

# CENNIK

Grzejniki, klimakonwektory,  
kratki i urządzenia sterujące

04/2021

## PRZEDSTAWICIELSTWA REGIONALNE

POMORSKIE WARMIŃSKO-MAZURSKIE KUJAWSKO-POMORSKIE	ZACHODNIOPOMORSKIE LUBUSKIE WIELKOPOLSKIE ŁÓDZKIE	DOLNOŚLĄSKIE OPOLSKIE, ŚLĄSKIE ŚWIĘTOKRZYSKIE MAŁOPOLSKIE, PODKARPACKIE	PODLASKIE MAZOWIECKIE LUBELSKIE
Daniel Krzyżański tel. +48 533 955 772 daniel.krzyzanski@v-k.pl	Mirosław Kędziora tel. +48 530 800 939 miroslaw.kedziora@v-k.pl	Paweł Skowron tel. +48 501 711 304 pawel.skowron@v-k.pl	Łukasz Wierzgała tel. +48 693 170 367 lukasz.wierzgala@v-k.pl

## Spis treści

<b>2</b>	<b>Grzejniki kanałowe VK15</b>
4	Kratki do grzejników kanałowych VK15
5	Obramowanie typ L i F do grzejników kanałowych VK15
6	Urządzenia sterujące do grzejników kanałowych VK15
7	System bezprzewodowej regulacji do grzejników VK15
<b>8</b>	<b>Grzejniki kanałowe z wentylatorem VKN</b>
<b>8</b>	<b>Grzejniki kanałowe z wentylatorem VKN1</b>
9	Kratki do grzejników kanałowych VKN1
9	Obramowanie typ L i F do grzejników kanałowych VKN1
<b>10</b>	<b>Grzejniki kanałowe z wentylatorem VKN5</b>
11	Kratki do grzejników kanałowych VKN5 dla wysokości 75 i 90 mm
11	Obramowanie typ L i F do grzejników kanałowych VKN5 dla wysokości 75 i 90 mm
12	Kratki do grzejników kanałowych VKN5 dla wysokości 140 i 180 mm
12	Obramowanie typ L i F do grzejników kanałowych VKN5 dla wysokości 140 i 180 mm
<b>13</b>	<b>Grzejniki kanałowe z wentylatorem VKN SILENT</b>
15	Urządzenia sterujące do grzejników kanałowych z wentylatorem VKN
<b>16</b>	<b>Klimakonwektory kanałowe dwururowe CVK2 i czterururowe CVK4</b>
<b>19</b>	<b>Grzejniki kanałowe z wentylatorem i doprowadzeniem świeżego powietrza freshAIR+ VKN5P</b>
<b>23</b>	<b>Klimakonwektory kanałowe z doprowadzeniem świeżego powietrza freshAIR+ CVK2P i CVK4P</b>
27	Urządzenia sterujące do klimakonwektorów kanałowych CVK2, CVK2P, CVK4, CVK4P, VKN5P
29	Akcesoria do grzejników kanałowych i klimakonwektorów
29	Kratki do grzejników kanałowych i klimakonwektorów
32	Obramowanie typ L i F do grzejników i klimakonwektorów kanałowych
33	Dodatkowe wyposażenie do grzejników oraz klimakonwektorów kanałowych
<b>35</b>	<b>Grzejniki naścienne i stojące</b>
40	Dodatkowe wyposażenie do grzejników naściennych i stojących w obudowie CALIENTE
<b>40</b>	<b>Ławka grzewcza COMODO</b>
41	Urządzenia sterujące do grzejników naściennych, stojących i ławki grzewczej
41	System bezprzewodowej regulacji do grzejników naściennych, stojących i ławki grzewczej

## Grzejniki kanałowe VK15

### STANDARDOWE WYPOSAŻENIE:

- wanna (obudowa) wykonana z blachy stalowej, ocynkowanej, w kolorze czarnym RAL 9005,
- wydajny element grzewczy: miedziano -aluminowy wymiennik z zaworem odpowietrzającym,
- osłona komory przyłączeniowej,
- króćce przyłączeniowe: GW $\frac{3}{4}$ " półrubunek,
- rozpórki montażowe,
- kotwy mocujące.

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

### 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,**
- system do regulacji wysokości posadowienia wanny,
- folia zabezpieczająca wannę grzejnika,
- rękaw foliowy na wymiennik ciepła.

Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze: 1,6 MPa. Ciśnienie próbne: 2,08 MPa. Maksymalne ciśnienie hydrauliczne: 2,70 MPa. Maksymalna dopuszczalna temperatura robocza: 110°C

### PRZYKŁADOWY KOD ZAMÓWIENIA:

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

Wysokość kanału [cm]  
 Szerokość kanału [cm]  
 Długość kanału L [cm]  
 Model lamelki  
 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%.

## Grzejniki kanałowe VK15

SYMBOL	MOC CIEPLNA [W] $t_c/t_w/\theta_i$	DŁUGOŚĆ KANAŁU L [mm]										
		800	1000	1300	1600	1900	2200	2500	2800	3200	3600	4000
VK15-7,5/20/L-12	75/65/20°C	114	159	227	295	363	431	499	568	658	749	840
	Cena netto	438 zł	577 zł	708 zł	812 zł	982 zł	1 052 zł	1 188 zł	1 327 zł	1 447 zł	1 563 zł	1 679 zł
VK15-7,5/25/L-12	75/65/20°C	148	207	295	384	472	561	649	738	856	974	1092
	Cena netto	559 zł	685 zł	801 zł	919 zł	1 070 zł	1 151 zł	1 304 zł	1 378 zł	1 536 zł	1 668 zł	1 798 zł
VK15-7,5/29/L-13	75/65/20°C	192	268	383	498	613	728	843	958	1111	1264	1417
	Cena netto	624 zł	838 zł	924 zł	1 057 zł	1 321 zł	1 498 zł	1 582 zł	1 674 zł	1 761 zł	1 926 zł	2 087 zł
VK15-7,5/38/L-14	75/65/20°C	277	387	553	719	885	1051	1217	1383	1604	1825	2046
	Cena netto	779 zł	958 zł	1 097 zł	1 261 zł	1 498 zł	1 619 zł	1 982 zł	2 106 zł	2 223 zł	2 404 zł	2 583 zł
VK15-09/20/L-12	75/65/20°C	134	188	268	348	429	509	590	670	777	884	992
	Cena netto	534 zł	691 zł	837 zł	999 zł	1 161 zł	1 239 zł	1 401 zł	1 563 zł	1 701 zł	1 838 zł	1 976 zł
VK15-09/25/L-12	75/65/20°C	173	242	346	450	554	657	761	865	1003	1142	1280
	Cena netto	656 zł	800 zł	943 zł	1 082 zł	1 261 zł	1 355 zł	1 534 zł	1 623 zł	1 808 zł	1 961 zł	2 112 zł
VK15-09/29/L-13	75/65/20°C	226	316	451	586	722	857	992	1128	1308	1488	1669
	Cena netto	766 zł	977 zł	1 064 zł	1 301 zł	1 623 zł	1 841 zł	1 947 zł	2 058 zł	2 166 zł	2 366 zł	2 567 zł
VK15-09/38/L-14	75/65/20°C	325	455	650	845	1040	1235	1430	1625	1885	2145	2405
	Cena netto	918 zł	1 099 zł	1 239 zł	1 484 zł	1 764 zł	1 906 zł	2 332 zł	2 478 zł	2 617 zł	2 829 zł	3 040 zł
VK15-11/20/L-12	75/65/20°C	155	216	309	402	494	587	680	773	896	1020	1143
	Cena netto	630 zł	916 zł	966 zł	1 065 zł	1 153 zł	1 327 zł	1 463 zł	1 623 zł	1 723 zł	1 929 zł	2 134 zł
VK15-11/25/L-12	75/65/20°C	205	286	409	532	654	777	900	1023	1186	1350	1513
	Cena netto	752 zł	934 zł	1 085 zł	1 153 zł	1 350 zł	1 444 zł	1 641 zł	1 741 zł	1 836 zł	2 124 zł	2 411 zł
VK15-11/29/L-13	75/65/20°C	267	373	533	693	853	1013	1173	1333	1546	1759	1972
	Cena netto	907 zł	1 117 zł	1 203 zł	1 484 zł	1 741 zł	1 864 zł	2 120 zł	2 372 zł	2 501 zł	2 725 zł	2 948 zł
VK15-11/38/L-14	75/65/20°C	374	524	748	972	1197	1421	1646	1870	2169	2468	2768
	Cena netto	1 057 zł	1 241 zł	1 380 zł	1 585 zł	1 863 zł	2 041 zł	2 344 zł	2 651 zł	2 799 zł	3 461 zł	4 122 zł
VK15-14/20/L-22	75/65/20°C	191	267	382	497	611	726	840	955	1108	1261	1413
	Cena netto	768 zł	941 zł	1 044 zł	1 205 zł	1 350 zł	1 533 zł	1 690 zł	1 868 zł	2 012 zł	2 202 zł	2 392 zł
VK15-14/25/L-22	75/65/20°C	253	354	506	658	810	961	1113	1265	1467	1670	1872
	Cena netto	895 zł	1 025 zł	1 205 zł	1 345 zł	1 548 zł	1 699 zł	1 902 zł	2 057 zł	2 210 zł	2 458 zł	2 706 zł
VK15-14/29/L-23	75/65/20°C	344	482	688	894	1101	1307	1514	1720	1995	2270	2546
	Cena netto	974 zł	1 117 zł	1 264 zł	1 510 zł	1 743 zł	1 909 zł	2 142 zł	2 373 zł	2 542 zł	2 759 zł	2 975 zł
VK15-14/38/L-24	75/65/20°C	465	650	929	1208	1486	1765	2044	2323	2694	3066	3437
	Cena netto	1 129 zł	1 344 zł	1 590 zł	1 868 zł	2 120 zł	2 448 zł	2 776 zł	3 105 zł	3 357 zł	3 864 zł	4 372 zł
VK15-18/20/L-22	75/65/20°C	255	357	511	664	817	970	1123	1277	1481	1686	1889
	Cena netto	856 zł	974 zł	1 052 zł	1 233 zł	1 394 zł	1 577 zł	1 740 zł	1 920 zł	2 078 zł	2 259 zł	2 440 zł
VK15-18/25/L-22	75/65/20°C	309	432	618	803	988	1173	1359	1544	1791	2039	2285
	Cena netto	990 zł	1 105 zł	1 304 zł	1 477 zł	1 691 zł	1 872 zł	2 088 zł	2 271 zł	2 453 zł	2 696 zł	2 939 zł
VK15-18/29/L-23	75/65/20°C	409	573	818	1064	1309	1555	1800	2046	2373	2700	3028
	Cena netto	1 058 zł	1 196 zł	1 454 zł	1 680 zł	1 969 zł	2 133 zł	2 386 zł	2 742 zł	2 895 zł	3 238 zł	3 578 zł
VK15-18/38/L-24	75/65/20°C	563	787	1125	1462	1800	2137	2475	2813	3262	3712	4162
	Cena netto	1 204 zł	1 441 zł	1 740 zł	2 060 zł	2 363 zł	2 715 zł	3 065 zł	3 418 zł	3 722 zł	4 188 zł	4 655 zł
VK15-25/20/L-22	75/65/20°C	346	484	692	900	1107	1315	1522	1730	2007	2284	2560
	Cena netto	1 010 zł	1 032 zł	1 067 zł	1 282 zł	1 472 zł	1 656 zł	1 825 zł	2 012 zł	2 191 zł	2 358 zł	2 523 zł
VK15-25/25/L-22	75/65/20°C	388	543	775	1008	1240	1473	1705	1938	2248	2558	2868
	Cena netto	1 158 zł	1 244 zł	1 476 zł	1 711 zł	1 944 zł	2 176 zł	2 412 zł	2 645 zł	2 878 zł	3 111 zł	3 345 zł
VK15-25/29/L-23	75/65/20°C	501	701	1002	1303	1603	1904	2204	2505	2906	3307	3707
	Cena netto	1 206 zł	1 333 zł	1 786 zł	1 979 zł	2 365 zł	2 524 zł	2 810 zł	3 388 zł	3 513 zł	4 074 zł	4 632 zł
VK15-25/38/L-24	75/65/20°C	701	981	1401	1821	2242	2662	3082	3503	4063	4623	5184
	Cena netto	1 337 zł	1 610 zł	2 003 zł	2 394 zł	2 790 zł	3 182 zł	3 573 zł	3 967 zł	4 361 zł	4 755 zł	5 148 zł
VK15-35/20/L-22	75/65/20°C	417	583	833	1083	1333	1583	1833	2083	2416	2749	3082
	Cena netto	1 174 zł	1 259 zł	1 460 zł	1 768 zł	2 096 zł	2 346 zł	2 773 zł	2 949 zł	3 104 zł	3 763 zł	4 422 zł
VK15-35/29/L-23	75/65/20°C	694	971	1387	1803	2219	2635	3051	3468	4022	4577	5132
	Cena netto	1 225 zł	1 309 zł	1 476 zł	1 927 zł	2 375 zł	2 825 zł	3 276 zł	3 724 zł	4 173 zł	4 622 zł	5 071 zł
VK15-35/38/L-24	75/65/20°C	820	1148	1640	2132	2624	3116	3608	4100	4756	5412	6068
	Cena netto	1 489 zł	1 593 zł	1 798 zł	2 277 zł	2 753 zł	3 231 zł	3 710 zł	4 188 zł	4 667 zł	5 144 zł	5 622 zł
VK15-54/20/L-22	75/65/20°C	613	858	1226	1594	1962	2329	2697	3065	3555	4046	4536
	Cena netto	1 274 zł	1 355 zł	1 516 zł	1 899 zł	2 282 zł	2 663 zł	3 046 zł	3 429 zł	3 813 zł	4 197 zł	4 580 zł
VK15-54/29/L-23	75/65/20°C	998	1397	1996	2595	3194	3792	4391	4990	5788	6587	7385
	Cena netto	1 293 zł	1 508 zł	1 689 zł	2 090 zł	2 528 zł	2 951 zł	3 357 zł	3 748 zł	4 189 zł	4 645 zł	5 087 zł
VK15-54/38/L-24	75/65/20°C	1398	1957	2795	3634	4472	5311	6149	6988	8106	9224	10342
	Cena netto	1 993 zł	2 120 zł	2 371 zł	2 962 zł	3 554 zł	4 146 zł	4 737 zł	5 329 zł	5 921 zł	6 512 zł	7 105 zł

## Kratki do grzejników kanałowych 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	200	254 zł	334 zł	437 zł	546 zł	663 zł	782 zł	899 zł	1 015 zł	1 093 zł	1 250 zł	1 405 zł
		250	266 zł	349 zł	458 zł	569 zł	691 zł	812 zł	936 zł	1 058 zł	1 139 zł	1 300 zł	1 463 zł
		290	271 zł	356 zł	467 zł	577 zł	700 zł	823 zł	949 zł	1 070 zł	1 155 zł	1 318 zł	1 482 zł
		380	285 zł	376 zł	492 zł	609 zł	737 zł	867 zł	997 zł	1 125 zł	1 219 zł	1 390 zł	1 562 zł
ZWIJANA, DREWNIANA (merbau)	ZM-1,8/B/L	200	333 zł	417 zł	530 zł	647 zł	771 zł	897 zł	1 023 zł	1 147 zł	1 294 zł	1 460 zł	1 628 zł
		250	347 zł	434 zł	549 zł	672 zł	800 zł	932 zł	1 059 zł	1 191 zł	1 342 zł	1 515 zł	1 688 zł
		290	350 zł	437 zł	555 zł	677 zł	808 zł	940 zł	1 070 zł	1 203 zł	1 355 zł	1 529 zł	1 705 zł
		380	367 zł	459 zł	573 zł	714 zł	850 zł	988 zł	1 125 zł	1 264 zł	1 427 zł	1 610 zł	1 793 zł
ZWIJANA, DWUTEOWNIK** (aluminium naturalne)	ZDW-1,8/B/L	200	254 zł	334 zł	437 zł	546 zł	663 zł	782 zł	899 zł	1 015 zł	1 093 zł	1 250 zł	1 405 zł
		250	266 zł	349 zł	458 zł	569 zł	691 zł	812 zł	936 zł	1 058 zł	1 139 zł	1 300 zł	1 463 zł
		290	271 zł	356 zł	467 zł	577 zł	700 zł	823 zł	949 zł	1 070 zł	1 155 zł	1 318 zł	1 482 zł
		380	285 zł	376 zł	492 zł	609 zł	737 zł	867 zł	997 zł	1 125 zł	1 219 zł	1 390 zł	1 562 zł
ZWIJANA, DWUTEOWNIK** (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna, złota, czarna)	ZADWS-1,8/B/L ZADWST-1,8/B/L ZADWZ-1,8/B/L ZADWC-1,8/B/L	200	374 zł	489 zł	644 zł	804 zł	976 zł	1 150 zł	1 322 zł	1 494 zł	1 609 zł	1 839 zł	2 067 zł
		250	391 zł	513 zł	673 zł	838 zł	1 017 zł	1 194 zł	1 378 zł	1 556 zł	1 676 zł	1 914 zł	2 154 zł
		290	397 zł	524 zł	686 zł	850 zł	1 030 zł	1 211 zł	1 398 zł	1 575 zł	1 699 zł	1 939 zł	2 181 zł
		380	420 zł	553 zł	725 zł	897 zł	1 084 zł	1 277 zł	1 467 zł	1 657 zł	1 794 zł	2 044 zł	2 298 zł
ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY** (aluminium naturalne)	ZAL-1,8/B/L	200	254 zł	334 zł	437 zł	546 zł	663 zł	782 zł	899 zł	1 015 zł	1 093 zł	1 250 zł	1 405 zł
		250	266 zł	349 zł	458 zł	569 zł	691 zł	812 zł	936 zł	1 058 zł	1 139 zł	1 300 zł	1 463 zł
		290	271 zł	356 zł	467 zł	577 zł	700 zł	823 zł	949 zł	1 070 zł	1 155 zł	1 318 zł	1 482 zł
		380	285 zł	376 zł	492 zł	609 zł	737 zł	867 zł	997 zł	1 125 zł	1 219 zł	1 390 zł	1 562 zł
ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY** (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)*	ZAALS-1,8/B/L ZAALST-1,8/B/L	200	374 zł	489 zł	644 zł	804 zł	976 zł	1 150 zł	1 322 zł	1 494 zł	1 609 zł	1 839 zł	2 067 zł
		250	391 zł	513 zł	673 zł	838 zł	1 017 zł	1 194 zł	1 378 zł	1 556 zł	1 676 zł	1 914 zł	2 154 zł
		290	397 zł	524 zł	686 zł	850 zł	1 030 zł	1 211 zł	1 398 zł	1 575 zł	1 699 zł	1 939 zł	2 181 zł
		380	420 zł	553 zł	725 zł	897 zł	1 084 zł	1 277 zł	1 467 zł	1 657 zł	1 794 zł	2 044 zł	2 298 zł
WZDŁUŻNA, PROFIL ZATRZASKOWY (aluminium naturalne)	PZW-1,8/B/L	200	271 zł	356 zł	469 zł	585 zł	710 zł	836 zł	961 zł	1 086 zł	1 170 zł	1 337 zł	1 503 zł
		250	284 zł	373 zł	489 zł	609 zł	740 zł	869 zł	1 002 zł	1 132 zł	1 219 zł	1 391 zł	1 566 zł
		290	289 zł	381 zł	499 zł	618 zł	748 zł	880 zł	1 016 zł	1 146 zł	1 236 zł	1 409 zł	1 585 zł
		380	306 zł	403 zł	527 zł	652 zł	788 zł	929 zł	1 066 zł	1 204 zł	1 305 zł	1 487 zł	1 671 zł
WZDŁUŻNA, PROFIL ZATRZASKOWY (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)	PZWAS-1,8/B/L PZWAST-1,8/B/L	200	400 zł	525 zł	689 zł	861 zł	1 044 zł	1 230 zł	1 414 zł	1 597 zł	1 722 zł	1 968 zł	2 212 zł
		250	418 zł	549 zł	720 zł	897 zł	1 088 zł	1 279 zł	1 475 zł	1 665 zł	1 794 zł	2 048 zł	2 304 zł
		290	427 zł	561 zł	734 zł	908 zł	1 102 zł	1 295 zł	1 495 zł	1 686 zł	1 818 zł	2 075 zł	2 333 zł
		380	449 zł	592 zł	775 zł	959 zł	1 161 zł	1 365 zł	1 569 zł	1 771 zł	1 920 zł	2 188 zł	2 459 zł
WZDŁUŻNA*** (stal nierdzewna)	SN-1,8/B/L	200	683 zł	847 zł	1 093 zł	1 339 zł	1 585 zł	1 858 zł	2 104 zł	2 350 zł	2 678 zł	3 015 zł	3 353 zł
		250	807 zł	1 000 zł	1 292 zł	1 581 zł	1 872 zł	2 162 zł	2 454 zł	2 744 zł	3 162 zł	3 550 zł	3 937 zł
		290	953 zł	1 182 zł	1 525 zł	1 867 zł	2 211 zł	2 554 zł	2 898 zł	3 240 zł	3 735 zł	4 193 zł	4 650 zł
		380	1 160 zł	1 437 zł	1 855 zł	2 273 zł	2 690 zł	3 108 zł	3 526 zł	3 943 zł	4 547 zł	5 103 zł	5 659 zł
MODUŁOWA, PROFIL ZATRZASKOWY (aluminium naturalne)	MPZ-1,8/B/L	200	229 zł	300 zł	394 zł	491 zł	597 zł	704 zł	809 zł	914 zł	984 zł	1 124 zł	1 265 zł
		250	239 zł	314 zł	413 zł	512 zł	622 zł	731 zł	842 zł	953 zł	1 026 zł	1 171 zł	1 318 zł
		290	244 zł	321 zł	420 zł	519 zł	630 zł	741 zł	854 zł	963 zł	1 039 zł	1 186 zł	1 334 zł
		380	257 zł	338 zł	443 zł	549 zł	663 zł	781 zł	897 zł	1 013 zł	1 097 zł	1 251 zł	1 405 zł
MODUŁOWA, PROFIL ZATRZASKOWY (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)	MPZAS-1,8/B/L MPZAST-1,8/B/L	200	336 zł	441 zł	579 zł	724 zł	879 zł	1 036 zł	1 190 zł	1 345 zł	1 448 zł	1 656 zł	1 861 zł
		250	352 zł	462 zł	606 zł	754 zł	916 zł	1 075 zł	1 240 zł	1 401 zł	1 509 zł	1 723 zł	1 939 zł
		290	357 zł	472 zł	618 zł	765 zł	928 zł	1 090 zł	1 258 zł	1 417 zł	1 529 zł	1 745 zł	1 962 zł
		380	378 zł	498 zł	652 zł	808 zł	976 zł	1 149 zł	1 320 zł	1 491 zł	1 615 zł	1 840 zł	2 068 zł

\* - wydłużony okres realizacji. \*\* - standardowy rozstaw szczebli 13mm; na specjalne zamówienie dostępny rozstaw: 9mm lub 17mm.

\*\*\* - cena dotyczy zamówienia krutek o powierzchni powyżej 1,5 m<sup>2</sup>, wydłużony okres realizacji, maksymalna długość kratki 2 m.

Kratki anodowane: wzdłużne oraz modułowe w kolorach innych niż przedstawiono w tabeli są dostępne na specjalne zamówienie, 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 VK15

TYP OBRAMOWANIA	SZER. KANALEU [mm]		DŁUGOŚĆ KANAŁU L [mm]										
			800	1000	1300	1600	1900	2200	2500	2800	3200	3600	4000
Obramowanie typ L	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	67,98 zł	81,18 zł	100,98 zł	120,78 zł	140,58 zł	160,38 zł	180,18 zł	199,98 zł	226,38 zł	252,78 zł	279,18 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	71,28 zł	84,48 zł	104,28 zł	124,08 zł	143,88 zł	163,68 zł	183,48 zł	203,28 zł	229,68 zł	256,08 zł	282,48 zł
ALUMINIUM NATURALNE	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	73,92 zł	87,12 zł	106,92 zł	126,72 zł	146,52 zł	166,32 zł	186,12 zł	205,92 zł	232,32 zł	258,72 zł	285,12 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	79,86 zł	93,06 zł	112,86 zł	132,66 zł	152,46 zł	172,26 zł	192,06 zł	211,86 zł	238,26 zł	264,66 zł	291,06 zł
Obramowanie typ L	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	100,94 zł	120,54 zł	149,94 zł	179,34 zł	208,74 zł	238,14 zł	267,54 zł	296,94 zł	336,14 zł	375,34 zł	414,54 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	105,84 zł	125,44 zł	154,84 zł	184,24 zł	213,64 zł	243,04 zł	272,44 zł	301,84 zł	341,04 zł	380,24 zł	419,44 zł
ALUMINIUM ANODOWANE	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	109,76 zł	129,36 zł	158,76 zł	188,16 zł	217,56 zł	246,96 zł	276,36 zł	305,76 zł	344,96 zł	384,16 zł	423,36 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	118,58 zł	138,18 zł	167,58 zł	196,98 zł	226,38 zł	255,78 zł	285,18 zł	314,58 zł	353,78 zł	392,98 zł	432,18 zł
Obramowanie typ F	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	78,28 zł	93,48 zł	116,28 zł	139,08 zł	161,88 zł	184,68 zł	207,48 zł	230,28 zł	260,68 zł	291,08 zł	321,48 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	82,08 zł	97,28 zł	120,08 zł	142,88 zł	165,68 zł	188,48 zł	211,28 zł	234,08 zł	264,48 zł	294,88 zł	325,28 zł
ALUMINIUM NATURALNE	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	85,12 zł	100,32 zł	123,12 zł	145,92 zł	168,72 zł	191,52 zł	214,32 zł	237,12 zł	267,52 zł	297,92 zł	328,32 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	91,96 zł	107,16 zł	129,96 zł	152,76 zł	175,56 zł	198,36 zł	221,16 zł	243,96 zł	274,36 zł	304,76 zł	335,16 zł
Obramowanie typ F	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	117,42 zł	140,22 zł	174,42 zł	208,62 zł	242,82 zł	277,02 zł	311,22 zł	345,42 zł	391,02 zł	436,62 zł	482,22 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	123,12 zł	145,92 zł	180,12 zł	214,32 zł	248,52 zł	282,72 zł	316,92 zł	351,12 zł	396,72 zł	442,32 zł	487,92 zł
ALUMINIUM ANODOWANE	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	127,68 zł	150,48 zł	184,68 zł	218,88 zł	253,08 zł	287,28 zł	321,48 zł	355,68 zł	401,28 zł	446,88 zł	492,48 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	137,94 zł	160,74 zł	194,94 zł	229,14 zł	263,34 zł	297,54 zł	331,74 zł	365,94 zł	411,54 zł	457,14 zł	502,74 zł

## Grzejniki VK15 w wykonaniu specjalnym



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

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 VK15

TYP URZĄDZENIA	MODEL	CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA	ZDJĘCIE	CENA NETTO
Pomieszczeniowy regulator temperatury VERANO Regulacja dwustawna ZAŁĄCZ/ WYŁĄCZ dla ogrzewania Wbudowany przekaźnik siłownika 230 V AC lub 24 V AC/DC, (Zasilanie bateryjne 2x1,5V AA)	VER-15S (230 V AC / 24 V AC/DC) (2x Baterie AA 1,5 V)	Tryby pracy: komfortowy, ekonomiczny i ochrona. Konfigurowalny harmonogram pracy, zasilany bateryjnie		235 zł
Siłownik termiczny VERANO NC – beznapięciowo zamknięty 2-położeniowe sterowanie Zasilanie 230 V AC lub 24 V AC/DC	VERSST24 (24 V AC/DC) VERSST230 (230 V AC)	Kabel przyłączeniowy o długości 1m, Gwint M30x1,5		86 zł
Pomieszczeniowy regulator temperatury SIEMENS Regulacja dwustawna ZAŁĄCZ/ WYŁĄCZ dla ogrzewania Zasilanie sieciowe 230 V AC lub bateryjne 3 V DC	RDE100 (230 V AC)	Tryby pracy: Komfort, Ekonomiczny, Ochrona, Automatyczny Konfigurowalny program czasowy trybów pracy, zasilany bateryjnie lub z sieci		278 zł
	RDE100.1 (2 x 1,5 V AAA)			
	RDD100 (230 V AC)	Tryby pracy: Komfort, Ekonomiczny, Ochrona, Zasilany bateryjnie lub z sieci		207 zł
	RDD100.1 (2 x 1,5 V AAA)			
	RAA21	Nastawa temperatury za pomocą pokrętła Regulacja pracy siłownika 24 V AC lub 230 V AC		100 zł
Siłownik termiczny SIEMENS NC – beznapięciowo zamknięty 2-położeniowe sterowanie Zasilanie 230 V AC	STA23	STA23 – kabel przyłączeniowy o długości 1m, Gwint M30x1,5		164 zł
	STA23/00	STA23/00 - wymagany kabel ASY23L Gwint M30x1,5		146 zł
Kabel przyłączeniowy SIEMENS	ASY23L20 (L=2 m)	Kabel przyłączeniowy do siłownika STA23 Sygnał 2-położeniowy		29 zł
	ASY23L50 (L=5 m)			76 zł
Głowica termostatyczna SIEMENS ze zdalnym nastawnikiem	RTN81	Kapilara o długości 2 m Gwint M30x1,5		233 zł
Głowica termostatyczna IMI HEIMEIER ze zdalnym nastawnikiem	2805-00.500	Kapilara o długości 5 m Gwint M30x1,5		253 zł
Zawór termostatyczny SIEMENS Wstępna nastawa wartości kv	VDN215	Zawór prosty DN15		51 zł
	VEN215	Zawór kątowy DN15*		51 zł
Zawór powrotny SIEMENS Wstępna nastawa wartości kv	ADN15	Zawór prosty DN15		41 zł
	AEN15	Zawór kątowy DN15*		41 zł
Zawór termostatyczny SCHLÖSSER Wstępna nastawa wartości kv	601200004	Zawór prosty DN15		52 zł
	601200005	Zawór kątowy DN15*		52 zł
Zawór powrotny SCHLÖSSER Wstępna nastawa wartości kv	601300004	Zawór prosty DN15		23 zł
	601300002	Zawór kątowy DN15*		23 zł

\* dostępność wyłącznie przy zastosowaniu siłownika VERSST24 lub VERSST230 w następujących modelach grzejników:

VK15-14/25/L-22, VK15-14/29/L-23, VK15-14/38/L-24, VK15-18/25/L-22, VK15-18/29/L-23, VK15-18/38/L-24, VK15-25/25/L-22, VK15-25/29/L-23, VK15-25/38/L-24.

## System bezprzewodowej regulacji do grzejników VK15

NAZWA	MODEL	OPIS	ZDJĘCIE	CENA NETTO
Regulator 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		733 zł
Regulator z wbudowanym czujnikiem temperatury, Kolorowy, dotykowy wyświetlacz Zasilanie 230 V AC Sterowanie przez WiFi	VER-16S WiFi (Biały/Czarny)			1211 zł
Bezprzewodowy czujnik pokojowy	VER-CT (Biały/Czarny)	Czujnik dedykowany do sterownika, zasilanie: baterie 2xAAA 1,5 V		105 zł
Bezprzewodowy siłownik elektryczny	VER-SST	Urządzenie jest kompatybilne z regulatorami oraz listwami montażowymi do zaworów termostatycznych		303 zł
Bezprzewodowy czujnik temperatury zewnętrznej	VER-CTZ	Czujnik dedykowany do sterownika VER-8S WiFi lub VER-16S WiFi, zasilanie: Baterie 2xAAA		105 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		149 zł
Bezprzewodowy regulator pokojowy	VER-RP230 (Biały/Czarny)	Sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania. Zasilanie: 230V 50Hz, Wyświetlacz LED		186 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		126 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		335 zł
Wzmacniacz sygnału	VER-WS230	Zwiększa zasięg komunikacji bezprzewodowej między urządzeniami radiowymi bez konieczności podłączania dodatkowych kabli. Zasilanie: 230V 50Hz		335 zł



• Jagiellońskie Centrum Innowacji  
Kraków / Polska



• Hotel Astone Conference & SPA  
Lubin / Polska

• Green Wings Office  
Warszawa / Polska

## 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 (wyjątek: VKN SILENT - wymiennik nielakierowany),
- 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.

\* - w przypadku grzejników o wysokości 65 oraz 90 mm montaż sterownika BMS w rozdzielni elektrycznej.

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 grzejników VKN1 oraz VKN5. W celu prawidłowego doboru zasilacza należy uwzględnić również pobór mocy oraz maksymalne natężenia dobieranych siłowników.

### 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),
- kanałowe moduły VERANO BMS,
- naścienne regulatory VERANO BMS\*.

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

Napięcie sterujące dla poszczególnych 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 jedynie do szybkiego dogrzewania pomieszczeń.

**Producent zaleca dobór grzejników VKN1-6,5 oraz VKN5-7,5 na tryb pracy Max, a pozostałe grzejniki na tryb pracy Med.**

Poziom mocy akustycznej został obliczony zgodnie z normą EN-ISO 3744, natomiast poziom ciśnienia akustycznego podano dla odległości 2 m od grzejnika w pomieszczeniu o kubaturze 100 m<sup>3</sup> i czasowi pogłosu 0,5 s przy założeniu tłumienia w pomieszczeniu równym 8 dB(A).

Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze: 1,6 MPa.

Ciśnienie próbne 2,08 MPa.

Maksymalne ciśnienie hydrauliczne: 2,7 MPa.

Maksymalna dopuszczalna temperatura robocza: 110°C.

### PRZYKŁADOWY KOD ZAMÓWIENIA: VKN5-9/35/110 (L/P)

Wysokość kanału [cm]

Szerokość kanału [cm]

Długość kanału Lk [cm]

Strona podłączenia L- Lewa / P - Prawa

## Grzejnik kanałowy z wentylatorem VKN1

SYMBOL	DŁUGOŚĆ Lk [mm]	950				1100				1250				1450				1650				1800				2000			
		TRYB PRACY (Min/Med/Max)	Min	Med	Max	Boost	Min	Med	Max	Boost	Min	Med	Max	Boost	Min	Med	Max	Boost	Min	Med	Max	Boost	Min	Med	Max	Boost			
VKN1-6.5/14/Lk	Moc cieplna 75/65/20°C [W]	99	447	<b>767</b>	1206	116	525	<b>900</b>	1416	149	673	<b>1155</b>	1817	173	779	<b>1337</b>	2103	198	894	<b>1532</b>	2408	232	1050	<b>1801</b>	2832	248	1120	<b>1920</b>	3019
	Cena netto [zł]	<b>2 284 zł</b>				<b>2 411 zł</b>				<b>2 578 zł</b>				<b>2 996 zł</b>				<b>3 414 zł</b>				<b>3 832 zł</b>				<b>4 250 zł</b>			
	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	<b>967</b>	1500	126	656	<b>1135</b>	1761	161	842	<b>1457</b>	2259	187	975	<b>1686</b>	2616	214	1116	<b>1931</b>	2995	251	1313	<b>2271</b>	3522	268	1399	<b>2421</b>	3755
	Cena netto [zł]	<b>2 147 zł</b>				<b>2 192 zł</b>				<b>2 456 zł</b>				<b>2 548 zł</b>				<b>2 867 zł</b>				<b>3 140 zł</b>				<b>3 869 zł</b>			
	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	<b>559</b>	846	1225	270	<b>656</b>	937	1438	346	<b>842</b>	1275	1845	401	<b>975</b>	1476	2136	484	<b>1178</b>	1784	2581	565	<b>1374</b>	2081	3012	600	<b>1461</b>	2213	3202
	Cena netto [zł]	<b>2 444 zł</b>				<b>2 579 zł</b>				<b>2 758 zł</b>				<b>3 205 zł</b>				<b>3 653 zł</b>				<b>4 100 zł</b>				<b>4 547 zł</b>			
	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	<b>981</b>	1468	2087	482	<b>1152</b>	1724	2450	619	<b>1478</b>	2212	3144	717	<b>1711</b>	2561	3639	821	<b>1959</b>	2932	4168	965	<b>2304</b>	3448	4901	1029	<b>2456</b>	3676	5225
	Cena netto [zł]	<b>2 566 zł</b>				<b>2 709 zł</b>				<b>3 090 zł</b>				<b>3 526 zł</b>				<b>4 018 zł</b>				<b>4 510 zł</b>				<b>5 001 zł</b>			
	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 grzejników kanałowych VKN1

RODZAJ KRATKI	KOD ZAMÓWIENIA	SZER. GRZEJNIKA [mm]	DŁUGOŚĆ KRATKI Lk [mm]						
			950	1100	1250	1450	1650	1800	2000
ZWIJANA, DREWNIANA (dąb, jesion, buk)	ZD-1,8/B/Lk ZJ-1,8/B/Lk ZB-1,8/B/Lk	140	314 zł	361 zł	413 zł	481 zł	555 zł	611 zł	687 zł
		170							
ZWIJANA, DREWNIANA (merbau)	ZM-1,8/B/Lk	140	405 zł	445 zł	498 zł	571 zł	652 zł	712 zł	792 zł
		170							
ZWIJANA, DWUTEOWNIK ** (aluminium naturalne)	ZDW-1,8/B/Lk	140	314 zł	361 zł	413 zł	481 zł	555 zł	611 zł	687 zł
		170							
ZWIJANA, DWUTEOWNIK ** (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna, złota, czarna)	ZADWS-1,8/B/Lk ZADWST-1,8/B/Lk ZADWZ-1,8/B/Lk ZADWC-1,8/B/Lk	140	495 zł	567 zł	649 zł	707 zł	875 zł	963 zł	1 081 zł
		170							
ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY** (aluminium naturalne)	ZALK-1,8/B/Lk	140	314 zł	361 zł	413 zł	481 zł	555 zł	611 zł	687 zł
		170							
ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)	ZAALS-1,8/B/Lk ZAALST-1,8/B/Lk	140	461 zł	531 zł	606 zł	707 zł	816 zł	900 zł	1 010 zł
		170							
WZDŁUŻNA, PROFIL ZATRZASKOWY (aluminium naturalne)	PZW-1,8/B/Lk	140	336 zł	386 zł	441 zł	514 zł	594 zł	654 zł	734 zł
		170							
WZDŁUŻNA, PROFIL ZATRZASKOWY (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)	PZWAS-1,8/B/Lk PZWAST-1,8/B/Lk	140	495 zł	567 zł	649 zł	757 zł	875 zł	963 zł	1 081 zł
		170							
WZDŁUŻNA*** (stal nierdzewna)	SN-1,8/B/Lk	140	756 zł	882 zł	978 zł	1 107 zł	1 256 zł	1 368 zł	1 517 zł
		170							
MODUŁOWA, PROFIL ZATRZASKOWY (aluminium naturalne)	MPZ-1,8/B/Lk	140	283 zł	325 zł	372 zł	433 zł	500 zł	550 zł	618 zł
		170							
MODUŁOWA, PROFIL ZATRZASKOWY (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)	MPZAS-1,8/B/Lk MPZAST-1,8/B/Lk	140	415 zł	478 zł	545 zł	637 zł	734 zł	810 zł	909 zł
		170							

\* - Wydłużony termin realizacji. \*\* - standardowy rozstaw szczebli 13 mm; na specjalne zamówienie dostępny rozstaw: 9 mm lub 17 mm.

\*\*\* - cena dotyczy zamówienia kratki o powierzchni powyżej 1,5 m<sup>2</sup>, wydłużony okres realizacji, maksymalna długość kratki 2 m.

Kratki anodowane: wzdłużne oraz modułowe w kolorach innych niż przedstawiono w tabeli są dostępne na specjalne zamówienie, 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
Obramowanie typ L ALUMINIUM NATURALNE	140	Ilość [m]	2,24	2,54	2,84	3,24	3,64	3,94	4,34
		Cena netto	73,92 zł	83,82 zł	93,72 zł	106,92 zł	120,12 zł	130,02 zł	143,22 zł
	170	Ilość [m]	2,30	2,60	2,90	3,30	3,70	4,00	4,40
		Cena netto	75,90 zł	85,80 zł	95,70 zł	108,90 zł	122,10 zł	132,00 zł	145,20 zł
Obramowanie typ L ALUMINIUM ANODOWANE	140	Ilość [m]	2,24	2,54	2,84	3,24	3,64	3,94	4,34
		Cena netto	109,76 zł	124,46 zł	139,16 zł	158,76 zł	178,36 zł	193,06 zł	212,66 zł
	170	Ilość [m]	2,30	2,60	2,90	3,30	3,70	4,00	4,40
		Cena netto	112,70 zł	127,40 zł	142,10 zł	161,70 zł	181,30 zł	196,00 zł	215,60 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	85,12 zł	96,52 zł	107,92 zł	123,12 zł	138,32 zł	149,72 zł	164,92 zł
	170	Ilość [m]	2,30	2,60	2,90	3,30	3,70	4,00	4,40
		Cena netto	87,40 zł	98,80 zł	110,20 zł	125,40 zł	140,60 zł	152,00 zł	167,20 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	127,68 zł	144,78 zł	161,88 zł	184,68 zł	207,48 zł	224,58 zł	247,38 zł
	170	Ilość [m]	2,30	2,60	2,90	3,30	3,70	4,00	4,40
		Cena netto	131,10 zł	148,20 zł	165,30 zł	188,10 zł	210,90 zł	228,00 zł	250,80 zł

# Grzejnik kanałowy z wentylatorem VKN5

SYMBOL	950			1100			1250			1450			1650			1800			2000			2150			2300			2500			2750		
	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			
VKN5-7/5/25/Lk	DŁUGOŚĆ LK [mm]																																
	Tryb pracy (Min/Med/Max)																																
	Moc cieplna 75/65/20°C [W]																																
	Cena netto [zł]																																
VKN5-7/5/35/Lk	DŁUGOŚĆ LK [mm]																																
	Tryb pracy (Min/Med/Max)																																
	Moc cieplna 75/65/20°C [W]																																
	Cena netto [zł]																																
VKN5-9/25/Lk	DŁUGOŚĆ LK [mm]																																
	Tryb pracy (Min/Med/Max)																																
	Moc cieplna 75/65/20°C [W]																																
	Cena netto [zł]																																
VKN5-9/35/Lk	DŁUGOŚĆ LK [mm]																																
	Tryb pracy (Min/Med/Max)																																
	Moc cieplna 75/65/20°C [W]																																
	Cena netto [zł]																																
VKN5-14/30/Lk	DŁUGOŚĆ LK [mm]																																
	Tryb pracy (Min/Med/Max)																																
	Moc cieplna 55/45/20°C [W]																																
	Cena netto [zł]																																
VKN5-18/30/Lk	DŁUGOŚĆ LK [mm]																																
	Tryb pracy (Min/Med/Max)																																
	Moc cieplna 55/45/20°C [W]																																
	Cena netto [zł]																																

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

RODZAJ KRATKI	KOD ZAMÓWIENIA	SZER. KANAŁU [mm]	DŁUGOŚĆ KANAŁU Lk [mm]										
			950	1100	1250	1450	1650	1800	2000	2150	2300	2500	2750
ZWIJANA, DREWNIANA (dąb, jesion, buk)	ZD-1,8/B/Lk ZJ-1,8/B/Lk ZB-1,8/B/Lk	250	324 zł	384 zł	438 zł	508 zł	588 zł	650 zł	731 zł	798 zł	853 zł	936 zł	1 028 zł
		350	347 zł	397 zł	462 zł	535 zł	617 zł	686 zł	775 zł	837 zł	915 zł	982 zł	1 077 zł
ZWIJANA, DREWNIANA (merbau)	ZM-1,8/B/Lk	250	419 zł	473 zł	529 zł	604 zł	689 zł	757 zł	845 zł	915 zł	974 zł	1 059 zł	1 159 zł
		350	501 zł	510 zł	552 zł	631 zł	720 zł	796 zł	893 zł	957 zł	1 021 zł	1 105 zł	1 211 zł
ZWIJANA, DWUTEOWNIK ** (aluminium naturalne)	ZDW-1,8/B/Lk	250	324 zł	384 zł	438 zł	508 zł	588 zł	650 zł	731 zł	798 zł	853 zł	936 zł	1 028 zł
		350	347 zł	397 zł	462 zł	535 zł	617 zł	686 zł	775 zł	837 zł	915 zł	982 zł	1 077 zł
ZWIJANA, DWUTEOWNIK ** (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna, złota, czarna)	ZADWS-1,8/B/Lk ZADWST-1,8/B/Lk ZADWZ-1,8/B/Lk ZADWC-1,8/B/Lk	250	478 zł	566 zł	645 zł	747 zł	864 zł	957 zł	1 076 zł	1 174 zł	1 256 zł	1 378 zł	1 513 zł
		350	510 zł	585 zł	680 zł	786 zł	907 zł	1 010 zł	1 142 zł	1 231 zł	1 347 zł	1 447 zł	1 584 zł
ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY** (aluminium naturalne)	ZAL-1,8/B/Lk	250	324 zł	384 zł	438 zł	508 zł	588 zł	650 zł	731 zł	798 zł	853 zł	936 zł	1 028 zł
		350	347 zł	397 zł	462 zł	535 zł	617 zł	686 zł	775 zł	837 zł	915 zł	982 zł	1 077 zł
ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY (aluminium anodowane, satyna, stal szlachetna)*	ZAALS-1,8/B/Lk ZAALST-1,8/B/Lk	250	478 zł	566 zł	645 zł	747 zł	864 zł	957 zł	1 076 zł	1 174 zł	1 256 zł	1 378 zł	1 513 zł
		350	510 zł	585 zł	680 zł	786 zł	907 zł	1 010 zł	1 142 zł	1 231 zł	1 347 zł	1 447 zł	1 584 zł
WZDŁUŻNA, PROFIL ZATRZASKOWY (aluminium naturalne)	PZW-1,8/B/Lk	250	348 zł	411 zł	470 zł	543 zł	629 zł	696 zł	783 zł	853 zł	914 zł	1 002 zł	1 101 zł
		350	370 zł	426 zł	495 zł	571 zł	660 zł	734 zł	831 zł	895 zł	980 zł	1 051 zł	1 152 zł
WZDŁUŻNA, PROFIL ZATRZASKOWY (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)	PZWAS-1,8/B/Lk PZWAST-1,8/B/Lk	250	511 zł	606 zł	691 zł	799 zł	924 zł	1 024 zł	1 151 zł	1 256 zł	1 345 zł	1 475 zł	1 619 zł
		350	545 zł	626 zł	728 zł	840 zł	971 zł	1 081 zł	1 221 zł	1 318 zł	1 441 zł	1 548 zł	1 696 zł
WZDŁUŻNA*** (stal nierdzewna)	SN-1,8/B/Lk	250	972 zł	1 097 zł	1 237 zł	1 418 zł	1 618 zł	1 774 zł	1 969 zł	2 127 zł	2 259 zł	2 454 zł	2 672 zł
		350	1 205 zł	1 359 zł	1 566 zł	1 796 zł	2 049 zł	2 256 zł	2 521 zł	2 694 zł	2 922 zł	3 107 zł	3 383 zł
MODUŁOWA, PROFIL ZASTRZASKOWY (aluminium naturalne)	MPZ-1,8/B/Lk	250	292 zł	346 zł	394 zł	457 zł	529 zł	585 zł	658 zł	718 zł	768 zł	842 zł	926 zł
		350	312 zł	357 zł	416 zł	482 zł	555 zł	618 zł	698 zł	754 zł	823 zł	883 zł	969 zł
MODUŁOWA, PROFIL ZATRZASKOWY (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)	MPZAS-1,8/B/Lk MPZAST-1,8/B/Lk	250	431 zł	510 zł	580 zł	673 zł	778 zł	861 zł	968 zł	1 056 zł	1 131 zł	1 240 zł	1 362 zł
		350	459 zł	527 zł	612 zł	707 zł	816 zł	909 zł	1 027 zł	1 108 zł	1 212 zł	1 302 zł	1 426 zł

\* - Wydłużony termin realizacji. \*\* - standardowy rozstaw szczebli 13mm; na specjalne zamówienie dostępny rozstaw: 9mm lub 17mm.

\*\*\* - cena dotyczy zamówienia kratki o powierzchni powyżej 1,5 m<sup>2</sup>, wydłużony okres realizacji, maksymalna długość kratki 2 m.

Kratki anodowane: wzdużne oraz modułowe w kolorach innych niż przedstawiono w tabeli są dostępne na specjalne zamówienie, po uprzednim kontakcie z biurem VERANO. Kratki wzdużne 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
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	81,18 zł	91,08 zł	100,98 zł	114,18 zł	127,38 zł	137,28 zł	150,48 zł	160,38 zł	170,28 zł	183,48 zł	199,98 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	87,78 zł	97,68 zł	107,58 zł	120,78 zł	133,98 zł	143,88 zł	157,08 zł	166,98 zł	176,88 zł	190,08 zł	206,58 zł
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	120,54 zł	135,24 zł	149,94 zł	169,54 zł	189,14 zł	203,84 zł	223,44 zł	238,14 zł	252,84 zł	272,44 zł	296,94 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	130,34 zł	145,04 zł	159,74 zł	179,34 zł	198,94 zł	213,64 zł	233,24 zł	247,94 zł	262,64 zł	282,24 zł	306,74 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	93,48 zł	104,88 zł	116,28 zł	131,48 zł	146,68 zł	158,08 zł	173,28 zł	184,68 zł	196,08 zł	211,28 zł	230,28 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	101,08 zł	112,48 zł	123,88 zł	139,08 zł	154,28 zł	165,68 zł	180,88 zł	192,28 zł	203,68 zł	218,88 zł	237,88 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	140,22 zł	157,32 zł	174,42 zł	197,22 zł	220,02 zł	237,12 zł	259,92 zł	277,02 zł	294,12 zł	316,92 zł	345,42 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	151,62 zł	168,72 zł	185,82 zł	208,62 zł	231,42 zł	248,52 zł	271,32 zł	288,42 zł	305,52 zł	328,32 zł	356,82 zł

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

RODZAJ KRATKI	KOD ZAMÓWIENIA	SZER. KANAŁU [mm]	DŁUGOŚĆ KANAŁU Lk [mm]								
			800	1000	1250	1550	1750	2000	2250	2500	2750
ZWIJANA, DREWNIANA (dąb, jesion, buk)	ZD-1,8/B/Lk ZJ-1,8/B/Lk ZB-1,8/B/Lk	300	276 zł	364 zł	450 zł	542 zł	636 zł	754 zł	851 zł	941 zł	1 049 zł
ZWIJANA, DREWNIANA (merbau)	ZM-1,8/B/Lk	300	410 zł	476 zł	541 zł	639 zł	741 zł	869 zł	968 zł	1 062 zł	1 176 zł
ZWIJANA, DWUTEOWNIK ** (aluminium naturalne)	ZDW-1,8/B/Lk	300	276 zł	364 zł	450 zł	542 zł	636 zł	754 zł	851 zł	941 zł	1 049 zł
ZWIJANA, DWUTEOWNIK ** (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna, złota, czarna)	ZADWS-1,8/B/Lk ZADWST-1,8/B/Lk ZADWZ-1,8/B/Lk ZADWC-1,8/B/Lk	300	407 zł	536 zł	663 zł	797 zł	935 zł	1 109 zł	1 253 zł	1 385 zł	1 545 zł
ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY** (aluminium naturalne)	ZAL-1,8/B/Lk	300	276 zł	364 zł	450 zł	542 zł	636 zł	754 zł	851 zł	941 zł	1 049 zł
ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY (aluminium anodowane, satyna, stal szlachetna)*	ZAALS-1,8/B/Lk ZAALST-1,8/B/Lk	300	407 zł	536 zł	663 zł	797 zł	935 zł	1 109 zł	1 253 zł	1 385 zł	1 545 zł
WZDŁUŻNA, PROFIL ZATRZASKOWY (aluminium naturalne)	PZW-1,8/B/Lk	300	296 zł	390 zł	483 zł	579 zł	680 zł	807 zł	912 zł	1 008 zł	1 123 zł
WZDŁUŻNA, PROFIL ZATRZASKOWY (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)	PZWAS-1,8/B/Lk PZWAST-1,8/B/Lk	300	435 zł	572 zł	710 zł	852 zł	1 001 zł	1 187 zł	1 340 zł	1 483 zł	1 655 zł
WZDŁUŻNA*** (stal nierdzewna)	SN-1,8/B/Lk	300	915 zł	1 159 zł	1 402 zł	1 664 zł	1 925 zł	2 245 zł	2 501 zł	2 733 zł	3 014 zł
MODUŁOWA, PROFIL ZASTRZASKOWY (aluminium naturalne)	MPZ-1,8/B/Lk	300	248 zł	327 zł	405 zł	488 zł	572 zł	678 zł	766 zł	847 zł	944 zł
MODUŁOWA, PROFIL ZATRZASKOWY (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)	MPZAS-1,8/B/Lk MPZAST-1,8/B/Lk	300	366 zł	482 zł	597 zł	717 zł	841 zł	998 zł	1 128 zł	1 246 zł	1 391 zł

\* - Wydłużony termin realizacji. \*\* - standardowy rozstaw szczebli 13mm; na specjalne zamówienie dostępny rozstaw: 9mm lub 17mm.

\*\*\* - cena dotyczy zamówienia kratki o powierzchni powyżej 1,5 m<sup>2</sup>, wydłużony okres realizacji, maksymalna długość kratki 2 m.

Kratki anodowane: wzdluzne oraz modułowe w kolorach innych niż przedstawiono w tabeli są dostępne na specjalne zamówienie, po uprzednim kontakcie z biurem VERANO. Kratki wzdluzne 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
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	74,58 zł	87,78 zł	104,28 zł	124,08 zł	137,28 zł	153,78 zł	170,28 zł	186,78 zł	203,28 zł
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	110,74 zł	130,34 zł	154,84 zł	184,24 zł	203,84 zł	228,34 zł	252,84 zł	277,34 zł	301,84 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	85,88 zł	101,08 zł	120,08 zł	142,88 zł	158,08 zł	177,08 zł	196,08 zł	215,08 zł	234,08 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	128,82 zł	151,62 zł	180,12 zł	214,32 zł	237,12 zł	265,62 zł	294,12 zł	322,62 zł	351,12 zł

## Grzejnik kanałowy z wentylatorem VKN1-10/17 (VKN SILENT)

SYMBOL	DŁUGOŚĆ Lk [mm]	650				1100				1450				1850				2300			
		Tryb pracy (Min/Med/Max)	Min	Med	Max	Boost	Min	Med	Max	Boost	Min	Med	Max	Boost	Min	Med	Max	Boost	Min	Med	Max
VKN1-10/17/Lk	Moc cieplna 75/65/20°C [W]	230	465	697	1019	470	951	1425	2083	709	1434	2149	3142	940	1901	2850	4167	1179	2384	3574	5225
	Cena netto [zł]	2 182 zł				2 303 zł				2 997 zł				3 834 zł				4 734 zł			
	Maksymalne natężenie prądu wentylatorów [A]	0,35				0,5				0,6				1				1,1			
	Maksymalny pobór mocy wentylatora EC [W]	8,4				12				14,4				24				26,4			

## Kratki do grzejników kanałowych VKN1-10/17

RODZAJ KRATKI	KOD ZAMÓWIENIA	SZER. KANAŁU B [mm]	DŁUGOŚĆ KANAŁU Lk [mm]				
			650	1100	1450	1850	2300
ZWIJANA, DREWNIANA (dąb, jesion, buk)	ZD-1,8/B/Lk ZJ-1,8/B/Lk ZB-1,8/B/Lk	170	215 zł	361 zł	481 zł	631 zł	744 zł
ZWIJANA, DREWNIANA (merbau)	ZM-1,8/B/Lk	170	249 zł	445 zł	571 zł	732 zł	890 zł
ZWIAJANA, DWUTEOWNIK ** (aluminium naturalne)	ZDW-1,8/B/Lk	170	215 zł	386 zł	481 zł	631 zł	744 zł
ZWIJANA, DWUTEOWNIK ** (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna, złota, czarna)	ZADWS-1,8/B/Lk ZADWST-1,8/B/Lk ZADWZ-1,8/B/Lk ZADWC-1,8/B/Lk	170	316 zł	567 zł	707 zł	928 zł	1 092 zł
ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY** (aluminium naturalne)	ZAL-1,8/B/Lk	170	215 zł	361 zł	481 zł	631 zł	744 zł
ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY (aluminium anodowane, satyna, stal szlachetna)*	ZAALS-1,8/B/Lk ZAALST-1,8/B/Lk	170	316 zł	531 zł	707 zł	928 zł	1 092 zł
WZDŁUŻNA, PROFIL ZATRZASKOWY (aluminium naturalne)	PZW-1,8/B/Lk	170	230 zł	386 zł	514 zł	675 zł	795 zł
WZDŁUŻNA, PROFIL ZATRZASKOWY (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)	PZWAS-1,8/B/Lk PZWAST-1,8/B/Lk	170	338 zł	567 zł	757 zł	994 zł	1 170 zł
WZDŁUŻNA*** (stal nierdzewna)	SN-1,8/B/Lk	170	505 zł	882 zł	1 107 zł	1 406 zł	1 772 zł
MODUŁOWA, PROFIL ZATRZASKOWY (aluminium naturalne)	MPZ-1,8/B/Lk	170	193 zł	325 zł	433 zł	568 zł	670 zł
MODUŁOWA, PROFIL ZATRZASKOWY (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)	MPZAS-1,8/B/Lk MPZAST-1,8/B/Lk	170	285 zł	478 zł	637 zł	835 zł	983 zł

\* - Wydłużony termin realizacji. \*\* - standardowy rozstaw szczebli 13mm; na specjalne zamówienie dostępny rozstaw: 9mm lub 17mm.

\*\*\* - cena dotyczy zamówienia kratki o powierzchni powyżej 1,5 m<sup>2</sup>, wydłużony okres realizacji, maksymalna długość kratki 2 m.

Kratki anodowane: wzdłużne oraz modułowe w kolorach innych niż przedstawiono w tabeli są dostępne na specjalne zamówienie, 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 VKN1-10/17

TYP OBRAMOWANIA	SZER. KANAŁU [mm]		DŁUGOŚĆ KANAŁU Lk [mm]				
			650	1100	1450	1850	2300
Obramowanie typ L ALUMINIUM NATURALNE	170	Ilość [m]	1,7	2,5	3,3	4,1	4,9
		Cena netto	56,10 zł	82,50 zł	108,90 zł	135,30 zł	161,70 zł
Obramowanie typ L ALUMINIUM ANODOWANE	170	Ilość [m]	1,7	2,5	3,3	4,1	4,9
		Cena netto	83,30 zł	122,50 zł	161,70 zł	200,90 zł	240,10 zł
Obramowanie typ F ALUMINIUM NATURALNE	170	Ilość [m]	1,7	2,5	3,3	4,1	4,9
		Cena netto	64,60 zł	95,00 zł	125,40 zł	155,80 zł	186,20 zł
Obramowanie typ F ALUMINIUM ANODOWANE	170	Ilość [m]	1,7	2,5	3,3	4,1	4,9
		Cena netto	96,90 zł	142,50 zł	188,10 zł	233,70 zł	279,30 zł

## Grzejnik kanałowy z wentylatorem VKN5-10/25 (VKN SILENT)

SYMBOL	DŁUGOŚĆ Lk [mm]	650				1100				1450				1850				2300				2650				3100				3500			
		Tryb pracy (Min/Med/Max)	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			
VKN5-10/25/Lk	Moc cieplna 75/65/20°C [W]	283	521	663	820	579	1065	1355	1676	873	1606	2044	2528	1157	2130	2711	3353	1451	2672	3400	4205	1745	3213	4089	5057	2028	3734	4752	5877	2324	4278	5444	6733
	Cena netto [zł]	1 566 zł				1 888 zł				2 530 zł				3 173 zł				3 817 zł				4 459 zł				5 429 zł				6 129 zł			
	Maksymalne natężenie prądu wentylatorów [A]	0,35				0,5				0,6				1				1,1				1,2				1,55				1,7			
	Maksymalny pobór mocy wentylatora EC [W]	8,4				12				14,4				24				26,4				28,8				37,2				40,8			

## Kratki do grzejników kanałowych VKN5-10/25

RÓDZAJ KRATKI	KOD ZAMÓWIENIA	SZER. KANAŁU [mm]	DŁUGOŚĆ KANAŁU Lk [mm]									
			650	1100	1450	1850	2300	2650	3100	3500		
ZWIJANA, DREWNIANA (dąb, jesion, buk)	ZD-1,8/B/Lk ZJ-1,8/B/Lk ZB-1,8/B/Lk	250	229 zł	384 zł	508 zł	672 zł	853 zł	998 zł	1 120 zł	1 260 zł		
ZWIJANA, DREWNIANA (merbau)	ZM-1,8/B/Lk	250	274 zł	473 zł	604 zł	769 zł	974 zł	1 125 zł	1 305 zł	1 472 zł		
ZWIJANA, DWUTEOWNIK ** (aluminium naturalne)	ZDW-1,8/B/Lk	250	229 zł	384 zł	508 zł	672 zł	853 zł	998 zł	1 120 zł	1 260 zł		
ZWIJANA, DWUTEOWNIK ** (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna, złota, czarna)	ZADWS-1,8/B/Lk ZADWST-1,8/B/Lk ZADWZ-1,8/B/Lk ZADWC-1,8/B/Lk	250	337 zł	566 zł	747 zł	988 zł	1 256 zł	1 468 zł	1 647 zł	1 854 zł		
ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY** (aluminium naturalne)	ZAL-1,8/B/Lk	250	229 zł	384 zł	508 zł	672 zł	853 zł	998 zł	1 120 zł	1 260 zł		
ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY (aluminium anodowane, satyna, stal szlachetna)*	ZAALS-1,8/B/Lk ZAALST-1,8/B/Lk	250	337 zł	566 zł	747 zł	988 zł	1 256 zł	1 469 zł	1 647 zł	1 854 zł		
WZDŁUŻNA, PROFIL ZATRZASKOWY (aluminium naturalne)	PZW-1,8/B/Lk	250	245 zł	411 zł	543 zł	718 zł	914 zł	1 067 zł	1 198 zł	1 349 zł		
WZDŁUŻNA, PROFIL ZATRZASKOWY (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)	PZWAS-1,8/B/Lk PZWAST-1,8/B/Lk	250	361 zł	606 zł	799 zł	1 056 zł	1 345 zł	1 570 zł	1 763 zł	1 985 zł		
WZDŁUŻNA*** (stal nierdzewna)	SN-1,8/B/Lk	250	646 zł	1 097 zł	1 418 zł	1 824 zł	2 259 zł	2 600 zł	3 059 zł	3 454 zł		
MODUŁOWA, PROFIL ZASTRZASKOWY (aluminium naturalne)	MPZ-1,8/B/Lk	250	206 zł	346 zł	457 zł	605 zł	768 zł	899 zł	1 008 zł	1 134 zł		
MODUŁOWA, PROFIL ZATRZASKOWY (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)	MPZAS-1,8/B/Lk MPZAST-1,8/B/Lk	250	303 zł	510 zł	673 zł	890 zł	1 131 zł	1 322 zł	1 483 zł	1 669 zł		

\* - Wydłużony termin realizacji. \*\* - standardowy rozstaw szczebli 13mm; na specjalne zamówienie dostępny rozstaw: 9mm lub 17mm.









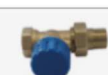










\*\*\* - cena dotyczy zamówienia kratki o powierzchni powyżej 1,5 m<sup>2</sup>, wydłużony okres realizacji, maksymalna długość kratki 2 m.

Kratki anodowane: wzdłużne oraz modułowe w kolorach innych niż przedstawiono w tabeli są dostępne na specjalne zamówienie, 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 VKN5-10/25

TYP OBRAMOWANIA	SZER. KANAŁU [mm]	Ilość [m]	DŁUGOŚĆ KANAŁU Lk [mm]									
			650	1100	1450	1850	2300	2650	3100	3500		
Obramowanie typ L ALUMINIUM NATURALNE	250	Ilość [m]	1,86	2,66	3,46	4,26	5,06	5,86	6,76	7,56		
		Cena netto	61,38 zł	87,78 zł	114,18 zł	140,58 zł	166,98 zł	193,38 zł	223,08 zł	249,48 zł		
Obramowanie typ L ALUMINIUM ANODOWANE	250	Ilość [m]	1,86	2,66	3,46	4,26	5,06	5,86	6,76	7,56		
		Cena netto	91,14 zł	130,34 zł	169,54 zł	208,74 zł	247,94 zł	287,14 zł	331,24 zł	370,44 zł		
Obramowanie typ F ALUMINIUM NATURALNE	250	Ilość [m]	1,86	2,66	3,46	4,26	5,06	5,86	6,76	7,56		
		Cena netto	70,68 zł	101,08 zł	131,48 zł	161,88 zł	192,28 zł	222,68 zł	256,88 zł	287,28 zł		
Obramowanie typ F ALUMINIUM ANODOWANE	250	Ilość [m]	1,86	2,66	3,46	4,26	5,06	5,86	6,76	7,56		
		Cena netto	106,02 zł	151,62 zł	197,22 zł	242,82 zł	288,42 zł	334,02 zł	385,32 zł	430,92 zł		

## Urządzenia sterujące do grzejników kanałowych z wentylatorem VKN

TYP URZĄDZENIA	MODEL	CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA	ZDJĘCIE	CENA NETTO
Regulator VERANO Kolorowy, dotykowy wyświetlacz Zasilanie 24 V DC Sterowanie przez WiFi	VER-24 WiFi (Biały)	Możliwość pracy w trybie grzania lub chłodzenia. Tryby pracy: komfortowy, ekonomiczny i ochrona. Harmonogram tygodniowy. Sterowanie zdalne przez WiFi		1 361 zł
	VER-24 WiFi (Czarny)			
Regulator VERANO Kolorowy, dotykowy wyświetlacz Zasilanie 24 V DC	VER-24 (Biały)	Możliwość pracy w trybie grzania lub chłodzenia. Tryby pracy: komfortowy, ekonomiczny i ochrona. Harmonogram tygodniowy		810 zł
	VER-24 (Czarny)			
Regulator VERANO Sterowany za pomocą przycisków Zasilanie 24 V DC	VER-24S (Biały)			535 zł
Siłownik termiczny VERANO 2-położeniowe sterowanie. Zasilanie 24 V AC/DC. NC beznapięciowo zamknięty	VERSST24 (24 V AC/DC)	Kabel przyłączeniowy o długości 1m Gwint M30x1,5		86 zł
Regulator pomieszczeniowy SIEMENS Sterowany za pomocą przycisków Zasilanie 24 V AC/DC	RDG160T	Możliwość pracy w trybie grzania lub chłodzenia. Harmonogram tygodniowy		678 zł
Siłownik termiczny SIEMENS 2-położeniowe sterowanie Zasilanie 24 V AC/DC NC beznapięciowo zamknięty	STA73	STA73 - kabel przyłączeniowy o długości 1m Gwint M30x1,5 (do VKN5)		163 zł
	STA73/00	STA73/00 - wymagany kabel ASY23L Gwint M30x1,5 (do VKN5)		146 zł
Zawór termostatyczny SIEMENS Wstępna nastawa wartości kv	VDN210	Zawór prosty DN10 (do VKN1)		45 zł
	VDN215	Zawór prosty DN15 (do VKN5)		51 zł
Zawór powrotny SIEMENS Wstępna nastawa wartości kv	ADN10	Zawór prosty DN10 (do VKN1)		42 zł
	ADN15	Zawór prosty DN15 (do VKN5)		41 zł
Zawór termostatyczny SCHLÖSSER Wstępna nastawa wartości kv	601200001	Zawór prosty DN10 (do VKN1)		57 zł
	601200004	Zawór prosty DN15 (do VKN5)		52 zł
Zawór powrotny SCHLÖSSER Wstępna nastawa wartości kv	601300003	Zawór prosty DN10 (do VKN1)		23 zł
	601300004	Zawór prosty DN15 (do VKN5)		23 zł
Zasilacz 230 V AC – 24 V DC Napięcie zasilające: 230 V AC 50 HZ Napięcie wyjściowe: 24 V DC 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.		* 132 zł
	Z060-24VDC	Moc zasilacza: 60 W Maksymalne obciążenie: 2,5 A.		* 175 zł
	Z100-24VDC	Moc zasilacza: 100 W Maksymalne obciążenie: 3,8 A.		* 248 zł
	Z120-24VDC	Moc zasilacza: 120 W Maksymalne obciążenie: 5 A.		* 267 zł
	Z240-24VDC	Moc zasilacza: 240 W Maksymalne obciążenie: 10 A.		* 450 zł
	Z480-24VDC	Moc zasilacza: 480 W Maksymalne obciążenie: 20 A.		* 808 zł
Zasilacz 230 V AC – 24 V DC Napięcie zasilające: 230 V AC 50 HZ Napięcie wyjściowe: 24 V DC Klasa ochrony IP67	Z150-24VDC IP67	Moc zasilacza: 150 W Maksymalne obciążenie: 6,25 A.		324 zł
	Z320-24VDC IP67	Moc zasilacza: 320 W Maksymalne obciążenie: 13,4 A.		540 zł
Moduł zasilający 230 V AC- 24 V DC	MZ150-24VDC-6.5/14/40, MZ150-24VDC-6.5/17/40 MZ150-24VDC-7.5/25/25, MZ150-24VDC-7.5/35/25 MZ150-24VDC-9/14/40, MZ150-24VDC-9/17/40 MZ150-24VDC-9/25/20, MZ150-24VDC-9/35/20 MZ150-24VDC-10/17/40, MZ150-24VDC-10/25/20 MZ150-24VDC-14/30/20, MZ150-24VDC-18/30/20	Zasilacz 230 V AC – 24 V DC, puszka elektryczna VER-927 ze złączkami przyłączeniowymi oraz zabezpieczeniem przeciwzwarciowym, puszka elektryczna 230 V AC, wydłużenie wanny,		702 zł
Moduł wanny wyposażony w puszkę elektryczną VER-927 ze złączkami przyłączeniowymi oraz zabezpieczeniem przeciwzwarciowym	VER-927-6.5/14/12, VER-927-6.5/17/12, VER-927-7.5/25/12, VER-927-7.5/35/12, VER-927-9/14/12, VER-927-9/17/12, VER-927-9/25/12, VER-927-9/35/12, VER-927-10/17/12, VER-927-10/25/12, VER-927-14/30/12, VER-927-18/30/12	Szczelna obudowa IP65, zabezpieczenie przeciwnapięciowe, przeciwzwarciowe, ograniczenie maksymalnego napięcia sterującego wentylatora. Maksymalna moc przyłączeniowa 240 W (10 A). Maksymalna moc przyłączeniowa grzejnika lub klimatyzatora 150 W (6,25 A). Przedłużenie wanny dostosowane do odpowiedniego modelu grzejnika.		257 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 STA73/STA73/00: 6,0 W/0,25 A. 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 28.

## Klimakonwektory kanałowe dwururowe CVK2 i czterururowe CVK4

### 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,
- kompletny zestaw podłączeniowy: (zawór regulacyjno-równoważący, siłownik 0-10V, zawór odcinający)
- osłona komory przyłączeniowej,
- osłona wentylatora tzw. grill wraz ze strumienią powietrza,
- rozpórki montażowe,
- kotwy mocujące,
- taca ociekowa,
- króćce przyłączeniowe zaworów: GW 1/2",
- króćce przyłączeniowy do instalacji odprowadzenia skroplin,
- system do regulacji wysokości posadowienia wanny.
- obramowanie dekoracyjne wokół wanny grzejnika: do wyboru: typ L lub F wykonane z aluminium naturalnego bądź anodowanego,
- do wyboru kratka wykonana z aluminium naturalnego lub anodowanego: zwijana dwutewonik, profil zamknięty; wzdłużna profil zatrzaskowy; modułowa profil zatrzaskowy;

### DODATKOWE WYPOSAŻENIE:

- wanna (obudowa) lakierowana proszkowo w dowolnym kolorze z palety RAL,,
- pompka skroplin,
- kratka wzdłużna ze stali nierdzewnej,
- pokrywa montażowa zabezpieczająca klimakonwektor przed uszkodzeniem podczas transportu,
- zestaw montażowy do podłogi podniesionej,
- regulowany rant wanny klimakonwektora,
- folia zabezpieczająca wannę grzejnika,
- rękaw foliowy na wymiennik ciepła,
- kanałowe moduły VERANO BMS
- naścienne regulatory VERANO BMS.\*

Klimakonwektory CVK są standardowo wyposażone w kratkę, obramowanie oraz w zawory regulacyjne i odcinające oraz płynnie regulowane siłowniki 0-10 V DC.

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.

Dostępne są moduły podłączeniowe pozwalające na połączenie klimakonwektorów CVK z systemem BMS (KNX, BACNET oraz MODBUS). Szczegóły dostępne w katalogu technicznym oraz u przedstawicieli VERANO.

### PRZYKŁADOWY KOD ZAMÓWIENIA:

## CVK4-18/35/100 (L/P) ZADWS OLS KPL

Wysokość kanału [cm]  
Szerokość kanału [cm]  
Długość kanału Lk [cm]  
Strona podłączenia L- Lewa / P - Prawa  
Rodzaj kratki (kod)  
Rodzaj obramowania (kod)  
Model kompletnego zestawu podłączeniowego

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 pomieszczeń.

**Producent zaleca dobór klimakonwektorów CVK2-09/35/Lk na tryb pracy Max, a pozostałe grzejniki na tryb pracy Med.**

Klimakonwektory CVK są fabrycznie wyposażone w komplet zaworów oraz kratkę i obramowanie.

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	
CVK2-09/35/Lk	Moc cieplna 55/45/20	[W]	235	438	<b>630</b>	908	270	504	<b>725</b>	1045	349	651	<b>935</b>	1348	408	760	<b>1093</b>	1576	470	877	<b>1260</b>	1817	506	943	<b>1355</b>	1953	584	1089	<b>1565</b>	2257
	Moc cieplna 35/30/20	[W]	95	177	<b>254</b>	366	109	203	<b>292</b>	421	141	262	<b>377</b>	544	164	307	<b>441</b>	635	190	354	<b>508</b>	732	204	380	<b>546</b>	787	235	439	<b>631</b>	910
	Moc chłodnicza Jawna 17/19/28	[W]	34	76	<b>134</b>	283	39	87	<b>154</b>	325	50	112	<b>199</b>	419	59	131	<b>232</b>	490	68	151	<b>268</b>	565	73	163	<b>288</b>	608	84	188	<b>333</b>	702
	Moc chłodnicza Jawna 7/12/27	[W]	51	115	<b>202</b>	427	59	131	<b>232</b>	490	75	169	<b>300</b>	632	89	197	<b>350</b>	739	103	228	<b>404</b>	852	110	246	<b>434</b>	917	127	283	<b>502</b>	1058
	Cena netto	[zł]	<b>3 370 zł</b>				<b>4 158 zł</b>				<b>4 727 zł</b>				<b>4 996 zł</b>				<b>5 381 zł</b>				<b>5 648 zł</b>				<b>6 402 zł</b>			
	Maksymalne natężenie prądu wentylatorów	[A]	0,25				0,29				0,38				0,43				0,5				0,54				0,63			
	Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów	[W]	6				7				9,2				10,4				12				13				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	
CVK2-12/35/Lk	Moc cieplna 55/45/20	[W]	490	<b>890</b>	1220	1609	575	<b>1043</b>	1431	1886	728	<b>1322</b>	1812	2389	850	<b>1544</b>	2117	2791	980	<b>1781</b>	2441	3219	1064	<b>1935</b>	2651	3495	1217	<b>2212</b>	3032	3998
	Moc cieplna 35/30/20	[W]	195	<b>354</b>	485	640	229	<b>415</b>	569	750	289	<b>526</b>	721	950	338	<b>614</b>	842	1110	390	<b>708</b>	971	1280	423	<b>769</b>	1054	1390	484	<b>880</b>	1206	1590
	Moc chłodnicza Jawna 17/19/28	[W]	44	<b>142</b>	248	436	51	<b>167</b>	290	511	65	<b>211</b>	367	647	76	<b>246</b>	429	756	88	<b>284</b>	495	872	95	<b>309</b>	538	947	109	<b>353</b>	615	1083
	Moc chłodnicza Jawna 7/12/27	[W]	64	<b>207</b>	362	637	75	<b>244</b>	424	747	95	<b>308</b>	536	945	111	<b>359</b>	627	1105	129	<b>415</b>	723	1274	139	<b>452</b>	786	1384	159	<b>516</b>	899	1582
	Cena netto	[zł]	<b>3 732 zł</b>				<b>4 453 zł</b>				<b>4 887 zł</b>				<b>5 508 zł</b>				<b>5 810 zł</b>				<b>6 723 zł</b>				<b>7 160 zł</b>			
	Maksymalne natężenie prądu wentylatorów	[A]	0,75				0,86				1,1				1,28				1,5				1,61				1,85			
	Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów	[W]	18				20,7				26,4				30,8				36				38,7				44,4			





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

SYMBOL	DŁUGOŚĆ Lk [mm]	800			1000			1250			1550			1750			2000			2250			2500			2750			3000			3250																														
		TRYB PRACY		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	Max	Boost	Min	Max	Boost	Min	Max	Boost	Min	Max	Boost	Min	Max	Boost	Min	Max	Boost	Min	Max	Boost	Min	Max	Boost	Min	Max	Boost	Min	Max	Boost																															
	Moc cieplina 55/45/20 [W]	339	439	939	1326	483	911	1338	1890	686	1293	1899	2683	823	1550	2277	3217	967	1822	2677	3781	1169	2204	3238	4574	1372	2587	3799	5366	1450	2734	4015	5671	1653	3116	4576	6464	1856	3498	5138	7257	2059	3880	5699	8060																	
	Moc cieplina 35/30/20 [W]	138	261	383	541	197	372	546	771	280	527	774	1094	336	632	929	1312	394	743	1091	1542	477	899	1320	1865	559	1055	1549	2188	591	1115	1637	2312	674	1270	1866	2656	757	1426	2095	2959	839	1582	2323	3282																	
	Moc chłodnicza jawna 11/19/28 [W]	46	167	295	481	65	239	421	685	92	339	598	972	111	406	716	1166	130	477	842	1370	157	577	1019	1657	185	677	1195	1945	195	716	1263	2065	222	816	1440	2342	250	916	1616	2630	277	1016	1793	2917																	
	Moc chłodnicza jawna 7/12/27 [W]	77	279	493	803	109	399	703	1144	154	566	998	1623	185	678	1196	1947	217	796	1406	2288	262	963	1701	2767	309	1130	1995	3248	326	1196	2109	3431	371	1363	2404	3911	417	1529	2698	4391	463	1696	2994	4871																	
	Cena netto [zł]	4 212 zł																															5 130 zł			5 292 zł			6 478 zł			7 114 zł			7 571 zł			8 697 zł			9 682 zł			10 147 zł			10 609 zł			11 257 zł		
	Maksymalne natężenie prądu wentylatorów [A]	0,80																															0,90			1,40			1,70			1,80			2,30			2,80			3,00			3,20			3,70			4,20		
	Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów [W]	19,2																															21,6			33,6			40,8			43,2			55,2			67,2			70,0			76,8			88,8			100,8		

**CVK4-14/35/Lk**

SYMBOL	DŁUGOŚĆ Lk [mm]	800			1000			1250			1550			1750			2000			2250			2500			2750			3000			3250																														
		TRYB PRACY		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	Max	Boost	Min	Max	Boost	Min	Max	Boost	Min	Max	Boost	Min	Max	Boost	Min	Max	Boost	Min	Max	Boost	Min	Max	Boost	Min	Max	Boost	Min	Max	Boost																															
	Moc cieplina 55/45/20 [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 cieplina 35/30/20 [W]	296	461	580	682	417	649	817	961	579	901	1134	1333	713	1110	1397	1643	834	1299	1635	1922	996	1550	1951	2294	1158	1801	2267	2667	1252	1948	2452	2883	1413	2200	2768	3256	1575	2451	3085	3628	1736	2702	3401	4000																	
	Moc chłodnicza jawna 11/19/28 [W]	179	394	557	732	253	565	785	1031	350	769	1089	1430	432	948	1342	1763	505	1109	1570	2062	603	1324	1874	2461	700	1538	2178	2860	758	1644	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]	5 783 zł																															6 593 zł			7 053 zł			8 440 zł			8 938 zł			10 470 zł			11 054 zł			12 539 zł			13 168 zł			13 840 zł			14 323 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		

**CVK4-18/35/Lk**

**Producent zaleca dobór klimakonwektorów na tryb pracy Med.**  
 Klimakonwektory CVK są fabrycznie wyposażone w komplet zaworów oraz kratkę i obramowanie.  
 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 przeznaczony do ciągłej pracy oraz tryb Boost wykorzystywany do szybkiego dogrzewania pomieszczeń.

## 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 grzewczo- miedziano - aluminiowy wymiennik z zaworem odpowietrzającym,
- obramowanie dekoracyjne wokół wanny klimakonwektora do wyboru: typ L lub F wykonane z aluminium naturalnego bądź anodowanego,
- do wyboru kratka wykonana z aluminium naturalnego lub anodowanego: zwijana dwutewonik, profil zamknięty; wzdłużna profil zatrzaskowy; modułowa profil zatrzaskowy oraz kratka drewniana,
- nowoczesny wentylator z cichym i wysokosprawnym silnikiem 24 V DC EC,
- regulator stałego przepływu CAV
- 1 lub 2 króćce przyłączeniowe instalacji wentylacyjnej
- kompletny zestaw podłączeniowy: (zawór regulacyjno-równoważący, siłownik 0-10V, zawór odcinający),
- osłona komory przyłączeniowej,
- osłona wentylatora tzw. grill wraz ze strumienicą powietrza,
- króćce przyłączeniowe zaworów: GW 1/2",
- rozpórki montażowe,
- kotwy mocujące,
- system do regulacji wysokości posadowienia wanny.

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.

### DODATKOWE WYPOSAŻENIE:

- wanna (obudowa) lakierowana proszkowo w dowolnym kolorze z palety RAL,
- kratka ze stali nierdzewnej,
- 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)
- kanałowe moduły VERANO BMS
- naścienne regulatory VERANO BMS.

Grzejniki VKN5P są standardowo wyposażone w kratkę, obramowanie oraz w zawory regulacyjne i odcinające oraz płynnie regulowane siłowniki 0-10 V DC.

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.

Dostępne są moduły podłączeniowe pozwalające na podłączenie grzejników VKN5P z systemem BMS (KNX, BACNET oraz MODBUS).

### PRZYKŁADOWY KOD ZAMÓWIENIA:

## VKN5P-18/30/100-I (L/P) ZADWS OLS KPL

Wysokość kanału [cm]

Szerokość kanału [cm]

Długość kanału Lk [cm]

Liczba króćców przyłączeniowych

Strona podłączenia L- Lewa / P - Prawa

Rodzaj kratki (kod)

Rodzaj obramowania (kod)

Model kompletnego zestawu podłączeniowego

## 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,
- obramowanie dekoracyjne wokół wanny klimakonwektora do wyboru: typ L lub F wykonane z aluminium naturalnego bądź anodowanego,
- do wyboru kratka wykonana z aluminium naturalnego lub anodowanego: zwijana dwutewonik, profil zamknięty; wzdłużna profil zatrzaskowy; modułowa profil zatrzaskowy,
- nowoczesny wentylator z cichym i wysokosprawnym silnikiem 24 V DC EC,
- regulator stałego przepływu CAV,
- 1 lub 2 króćce przyłączeniowe instalacji wentylacyjnej
- kompletny zestaw podłączeniowy: (zawór regulacyjno-równoważący, siłownik 0-10V, zawór odcinający),
- osłona komory przyłączeniowej,
- osłona wentylatora tzw. grill wraz ze strumienicą powietrza,
- króćce przyłączeniowe zaworów: GW 1/2",
- rozpórki montażowe,
- kotwy mocujące,
- taca ociekowa,
- króciec przyłączeniowy do instalacji odprowadzenia skroplin,
- system do regulacji wysokości posadowienia wanny.

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 pomieszczeń.

Producent zaleca dobór klimakonwektorów na tryb pracy Med.

### DODATKOWE WYPOSAŻENIE:

- wanna (obudowa) lakierowana proszkowo w dowolnym kolorze z palety RAL,
- kratka ze stali nierdzewnej,
- 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),
- kanałowe moduły VERANO BMS
- naścienne regulatory VERANO BMS.

Klimakonwektory CVK są standardowo wyposażone w kratkę, obramowanie oraz w zawory regulacyjne i odcinające oraz płynnie regulowane siłowniki 0-10 V DC.

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. Dostępne są moduły podłączeniowe pozwalające na połączenie klimakonwektorów CVK z systemem BMS (KNX, BACNET oraz MODBUS).

Klimakonwektory CVK są fabrycznie wyposażone w komplet zaworów oraz kratkę i obramowanie.

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

### PRZYKŁADOWY KOD ZAMÓWIENIA:

## CVK2P-18/35/125-II (L/P) ZADWS OLS KPL

Wysokość kanału [cm]

Szerokość kanału [cm]

Długość kanału Lk [cm]

Liczba króćców przyłączeniowych

Strona podłączenia L- Lewa / P - Prawa

Rodzaj kratki (kod)

Rodzaj obramowania (kod)

Model kompletnego zestawu podłączeniowego

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

SYMBOL	1000			1150			1450			1700			1900			2150			2400				
	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max		
DEŁGOSĆ Lk [mm]																							
TRYB PRACY																							
Strumień objętości powietrza doładowego	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	[W] 390	511	536	667	815	841	982	556	728	765	952	964	1162	1199	1399	899	1033	1085	1351	1368	1649	1702	1995
Moc grzewcza 35/30/20	[W] 151	198	208	259	262	316	326	381	216	282	297	369	374	451	465	543	306	401	421	524	531	640	660
Cena netto	[zł]																						
Maksymalne natężenie prądu wentylatorów	[A]																						
Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów	[W]																						

VKN5P-12/30/Lk-I

SYMBOL	1250			1450			1700			1900			2100			2350			2550				
	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max		
DEŁGOSĆ Lk [mm]																							
TRYB PRACY																							
Strumień objętości powietrza doładowego	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	[W] 415	657	643	826	705	983	870	1151	592	935	803	1177	1005	1400	1240	1640	840	1326	1140	1672	1426	1987	1760
Moc grzewcza 35/30/20	[W] 161	258	218	320	273	381	337	446	229	363	312	456	390	543	481	636	326	514	442	648	553	771	683
Cena netto	[zł]																						
Maksymalne natężenie prądu wentylatorów	[A]																						
Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów	[W]																						

VKN5P-12/30/Lk-II

Normatywne moce cieplne [W] wg EN-16430.  
 Napiecie 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 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	DEŁUĞOŚĆ Lk [mm]	1000			1150			1450			1700			1900			2150			2400					
		Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max			
TRYB PRACY																									
Strumień objętości powietrza dołotowego	[m <sup>3</sup> /h]	182	244	362	182	244	362	182	244	362	182	244	362	182	244	362	182	244	362	182	244	362	182	244	
Moc grzewcza 55/45/20	[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
Moc grzewcza 35/30/20	[W]	191	296	332	449	465	594	614	755	272	422	474	641	663	847	875	1076	866	599	672	909	941	1202	1528	
Cena netto	[zł]	4 438 zł			4 910 zł			5 716 zł			6 507 zł			7 030 zł			7 870 zł			8 900 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]	192			216			33,6			40,8			43,2			55,2			67,2					

VKN5P-14/30/Lk-I

SYMBOL	DEŁUĞOŚĆ Lk [mm]	1250			1450			1700			1900			2100			2350			2550				
		Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max		
TRYB PRACY																								
Strumień objętości powietrza dołotowego	[m <sup>3</sup> /h]	36	244	36	244	36	244	36	244	36	244	36	244	36	244	36	244	36	244	36	244	36	244	36
Moc grzewcza 55/45/20	[W]	512	1028	863	1437	1194	1825	1564	2255	731	1465	1230	2050	1702	2601	2228	3216	1036	2080	1746	2019	2416	3693	3163
Moc grzewcza 35/30/20	[W]	209	420	353	587	488	745	638	921	298	598	502	837	695	1002	910	1313	423	849	713	1188	987	1508	1291
Cena netto	[zł]	5 291 zł			5 763 zł			6 570 zł			7 360 zł			7 883 zł			8 723 zł			9 753 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]	192			216			33,6			40,8			43,2			55,2			67,2				

VKN5P-14/30/Lk-II

Normatywne moce cieplne [W] wg EN-16430.  
 Napędzanie 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 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	1000			1150			1450			1700			1900			2150			2400																																					
	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max																																			
DEŁUĞOŚĆ Lk [mm]																																																								
TRYB PRACY																																																								
Strumień objętości powietrza dołutowego	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	[W] 915	1300	1598	2003	2125	2542	2710	3127	1316	1970	2283	2980	3029	3753	3955	4568	1605	2629	3152	4052	4188	5142	5339	6325	2208	3152	3857	4659	5127	6165	6538	7583	2586	3705	4517	5711	6005	7246	7657	8972	3059	4482	5410	6908	7191	8766	9167	10781	3611	5259	6303	8105	8377	10285	11678	16580
Moc grzewcza 35/30/20	[W] 377	536	659	826	876	1048	1117	1289	543	812	941	1128	1248	1547	1659	1891	744	1084	1299	1670	1726	2120	2201	2607	910	1299	1690	2003	2113	2541	2695	3125	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]	4 870 zł																					5 612 zł			6 526 zł			7 317 zł			7 840 zł			8 680 zł			9 462 zł																		
Maksymalne natężenie prądu wentylatorów	[A]	0,9																					1,1			1,8			2			2,1			2,8			3,5																		
Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów	[W]	21,6																					25,2			42			46,8			50,4			67,2			84																		

VKN5P-18/30/Lk-I

SYMBOL	1250			1450			1700			1900			2100			2350			2550																																					
	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max																																			
DEŁUĞOŚĆ Lk [mm]																																																								
TRYB PRACY																																																								
Strumień objętości powietrza dołutowego	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	[W] 1071	1781	1700	2509	2229	3064	2814	3648	1480	2786	2458	3851	3270	4659	4038	5504	2012	3659	3377	5179	4427	6335	5585	7556	2444	4333	4107	6111	5387	7463	6799	8888	2865	5104	4816	7202	6316	8798	7971	10481	9444	6271	5784	8780	7584	10734	9571	12797	4023	7318	6753	10889	8854	12671	11171	15175
Moc grzewcza 35/30/20	[W] 417	734	701	1034	919	1263	1160	1503	610	1148	1013	1587	1323	1920	1664	2268	829	1508	1992	2184	1825	2611	2302	3114	1007	1786	1693	2519	2220	3076	2802	3663	1181	2104	1985	2969	2603	3626	3285	4320	1420	2560	2384	3619	3126	4424	3945	5275	1658	3016	2783	4270	3649	5222	4604	6230
Cena netto	[zł]	5 723 zł																					6 465 zł			7 380 zł			8 170 zł			8 693 zł			9 533 zł			10 315 zł																		
Maksymalne natężenie prądu wentylatorów	[A]	0,9																					1,1			1,8			2			2,1			2,8			3,5																		
Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów	[W]	21,6																					25,2			42			46,8			50,4			67,2			84																		

VKN5P-18/30/Lk-II

Normatywne moce cieplne [W] wg EN-16430.

Napędzie 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.

# Klimakonwektory kanałowe dwururowe z doprowadzeniem świeżego powietrza CVK2P

SYMBOL	1000			1150			1450			1700			1900			2150			2400																																					
	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max																																			
DEŁGOSĆ Lk [mm]																																																								
TRYB PRACY																																																								
Strumień objętości powietrza [m³/h]	14	82	14	82	14	82	14	82	14	82	14	82	14	82	14	82	14	82	14	82	14	82																																		
Moc grzewcza [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	1279	1823	2171	2762	3086	3716	4335	4992	1503	2142	2552	3246	3626	4368	5095	5868	1818	2591	3086	3927	4886	5283	6163	7098	2133	3041	3622	4607	5147	6200	7231	8328
Moc grzewcza [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	520	741	883	1123	1255	1511	1762	2030	611	871	1038	1320	1474	1776	2072	2386	739	1054	1255	1597	1783	2148	2506	2886	867	1236	1473	1873	2093	2521	2940	3386
Moc chłodnicza [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	147	249	454	549	770	861	1212	1303	173	293	533	645	905	1012	1424	1532	209	354	645	780	1095	1224	1723	1853	245	416	757	915	1284	1436	2021	2174
Moc chłodnicza [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	254	430	785	949	1331	1488	2094	2262	299	506	921	1115	1564	1749	2461	2647	361	612	1115	1348	1892	2115	2977	3202	423	719	1308	1581	2219	2481	3492	3757
Cena netto [zł]	5 160 zł			6 018 zł			6 296 zł			7 230 zł			7 657 zł			8 170 zł			8 527 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]	192			21,6			33,6			40,8			43,2			55,2			67,2																																					

CVK2P-14/35/Lk-I

SYMBOL	1250			1450			1700			1900			2100			2350			2550																																					
	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max																																			
DEŁGOSĆ Lk [mm]																																																								
TRYB PRACY																																																								
Strumień objętości powietrza [m³/h]	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164																																		
Moc grzewcza [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	1391	2460	2292	3475	3215	4477	4470	5786	1634	2914	2695	4084	3779	5262	5254	6800	1977	3524	3260	4940	4571	6365	6356	8226	2320	4136	3825	5796	5363	7470	7457	9652
Moc grzewcza [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	565	1008	932	1413	1307	1820	1818	2352	665	1185	1096	1661	1536	2140	2136	2765	804	1433	1325	2009	1859	2588	2584	3345	943	1682	1555	2357	2181	3037	3032	3924
Moc chłodnicza [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	168	372	473	664	789	971	1231	1413	197	437	556	781	927	1141	1446	1661	239	529	673	943	1121	1380	1750	2010	280	622	789	1106	1315	1619	2053	2358
Moc chłodnicza [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	290	643	817	1147	1363	1678	2127	2442	340	755	961	1350	1602	1972	2499	2870	413	914	1168	1630	1937	2385	3024	3473	484	1075	1363	1911	2272	2798	3548	4075
Cena netto [zł]	6 013 zł			6 871 zł			7 150 zł			8 083 zł			8 510 zł			9 023 zł			9 380 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]	192			21,6			33,6			40,8			43,2			55,2			67,2																																					

CVK2P-14/35/Lk-II

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 w komplecie zaworów oraz kratkę i obramowanie.

oraz tryb Boost wykorzystywany do szybkiego dogrzewania pomieszczeń.

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

Klimakonwektory z doprowadzeniem powietrza CVK2P 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	1000					1150					1450					1700					1900					2150					2400				
	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			
DEŁGOSĆ Lk [mm]																																			
TRYB PRACY																																			
Strumień objętości powietrza dolobowego																																			
Moc grzewcza 55/45/20																																			
Moc grzewcza 35/30/20																																			
Moc chłodnicza jawną 17/19/28																																			
Moc chłodnicza jawną 7/12/27																																			
Cena netto [zł]	6 334 zł					6 929 zł					7 208 zł					8 398 zł					9 355 zł					10 587 zł					12 628 zł				
Maksymalne natężenie prądu wentylatorów	0,9					1,1					1,8					2					2,1					2,8					3,5				
Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów	21,6					25,2					42					46,8					50,4					67,2					84				

CVK2P-18/35/Lk-I

SYMBOL	1250					1450					1700					1900					2100					2350					2550				
	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			
DEŁGOSĆ Lk [mm]																																			
TRYB PRACY																																			
Strumień objętości powietrza dolobowego																																			
Moc grzewcza 55/45/20																																			
Moc grzewcza 35/30/20																																			
Moc chłodnicza jawną 17/19/28																																			
Moc chłodnicza jawną 7/12/27																																			
Cena netto [zł]	7 187 zł					7 782 zł					8 061 zł					9 251 zł					10 208 zł					11 440 zł					13 482 zł				
Maksymalne natężenie prądu wentylatorów	0,9					1,1					1,8					2					2,1					2,8					3,5				
Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów	21,6					25,2					42					46,8					50,4					67,2					84				

CVK2P-18/35/Lk-II

Normatywne moce cieplne [W] wg EN-16430.  
 Napiecie sterujace trybow pracy: Min - 2 V, Med - 4 V, Max - 6 V, Boost - 10 V.  
 Tryb pracy wentylatora: Min, Med, Max przeznaczone do ciągłej pracy w komplecie zaworów oraz kratkę i obramowanie.  
 Tryb Boost wykorzystywany do szybkiego dogrzewania pomieszczeń.  
 Do prawidłowego działania urządzeń wymagany jest regulator oraz zasilacz 24 V DC.

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

Klimakonwektory z doprowadzeniem powietrza CVK2P 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	1000			1150			1450			1700			1900			2150			2400							
	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
DEŁGOSĆ Lk [mm]																										
TRYB PRACY																										
Strumień objętości powietrza [m³/h]																										
Moc grzewcza [W]																										
Moc grzewcza [W]																										
Moc chłodnicza [W]																										
Moc chłodnicza [W]																										
Cena netto [zł]	5 065 zł			5 983 zł			6 145 zł			7 331 zł			7 967 zł			8 424 zł			9 550 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							

CVK4P-14/35/Lk-1

SYMBOL	1250			1450			1700			1900			2100			2350			2550					
	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max
DEŁGOSĆ Lk [mm]																								
TRYB PRACY																								
Strumień objętości powietrza [m³/h]																								
Moc grzewcza [W]																								
Moc grzewcza [W]																								
Moc chłodnicza [W]																								
Moc chłodnicza [W]																								
Cena netto [zł]	5 918 zł			6 836 zł			6 998 zł			8 184 zł			8 820 zł			9 277 zł			10 404 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					

CVK4P-14/35/LK-11

## Producent zaleca dobór klimakonwektorów na tryb pracy Med.

Klimakonwektory z doprowadzeniem powietrza CVK4P są fabrycznie wyposażone w komplet zaworów oraz kratkę i obramowanie.

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

Normatywne moce cieplne [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 do ciągłej pracy oraz tryb Boost wykorzystywany do szybkiego dogrzewania pomieszczeń.

# Klimakonwektory kanałowe czterorurowe z doprowadzeniem świeżego powietrza CVK4P

SYMBOL	1000			1150			1450			1700			1900			2150			2400																																					
	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																													
DEŁGOSĆ Lk [mm]																																																								
TRYB PRACY																																																								
Strumień objętości powietrza [m³/h]	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182																												
Moc grzewcza 55/45/20 [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	1764	2218	2706	3185	3386	3874	3561	4413	2045	2607	3168	3743	3944	4553	4637	5187	2471	3153	3790	4528	4742	5507	5547	6275	2877	3700	4412	5313	5520	6462	6457	7362
Moc grzewcza 35/30/20 [W]	279	349	428	501	536	610	627	695	394	498	605	715	757	869	885	990	549	706	842	1014	1064	1233	1232	1405	673	847	1033	1216	1293	1479	1512	1685	788	995	1209	1429	1513	1738	1770	1980	943	1204	1447	1729	1810	2102	2117	2395	1098	1412	1684	2028	2107	2467	2465	2810
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	441	492	957	1008	1350	1398	1768	1796	516	578	1120	1185	1581	1643	2069	2111	617	699	1340	1433	1891	1988	2475	2554	718	820	1559	1682	2201	2332	2880	2996
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	772	861	1675	1764	2636	2447	3094	3143	903	1012	1940	2074	2767	2875	3621	3694	1080	1223	2345	2508	3309	3479	4331	4470	1257	1435	2728	2944	3852	4081	5040	5243
Cena netto [zł]	6 637 zł			7 447 zł			7 907 zł			9 293 zł			9 791 zł			11 323 zł			11 907 zł																																					
Maksymalne natężenie prądu wentylatorów [A]	0,9			1,1			1,8			2			2,1			2,8			3,5																																					
Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów [W]	21,6			25,2			42			46,8			50,4			67,2			84																																					

CVK4P-18/35/Lk-1

SYMBOL	1250			1450			1700			1900			2100			2350			2550																																					
	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																													
DEŁGOSĆ Lk [mm]																																																								
TRYB PRACY																																																								
Strumień objętości powietrza [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																												
Moc grzewcza 55/45/20 [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	1843	2750	2789	3746	3470	4446	4039	4944	2759	3242	3267	4418	4066	5244	4732	5832	5589	6954	3918	5394	4875	6405	5673	7129	3019	4664	4568	6370	5663	7568	6675	8424
Moc grzewcza 35/30/20 [W]	291	431	441	587	549	639	774	412	619	624	843	776	1001	903	1113	576	891	872	1216	1085	1444	1262	1608	703	1050	1065	1430	1325	1697	1542	1887	824	1237	1247	1687	1552	2002	1806	2226	988	1509	1496	2059	1861	2445	2165	2721	1153	1780	1744	2432	2169	2889	2525	3216	
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	450	552	966	1068	1359	1454	1773	1829	526	650	1131	1260	1591	1715	2077	2161	631	795	1356	1542	1908	2102	2488	2647	735	940	1580	1826	2223	2486	2900	3132
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	788	966	1691	1869	2378	2545	3103	3201	921	1138	1979	2205	2784	3001	3635	3782	1104	1391	2373	2699	3679	4354	4632	1286	1645	2765	3196	3890	4351	5075	5481	
Cena netto [zł]	7 490 zł			8 300 zł			8 760 zł			10 147 zł			10 644 zł			12 176 zł			12 760 zł																																					
Maksymalne natężenie prądu wentylatorów [A]	0,9			1,1			1,8			2			2,1			2,8			3,5																																					
Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów [W]	21,6			25,2			42			46,8			50,4			67,2			84																																					

CVK4P-18/35/LK-11

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 przeznaczony do ciągłej pracy oraz tryb Boost wykorzystywany do szybkiego dogrzewania pomieszczeń.

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

Klimakonwektory z doprowadzeniem powietrza CVK4P są fabrycznie wyposażone w komplet zaworów oraz kratkę i obramowanie.

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

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

TYP URZĄDZENIA	MODEL	CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA	ZDJĘCIE	CENA NETTO
Regulator VERANO Kolorowy, dotykowy wyświetlacz Zasilanie 24 V DC Sterowanie przez WiFi	VER-44 WiFi (Biały)	Możliwość pracy w trybie grzania lub chłodzenia. Tryby pracy: komfortowy, ekonomiczny i ochrona. Harmonogram tygodniowy Do klimakonwektorów dwururowych CVK2 i czterururowych CVK4. Sterowanie zdalne przez WiFi		1 426 zł
	VER-44 WiFi (Czarny)			
Regulator VERANO Kolorowy, dotykowy wyświetlacz Zasilanie 24 V DC	VER-24 (Biały)	Możliwość pracy w trybie grzania lub chłodzenia. Tryby pracy: komfortowy, ekonomiczny i ochrona. Harmonogram tygodniowy Do klimakonwektorów dwururowych CVK2		810 zł
	VER-24 (Czarny)			
Regulator VERANO Sterowany za pomocą przycisków Zasilanie 24 V DC	VER-24S (Biały)			535 zł
Regulator VERANO Kolorowy, dotykowy wyświetlacz Zasilanie 24 V DC Sterowanie przez WiFi	VER-24 WiFi (Biały)	Możliwość pracy w trybie grzania lub chłodzenia. Tryby pracy: komfortowy, ekonomiczny i ochrona. Harmonogram tygodniowy Do klimakonwektorów dwururowych CVK2. Sterowanie zdalne przez WiFi		1 361 zł
	VER-24 WiFi (Czarny)			
Czujnik temperatury ścienny do regulatora VER-44 WiFi	VER-CTN2.5-KTY81	Długość przewodu 2,5m		65 zł
Czujnik temperatury kanałowy do regulatora VER-44 WiFi	VER-CTK2.5-KTY81	Długość przewodu 2,5m		65 zł
Regulator pomieszczeniowy SIEMENS Sterowany za pomocą przycisków Zasilanie 24 V AC/DC	RDG160T	Możliwość pracy w trybie grzania lub chłodzenia. Harmonogram tygodniowy. Do klimakonwektorów dwururowych CVK2 oraz czterururowych CVK4.		678 zł
Zasilacz 230 V AC – 24 V DC Napięcie zasilające: 230 V AC 50 HZ Napięcie wyjściowe: 24 V DC Zasilacze przystosowane do montażu na szynie DIN, Typ 0 o szerokości 35 mm (alternatywne oznaczenia szyny: DIN-3, TH 35, TS 35)	Z030-24VDC	Moc zasilacza: 30 W. Maksymalne obciążenie: 1,25 A.	 *	132 zł
	Z060-24VDC	Moc zasilacza: 60 W. Maksymalne obciążenie: 2,5 A.	 *	175 zł
	Z100-24VDC	Moc zasilacza: 100 W. Maksymalne obciążenie: 3,8 A.	 *	248 zł
	Z120-24VDC	Moc zasilacza: 120 W. Maksymalne obciążenie: 5 A.	 *	267 zł
	Z240-24VDC	Moc zasilacza: 240 W. Maksymalne obciążenie: 10 A.	 *	450 zł
	Z480-24VDC	Moc zasilacza: 480 W. Maksymalne obciążenie: 20 A.	 *	808 zł
Zasilacz 230 V AC – 24 V DC Napięcie zasilające: 230 V AC 50 HZ Napięcie wyjściowe: 24 V DC Klasa ochrony IP67	Z150-24VDC IP67	Moc zasilacza: 150 W Maksymalne obciążenie: 6,25 A.	 *	324 zł
	Z320-24VDC IP67	Moc zasilacza: 320 W Maksymalne obciążenie: 13,4 A.	 *	540 zł
Moduł zasilający 230 V AC- 24 V DC	MZ150-24VDC-9/35/20 MZ150-24VDC-12/30/20 MZ150-24VDC-12/35/20 MZ150-24VDC-14/30/20 MZ150-24VDC-14/35/20 MZ150-24VDC-18/30/20 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		702 zł
Puszka elektryczna ze złączkami przyłączeniowymi i zabezpieczeniem przeciwzwarciowym	VER-927-9/35/12 VER-927-12/30/12 VER-927-12/35/12 VER-927-14/30/12 VER-927-14/35/12 VER-927-18/30/12 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.		257 zł
Moduł adaptacyjny dla CVK2	MA-14/35/40 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 1/2", 4x mufa 1/2"), króćce przyłączeniowe do instalacji grzewczej i chłodniczej CW 1/2", króćce przyłączeniowe do klimakonwektora: GZ 1/2". Dostępny dla CVK2		1 728 zł

\* PRZYKŁADOWE ZDJĘCIE PRODUKTU

Doberając 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: 1 W/0,04 A; Siłownik 0-10V: 8W/0,32A; Siłownik Siemens STA73/STA73/00: 6,0 W/0,25 A. 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 28.

## Urządzenia sterujące BMS dla grzejników i klimakonwektorów

### KANAŁOWE MODUŁY VERANO BMS

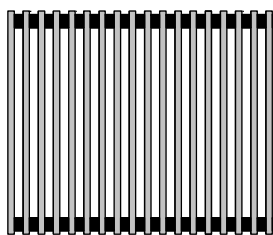
TYP URZĄDZENIA	MODEL	CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA	ZDJĘCIE	CENA NETTO
Moduł VERANO KNX	VER-KNX-14-Z150	Wymiary: 140x350x300 mm Moc: 150 W. Maksymalne obciążenie: 6,25 A		2 160 zł
	VER-KNX-18-Z150	Wymiary: 180x350x300 mm Moc: 150 W. Maksymalne obciążenie: 6,25 A		
	VER-KNX-14-Z320	Wymiary: 140x350x300 mm Moc: 320 W. Maksymalne obciążenie: 13,4 A		
	VER-KNX-18-Z320	Wymiary: 180x350x300 mm Moc: 320 W. Maksymalne obciążenie: 13,4 A		
Zadajnik do modułu VERANO KNX	QAX30.1	Czujnik pomieszczeniowy, pomiar temperatury w pomieszczeniu, interfejs PPS2		380 zł
Zadajnik do modułu VERANO KNX	QAX34.3	Zadajnik pomieszczeniowy, pomiar temperatury w pomieszczeniu, zadajnik temperatury, przełącznik trybu pracy i prędkości wentylatora (do 3 biegów), wyświetlacz ciekłokrystaliczny, interfejs PPS2		505 zł
Moduł VERANO MODBUS RTU	VER-MODBUS-RTU-14-Z150	Wymiary: 140x350x300 mm Moc: 150 W. Maksymalne obciążenie: 6,25 A		2 160 zł
	VER-MODBUS-RTU-18-Z150	Wymiary: 180x350x300 mm Moc: 150 W. Maksymalne obciążenie: 6,25 A		
	VER-MODBUS-RTU-14-Z320	Wymiary: 140x350x300 mm Moc: 320 W. Maksymalne obciążenie: 13,4 A		
	VER-MODBUS-RTU-18-Z320	Wymiary: 180x350x300 mm Moc: 320 W. Maksymalne obciążenie: 13,4 A		
Zadajnik do modułu VERANO MODBUS RTU	W.FCI101.28	Zadajnik pomieszczeniowy z czujnikiem temperatur, wyświetlaczem ciekłokrystalicznym dotykowym		864 zł
Moduł VERANO BACNET IP	VER-BACNET-IP-14-Z150	Wymiary: 140x350x300 mm Moc: 150 W. Maksymalne obciążenie: 6,25 A		2 160 zł
	VER-BACNET-IP-18-Z150	Wymiary: 180x350x300 mm Moc: 150 W. Maksymalne obciążenie: 6,25 A		
	VER-BACNET-IP-14-Z320	Wymiary: 140x350x300 mm Moc: 320 W. Maksymalne obciążenie: 13,4 A		
	VER-BACNET-IP-18-Z320	Wymiary: 180x350x300 mm Moc: 320 W. Maksymalne obciążenie: 13,4 A		
Zadajnik do modułu VERANO BACNET IP	QMX3.P30 Biały QMX3.P30-1BSC Czarny	Pomieszczeniowy czujnik temperatury z komunikacją KNX		318 zł
Zadajnik do modułu VERANO BACNET IP	QMX2.P33 Biały	Zadajnik pomieszczeniowy z komunikacją KNX PL-link z wbudowanym czujnikiem temperatury		384 zł
Zadajnik do modułu VERANO BACNET IP	QMX3.P34 Biały QMX3.P34-1BSC Czarny	Zadajnik pomieszczeniowy KNX z czujnikiem temperatury, wyświetlaczem segmentowym z podświetleniem, przyciskami dotykowymi		540 zł
Moduł VERANO MODBUS TCP / BACNET MSTP	VER-MODBUS-TCP-14-Z150 VER-BACNET-MSTP-14-Z150	Wymiary: 140x350x300 mm Moc: 150 W. Maksymalne obciążenie: 6,25 A		2 700 zł
	VER-MODBUS-TCP-18-Z150 VER-BACNET-MSTP-18-Z150	Wymiary: 180x350x300 mm Moc: 150 W. Maksymalne obciążenie: 6,25 A		
	VER-MODBUS-TCP-14-Z320 VER-BACNET-MSTP-14-Z320	Wymiary: 140x350x300 mm Moc: 320 W. Maksymalne obciążenie: 13,4 A		
	VER-MODBUS-TCP-14-Z320 VER-BACNET-MSTP-14-Z320	Wymiary: 180x350x300 mm Moc: 320 W. Maksymalne obciążenie: 13,4 A		
Zadajnik do modułu VERANO BACNET MSTP, VERANO MODBUS TCP	RU1F-D	Zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury		1 404 zł

### NAŚCIENNE REGULATORY VERANO BMS

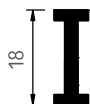
TYP URZĄDZENIA	MODEL	CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA	ZDJĘCIE	CENA NETTO
Regulator pomieszczeniowy Siemens Sterowany za pomocą przycisków Zasilanie 24 V AC/DC, Praca w systemie KNX	VER-KNX-14-Z150 RDG160KN	Możliwość pracy w trybie grzania lub chłodzenia. Dla grzejników z wentylatorem, klimakonwektorów dwururowych oraz czterururowych.		919 zł
Regulator pomieszczeniowy Product Kolorowy, dotykowy wyświetlacz Zasilanie 24 V AC/DC Praca w systemie MODBUS RTU lub BACKNET MSTP	TRC-1A4R-MOD-24 TRC-1A4R-BAC-24	Możliwość pracy w trybie grzania. Dla grzejników kanałowych z wentylatorem.		1 274 zł
	TRC-3A-MOD-24 TRC-3A-BAC-24	Możliwość pracy w trybie grzania lub chłodzenia. Dla klimakonwektorów dwururowych oraz czterururowych.		1 274 zł

## AKCESORIA DO GRZEJNIKÓW KANAŁOWYCH I KLIMAKONWEKTORÓW

### KRATKA ZWIJANA DWUTEOWNIK



Widok z góry



Przekrój

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

Maksymalna długość jednego odcinka kratki wynosi 6000 mm.

**OPCJA:** Tuleje dostępne w kolorze:

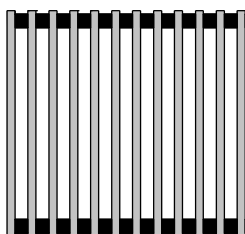
- szary,
- beżowy,
- jasny brąz,
- ciemny brąz.

Kratka stanowi element wyposażenia dodatkowego dla grzejników VK15, VKN1, VKN5 i należy ją uwzględnić w składanym zamówieniu.

TYP KRATKI	KOLOR	KOD ZAMÓWIENIA
Kratka zwijana dwuteownik (aluminium naturalne)	Aluminium naturalne	ZDW-1,8/B/Lk
	Satyna	ZADWS-1,8/B/Lk
Kratka zwijana dwuteownik (aluminium anodowane)	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.

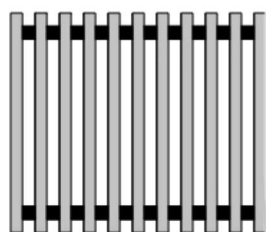
Odstępy (tuleje) w wyżej wymienionych kolorach niestandardowych występują w długości 17 mm. Maksymalna długość jednego odcinka kratki wynosi 6000 mm.

Kratka stanowi element wyposażenia dodatkowego dla grzejników VK15, VKN1, VKN5 i należy ją uwzględnić w składanym zamówieniu.

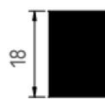
TYP KRATKI	KOLOR	KOD ZAMÓWIENIA
Kratka zwijana profil zamknięty - aluminium naturalne	Aluminium naturalne	ZAL-1,8/B/Lk
Kratka zwijana profil zamknięty - aluminium anodowane	Satyna	ZAALS-1,8/B/Lk
	Stal szlachetna	ZAALST-1,8/B/Lk

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

## KRATKA ZWIJANA DREWNIANA



Widok z góry



Przekrój

Kratka poprzeczna wykonana z drewna naturalnego.

**STANDARD:** Odstępy o długości 13 mm między szczelkami. 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 nielakerowany) 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



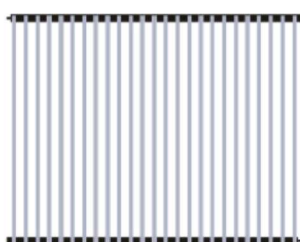
Merbau

Kratka stanowi element wyposażenia dodatkowego dla grzejników VK15, VKN1, VKN5 i należy ją uwzględnić w składanym zamówieniu (nie dotyczy klimakonwektorów dwururowych CVK2, CVK2P i czterururowych 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
	Merbau	ZM-1,8/B/Lk

B - dolna szerokość grzejnika, Lk - długość grzejnika

## KRATKA MODUŁOWA



Widok z góry



Widok z boku

Kratka modułowa wykonana z aluminium.

Kratka dostępna w wersji:

- aluminium naturalne,
- aluminium anodowane.

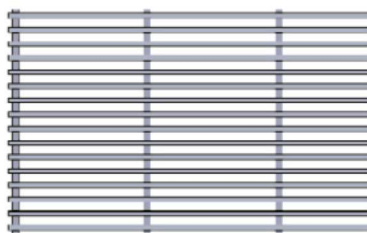
Odstępy (łączniki kratki) czarne.

Kratka stanowi element wyposażenia dodatkowego dla grzejników VK15, VKN1, VKN5 i należy ją uwzględnić w składanym zamówieniu.

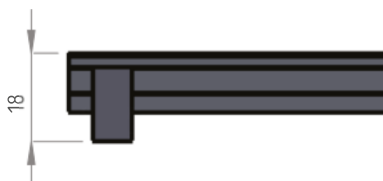
TYP KRATKI	KOLOR	KOD ZAMÓWIENIA
Kratka modułowa - aluminium naturalne	Aluminium naturalne	MPZ-1,8/B/Lk
Kratka modułowa - aluminium anodowane	Satyna	MPZAS-1,8/B/Lk
	Stal szlachetna	MPZAST-1,8/B/Lk

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

## 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.

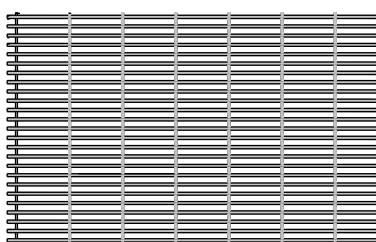


Kratka stanowi element wyposażenia dodatkowego dla grzejników VK15, VKN1, VKN5 i należy ją uwzględnić w składanym zamówieniu.

TYP KRATKI	KOLOR	KOD ZAMÓWIENIA
Kratka wzdłużna profil zatraskowy - aluminium naturalne	Aluminium naturalne	PZW-1,8/B/Lk
Kratka wzdłużna profil zatraskowy - aluminium anodowane	Satyna	PZWAS-1,8/B/Lk
	Stal szlachetna	PZWAST-1,8/B/Lk
Kratka wzdłużna profil zatraskowy (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



Widok z góry

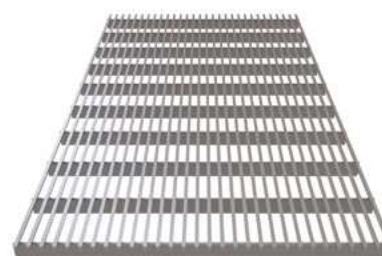


Przekrój

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.



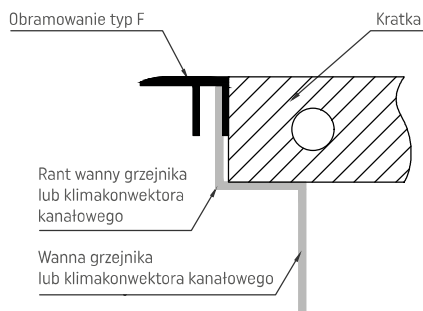
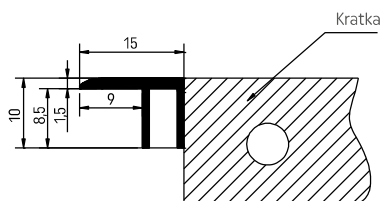
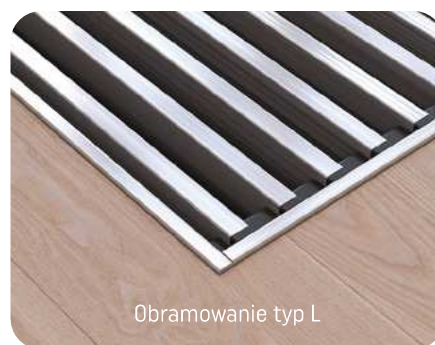
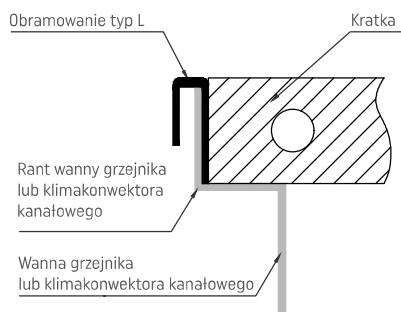
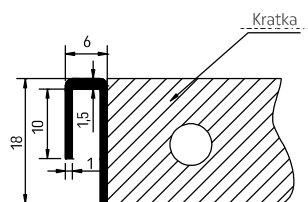
Kratka stanowi element wyposażenia dodatkowego dla grzejników VK15, VKN1, VKN5, VKN5P oraz klimakonwektorów CVK2, CVK2P, CVK4, CVK4P i należy ją uwzględnić w składanym zamówieniu.

TYP KRATKI	KOLOR	KOD ZAMÓWIENIA
Kratka wzdłużna ze stali nierdzewnej	Stal nierdzewna	SN-1,8/B/Lk

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

## AKCESORIA DO GRZEJNIKÓW KANAŁOWYCH I KLIMAKONWEKTORÓW

### 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



## KRATKI DO GRZEJNIKÓW KANAŁOWYCH I KLIMAKONWEKTORÓW

### KRATKA DREWNIANA\*



DĄB



JESION



BUK



MERBAU

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

### ALUMINIUM ANODOWANE

### PALETA RAL



SATYNA



CZARNY



STAL SZLACHETNA



ŻŁOTY



Obramowanie oraz wzdłużne kratki aluminiowe dostępne w dowolnym kolorze palety RAL

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

### DODATKOWE WYPOSAŻENIE DO GRZEJNIKÓW ORAZ KLIMAKONWEKTORÓW KANAŁOWYCH

TYP	OPIS	CENA NETTO
Bimetaliczny czujnik temperatury	Czujnik opóźniający załączenie wentylatora do momentu osiągnięcia minimalnej temperatury przez wymiennik ciepła. Tylko do grzejników kanałowych z wentylatorem.	86 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.	38 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).	842 zł
Filtr powietrza	Filtr przeciwpyłowy w kolorze czarnym (powoduje zwiększenie wysokości wanny grzejnika VKN1-6,5 o 10mm)	na zapytanie

Zestaw do podłogi podniesionej ZPP

- W skład zestawu wchodzi:
- 1 x podpora
  - 2 x kołek rozporowy ze śrubą
  - 4 x nakrętka i podkładki

Zestaw ZPP stosowany do grzejników podłogowych VKN o głębokości od 65 do 180 mm.



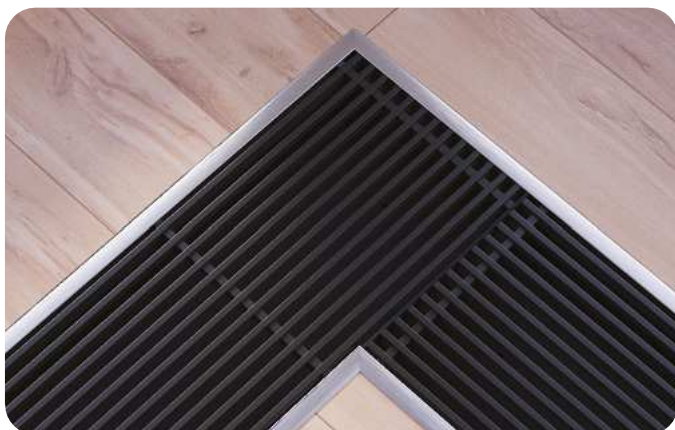
27 zł / szt.

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

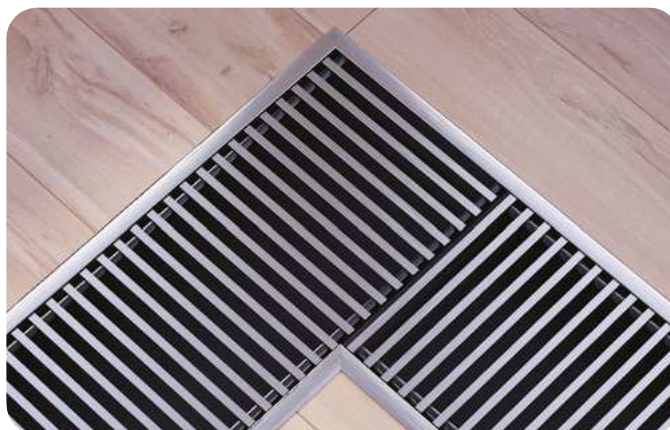
## Dopłata za RAL do kratki wzdluznych i obramowania

KOD KOLORU PALETY RAL	DOPLATA
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



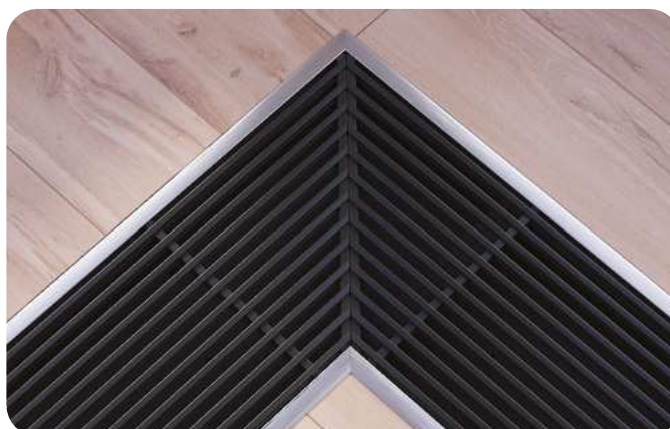
Grzejniki i klimakonwektory w wykonaniu narożnym z kratkami wzdluznymi. Brak doplat za wykonanie narożne kratki.



Grzejniki i klimakonwektory w wykonaniu narożnym z kratkami poprzecznymi. Brak doplat za wykonanie narożne kratki.



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 kratki zwijanych o profilu dwuteownika oraz kratki modułowych.



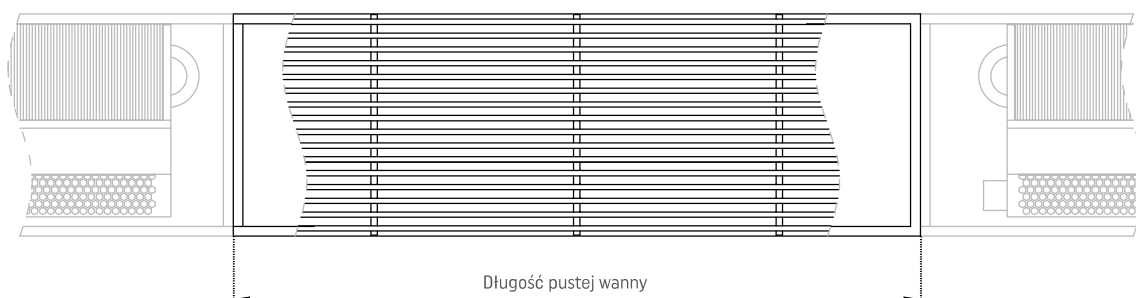
Grzejniki i klimakonwektory w wykonaniu narożnym z kratkami wzdluznymi. Kratki dochodzą do siebie pod kątem 90°. Wymagana dopłata w wysokości 16% ceny kratki. Długości kratki są określane na podstawie zewnętrznych wymiarów naroża.

## 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.

## Grzejniki naścienne i stojące

Grzejniki stojące i naściennne 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 RAL9003,
- 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 str. 40),
- 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 naściennne 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 RAL9003,
- 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 str. 40),
- możliwość zmiany kratki (dopłata w wysokości 10%),
- wbudowany regulator VER-34 (szczegóły na stronie 40) – 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 40.



Grzejniki stojące i naściennne 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 40.

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

H [mm]	NAZWA	TYP	KOD ZAMÓWIENIA	$t_r/t_p/\theta_i$	Lg [mm]									
					880	1080	1330	1580	1830	2080	2330	2580		
					MOC CIEPLNA $t_r/t_p$ °C [W]									
100	S-C12 OBUDOWA STANDARD	V	S-C12-10/15,9/Lg SV	75/65/20°C Cena netto	337	449	590	730	871	1011	1152	1292	1940 zł	
		C	S-C12-10/15,9/Lg SC	Cena netto	747 zł	903 zł	1 058 zł	1 214 zł	1 369 zł	1 525 zł	1 680 zł	1 836 zł	2 201 zł	
	S-G14 OBUDOWA STANDARD	V	S-G14-10/28,4/Lg SV	75/65/20°C Cena netto	709	945	1241	1536	1831	2127	2422	2718	3 321 zł	
		C	S-G14-10/28,4/Lg SC	Cena netto	1 042 zł	1 225 zł	1 408 zł	1 591 zł	1 773 zł	1 957 zł	2 138 zł	2 321 zł	2 201 zł	
160	S-C22 OBUDOWA STANDARD	V	S-C22-16/15,9/Lg SV	75/65/20°C Cena netto	533	711	933	1156	1378	1600	1822	2044	2 313 zł	
		C	S-C22-16/15,9/Lg SC	Cena netto	891 zł	1 078 zł	1 264 zł	1 449 zł	1 636 zł	1 822 zł	2 008 zł	2 195 zł	2 195 zł	
	S-G23 OBUDOWA STANDARD	V	S-G23-16/22,2/Lg SV	75/65/20°C Cena netto	836	1114	1462	1811	2159	2507	2855	3203	2 932 zł	
		C	S-G23-16/22,2/Lg SC	Cena netto	1 134 zł	1 373 zł	1 611 zł	1 851 zł	2 090 zł	2 328 zł	2 568 zł	2 807 zł	2 807 zł	
	S-G24 OBUDOWA STANDARD	V	S-G24-16/28,4/Lg SV	75/65/20°C Cena netto	1104	1472	1932	2392	2852	3312	3772	4232	3 199 zł	
		C	S-G24-16/28,4/Lg SC	Cena netto	1 236 zł	1 497 zł	1 757 zł	2 019 zł	2 279 zł	2 540 zł	2 800 zł	3 062 zł	3 062 zł	
	230	S-C22 OBUDOWA STANDARD	V	S-C22-23/15,9/Lg SV	75/65/20°C Cena netto	615	821	1077	1333	1590	1846	2103	2359	2 895 zł
			C	S-C22-23/15,9/Lg SC	Cena netto	1 116 zł	1 348 zł	1 581 zł	1 813 zł	2 047 zł	2 279 zł	2 512 zł	2 744 zł	2 744 zł
S-G23 OBUDOWA STANDARD		V	S-G23-23/22,2/Lg SV	75/65/20°C Cena netto	954	1272	1669	2066	2464	2861	3259	3656	3 629 zł	
		C	S-G23-23/22,2/Lg SC	Cena netto	1 418 zł	1 711 zł	2 003 zł	2 296 zł	2 589 zł	2 881 zł	3 175 zł	3 468 zł	3 468 zł	
S-G24 OBUDOWA STANDARD		V	S-G24-23/28,4/Lg SV	75/65/20°C Cena netto	1255	1673	2196	2718	3241	3764	4287	4809	3 896 zł	
		C	S-G24-23/28,4/Lg SC	Cena netto	1 521 zł	1 835 zł	2 149 zł	2 463 zł	2 779 zł	3 093 zł	3 407 zł	3 722 zł	3 722 zł	
300		S-C22 OBUDOWA STANDARD	V	S-C22-30/15,9/Lg SV	75/65/20°C Cena netto	698	930	1221	1511	1802	2093	2383	2674	3 008 zł
			C	S-C22-30/15,9/Lg SC	Cena netto	1 159 zł	1 401 zł	1 643 zł	1 885 zł	2 127 zł	2 368 zł	2 610 zł	2 852 zł	2 852 zł
	S-G23 OBUDOWA STANDARD	V	S-G23-30/22,2/Lg SV	75/65/20°C Cena netto	1072	1429	1875	2322	2768	3215	3661	4108	3 811 zł	
		C	S-G23-30/22,2/Lg SC	Cena netto	1 473 zł	1 784 zł	2 095 zł	2 406 zł	2 717 zł	3 027 zł	3 338 zł	3 649 zł	3 649 zł	
	S-G24 OBUDOWA STANDARD	V	S-G24-30/28,4/Lg SV	75/65/20°C Cena netto	1405	1874	2459	3045	3631	4216	4802	5387	4 159 zł	
		C	S-G24-30/28,4/Lg SC	Cena netto	1 607 zł	1 946 zł	2 285 zł	2 624 zł	2 962 zł	3 302 zł	3 641 zł	3 980 zł	3 980 zł	

### PODSTAWOWE WYPOSAŻENIE (STANDARD):

- gładka obudowa wykonana ze stali pokrytej ognio- i korozjo-odporną powłoką cynk-magnez, lakierowana proszkowo w kolorze białym RAL 9003,
- 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 3/4" półśrubunek, typ V posiadają króćce GZ 3/4" 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 40.

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 grilla 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	$t_r/t_p/\theta_1$	Lg [mm]							
					880	1080	1330	1580	1830	2080	2330	2580
					MOC CIEPLNA $t_r/t_p$ °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	845 zł	1 007 zł	1 169 zł	1 331 zł	1 493 zł	1 655 zł	1 817 zł	1 977 zł
		C	N-C22-23/14,7/Lg SC	Cena netto	760 zł	919 zł	1 078 zł	1 237 zł	1 395 zł	1 554 zł	1 713 zł	1 873 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	1 051 zł	1 267 zł	1 484 zł	1 701 zł	1 918 zł	2 135 zł	2 351 zł	2 570 zł
		C	N-G23-23/21,0/Lg SC	Cena netto	963 zł	1 176 zł	1 389 zł	1 601 zł	1 813 zł	2 026 zł	2 239 zł	2 454 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	971 zł	1 156 zł	1 341 zł	1 528 zł	1 713 zł	1 899 zł	2 085 zł	2 273 zł
		C	N-C22-30/14,7/Lg SC	Cena netto	870 zł	1 052 zł	1 233 zł	1 414 zł	1 595 zł	1 776 zł	1 957 zł	2 154 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	1 207 zł	1 456 zł	1 705 zł	1 954 zł	2 203 zł	2 453 zł	2 701 zł	2 956 zł
		C	N-G23-30/21,0/Lg SC	Cena netto	1 107 zł	1 351 zł	1 595 zł	1 839 zł	2 083 zł	2 327 zł	2 571 zł	2 821 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	1 044 zł	1 243 zł	1 441 zł	1 639 zł	1 837 zł	2 036 zł	2 235 zł	2 432 zł
		C	N-C22-40/14,7/Lg SC	Cena netto	949 zł	1 144 zł	1 338 zł	1 533 zł	1 726 zł	1 920 zł	2 115 zł	2 309 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	1 344 zł	1 638 zł	1 931 zł	2 225 zł	2 520 zł	2 812 zł	3 106 zł	3 401 zł
		C	N-G23-40/21,0/Lg SC	Cena netto	1 243 zł	1 531 zł	1 820 zł	2 107 zł	2 395 zł	2 684 zł	2 972 zł	3 261 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	1 083 zł	1 280 zł	1 479 zł	1 675 zł	1 874 zł	2 071 zł	2 269 zł	2 467 zł
		C	N-C22-60/14,7/Lg SC	Cena netto	991 zł	1 185 zł	1 379 zł	1 572 zł	1 767 zł	1 960 zł	2 155 zł	2 348 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	1 396 zł	1 691 zł	1 985 zł	2 279 zł	2 574 zł	2 868 zł	3 162 zł	3 457 zł
		C	N-G23-60/21,0/Lg SC	Cena netto	1 298 zł	1 587 zł	1 875 zł	2 163 zł	2 453 zł	2 741 zł	3 029 zł	3 318 zł

### PODSTAWOWE WYPOSAŻENIE (STANDARD):

- gładka obudowa wykonana ze stali pokrytej ognioowo powłoką cynk-magnez, lakierowana proszkowo w kolorze białym RAL 9003,
- 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" pośrubunek, typ V posiadają króćce GZ 3/4" pośrubunek.

### 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).

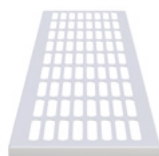
Grzejniki dostępne w dowolnym kolorze z palety RAL - dopłata według tabeli na stronie 40.

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

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



## Grille do grzejników naściennych w obudowie STANDARD



OWAL WZDUŻNY  
(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	$t_r/t_p/\theta_i$	Lg [mm]								
					880	1080	1330	1580	1830	2080	2330	2580	
					MOC CIEPLNA $t_r/t_p$ °C [W]								
100	S-C12 OBUDOWA CALIENTE	V	S-C12-10/15,9/Lg CV	75/65/20°C	337	449	590	730	871	1011	1152	1292	
		C	S-C12-10/15,9/Lg CC	Cena netto	996 zł	1 187 zł	1 377 zł	1 567 zł	1 757 zł	1 947 zł	2 138 zł	2 328 zł	
	S-G14 OBUDOWA CALIENTE	V	S-G14-10/28,4/Lg CV	75/65/20°C	709	945	1241	1536	1831	2127	2422	2718	
		C	S-G14-10/28,4/Lg CC	Cena netto	1 252 zł	1 471 zł	1 690 zł	1 909 zł	2 129 zł	2 348 zł	2 567 zł	2 786 zł	
	160	S-C22 OBUDOWA CALIENTE	V	S-C22-16/15,9/Lg CV	75/65/20°C	533	711	933	1156	1378	1600	1822	2044
			C	S-C22-16/15,9/Lg CC	Cena netto	1 174 zł	1 403 zł	1 633 zł	1 861 zł	2 090 zł	2 318 zł	2 547 zł	2 776 zł
S-G23 OBUDOWA CALIENTE		V	S-G23-16/22,2/Lg CV	75/65/20°C	836	1114	1462	1811	2159	2507	2855	3203	
		C	S-G23-16/22,2/Lg CC	Cena netto	1 472 zł	1 764 zł	2 056 zł	2 349 zł	2 642 zł	2 933 zł	3 227 zł	3 519 zł	
S-G24 OBUDOWA CALIENTE		V	S-G24-16/28,4/Lg CV	75/65/20°C	1104	1472	1932	2392	2852	3312	3772	4232	
		C	S-G24-16/28,4/Lg CC	Cena netto	1 605 zł	1 925 zł	2 244 zł	2 563 zł	2 881 zł	3 201 zł	3 520 zł	3 839 zł	
230	S-C22 OBUDOWA CALIENTE	V	S-C22-23/15,9/Lg CV	75/65/20°C	615	821	1077	1333	1590	1846	2103	2359	
		C	S-C22-23/15,9/Lg CC	Cena netto	1 474 zł	1 759 zł	2 046 zł	2 331 zł	2 617 zł	2 903 zł	3 188 zł	3 474 zł	
	S-G23 OBUDOWA CALIENTE	V	S-G23-23/22,2/Lg CV	75/65/20°C	954	1272	1669	2066	2464	2861	3259	3656	
		C	S-G23-23/22,2/Lg CC	Cena netto	1 848 zł	2 205 zł	2 564 zł	2 921 zł	3 280 zł	3 639 zł	3 997 zł	4 355 zł	
	S-G24 OBUDOWA CALIENTE	V	S-G24-23/28,4/Lg CV	75/65/20°C	1255	1673	2196	2718	3241	3764	4287	4809	
		C	S-G24-23/28,4/Lg CC	Cena netto	1 981 zł	2 365 zł	2 751 zł	3 135 zł	3 520 zł	3 905 zł	4 290 zł	4 675 zł	
300	S-C22 OBUDOWA CALIENTE	V	S-C22-30/15,9/Lg CV	75/65/20°C	698	930	1221	1511	1802	2093	2383	2674	
		C	S-C22-30/15,9/Lg CC	Cena netto	1 527 zł	1 824 zł	2 122 zł	2 419 zł	2 716 zł	3 014 zł	3 311 zł	3 609 zł	
	S-G23 OBUDOWA CALIENTE	V	S-G23-30/22,2/Lg CV	75/65/20°C	1072	1429	1875	2322	2768	3215	3661	4108	
		C	S-G23-30/22,2/Lg CC	Cena netto	1 914 zł	2 294 zł	2 674 zł	3 053 zł	3 433 zł	3 813 zł	4 194 zł	4 575 zł	
	S-G24 OBUDOWA CALIENTE	V	S-G24-30/28,4/Lg CV	75/65/20°C	1405	1874	2459	3045	3631	4216	4802	5387	
		C	S-G24-30/28,4/Lg CC	Cena netto	2 088 zł	2 501 zł	2 917 zł	3 331 zł	3 747 zł	4 161 zł	4 576 zł	4 991 zł	

### PODSTAWOWE WYPOSAŻENIE (CALIENTE):

- gładka obudowa wykonana ze stali pokrytej ognioowo powłoką cynk-magnez, lakierowana proszkowo w kolorze białym RAL 9003,
- 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 kroćce przyłączeniowe GW 3/4" potśrubunek, typ V posiadają kroćce GZ 3/4" potśrubunek.
- 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 40.



## Kratki do grzejników stojących w obudowie CALIENTE



KRATKA MODUŁOWA  
(Kratka podstawowa)



KRATKA ZWIĄZANA  
profil zamknięty



KRATKA ZWIĄZANA  
dwuteownik



KRATKA ZWIĄZANA  
drewniana



KRATKA WZDEUŻNA  
aluminium

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

H [mm]	NAZWA	TYP	KOD ZAMÓWIENIA	$t_r/t_p/\theta_i$	Lg [mm]								
					880	1080	1330	1580	1830	2080	2330	2580	
					MOC CIEPLNA $t_r/t_p$ °C [W]								
230	N-C22 OBUDOWA CALIENTE	V	N-C22-23/14,7/Lg CV	75/65/20°C	649	853	1108	1364	1619	1874	2130	2385	
				Cena netto	1 013 zł	1 207 zł	1 402 zł	1 596 zł	1 792 zł	1 985 zł	2 181 zł	2 373 zł	
	N-C22 OBUDOWA CALIENTE	C	N-C22-23/14,7/Lg CC	75/65/20°C	913 zł	1 103 zł	1 294 zł	1 484 zł	1 674 zł	1 865 zł	2 055 zł	2 247 zł	
				Cena netto	913 zł	1 103 zł	1 294 zł	1 484 zł	1 674 zł	1 865 zł	2 055 zł	2 247 zł	
	300	N-G23 OBUDOWA CALIENTE	V	N-G23-23/21,0/Lg CV	75/65/20°C	980	1289	1675	2061	2447	2833	3218	3604
					Cena netto	1 260 zł	1 521 zł	1 781 zł	2 041 zł	2 301 zł	2 562 zł	2 821 zł	3 084 zł
N-G23 OBUDOWA CALIENTE		C	N-G23-23/21,0/Lg CC	75/65/20°C	1 156 zł	1 412 zł	1 666 zł	1 921 zł	2 176 zł	2 431 zł	2 686 zł	2 944 zł	
				Cena netto	1 156 zł	1 412 zł	1 666 zł	1 921 zł	2 176 zł	2 431 zł	2 686 zł	2 944 zł	
400		N-C22 OBUDOWA CALIENTE	V	N-C22-30/14,7/Lg CV	75/65/20°C	726	954	1240	1525	1811	2097	2382	2668
					Cena netto	1 164 zł	1 387 zł	1 610 zł	1 833 zł	2 055 zł	2 279 zł	2 501 zł	2 729 zł
	N-C22 OBUDOWA CALIENTE	C	N-C22-30/14,7/Lg CC	75/65/20°C	1 045 zł	1 263 zł	1 480 zł	1 697 zł	1 914 zł	2 131 zł	2 348 zł	2 564 zł	
				Cena netto	1 045 zł	1 263 zł	1 480 zł	1 697 zł	1 914 zł	2 131 zł	2 348 zł	2 564 zł	
	600	N-G23 OBUDOWA CALIENTE	V	N-G23-30/21,0/Lg CV	75/65/20°C	1098	1444	1877	2309	2741	3174	3606	4038
					Cena netto	1 448 zł	1 747 zł	2 047 zł	2 346 zł	2 644 zł	2 942 zł	3 241 zł	3 547 zł
N-G23 OBUDOWA CALIENTE		C	N-G23-30/21,0/Lg CC	75/65/20°C	1 328 zł	1 621 zł	1 914 zł	2 208 zł	2 500 zł	2 793 zł	3 086 zł	3 386 zł	
				Cena netto	1 328 zł	1 621 zł	1 914 zł	2 208 zł	2 500 zł	2 793 zł	3 086 zł	3 386 zł	
400		N-C22 OBUDOWA CALIENTE	V	N-C22-40/14,7/Lg CV	75/65/20°C	835	1098	1427	1756	2085	2414	2743	3072
					Cena netto	1 254 zł	1 491 zł	1 729 zł	1 968 zł	2 205 zł	2 442 zł	2 681 zł	2 918 zł
	N-C22 OBUDOWA CALIENTE	C	N-C22-40/14,7/Lg CC	75/65/20°C	1 139 zł	1 373 zł	1 606 zł	1 838 zł	2 071 zł	2 305 zł	2 537 zł	2 770 zł	
				Cena netto	1 139 zł	1 373 zł	1 606 zł	1 838 zł	2 071 zł	2 305 zł	2 537 zł	2 770 zł	
	600	N-G23 OBUDOWA CALIENTE	V	N-G23-40/21,0/Lg CV	75/65/20°C	1267	1666	2165	2663	3162	3661	4160	4658
					Cena netto	1 612 zł	1 966 zł	2 318 zł	2 670 zł	3 023 zł	3 375 zł	3 728 zł	4 080 zł
N-G23 OBUDOWA CALIENTE		C	N-G23-40/21,0/Lg CC	75/65/20°C	1 491 zł	1 837 zł	2 184 zł	2 529 zł	2 875 zł	3 221 zł	3 566 zł	3 912 zł	
				Cena netto	1 491 zł	1 837 zł	2 184 zł	2 529 zł	2 875 zł	3 221 zł	3 566 zł	3 912 zł	
600		N-C22 OBUDOWA CALIENTE	V	N-C22-60/14,7/Lg CV	75/65/20°C	933	1226	1594	1961	2328	2695	3062	3429
					Cena netto	1 299 zł	1 537 zł	1 773 zł	2 011 zł	2 249 zł	2 485 zł	2 723 zł	2 960 zł
	N-C22 OBUDOWA CALIENTE	C	N-C22-60/14,7/Lg CC	75/65/20°C	1 190 zł	1 422 zł	1 655 zł	1 888 zł	2 120 zł	2 352 zł	2 586 zł	2 818 zł	
				Cena netto	1 190 zł	1 422 zł	1 655 zł	1 888 zł	2 120 zł	2 352 zł	2 586 zł	2 818 zł	
	N-G23 OBUDOWA CALIENTE	V	N-G23-60/21,0/Lg CV	75/65/20°C	1372	1804	2344	2884	3424	3964	4504	5045	
				Cena netto	1 676 zł	2 029 zł	2 382 zł	2 736 zł	3 089 zł	3 441 zł	3 795 zł	4 147 zł	
N-G23 OBUDOWA CALIENTE	C	N-G23-60/21,0/Lg CC	75/65/20°C	1 558 zł	1 904 zł	2 251 zł	2 596 zł	2 943 zł	3 289 zł	3 635 zł	3 981 zł		
			Cena netto	1 558 zł	1 904 zł	2 251 zł	2 596 zł	2 943 zł	3 289 zł	3 635 zł	3 981 zł		

### PODSTAWOWE WYPOSAŻENIE (CALIENTE):

- gładka obudowa wykonana ze stali pokrytej ognioowo powłoką cynk-magnez, lakierowana proszkowo w kolorze białym RAL 9003,
- 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 3/4" półśrubunek, typ V posiadają króćce GZ 3/4" 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 zwrótu 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 40.



## Kratki do grzejników naściennych w obudowie CALIENTE



KRATKA MODUŁOWA  
(Kratka podstawowa)



KRATKA ZWIJANA  
profil zamknięty



KRATKA ZWIJANA  
dwuteownik


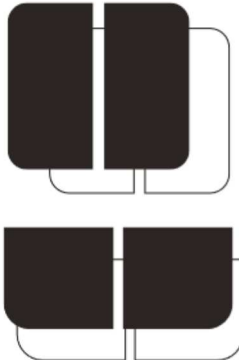


KRATKA ZWIJANA  
drewniana



KRATKA WZDEŁŻNA  
aluminium

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

ZDJĘCIE	OPIS	KOD ZAMÓWIENIA	CENA NETTO
	<p>Skład zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>regulator pomieszczeniowy (biały lub czarny),</li> <li>szklana maskownica (biała lub czarna),</li> <li>siłownik</li> </ul> <p>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.</p> <p>Siłownik VERSST24: zasilanie 24 V AC/DC; przewód przyłączeniowy PVC, 2x0,75mm, długość 1m, gwint M30x1,5.</p>	<p>Zestaw akcesoriów i sterowania do grzejnika:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>stojący S-C22 biały lub czarny: <b>VERSC22B lub VERSC22C</b></li> <li>stojący S-G23 biały lub czarny: <b>VERSG23B lub VERSG23C</b></li> <li>stojący S-G24 biały lub czarny: <b>VERSG24B lub VERSG24C</b></li> <li>naścienny N-C22 biały lub czarny: <b>VERNC22B lub VERNC22C</b></li> <li>naścienny N-G23 biały lub czarny: <b>VERNG23B lub VERNG23C</b></li> </ul>	462 zł
	<p>Zestaw dwóch szklanych maskownic w kolorze białym lub czarnym.</p> <p>Szklane maskownice w innych kolorach dostępne są za dopłatą 40% - wzornik kolorów dostępny jest pod linkiem: <a href="http://szklo.excellent.com.pl/pl/produkty/19/lacobel.html">http://szklo.excellent.com.pl/pl/produkty/19/lacobel.html</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>grzejnik stojący S-C12 biały/czarny/inny kolor: <b>MSC12B/MSC12C/MSC12K</b></li> <li>grzejnik stojący S-G14 biały/czarny/inny kolor: <b>MSG14B/MSG14C/MSG14K</b></li> <li>grzejnik stojący S-C22 biały/czarny/inny kolor: <b>MSC22B/MSC22C/MSC22K</b></li> <li>grzejnik stojący S-G23 biały/czarny/inny kolor: <b>MSG23B/MSG23C/MSG23K</b></li> <li>grzejnik stojący S-G24 biały/czarny/inny kolor: <b>MSG24B/MSG24C/MSG24K</b></li> <li>grzejnik naścienny N-C22 biały/czarny/inny kolor: <b>MNC22B/MNC22C/MNC22K</b></li> <li>grzejnik naścienny N-G23 biały/czarny/inny kolor: <b>MNG23B/MNG23C/MNG23K</b></li> </ul>	151 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	3 553 zł
S-G23-45,3/42/156	1562	1629	5 324 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 3/4" półrubunek,
- 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	DOPLATA
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 %
Pertowe: 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		48 zł
	SH Diamant Plus Biała Chrom Nr kat. 600100011	Współpraca ze wszystkimi zaworami z przyłączem M30x1,5 i wymiarem zamknięcia 11,5mm Do grzejników naściennych i stojących		57 zł
	SH Brillant Biała Nr kat. 600200002			62 zł
Głowica termostatyczna SIEMENS ze zdalnym nastawnikiem	RTN81	Kapilara o długości 2 m Gwint M30x1,5		233 zł
Głowica termostatyczna IMI HEIMEIER ze zdalnym nastawnikiem	2805-00.500	Kapilara o długości 5 m Gwint M30x1,5		253 zł
Zawór termostatyczny SIEMENS Wstępna nastawa wartości kv	VDN215	Zawór prosty DN15		51 zł
Zawór powrotny SIEMENS Wstępna nastawa wartości kv	ADN15	Zawór prosty DN15		41 zł
Zawór termostatyczny SCHLÖSSER Wstępna nastawa wartości kv	601200004	Zawór prosty DN15		52 zł
Zawór powrotny SCHLÖSSER Wstępna nastawa wartości kv	601300004	Zawór prosty DN15		23 zł
Zawór prosty Valvex	1480500	Podwójny zawór prosty DN15		59 zł
Zawór kątowy Valvex	1480600	Podwójny zawór kątowy DN15		59 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		733 zł
Regulator z wbudowanym czujnikiem temperatury, Kolorowy, dotykowy wyświetlacz. Zasilanie 230 V AC Sterowanie przez WiFi.	VER-16S WiFi (Biały/Czarny)			1 211 zł
Bezprzewodowy czujnik pokojowy	VER-CT (Biały/Czarny)	Czujnik dedykowany do sterownika, zasilanie: baterie 2xAAA 1,5 V		105 zł
Bezprzewodowy siłownik elektryczny	VER-SST	Urządzenie jest kompatybilne z regulatorami oraz listwami montażowymi do zaworów termostatycznych.		303 zł
Bezprzewodowy czujnik temperatury zewnętrznej	VER-CTZ	Czujnik dedykowany do sterownika VER-8S WiFi lub VER-16S WiFi, zasilanie: Baterie 2xAAA		105 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		149 zł
Bezprzewodowy regulator pokojowy	VER-RP230 (Biały/Czarny)	Sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania. Zasilanie: 230V 50Hz, Wyświetlacz LED		186 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		126 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		335 zł
Wzmacniacz sygnału	VER-WS230	Zwiększa zasięg komunikacji bezprzewodowej między urządzeniami radiowymi bez konieczności podłączania dodatkowych kabli. Zasilanie: 230V 50Hz		335 zł

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

 **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: [www.v-k.pl/rekuperatory](http://www.v-k.pl/rekuperatory)



# 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 VERSTT

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



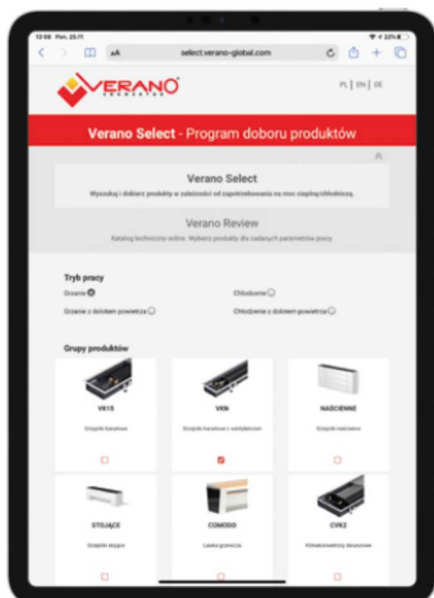
### VER-WS230

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.

Wejźdź na:

[www.select.verano-global.com](http://www.select.verano-global.com)

lub zeskanuj kod QR.





**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  
CENNIK/DANE TECHNICZNE  
09/2020

**freshAIR+**  
Rekuperatory Seria VW

**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 1.04.2021 r. Ceny zamieszczone w poniższym cenniku są cenami netto. Po zakończeniu redakcji cennika, dnia 31.03.2021, mogły nastąpić 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 udzieli 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.