/30/20<br>MZ150-24VDC-14/35/20<br>MZ150-24VDC-18/30/20<br>MZ150-24VDC-18/35/20 | Zasilacz 230 V AC - 24 V DC, puszka elektryczna VER-927 ze złączkami przyłączeniowymi oraz zabezpieczeniem przeciwzwarciowym, puszka elektryczna 230 V AC, wydłużenie wanny dostosowane do odpowiedniego modelu klimakonwektora. Moc zasilacza: 150 W. Maksymalne obciążenie 6.25 A | | 767 zł |
| Moduł wanny wyposażony w puszkę elektryczną VER-927 ze złączkami przyłączeniowymi oraz zabezpieczeniem przeciwzwarciowym | VER-927-9/35/12<br>VER-927-12/30/12<br>VER-927-12/35/12<br>VER-927-14/30/12<br>VER-927-14/35/12<br>VER-927-18/30/12<br>VER-927-18/35/12 | Szczelna obudowa IP65, zabezpieczenie przeciwnapięciowe, przeciwzwarciowe, ograniczenie maksymalnego napięcia sterującego wentylatora. Maksymalna moc przyłączeniowa 240 W (10 A). Maksymalna moc przyłączeniowa grzejnika lub klimakonwektora 150 W (6,25 A). Przedłużenie wanny dostosowane do odpowiedniego modelu grzejnika. | | 270 zł |
| Moduł adaptacyjny dla CVK2 | MA-14/35/40<br>MA-18/35/40 | Wymiary: wys.: 140 lub 180 mm, szer.: 350 mm, dł.: 400 mm. Zawór 6-drogowy, siłownik, komplet zaworów odcinających, (4x kolanko ½", 4x mufa ½"), króćce przyłączeniowe do instalacji grzewczej i chłodniczej GW 1/2", króćce przyłączeniowe do klimakonwektora: GZ ½". Dostępny dla CVK2 | | 1814 zł |

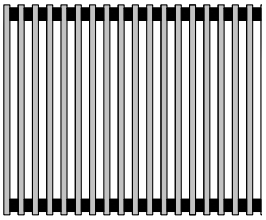
* PRZYKŁADOWE ZDJĘCIE PRODUKTU

## NAŚCIENNE REGULATORY VERANO BMS

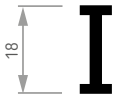
| TYP URZĄDZENIA | MODEL | CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA | ZDJĘCIE | CENA NETTO |
|---|---|---|---|---|
| Regulator pomieszczeniowy Siemens<br>Sterowany za pomocą przycisków<br>Zasilanie 24 V AC/DC, Praca w systemie KNX | RDG260KN | Możliwość pracy w trybie grzania lub chłodzenia. Dla grzejników z wentylatorem , klimakonwektorów dwururowych oraz czterorurowych. | | 1094 zł |
| Regulator pomieszczeniowy Produal<br>Kolorowy, dotykowy wyświetlacz<br>Zasilanie 24 V AC/DC<br>Praca w systemie MODBUS RTU lub BACKNET MSTP | TRC-1A4R-MOD-24 czarny<br>TRC-1A4R-BAC-24 czarny | Możliwość pracy w trybie grzania. Dla grzejników kanałowych z wentylatorem . | | 1 445 zł |
| | TRC-3A-MOD-24 czarny<br>TRC-3A-BAC-24 czarny | Możliwość pracy w trybie grzania lub chłodzenia. Dla klimakonwektorów dwururowych oraz czterorurowych. | | 1 445 zł |
| Regulator VERANO<br>Sterowany za pomocą przycisków<br>Zasilanie 24 V DC<br>Sterowanie przez WiFi | VERANO-2 WiFi (Biały) | Możliwość pracy w trybie grzania lub chłodzenia. Sterownik z obsługą protokołu Modbus. Obsługa karty obecności, możliwość podpięcia zewnętrznego czujnika temperatury. Współpracuje tylko z siłownikami 24 VDC ON/OFF. Sterowanie zdalne przez WiFi | | 550 zł |

# AKCESORIA DO GRZEJNIKÓW I KLIMAKONWEKTORÓW KANAŁOWYCH

## KRATKA ZWIJANA DWUTEOWNIK



Widok z góry




Przekrój

**STANDARD:** Odstęp pomiędzy szczebelkami 13mm. Tuleje wykonane z czarnego PVC.

**OPCJA:** Tuleje dostępne w kolorze:
- szary,
- beżowy,
- jasny brąz,
- ciemny brąz.

Maksymalna długość jednego odcinka kratki wynosi 6000 mm.

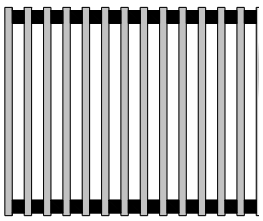
KRATKA ZWIJANA
dwuteownik

Kratka stanowi element wyposażenia dodatkowego dla grzejników VK12, VK15, VKN2 SILENT, VKN1, VKN5, VKN5P, SVKN1 oraz klimakonwektorów CVK2, CVK2P, CVK4, CVK4P i należy ją uwzględnić w składanym zamówieniu.

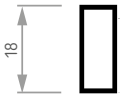
| TYP KRATKI | KOLOR | KOD ZAMÓWIENIA |
|---|---|---|
| Kratka zwijana dwuteownik (aluminium naturalne) | Aluminium naturalne | **ZDW-1,8/B/Lk** |
| Kratka zwijana dwuteownik (aluminium anodowane) | Satyna | **ZADWS-1,8/B/Lk** |
| | Stal szlachetna | **ZADWST-1,8/B/Lk** |
| | Złoty | **ZADWZ-1,8/B/Lk** |
| | Czarny | **ZADWC-1,8/B/Lk** |

*B - dolna szerokość grzejnika lub klimakonwektora, Lk - długość grzejnika lub klimakonwektora*

## KRATKA ZWIJANA PROFIL ZAMKNIĘTY



Widok z góry




Przekrój

Kratka poprzeczna wykonana z aluminium – profil zamknięty.

Kratka dostępna w wersji:
- aluminium naturalne,
- aluminium anodowane,

**STANDARD:** Odstępy o długości 13 mm między szczebelkami. Tulejki wykonane z czarnego PVC.

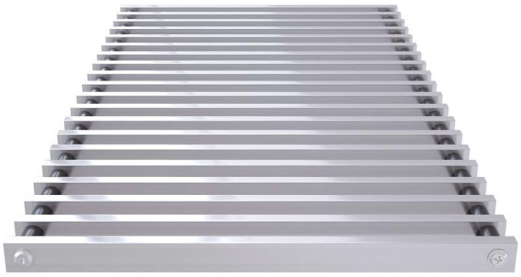
**OPCJA:** Tuleje dostępne w kolorze:
- szary,
- beżowy,
- jasny brąz,
- ciemny brąz.

Odstępy (tuleje) w wyżej wymienionych kolorach niestandardowych występują w długości 17 mm. Maksymalna długość jednego odcinka kratki wynosi 6000 mm.

Kratka stanowi element wyposażenia dodatkowego dla grzejników VK12, VK15, VKN2 SILENT, VKN1, VKN5, VKN5P, SVKN1 oraz klimakonwektorów CVK2, CVK2P, CVK4, CVK4P i należy ją uwzględnić w składanym zamówieniu.

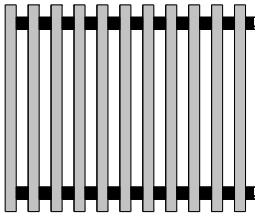
| TYP KRATKI | KOLOR | KOD ZAMÓWIENIA |
|---|---|---|
| Kratka zwijana profil zamknięty - aluminium naturalne | Aluminium naturalne | **ZAL-1,8/B/Lk** |
| Kratka zwijana profil zamknięty - aluminium anodowane | Satyna | **ZAALS-1,8/B/Lk** |
| | Stal szlachetna | **ZAALST-1,8/B/Lk** |

*B - dolna szerokość grzejnika lub klimakonwektora, Lk - długość grzejnika lub klimakonwektora*



KRATKA ZWIJANA
profil zamknięty

## KRATKA ZWIJANA DREWNIANA



Widok z góry

Przekrój

Kratka poprzeczna wykonana z drewna naturalnego.

**STANDARD:** Odstępy o długości 13 mm między szczebelkami. Tulejki wykonane z czarnego PVC.

**OPCJA:** Tuleje dostępne w kolorze:
- szary,
- beżowy,
- jasny brąz,
- ciemny brąz.

Odstępy w wyżej wymienionych kolorach niestandardowych występują w długości 17 mm

Dostępne są także odstępy drewniane (buk nielakierowany) o długości 17 mm.

Maksymalna długość jednego odcinka kratki wynosi 6000 mm.

Możliwe jest wykonanie kratki narożnikowej, tzw. „jodełki" wykorzystywanej do łączenia grzejników pod kątem 90°. Wykonanie kratki narożnikowej jest możliwe tylko w przypadku zamówienia jej jednocześnie z grzejnikiem.

Dąb

Jesion

Buk

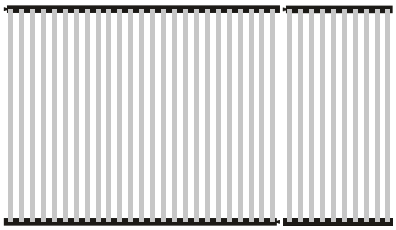
Sapeli

Kratka stanowi element wyposażenia dodatkowego dla grzejników VK12, VK15, VKN2 SILENT, VKN1, VKN5, SVKN1 i należy ją uwzględnić w składanym zamówieniu (nie dotyczy klimakonwektorów dwururowych CVK2, CVK2P i czterorurowych CVK4, CVK4P).

| TYP KRATKI | KOLOR | KOD ZAMÓWIENIA |
|---|---|---|
| Kratka zwijana drewniana | Dąb | **ZD-1,8/B/Lk** |
| | Jesion | **ZJ-1,8/B/Lk** |
| | Buk | **ZB-1,8/B/Lk** |
| | Sapeli | **ZS-1,8/B/Lk** |

*B - dolna szerokość grzejnika, Lk - długość grzejnika*

## KRATKA MODUŁOWA

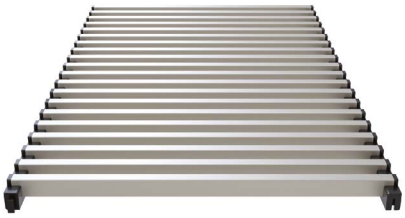


Widok z góry

Kratka modułowa wykonana z aluminium.

Kratka dostępna w wersji:
- aluminium naturalne,
- aluminium anodowane.

Odstępy (łączniki kratek) czarne.



KRATKA MODUŁOWA
(Kratka podstawowa)

Widok z boku

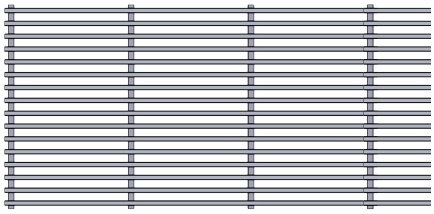
Kratka stanowi element wyposażenia dodatkowego dla grzejników VK12, VK15, VKN2 SILENT, VKN1, VKN5, VKN5P, SVKN1 oraz klimakonwektorów CVK2, CVK2P, CVK4, CVK4P i należy ją uwzględnić w składanym zamówieniu.

| TYP KRATKI | KOLOR | KOD ZAMÓWIENIA |
|---|---|---|
| Kratka modułowa - aluminium naturalne | Aluminium naturalne | **MPZ-1,8/B/Lk** |
| Kratka modułowa - aluminium anodowane | Satyna | **MPZAS-1,8/B/Lk** |
| | Stal szlachetna | **MPZAST-1,8/B/Lk** |

*B - dolna szerokość grzejnika lub klimakonwektora, Lk - długość grzejnika lub klimakonwektora*

# AKCESORIA DO GRZEJNIKÓW I KLIMAKONWEKTORÓW KANAŁOWYCH

## KRATKA WZDŁUŻNA ALUMINIOWA



Widok z góry

Widok z boku

Kratka w całości wykonana z aluminium.

Kratka dostępna w wersji:
- aluminium naturalne (elementy poprzeczne lakierowane w kolorze czarnym RAL 9005),
- aluminium lakierowane w dowolnym kolorze palety RAL (kratka w całości lakierowana RAL),
- aluminium anodowane (elementy poprzeczne lakierowane w kolorze czarnym RAL 9005).

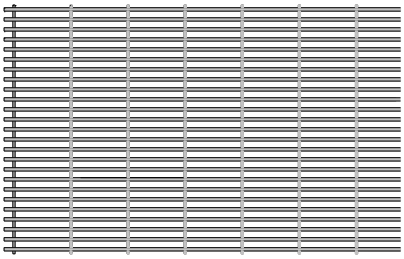
Możliwe jest wykonanie kratki narożnikowej, wykorzystywanej do łączenia grzejników pod różnym kątem. Wykonanie kratki narożnikowej jest możliwe tylko w przypadku zamówienia jej jednocześnie z grzejnikiem.

Kratka stanowi element wyposażenia dodatkowego dla grzejników VK12, VK15, VKN2 SILENT, VKN1, VKN5, VKN5P, SVKN1 oraz klimakonwektorów CVK2, CVK2P, CVK4, CVK4P i należy ją uwzględnić w składanym zamówieniu.

| TYP KRATKI | KOLOR | KOD ZAMÓWIENIA |
|---|---|---|
| Kratka wzdłużna profil zatrzaskowy - aluminium naturalne | Aluminium naturalne | **PZW-1,8/B/Lk** |
| Kratka wzdłużna profil zatrzaskowy - aluminium anodowane | Satyna | **PZWAS-1,8/B/Lk** |
| | Stal szlachetna | **PZWAST-1,8/B/Lk** |
| Kratka wzdłużna profil zatrzaskowy (RAL) | Dowolny z palety RAL | **PZWR-1,8/B/Lk** |

*B - dolna szerokość grzejnika lub klimakonwektora, Lk - długość grzejnika lub klimakonwektora*

## KRATKA WZDŁUŻNA ZE STALI NIERDZEWNEJ I STALI NIERDZEWNEJ SZCZOTKOWANEJ



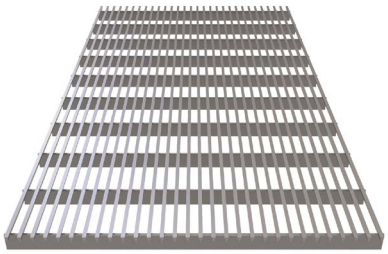
Widok z góry

Widok z boku

Kratka wzdłużna dostępna wyłącznie w wersji sztywnej.

Maksymalna długość jednego odcinka kratki wynosi 2000 mm.

Kratki o długości > 2000mm wykonywane są z kilku elementów o jednakowych długościach.



Kratka stanowi element wyposażenia dodatkowego dla grzejników VK12, VK15, VKN2 SILENT, VKN1, VKN5, VKN5P, SVKN1 oraz klimakonwektorów CVK2, CVK2P, CVK4, CVK4P i należy ją uwzględnić w składanym zamówieniu.

| TYP KRATKI | KOLOR | KOD ZAMÓWIENIA |
|---|---|---|
| Kratka wzdłużna ze stali nierdzewnej | Stal nierdzewna | **SN-1,8/B/Lk** |
| Kratka wzdłużna ze stali nierdzewnej szczotkowanej | Stal nierdzewna szczotkowana | **SNS-1,8/B/L** |

*B - dolna szerokość grzejnika lub klimakonwektora, Lk - długość grzejnika lub klimakonwektora*

# AKCESORIA DO GRZEJNIKÓW I KLIMAKONWEKTORÓW KANAŁOWYCH

## KRATKA WYCINANA LASEROWO

Kratka wycinana laserowo.

Spersonalizuj swoją kratkę!

Umieść swój logotyp lub inny dowolny wzór na kratce grzejnika kanałowego.

**Materiał:**
Stal

**Malowanie:**
Dowolny kolor z palety RAL

## KRATKA DREWNIANA*

DĄB

JESION

BUK

SAPELI

** Nie dotyczy: klimakonwektorów dwururowych CVK2, CVK2P i czterorurowych CVK4, CVK4P. Zdjęcia przedstawiają poglądowy wygląd danego koloru.*

## ALUMINIUM ANODOWANE

SATYNA

CZARNY

STAL SZLACHETNA

ZŁOTY

*Powyższa kolorystyka jest też dostępna dla obramowania typu L oraz F. Zdjęcia przedstawiają poglądowy wygląd danego koloru.*

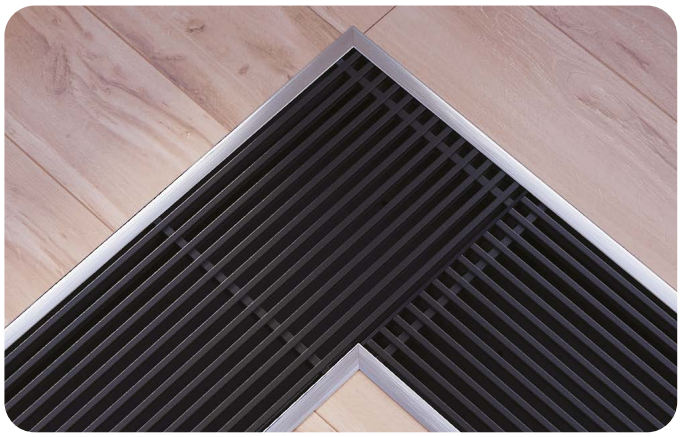
## PALETA RAL

Obramowanie oraz wzdłużne kratki aluminiowe dostępne w dowolnym kolorze palety RAL

## Dopłata za RAL do kratek wzdłużnych i obramowania

| KOD KOLORU PALETY RAL | DOPŁATA |
|---|---|
| 10xx, 20xx, 30xx, 40xx, 50xx, 60xx, 70xx, 80xx, 90xx | **40%** |
| Perłowe: 1036, 1035, 2013, 3032, 3033, 4011, 4012, 5025, 5026, 6035, 6036, 7048, 8029, 9022, 9023 | **kontakt z firmą Verano** |

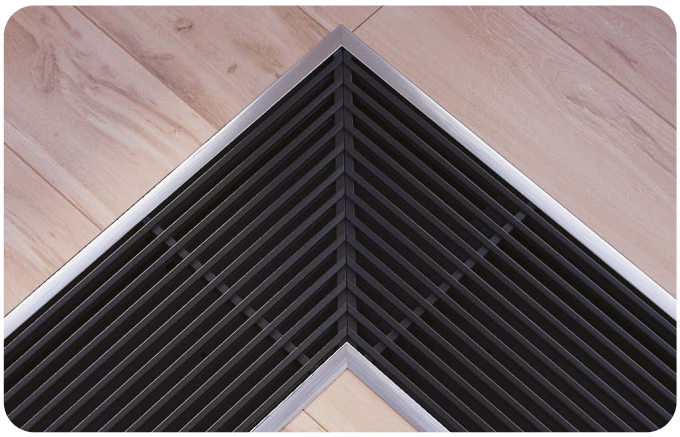
## Wykonania narożne grzejników i klimakonwektorów kanałowych



Grzejniki i klimakonwektory w wykonaniu narożnym z kratkami wzdłużnymi.
Brak dopłat za wykonanie narożne kratek.

Grzejniki i klimakonwektory w wykonaniu narożnym z kratkami poprzecznymi.
Brak dopłat za wykonanie narożne kratek.

Grzejniki i klimakonwektory w wykonaniu narożnym z kratkami poprzecznymi.
Kratki dochodzą do siebie pod kątem 90°. W sprawie wyceny prosimy o kontakt z biurem Verano. Nie dotyczy kratek zwijanych o profilu dwuteownik oraz kratek modułowych.



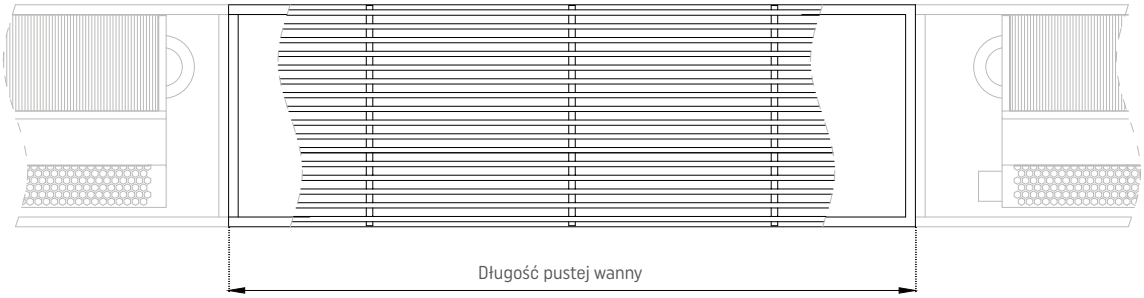
Grzejniki i klimakonwektory w wykonaniu narożnym z kratkami wzdłużnymi.
Kratki dochodzą do siebie pod kątem 90°. Wymagana dopłata w wysokości 16% ceny kratek. Długości kratek są określane na podstawie zewnętrznych wymiarów naroża.

## Wydłużenie lub dodatkowy pusty odcinek wanny

Długości instalowanych grzejników kanałowych oraz klimakonwektorów wynikają z obliczonego zapotrzebowania na moc cieplną lub chłodniczą, przez co nie zawsze pokrywają się z oryginalną wizją architektoniczną. Proponujemy dwa rozwiązania tych szczególnych przypadków:

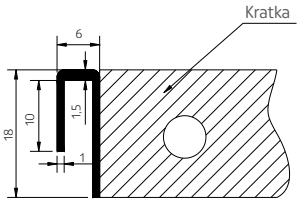
- wydłużenie wanny zamawianego grzejnika lub klimakonwektora,
- wykonanie odrębnego, pustego odcinka wanny wyposażonego we wszystkie niezbędne elementy montażowe.

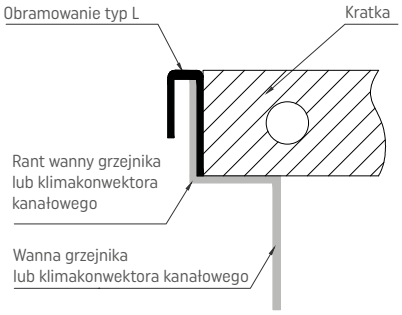
W celu doboru optymalnego rozwiązania oraz wyceny prosimy o kontakt z biurem VERANO.

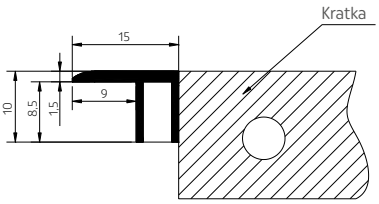


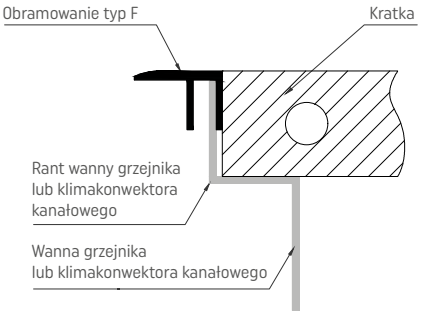

Dodatkowy odcinek wanny nie jest dostosowany do montażu wymiennika lub wentylatorów. Maksymalna długość wanny to 4 m. Do ostatecznej długości dostosowane są także kratki oraz obramowanie. Ze względu na wykonanie niestandardowe zalecane jest zamówienie grzejników i/lub wanien o niestandardowych długościach jednocześnie z kratkami i obramowaniem.

## OBRAMOWANIE TYP L I F DO GRZEJNIKÓW I KLIMAKONWEKTORÓW KANAŁOWYCH





Obramowanie aluminiowe typu L oraz F jest elementem dekoracyjnym oraz maskującym przestrzeń pomiędzy podłogą a wanną grzejnika kanałowego. Obramowanie dostarczane jest w formie odpowiednio dociętych elementów, do samodzielnego montażu. Montażu obramowania należy dokonać za pomocą silikonowego kleju. Producent nie ponosi odpowiedzialności za problemy związane z montażem obramowania w przypadku odkształceń wanny powstałych wskutek niewłaściwego montażu grzejnika. Istnieje możliwość polakierowania obramowania L i F w dowolnym kolorze z palety RAL oraz zaanodowania.

## OBRAMOWANIE DO GRZEJNIKÓW I KLIMAKONWEKTORÓW

| TYP OBRAMOWANIA | KOLOR | KOD ZAMÓWIENIA |
|---|---|---|
| Obramowanie F | Aluminium naturalne | OF |
| | Satyna | OFS |
| | Stal szlachetna | OFST |
| | Złoty | OFZ |
| | Czarny | OFC |
| | Dowolny z palety RAL | OFRAL |
| Obramowanie L | Aluminium naturalne | OL |
| | Satyna | OLS |
| | Stal szlachetna | OLST |
| | Złoty | OLZ |
| | Czarny | OLC |
| | Dowolny z palety RAL | OLRAL |

# DODATKOWE WYPOSAŻENIE DO GRZEJNIKÓW ORAZ KLIMAKONWEKTORÓW KANAŁOWYCH

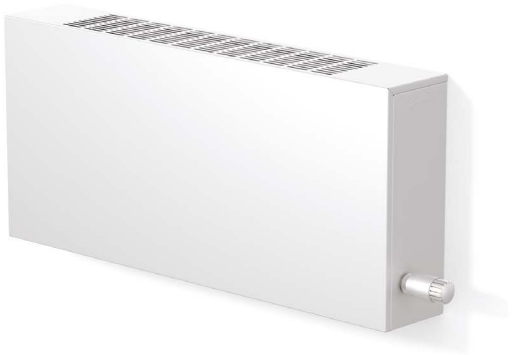
| TYP | OPIS | CENA NETTO |
|---|---|---|
| **Bimetaliczny czujnk temperatury** | Czujnik opóźniający załączenie wentylatora do momentu osiągnięcia minimalnej temperatury przez wymiennik ciepła. Tylko do grzejników kanałowych z wentylatorem. | **90 zł** |
| **Taśma wyciszająca TWK 8/50** | Taśma samoprzylepna na bazie miękkiej włókniny w kolorze czarnym o szerokości 8mm, stosowana pod kratkę przykrywającą grzejnik kanałowy lub klimakonwektor. Grubość 1mm. Rolka 50m. | **120 zł** |
| **Regulowany rant** | Zamawiany razem z grzejnikiem. Regulacja w zakresie od 0 do 12mm. | **na zapytanie** |
| **Pokrywa montażowa** | Pokrywa zabezpieczająca grzejnik przed uszkodzeniem podczas transportu i montażu. | **na zapytanie** |
| **Folia zabezpieczająca wannę grzejnika** | Folia zabezpieczająca wannę grzejnika przed zanieczyszczeniem w trakcie prac wykończeniowych. | **na zapytanie** |
| **Moduł do ciśnieniowego odprowadzenia skroplin** | W skład zestawu wchodzi: przedłużenie wanny klimakonwektora, obramowania i kratki o 100 mm, puszka przyłączeniowa 230 V AC min. IP65, samozasysająca pompka skroplin (4 stopniowa regulacja wydajności, maksymalny przepływ: 42 L/h, maksymalna wysokość podnoszenia: 20 m, zasilanie 100~240 V AC, maksymalna temperatura wody 50°C, średnica wewnętrzna przewodu odprowadzającego: 6 mm, IP44, wyłącznik bezpieczeństwa: 10 A). | **884 zł** |
| **Filtr powietrza** | Filtr przeciwpyłowy w kolorze czarnym (powoduje zwiększenie wysokości wanny grzejnika VKN1-6,5 o 10mm) | **na zapytanie** |
| **Zabezpieczenie przeciw wandalowe** | Zebezpieczenie przeciw wandalowe przed demontażem kratki | **na zapytanie** |
| **Zestaw do podłogi podniesionej ZPP** | W skład zestawu wchodzą:<br>• 1 x podpora<br>• 2 x kołek rozporowy ze śrubą<br>• 4 x nakrętka i podkładki<br><br>**Zestaw ZPP stosowany do grzejników podłogowych VKN o głębokości od 65 do 180 mm.** | **40 zł / szt** |

Powyższe dodatkowe wyposażenie do grzejników oraz klimakonwektorów kanałowych nie podlega rabatowaniu.

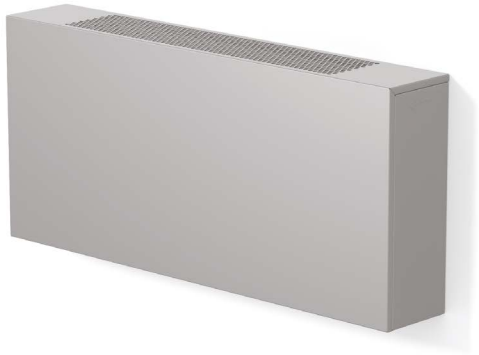
Zestaw do podłogi podniesionej ZPP

# Grzejniki naścienne i stojące

Grzejniki stojące i naścienne w obudowie STANDARD to klasyczne wykonanie grzejnika w gładkiej obudowie ze stali ocynkowanej z grillem umożliwiającym swobodny przepływ powietrza. Grzejniki mogą zostać wykonane w wersji z podłączeniem dolnym (typ V) lub bocznym (typ C). Zdejmowana obudowa grzejnika ułatwia czyszczenie i konserwację wymiennika ciepła i armatury.
Obudowa grzejnika jest dostępna w dowolnym kolorze z palety RAL. Na zapytanie są także dostępne inne rodzaje grilla. Wykonanie niestandardowe dopuszcza możliwość wbudowania siłownika lub głowicy systemu bezprzewodowego wewnątrz obudowy grzejnika.



**Grzejnik naścienny w obudowie STANDARD**
Wykonanie standardowe:
- lakierowanie w kolorze RAL 9016 drobna struktura matowa,,
- grill Owal wzdłużny,
- montaż głowicy termostatycznej na zewnątrz obudowy grzejnika.



**Grzejnik naścienny w obudowie STANDARD**
Przykładowe wykonanie niestandardowe:
- lakierowanie w kolorze RAL9007 (tabela dopłat na stronie 50),
- grill Plaster miodu (brak dopłaty),
- dostosowanie grzejnika do montażu siłownika lub głowicy systemu bezprzewodowego wewnątrz obudowy (dopłata w wysokości 16%, siłownik nie jest wliczony w cenę).

Grzejniki stojące i naścienne w obudowie CALIENTE to konstrukcja oparta o nowoczesny design, łączący panelową obudowę, maskownice oraz kratkę umożliwiającą swobodny przepływ powietrza. Grzejniki mogą zostać wykonane w wersji z podłączeniem dolnym (typ V) lub bocznym (typ C). Zdejmowana kratka oraz obudowa grzejnika ułatwia czyszczenie i konserwację wymiennika ciepła i armatury.

Obudowa oraz maskownice na zapytanie są dostępne w dowolnym kolorze z palety RAL. Lakierowane maskownice mogą zostać zastąpione szklanym wykończeniem lub dedykowanym regulatorem w kolorze czarnym lub białym. Modułowa kratka aluminiowa może zostać zastąpiona innym, wybranym typem kratki.

**Grzejnik naścienny w obudowie CALIENTE**
Wykonanie standardowe:
- obudowa lakierowana w kolorze RAL 9016 drobna struktura matowa,
- maskownice lakierowane w kolorze RAL9005,
- kratka modułowa anodowana w kolorze czarnym,
- montaż głowicy termostatycznej na zewnątrz obudowy grzejnika.

**Grzejnik naścienny w obudowie CALIENTE**
Przykładowe wykonanie niestandardowe:
- obudowa lakierowana w kolorze RAL9007 (tabela dopłat na stronie 50),
- możliwość zmiany kratki (dopłata w wysokości 10%),
- wbudowany regulator VER-34 (szczegóły na stronie 50) – koszt regulatora uwzględnia dostosowanie do zabudowy siłownika wewnątrz obudowy grzejnika.
- możliwość wykonania wersji bez regulatora dostosowanej do montażu siłownika lub głowicy systemu bezprzewodowego wewnątrz obudowy (dopłata w wysokości 16%, siłownik nie jest wliczony w cenę)

Lakierowana maskownica może zostać zastąpiona szklaną maskownicą w kolorze czarnym lub białym.

Szczegóły techniczne oraz ceny zostały przedstawione na stronie 50.

Grzejniki stojące i naścienne w wykonaniu CALIENTE opcjonalnie mogą zostać wyposażone we wbudowany regulator VER 34 w kolorze czarnym lub białym.

Szczegóły techniczne oraz ceny zostały przedstawione na stronie 50.

# Grzejniki stojące S-C12, S-C22, S-G14, S-G23, S-G24 obudowa STANDARD

| H [mm] | NAZWA | TYP | KOD ZAMÓWIENIA | $t_z/t_p/\theta_i$ | Lg [mm] | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 880 | 1080 | 1330 | 1580 | 1830 | 2080 | 2330 | 2580 |
| | | | | | MOC CIEPLNA $t_z/t_p$ °C [W] | | | | | | | |
| 100 | S-C12 OBUDOWA STANDARD | | | 75/65/20°C | 337 | 449 | 590 | 730 | 871 | 1011 | 1152 | 1292 |
| | | V | S-C12-10/15,9/Lg SV | Cena netto | 1023 zł | 1217 zł | 1414 zł | 1609 zł | 1803 zł | 1997 zł | 2192 zł | 2389 zł |
| | | C | S-C12-10/15,9/Lg SC | Cena netto | 920 zł | 1111 zł | 1302 zł | 1495 zł | 1686 zł | 1878 zł | 2068 zł | 2260 zł |
| | S-G14 OBUDOWA STANDARD | | | 75/65/20°C | 709 | 945 | 1241 | 1536 | 1831 | 2127 | 2422 | 2718 |
| | | V | S-G14-10/28,4/Lg SV | Cena netto | 1283 zł | 1509 zł | 1733 zł | 1959 zł | 2183 zł | 2409 zł | 2632 zł | 2858 zł |
| | | C | S-G14-10/28,4/Lg SC | Cena netto | 1167 zł | 1389 zł | 1609 zł | 1828 zł | 2049 zł | 2270 zł | 2489 zł | 2710 zł |
| 160 | S-C22 OBUDOWA STANDARD | | | 75/65/20°C | 533 | 711 | 933 | 1156 | 1378 | 1600 | 1822 | 2044 |
| | | V | S-C22-16/15,9/Lg SV | Cena netto | 1206 zł | 1441 zł | 1676 zł | 1909 zł | 2145 zł | 2378 zł | 2614 zł | 2848 zł |
| | | C | S-C22-16/15,9/Lg SC | Cena netto | 1097 zł | 1327 zł | 1556 zł | 1784 zł | 2014 zł | 2243 zł | 2472 zł | 2702 zł |
| | S-G23 OBUDOWA STANDARD | | | 75/65/20°C | 836 | 1114 | 1462 | 1811 | 2159 | 2507 | 2855 | 3203 |
| | | V | S-G23-16/22,2/Lg SV | Cena netto | 1510 zł | 1810 zł | 2110 zł | 2411 zł | 2710 zł | 3009 zł | 3310 zł | 3609 zł |
| | | C | S-G23-16/22,2/Lg SC | Cena netto | 1396 zł | 1690 zł | 1984 zł | 2279 zł | 2574 zł | 2866 zł | 3162 zł | 3456 zł |
| | S-G24 OBUDOWA STANDARD | | | 75/65/20°C | 1104 | 1472 | 1932 | 2392 | 2852 | 3312 | 3772 | 4232 |
| | | V | S-G24-16/28,4/Lg SV | Cena netto | 1646 zł | 1975 zł | 2301 zł | 2630 zł | 2957 zł | 3283 zł | 3612 zł | 3939 zł |
| | | C | S-G24-16/28,4/Lg SC | Cena netto | 1522 zł | 1844 zł | 2163 zł | 2486 zł | 2806 zł | 3128 zł | 3447 zł | 3770 zł |
| 230 | S-C22 OBUDOWA STANDARD | | | 75/65/20°C | 615 | 821 | 1077 | 1333 | 1590 | 1846 | 2103 | 2359 |
| | | V | S-C22-23/15,9/Lg SV | Cena netto | 1512 zł | 1806 zł | 2098 zł | 2391 zł | 2686 zł | 2979 zł | 3271 zł | 3564 zł |
| | | C | S-C22-23/15,9/Lg SC | Cena netto | 1374 zł | 1660 zł | 1946 zł | 2232 zł | 2521 zł | 2806 zł | 3093 zł | 3378 zł |
| | S-G23 OBUDOWA STANDARD | | | 75/65/20°C | 954 | 1272 | 1669 | 2066 | 2464 | 2861 | 3259 | 3656 |
| | | V | S-G23-23/22,2/Lg SV | Cena netto | 1894 zł | 2262 zł | 2630 zł | 2997 zł | 3365 zł | 3732 zł | 4100 zł | 4468 zł |
| | | C | S-G23-23/22,2/Lg SC | Cena netto | 1746 zł | 2107 zł | 2466 zł | 2826 zł | 3187 zł | 3547 zł | 3910 zł | 4270 zł |
| | S-G24 OBUDOWA STANDARD | | | 75/65/20°C | 1255 | 1673 | 2196 | 2718 | 3241 | 3764 | 4287 | 4809 |
| | | V | S-G24-23/28,4/Lg SV | Cena netto | 2031 zł | 2428 zł | 2823 zł | 3217 zł | 3612 zł | 4007 zł | 4402 zł | 4796 zł |
| | | C | S-G24-23/28,4/Lg SC | Cena netto | 1873 zł | 2259 zł | 2646 zł | 3033 zł | 3421 zł | 3808 zł | 4195 zł | 4582 zł |
| 300 | S-C22 OBUDOWA STANDARD | | | 75/65/20°C | 698 | 930 | 1221 | 1511 | 1802 | 2093 | 2383 | 2674 |
| | | V | S-C22-30/15,9/Lg SV | Cena netto | 1566 zł | 1873 zł | 2177 zł | 2482 zł | 2787 zł | 3093 zł | 3397 zł | 3703 zł |
| | | C | S-C22-30/15,9/Lg SC | Cena netto | 1427 zł | 1725 zł | 2023 zł | 2321 zł | 2619 zł | 2916 zł | 3213 zł | 3511 zł |
| | S-G23 OBUDOWA STANDARD | | | 75/65/20°C | 1072 | 1429 | 1875 | 2322 | 2768 | 3215 | 3661 | 4108 |
| | | V | S-G23-30/22,2/Lg SV | Cena netto | 1962 zł | 2354 zł | 2742 zł | 3132 zł | 3524 zł | 3913 zł | 4303 zł | 4693 zł |
| | | C | S-G23-3022,2/Lg SC | Cena netto | 1813 zł | 2197 zł | 2579 zł | 2962 zł | 3345 zł | 3727 zł | 4109 zł | 4493 zł |
| | S-G24 OBUDOWA STANDARD | | | 75/65/20°C | 1405 | 1874 | 2459 | 3045 | 3631 | 4216 | 4802 | 5387 |
| | | V | S-G24-30/28,4/Lg SV | Cena netto | 2143 zł | 2567 zł | 2992 zł | 3418 zł | 3844 zł | 4270 zł | 4695 zł | 5120 zł |
| | | C | S-G24-30/28,4/Lg SC | Cena netto | 1979 zł | 2395 zł | 2813 zł | 3230 zł | 3647 zł | 4065 zł | 4483 zł | 4900 zł |

**PODSTAWOWE WYPOSAŻENIE (STANDARD):**

- gładka obudowa wykonana ze stali pokrytej ogniowo powłoką cynk-magnez, lakierowana proszkowo w kolorze białym RAL 9016 drobna struktura matowa,,
- miedziano-aluminiowy wymiennik ciepła z zaworem odpowietrzającym,
- **zawór termostatyczny (dotyczy tylko grzejników dolno zasilanych - typ V),**
- komplet montażowy,
- grzejniki stojące typ C posiadają króćce przyłączeniowe GW ¾" półśrubunek, typ V posiadają króćce GZ ¾" półśrubunek.
- konsola (obudowana nóżka) o wysokości 100 mm.

**DODATKOWE WYPOSAŻENIE (STANDARD):**

- obudowa lakierowana w dowolnym kolorze z palety RAL,
- wybrany typ grilla,
- siłownik lub głowica systemu bezprzewodowego (montaż wewnątrz obudowy).

Moc cieplna [W] wg EN 442 podana dla parametrów 75/65/20°C. Dla parametrów innych niż 75/65/20°C należy skorzystać ze wzoru na "moc cieplną w różnych warunkach pracy" lub tabeli współczynników korekcyjnych (patrz: Katalog techniczny).

Grzejniki dostępne w dowolnym kolorze z palety RAL - dopłata według tabeli na stronie 50.

Grzejniki dostępne w wykonaniu do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności (obudowa z blachy kwasoodpornej) - na zapytanie.

W przypadku grzejników S-G14, S-G23 oraz S-G24 nie zaleca się wykonania grila OWAL lub PLASTER MIODU.

# Grille do grzejników stojących w obudowie STANDARD



**OWAL WZDŁUŻNY**
(grill podstawowy)

**OWAL POPRZECZNY**
(dopłata w wysokości 16%)

**PLASTER MIODU**
(dopłata w wysokości 16%)

**OWAL**
(dopłata w wysokości 16%)

# Grzejniki naścienne N-C22, N-G23, obudowa STANDARD

| H [mm] | NAZWA | TYP | KOD ZAMÓWIENIA | $t_z/t_p/\theta_i$ | Lg [mm] 880 | 1080 | 1330 | 1580 | 1830 | 2080 | 2330 | 2580 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | MOC CIEPLNA $t_z/t_p$ °C [W] | | | | | | | |
| 230 | N-C22 OBUDOWA STANDARD | | | 75/65/20°C | 649 | 853 | 1108 | 1364 | 1619 | 1874 | 2130 | 2385 |
| | | V | N-C22-23/14,7/Lg SV | Cena netto | 1040 zł | 1240 zł | 1440 zł | 1638 zł | 1838 zł | 2038 zł | 2237 zł | 2434 zł |
| | | C | N-C22-23/14,7/Lg SC | Cena netto | 935 zł | 1132 zł | 1327 zł | 1523 zł | 1717 zł | 1914 zł | 2109 zł | 2306 zł |
| | N-G23 OBUDOWA STANDARD | | | 75/65/20°C | 980 | 1289 | 1675 | 2061 | 2447 | 2833 | 3218 | 3604 |
| | | V | N-G23-23/21,0/Lg SV | Cena netto | 1294 zł | 1560 zł | 1827 zł | 2094 zł | 2362 zł | 2629 zł | 2894 zł | 3164 zł |
| | | C | N-G23-23/21,0/Lg SC | Cena netto | 1186 zł | 1448 zł | 1710 zł | 1971 zł | 2232 zł | 2495 zł | 2756 zł | 3022 zł |
| 300 | N-C22 OBUDOWA STANDARD | | | 75/65/20°C | 726 | 954 | 1240 | 1525 | 1811 | 2097 | 2382 | 2668 |
| | | V | N-C22-30/14,7/Lg SV | Cena netto | 1196 zł | 1423 zł | 1651 zł | 1881 zł | 2109 zł | 2338 zł | 2567 zł | 2798 zł |
| | | C | N-C22-30/14,7/Lg SC | Cena netto | 1071 zł | 1295 zł | 1518 zł | 1741 zł | 1963 zł | 2187 zł | 2409 zł | 2652 zł |
| | N-G23 OBUDOWA STANDARD | | | 75/65/20°C | 1098 | 1444 | 1877 | 2309 | 2741 | 3174 | 3606 | 4038 |
| | | V | N-G23-30/21,0/Lg SV | Cena netto | 1486 zł | 1793 zł | 2100 zł | 2406 zł | 2712 zł | 3020 zł | 3325 zł | 3640 zł |
| | | C | N-G23-30/21,0/Lg SC | Cena netto | 1363 zł | 1663 zł | 1963 zł | 2264 zł | 2565 zł | 2865 zł | 3165 zł | 3473 zł |
| 400 | N-C22 OBUDOWA STANDARD | | | 75/65/20°C | 835 | 1098 | 1427 | 1756 | 2085 | 2414 | 2743 | 3072 |
| | | V | N-C22-40/14,7/Lg SV | Cena netto | 1285 zł | 1530 zł | 1774 zł | 2017 zł | 2262 zł | 2507 zł | 2752 zł | 2994 zł |
| | | C | N-C22-40/14,7/Lg SC | Cena netto | 1169 zł | 1408 zł | 1647 zł | 1888 zł | 2125 zł | 2364 zł | 2604 zł | 2843 zł |
| | N-G23 OBUDOWA STANDARD | | | 75/65/20°C | 1267 | 1666 | 2165 | 2663 | 3162 | 3661 | 4160 | 4658 |
| | | V | N-G23-40/21,0/Lg SV | Cena netto | 1655 zł | 2016 zł | 2377 zł | 2740 zł | 3103 zł | 3462 zł | 3824 zł | 4187 zł |
| | | C | N-G23-40/21,0/Lg SC | Cena netto | 1530 zł | 1885 zł | 2241 zł | 2594 zł | 2948 zł | 3305 zł | 3659 zł | 4015 zł |
| 600 | N-C22 OBUDOWA STANDARD | | | 75/65/20°C | 933 | 1226 | 1594 | 1961 | 2328 | 2695 | 3062 | 3429 |
| | | V | N-C22-60/14,7/Lg SV | Cena netto | 1334 zł | 1576 zł | 1821 zł | 2063 zł | 2307 zł | 2550 zł | 2794 zł | 3037 zł |
| | | C | N-C22-60/14,7/Lg SC | Cena netto | 1220 zł | 1459 zł | 1698 zł | 1935 zł | 2175 zł | 2413 zł | 2654 zł | 2891 zł |
| | N-G23 OBUDOWA STANDARD | | | 75/65/20°C | 1372 | 1804 | 2344 | 2884 | 3424 | 3964 | 4504 | 5045 |
| | | V | N-G23-60/21,0/Lg SV | Cena netto | 1718 zł | 2082 zł | 2444 zł | 2806 zł | 3169 zł | 3532 zł | 3893 zł | 4256 zł |
| | | C | N-G23-60/21,0/Lg SC | Cena netto | 1598 zł | 1954 zł | 2309 zł | 2663 zł | 3020 zł | 3375 zł | 3729 zł | 4086 zł |

**PODSTAWOWE WYPOSAŻENIE (STANDARD):**

- gładka obudowa wykonana ze stali pokrytej ogniowo powłoką cynk-magnez, lakierowana proszkowo w kolorze białym RAL 9016 drobna struktura matowa,
- miedziano-aluminiowy wymiennik ciepła z zaworem odpowietrzającym,
- **zawór termostatyczny (dotyczy tylko grzejników dolno-zasilanych - typ V),**
- komplet montażowy,
- grzejniki naścienne typ C posiadają króćce przyłączeniowe GW 3/4" połśrubunek, typ V posiadają króćce GZ 3/4" połśrubunek.

**DODATKOWE WYPOSAŻENIE (STANDARD):**

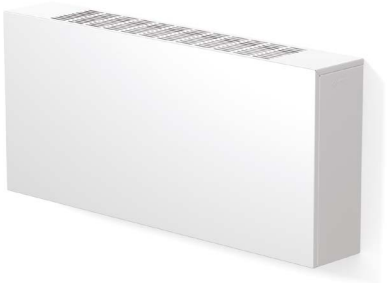
- obudowa lakierowana w dowolnym kolorze z palety RAL,
- wybrany typ grilla,
- siłownik lub głowica systemu bezprzewodowego (montaż wewnątrz obudowy).

Moc cieplna [W] wg EN 442 podana dla parametrów 75/65/20°C. Dla parametrów innych niż 75/65/20°C należy skorzystać ze wzoru na "moc cieplną w różnych warunkach pracy" lub tabeli współczynników korekcyjnych (patrz: Katalog techniczny).

Grzejniki dostępne w dowolnym kolorze z palety RAL - dopłata według tabeli na stronie 50.

Grzejniki dostępne w wykonaniu do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności (obudowa z blachy kwasoodpornej) - na zapytanie.

W przypadku grzejników N-G23 nie zaleca się wykonania grila OWAL lub PLASTER MIODU.



# Grille do grzejników naściennych w obudowie STANDARD



**OWAL WZDŁUŻNY**
(grill podstawowy)

**OWAL POPRZECZNY**
(dopłata w wysokości 16%)

**PLASTER MIODU**
(dopłata w wysokości 16%)

**OWAL**
(dopłata w wysokości 16%)

# Grzejniki stojące S-C12, S-C22, S-G14, S-G23, S-G24 obudowa CALIENTE

| H [mm] | NAZWA | TYP | KOD ZAMÓWIENIA | $t_z/t_p/\theta_i$ | Lg [mm] | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 880 | 1080 | 1330 | 1580 | 1830 | 2080 | 2330 | 2580 |
| | | | | | MOC CIEPLNA $t_z/t_p$ °C [W] | | | | | | | |
| 100 | S-C12 OBUDOWA CALIENTE | | | 75/65/20°C | 337 | 449 | 590 | 730 | 871 | 1011 | 1152 | 1292 |
| | | V | S-C12-10/15,9/Lg CV | Cena netto | 1226 zł | 1461 zł | 1696 zł | 1929 zł | 2163 zł | 2398 zł | 2632 zł | 2866 zł |
| | | C | S-C12-10/15,9/Lg CC | Cena netto | 1105 zł | 1334 zł | 1564 zł | 1794 zł | 2023 zł | 2253 zł | 2482 zł | 2712 zł |
| | S-G14 OBUDOWA CALIENTE | | | 75/65/20°C | 709 | 945 | 1241 | 1536 | 1831 | 2127 | 2422 | 2718 |
| | | V | S-G14-10/28,4/Lg CV | Cena netto | 1541 zł | 1811 zł | 2081 zł | 2350 zł | 2621 zł | 2891 zł | 3160 zł | 3430 zł |
| | | C | S-G14-10/28,4/Lg CC | Cena netto | 1401 zł | 1665 zł | 1931 zł | 2193 zł | 2459 zł | 2724 zł | 2988 zł | 3253 zł |
| 160 | S-C22 OBUDOWA CALIENTE | | | 75/65/20°C | 533 | 711 | 933 | 1156 | 1378 | 1600 | 1822 | 2044 |
| | | V | S-C22-16/15,9/Lg CV | Cena netto | 1445 zł | 1727 zł | 2011 zł | 2292 zł | 2574 zł | 2854 zł | 3136 zł | 3418 zł |
| | | C | S-C22-16/15,9/Lg CC | Cena netto | 1317 zł | 1592 zł | 1866 zł | 2143 zł | 2417 zł | 2691 zł | 2966 zł | 3242 zł |
| | S-G23 OBUDOWA CALIENTE | | | 75/65/20°C | 836 | 1114 | 1462 | 1811 | 2159 | 2507 | 2855 | 3203 |
| | | V | S-G23-16/22,2/Lg CV | Cena netto | 1812 zł | 2172 zł | 2532 zł | 2892 zł | 3253 zł | 3612 zł | 3973 zł | 4333 zł |
| | | C | S-G23-16/22,2/Lg CC | Cena netto | 1674 zł | 2028 zł | 2381 zł | 2733 zł | 3088 zł | 3441 zł | 3793 zł | 4148 zł |
| | S-G24 OBUDOWA CALIENTE | | | 75/65/20°C | 1104 | 1472 | 1932 | 2392 | 2852 | 3312 | 3772 | 4232 |
| | | V | S-G24-16/28,4/Lg CV | Cena netto | 1976 zł | 2371 zł | 2763 zł | 3156 zł | 3547 zł | 3941 zł | 4334 zł | 4726 zł |
| | | C | S-G24-16/28,4/Lg CC | Cena netto | 1826 zł | 2211 zł | 2596 zł | 2982 zł | 3367 zł | 3753 zł | 4139 zł | 4523 zł |
| 230 | S-C22 OBUDOWA CALIENTE | | | 75/65/20°C | 615 | 821 | 1077 | 1333 | 1590 | 1846 | 2103 | 2359 |
| | | V | S-C22-23/15,9/Lg CV | Cena netto | 1814 zł | 2165 zł | 2519 zł | 2870 zł | 3222 zł | 3574 zł | 3925 zł | 4277 zł |
| | | C | S-C22-23/15,9/Lg CC | Cena netto | 1648 zł | 1993 zł | 2337 zł | 2679 zł | 3024 zł | 3369 zł | 3711 zł | 4055 zł |
| | S-G23 OBUDOWA CALIENTE | | | 75/65/20°C | 954 | 1272 | 1669 | 2066 | 2464 | 2861 | 3259 | 3656 |
| | | V | S-G23-23/22,2/Lg CV | Cena netto | 2276 zł | 2715 zł | 3157 zł | 3596 zł | 4038 zł | 4480 zł | 4922 zł | 5362 zł |
| | | C | S-G23-23/22,2/Lg CC | Cena netto | 2095 zł | 2527 zł | 2960 zł | 3393 zł | 3825 zł | 4257 zł | 4689 zł | 5124 zł |
| | S-G24 OBUDOWA CALIENTE | | | 75/65/20°C | 1255 | 1673 | 2196 | 2718 | 3241 | 3764 | 4287 | 4809 |
| | | V | S-G24-23/28,4/Lg CV | Cena netto | 2439 zł | 2912 zł | 3387 zł | 3860 zł | 4334 zł | 4808 zł | 5282 zł | 5756 zł |
| | | C | S-G24-23/28,4/Lg CC | Cena netto | 2245 zł | 2711 zł | 3175 zł | 3641 zł | 4105 zł | 4571 zł | 5034 zł | 5499 zł |
| 300 | S-C22 OBUDOWA CALIENTE | | | 75/65/20°C | 698 | 930 | 1221 | 1511 | 1802 | 2093 | 2383 | 2674 |
| | | V | S-C22-30/15,9/Lg CV | Cena netto | 1880 zł | 2245 zł | 2613 zł | 2979 zł | 3344 zł | 3711 zł | 4077 zł | 4443 zł |
| | | C | S-C22-30/15,9/Lg CC | Cena netto | 1713 zł | 2068 zł | 2427 zł | 2785 zł | 3142 zł | 3500 zł | 3856 zł | 4214 zł |
| | S-G23 OBUDOWA CALIENTE | | | 75/65/20°C | 1072 | 1429 | 1875 | 2322 | 2768 | 3215 | 3661 | 4108 |
| | | V | S-G23-30/22,2/Lg CV | Cena netto | 2357 zł | 2824 zł | 3292 zł | 3758 zł | 4227 zł | 4695 zł | 5163 zł | 5633 zł |
| | | C | S-G23-3022,2/Lg CC | Cena netto | 2177 zł | 2637 zł | 3095 zł | 3554 zł | 4015 zł | 4473 zł | 4932 zł | 5391 zł |
| | S-G24 OBUDOWA CALIENTE | | | 75/65/20°C | 1405 | 1874 | 2459 | 3045 | 3631 | 4216 | 4802 | 5387 |
| | | V | S-G24-30/28,4/Lg CV | Cena netto | 2570 zł | 3079 zł | 3591 zł | 4101 zł | 4614 zł | 5124 zł | 5634 zł | 6145 zł |
| | | C | S-G24-30/28,4/Lg CC | Cena netto | 2374 zł | 2875 zł | 3376 zł | 3876 zł | 4377 zł | 4879 zł | 5381 zł | 5881 zł |

**PODSTAWOWE WYPOSAŻENIE (CALIENTE):**

- gładka obudowa wykonana ze stali pokrytej ogniowo powłoką cynk-magnez, lakierowana proszkowo w kolorze białym RAL 9016 drobna struktura matowa,
- miedziano-aluminiowy wymiennik ciepła z zaworem odpowietrzającym,
- **zawór termostatyczny (dotyczy tylko grzejników dolno-zasilanych - typ V),**
- komplet montażowy,
- maskownice lakierowane w kolorze RAL 9005,
- kratka modułowa zatrzaskowa aluminium anodowane w kolorze czarnym,
- grzejniki stojące typ C posiadają króćce przyłączeniowe GW ¾" połśrubunek, typ V posiadają króćce GZ ¾" połśrubunek.
- konsola (obudowana nożka) o wysokości 100 mm.

**DODATKOWE WYPOSAŻENIE (CALIENTE):**

- obudowa lakierowana w dowolnym kolorze z palety RAL,
- wybrany typ kratki (dopłata +10%),
- szklane maskownice, szklana maskownica z wbudowanym regulatorem oraz siłownikiem,
- siłownik lub głowica systemu bezprzewodowego (montaż wewnątrz obudowy).

Moc cieplna [W] wg EN 442 podana dla parametrów 75/65/20°C. Dla parametrów innych niż 75/65/20°C należy skorzystać ze wzoru na "moc cieplną w różnych warunkach pracy" lub tabeli współczynników korekcyjnych (patrz: Katalog techniczny).

Grzejniki dostępne w dowolnym kolorze z palety RAL - dopłata według tabeli na stronie 50.

# Kratki do grzejników stojących w obudowie CALIENTE

KRATKA MODUŁOWA
(Kratka podstawowa)

KRATKA ZWIJANA
profil zamknięty

KRATKA ZWIJANA
dwuteownik

KRATKA ZWIJANA
drewniana

KRATKA WZDŁUŻNA
aluminium

# Grzejniki naścienne N-C22, N-G23, obudowa CALIENTE

| H [mm] | NAZWA | TYP | KOD ZAMÓWIENIA | $t_z/t_p/\theta_i$ | Lg [mm] | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 880 | 1080 | 1330 | 1580 | 1830 | 2080 | 2330 | 2580 |
| | | | | | MOC CIEPLNA $t_z/t_p$ °C [W] | | | | | | | |
| 230 | N-C22 OBUDOWA CALIENTE | | | 75/65/20°C | 649 | 853 | 1108 | 1364 | 1619 | 1874 | 2130 | 2385 |
| | | V | N-C22-23/14,7/Lg CV | Cena netto | 1247 zł | 1486 zł | 1726 zł | 1965 zł | 2206 zł | 2444 zł | 2685 zł | 2921 zł |
| | | C | N-C22-23/14,7/Lg CC | Cena netto | 1124 zł | 1358 zł | 1593 zł | 1827 zł | 2061 zł | 2296 zł | 2530 zł | 2767 zł |
| | N-G23 OBUDOWA CALIENTE | | | 75/65/20°C | 980 | 1289 | 1675 | 2061 | 2447 | 2833 | 3218 | 3604 |
| | | V | N-G23-23/21,0/Lg CV | Cena netto | 1551 zł | 1873 zł | 2192 zł | 2513 zł | 2833 zł | 3155 zł | 3473 zł | 3797 zł |
| | | C | N-G23-23/21,0/Lg CC | Cena netto | 1423 zł | 1739 zł | 2051 zł | 2365 zł | 2679 zł | 2993 zł | 3307 zł | 3624 zł |
| 300 | N-C22 OBUDOWA CALIENTE | | | 75/65/20°C | 726 | 954 | 1240 | 1525 | 1811 | 2097 | 2382 | 2668 |
| | | V | N-C22-30/14,7/Lg CV | Cena netto | 1433 zł | 1707 zł | 1982 zł | 2257 zł | 2530 zł | 2806 zł | 3079 zł | 3360 zł |
| | | C | N-C22-30/14,7/Lg CC | Cena netto | 1286 zł | 1555 zł | 1822 zł | 2090 zł | 2357 zł | 2623 zł | 2891 zł | 3182 zł |
| | N-G23 OBUDOWA CALIENTE | | | 75/65/20°C | 1098 | 1444 | 1877 | 2309 | 2741 | 3174 | 3606 | 4038 |
| | | V | N-G23-30/21,0/Lg CV | Cena netto | 1783 zł | 2151 zł | 2521 zł | 2888 zł | 3255 zł | 3622 zł | 3991 zł | 4368 zł |
| | | C | N-G23-30/21,0/Lg CC | Cena netto | 1635 zł | 1996 zł | 2357 zł | 2718 zł | 3078 zł | 3439 zł | 3799 zł | 4169 zł |
| 400 | N-C22 OBUDOWA CALIENTE | | | 75/65/20°C | 835 | 1098 | 1427 | 1756 | 2085 | 2414 | 2743 | 3072 |
| | | V | N-C22-40/14,7/Lg CV | Cena netto | 1544 zł | 1836 zł | 2129 zł | 2424 zł | 2715 zł | 3007 zł | 3300 zł | 3593 zł |
| | | C | N-C22-40/14,7/Lg CC | Cena netto | 1402 zł | 1690 zł | 1977 zł | 2263 zł | 2550 zł | 2838 zł | 3123 zł | 3411 zł |
| | N-G23 OBUDOWA CALIENTE | | | 75/65/20°C | 1267 | 1666 | 2165 | 2663 | 3162 | 3661 | 4160 | 4658 |
| | | V | N-G23-40/21,0/Lg CV | Cena netto | 1985 zł | 2420 zł | 2854 zł | 3288 zł | 3722 zł | 4156 zł | 4590 zł | 5023 zł |
| | | C | N-G23-40/21,0/Lg CC | Cena netto | 1836 zł | 2262 zł | 2689 zł | 3114 zł | 3540 zł | 3966 zł | 4390 zł | 4817 zł |
| 600 | N-C22 OBUDOWA CALIENTE | | | 75/65/20°C | 933 | 1226 | 1594 | 1961 | 2328 | 2695 | 3062 | 3429 |
| | | V | N-C22-60/14,7/Lg CV | Cena netto | 1599 zł | 1892 zł | 2183 zł | 2476 zł | 2769 zł | 3060 zł | 3352 zł | 3644 zł |
| | | C | N-C22-60/14,7/Lg CC | Cena netto | 1466 zł | 1751 zł | 2038 zł | 2324 zł | 2610 zł | 2895 zł | 3184 zł | 3470 zł |
| | N-G23 OBUDOWA CALIENTE | | | 75/65/20°C | 1372 | 1804 | 2344 | 2884 | 3424 | 3964 | 4504 | 5045 |
| | | V | N-G23-60/21,0/Lg CV | Cena netto | 2064 zł | 2498 zł | 2932 zł | 3369 zł | 3803 zł | 4237 zł | 4672 zł | 5106 zł |
| | | C | N-G23-60/21,0/Lg CC | Cena netto | 1918 zł | 2345 zł | 2771 zł | 3196 zł | 3623 zł | 4049 zł | 4476 zł | 4901 zł |

**PODSTAWOWE WYPOSAŻENIE (CALIENTE):**

- gładka obudowa wykonana ze stali pokrytej ogniowo powłoką cynk-magnez, lakierowana proszkowo w kolorze białym RAL 9016 drobna struktura matowa,
- miedziano-aluminiowy wymiennik ciepła z zaworem odpowietrzającym,
- **zawór termostatyczny (dotyczy tylko grzejników dolno zasilanych - typ V),**
- komplet montażowy,
- maskownice lakierowane w kolorze RAL 9005,
- kratka modułowa zatrzaskowa aluminium anodowane w kolorze czarnym,
- grzejniki naścienne typ C posiadają króćce przyłączeniowe GW ¾" półśrubunek, typ V posiadają króćce GZ ¾" półśrubunek.

**DODATKOWE WYPOSAŻENIE (CALIENTE):**

- obudowa lakierowana w dowolnym kolorze z palety RAL,
- wybrany typ kratki (dopłata +10%)
- szklane maskownice, szklana maskownica z wbudowanym regulatorem oraz siłownikiem,
- siłownik lub głowica systemu bezprzewodowego (montaż wewnątrz obudowy).

Moc cieplna [W] wg EN 442 podana dla parametrów 75/65/20°C. Dla parametrów innych niż 75/65/20°C należy skorzystać ze wzoru na "moc cieplną w różnych warunkach pracy" lub tabeli współczynników korekcyjnych (patrz: Katalog techniczny).

Grzejniki dostępne w dowolnym kolorze z palety RAL - dopłata według tabeli na stronie 50.

# Kratki do grzejników naściennych w obudowie CALIENTE

KRATKA MODUŁOWA
(Kratka podstawowa)

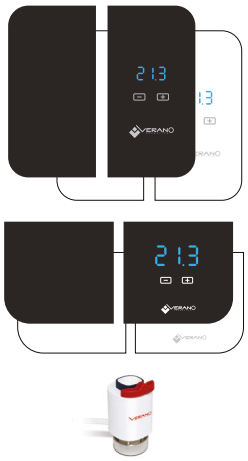
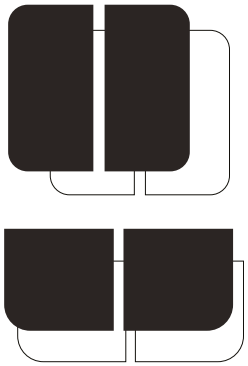
KRATKA ZWIJANA
profil zamknięty

KRATKA ZWIJANA
dwuteownik

KRATKA ZWIJANA
drewniana

KRATKA WZDŁUŻNA
aluminium

## Dodatkowe wyposażenie do grzejników naściennych i stojących w obudowie CALIENTE

| ZDJĘCIE | OPIS | KOD ZAMÓWIENIA | CENA NETTO |
|---|---|---|---|
|  | Skład zestawu:<br>• regulator pomieszczeniowy (biały lub czarny),<br>• szklana maskownica (biała lub czarna),<br>• siłownik<br>Duży, czytelny wyświetlacz LED, wbudowany czujnik pokojowy, dotykowe przyciski, panel przedni wykonany ze szkła. Funkcje realizowane przez sterownik: pomiar i wyświetlanie aktualnie panującej temperatury, możliwość edycji zadanej temperatury, sterowanie stykiem w oparciu o temp. bieżącą/zadaną (histereza 2°C), automatyczna regulacja mocy podświetlenia wyświetlacza w oparciu o wbudowany sensor światła. Regulator umieszczony jest zawsze z prawej strony grzejnika. UWAGA: Zastosowanie wbudowanego regulatora jest możliwe tylko dla grzejników naściennych N-C22, N-G23 i stojących S-C22, S-G23, S-G24 o wysokości 160mm lub wyższych. Regulator zasilany napięciem 24 V DC.<br>Siłownik VERSST24: zasilanie 24 V AC/DC; przewód przyłączeniowy PVC, 2x0,75mm, długość 1m, gwint M30x1,5. | Zestaw akcesoriów i sterowania do grzejnika:<br>• stojący S-C22 biały lub czarny: **VERSC22B lub VERSC22C**<br>• stojący S-G23 biały lub czarny: **VERSG23B lub VERSG23C**<br>• stojący S-G24 biały lub czarny: **VERSG24B lub VERSG24C**<br>• naścienny N-C22 biały lub czarny: **VERNC22B lub VERNC22C**<br>• naścienny N-G23 biały lub czarny: **VERNG23B lub VERNG23C** | **666 zł** |
|  | Zestaw dwóch szklanych maskownic w kolorze białym lub czarnym.<br><br>Szklane maskownice w innych kolorach dostępne są za dopłatą 40% - wzornik kolorów dostępny jest pod linkiem: http://szklo.excellent.com.pl/pl/produkty/19/lacobel.html | • grzejnik stojący S-C12 biały/czarny/inny kolor **MSC12B/MSC12C/MSC12K**<br>• grzejnik stojący S-G14 biały/czarny/inny kolor **MSG14B/MSG14C/MSG14K**<br>• grzejnik stojący S-C22 biały/czarny/inny kolor **MSC22B/MSC22C/MSC22K**<br>• grzejnik stojący S-G23 biały/czarny/inny kolor: **MSG23B/MSG23C/MSG23K**<br>• grzejnik stojący S-G24 biały/czarny/inny kolor: **MSG24B/MSG24C/MSG24K**<br>• grzejnik naścienny N-C22 biały/czarny/inny kolor: **MNC22B/MNC22C/MNC22K**<br>• grzejnik naścienny N-G23 biały/czarny/inny kolor: **MNG23B/MNG23C/MNG23K** | **175 zł** |

## Ławka grzewcza COMODO

| TYP GRZEJNIKA KOD ZAMÓWIENIA | L [mm] | MOC CIEPLNA [W] 75/65/20°C | CENA NETTO |
|---|---|---|---|
| **S-G23-45,3/42/106** | 1062 | 1002 | **4 680 zł** |
| **S-G23-45,3/42/156** | 1562 | 1629 | **7 014 zł** |

**STANDARDOWE WYPOSAŻENIE:**

- obudowa wykonana ze stali, standardowo lakierowana w kolorze RAL 7047 lub w kolorze RAL 9005,
- boki grzejnika wykonane ze szkła hartowanego w kolorze RAL 7047 lub RAL9005,
- miedziano-aluminiowy wymiennik ciepła,
- zawór odpowietrzający,
- **zawór termostatyczny,**
- przyłącza wodne GZ ¾″ półśrubunek,
- siedzisko wykonane z drewna dąb lakierowany.

**OPCJE:**

- Inne materiały oraz rodzaj wykończenia ławki są dostępne na zapytanie.

## Dopłata za RAL do grzejników

| KOD KOLORU PALETY RAL | DOPŁATA |
|---|---|
| 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1012, 1016, 1017, 1018, 1021, 1023, 1028, 1032, 1033, 1034, 1037, 2000, 2001, 2003, 2004, 2008, 2009, 2010, 2011 | **40%** |
| Pozostałe: 10xx, 20xx, 30xx, 40xx, 50xx, 60xx, 70xx, 80xx, 90xx | **28 %** |
| Perłowe: 1036, 1035, 2013, 3032, 3033, 4011, 4012, 5025, 5026, 6035, 6036, 7048, 8029, 9022, 9023 | **na zapytanie** |

## Urządzenia sterujące do grzejników naściennych, stojących i ławki grzewczej

| NAZWA | MODEL | OPIS | ZDJĘCIE | CENA NETTO |
|---|---|---|---|---|
| Głowica termostatyczna SCHLÖSSER* | SH Diamant Biała Nr kat. 600100001 | Głowica termostatyczna z gwintem przyłączeniowym M30x1,5 Współpraca ze wszystkimi zaworami z przyłączem M30x1,5 i wymiarem zamknięcia 11,5mm Do grzejników naściennych i stojących | | 58 zł |
| | SH Diamant Plus Biała Chrom Nr kat. 600100011 | | | 70 zł |
| | SH Brillant Biała Nr kat. 600200002 | | | 73 zł |
| Głowica termostatyczna SIEMENS ze zdalnym nastawnikiem | RTN81 | Kapilara o długości 2 m Gwint M30x1,5 | | 294 zł |
| Głowica termostatyczna IMI HEIMEIER ze zdalnym nastawnikiem | 2805-00.500 | Kapilara o długości 5 m Gwint M30x1,5 | | 266 zł |
| Zawór termostatyczny SIEMENS Wstępna nastawa wartości kv | VDN215 | Zawór prosty DN15 | | 75 zł |
| Zawór powrotny SIEMENS Wstępna nastawa wartości kv | ADN15 | Zawór prosty DN15 | | 61 zł |
| Zawór termostatyczny SCHLÖSSER Wstępna nastawa wartości kv | 601200004 | Zawór prosty DN15 | | 74 zł |
| Zawór powrotny SCHLÖSSER Wstępna nastawa wartości kv | 601300004 | Zawór prosty DN15 | | 33 zł |
| Zawór prosty Valvex | 1480500 | Podwójny zawór prosty DN15 | | 65 zł |
| Zawór kątowy Valvex | 1480600 | Podwójny zawór kątowy DN15 | | 65 zł |

* Inne kolory oraz modele głowic termostatycznych SCHLÖSSER są dostępne na zapytanie.

## System bezprzewodowej regulacji do grzejników naściennych, stojących i ławki grzewczej

| NAZWA | MODEL | OPIS | ZDJĘCIE | CENA NETTO |
|---|---|---|---|---|
| Zasilanie 230 V AC Sterowanie przez WiFi W zestawie: Regulator VER-8S WiFi, bezprzewodowy czujnik temperatury, zasilacz 230 V AC/ 5 V DC. | VER-8S WiFi | Sterowanie maksymalnie: · 8 różnymi strefami (dla VER-8S WiFi) · 16 różnymi strefami (dla VER-16S WiFi) Każda ze stref może mieć przypisany swój indywidualny tryb pracy (stała temperatura, ograniczenie czasu lub 6 różnych harmonogramów pracy), możliwe sterowanie przez aplikację mobilną eModul, montaż w puszcze instalacyjnej ø60 mm, zasilanie: 230V 50Hz | | 1094 zł |
| Regulator z wbudowanym czujnikiem temperatury, Kolorowy, dotykowy wyświetlacz. Zasilanie 230 V AC Sterowanie przez WiFi. | VER-16S WiFi (Biały/Czarny) | | | 1 532 zł |
| Bezprzewodowy czujnik pokojowy | VER-CT (Biały/Czarny) | Czujnik dedykowany do sterownika, zasilanie: baterie 2xAAA 1,5 V | | 133 zł |
| Bezprzewodowy siłownik elektryczny | VERSST | Urządzenie jest kompatybilne z regulatorami oraz listwami montażowymi do zaworów termostatycznych. | | 383 zł |
| Bezprzewodowy czujnik temperatury zewnętrznej | VER-CTZ | Czujnik dedykowany do sterownika VER-8S WiFi lub VER-16S WiFi, zasilanie: Baterie 2xAAA | | 133 zł |
| Bezprzewodowy regulator pokojowy | VER-RP (Biały/Czarny) | Sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania. Zasilanie: baterie 2xAAA 1,5 V, Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia | | 188 zł |
| Bezprzewodowy regulator pokojowy | VER-RP230 (Biały/Czarny) | Sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania. Zasilanie: 230V 50Hz, Wyświetlacz LED | | 235 zł |
| Czujnik otwarcia okna | VER-COO | Bezprzewodowa komunikacja ze sterownikiem głównym, wykrywa i wskazuje otwarcie okna, sterowanie siłownikami elektrycznymi na podstawie przesyłanego sygnału, dyskretne wzornictwo, zasilanie: bateria CR2032 | | 160 zł |
| Moduł wykonawczy | VER-MW230 | Bezprzewodowa komunikacja ze sterownikiem głównym. Styk beznapięciowy, automatyczne wyłączenie styku w przypadku braku komunikacji, 4 diody LED: zasilanie, komunikacja, praca ręczna. Zasilanie: 230V 50Hz | | 386 zł |
| Wzmacniacz sygnału | VER-WS230 | Zwiększa zasięg komunikacji bezprzewodowej między urządzeniami radiowymi bez konieczności podłączania dodatkowych kabli. Zasilanie: 230V 50Hz | | 424 zł |

System bezprzewodowej regulacji nie jest dostępny dla grzejników stojących o wysokości 100mm

## Grzejnik stojący z wentylatorem SVKN1-17,5/19,8/L (L/P)

# NOWOŚĆ

## GRZEJNIK STOJĄCY Z WENTYLATOREM

PRZYKŁADOWY KOD ZAMÓWIENIA:

**SVKN1-17,5/19,8/L (L/P)**

- Wysokość [cm]
- Szerokość [cm]
- Długość [cm]
- Strona podłączenia L-Lewa / P-Prawa

### STANDARDOWE WYPOSAŻENIE

- Obudowa wykonana ze stali ocynkowanej lakierowanej proszkowo w kolorze białym RAL 9016 drobna struktura matowa lub czarnym RAL 9005 półmat
- Standardowa kratka: kratka wzdłużna lakierowana w kolorze grzejnika
- Wydajny miedziano - aluminiowy wymiennik z zaworem odpowietrzającym
- Nowoczesny wentylator z cichym i wydajnym silnikiem 24V DC EC
- Króćce przyłączeniowe GW ½''
- Komplet montażowy
- Osłona wentylatora tzw. grill wraz ze strumienicą powietrza
- Konsola (obudowana nóżka o wysokości 100mm).

### DODATKOWE WYPOSAŻENIE

- Obudowa lakierowana proszkowo w dowolnym kolorze z palety RAL
- Wybrany typ kratki: wzdłużna lub zwijana, aluminiowa w kolorze naturalnym lub anodowana (dopłata +10%)
- Filtr powietrza (powoduje spadek mocy o około 10%)
- Dedykowany system sterowania składający się z zestawu zaworów, siłownika oraz regulatora.

Grzejniki dostępne w dowolnym kolorze z palety RAL
- dopłata według tabeli na stronie 50.

- Normatywne moce cieplne [W] wg EN16430-1:2015-02.
- Napięcie sterujące dla poszczególnych trybów pracy: Min-2V ; Med-4V; Max-6V; Boost-10V.
- Tryb pracy wentylatora: Min, Med, Max przeznaczone do ciągłej pracy oraz tryb Boost wykorzystywany jedynie do szybkiego dogrzania pomieszczeń.
- Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze: 1,0 MPa.
- Ciśnienie próbne 1,3 MPa.
- Maksymalne ciśnienie hydrauliczne: 1,69 MPa.
- Maksymalna dopuszczalna temperatura robocza: 110°C.

| SYMBOL | Lg [mm] | | 1050 | | | 1150 | | | 1350 | | | 1500 | | | 1750 | | | 1850 | | | 2050 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TRYB PRACY | | Min | **Med** | Max | Min | **Med** | Max | Min | **Med** | Max | Min | **Med** | Max | Min | **Med** | Max | Min | **Med** | Max | Min | **Med** | Max |
| SVKN1-17,5/19,8/L | Moc cieplna 75/65/20°C | [W] | 107 | **559** | 967 | 126 | **656** | 1135 | 161 | **842** | 1457 | 187 | **975** | 1686 | 214 | **1116** | 1931 | 251 | **1313** | 2271 | 268 | **1399** | 2421 |
| | Moc cieplna 55/45/20°C | [W] | 64 | **335** | 580 | 76 | **393** | 680 | 96 | **505** | 873 | 112 | **585** | 1011 | 128 | **669** | 1158 | 150 | **787** | 1362 | 161 | **839** | 1451 |
| | Moc cieplna 35/30/20°C | [W] | 27 | **139** | 241 | 31 | **164** | 283 | 40 | **210** | 363 | 47 | **243** | 421 | 53 | **278** | 482 | 63 | **328** | 567 | 67 | **349** | 604 |
| | Cena netto | [zł] | 3941 zł | | | 4161 zł | | | 4747 zł | | | 5415 zł | | | 6171 zł | | | 6928 zł | | | 7681 zł | | |
| | Pobór mocy elektrycznej | [W] | 0,90 | **1,10** | 2,10 | 0,80 | **1,20** | 2,30 | 0,60 | **1,10** | 2,70 | 0,90 | **1,30** | 3,0 | 1,70 | **2,20** | 4,10 | 1,60 | **2,20** | 4,30 | 1,50 | **2,30** | 4,80 |
| | Natężenie prądu | [A] | 0,03 | **0,05** | 0,08 | 0,03 | **0,05** | 0,09 | 0,02 | **0,5** | 0,11 | 0,04 | **0,5** | 0,12 | 0,07 | **0,09** | 0,17 | 0,06 | **0,09** | 0,18 | 0,06 | **0,09** | 0,20 |

## Kratki do grzejników stojących z wentylatorem SVKN1

KRATKA MODUŁOWA
(Kratka podstawowa)

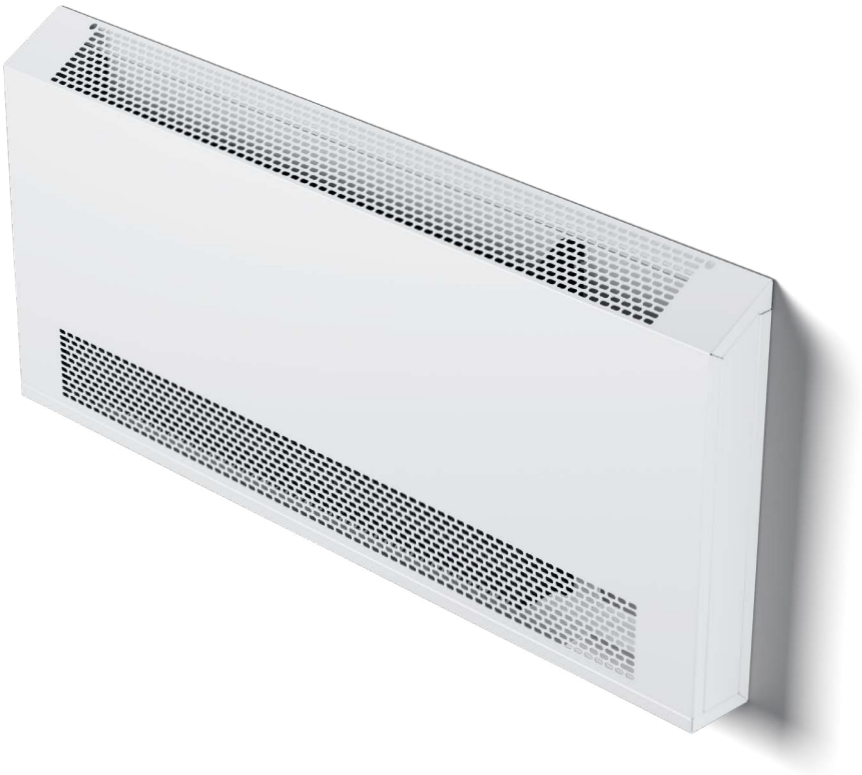
KRATKA ZWIJANA
profil zamknięty

KRATKA ZWIJANA
dwuteownik

KRATKA ZWIJANA
drewniana

KRATKA WZDŁUŻNA
aluminium

# Grzejnik naścienny z wentylatorem NVKN2-40/7,5/L (L/P)



# NOWOŚĆ

## GRZEJNIK NAŚCIENNY Z WENTYLATOREM

PRZYKŁADOWY KOD ZAMÓWIENIA:

NVKN2-40/7,5/L (L/P)

- Wysokość [cm]
- Szerokość [cm]
- Długość [cm]
- Strona podłączenia L-Lewa / P-Prawa

### STANDARDOWE WYPOSAŻENIE:

- Obudowa wykonana ze stali ocynkowanej lakierowanej proszkowo w kolorze białym RAL 9016 drobna struktura matowa
- Standardowy grill: owal
- Wydajny miedziano - aluminiowy wymiennik z zaworem odpowietrzającym
- Nowoczesny wentylator z cichym i wydajnym silnikiem 24V DC EC
- Króćce przyłączeniowe GW3/4"
- Komplet montażowy
- Osłona wentylatora tzw. grill wraz ze strumienicą powietrza

### DODATKOWE WYPOSAŻENIE:

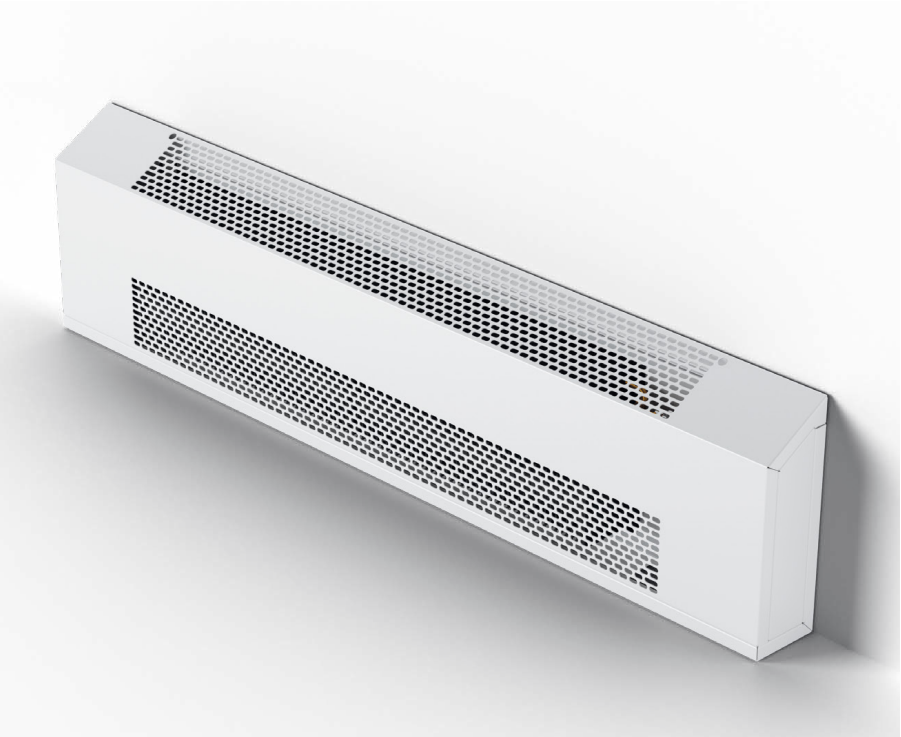
- Obudowa lakierowana proszkowo w dowolnym kolorze z palety RAL
- Dedykowany system sterowania

Grzejniki dostępne w dowolnym kolorze z palety RAL
- dopłata według tabeli na stronie 50.

- Normatywne moce cieplne i chłodnicze [W]wg EN16430-1:2015-02.
- Napięcie sterujące dla poszczególnych trybów pracy: Min-2V ; Med-4V; Max-6V; Boost-10V.
- Tryb pracy wentylatora:Min, Med, Max przeznaczone do ciągłej pracy oraz tryb Boost wykorzystywany jedynie do szybkiego dogrzania pomieszczeń.
- Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze: 1,0 MPa.
- Ciśnienie próbne 1,3 MPa.
- Maksymalne ciśnienie hydrauliczne: 1,69 MPa.
- Maksymalna dopuszczalna temperatura robocza: 110°C

| SYMBOL | Lg [mm] | [mm] | 950 | | | | 1260 | | | | 1640 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TRYB PRACY | [-] | Min | **Med** | Max | Boost | Min | **Med** | Max | Boost | Min | **Med** | Max | Boost |
| NVKN2-40/7,5/L (P) | Moc cieplna 75/65/20°C | [W] | 325 | **648** | 1149 | 1742 | 438 | **984** | 1736 | 1903 | 699 | **1371** | 2440 | 3722 |
| | Moc cieplna 55/45/20°C | [W] | 193 | **338** | 613 | 943 | 252 | **557** | 990 | 1085 | 393 | **806** | 1428 | 2164 |
| | Cena netto | [zł] | **2783 zł** | | | | **3351 zł** | | | | **3986 zł** | | | |
| | Pobór mocy elektrycznej | [W] | 1,13 | **1,39** | 2,09 | 3,60 | 1,01 | **1,44** | 2,16 | 5,04 | 2,26 | **2,78** | 4,18 | 7,20 |
| | Natężenie prądu | [A] | 0,05 | **0,06** | 0,09 | 0,15 | 0,04 | **0,06** | 0,09 | 0,21 | 0,09 | **0,12** | 0,17 | 0,30 |

# Grzejnik listwowy z wentylatorem LVKN2-27/7,5/L (L/P)



# NOWOŚĆ

## GRZEJNIK LISTWOWY Z WENTYLATOREM

PRZYKŁADOWY KOD ZAMÓWIENIA:

**LVKN2-27/7,5/L (L/P)**

- Wysokość [cm]
- Szerokość [cm]
- Długość [cm]
- Strona podłączenia L-Lewa / P-Prawa

### STANDARDOWE WYPOSAŻENIE:

- Obudowa wykonana ze stali ocynkowanej lakierowanej proszkowo w kolorze białym RAL 9016 drobna struktura matowa
- Standardowy grill przedni: owal
- Wydajny miedziano - aluminiowy wymiennik z zaworem odpowietrzającym
- Nowoczesny wentylator z cichym i wydajnym silnikiem 24V DC EC
- Króćce przyłączeniowe GW3/4"
- Komplet montażowy
- Osłona wentylatora tzw. grill wraz ze strumienicą powietrza

### DODATKOWE WYPOSAŻENIE:

- Obudowa lakierowana proszkowo w dowolnym kolorze z palety RAL
- Dedykowany system sterowania

Grzejniki dostępne w dowolnym kolorze z palety RAL
- dopłata według tabeli na stronie 50.

- Normatywne moce cieplne i chłodnicze [W]wg EN16430-1:2015-02.
- Napięcie sterujące dla poszczególnych trybów pracy: Min-2V ; Med-4V; Max-6V; Boost-10V.
- Tryb pracy wentylatora:Min, Med, Max przeznaczone do ciągłej pracy oraz tryb Boost wykorzystywany jedynie do szybkiego dogrzania pomieszczeń.
- Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze: 1,0 MPa.
- Ciśnienie próbne 1,3 MPa.
- Maksymalne ciśnienie hydrauliczne: 1,69 MPa.
- Maksymalna dopuszczalna temperatura robocza: 110°C

| SYMBOL | Lg [mm] | [mm] | 950 | | | | 1260 | | | | 1640 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TRYB PRACY | [-] | Min | **Med** | Max | Boost | Min | **Med** | Max | Boost | Min | **Med** | Max | Boost |
| LVKN2-27/7,5/L (P) | Moc cieplna 75/65/20°C | [W] | 325 | **648** | 1149 | 1742 | 438 | **984** | 1736 | 1903 | 699 | **1371** | 2440 | 3722 |
| | Moc cieplna 55/45/20°C | [W] | 193 | **338** | 613 | 943 | 252 | **557** | 990 | 1085 | 393 | **806** | 1428 | 2164 |
| | Cena netto | [zł] | **2644 zł** | | | | **3183 zł** | | | | **3787 zł** | | | |
| | Pobór mocy elektrycznej | [W] | 1,13 | **1,39** | 2,09 | 3,60 | 1,01 | **1,44** | 2,16 | 5,04 | 2,26 | **2,78** | 4,18 | 7,20 |
| | Natężenie prądu | [A] | 0,05 | **0,06** | 0,09 | 0,15 | 0,04 | **0,06** | 0,09 | 0,21 | 0,09 | **0,12** | 0,17 | 0,30 |

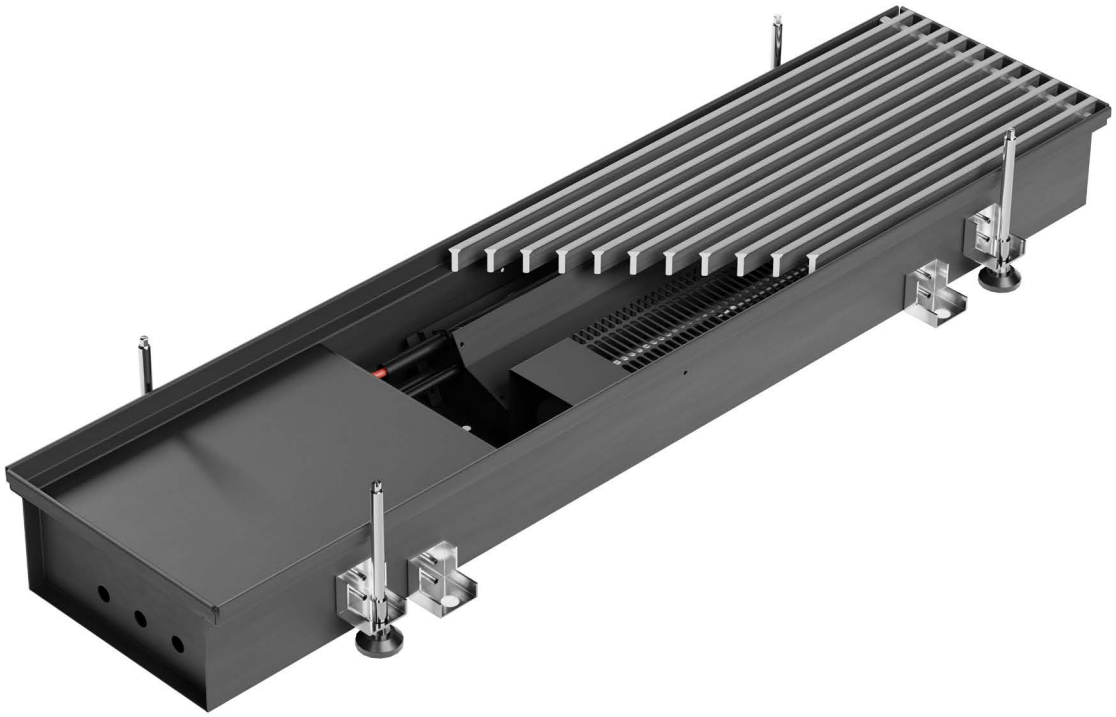
## Urządzenia sterujące do grzejników z wentylatorem: stojących SVKN1, naściennych NVKN2 i listwowych LVKN2

| TYP URZĄDZENIA | MODEL | CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA | ZDJĘCIE | CENA NETTO |
|---|---|---|---|---|
| Regulator VERANO<br>Kolorowy, dotykowy wyświetlacz<br>Zasilanie 24 V DC<br>Sterowanie przez WiFi | VER-24 WiFi (Biały) | Możliwość pracy w trybie grzania lub chłodzenia.<br>Tryby pracy: komfortowy, ekonomiczny i ochrona.<br>Harmonogram tygodniowy.<br>Sterowanie zdalne przez WiFi | | 1 882 zł |
| | VER-24 WiFi (Czarny) | | | |
| Regulator VERANO<br>Kolorowy, dotykowy wyświetlacz<br>Zasilanie 24 V DC | VER-24 (Biały) | Możliwość pracy w trybie grzania lub chłodzenia.<br>Tryby pracy: komfortowy, ekonomiczny i ochrona.<br>Harmonogram tygodniowy | | 1 186 zł |
| | VER-24 (Czarny) | | | |
| Regulator VERANO<br>Sterowany za pomocą przycisków<br>Zasilanie 24 V DC | VER-24S (Biały) | | | 837 zł |
| Regulator VERANO<br>Sterowany za pomocą przycisków<br>Zasilanie 24 V DC | VERANO-1 (Biały) | Możliwość pracy w trybie grzania lub chłodzenia.<br>Sterownik z obsługą protokołu Modbus.<br>Obsługa karty obecności, możliwość podpięcia zewnętrznego czujnika temperatury.<br>Współpracuje tylko z siłownikami 24 VDC ON/OFF. | | 520 zł |
| Regulator VERANO<br>Sterowany za pomocą przycisków<br>Zasilanie 24 V DC<br>Sterowanie przez WiFi | VERANO-2 WiFi (Biały) | Możliwość pracy w trybie grzania lub chłodzenia.<br>Sterownik z obsługą protokołu Modbus.<br>Obsługa karty obecności, możliwość podpięcia zewnętrznego czujnika temperatury.<br>Współpracuje tylko z siłownikami 24 VDC ON/OFF.<br>Sterowanie zdalne przez WiFi | | 550 zł |
| Siłownik termiczny VERANO<br>2-położeniowe sterowanie.<br>Zasilanie 24 V AC/DC.<br>NC beznapięciowo zamknięty | VERSST24 (24 V AC/DC) | Kabel przyłączeniowy o długości 1m<br>Gwint M30x1,5 | | 122 zł |
| Siłownik termiczny SIEMENS<br>2-położeniowe sterowanie<br>Zasilenie 24 V AC/DC<br>NC beznapięciowo zamknięty | STA121.40 L10 | STA121.40 L10 - kabel przyłączeniowy o długości 1m<br>Gwint M30x1,5 (do VKN5P) | | 106 zł |
| Zawór termostatyczny SIEMENS<br>Wstępna nastawa wartości kv | VDN210 | Zawór prosty DN10 (do SVKN1) | | 67 zł |
| | VDN215 | Zawór prosty DN15 (do NVKN2) | | 75 zł |
| Zawór powrotny SIEMENS<br>Wstępna nastawa wartości kv | ADN10 | Zawór prosty DN10 (do SVKN1) | | 59 zł |
| | ADN15 | Zawór prosty DN15 (do NVKN2) | | 61 zł |
| Zawór termostatyczny SCHLÖSSER<br>Wstępna nastawa wartości kv | 601200001 | Zawór prosty DN10 (do SVKN1) | | 82 zł |
| | 601200003 | Zawór aksjalny DN15 (do LVKN2) | | 55 zł |
| Zawór powrotny SCHLÖSSER<br>Wstępna nastawa wartości kv | 601300003 | Zawór prosty DN10 (do SVKN1) | | 33 zł |
| | 601300002 | Zawór kątowy DN15 (do LVKN2) | | 33 zł |
| Zasilacz 230 V AC – 24 V DC<br>Napięcie zasilające: 230 V AC 50 HZ<br>Napięcie wyjściowe: 24 V DC<br>Zasilacze przystosowane do montażu na szynie DIN, Typ O o szerokości 35 mm<br>(alternatywne oznaczenia szyny:<br>DIN-3, TH 35, TS 35) | Z030-24VDC | Moc zasilacza: 30 W. Maksymalne obciążenie: 1,25 A. | * | 188 zł |
| | Z060-24VDC | Moc zasilacza: 60 W. Maksymalne obciążenie: 2,5 A. | * | 240 zł |
| | Z100-24VDC | Moc zasilacza: 100 W. Maksymalne obciążenie: 3,8 A. | * | 328 zł |
| | Z120-24VDC | Moc zasilacza: 120 W. Maksymalne obciążenie: 5 A. | * | 350 zł |
| | Z240-24VDC | Moc zasilacza: 240 W. Maksymalne obciążenie: 10 A. | * | 570 zł |
| | Z480-24VDC | Moc zasilacza: 480 W. Maksymalne obciążenie: 20 A. | * | 1030 zł |

* PRZYKŁADOWE ZDJĘCIE PRODUKTU

Dobierając zasilacz należy uwzględnić maksymalne moce elektryczne grzejników oraz osprzętu, to jest siłowników oraz regulatorów.
Regulator Verano VER-24 oraz VER-24S: 1,3 W/0,06 A; Regulator Verano VER-24 WiFi: 2,5 W/0,1 A; Regulator Siemens RDG160T: 1,0 W/0,04 A; Siłownik Verano VERSST24: 4,8 W/0,20 A;
Siłownik Siemens STA121.40L10: 7,2W/0,3A. Informujemy, że w przypadku zamówień kompletu grzejników wraz z dodatkowym wyposażeniem, w tym urządzeń sterujących, warunki handlowe pozostają bez zmian.. W przypadku zamówień wyłącznie urządzeń sterujących, przysługujący rabat jest pomniejszany o 5%. Urządzenia BMS dostępne dla grzejników kanałowych zostały zamieszczone na stronie 34..

# Grzejnik elektryczny z wentylatorem eVKN-10/17,6/L



## STANDARDOWE WYPOSAŻENIE

- Wanna (obudowa) wykonana z blachy stalowej, ocynkowanej, w kolorze czarnym RAL 9005,
- Wydajny element grzewczy ze stali nierdzewnej: elektryczna grzałka wysokiej wydajności zasilana napięciem 230 V AC,
- Nowoczesny wentylator z cichym i wydajnym silnikiem 24V DC EC, sterowany napięciem 0-10V,
- Zintegrowany moduł sterowania zamknięty w aluminiowej obudowie,
- Osłona komory przyłączeniowej,
- Osłona wentylatora tzw. grill wraz ze strumienicą powietrza,
- Rozpórki montażowe,
- Kotwy mocujące,
- System do regulacji wysokości posadowienia wanny.

## DODATKOWE WYPOSAŻENIE

- Wanna (obudowa) lakierowana proszkowo w dowolnym kolorze z palety RAL,
- Obramowanie dekoracyjne wokół wanny grzejnika typ L lub F wykonane z aluminium naturalnego bądź anodowanego,
- Estetyczna kratka,
- Pokrywa montażowa zabezpieczająca grzejnik przed uszkodzeniem podczas transportu i montażu,
- Zestaw montażowy do podłogi podniesionej,
- Regulator naścienny: VERANO-2 lub VER-24S.

# NOWOŚĆ

## GRZEJNIK ELEKTRYCZNY Z WENTYLATOREM

PRZYKŁADOWY KOD ZAMÓWIENIA:

**eVKN-10/17,6/L (L)**

- Wysokość [cm]
- Szerokość [cm]
- Długość [cm]
- Strona podłączenia L-Lewa

| SYMBOL | L [mm] | [mm] | 800 | | | | | 1000 | | | | | 1300 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TRYB PRACY | [-] | 20% | **40%** | 60% | 80% | 100% | 20% | **40%** | 60% | 80% | 100% | 20% | **40%** | 60% | 80% | 100% |
| eVKN-10/17,6/L | Moc cieplna | [W] | 294 | **443** | 630 | 740 | 750 | 594 | **906** | 1355 | 1610 | 1633 | 857 | **1345** | 1719 | 2439 | 2459 |
| | Cena netto | [zł] | **5264** zł | | | | | **6163** zł | | | | | **6938** zł | | | | |
| | Pobór mocy elektrycznej wentylatora | [W] | 0,47 | **0,60** | 1,34 | 2,26 | 2,81 | 0,72 | **1,20** | 1,92 | 2,90 | 4,18 | 0,98 | **1,34** | 1,92 | 2,93 | 4,37 |
| | Maksymalne natężenie prądu urządzenia | [A] | 3,5 | | | | | 7,5 | | | | | 11,0 | | | | |

* Przy zamówieniu grzejnika, elementem koniecznym jest domówienie kratki zabezpieczającej wnętrze urządzenia przed dotknięciem. Kratka montowana jest fabrycznie z możliwością późniejszego demontażu przy użyciu narzędzi. Do wyboru: kratka zwijana wykonana z aluminium naturalnego i anodowanego.

## Kratki do grzejników kanałowych eVKN

| RODZAJ KRATKI | KOD ZAMÓWIENIA | SZEROKOŚĆ KANAŁU [mm] | DŁUGOŚĆ KRATKI Lk [mm] | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 800 | 1000 | 1300 |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW<br>**ZWIJANA, DWUTEOWNIK ****<br>(aluminium naturalne)<br>DO WYCZERPANIA STANÓW MAGAZYNOWYCH | ZDW-1,8/B/L | 176 | 351 zł | 440 zł | 572 zł |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW<br>**ZWIJANA, DWUTEOWNIK ****<br>(aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)<br>DO WYCZERPANIA STANÓW MAGAZYNOWYCH | ZADWS-1,8/B/L<br>ZADWST-1,8/B/L | 176 | 543 zł | 679 zł | 883 zł |
| DO WYCZERPANIA ZAPASÓW<br>**ZWIJANA, DWUTEOWNIK ****<br>(aluminium anodowane: złota, czarna)<br>DO WYCZERPANIA STANÓW MAGAZYNOWYCH | ZADWZ-1,8/B/L<br>ZADWC-1,8/B/L | 176 | 698 zł | 872 zł | 1 136 zł |
| **ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY ****<br>(aluminium naturalne) | ZAL-1,8/B/L | 176 | 351 zł | 440 zł | 572 zł |
| **ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY ****<br>(aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna) | ZAALS-1,8/B/L<br>ZAALST-1,8/B/L | 176 | 543 zł | 679 zł | 883 zł |

## Obramowanie typ L i F do grzejników kanałowych typ VKN1

| TYP OBRAMOWANIA | SZER. KANAŁU [mm] | | DŁUGOŚĆ KRATKI Lk [mm] | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 800 | 1000 | 1300 |
| Obramowanie typ L ALUMINIUM NATURALNE | 176 | Ilość [m] | 2,01 | 2,41 | 3,01 |
| | | Cena netto | 88,44 zł | 106,04 zł | 132,44 zł |
| Obramowanie typ L ALUMINIUM ANODOWANE | 176 | Ilość [m] | 2,01 | 2,41 | 3,01 |
| | | Cena netto | 168,84 zł | 202,44 zł | 252,84 zł |
| Obramowanie typ F ALUMINIUM NATURALNE | 176 | Ilość [m] | 2,01 | 2,41 | 3,01 |
| | | Cena netto | 100,50 zł | 120,50 zł | 150,50 zł |
| Obramowanie typ F ALUMINIUM ANODOWANE | 176 | Ilość [m] | 2,01 | 2,41 | 3,01 |
| | | Cena netto | 192,96 zł | 231,36 zł | 288,96 zł |

** - Standardowy rozstaw szczebli 8mm
**Kratki anodowane (kolor CZARNY): zwijane o profilu zamkniętym są dostępne na specjalne zamowienie.**

# Elektryczna ławka grzewcza z wentylatorem eCOMODO-45,3/42/L

## STANDARDOWE WYPOSAŻENIE

- Obudowa wykonana z blachy stalowej, ocynkowanej, w kolorze RAL 7047 oraz w kolorze RAL 9005,
- Boki grzejnika wykonane ze szkła hartowanego w kolorze RAL 7047 lub RAL 9005,
- Wydajny element grzewczy ze stali nierdzewnej: elektryczna grzałka wysokiej wydajności zasilana napięciem 230 V AC,
- Nowoczesny wentylator z cichym i wydajnym silnikiem 24V DC EC sterowany napięciem 0-10V,
- Zintegrowany moduł sterowania zamknięty w aluminiowej obudowie,
- Osłona komory przyłączeniowej,
- Osłona wentylatora tzw. grill wraz ze strumienicą powietrza,
- Siedzisko wykonane z drewna dąb lakierowany,
- Wbudowany sterownik VERANO-2,
- Kabel zasilający z wtyczką typu F.

## DODATKOWE WYPOSAŻENIE

- Obudowa lakierowana proszkowo w dowolnym kolorze z palety RAL,
- Donica (ozdobny element montowany do boku ławki grzewczej),
- Gniazdo 240V/USB.

**NOWOŚĆ**

**ELEKTRYCZNA ŁAWKA GRZEWCZA**

PRZYKŁADOWY KOD ZAMÓWIENIA:

**eCOMODO-45,3/42/L (P)**

- Wysokość [cm]
- Szerokość [cm]
- Długość [cm]
- Strona podłączenia P-Prawa

| SYMBOL | L [MM] | [MM] | 1062 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TRYB PRACY | [-] | 20% | **40%** | 60% | 80% | 100% |
| eCOMODO-45,3/42/L | Moc cieplna | [W] | 294 | **443** | 630 | 740 | 750 |
| | Cena netto | [zł] | **7680 zł** | | | | |
| | Pobór mocy elektrycznej wentylatora | [W] | 0,47 | **0,60** | 1,34 | 2,26 | 2,81 |
| | Maksymalne natężenie prądu urządzenia | [A] | 3,5 | | | | |

# REKUPERATORY

freshAIR+

Bezprzewodowe sterowanie

Automatyczny bypass

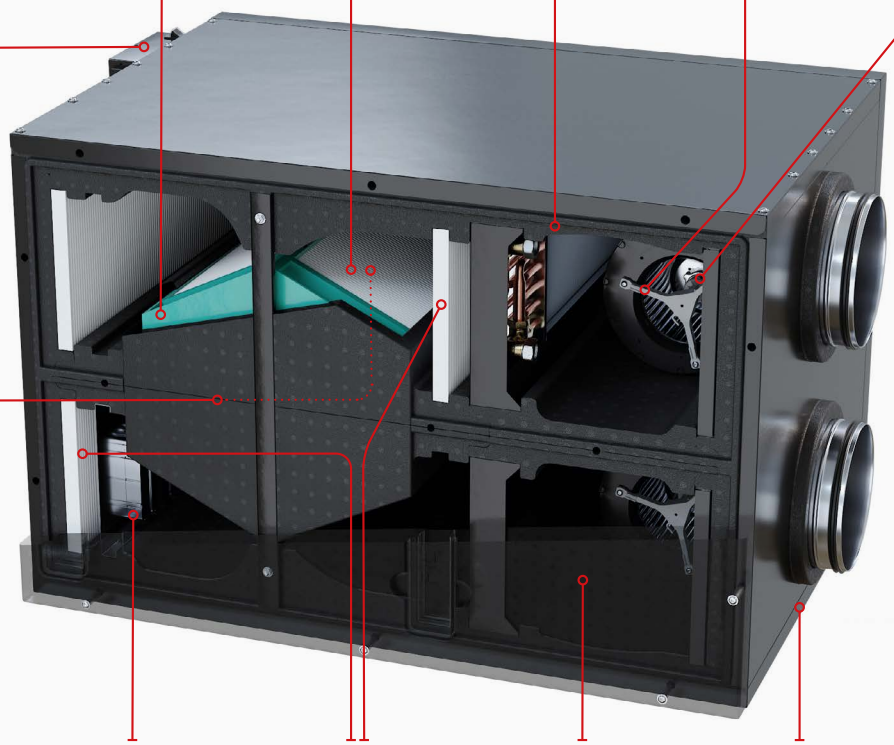
Odzysk temperatury oraz wilgoci*

Wbudowana nagrzewnica wtórna lub chłodnica**

Energooszczędne wentylatory EC

Constant Flow

Demontowalny wymiennik



SPRAWNOŚĆ TEMPERATUROWA **DO 95%**

Wbudowana nagrzewnica wstępna

Podwójna filtracja powietrza nawiewanego

Nowoczesna obudowa z EPP

Lekka konstrukcja

* Nie dotyczy rekuperatora VWT ** Stanowi element wyposażenia dodatkowego

Wszystkie informacje oraz ceny nowych produktów z serii **freshAIR+** znajdziesz w broszurze dostępnej na stronie: **v-k.pl/produkty/rekuperacja**

# STEROWANIE BEZPRZEWODOWE

## Dostępne dla grzejników VK15, grzejników stojących, naściennych oraz COMODO

**Regulator VER-8S WiFi**

Bezprzewodowy system sterowania pozwala na sterowanie maksymalnie 8 różnymi strefami

**Regulator VER-16S WiFi**

Bezprzewodowy system sterowania pozwala na sterowanie maksymalnie 16 różnymi strefami

**Siłownik VERSST**

W każdej ze stref może pracować do 6 sztuk bezprzewodowych siłowników VERSTT sterujących pracą grzejników.

Dodatkowe urządzenia dostępne w ramach systemu bezprzewodowego:

**VER-CT**

Czujnik temperatury

**VER-RP**

Regulator pokojowy

**VER-RP230**

Regulator pokojowy

**VER-COO**

Czujnik otwarcia okna

**VER-CTZ**

Czujnik temperatury zewnętrznej

**VER-MW230**

Moduł wykonawczy

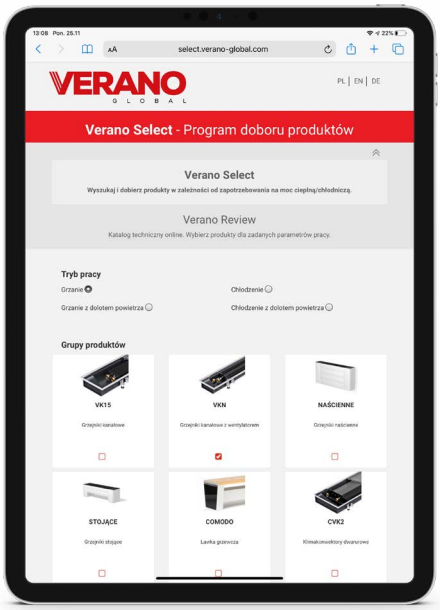
**VER-WS230**

Wzmacniacz sygnału

VER-8S WiFi, VER-16S WiFi, VER-RP230, VER-MW230, VER-WS230 są zasilane bezpośrednio z sieci o napięciu 230 V AC.
Pozostałe urządzenia systemu bezprzewodowego są zasilane bateryjnie.

# VERANO SELECT

## Program doboru grzejników




Program doborowy **VERANO SELECT** umożliwia wyszukanie oraz dobór grzejników i klimakonwektorów dowolnych parametrów pracy i wymaganych wymiarów urządzenia zadanych przez użytkownika. Wyniki doboru dostarczają niezbędnych informacji o urządzeniu potrzebnych do projektowania instalacji.

Program umożliwia utworzenie zestawień produktów i pobranie ich w postaci pliku PDF lub XLS. Aktualna baza wszystkich produktów VERANO powoduje, że zestawienia generowane w programie stanowią integralny załącznik dokumentacji projektowej.

Wejdź na:
**www.select.verano-global.com**
lub zeskanuj kod QR.

# VERANO GLOBAL

**VK15**
Grzejniki kanałowe
z konwekcją naturalną

**VKN**
Grzejniki kanałowe
z wentylatorem

**COMODO CALIENTE STANDARD**
Grzejniki naścienne
i stojące

**KLIMAKONWEKTORY CVK**
Kanałowe urządzenia
grzewczo-chłodzące

**freshAIR+**
System doprowadzenia
świeżego powietrza

**freshAIR+**
Rekuperatory
Seria VW, VS

**VERANO GLOBAL Sp. z o.o.**

ul. Vetterów 7a, 20-277 Lublin
tel. +48 81 44 08 330 | tel. +48 515 166 103, +48 530 796 007
www.v-k.pl

Cennik obowiązuje od 19.06.2023 r. Ceny zamieszczone w poniższym cenniku są cenami netto. Po zakończeniu redakcji cennika, dnia 09.09.2024, mogły nastapić zmiany w wyszczególnionych w nim produktach. Producent zastrzega sobie prawo do dokonania zmian konstrukcji czy odstępstw od ustalonej kolorystyki. Ilustracje mogą zawierać wyposażenie dodatkowe. Technologia druku może mieć wpływ na różnice w przedstawionych kolorach. Aktualnych informacji udzielą Państwu handlowcy produktów VERANO. VERANO jest znakiem towarowym zastrzeżonym przez VERANO GLOBAL sp. z o.o. freshAIR+ jest znakiem towarowym zastrzeżonym przez VERANO GLOBAL sp. z o.o.

CENNIK_2024_10_101