

GRZEJNIKI
KLIMAKONWEKTORY
KRATKI
URZĄDZENIA STERUJĄCE



PRZEDSTAWICIELSTWA REGIONALNE

ZACHODNIOPOMORSKIE, LUBUSKIE, WIELKOPOLSKIE, ŁÓDZKIE, KUJAWSKO-POMORSKIE	DOLNOŚLĄSKIE, OPOLSKIE, ŚLĄSKIE, ŚWIĘTOKRZYSKIE, MAŁOPOLSKIE, PODKARPACKIE	MAZOWIECKIE, LUBELSKIE	PODLASKIE, WARMIŃSKO-MAZURSKIE, POMORSKIE,
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	Henadzi Kurhun tel. +48 533 687 775 h.kurhun@v-k.pl

Spis treści

2	Grzejniki kanałowe VK15
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
8	Grzejniki kanałowe z wentylatorem VKN
8	Grzejniki kanałowe z wentylatorem VKN1
9	Kratki do grzejników kanałowych VKN1
9	Obramowanie typ L i F do grzejników kanałowych VKN1
10	Grzejniki kanałowe z wentylatorem VKN5
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
13	Urządzenia sterujące do grzejników kanałowych z wentylatorem VKN
14	Klimakonwektory kanałowe dwururowe CVK2 i czterorurowe CVK4
17	Kratki do klimakonwektorów kanałowych CVK2 o wysokości 90 i 120 mm
17	Obramowanie typ L i F do klimakonwektorów kanałowych CVK2 o wysokości 90 i 120 mm
18	Kratki do klimakonwektorów kanałowych CVK2, CVK4 o wysokości 140 i 180 mm
18	Obramowanie typ L i F do klimakonwektorów kanałowych CVK2, CVK4 o wysokości 140 i 180 mm
20	Grzejniki kanałowe z wentylatorem i doprowadzeniem świeżego powietrza freshAIR+ VKN5P
23	Kratki do grzejników kanałowych VKN5P
24	Obramowanie typ L i F grzejników kanałowych VKN5P
25	Klimakonwektory kanałowe z doprowadzeniem świeżego powietrza freshAIR+ CVK2P i CVK4P
31	Urządzenia sterujące do klimakonwektorów kanałowych CVK2, CVK2P, CVK4, CVK4P, VKN5P
33	Akcesoria do grzejników kanałowych i klimakonwektorów
34	Kratki do grzejników kanałowych i klimakonwektorów
37	Obramowanie typ L i F do grzejników i klimakonwektorów kanałowych
38	Dodatkowe wyposażenie do grzejników oraz klimakonwektorów kanałowych
40	Grzejniki naścienne i stojące
45	Dodatkowe wyposażenie do grzejników naściennych i stojących w obudowie CALIENTE
45	Ławka grzewcza COMODO
46	Urządzenia sterujące do grzejników naściennych, stojących i ławki grzewczej
46	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 $\frac{3}{4}$ " półśrubunek,
- rozpórki montażowe,
- kotwy mocujące.

Normatywne moce cieplne [W] wg EN-16430 dla temperatury powietrza w pomieszczeniu $\Theta_r = 20^\circ\text{C}$. 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)



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] $t_p/t_p/\theta_i$	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	529 zł	697 zł	854 zł	981 zł	1 186 zł	1 271 zł	1 434 zł	1 602 zł	1 747 zł	1 887 zł	2 027 zł
VK15-7,5/25/L-12	75/65/20°C	148	207	295	384	472	561	649	738	856	974	1092
	Cena netto	675 zł	827 zł	967 zł	1 110 zł	1 293 zł	1 390 zł	1 574 zł	1 664 zł	1 855 zł	2 014 zł	2 171 zł
VK15-7,5/29/L-13	75/65/20°C	192	268	383	498	613	728	843	958	1111	1264	1417
	Cena netto	753 zł	1 012 zł	1 116 zł	1 277 zł	1 595 zł	1 809 zł	1 910 zł	2 022 zł	2 126 zł	2 325 zł	2 520 zł
VK15-7,5/38/L-14	75/65/20°C	277	387	553	719	885	1051	1217	1383	1604	1825	2046
	Cena netto	941 zł	1 157 zł	1 325 zł	1 523 zł	1 809 zł	1 955 zł	2 393 zł	2 543 zł	2 684 zł	2 903 zł	3 119 zł
VK15-09/20/L-12	75/65/20°C	134	188	268	348	429	509	590	670	777	884	992
	Cena netto	645 zł	835 zł	1 011 zł	1 206 zł	1 402 zł	1 496 zł	1 692 zł	1 887 zł	2 054 zł	2 220 zł	2 386 zł
VK15-09/25/L-12	75/65/20°C	173	242	346	450	554	657	761	865	1003	1142	1280
	Cena netto	792 zł	966 zł	1 139 zł	1 306 zł	1 523 zł	1 636 zł	1 853 zł	1 960 zł	2 183 zł	2 368 zł	2 551 zł
VK15-09/29/L-13	75/65/20°C	226	316	451	586	722	857	992	1128	1308	1488	1669
	Cena netto	925 zł	1 180 zł	1 285 zł	1 571 zł	1 960 zł	2 223 zł	2 351 zł	2 485 zł	2 615 zł	2 857 zł	3 099 zł
VK15-09/38/L-14	75/65/20°C	325	455	650	845	1040	1235	1430	1625	1885	2145	2405
	Cena netto	1 109 zł	1 327 zł	1 496 zł	1 792 zł	2 130 zł	2 301 zł	2 816 zł	2 992 zł	3 160 zł	3 415 zł	3 671 zł
VK15-11/20/L-12	75/65/20°C	155	216	309	402	494	587	680	773	896	1020	1143
	Cena netto	761 zł	1 106 zł	1 166 zł	1 286 zł	1 393 zł	1 602 zł	1 766 zł	1 960 zł	2 080 zł	2 329 zł	2 577 zł
VK15-11/25/L-12	75/65/20°C	205	286	409	532	654	777	900	1023	1186	1350	1513
	Cena netto	908 zł	1 128 zł	1 310 zł	1 393 zł	1 631 zł	1 743 zł	1 981 zł	2 102 zł	2 217 zł	2 565 zł	2 912 zł
VK15-11/29/L-13	75/65/20°C	267	373	533	693	853	1013	1173	1333	1546	1759	1972
	Cena netto	1 095 zł	1 349 zł	1 452 zł	1 792 zł	2 102 zł	2 251 zł	2 560 zł	2 865 zł	3 020 zł	3 290 zł	3 559 zł
VK15-11/38/L-14	75/65/20°C	374	524	748	972	1197	1421	1646	1870	2169	2468	2768
	Cena netto	1 277 zł	1 498 zł	1 666 zł	1 914 zł	2 249 zł	2 464 zł	2 830 zł	3 202 zł	3 380 zł	4 179 zł	4 977 zł
VK15-14/20/L-22	75/65/20°C	191	267	382	497	611	726	840	955	1108	1261	1413
	Cena netto	927 zł	1 136 zł	1 260 zł	1 455 zł	1 631 zł	1 851 zł	2 041 zł	2 255 zł	2 430 zł	2 659 zł	2 889 zł
VK15-14/25/L-22	75/65/20°C	253	354	506	658	810	961	1113	1265	1467	1670	1872
	Cena netto	1 081 zł	1 237 zł	1 455 zł	1 624 zł	1 869 zł	2 052 zł	2 297 zł	2 484 zł	2 669 zł	2 968 zł	3 267 zł
VK15-14/29/L-23	75/65/20°C	344	482	688	894	1101	1307	1514	1720	1995	2270	2546
	Cena netto	1 176 zł	1 349 zł	1 526 zł	1 824 zł	2 105 zł	2 305 zł	2 586 zł	2 866 zł	3 069 zł	3 332 zł	3 593 zł
VK15-14/38/L-24	75/65/20°C	465	650	929	1208	1486	1765	2044	2323	2694	3066	3437
	Cena netto	1 363 zł	1 623 zł	1 920 zł	2 255 zł	2 560 zł	2 955 zł	3 352 zł	3 749 zł	4 054 zł	4 666 zł	5 280 zł
VK15-18/20/L-22	75/65/20°C	255	357	511	664	817	970	1123	1277	1481	1686	1889
	Cena netto	1 034 zł	1 176 zł	1 271 zł	1 489 zł	1 684 zł	1 904 zł	2 101 zł	2 318 zł	2 509 zł	2 728 zł	2 946 zł
VK15-18/25/L-22	75/65/20°C	309	432	618	803	988	1173	1359	1544	1791	2039	2285
	Cena netto	1 196 zł	1 334 zł	1 574 zł	1 784 zł	2 042 zł	2 261 zł	2 521 zł	2 743 zł	2 962 zł	3 256 zł	3 549 zł
VK15-18/29/L-23	75/65/20°C	409	573	818	1064	1309	1555	1800	2046	2373	2700	3028
	Cena netto	1 278 zł	1 444 zł	1 756 zł	2 029 zł	2 377 zł	2 576 zł	2 881 zł	3 311 zł	3 496 zł	3 910 zł	4 321 zł
VK15-18/38/L-24	75/65/20°C	563	787	1125	1462	1800	2137	2475	2813	3262	3712	4162
	Cena netto	1 454 zł	1 740 zł	2 101 zł	2 487 zł	2 853 zł	3 279 zł	3 701 zł	4 127 zł	4 494 zł	5 057 zł	5 621 zł
VK15-25/20/L-22	75/65/20°C	346	484	692	900	1107	1315	1522	1730	2007	2284	2560
	Cena netto	1 394 zł	1 424 zł	1 472 zł	1 769 zł	2 031 zł	2 285 zł	2 519 zł	2 776 zł	3 023 zł	3 254 zł	3 482 zł
VK15-25/25/L-22	75/65/20°C	388	543	775	1008	1240	1473	1705	1938	2248	2558	2868
	Cena netto	1 598 zł	1 717 zł	2 037 zł	2 361 zł	2 683 zł	3 003 zł	3 328 zł	3 650 zł	3 972 zł	4 293 zł	4 616 zł
VK15-25/29/L-23	75/65/20°C	501	701	1002	1303	1603	1904	2204	2505	2906	3307	3707
	Cena netto	1 664 zł	1 840 zł	2 464 zł	2 731 zł	3 264 zł	3 483 zł	3 878 zł	4 676 zł	4 848 zł	5 622 zł	6 392 zł
VK15-25/38/L-24	75/65/20°C	701	981	1401	1821	2242	2662	3082	3503	4063	4623	5184
	Cena netto	1 845 zł	2 222 zł	2 765 zł	3 304 zł	3 850 zł	4 391 zł	4 931 zł	5 474 zł	6 018 zł	6 562 zł	7 105 zł
VK15-35/20/L-22	75/65/20°C	417	583	833	1083	1333	1583	1833	2083	2416	2749	3082
	Cena netto	1 620 zł	1 738 zł	2 015 zł	2 440 zł	2 892 zł	3 237 zł	3 827 zł	4 070 zł	4 284 zł	5 193 zł	6 102 zł
VK15-35/29/L-23	75/65/20°C	694	971	1387	1803	2219	2635	3051	3468	4022	4577	5132
	Cena netto	1 690 zł	2 132 zł	2 574 zł	3 015 zł	3 457 zł	3 898 zł	4 521 zł	5 139 zł	5 759 zł	6 378 zł	6 998 zł
VK15-35/38/L-24	75/65/20°C	820	1148	1640	2132	2624	3116	3608	4100	4756	5412	6068
	Cena netto	2 055 zł	2 535 zł	3 015 zł	3 497 zł	3 977 zł	4 459 zł	5 120 zł	5 780 zł	6 440 zł	7 099 zł	7 758 zł
VK15-54/20/L-22	75/65/20°C	613	858	1226	1594	1962	2329	2697	3065	3555	4046	4536
	Cena netto	1 758 zł	1 870 zł	2 092 zł	2 621 zł	3 149 zł	3 675 zł	4 203 zł	4 732 zł	5 262 zł	5 791 zł	6 320 zł
VK15-54/29/L-23	75/65/20°C	998	1397	1996	2595	3194	3792	4391	4990	5788	6587	7385
	Cena netto	1 785 zł	2 243 zł	2 699 zł	3 156 zł	3 613 zł	4 072 zł	4 632 zł	5 173 zł	5 781 zł	6 410 zł	7 020 zł
VK15-54/38/L-24	75/65/20°C	1398	1957	2795	3634	4472	5311	6149	6988	8106	9224	10342
	Cena netto	2 751 zł	2 926 zł	3 272 zł	4 087 zł	4 905 zł	5 721 zł	6 537 zł	7 354 zł	8 171 zł	8 986 zł	9 805 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	295 zł	370 zł	480 zł	590 zł	701 zł	812 zł	923 zł	1 033 zł	1 181 zł	1 328 zł	1 476 zł
		250	307 zł	384 zł	499 zł	614 zł	729 zł	844 zł	960 zł	1 074 zł	1 229 zł	1 382 zł	1 535 zł
		290	311 zł	390 zł	506 zł	623 zł	739 zł	856 zł	972 zł	1 089 zł	1 245 zł	1 401 zł	1 556 zł
		380	328 zł	410 zł	532 zł	655 zł	778 zł	901 zł	1 024 zł	1 147 zł	1 310 zł	1 474 zł	1 638 zł
ZWIJANA, DREWNIANA (sapeli)	ZS-1,8/B/L	200	363 zł	453 zł	589 zł	725 zł	860 zł	996 zł	1 133 zł	1 268 zł	1 449 zł	1 631 zł	1 812 zł
		250	376 zł	470 zł	611 zł	753 zł	894 zł	1 035 zł	1 175 zł	1 317 zł	1 505 zł	1 693 zł	1 881 zł
		290	379 zł	475 zł	616 zł	759 zł	901 zł	1 043 zł	1 185 zł	1 328 zł	1 517 zł	1 707 zł	1 896 zł
		380	398 zł	499 zł	648 zł	798 zł	947 zł	1 097 zł	1 246 zł	1 395 zł	1 596 zł	1 796 zł	1 995 zł
ZWIJANA, DWUTEOWNIK** (aluminium naturalne)	ZDW-1,8/B/L	200	295 zł	370 zł	480 zł	590 zł	701 zł	812 zł	923 zł	1 033 zł	1 181 zł	1 328 zł	1 476 zł
		250	307 zł	384 zł	499 zł	614 zł	729 zł	844 zł	960 zł	1 074 zł	1 229 zł	1 382 zł	1 535 zł
		290	311 zł	390 zł	506 zł	623 zł	739 zł	856 zł	972 zł	1 089 zł	1 245 zł	1 401 zł	1 556 zł
		380	328 zł	410 zł	532 zł	655 zł	778 zł	901 zł	1 024 zł	1 147 zł	1 310 zł	1 474 zł	1 638 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	457 zł	570 zł	741 zł	911 zł	1 083 zł	1 254 zł	1 426 zł	1 596 zł	1 824 zł	2 052 zł	2 280 zł
		250	475 zł	593 zł	771 zł	949 zł	1 127 zł	1 305 zł	1 483 zł	1 660 zł	1 898 zł	2 136 zł	2 373 zł
		290	481 zł	601 zł	781 zł	962 zł	1 142 zł	1 322 zł	1 503 zł	1 682 zł	1 923 zł	2 163 zł	2 403 zł
		380	506 zł	633 zł	822 zł	1 012 zł	1 203 zł	1 392 zł	1 582 zł	1 771 zł	2 025 zł	2 277 zł	2 532 zł
ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY** (aluminium naturalne)	ZAL-1,8/B/L	200	295 zł	370 zł	480 zł	590 zł	701 zł	812 zł	923 zł	1 033 zł	1 181 zł	1 328 zł	1 476 zł
		250	307 zł	384 zł	499 zł	614 zł	729 zł	844 zł	960 zł	1 074 zł	1 229 zł	1 382 zł	1 535 zł
		290	311 zł	390 zł	506 zł	623 zł	739 zł	856 zł	972 zł	1 089 zł	1 245 zł	1 401 zł	1 556 zł
		380	328 zł	410 zł	532 zł	655 zł	778 zł	901 zł	1 024 zł	1 147 zł	1 310 zł	1 474 zł	1 638 zł
ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY** (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)*	ZAALS-1,8/B/L ZAALST-1,8/B/L	200	457 zł	570 zł	741 zł	911 zł	1 083 zł	1 254 zł	1 426 zł	1 596 zł	1 824 zł	2 052 zł	2 280 zł
		250	475 zł	593 zł	771 zł	949 zł	1 127 zł	1 305 zł	1 483 zł	1 660 zł	1 898 zł	2 136 zł	2 373 zł
		290	481 zł	601 zł	781 zł	962 zł	1 142 zł	1 322 zł	1 503 zł	1 682 zł	1 923 zł	2 163 zł	2 403 zł
		380	506 zł	633 zł	822 zł	1 012 zł	1 203 zł	1 392 zł	1 582 zł	1 771 zł	2 025 zł	2 277 zł	2 532 zł
WZDŁUŻNA, PROFIL ZATRZASKOWY (aluminium naturalne)	PZW-1,8/B/L	200	316 zł	395 zł	513 zł	632 zł	750 zł	868 zł	987 zł	1 106 zł	1 263 zł	1 422 zł	1 579 zł
		250	329 zł	412 zł	534 zł	657 zł	781 zł	904 zł	1 028 zł	1 151 zł	1 316 zł	1 479 zł	1 644 zł
		290	333 zł	416 zł	541 zł	666 zł	790 zł	915 zł	1 040 zł	1 164 zł	1 330 zł	1 497 zł	1 663 zł
		380	351 zł	439 zł	570 zł	702 zł	834 zł	966 zł	1 097 zł	1 229 zł	1 405 zł	1 580 zł	1 756 zł
WZDŁUŻNA, PROFIL ZATRZASKOWY (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)	PZWAS-1,8/B/L PZWAST-1,8/B/L	200	487 zł	610 zł	793 zł	975 zł	1 159 zł	1 342 zł	1 525 zł	1 706 zł	1 952 zł	2 196 zł	2 439 zł
		250	508 zł	635 zł	825 zł	1 016 zł	1 206 zł	1 397 zł	1 588 zł	1 779 zł	2 032 zł	2 287 zł	2 540 zł
		290	513 zł	643 zł	836 zł	1 029 zł	1 221 zł	1 414 zł	1 608 zł	1 800 zł	2 057 zł	2 314 zł	2 571 zł
		380	543 zł	678 zł	882 zł	1 085 zł	1 288 zł	1 492 zł	1 696 zł	1 898 zł	2 169 zł	2 441 zł	2 712 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
MODUŁOWA, PROFIL ZATRZASKOWY (aluminium naturalne)	MPZ-1,8/B/L	200	266 zł	333 zł	432 zł	531 zł	631 zł	731 zł	831 zł	930 zł	1 064 zł	1 196 zł	1 329 zł
		250	276 zł	345 zł	449 zł	552 zł	656 zł	760 zł	864 zł	967 zł	1 106 zł	1 243 zł	1 382 zł
		290	280 zł	351 zł	456 zł	561 zł	666 zł	771 zł	876 zł	981 zł	1 120 zł	1 261 zł	1 401 zł
		380	295 zł	369 zł	479 zł	590 zł	700 zł	811 zł	922 zł	1 032 zł	1 179 zł	1 327 zł	1 474 zł
MODUŁOWA, PROFIL ZATRZASKOWY (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)	MPZAS-1,8/B/L MPZAST-1,8/B/L	200	412 zł	513 zł	668 zł	822 zł	975 zł	1 130 zł	1 284 zł	1 439 zł	1 644 zł	1 850 zł	2 055 zł
		250	426 zł	533 zł	693 zł	854 zł	1 014 zł	1 174 zł	1 335 zł	1 494 zł	1 707 zł	1 920 zł	2 135 zł
		290	434 zł	542 zł	704 zł	866 zł	1 029 zł	1 191 zł	1 353 zł	1 516 zł	1 733 zł	1 949 zł	2 165 zł
		380	457 zł	570 zł	741 zł	911 zł	1 083 zł	1 254 zł	1 426 zł	1 596 zł	1 824 zł	2 052 zł	2 280 zł

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

*** - cena dotyczy zamówienia kratki o powierzchni powyżej 1,5 m², wydłużony okres realizacji, maksymalna długość kratki 2 m.

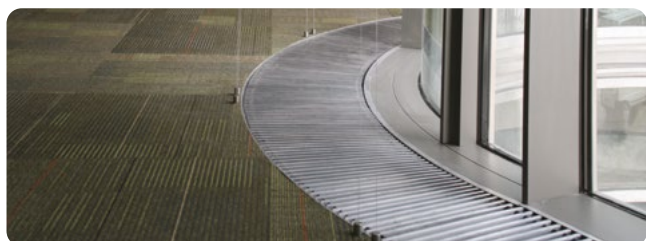
Kratki anodowane: wzdłużne oraz modułowe w kolorach innych niż przedstawiono w tabeli są dostępne na specjalne zamówienie, po uprzednim kontakcie z biurem VERANO. Kratki wzdłużne aluminiowe mogą zostać wykonane w dowolnym kolorze palety RAL.

Obramowanie typ L i F do grzejników kanałowych VK15

TYP OBRAMOWANIA	SZER. KANAŁU [mm]		DŁUGOŚĆ KANAŁU L [mm]										
			800	1000	1300	1600	1900	2200	2500	2800	3200	3600	4000
Obramowanie typ L ALUMINIUM NATURALNE	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	86,52 zł	103,32 zł	128,52 zł	153,72 zł	178,92 zł	204,12 zł	229,32 zł	254,52 zł	288,12 zł	321,72 zł	355,32 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	90,72 zł	107,52 zł	132,72 zł	157,92 zł	183,12 zł	208,32 zł	233,52 zł	258,72 zł	292,32 zł	325,92 zł	359,52 zł
	290	Ilość [m]	2,24	2,64	3,24	3,84	4,44	5,04	5,64	6,24	7,04	7,84	8,64
		Cena netto	94,08 zł	110,88 zł	136,08 zł	161,28 zł	186,48 zł	211,68 zł	236,88 zł	262,08 zł	295,68 zł	329,28 zł	362,88 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	101,64 zł	118,44 zł	143,64 zł	168,84 zł	194,04 zł	219,24 zł	244,44 zł	269,64 zł	303,24 zł	336,84 zł	370,44 zł	
Obramowanie typ L ALUMINIUM ANODOWANE	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	127,72 zł	152,52 zł	189,72 zł	226,92 zł	264,12 zł	301,32 zł	338,52 zł	375,72 zł	425,32 zł	474,92 zł	524,52 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	133,92 zł	158,72 zł	195,92 zł	233,12 zł	270,32 zł	307,52 zł	344,72 zł	381,92 zł	431,52 zł	481,12 zł	530,72 zł
	290	Ilość [m]	2,24	2,64	3,24	3,84	4,44	5,04	5,64	6,24	7,04	7,84	8,64
		Cena netto	138,88 zł	163,68 zł	200,88 zł	238,08 zł	275,28 zł	312,48 zł	349,68 zł	386,88 zł	436,48 zł	486,08 zł	535,68 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	150,04 zł	174,84 zł	212,04 zł	249,24 zł	286,44 zł	323,64 zł	360,84 zł	398,04 zł	447,64 zł	497,24 zł	546,84 zł	
Obramowanie typ F ALUMINIUM NATURALNE	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	98,88 zł	118,08 zł	146,88 zł	175,68 zł	204,48 zł	233,28 zł	262,08 zł	290,88 zł	329,28 zł	367,68 zł	406,08 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	103,68 zł	122,88 zł	151,68 zł	180,48 zł	209,28 zł	238,08 zł	266,88 zł	295,68 zł	334,08 zł	372,48 zł	410,88 zł
	290	Ilość [m]	2,24	2,64	3,24	3,84	4,44	5,04	5,64	6,24	7,04	7,84	8,64
		Cena netto	107,52 zł	126,72 zł	155,52 zł	184,32 zł	213,12 zł	241,92 zł	270,72 zł	299,52 zł	337,92 zł	376,32 zł	414,72 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	116,16 zł	135,36 zł	164,16 zł	192,96 zł	221,76 zł	250,56 zł	279,36 zł	308,16 zł	346,56 zł	384,96 zł	423,36 zł	
Obramowanie typ F ALUMINIUM ANODOWANE	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	146,26 zł	174,66 zł	217,26 zł	259,86 zł	302,46 zł	345,06 zł	387,66 zł	430,26 zł	487,06 zł	543,86 zł	600,66 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	153,36 zł	181,76 zł	224,36 zł	266,96 zł	309,56 zł	352,16 zł	394,76 zł	437,36 zł	494,16 zł	550,96 zł	607,76 zł
	290	Ilość [m]	2,24	2,64	3,24	3,84	4,44	5,04	5,64	6,24	7,04	7,84	8,64
		Cena netto	159,04 zł	187,44 zł	230,04 zł	272,64 zł	315,24 zł	357,84 zł	400,44 zł	443,04 zł	499,84 zł	556,64 zł	613,44 zł
380	Ilość [m]	2,42	2,82	3,42	4,02	4,62	5,22	5,82	6,42	7,22	8,02	8,82	
	Cena netto	171,82 zł	200,22 zł	242,82 zł	285,42 zł	328,02 zł	370,62 zł	413,22 zł	455,82 zł	512,62 zł	569,42 zł	626,22 zł	



Grzejniki VK15 w wykonaniu specjalnym

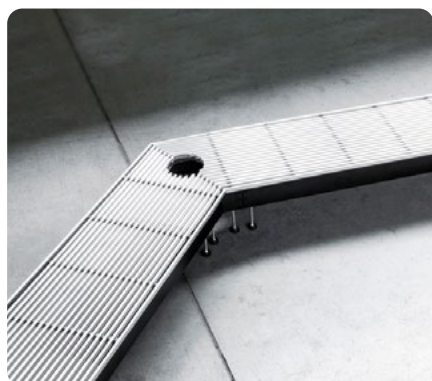


Dzięki unikalnej technologii opracowanej przez VERANO, możliwe jest wykonanie łukowych wian, krętek oraz wymienników ciepła. Pozwala to na zapewnienie komfortowego ciepła w pomieszczeniach o nawet najbardziej różnorodnych kształtach. W przypadku grzejników łukowych zalecane jest stosowanie poprzecznych 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 przełącznik 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		297 zł
Siłownik termiczny VERANO NC – beznapięciowo zamknięty 2-położeniowe sterowanie Zasilanie 230 V AC lub 24 V AC/DC	VERSSST24 (24 V AC/DC) VERSSST230 (230 V AC)	Kabel przyłączeniowy o długości 1m, Gwint M30x1,5		109 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		338 zł
	RDE100.1 (2 x 1,5 V AAA)			
	RDD100 (230 V AC)	Tryby pracy: Komfort, Ekonomiczny, Ochrona, Zasilany bateryjnie lub z sieci		252 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		120 zł
Siłownik termiczny SIEMENS NC – beznapięciowo zamknięty 2-położeniowe sterowanie Zasilanie 230 V AC	STA23	STA23 – kabel przyłączeniowy o długości 1m, Gwint M30x1,5		182 zł
	STA23/00	STA23/00 – wymagany kabel ASY23L Gwint M30x1,5		159 zł
Kabel przyłączeniowy SIEMENS	ASY23L20 (L=2 m)	Kabel przyłączeniowy do siłownika STA23 Sygnał 2-położeniowy		33 zł
	ASY23L50 (L=5 m)			86 zł
Głowica termostatyczna SIEMENS ze zdalnym nastawnikiem	RTN81	Kapilara o długości 2 m Gwint M30x1,5		277 zł
Głowica termostatyczna IMI HEIMEIER ze zdalnym nastawnikiem	2805-00.500	Kapilara o długości 5 m Gwint M30x1,5		266 zł
Zawór termostatyczny SIEMENS Wstępna nastawa wartości kv	VDN215	Zawór prosty DN15		71 zł
	VEN215	Zawór kątowy DN15*		71 zł
Zawór powrotny SIEMENS Wstępna nastawa wartości kv	ADN15	Zawór prosty DN15		58 zł
	AEN15	Zawór kątowy DN15*		58 zł
Zawór termostatyczny SCHLÖSSER Wstępna nastawa wartości kv	601200004	Zawór prosty DN15		63 zł
	601200005	Zawór kątowy DN15*		63 zł
Zawór powrotny SCHLÖSSER Wstępna nastawa wartości kv	601300004	Zawór prosty DN15		29 zł
	601300002	Zawór kątowy DN15*		29 zł

* dostępność wyłącznie przy zastosowaniu siłownika VERSSST24 lub VERSSST230 w następujących modelach grzejników:

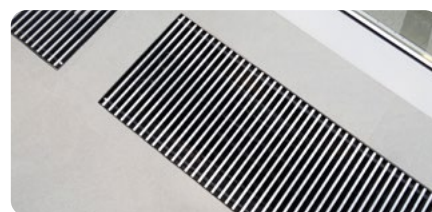
VK15-14/25/L-22, VK15-14/29/L-23, VK15-14/38/L-24, VK15-18/25/L-22, VK15-18/29/L-23, VK15-18/38/L-24, VK15-25/25/L-22, VK15-25/29/L-23, VK15-25/38/L-24.

System bezprzewodowej regulacji do grzejników VK15

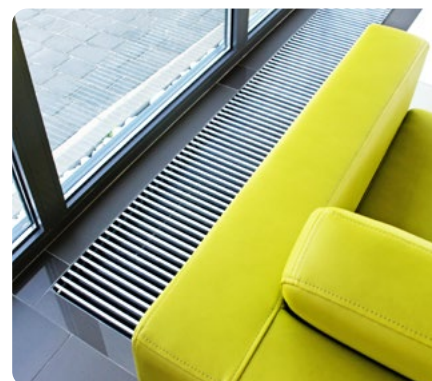
NAZWA	MODEL	OPIS	ZDJĘCIE	CENA NETTO
Regulator Zasilanie 230 V AC Sterowanie przez WiFi W zestawie: Regulator VER-8S WiFi, bezprzewodowy czujnik temperatury, zasilacz 230 V AC/ 5 V DC.	VER-8S WiFi	Sterowanie maksymalnie: · 8 różnymi strefami (dla VER-8S WiFi) · 16 różnymi strefami (dla VER-16S WiFi) Każda 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		927 zł
Regulator z wbudowanym czujnikiem temperatury, Kolorowy, dotykowy wyświetlacz Zasilanie 230 V AC Sterowanie przez WiFi	VER-16S WiFi (Biały/Czarny)			1 532 zł
Bezprzewodowy czujnik pokojowy	VER-CT (Biały/Czarny)	Czujnik dedykowany do sterownika, zasilanie: baterie 2xAAA 1,5 V		133 zł
Bezprzewodowy siłownik elektryczny	VER-SST	Urządzenie jest kompatybilne z regulatorami oraz listwami montażowymi do zaworów termostatycznych		383 zł
Bezprzewodowy czujnik temperatury zewnętrznej	VER-CTZ	Czujnik dedykowany do sterownika VER-8S WiFi lub VER-16S WiFi, zasilanie: Baterie 2xAAA		133 zł
Bezprzewodowy regulator pokojowy	VER-RP (Biały/Czarny)	Sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania. Zasilanie: baterie 2xAAA 1,5 V, Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia		188 zł
Bezprzewodowy regulator pokojowy	VER-RP230 (Biały/Czarny)	Sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania. Zasilanie: 230V 50Hz, Wyświetlacz LED		235 zł
Czujnik otwarcia okna	VER-COO	Bezprzewodowa komunikacja ze sterownikiem głównym, wykrywa i wskazuje otwarcie okna, sterowanie siłownikami elektrycznymi na podstawie przesyłanego sygnału, dyskretne wzornictwo, zasilanie: bateria CR2032		160 zł
Moduł wykonawczy	VER-MW230	Bezprzewodowa komunikacja ze sterownikiem głównym. Styk beznapięciowy, automatyczne wyłączenie styku w przypadku braku komunikacji, 4 diody LED: zasilanie, komunikacja, praca ręczna. Zasilanie: 230V 50Hz		386 zł
Wzmacniacz sygnału	VER-WS230	Zwiększa zasięg komunikacji bezprzewodowej między urządzeniami radiowymi bez konieczności podłączania dodatkowych kabli. Zasilanie: 230V 50Hz		424 zł



• Green Wings Office
Warszawa / Polska



• Jagiellońskie Centrum Innowacji
Kraków / Polska



• Hotel Astone Conference & SPA
Lubin / 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,
- nowoczesny wentylator z cichym i wydajnym silnikiem 24V DC EC,
- osłona komory przyłączeniowej,
- osłona wentylatora tzw. grill wraz ze strumienią powietrza,
- króćce przyłączeniowe: VKN1-GW $\frac{1}{2}$ ", VKN5-GW $\frac{3}{4}$ " 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,
- naściennne regulatory VERANO BMS*.

Normatywne moce cieplne [W] wg EN-16430 dla temperatury powietrza w pomieszczeniu $\Theta_r = 20^\circ\text{C}$. 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 m³ 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]	TRYB PRACY (Min/Med/Max)	950				1100				1250				1450				1650				1800				2000			
			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
VKN1-6.5/14/Lk	Moc cieplna 75/65/20°C	[W]	99	447	767	1206	116	525	900	1416	149	673	1155	1817	173	779	1337	2103	198	894	1532	2408	232	1050	1801	2832	248	1120	1920	3019
	Cena netto	[zł]	2 706 zł				2 856 zł				3 054 zł				3 548 zł				4 044 zł				4 539 zł				5 035 zł			
	Maksymalne natężenie prądu wentylatorów	[A]	0,25				0,29				0,38				0,43				0,50				0,54				0,63			
	Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów	[W]	6,0				7,0				9,2				10,4				12,0				13,0				15,2			
VKN1-6.5/17/Lk	Moc cieplna 75/65/20°C	[W]	107	559	967	1500	126	656	1135	1761	161	842	1457	2259	187	975	1686	2616	214	1116	1931	2995	251	1313	2271	3522	268	1399	2421	3755
	Cena netto	[zł]	2 389 zł				2 438 zł				2 732 zł				2 835 zł				3 189 zł				3 493 zł				4 304 zł			
	Maksymalne natężenie prądu wentylatorów	[A]	0,25				0,29				0,38				0,43				0,50				0,54				0,63			
	Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów	[W]	6,0				7,0				9,2				10,4				12,0				13,0				15,2			
VKN1-9/14/Lk	Moc cieplna 75/65/20°C	[W]	230	559	846	1225	270	656	937	1438	346	842	1275	1845	401	975	1476	2136	484	1178	1784	2581	565	1374	2081	3012	600	1461	2213	3202
	Cena netto	[zł]	2 720 zł				2 870 zł				3 070 zł				3 567 zł				4 066 zł				4 563 zł				5 060 zł			
	Maksymalne natężenie prądu wentylatorów	[A]	0,75				0,86				1,10				1,28				1,50				1,61				1,85			
	Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów	[W]	18,00				20,70				26,40				30,80				36,00				38,70				44,40			
VKN1-9/17/Lk	Moc cieplna 75/65/20°C	[W]	411	981	1468	2087	482	1152	1724	2450	619	1478	2212	3144	717	1711	2561	3639	821	1959	2932	4168	965	2304	3448	4901	1029	2456	3676	5225
	Cena netto	[zł]	2 856 zł				3 015 zł				3 440 zł				3 924 zł				4 472 zł				5 020 zł				5 566 zł			
	Maksymalne natężenie prądu wentylatorów	[A]	0,75				0,86				1,10				1,28				1,50				1,61				1,85			
	Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów	[W]	18,0				20,7				26,4				30,8				36,0				38,7				44,4			

Kratki do grzejników kanałowych VKN1

RÓDZAJ 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	342 zł	397 zł	450 zł	523 zł	595 zł	649 zł	721 zł
		170							
ZWIJANA, DREWNIANA (sapeli)	ZS-1,8/B/Lk	140	419 zł	485 zł	551 zł	638 zł	727 zł	794 zł	882 zł
		170							
ZWIJANA, DWUTEOWNIK ** (aluminium naturalne)	ZDW-1,8/B/Lk	140	342 zł	397 zł	450 zł	523 zł	595 zł	649 zł	721 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	529 zł	613 zł	696 zł	807 zł	919 zł	1 002 zł	1 114 zł
		170							
ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY** (aluminium naturalne)	ZAL-1,8/B/Lk	140	342 zł	397 zł	450 zł	523 zł	595 zł	649 zł	721 zł
		170							
ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)	ZAALS-1,8/B/Lk ZAALST-1,8/B/Lk	140	529 zł	613 zł	696 zł	807 zł	919 zł	1 002 zł	1 114 zł
		170							
WZDŁUŻNA, PROFIL ZATRZASKOWY (aluminium naturalne)	PZW-1,8/B/Lk	140	366 zł	424 zł	482 zł	559 zł	636 zł	694 zł	771 zł
		170							
WZDŁUŻNA, PROFIL ZATRZASKOWY (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)	PZWAS-1,8/B/Lk PZWAST-1,8/B/Lk	140	566 zł	656 zł	746 zł	864 zł	984 zł	1 073 zł	1 192 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	309 zł	357 zł	405 zł	470 zł	536 zł	584 zł	649 zł
		170							
MODUŁOWA, PROFIL ZATRZASKOWY (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)	MPZAS-1,8/B/Lk MPZAST-1,8/B/Lk	140	477 zł	551 zł	626 zł	727 zł	827 zł	902 zł	1 002 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 m², 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	94,08 zł	106,68 zł	119,28 zł	136,08 zł	152,88 zł	165,48 zł	182,28 zł	
	170	Ilość [m]	2,30	2,60	2,90	3,30	3,70	4,00	4,40	
		Cena netto	96,60 zł	109,20 zł	121,80 zł	138,60 zł	155,40 zł	168,00 zł	184,80 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	138,88 zł	157,48 zł	176,08 zł	200,88 zł	225,68 zł	244,28 zł	269,08 zł
170		Ilość [m]	2,30	2,60	2,90	3,30	3,70	4,00	4,40	
		Cena netto	142,60 zł	161,20 zł	179,80 zł	204,60 zł	229,40 zł	248,00 zł	272,80 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	107,52 zł	121,92 zł	136,32 zł	155,52 zł	174,72 zł	189,12 zł	208,32 zł
	170	Ilość [m]	2,30	2,60	2,90	3,30	3,70	4,00	4,40	
		Cena netto	110,40 zł	124,80 zł	139,20 zł	158,40 zł	177,60 zł	192,00 zł	211,20 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	159,04 zł	180,34 zł	201,64 zł	230,04 zł	258,44 zł	279,74 zł	308,14 zł
170		Ilość [m]	2,30	2,60	2,90	3,30	3,70	4,00	4,40	
		Cena netto	163,30 zł	184,60 zł	205,90 zł	234,30 zł	262,70 zł	284,00 zł	312,40 zł	

Grzejnik kanałowy z wentylatorem VKN5

SYMBOL	DŁUGOŚĆ Lk [mm]	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	Moc cieplna 75/65/20°C [W]	199	555	871	1267	234	652	1023	1487	300	836	1312	1908	347	968	1519	2209	398	1108	1739	2529	468	1303	2045	2974	499	1389	2180	3171	550	1531	2403	3495	599	1670	2421	3812	647	1804	2651	4117	713	1966	3117	4534
	Cena netto [zł]	2 161 zł																																											
	Maksymalne natężenie prądu wentylatorów [A]	0,25																																											
	Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów [W]	6,0																																											
VKN5-7,5/35/Lk	Moc cieplna 75/65/20°C [W]	256	625	993	1577	301	734	1166	1851	366	941	1496	2375	446	1090	1731	2750	511	1248	1983	3149	601	1468	2332	3703	641	1564	2486	3947	706	1725	2740	4352	770	1881	2988	4746	832	2031	3227	5125	916	2237	3554	5644
	Cena netto [zł]	2 381 zł																																											
	Maksymalne natężenie prądu wentylatorów [A]	0,25																																											
	Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów [W]	6,0																																											
VKN5-9/25/Lk	Moc cieplna 75/65/20°C [W]	542	1165	1634	2068	637	1368	1918	2428	817	1755	2461	3115	946	2032	2849	3606	1083	2326	3262	4129	1274	2736	3836	4856	1358	2916	4090	5176	1497	3215	4508	5706	1632	3506	4917	6223	1763	3787	5310	6721	1941	4170	5847	7401
	Cena netto [zł]	2 172 zł																																											
	Maksymalne natężenie prądu wentylatorów [A]	0,75																																											
	Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów [W]	18,0																																											
VKN5-9/35/Lk	Moc cieplna 75/65/20°C [W]	696	1537	2208	2940	819	1805	2592	3452	1051	2315	3326	4429	1217	2680	3850	5126	1394	3069	4409	5871	1639	3609	5185	6903	1747	3847	5527	7359	1926	4241	6093	8113	2101	4626	6645	8848	2269	4995	7176	9555	2498	5501	7903	10523
	Cena netto [zł]	2 520 zł																																											
	Maksymalne natężenie prądu wentylatorów [A]	0,75																																											
	Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów [W]	18,0																																											
VKN5-14/30/Lk	DŁUGOŚĆ Lk [mm]	800																																											
	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	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		
VKN5-18/30/Lk	Moc cieplna 55/45/20°C [W]	420	786	1078	1434	599	1081	1536	2043	850	1535	2180	2900	1019	1840	2613	3477	1198	2162	3072	4087	1449	2616	3716	4944	1700	3069	4360	5801	1977	3244	4607	6130	2048	3697	5352	6987								
	Cena netto [zł]	2 775 zł																																											
	Maksymalne natężenie prądu wentylatorów [A]	0,80																																											
	Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów [W]	19,2																																											
VKN5-18/30/Lk	Moc cieplna 55/45/20°C [W]	616	1492	2013	2596	1149	2102	2837	3658	1594	2915	3935	5074	1964	3593	4850	6254	2298	4203	5674	7316	2743	5017	6772	8732	3187	5830	7871	10148	3447	6305	8511	10974	3891	7119	9610	12390								
	Cena netto [zł]	3 268 zł																																											
	Maksymalne natężenie prądu wentylatorów [A]	0,90																																											
	Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów [W]	21,6																																											

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	364 zł	422 zł	480 zł	557 zł	633 zł	691 zł	768 zł	825 zł	883 zł	960 zł	1 055 zł
		350	386 zł	447 zł	508 zł	590 zł	671 zł	733 zł	814 zł	875 zł	936 zł	1 017 zł	1 119 zł
ZWIJANA, DREWNIANA (sapeli)	ZS-1,8/B/L	250	446 zł	518 zł	588 zł	683 zł	776 zł	847 zł	941 zł	1 010 zł	1 082 zł	1 175 zł	1 294 zł
		350	471 zł	546 zł	621 zł	720 zł	820 zł	895 zł	994 zł	1 069 zł	1 143 zł	1 242 zł	1 367 zł
ZWIJANA, DWUTEOWNIK ** (aluminium naturalne)	ZDW-1,8/B/Lk	250	364 zł	422 zł	480 zł	557 zł	633 zł	691 zł	768 zł	825 zł	883 zł	960 zł	1 055 zł
		350	386 zł	447 zł	508 zł	590 zł	671 zł	733 zł	814 zł	875 zł	936 zł	1 017 zł	1 119 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	564 zł	653 zł	742 zł	860 zł	979 zł	1 067 zł	1 187 zł	1 276 zł	1 364 zł	1 483 zł	1 632 zł
		350	597 zł	692 zł	788 zł	912 zł	1 038 zł	1 133 zł	1 259 zł	1 353 zł	1 448 zł	1 574 zł	1 731 zł
ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY** (aluminium naturalne)	ZAL-1,8/B/Lk	250	364 zł	422 zł	480 zł	557 zł	633 zł	691 zł	768 zł	825 zł	883 zł	960 zł	1 055 zł
		350	386 zł	447 zł	508 zł	590 zł	671 zł	733 zł	814 zł	875 zł	936 zł	1 017 zł	1 119 zł
ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY (aluminium anodowane, satyna, stal szlachetna)*	ZAALS-1,8/B/Lk ZAALST-1,8/B/Lk	250	564 zł	653 zł	742 zł	860 zł	979 zł	1 067 zł	1 187 zł	1 276 zł	1 364 zł	1 483 zł	1 632 zł
		350	597 zł	692 zł	788 zł	912 zł	1 038 zł	1 133 zł	1 259 zł	1 353 zł	1 448 zł	1 574 zł	1 731 zł
WZDŁUŻNA, PROFIL ZATRZASKOWY (aluminium naturalne)	PZW-1,8/B/Lk	250	391 zł	453 zł	513 zł	596 zł	678 zł	740 zł	822 zł	884 zł	945 zł	1 028 zł	1 131 zł
		350	415 zł	480 zł	545 zł	632 zł	720 zł	785 zł	873 zł	938 zł	1 004 zł	1 091 zł	1 200 zł
WZDŁUŻNA, PROFIL ZATRZASKOWY (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)	PZWAS-1,8/B/Lk PZWAST-1,8/B/Lk	250	603 zł	699 zł	794 zł	921 zł	1 048 zł	1 143 zł	1 271 zł	1 365 zł	1 461 zł	1 588 zł	1 746 zł
		350	639 zł	741 zł	841 zł	975 zł	1 110 zł	1 212 zł	1 346 zł	1 448 zł	1 548 zł	1 682 zł	1 851 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	1 237 zł	1 359 zł	1 566 zł	1 796 zł	2 049 zł	2 251 zł	2 521 zł	2 694 zł	2 922 zł	3 107 zł	3 383 zł
MODUŁOWA, PROFIL ZATRZASKOWY (aluminium naturalne)	MPZ-1,8/B/Lk	250	329 zł	380 zł	432 zł	501 zł	570 zł	622 zł	691 zł	742 zł	795 zł	864 zł	950 zł
		350	349 zł	403 zł	458 zł	531 zł	605 zł	659 zł	733 zł	788 zł	843 zł	917 zł	1 008 zł
MODUŁOWA, PROFIL ZATRZASKOWY (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)	MPZAS-1,8/B/Lk MPZAST-1,8/B/Lk	250	507 zł	587 zł	667 zł	774 zł	881 zł	961 zł	1 067 zł	1 148 zł	1 227 zł	1 335 zł	1 468 zł
		350	538 zł	623 zł	708 zł	821 zł	933 zł	1 019 zł	1 132 zł	1 217 zł	1 302 zł	1 415 zł	1 557 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 m², 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 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	103,32 zł	115,92 zł	128,52 zł	145,32 zł	162,12 zł	174,72 zł	191,52 zł	204,12 zł	216,72 zł	233,52 zł	254,52 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	111,72 zł	124,32 zł	136,92 zł	153,72 zł	170,52 zł	183,12 zł	199,92 zł	212,52 zł	225,12 zł	241,92 zł	262,92 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	152,52 zł	171,12 zł	189,72 zł	214,52 zł	239,32 zł	257,92 zł	282,72 zł	301,32 zł	319,92 zł	344,72 zł	375,72 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	164,92 zł	183,52 zł	202,12 zł	226,92 zł	251,72 zł	270,32 zł	295,12 zł	313,72 zł	332,32 zł	357,12 zł	388,12 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	118,08 zł	132,48 zł	146,88 zł	166,08 zł	185,28 zł	199,68 zł	218,88 zł	233,28 zł	247,68 zł	266,88 zł	290,88 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	127,68 zł	142,08 zł	156,48 zł	175,68 zł	194,88 zł	209,28 zł	228,48 zł	242,88 zł	257,28 zł	276,48 zł	300,48 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	174,66 zł	195,96 zł	217,26 zł	245,66 zł	274,06 zł	295,36 zł	323,76 zł	345,06 zł	366,36 zł	394,76 zł	430,26 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	188,86 zł	210,16 zł	231,46 zł	259,86 zł	288,26 zł	309,56 zł	337,96 zł	359,26 zł	380,56 zł	408,96 zł	444,46 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	317 zł	396 zł	495 zł	613 zł	693 zł	792 zł	890 zł	990 zł	1 089 zł
ZWIJANA, DREWNIANA (sapeli)	ZS-1,8/B/Lk	300	387 zł	484 zł	606 zł	799 zł	847 zł	968 zł	1 090 zł	1 211 zł	1 331 zł
ZWIJANA, DWUTEOWNIK ** (aluminium naturalne)	ZDW-1,8/B/Lk	300	317 zł	396 zł	495 zł	613 zł	693 zł	792 zł	890 zł	990 zł	1 089 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	489 zł	612 zł	764 zł	947 zł	1 070 zł	1 222 zł	1 376 zł	1 528 zł	1 681 zł
ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY** (aluminium naturalne)	ZAL-1,8/B/Lk	300	317 zł	396 zł	495 zł	613 zł	693 zł	792 zł	890 zł	990 zł	1 089 zł
ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY (aluminium anodowane, satyna, stal szlachetna)*	ZAALS-1,8/B/Lk ZAALST-1,8/B/Lk	300	489 zł	612 zł	764 zł	947 zł	1 070 zł	1 222 zł	1 376 zł	1 528 zł	1 681 zł
WZDŁUŻNA, PROFIL ZATRZASKOWY (aluminium naturalne)	PZW-1,8/B/Lk	300	339 zł	424 zł	529 zł	656 zł	741 zł	847 zł	953 zł	1 059 zł	1 166 zł
WZDŁUŻNA, PROFIL ZATRZASKOWY (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)	PZWAS-1,8/B/Lk PZWAST-1,8/B/Lk	300	524 zł	655 zł	818 zł	1 014 zł	1 146 zł	1 308 zł	1 472 zł	1 636 zł	1 800 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	285 zł	356 zł	445 zł	551 zł	623 zł	712 zł	801 zł	890 zł	979 zł
MODUŁOWA, PROFIL ZATRZASKOWY (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)	MPZAS-1,8/B/Lk MPZAST-1,8/B/Lk	300	440 zł	550 zł	688 zł	853 zł	963 zł	1 100 zł	1 238 zł	1 376 zł	1 513 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 m², 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 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	94,92 zł	111,72 zł	132,72 zł	157,92 zł	174,72 zł	195,72 zł	216,72 zł	237,72 zł	258,72 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	140,12 zł	164,92 zł	195,92 zł	233,12 zł	257,92 zł	288,92 zł	319,92 zł	350,92 zł	381,92 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	108,48 zł	127,68 zł	151,68 zł	180,48 zł	199,68 zł	223,68 zł	247,68 zł	271,68 zł	295,68 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	160,46 zł	188,86 zł	224,36 zł	266,96 zł	295,36 zł	330,86 zł	366,36 zł	401,86 zł	437,36 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		1 882 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		1 186 zł
	VER-24 (Czarny)			
Regulator VERANO Sterowany za pomocą przycisków Zasilanie 24 V DC	VER-24S (Biały)			837 zł
NOWOŚĆ Regulator VERANO Sterowany za pomocą przycisków Zasilanie 24 V DC	VERANO-1 (Biały)	Możliwość pracy w trybie grzania lub chłodzenia. Sterownik klimakonwektora z obsługą protokołu Modbus. Obsługa karty obecności, możliwość podpięcia zewnętrznego czujnika temperatury. Regulator współpracuje tylko z siłownikami 24 VDC ON/OFF.		520 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		109 zł
Regulator pomieszczeniowy SIEMENS Sterowany za pomocą przycisków Zasilanie 24 V AC/DC	RDG160T	Możliwość pracy w trybie grzania lub chłodzenia. Harmonogram tygodniowy		820 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)		182 zł
	STA73/00	STA73/00 - wymagany kabel ASY23L Gwint M30x1,5 (do VKN5)		159 zł
Zawór termostatyczny SIEMENS Wstępna nastawa wartości kv	VDN210	Zawór prosty DN10 (do VKN1)		63 zł
	VDN215	Zawór prosty DN15 (do VKN5)		71 zł
Zawór powrotny SIEMENS Wstępna nastawa wartości kv	ADN10	Zawór prosty DN10 (do VKN1)		55 zł
	ADN15	Zawór prosty DN15 (do VKN5)		58 zł
Zawór termostatyczny SCHLÖSSER Wstępna nastawa wartości kv	601200001	Zawór prosty DN10 (do VKN1)		70 zł
	601200004	Zawór prosty DN15 (do VKN5)		63 zł
Zawór powrotny SCHLÖSSER Wstępna nastawa wartości kv	601300003	Zawór prosty DN10 (do VKN1)		29 zł
	601300004	Zawór prosty DN15 (do VKN5)		29 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.		* 188 zł
	Z060-24VDC	Moc zasilacza: 60 W Maksymalne obciążenie: 2,5 A.		* 240 zł
	Z100-24VDC	Moc zasilacza: 100 W Maksymalne obciążenie: 3,8 A.		* 328 zł
	Z120-24VDC	Moc zasilacza: 120 W Maksymalne obciążenie: 5 A.		* 350 zł
	Z240-24VDC	Moc zasilacza: 240 W Maksymalne obciążenie: 10 A.		* 570 zł
	Z480-24VDC	Moc zasilacza: 480 W Maksymalne obciążenie: 20 A.		* 1 030 zł
Zasilacz 230 V AC – 24 V DC 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.		419 zł
	Z320-24VDC IP67	Moc zasilacza: 320 W Maksymalne obciążenie: 13,4 A.		678 zł
Moduł zasilający 230 V AC- 24 V DC	MZ150-24VDC-6.5/14-17/40, MZ150-24VDC-7.5/25-35/25, MZ150-24VDC-9/14-17/40, MZ150-24VDC-9/25-35/20, 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,		767 zł
Moduł wanny wyposażony w puszkę elektryczną VER-927 ze złączkami przyłączeniowymi oraz zabezpieczeniem przeciwzwarciowym	VER-927-6.5/14-17/12, VER-927-7.5/25-35/12, VER-927-9/14-17/12, VER-927-9/25-35/12, VER-927-14/30/12, VER-927-18/30/12	Szczelna obudowa IP65, zabezpieczenie przeciwzwarciowe, ograniczenie maksymalnego napięcia sterującego wentylatora. Maksymalna moc przyłączeniowa 240 W (10 A). Maksymalna moc przyłączeniowa grzejnika lub klimakonwektora 150 W (6,25 A). Przedłużenie wanny dostosowane do odpowiedniego modelu grzejnika.		270 zł

* PRZYKŁADOWE ZDJĘCIE PRODUKTU

Doberając 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 standardowo w kolorze czarnym RAL 9005,
- wydajny element grzewczo-chłodniczy: miedziano - aluminiowy wymiennik z zaworem odpowietrzającym,
- nowoczesny wentylator z cichym i wysokosprawnym silnikiem 24 V DC EC,
- osłona komory przyłączeniowej,
- osłona wentylatora tzw. grill wraz ze strumienicą powietrza,
- króćce przyłączeniowe zaworów: GW 1/2",
- rozpórki montażowe,
- kotwy mocujące,
- taca ociekowa,
- króciec przyłączeniowy do instalacji odprowadzenia skroplin,
- system do regulacji wysokości posadowienia wanny.

DODATKOWE WYPOSAŻENIE:

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

Do prawidłowej pracy urządzeń wymagane jest wykonanie instalacji regulacyjnej zapewniającej:

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

Wymagania te spełniają zasilacze oraz regulatory przedstawione w cenniku.

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)

Wysokość kanału [cm]

Szerokość kanału [cm]

Strona podłączenia L- Lewa / P - Prawa

Długość kanału Lk [cm]

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.

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 75/65/20°C	[W]	399	745	1070	1543	459	857	1231	1775	593	1106	1589	2291	693	1292	1857	2677	799	1490	2141	3087	859	1602	2302	3318	992	1851	2659	3834
	Moc cieplna 55/45/20°C	[W]	235	438	630	908	270	504	725	1045	349	651	935	1348	408	760	1093	1576	470	877	1260	1817	506	943	1355	1953	584	1089	1565	2257
	Moc chłodnicza Jawna 17/19/28	[W]	34	76	134	283	39	87	154	325	50	112	199	419	59	131	232	490	68	151	268	565	73	163	288	608	84	188	333	702
	Moc chłodnicza Jawna 7/12/27	[W]	51	115	202	427	59	131	232	490	75	169	300	632	89	197	350	739	103	228	404	852	110	246	434	917	127	283	502	1058
	Cena netto	[zł]	2 521 zł				3 346 zł				3 884 zł				4 044 zł				4 321 zł				4 488 zł				5 194 zł			
	Maksymalne natężenie prądu wentylatorów	[A]	0,25				0,29				0,38				0,43				0,50				0,54				0,63			
	Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów	[W]	6,0				7,0				9,2				10,4				12,0				13,0				15,2			

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

SYMBOL	Lk [mm]	950				1100				1250				1450				1650				1800				2000				
		TRYB PRACY				Min	Med	Max	Boost	Min	Med	Max	Boost	Min	Med	Max	Boost	Min	Med	Max	Boost	Min	Med	Max	Boost	Min	Med	Max	Boost	
CVK2-12/35/Lk	Moc cieplna 75/65/20°C	[W]	839	1525	2090	2756	984	1787	2450	3230	1246	2264	3103	4091	1456	2645	3626	4780	1679	3050	4181	5512	1823	3313	4540	5986	2085	3789	5193	6847
	Moc cieplna 55/45/20°C	[W]	490	890	1220	1609	575	1043	1431	1886	728	1322	1812	2389	850	1544	2117	2791	980	1781	2441	3219	1064	1935	2651	3495	1217	2212	3032	3998
	Moc chłodnicza Jawna 17/19/28	[W]	44	142	248	436	51	167	290	511	65	211	367	647	76	246	429	756	88	284	495	872	95	309	538	947	109	353	615	1083
	Moc chłodnicza Jawna 7/12/27	[W]	64	207	362	637	75	244	424	747	95	308	536	945	111	359	627	1105	129	415	723	1274	139	452	786	1384	159	516	899	1582
	Cena netto	[zł]	3 040 zł				3 806 zł				4 193 zł				4 791 zł				4 975 zł				5 940 zł				6 277 zł			
	Maksymalne natężenie prądu wentylatorów	[A]	0,75				0,86				1,10				1,28				1,50				1,61				1,85			
	Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów	[W]	18,0				20,7				26,4				30,8				36,0				38,7				44,4			

Kratki do klimakonwektorów kanałowych CVK2 o wysokości 90 i 120 mm



RÓDZAJ KRATKI	KOD ZAMÓWIENIA	SZER. KANAŁU [mm]	DŁUGOŚĆ KANAŁU Lk [mm]						
			950	1100	1250	1450	1650	1800	2000
ZWIJANA, DWUTEOWNIK ** (aluminium naturalne)	ZDW-1,8/B/L	350	386 zł	447 zł	508 zł	590 zł	671 zł	733 zł	814 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	350	597 zł	692 zł	788 zł	912 zł	1 038 zł	1 133 zł	1 259 zł
ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY** (aluminium naturalne)	ZAL-1,8/B/L	350	386 zł	447 zł	508 zł	590 zł	671 zł	733 zł	814 zł
ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY (aluminium anodowane, satyna, stal szlachetna)*	ZAALS-1,8/B/L ZAALST-1,8/B/L	350	597 zł	692 zł	788 zł	912 zł	1 038 zł	1 133 zł	1 259 zł
WZDŁUŻNA, PROFIL ZATRZASKOWY (aluminium naturalne)	PZW-1,8/B/L	350	415 zł	480 zł	545 zł	632 zł	720 zł	785 zł	873 zł
WZDŁUŻNA, PROFIL ZATRZASKOWY (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)	PZWAS-1,8/B/L PZWAST-1,8/B/L	350	639 zł	741 zł	841 zł	975 zł	1 110 zł	1 212 zł	1 346 zł
WZDŁUŻNA* (stal nierdzewna)	SN-1,8/B/L	350	1 237 zł	1 359 zł	1 566 zł	1 796 zł	2 049 zł	2 251 zł	2 521 zł
MODUŁOWA, PROFIL ZATRZASKOWY (aluminium naturalne)	MPZ-1,8/B/L	350	349 zł	403 zł	458 zł	531 zł	605 zł	659 zł	733 zł
MODUŁOWA, PROFIL ZATRZASKOWY (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)	MPZAS-1,8/B/L MPZAST-1,8/B/L	350	538 zł	623 zł	708 zł	821 zł	933 zł	1 019 zł	1 132 zł

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



TYP OBRAMOWANIA	SZER. KANAŁU [mm]		DŁUGOŚĆ KANAŁU Lk [mm]						
			950	1100	1250	1450	1650	1800	2000
Obramowanie typ L ALUMINIUM NATURALNE	350	Ilość [m]	2,66	2,96	3,26	3,66	4,06	4,36	4,76
		Cena netto	111,72 zł	124,32 zł	136,92 zł	153,72 zł	170,52 zł	183,12 zł	199,92 zł
Obramowanie typ L ALUMINIUM ANODOWANE	350	Ilość [m]	2,66	2,96	3,26	3,66	4,06	4,36	4,76
		Cena netto	164,92 zł	183,52 zł	202,12 zł	226,92 zł	251,72 zł	270,32 zł	295,12 zł
Obramowanie typ F ALUMINIUM NATURALNE	350	Ilość [m]	2,66	2,96	3,26	3,66	4,06	4,36	4,76
		Cena netto	127,68 zł	142,08 zł	156,48 zł	175,68 zł	194,88 zł	209,28 zł	228,48 zł
Obramowanie typ F ALUMINIUM ANODOWANE	350	Ilość [m]	2,66	2,96	3,26	3,66	4,06	4,36	4,76
		Cena netto	188,86 zł	210,16 zł	231,46 zł	259,86 zł	288,26 zł	309,56 zł	337,96 zł

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

RÓDZAJ KRATKI	KOD ZAMÓWIENIA	SZER. KANAŁU [mm]	DŁUGOŚĆ KANAŁU Lk [mm]										
			800	1000	1250	1550	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250
ZWIJANA, DWUTEOWNIK ** (aluminium naturalne)	ZDW-1,8/B/L	350	326 zł	407 zł	508 zł	631 zł	712 zł	814 zł	916 zł	1 017 zł	1 119 zł	1 221 zł	1 322 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	350	504 zł	630 zł	788 zł	975 zł	1 101 zł	1 259 zł	1 416 zł	1 574 zł	1 731 zł	1 889 zł	2 046 zł
ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY** (aluminium naturalne)	ZAL-1,8/B/L	350	326 zł	407 zł	508 zł	631 zł	712 zł	814 zł	916 zł	1 017 zł	1 119 zł	1 221 zł	1 322 zł
ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY (aluminium anodowane, satyna, stal szlachetna)*	ZAALS-1,8/B/L ZAALST-1,8/B/L	350	504 zł	630 zł	788 zł	975 zł	1 101 zł	1 259 zł	1 416 zł	1 574 zł	1 731 zł	1 889 zł	2 046 zł
WZDŁUŻNA, PROFIL ZATRZASKOWY (aluminium naturalne)	PZW-1,8/B/L	350	349 zł	437 zł	545 zł	676 zł	763 zł	873 zł	982 zł	1 091 zł	1 200 zł	1 309 zł	1 418 zł
WZDŁUŻNA, PROFIL ZATRZASKOWY (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)	PZWAS-1,8/B/L PZWAST-1,8/B/L	350	538 zł	674 zł	841 zł	1 043 zł	1 177 zł	1 346 zł	1 515 zł	1 682 zł	1 851 zł	2 020 zł	2 187 zł
WZDŁUŻNA* (stal nierdzewna)	SN-1,8/B/L	350	1 042 zł	1 278 zł	1 566 zł	1 923 zł	2 184 zł	2 521 zł	2 846 zł	3 107 zł	3 383 zł	3 691 zł	3 998 zł
MODUŁOWA, PROFIL ZATRZASKOWY (aluminium naturalne)	MPZ-1,8/B/L	350	293 zł	366 zł	458 zł	568 zł	642 zł	733 zł	824 zł	917 zł	1 008 zł	1 099 zł	1 191 zł
MODUŁOWA, PROFIL ZATRZASKOWY (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)	MPZAS-1,8/B/L MPZAST-1,8/B/L	350	454 zł	567 zł	708 zł	878 zł	991 zł	1 132 zł	1 274 zł	1 415 zł	1 557 zł	1 699 zł	1 840 zł

Obramowanie typ L i F do klimakonwektorów kanałowych CVK2, CVK4 o wysokości 140 i 180 mm

TYP OBRAMOWANIA	SZER. KANAŁU [mm]		DŁUGOŚĆ KANAŁU Lk [mm]										
			800	1000	1250	1550	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250
Obramowanie typ L ALUMINIUM NATURALNE	350	Ilość [m]	2,36	2,76	3,26	3,86	4,26	4,76	5,26	5,76	6,26	6,76	7,26
		Cena netto	99,12 zł	115,92 zł	136,92 zł	162,12 zł	178,92 zł	199,92 zł	220,92 zł	241,92 zł	262,92 zł	283,92 zł	304,92 zł
Obramowanie typ L ALUMINIUM ANODOWANE	350	Ilość [m]	2,36	2,76	3,26	3,86	4,26	4,76	5,26	5,76	6,26	6,76	7,26
		Cena netto	146,32 zł	171,12 zł	202,12 zł	239,32 zł	264,12 zł	295,12 zł	326,12 zł	357,12 zł	388,12 zł	419,12 zł	450,12 zł
Obramowanie typ F ALUMINIUM NATURALNE	350	Ilość [m]	2,36	2,76	3,26	3,86	4,26	4,76	5,26	5,76	6,26	6,76	7,26
		Cena netto	113,28 zł	132,48 zł	156,48 zł	185,28 zł	204,48 zł	228,48 zł	252,48 zł	276,48 zł	300,48 zł	324,48 zł	348,48 zł
Obramowanie typ F ALUMINIUM ANODOWANE	350	Ilość [m]	2,36	2,76	3,26	3,86	4,26	4,76	5,26	5,76	6,26	6,76	7,26
		Cena netto	167,56 zł	195,96 zł	231,46 zł	274,06 zł	302,46 zł	337,96 zł	373,46 zł	408,96 zł	444,46 zł	479,96 zł	515,46 zł

Grzejniki kanałowe z wentylatorem i doprowadzeniem świeżego powietrza freshAIR+ VKN5P

STANDARDOWE WYPOSAŻENIE:

- wanna (obudowa) wykonana z blachy stalowej, ocynkowanej, w kolorze czarnym RAL 9005,
- wydajny element grzewczo-chłodniczy: miedziano - aluminiowy wymiennik z zaworem odpowietrzającym,
- nowoczesny wentylator z cichym i wysokosprawnym silnikiem 24 V DC EC,
- regulator stałego przepływu CAV
- 1 lub 2 króćce przyłączeniowe instalacji wentylacyjnej
- osłona 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,
- obramowanie dekoracyjne wokół wanny grzejnika typ L lub F wykonane z aluminium naturalnego bądź anodowanego,
- estetyczna kratka,
- pokrywa montażowa zabezpieczająca grzejnik przed uszkodzeniem podczas transportu,
- zestaw montażowy do podłogi podniesionej,
- regulowany rant wanny grzejnika,
- folia zabezpieczająca wannę grzejnika,
- rękaw foliowy na wymiennik ciepła,
- filtr powietrza (wymaga zwiększenia wysokości wanny o 10 mm)
- kanałowe moduły VERANO BMS
- naścienne regulatory VERANO BMS.

Do prawidłowej pracy urządzeń wymagane jest wykonanie instalacji regulacyjnej zapewniającej:

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

Wymagania te spełniają zasilacze oraz regulatory przedstawione w cenniku.

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)

Wysokość kanału [cm]

Szerokość kanału [cm]

Długość kanału Lk [cm]

Liczba króćców przyłączeniowych

Strona podłączenia L- Lewa / P - Prawa

Klimakonwektory freshAIR+ CVK2P i CVK4P z doprowadzeniem świeżego powietrza

STANDARDOWE WYPOSAŻENIE:

- wanna (obudowa) wykonana z blachy stalowej, ocynkowanej, w kolorze czarnym RAL 9005,
- wydajny element grzewczo-chłodniczy: miedziano - aluminiowy wymiennik z zaworem odpowietrzającym,
- nowoczesny wentylator z cichym i wysokosprawnym silnikiem 24 V DC EC,
- regulator stałego przepływu CAV,
- 1 lub 2 króćce przyłączeniowe instalacji wentylacyjnej
- osłona komory przyłączeniowej,
- osłona wentylatora tzw. grill wraz ze strumienicą powietrza,
- króćce przyłączeniowe zaworów: GW 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,
- obramowanie dekoracyjne wokół wanny grzejnika typ L lub F wykonane z aluminium naturalnego bądź anodowanego,
- estetyczna kratka,
- pompka skroplin,
- pokrywa montażowa zabezpieczająca klimakonwektor przed uszkodzeniem podczas transportu,
- zestaw montażowy do podłogi podniesionej,
- regulowany rant wanny klimakonwektora,
- folia zabezpieczająca wannę klimakonwektora,
- rękaw foliowy na wymiennik ciepła,
- filtr powietrza (wymaga zwiększenia wysokości wanny o 10mm),
- kanałowe moduły VERANO BMS
- naścienne regulatory VERANO BMS.

Do prawidłowej pracy urządzeń wymagane jest wykonanie instalacji regulacyjnej zapewniającej:

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

Wymagania te spełniają zasilacze oraz regulatory przedstawione w cenniku. Dostępne są moduły podłączeniowe pozwalające na połączenie klimakonwektorów CVKP z systemem BMS (KNX, BACNET oraz MODBUS).

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

PRZYKŁADOWY KOD ZAMÓWIENIA:

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

Wysokość kanału [cm]

Szerokość kanału [cm]

Długość kanału Lk [cm]

Liczba króćców przyłączeniowych

Strona podłączenia L- Lewa / P - Prawa

Grzejniki kanałowe z wentylatorem i doprowadzeniem świeżego powietrza freshAIR+ VKN5P

SYMBOL	DLUGOŚĆ 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	Boost																		
TRYB PRACY																																									
Strumień objętości powietrza dolotowego	[m³/h]	18	122	18	122	18	122	18	122	18	122	18	122	18	122	18	122	18	122	18	122	18	122	18	122																
Moc grzewcza 55/45/20	[W]	468	726	814	1101	1140	1455	1504	1849	646	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	386	599	672	909	941	1202	1242	1528																
Cena netto	[zł]	3 782 zł																						4 192 zł			4 914 zł			5 643 zł			6 066 zł			6 821 zł			7 827 zł		
Maksymalne natężenie prądu wentylatorów	[A]	0,8																						1,4			1,7			1,8			2,3			2,8					
Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów	[W]	192																						33,6			40,8			43,2			55,2			67,2					

VKN5P-14/30/Lk-I

SYMBOL	DLUGOŚĆ 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	Boost																		
TRYB PRACY																																									
Strumień objętości powietrza dolotowego	[m³/h]	36	244	36	244	36	244	36	244	36	244	36	244	36	244	36	244	36	244	36	244	36	244	36	244																
Moc grzewcza 55/45/20	[W]	512	1028	863	1437	1194	1825	1564	2255	731	1445	1230	2050	1702	2601	2228	3215	1036	2080	1746	2509	2416	3693	3163	4563																
Moc grzewcza 35/30/20	[W]	209	420	353	587	468	745	638	921	298	598	502	837	695	1062	910	1313	423	849	713	1188	987	1508	1291	1863																
Cena netto	[zł]	4 568 zł																						4 969 zł			5 719 zł			6 461 zł			6 875 zł			7 661 zł			8 706 zł		
Maksymalne natężenie prądu wentylatorów	[A]	0,8																						1,4			1,7			1,8			2,3			2,8					
Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów	[W]	192																						33,6			40,8			43,2			55,2			67,2					

VKN5P-14/30/Lk-II

Normatywne moce cieplne [W] wg EN-16430.
 Napiecia 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 i obramowanie.
 Do prawidłowego działania urządzeń wymagany jest regulator oraz zasilacz 24 V DC.

Producent zaleca dobór grzejników na tryb pracy Med.

Grzejniki VKN5P są fabrycznie wyposażone w komplet zaworów oraz kratkę i obramowanie.

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

Grzejniki kanałowe z wentylatorem i doprowadzeniem świeżego powietrza freshAIR+ VKN5P

SYMBOL	DLUGOŚĆ 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	Boost																		
TRYB PRACY																																									
Strumień objętości powietrza dolotowego	[m³/h]	39	195	39	195	39	195	39	195	39	195	39	195	39	195	39	195	39	195	39	195	39	195	39	195																
Moc grzewcza 55/45/20	[W]	915	1800	1598	2003	2125	2542	2710	3127	1316	1970	2283	2990	3029	3753	3855	4588	605	2629	3152	4052	4188	5142	5339	6325																
Moc grzewcza 35/30/20	[W]	377	536	659	826	876	1048	1117	1289	543	812	941	1228	1248	1547	1589	1891	744	1084	1299	1670	1726	2120	2201	2607																
Cena netto	[zł]	4 298 zł																						5 032 zł			5 882 zł			6 611 zł			7 034 zł			7 790 zł			8 498 zł		
Maksymalne natężenie prądu wentylatorów	[A]	0,9																						1,8			2			2,1			2,8			3,5					
Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów	[W]	21,6																						42			46,8			50,4			67,2			84					

VKN5P-18/30/Lk-I

SYMBOL	DLUGOŚĆ 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	Boost																		
TRYB PRACY																																									
Strumień objętości powietrza dolotowego	[m³/h]	78	390	78	390	78	390	78	390	78	390	78	390	78	390	78	390	78	390	78	390	78	390	78	390																
Moc grzewcza 55/45/20	[W]	1011	1781	1700	2509	2229	3064	2814	3648	1480	2766	2468	3851	3270	4427	4335	5585	7556	2444	4333	4107	6111	5387	7463	6799	8888															
Moc grzewcza 35/30/20	[W]	417	734	701	1034	919	1263	1160	1503	610	1148	1013	1587	1323	1920	1664	2268	329	1508	1992	2134	1825	2611	2302	3114																
Cena netto	[zł]	5 084 zł																						5 809 zł			6 686 zł			7 430 zł			7 843 zł			8 629 zł			9 377 zł		
Maksymalne natężenie prądu wentylatorów	[A]	0,9																						1,8			2			2,1			2,8			3,5					
Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów	[W]	21,6																						42			46,8			50,4			67,2			84					

VKN5P-18/30/Lk-II

Normatywne moce cieplne [W] wg EN-16430.
 Napile sterujące trybow pracy: Min – 2 V, Med – 4 V, Max – 6 V, Boost – 10 V.
 Tryb pracy wentylatora: Min, Med, Max przeznaczone do ciągłej pracy
 oraz tryb Boost wykorzystywany do szybkiego dogrzewania pomieszczeń.
Producent zaleca dobór grzejników na tryb pracy Med.
 Grzejniki z doprowadzeniem powietrza VKN5P są fabrycznie wyposażone
 w komplet zaworów oraz kratkę i obramowanie.
 Do prawidłowego działania urządzeń wymagany jest regulator oraz zasilacz 24 V DC.

Kratki do grzejników kanałowych VKN5P z jednym dołotem świeżego powietrza (I)

RÓDZAJ KRATKI	KOD ZAMÓWIENIA	SZER. KANAŁU [mm]	DŁUGOŚĆ KANAŁU Lk [mm]						
			1000	1150	1450	1700	1900	2150	2400
ZWIJANA, DREWNIANA (dąb, jesion, buk)	ZD-1,8/B/Lk ZJ-1,8/B/Lk ZB-1,8/B/Lk	300	396 zł	456 zł	574 zł	673 zł	752 zł	852 zł	950 zł
ZWIJANA, DREWNIANA (sapeli)	ZS-1,8/B/Lk	300	484 zł	557 zł	702 zł	823 zł	921 zł	1 041 zł	1 162 zł
ZWIJANA, DWUTEOWNIK ** (aluminium naturalne)	ZDW-1,8/B/Lk	300	396 zł	456 zł	574 zł	673 zł	752 zł	852 zł	950 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	612 zł	704 zł	886 zł	1 040 zł	1 162 zł	1 315 zł	1 468 zł
ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY** (aluminium naturalne)	ZAL-1,8/B/Lk	300	396 zł	456 zł	574 zł	673 zł	752 zł	852 zł	950 zł
ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY** (aluminium anodowane, satyna, stal szlachetna)*	ZAALS-1,8/B/Lk ZAALST-1,8/B/Lk	300	612 zł	704 zł	886 zł	1 040 zł	1 162 zł	1 315 zł	1 468 zł
WZDŁUŻNA, PROFIL ZATRZASKOWY (aluminium naturalne)	PZW-1,8/B/Lk	300	424 zł	487 zł	614 zł	720 zł	805 zł	911 zł	1 016 zł
WZDŁUŻNA, PROFIL ZATRZASKOWY (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)	PZWAS-1,8/B/Lk PZWAST-1,8/B/Lk	300	655 zł	753 zł	949 zł	1 112 zł	1 243 zł	1 407 zł	1 570 zł
WZDŁUŻNA* (stal nierdzewna)	SN-1,8/B/Lk	300	1 159 zł	1 305 zł	1 612 zł	1 821 zł	2 117 zł	2 399 zł	2 640 zł
MODUŁOWA, PROFIL ZATRZASKOWY (aluminium naturalne)	MPZ-1,8/B/Lk	300	356 zł	410 zł	517 zł	605 zł	676 zł	765 zł	855 zł
MODUŁOWA, PROFIL ZATRZASKOWY (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)	MPZAS-1,8/B/Lk MPZAST-1,8/B/Lk	300	550 zł	633 zł	798 zł	935 zł	1 045 zł	1 183 zł	1 321 zł

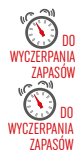


Kratki do grzejników kanałowych VKN5P z dwoma dołotami świeżego powietrza (II)

RÓDZAJ KRATKI	KOD ZAMÓWIENIA	SZER. KANAŁU [mm]	DŁUGOŚĆ KANAŁU Lk [mm]						
			1250	1450	1700	1900	2100	2350	2550
ZWIJANA, DREWNIANA (dąb, jesion, buk)	ZD-1,8/B/Lk ZJ-1,8/B/Lk ZB-1,8/B/Lk	300	495 zł	574 zł	673 zł	752 zł	832 zł	930 zł	1 009 zł
ZWIJANA, DREWNIANA (sapeli)	ZS-1,8/B/Lk	300	606 zł	702 zł	823 zł	921 zł	1 017 zł	1 137 zł	1 235 zł
ZWIJANA, DWUTEOWNIK ** (aluminium naturalne)	ZDW-1,8/B/Lk	300	495 zł	574 zł	673 zł	752 zł	832 zł	930 zł	1 009 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	764 zł	886 zł	1 040 zł	1 162 zł	1 283 zł	1 436 zł	1 559 zł
ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY** (aluminium naturalne)	ZAL-1,8/B/Lk	300	495 zł	574 zł	673 zł	752 zł	832 zł	930 zł	1 009 zł
ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY** (aluminium anodowane, satyna, stal szlachetna)*	ZAALS-1,8/B/Lk ZAALST-1,8/B/Lk	300	764 zł	886 zł	1 040 zł	1 162 zł	1 283 zł	1 436 zł	1 559 zł
WZDŁUŻNA, PROFIL ZATRZASKOWY (aluminium naturalne)	PZW-1,8/B/Lk	300	529 zł	614 zł	720 zł	805 zł	889 zł	995 zł	1 080 zł
WZDŁUŻNA, PROFIL ZATRZASKOWY (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)	PZWAS-1,8/B/Lk PZWAST-1,8/B/Lk	300	818 zł	949 zł	1 112 zł	1 243 zł	1 373 zł	1 538 zł	1 668 zł
WZDŁUŻNA* (stal nierdzewna)	SN-1,8/B/Lk	300	1 402 zł	1 612 zł	1 821 zł	2 117 zł	2 347 zł	2 594 zł	2 789 zł
MODUŁOWA, PROFIL ZATRZASKOWY (aluminium naturalne)	MPZ-1,8/B/Lk	300	445 zł	517 zł	605 zł	676 zł	748 zł	837 zł	907 zł
MODUŁOWA, PROFIL ZATRZASKOWY (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)	MPZAS-1,8/B/Lk MPZAST-1,8/B/Lk	300	688 zł	798 zł	935 zł	1 045 zł	1 155 zł	1 294 zł	1 403 zł

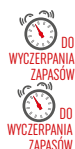


Obramowanie typ L i F do grzejników kanałowych VKN5P z jednym dolotem świeżego powietrza (I)



TYP OBRAMOWANIA	SZER. KANAŁU [mm]		DŁUGOŚĆ KANAŁU Lk [mm]						
			1000	1150	1450	1700	1900	2150	2400
Obramowanie typ L ALUMINIUM NATURALNE	300	Ilość [m]	2,66	2,96	3,56	4,06	4,46	4,96	5,46
		Cena netto	111,72 zł	124,32 zł	149,52 zł	170,52 zł	187,32 zł	208,32 zł	229,32 zł
Obramowanie typ L ALUMINIUM ANODOWANE	300	Ilość [m]	2,66	2,96	3,56	4,06	4,46	4,96	5,46
		Cena netto	164,92 zł	183,52 zł	220,72 zł	251,72 zł	276,52 zł	307,52 zł	338,52 zł
Obramowanie typ F ALUMINIUM NATURALNE	300	Ilość [m]	2,66	2,96	3,56	4,06	4,46	4,96	5,46
		Cena netto	127,68 zł	142,08 zł	170,88 zł	194,88 zł	214,08 zł	238,08 zł	262,08 zł
Obramowanie typ F ALUMINIUM ANODOWANE	300	Ilość [m]	2,66	2,96	3,56	4,06	4,46	4,96	5,46
		Cena netto	188,86 zł	210,16 zł	252,76 zł	288,26 zł	316,66 zł	352,16 zł	387,66 zł

Obramowanie typ L i F do grzejników kanałowych VKN5P z dwoma dolotami świeżego powietrza (II)



TYP OBRAMOWANIA	SZER. KANAŁU [mm]		DŁUGOŚĆ KANAŁU Lk [mm]						
			1250	1450	1700	1900	2100	2350	2550
Obramowanie typ L ALUMINIUM NATURALNE	300	Ilość [m]	3,16	3,56	4,06	4,46	4,86	5,36	5,76
		Cena netto	132,72 zł	149,52 zł	170,52 zł	187,32 zł	204,12 zł	225,12 zł	241,92 zł
Obramowanie typ L ALUMINIUM ANODOWANE	300	Ilość [m]	3,16	3,56	4,06	4,46	4,86	5,36	5,76
		Cena netto	195,92 zł	220,72 zł	251,72 zł	276,52 zł	301,32 zł	332,32 zł	357,12 zł
Obramowanie typ F ALUMINIUM NATURALNE	300	Ilość [m]	3,16	3,56	4,06	4,46	4,86	5,36	5,76
		Cena netto	151,68 zł	170,88 zł	194,88 zł	214,08 zł	233,28 zł	257,28 zł	276,48 zł
Obramowanie typ F ALUMINIUM ANODOWANE	300	Ilość [m]	3,16	3,56	4,06	4,46	4,86	5,36	5,76
		Cena netto	224,36 zł	252,76 zł	288,26 zł	316,66 zł	345,06 zł	380,56 zł	408,96 zł

Klimakonwektory kanałowe dwururowe z doprowadzeniem świeżego powietrza CVK2P

SYMBOL	DEŁGOSĆ 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		14	82	14	82	14	82	14	82	14	82	14	82	14	82	14	82	14	82	14	82	14	82																																		
Strumień objętości powietrza dolnego	[m³/h]	527	752	895	1139	1272	1532	1787	2068	751	1071	1276	1623	1813	2184	2548	2934	3106	3616	4164	4279	1823	2171	2762	3085	3716	4335	4992	1803	2142	2552	3246	3626	4368	5095	5868	1818	2591	3086	3927	4386	5283	6163	7098	2133	3041	3622	4607	5147	6200	7231	8328					
Moc grzewcza 55/45/20	[W]	214	306	364	463	517	623	727	837	305	436	519	660	737	888	1036	1193	1334	1618	1836	2104	2386	2686	3004	3341	3707	4103	4529	5000	5526	6098	6706	7361	8065	8818	9621	10484	11346	12208	13070	13932	14794	15656	16518	17380	18242	19104	19966	20828								
Moc chłodnicza jawną 17/19/28	[W]	61	103	187	226	318	355	500	537	86	147	267	323	453	506	712	766	1123	2008	378	458	643	718	1011	1087	147	249	464	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 jawną 7/12/27	[W]	105	178	323	391	550	613	864	928	149	254	461	558	783	874	1230	1324	213	359	653	791	1111	1241	1747	1878	254	430	785	949	1331	1488	2094	2265	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	[€]	4 771 zł			6 813 zł			5 761 zł			6 686 zł			7 002 zł			7 380 zł			7 583 zł																																					
Maksymalne natężenie prądu wentylatorów	[A]	0,8			0,9			1,4			1,7			1,8			2,3			2,8																																					
Maksymalny podór mocy elektrycznej wentylatorów	[W]	192			216			33,6			40,8			43,2			55,2			67,2																																					

CVK2P-14/35/Lk-I

SYMBOL	DEŁGOSĆ 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		28	164	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164																																		
Strumień objętości powietrza dolnego	[m³/h]	573	1023	945	1433	1326	1846	1843	2386	817	1457	1347	2042	1859	2632	2627	3400	3160	4160	4826	4377	4470	5786	1634	2914	2695	4084	3779	5262	5254	4800	1977	3324	3260	4940	4571	6365	6226	2320	4136	3825	5796	5363	7470	4457	9452											
Moc grzewcza 55/45/20	[W]	233	416	384	583	539	750	749	970	332	592	548	830	768	1070	1068	1382	1472	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	2888	2884	3345	943	1682	1555	2357	2181	3037	3032	3924
Moc chłodnicza jawną 17/19/28	[W]	69	154	195	273	325	400	507	582	99	220	278	391	464	570	723	831	1140	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 jawną 7/12/27	[W]	119	266	337	472	562	691	876	1006	171	380	480	676	802	985	1249	1436	242	537	683	957	1137	1398	1773	2037	290	643	817	1147	1363	1678	2127	2442	340	755	961	1350	1602	1972	2499	2870	413	914	1168	1680	1937	2385	3024	3473	484	1075	1363	1911	2272	2798	3516	4075
Cena netto	[€]	5 579 zł			6 467 zł			6 588 zł			7 526 zł			7 637 zł			8 243 zł			8 487 zł																																					
Maksymalne natężenie prądu wentylatorów	[A]	0,8			0,9			1,4			1,7			1,8			2,3			2,8																																					
Maksymalny podór mocy elektrycznej wentylatorów	[W]	192			216			33,6			40,8			43,2			55,2			67,2																																					

CVK2P-14/35/Lk-II

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.

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	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max			
Strumień objętości powietrza [m³/h]	18	122	18	122	18	122	18	122	18	122	18	122	18	122	18	122	18	122	18	122	18	122		
Moc cieplna [W] 75/65/20°C	4550	1985	2722	3200	3634	4238	5392	2189	2829	3842	4641	5131	6041	6534	7485	3049	4015	5351	6474	7146	8574	9100	10908	
Moc grzewcza [W] 55/45/20°C	884	1122	1522	1824	2072	2416	2639	3074	1248	1613	2190	2600	2925	3444	3725	4381	1738	2289	3051	3691	4074	4888	5188	6219
Moc chłodnicza [W] 17/19/28	225	277	466	507	657	718	870	944	317	395	658	723	929	1024	1228	1346	443	561	916	1026	1292	1453	1711	1910
Moc chłodnicza [W] 7/12/27	485	616	887	1150	1257	1523	1622	1555	691	1152	1265	1626	1792	2149	2356	775	922	1603	1796	2261	2543	2994	3313	3499
Cena netto [zł]	6 215 zł			6 788 zł			6 882 zł			8 124 zł			9 090 zł			10 351 zł			12 626 zł					
Maksymalne natężenie prądu wentylatorów [A]	0,90			1,10			1,80			2,00			2,10			2,80			3,50					
Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów [W]	21,6			25,2			42,0			46,8			50,4			67,2			84,0					

CVK2P-18/35/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		
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	
Moc cieplna [W] 75/65/20°C	1425	2495	2805	3761	3739	4946	4760	6288	2300	3580	3967	5404	5289	7108	7393	9036	3216	5148	5546	7791	7393	10249	9413
Moc grzewcza [W] 55/45/20°C	926	1422	1599	2144	2132	2820	2714	3585	1311	2041	2262	3081	3015	4052	3839	5151	1834	2935	3162	4442	4215	5843	5367
Moc chłodnicza [W] 17/19/28	234	338	473	555	668	789	883	1031	331	486	669	799	945	1136	1249	1484	463	700	985	1155	1320	1642	1745
Moc chłodnicza [W] 7/12/27	410	592	828	971	1169	1381	1545	1804	579	851	1171	1398	1654	1988	2186	2597	810	1225	1636	2021	2310	2874	3054
Cena netto [zł]	7 023 zł			7 587 zł			7 709 zł			8 962 zł			9 925 zł			11 215 zł			13 531 zł				
Maksymalne natężenie prądu wentylatorów [A]	0,90			1,10			1,80			2,00			2,10			2,80			3,50				
Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów [W]	21,6			25,2			42,0			46,8			50,4			67,2			84,0				

CVK2P-18/35/Lk-II

Producent zaleca dobór klimakonwektorów na tryb pracy Med.

Klimakonwektory z doprowadzeniem powietrza CVKP są fabrycznie wyposażone w komplet zaworów oraz kratkę i obramowanie. Do prawidłowego działania urządzeń wymagany jest regulator oraz zasilacz 24 V DC.

Normatywne moce cieplne [W] wg EN-16430.
 Napiecie 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	DŁUGOŚĆ 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																																			
STRUMIEŃ		14	82	14	82	14	82	14	82	14	82	14	82	14	82	14	82	14	82	14	82	14	82																																		
TRYB PRACY		14	82	14	82	14	82	14	82	14	82	14	82	14	82	14	82	14	82	14	82	14	82																																		
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 cieplna [W]	75/65/20°C	650	1025	1159	1546	1647	2063	2321	2722	926	1461	1652	2203	2375	2940	3308	3879	4314	2074	2344	3127	3371	4173	4696	5506	1576	2486	2810	3749	4042	5003	5630	6601	1852	2922	3303	4406	4751	5880	6617	7758	2241	3535	3996	5330	5746	7113	8004	9385	2629	4147	4688	6254	6743	8346	9391	11011
Moc grzewcza [W]	55/45/20°C	384	606	686	914	986	1220	1373	1610	548	864	977	1303	1405	1739	1957	2294	777	1227	1386	1850	1994	2468	2778	3257	932	1470	1662	2218	2391	2959	3330	3905	1095	1728	1954	2606	2810	3478	3914	4589	1326	2091	2364	3153	3399	4207	4734	5551	1555	2453	2773	3699	3989	4937	5555	6513
Moc chłodnicza [W]	17/19/28	57	113	178	231	305	355	490	536	81	161	254	329	436	507	698	764	115	229	361	467	619	719	991	1084	139	274	432	560	741	862	1189	1300	163	322	508	658	871	1013	1397	1528	197	390	614	796	1054	1225	1690	1848	231	457	721	934	1236	1438	1983	2169
Moc chłodnicza [W]	7/12/27	96	191	301	390	515	599	827	905	137	272	429	555	736	856	1178	1290	194	387	609	788	1045	1214	1673	1830	235	463	729	945	1251	1455	2007	2195	275	544	858	1111	1470	1770	2388	2560	333	658	1037	1344	1779	2086	2853	3120	390	772	1217	1577	2087	2428	3348	3662
Cena netto [zł]		3 964 zł			4 935 zł			5 548 zł			6 120 zł			6 693 zł			7 001 zł			8 151 zł																																					
Maksymalne natężenie prądu wentylatorów [A]		0,80			0,90			1,40			1,70			1,80			2,30			2,80																																					
Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów [W]		192			216			33,6			40,8			43,2			55,2			67,2																																					

CVK4P-14/35/Lk-I

SYMBOL	DŁUGOŚĆ 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																																			
STRUMIEŃ		28	164	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164																																		
TRYB PRACY		28	164	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164																																		
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 cieplna [W]	75/65/20°C	727	1477	1238	2013	1748	2541	2404	3205	1036	1765	2868	2491	3620	3426	4567	1471	2990	2505	4071	3536	5140	4863	6483	1764	3583	3004	4681	4240	6162	5830	7772	2072	4212	3530	5736	4983	7242	6852	9134	2507	5096	4270	6939	6028	8761	8289	11050	2941	5978	5011	8142	7073	10279	9785	12964	
Moc grzewcza [W]	55/45/20°C	430	674	732	1191	1034	1503	1422	1896	613	1245	1044	1696	1473	2141	2027	2701	870	1769	1482	2408	2092	3040	2877	3835	1043	2119	1777	2887	2508	3645	3449	4597	1226	2491	2088	3393	2947	4284	4053	5403	1483	3014	2526	4104	3566	5182	4903	6536	1740	3536	2964	4876	4184	6080	5752	7668
Moc chłodnicza [W]	17/19/28	69	180	289	295	315	415	500	591	98	257	270	419	450	593	712	843	139	366	383	595	639	840	1010	1196	167	437	459	714	766	1008	1212	1434	195	513	539	859	900	1183	1424	1687	237	623	652	1015	1089	1431	1722	2039	278	729	765	1191	1278	1681	2021	2393
Moc chłodnicza [W]	7/12/27	116	304	319	498	532	701	844	998	165	434	456	707	760	1001	1202	1423	235	618	647	1005	1079	1418	1705	2019	282	738	775	1205	1293	1702	2046	2421	329	866	910	1416	1519	1997	2404	2848	400	1052	1101	1714	1838	2416	2907	3442	469	1231	1292	2011	2158	2838	3412	4040
Cena netto [zł]		4 771 zł			5 735 zł			6 376 zł			6 960 zł			7 527 zł			7 865 zł			9 056 zł																																					
Maksymalne natężenie prądu wentylatorów [A]		0,80			0,90			1,40			1,70			1,80			2,30			2,80																																					
Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów [W]		192			216			33,6			40,8			43,2			55,2			67,2																																					

CVK4P-14/35/Lk-II

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.
 Napieczętowane trybowe 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.

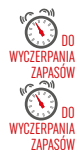
Kratki do klimakonwektorów kanałowych CVK2P i CVK4P z jednym dołotem świeżego powietrza (I)

RODZAJ KRATKI	KOD ZAMÓWIENIA	SZER. KANAŁU [mm]	DŁUGOŚĆ KANAŁU Lk [mm]						
			1000	1150	1450	1700	1900	2150	2400
ZWIJANA, DWUTEOWNIK ** (aluminium naturalne)	ZDW-1,8/B/Lk	350	407 zł	468 zł	590 zł	692 zł	773 zł	875 zł	977 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	350	630 zł	725 zł	912 zł	1 071 zł	1 196 zł	1 353 zł	1 511 zł
ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY** (aluminium naturalne)	ZAL-1,8/B/Lk	350	407 zł	468 zł	590 zł	692 zł	773 zł	875 zł	977 zł
ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY** (aluminium anodowane, satyna, stal szlachetna)*	ZAALS-1,8/B/Lk ZAALST-1,8/B/Lk	350	630 zł	725 zł	912 zł	1 071 zł	1 196 zł	1 353 zł	1 511 zł
WZDŁUŻNA, PROFIL ZATRZASKOWY (aluminium naturalne)	PZW-1,8/B/Lk	350	437 zł	502 zł	632 zł	741 zł	828 zł	938 zł	1 047 zł
WZDŁUŻNA, PROFIL ZATRZASKOWY (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)	PZWAS-1,8/B/Lk PZWAST-1,8/B/Lk	350	674 zł	774 zł	975 zł	1 145 zł	1 279 zł	1 448 zł	1 615 zł
WZDŁUŻNA* (stal nierdzewna)	SN-1,8/B/Lk	350	1 278 zł	1 428 zł	1 796 zł	2 116 zł	2 386 zł	2 694 zł	3 015 zł
MODUŁOWA, PROFIL ZATRZASKOWY (aluminium naturalne)	MPZ-1,8/B/Lk	350	366 zł	421 zł	531 zł	623 zł	696 zł	788 zł	880 zł
MODUŁOWA, PROFIL ZATRZASKOWY (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)	MPZAS-1,8/B/Lk MPZAST-1,8/B/Lk	350	567 zł	652 zł	821 zł	963 zł	1 076 zł	1 217 zł	1 359 zł

Kratki do klimakonwektorów kanałowych CVK2P i CVK4P z dwoma dołotami świeżego powietrza (II)

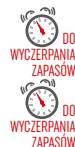
RODZAJ KRATKI	KOD ZAMÓWIENIA	SZER. KANAŁU [mm]	DŁUGOŚĆ KANAŁU Lk [mm]						
			1250	1450	1700	1900	2100	2350	2550
ZWIJANA, DWUTEOWNIK ** (aluminium naturalne)	ZDW-1,8/B/Lk	350	508 zł	590 zł	692 zł	773 zł	855 zł	957 zł	1 037 zł
ZWIJANA, DWUTEOWNIK ** (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna, złota, czarna)	ZADWS-1,8/B/Lk ZADWST-1,8/B/Lk ZADWZ-1,8/B/Lk ZADWC-1,8/B/Lk	350	788 zł	912 zł	1 071 zł	1 196 zł	1 322 zł	1 479 zł	1 605 zł
ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY** (aluminium naturalne)	ZAL-1,8/B/Lk	350	508 zł	590 zł	692 zł	773 zł	855 zł	957 zł	1 037 zł
ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY** (aluminium anodowane, satyna, stal szlachetna)*	ZAALS-1,8/B/Lk ZAALST-1,8/B/Lk	350	788 zł	912 zł	1 071 zł	1 196 zł	1 322 zł	1 479 zł	1 605 zł
WZDŁUŻNA, PROFIL ZATRZASKOWY (aluminium naturalne)	PZW-1,8/B/Lk	350	545 zł	632 zł	741 zł	828 zł	917 zł	1 025 zł	1 113 zł
WZDŁUŻNA, PROFIL ZATRZASKOWY (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)	PZWAS-1,8/B/Lk PZWAST-1,8/B/Lk	350	841 zł	975 zł	1 145 zł	1 279 zł	1 413 zł	1 582 zł	1 717 zł
WZDŁUŻNA* (stal nierdzewna)	SN-1,8/B/Lk	350	1 566 zł	1 796 zł	2 116 zł	2 386 zł	2 636 zł	2 962 zł	3 162 zł
MODUŁOWA, PROFIL ZATRZASKOWY (aluminium naturalne)	MPZ-1,8/B/Lk	350	458 zł	531 zł	623 zł	696 zł	770 zł	861 zł	935 zł
MODUŁOWA, PROFIL ZATRZASKOWY (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)	MPZAS-1,8/B/Lk MPZAST-1,8/B/Lk	350	708 zł	821 zł	963 zł	1 076 zł	1 189 zł	1 330 zł	1 443 zł

Obramowanie typ L i F do klimakonwektorów kanałowych CVK2P i CVK4P z jednym dolotem świeżego powietrza (I)



TYP OBRAMOWANIA	SZER. KANAŁU [mm]		DŁUGOŚĆ KANAŁU Lk [mm]						
			1000	1150	1450	1700	1900	2150	2400
Obramowanie typ L ALUMINIUM NATURALNE	350	Ilość [m]	2,76	3,06	3,66	4,16	4,56	5,06	5,56
		Cena netto	115,92 zł	128,52 zł	153,72 zł	174,72 zł	191,52 zł	212,52 zł	233,52 zł
Obramowanie typ L ALUMINIUM ANODOWANE	350	Ilość [m]	2,76	3,06	3,66	4,16	4,56	5,06	5,56
		Cena netto	171,12 zł	189,72 zł	226,92 zł	257,92 zł	282,72 zł	313,72 zł	344,72 zł
Obramowanie typ F ALUMINIUM NATURALNE	350	Ilość [m]	2,76	3,06	3,66	4,16	4,56	5,06	5,56
		Cena netto	132,48 zł	146,88 zł	175,68 zł	199,68 zł	218,88 zł	242,88 zł	266,88 zł
Obramowanie typ F ALUMINIUM ANODOWANE	350	Ilość [m]	2,76	3,06	3,66	4,16	4,56	5,06	5,56
		Cena netto	195,96 zł	217,26 zł	259,86 zł	295,36 zł	323,76 zł	359,26 zł	394,76 zł

Obramowanie typ L i F do klimakonwektorów kanałowych CVK2P i CVK4P z dwoma dolotami świeżego powietrza (II)













TYP OBRAMOWANIA	SZER. KANAŁU [mm]		DŁUGOŚĆ KANAŁU Lk [mm]						
			1250	1450	1700	1900	2100	2350	2550
Obramowanie typ L ALUMINIUM NATURALNE	350	Ilość [m]	3,26	3,66	4,16	4,56	4,96	5,46	5,86
		Cena netto	136,92 zł	153,72 zł	174,72 zł	191,52 zł	208,32 zł	229,32 zł	246,12 zł
Obramowanie typ L ALUMINIUM ANODOWANE	350	Ilość [m]	3,26	3,66	4,16	4,56	4,96	5,46	5,86
		Cena netto	202,12 zł	226,92 zł	257,92 zł	282,72 zł	307,52 zł	338,52 zł	363,32 zł
Obramowanie typ F ALUMINIUM NATURALNE	350	Ilość [m]	3,26	3,66	4,16	4,56	4,96	5,46	5,86
		Cena netto	156,48 zł	175,68 zł	199,68 zł	218,88 zł	238,08 zł	262,08 zł	281,28 zł
Obramowanie typ F ALUMINIUM ANODOWANE	350	Ilość [m]	3,26	3,66	4,16	4,56	4,96	5,46	5,86
		Cena netto	231,46 zł	259,86 zł	295,36 zł	323,76 zł	352,16 zł	387,66 zł	416,06 zł

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 czterorurowych CVK4.		1 965 zł
	VER-44 WiFi (Czarny)	Sterowanie zdalne przez WiFi		
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		1 186 zł
	VER-24 (Czarny)			
Regulator VERANO Sterowany za pomocą przycisków Zasilanie 24 V DC	VER-24S (Biały)			837 zł
NOWOŚĆ Regulator VERANO Sterowany za pomocą przycisków Zasilanie 24 V DC	VERANO-1 (Biały)	Możliwość pracy w trybie grzania lub chłodzenia. Sterownik klimakonwektora z obsługą protokołu Modbus. Obsługa karty obecności, możliwość podpięcia zewnętrznego czujnika temperatury. Regulator współpracuje tylko z siłownikami 24 VDC ON/OFF.		520 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		1 882 zł
	VER-24 WiFi (Czarny)			
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 czterorurowych CVK4.		820 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		109 zł
Siłownik termoelektryczny z płynną regulacją 0-10 V DC, NC beznapięciowo zamknięty	APR 42405	Kabel przyłączeniowy o długości 1m Adapter na gwint M30x1,5		382 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)		182 zł
	STA73/00	STA73/00 - wymagany kabel ASY23L Gwint M30x1,5 (do VKN5)		159 zł
Zawór termostatyczny SIEMENS Wstępna nastawa wartości kv	VDN215	Zawór prosty DN15		71 zł
Zawór powrotny SIEMENS Wstępna nastawa wartości kv	ADN15	Zawór prosty DN15		58 zł
Zawór regulacyjno równoważący Siemens DN15	VPD115A	Zawór regulacyjno równoważący Siemens DN15		369 zł
Zawór regulacyjno równoważący Siemens DN20	VPP46	Zawór regulacyjno równoważący Siemens DN20		395 zł
Zawór termostatyczny SCHLÖSSER Wstępna nastawa wartości kv	601200004	Zawór prosty DN15		63 zł
Zawór powrotny SCHLÖSSER Wstępna nastawa wartości kv	601300004	Zawór prosty DN15		29 zł
Czujnik temperatury naścienny do regulatora VER-44 WiFi	VER-CTN2.5-KTY81	Długość przewodu 2,5m		78 zł
Czujnik temperatury kanałowy do regulatora VER-44 WiFi	VER-CTK2.5-KTY81	Długość przewodu 2,5m		78 zł

Dobierając zasilacz należy uwzględnić maksymalne moce elektryczne klimakonwektorów CVK oraz osprzętu, to jest siłowników oraz regulatorów. Regulator VERANO VER24 WiFi / VER24S: Regulator Verano VER-24 oraz VER-24S: 1,3 W/0,06 A; Regulator Verano VER-24 WiFi: 2,5 W/0,1 A; Regulator Siemens RDG160T: 1,0 W/0,04 A; Siłownik Verano: 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 do klimakonwektorów kanałowych CVK2, CVK2P, CVK4, CVK4P, VKN5P

TYP URZĄDZENIA	MODEL	CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA	ZDJĘCIE	CENA NETTO
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.	 *	188 zł
	Z060-24VDC	Moc zasilacza: 60 W. Maksymalne obciążenie: 2,5 A.	 *	240 zł
	Z100-24VDC	Moc zasilacza: 100 W. Maksymalne obciążenie: 3,8 A.	 *	328 zł
	Z120-24VDC	Moc zasilacza: 120 W. Maksymalne obciążenie: 5 A.	 *	350 zł
	Z240-24VDC	Moc zasilacza: 240 W. Maksymalne obciążenie: 10 A.	 *	570 zł
	Z480-24VDC	Moc zasilacza: 480 W. Maksymalne obciążenie: 20 A.	 *	1 030 zł
Zasilacz 230 V AC – 24 V DC 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.	 *	419 zł
	Z320-24VDC IP67	Moc zasilacza: 320 W Maksymalne obciążenie: 13,4 A.		678 zł
Moduł zasilający 230 V AC- 24 V DC	MZ150-24VDC-9/35/20 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		767 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.		270 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 GW 1/2", króćce przyłączeniowe do klimakonwektora: GZ 1/2". Dostępny dla CVK2		1814 zł



* PRZYKŁADOWE ZDJĘCIE PRODUKTU

Urządzenia sterujące BMS dla grzejników i klimakonwektorów

KANAŁOWE MODUŁY VERANO BMS

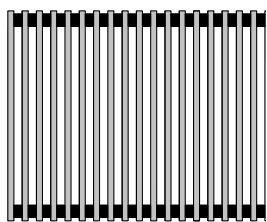
TYP URZĄDZENIA	MODEL	CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA	ZDJĘCIE	CENA NETTO
Moduł VERANO KNX	VER-KNX-14-Z150	Wymiary: 140x350x300 mm Moc: 150 W. Maksymalne obciążenie: 6,25 A		2 298 zł
	VER-KNX-18-Z150	Wymiary: 180x350x300 mm Moc: 150 W. Maksymalne obciążenie: 6,25 A		
	VER-KNX-14-Z320	Wymiary: 140x350x300 mm 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		438 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		583 zł
Moduł VERANO MODBUS RTU	VER-MODBUS-RTU-14-Z150	Wymiary: 140x350x300 mm Moc: 150 W. Maksymalne obciążenie: 6,25 A		2 298 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 temperatury, wyświetlaczem ciekłokrystalicznym dotykowym		907 zł
Moduł VERANO BACNET IP	VER-BACNET-IP-14-Z150	Wymiary: 140x350x300 mm Moc: 150 W. Maksymalne obciążenie: 6,25 A		2 298 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		365 zł
Zadajnik do modułu VERANO BACNET IP	QMX2.P33 Biały	Zadajnik pomieszczeniowy z komunikacją KNX PL-link z wbudowanym czujnikiem temperatury		431 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		608 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		2 865 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		

NAŚCIENNE REGULATORY VERANO BMS

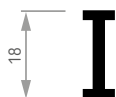
TYP URZĄDZENIA	MODEL	CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA	ZDJĘCIE	CENA NETTO
Regulator pomieszczeniowy Siemens Sterowany za pomocą przycisków Zasilanie 24 V AC/DC, Praca w systemie KNX	VER-KNX-14-Z150 RDG260KN	Możliwość pracy w trybie grzania lub chłodzenia. Dla grzejników z wentylatorem, klimakonwektorów dwururowych oraz czterururowych.		1026 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.		1 445 zł
	TRC-3A-MOD-24 TRC-3A-BAC-24	Możliwość pracy w trybie grzania lub chłodzenia. Dla klimakonwektorów dwururowych oraz czterururowych.		1 445 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:

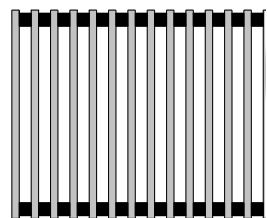
- szary,
- beżowy,
- jasny brąz,
- ciemny brąz.

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

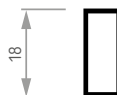
TYP KRATKI	KOLOR	KOD ZAMÓWIENIA
Kratka zwijana dwuteownik (aluminium naturalne)	Aluminium naturalne	ZDW-1,8/B/Lk
	Satyna	ZADWS-1,8/B/Lk
Kratka zwijana dwuteownik (aluminium anodowane)	Stal szlachetna	ZADWST-1,8/B/Lk
	Złoty	ZADWZ-1,8/B/Lk
	Czarny	ZADWC-1,8/B/Lk

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.

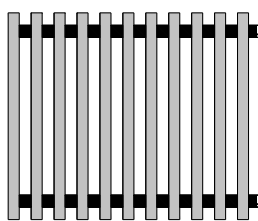
Odstępy (tuleje) w wyżej wymienionych kolorach niestandardowych występują w długości 17 mm. Maksymalna długość jednego odcinka kratki wynosi 6000 mm.

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 szczebelkami. Tulejki wykonane z czarnego PVC.

OPCJA: Tuleje dostępne w kolorze:

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

Odstępy w wyżej wymienionych kolorach niestandardowych występują w długości 17 mm

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

Maksymalna długość jednego odcinka kratki wynosi 6000 mm.

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



Dąb



Jesion



Buk



Sapeli

Kratki drewniane stanowią element wyposażenia dodatkowego dla grzejników VK15, VKN1, VKN5 i należy je uwzględnić w składanym zamówieniu (nie dotyczy klimakonwektorów dwururowych CVK2, CVK2P i czterorurowych CVK4, CVK4P).

Wykonywane są z drewna naturalnego bez powłok zabezpieczających, co umożliwi klientowi dostosowanie koloru i wykończenia ich powierzchni wg własnych preferencji. Dzięki temu kratki mogą być dopełnieniem aranżacji każdego wnętrza.

Z uwagi na to, że istnieje możliwość wchłaniania przez drewno wilgoci z otoczenia podczas ich składowania lub po montażu, kratki mogą ulegać wydłużeniu w zależności od długości nawet do kilku centymetrów.

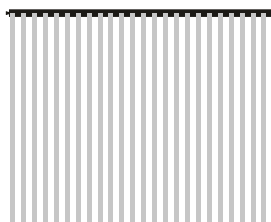
Podczas przechowywania w celu uniknięcia tego typu skutków należy pamiętać o zabezpieczeniu ich przed zawilgoceniem. Pokrycie powierzchni krutek olejem czy lakierem zmniejsza ryzyko wystąpienia tego typu zjawiska tj. wydłużenia lub skrócenia.

Jeżeli kratka zwiększy swoją wilgotność, należy ją osuszyć i pokryć warstwą ochronną po osiągnięciu jej prawidłowej długości.

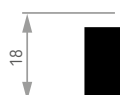
TYP KRATKI	KOLOR	KOD ZAMÓWIENIA
Kratka zwijana drewniana	Dąb	ZD-1,8/B/Lk
	Jesion	ZJ-1,8/B/Lk
	Buk	ZB-1,8/B/Lk
	Sapeli	ZS-1,8/B/Lk

B - dolna szerokość grzejnika, Lk - długość grzejnika

KRATKA MODUŁOWA



Widok z góry



Widok z boku

Kratka modułowa wykonana z aluminium.

Kratka dostępna w wersji:

- aluminium naturalne,
- aluminium anodowane.

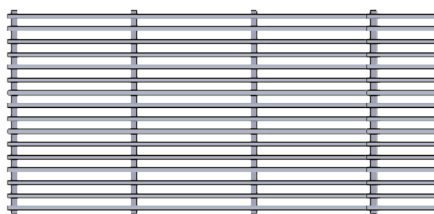
Odstępy (łączniki krutek) czarne.

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
	Satyna	MPZAS-1,8/B/Lk
Kratka modułowa - aluminium anodowane	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.

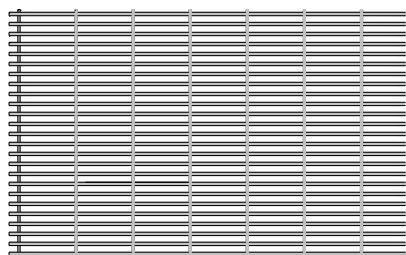


Kratka stanowi element wyposażenia dodatkowego dla grzejników VK15, VKN1, VKN5 i należy ją uwzględnić w składanym zamówieniu.

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

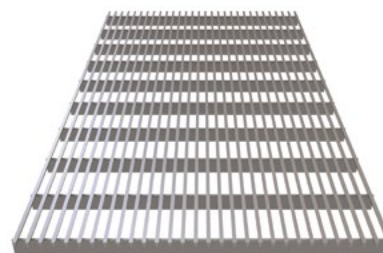


Widok z boku

Kratka wzdłużna dostępna wyłącznie w wersji sztywnej.

Maksymalna długość jednego odcinka kratki wynosi 2000 mm.

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



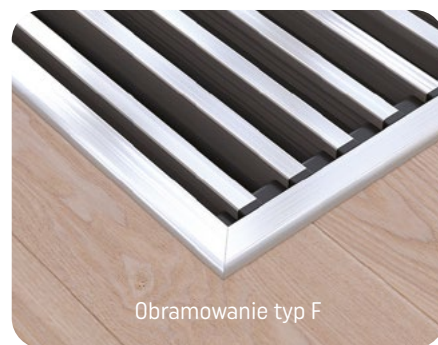
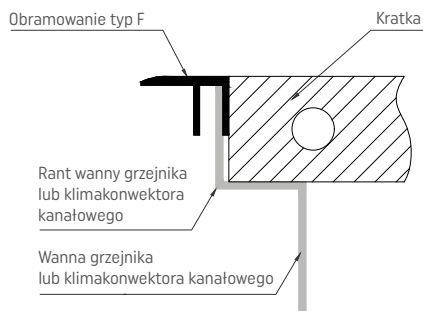
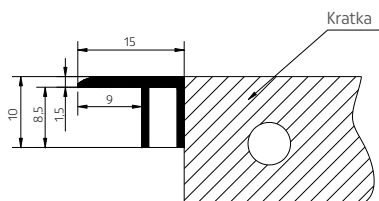
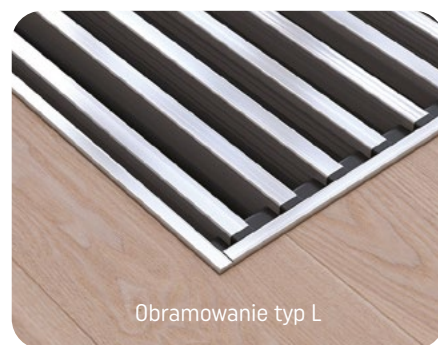
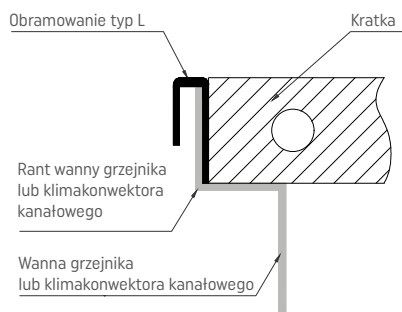
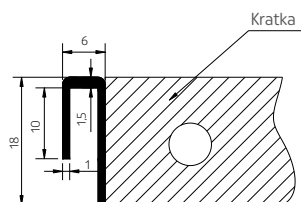
Kratka stanowi element wyposażenia dodatkowego dla grzejników VK15, VKN1, VKN5, VKN5P oraz klimakonwektorów CVK2, CVK2P, CVK4, CVK4P i należy ją uwzględnić w składanym zamówieniu.

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



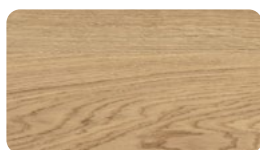
Obramowanie aluminiowe typu L oraz F jest elementem dekoracyjnym oraz maskującym przestrzeń pomiędzy podłogą a wanną grzejnika kanałowego. Obramowanie dostarczane jest w formie odpowiednio dociętych elementów, do samodzielnego montażu. Montażu obramowania należy dokonać za pomocą silikonowego kleju. 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



SAPELI

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

ALUMINIUM ANODOWANE

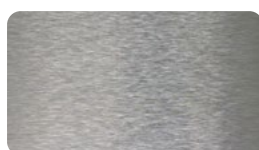
PALETA RAL



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.	90 zł
Taśma wyciszająca TWK 8/50	Taśma samoprzylepna na bazie miękkiej włókniny w kolorze czarnym o szerokości 8mm, stosowana pod kratkę przykrywającą grzejnik kanałowy lub klimakonwektor. Grubość 1mm. Rolka 50m.	40 zł
Regulowany rant	Zamawiany razem z grzejnikiem. Regulacja w zakresie od 0 do 12mm.	na zapytanie
Pokrywa montażowa	Pokrywa zabezpieczająca grzejnik przed uszkodzeniem podczas transportu i montażu.	na zapytanie
Folia zabezpieczająca wannę grzejnika	Folia zabezpieczająca wannę grzejnika przed zanieczyszczeniem w trakcie prac wykończeniowych.	na zapytanie
Moduł do ciśnieniowego odprowadzenia skroplin	W skład zestawu wchodzi: przedłużenie wanny klimakonwektora, obramowania i kratki o 100 mm, puszka przyłączeniowa 230 V AC min. IP65, samozasysająca pompka skroplin (4 stopniowa regulacja wydajności, maksymalny przepływ: 42 L/h, maksymalna wysokość podnoszenia: 20 m, zasilanie 100~240 V AC, maksymalna temperatura wody 50°C, średnica wewnętrzna przewodu odprowadzającego: 6 mm, IP44, wyłącznik bezpieczeństwa: 10 A).	884 zł
Filtr powietrza	Filtr przeciwpyłowy w kolorze czarnym (powoduje zwiększenie wysokości wanny grzejnika VKN1-6,5 o 10mm)	na zapytanie

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.



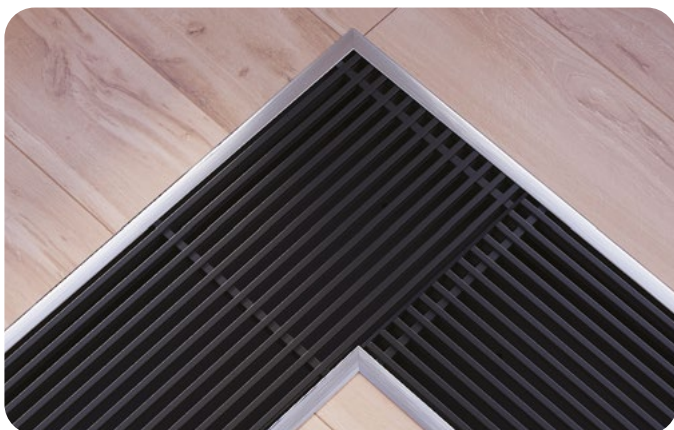
40 zł / szt

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

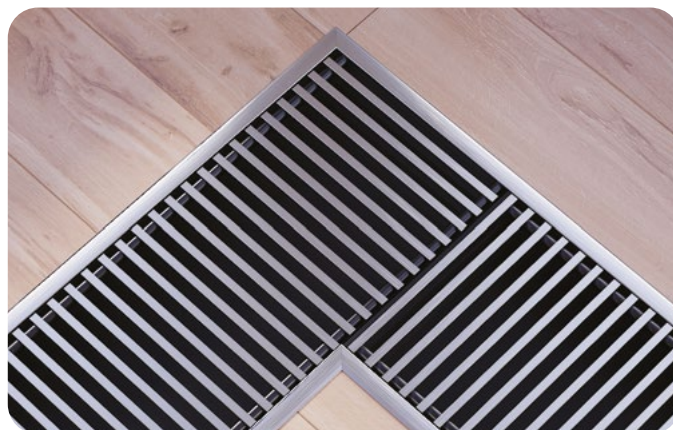
Dopłata za RAL do kratki wzdluznych i obramowania

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

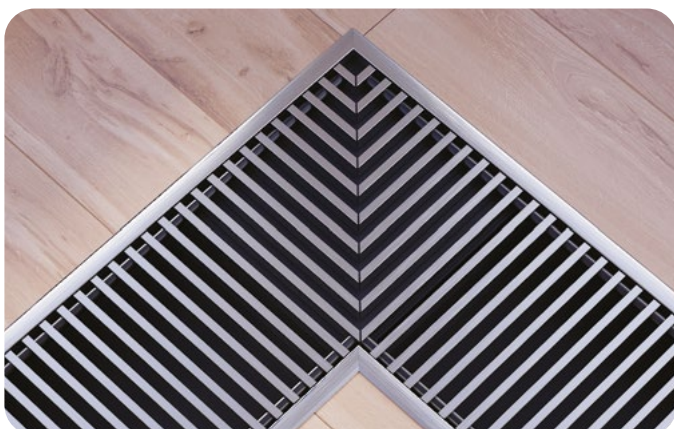
Wykonania narożne grzejników i klimakonwektorów kanałowych



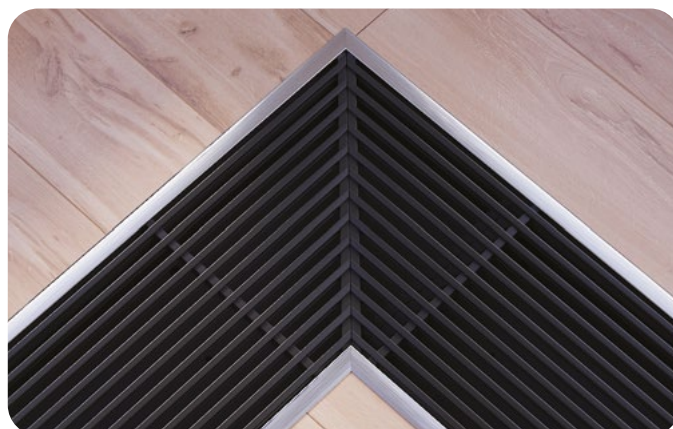
Grzejniki i klimakonwektory w wykonaniu narożnym z kratkami wzdluznymi. Brak doplat za wykonanie narożne kratki.



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.



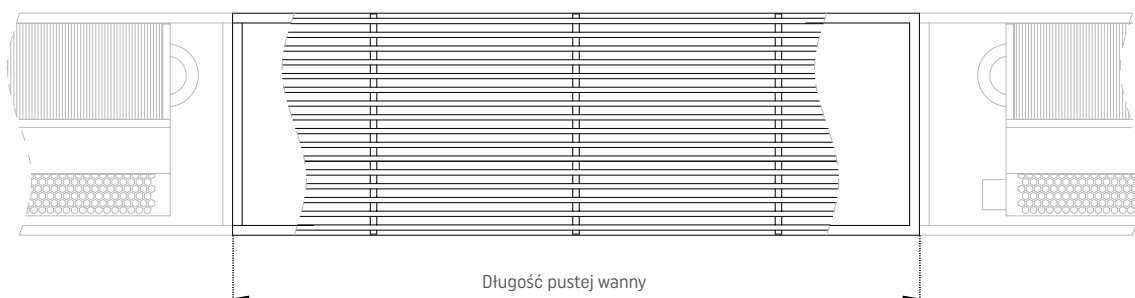
Grzejniki i klimakonwektory w wykonaniu narożnym z kratkami wzdluznymi. Kratki dochodzą do siebie pod kątem 90°. Wymagana dopłata w wysokości 16% ceny kratki. Długości kratki są określane na podstawie zewnętrznych wymiarów naroża.

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.

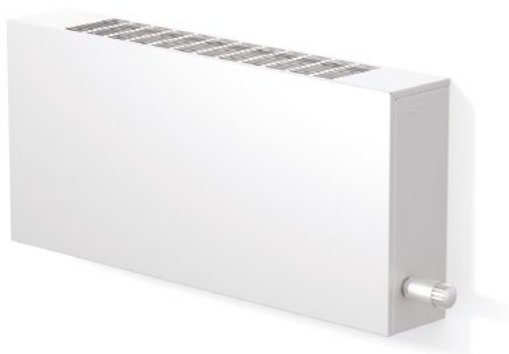


Dodatkowy odcinek wanny nie jest dostosowany do montażu wymiennika lub wentylatorów. Maksymalna długość wanny to 4 m. Do ostatecznej długości dostosowane są także kratki oraz obramowanie. Ze względu na wykonanie niestandardowe zalecane jest zamówienie grzejników i/lub wanien o niestandardowych długościach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

Grzejniki naściennne 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). Zdemowana obudowa grzejnika ułatwia czyszczenie i konserwację wymiennika ciepła i armatury.

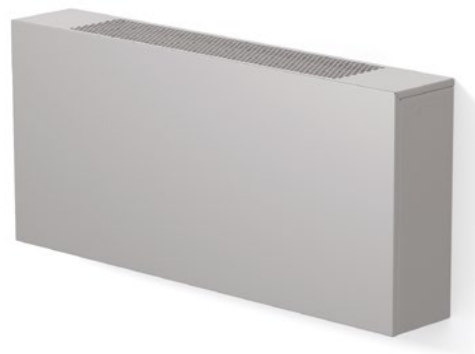
Obudowa grzejnika jest dostępna w dowolnym kolorze z palety RAL. Na zapytanie są także dostępne inne rodzaje grilla. Wykonanie niestandardowe dopuszcza możliwość wbudowania siłownika lub głowicy systemu bezprzewodowego wewnątrz obudowy grzejnika.



Grzejnik naścienny w obudowie STANDARD

Wykonanie standardowe:

- lakierowanie w kolorze RAL 9016 drobna struktura matowa,,
- grill Owal wzdłużny,
- montaż głowicy termostatycznej na zewnątrz obudowy grzejnika.



Grzejnik naścienny w obudowie STANDARD

Przykładowe wykonanie niestandardowe:

- lakierowanie w kolorze RAL9007 (tabela dopłat na 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). Zdemowana kratka oraz obudowa grzejnika ułatwia czyszczenie i konserwację wymiennika ciepła i armatury.

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



Grzejnik naścienny w obudowie CALIENTE

Wykonanie standardowe:

- obudowa lakierowana w kolorze RAL 9016 drobna struktura matowa,
- maskownice lakierowane w kolorze RAL9005,
- kratka modułowa anodowana w kolorze czarnym,
- montaż głowicy termostatycznej na zewnątrz obudowy grzejnika.



Grzejnik naścienny w obudowie CALIENTE

Przykładowe wykonanie niestandardowe:

- obudowa lakierowana w kolorze RAL9007 (tabela dopłat na 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	$t_i/t_p/\theta_i$	Lg [mm]								
					880	1080	1330	1580	1830	2080	2330	2580	
					MOC CIEPLNA t_i/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	
		C	S-C12-10/15,9/Lg SC	Cena netto	1 023 zł	1 217 zł	1 414 zł	1 609 zł	1 803 zł	1 997 zł	2 192 zł	2 389 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	
		C	S-G14-10/28,4/Lg SC	Cena netto	1 283 zł	1 509 zł	1 733 zł	1 959 zł	2 183 zł	2 409 zł	2 632 zł	2 858 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
			C	S-C22-16/15,9/Lg SC	Cena netto	1 206 zł	1 441 zł	1 676 zł	1 909 zł	2 145 zł	2 378 zł	2 614 zł	2 848 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	
		C	S-G23-16/22,2/Lg SC	Cena netto	1 510 zł	1 810 zł	2 110 zł	2 411 zł	2 710 zł	3 009 zł	3 310 zł	3 609 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	
		C	S-G24-16/28,4/Lg SC	Cena netto	1 646 zł	1 975 zł	2 301 zł	2 630 zł	2 957 zł	3 283 zł	3 612 zł	3 939 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	
		C	S-C22-23/15,9/Lg SC	Cena netto	1 512 zł	1 806 zł	2 098 zł	2 391 zł	2 686 zł	2 979 zł	3 271 zł	3 564 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	
		C	S-G23-23/22,2/Lg SC	Cena netto	1 894 zł	2 262 zł	2 630 zł	2 997 zł	3 365 zł	3 732 zł	4 100 zł	4 468 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	
		C	S-G24-23/28,4/Lg SC	Cena netto	1 746 zł	2 107 zł	2 466 zł	2 826 zł	3 187 zł	3 547 zł	3 910 zł	4 270 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	
		C	S-C22-30/15,9/Lg SC	Cena netto	1 566 zł	1 873 zł	2 177 zł	2 482 zł	2 787 zł	3 093 zł	3 397 zł	3 703 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	
		C	S-G23-30/22,2/Lg SC	Cena netto	1 962 zł	2 354 zł	2 742 zł	3 132 zł	3 524 zł	3 913 zł	4 303 zł	4 693 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	
		C	S-G24-30/28,4/Lg SC	Cena netto	1 813 zł	2 197 zł	2 579 zł	2 962 zł	3 345 zł	3 727 zł	4 109 zł	4 493 zł	

PODSTAWOWE WYPOSAŻENIE (STANDARD):

- gładka obudowa wykonana ze stali pokrytej ognioowo powłoką cynk-magnez, lakierowana proszkowo w kolorze białym RAL 9016 drobna struktura matowa,,
- miedziano-aluminiowy wymiennik ciepła z zaworem odpowietrzającym,
- **zawór termostatyczny (dotyczy tylko grzejników dolno zasilanych - typ V),**
- komplet montażowy,
- grzejniki stojące typ C posiadają króćce przyłączeniowe GW 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	$t_r/t_p/\theta_i$	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	1 040 zł	1 240 zł	1 440 zł	1 638 zł	1 838 zł	2 038 zł	2 237 zł	2 434 zł
	C	N-C22-23/14,7/Lg SC	Cena netto	935 zł	1 132 zł	1 327 zł	1 523 zł	1 717 zł	1 914 zł	2 109 zł	2 306 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	1 294 zł	1 560 zł	1 827 zł	2 094 zł	2 362 zł	2 629 zł	2 894 zł	3 164 zł
	C	N-G23-23/21,0/Lg SC	Cena netto	1 186 zł	1 448 zł	1 710 zł	1 971 zł	2 232 zł	2 495 zł	2 756 zł	3 022 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	1 196 zł	1 423 zł	1 651 zł	1 881 zł	2 109 zł	2 338 zł	2 567 zł	2 798 zł
	C	N-C22-30/14,7/Lg SC	Cena netto	1 071 zł	1 295 zł	1 518 zł	1 741 zł	1 963 zł	2 187 zł	2 409 zł	2 652 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	1 486 zł	1 793 zł	2 100 zł	2 406 zł	2 712 zł	3 020 zł	3 325 zł	3 640 zł
	C	N-G23-30/21,0/Lg SC	Cena netto	1 363 zł	1 663 zł	1 963 zł	2 264 zł	2 565 zł	2 865 zł	3 165 zł	3 473 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	1 285 zł	1 530 zł	1 774 zł	2 017 zł	2 262 zł	2 507 zł	2 752 zł	2 994 zł
	C	N-C22-40/14,7/Lg SC	Cena netto	1 169 zł	1 408 zł	1 647 zł	1 888 zł	2 125 zł	2 364 zł	2 604 zł	2 843 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	1 655 zł	2 016 zł	2 377 zł	2 740 zł	3 103 zł	3 462 zł	3 824 zł	4 187 zł
	C	N-G23-40/21,0/Lg SC	Cena netto	1 530 zł	1 885 zł	2 241 zł	2 594 zł	2 948 zł	3 305 zł	3 659 zł	4 015 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	1 334 zł	1 576 zł	1 821 zł	2 063 zł	2 307 zł	2 550 zł	2 794 zł	3 037 zł
	C	N-C22-60/14,7/Lg SC	Cena netto	1 220 zł	1 459 zł	1 698 zł	1 935 zł	2 175 zł	2 413 zł	2 654 zł	2 891 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	1 718 zł	2 082 zł	2 444 zł	2 806 zł	3 169 zł	3 532 zł	3 893 zł	4 256 zł
	C	N-G23-60/21,0/Lg SC	Cena netto	1 598 zł	1 954 zł	2 309 zł	2 663 zł	3 020 zł	3 375 zł	3 729 zł	4 086 zł	

PODSTAWOWE WYPOSAŻENIE (STANDARD):

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



OWAL POPRZECZNY
(dopłata w wysokości 16%)



PLASTER MIODU
(dopłata w wysokości 16%)



OWAL
(dopłata w wysokości 16%)

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

H [mm]	NAZWA	TYP	KOD ZAMÓWIENIA	$t_r/t_p/\theta_i$	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	1 226 zł	1 461 zł	1 696 zł	1 929 zł	2 163 zł	2 398 zł	2 632 zł	2 866 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	1 541 zł	1 811 zł	2 081 zł	2 350 zł	2 621 zł	2 891 zł	3 160 zł	3 430 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	1 445 zł	1 727 zł	2 011 zł	2 292 zł	2 574 zł	2 854 zł	3 136 zł	3 418 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	1 812 zł	2 172 zł	2 532 zł	2 892 zł	3 253 zł	3 612 zł	3 973 zł	4 333 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	1 976 zł	2 371 zł	2 763 zł	3 156 zł	3 547 zł	3 941 zł	4 334 zł	4 726 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	1 814 zł	2 165 zł	2 519 zł	2 870 zł	3 222 zł	3 574 zł	3 925 zł	4 277 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	2 276 zł	2 715 zł	3 157 zł	3 596 zł	4 038 zł	4 480 zł	4 922 zł	5 362 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	2 439 zł	2 912 zł	3 387 zł	3 860 zł	4 334 zł	4 808 zł	5 282 zł	5 756 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	1 880 zł	2 245 zł	2 613 zł	2 979 zł	3 344 zł	3 711 zł	4 077 zł	4 443 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-G23-3022,2/Lg CC	Cena netto	2 357 zł	2 824 zł	3 292 zł	3 758 zł	4 227 zł	4 695 zł	5 163 zł	5 633 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	2 570 zł	3 079 zł	3 591 zł	4 101 zł	4 614 zł	5 124 zł	5 634 zł	6 145 zł	

PODSTAWOWE WYPOSAŻENIE (CALIENTE):

- gładka obudowa wykonana ze stali pokrytej ognioowo powłoką cynk-magnez, lakierowana proszkowo w kolorze białym RAL 9016 drobna struktura matowa,
- miedziano-aluminiowy wymiennik ciepła z zaworem odpowietrzającym,
- **zawór termostatyczny (dotyczy tylko grzejników dolno-zasilanych - typ V),**
- komplet montażowy,
- maskownice lakierowane w kolorze RAL 9005,
- kratka modułowa zatrzaskowa aluminium anodowane w kolorze czarnym,
- grzejniki stojące typ C posiadają krońce przyłączeniowe GW 3/4" potśrubunek, typ V posiadają krońce GZ 3/4" potśrubunek.
- konsola (obudowana nóżka) 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 budowanym 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).

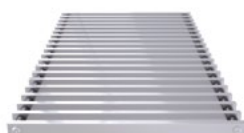
Grzejniki dostępne w dowolnym kolorze z palety RAL - dopłata według tabeli na stronie 40.



Kratki do grzejników stojących w obudowie CALIENTE



KRATKA MODUŁOWA
(Kratka podstawowa)



KRATKA ZWIJANA
profil zamknięty



KRATKA ZWIJANA
dwuteownik



KRATKA ZWIJANA
drewniana



KRATKA WZDŁUŻNA
aluminium

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

H [mm]	NAZWA	TYP	KOD ZAMÓWIENIA	$t_r/t_p/\theta_1$	Lg [mm]							
					880	1080	1330	1580	1830	2080	2330	2580
					MOC CIEPLNA t_r/t_p °C [W]							
230	N-C22 OBUDOWA CALIENTE	V	N-C22-23/14,7/Lg CV	Cena netto	649	853	1108	1364	1619	1874	2130	2385
		C	N-C22-23/14,7/Lg CC	Cena netto	1 247 zł	1 486 zł	1 726 zł	1 965 zł	2 206 zł	2 444 zł	2 685 zł	2 921 zł
	N-G23 OBUDOWA CALIENTE	V	N-G23-23/21,0/Lg CV	Cena netto	980	1289	1675	2061	2447	2833	3218	3604
		C	N-G23-23/21,0/Lg CC	Cena netto	1 551 zł	1 873 zł	2 192 zł	2 513 zł	2 833 zł	3 155 zł	3 473 zł	3 797 zł
300	N-C22 OBUDOWA CALIENTE	V	N-C22-30/14,7/Lg CV	Cena netto	726	954	1240	1525	1811	2097	2382	2668
		C	N-C22-30/14,7/Lg CC	Cena netto	1 433 zł	1 707 zł	1 982 zł	2 257 zł	2 530 zł	2 806 zł	3 079 zł	3 360 zł
	N-G23 OBUDOWA CALIENTE	V	N-G23-30/21,0/Lg CV	Cena netto	1 098	1444	1877	2309	2741	3174	3606	4038
		C	N-G23-30/21,0/Lg CC	Cena netto	1 783 zł	2 151 zł	2 521 zł	2 888 zł	3 255 zł	3 622 zł	3 991 zł	4 368 zł
400	N-C22 OBUDOWA CALIENTE	V	N-C22-40/14,7/Lg CV	Cena netto	835	1098	1427	1756	2085	2414	2743	3072
		C	N-C22-40/14,7/Lg CC	Cena netto	1 544 zł	1 836 zł	2 129 zł	2 424 zł	2 715 zł	3 007 zł	3 300 zł	3 593 zł
	N-G23 OBUDOWA CALIENTE	V	N-G23-40/21,0/Lg CV	Cena netto	1 267	1666	2165	2663	3162	3661	4160	4658
		C	N-G23-40/21,0/Lg CC	Cena netto	1 985 zł	2 420 zł	2 854 zł	3 288 zł	3 722 zł	4 156 zł	4 590 zł	5 023 zł
600	N-C22 OBUDOWA CALIENTE	V	N-C22-60/14,7/Lg CV	Cena netto	933	1226	1594	1961	2328	2695	3062	3429
		C	N-C22-60/14,7/Lg CC	Cena netto	1 599 zł	1 892 zł	2 183 zł	2 476 zł	2 769 zł	3 060 zł	3 352 zł	3 644 zł
	N-G23 OBUDOWA CALIENTE	V	N-G23-60/21,0/Lg CV	Cena netto	1 466 zł	1 751 zł	2 038 zł	2 324 zł	2 610 zł	2 895 zł	3 184 zł	3 470 zł
		C	N-G23-60/21,0/Lg CC	Cena netto	2 064 zł	2 498 zł	2 932 zł	3 369 zł	3 803 zł	4 237 zł	4 672 zł	5 106 zł

PODSTAWOWE WYPOSAŻENIE (CALIENTE):

- gładka obudowa wykonana ze stali pokrytej ognioowo powłoką cynk-magnez, lakierowana proszkowo w kolorze białym RAL 9016 drobna struktura matowa,
- miedziano-aluminiowy wymiennik ciepła z zaworem odpowietrzającym,
- **zawór termostatyczny (dotyczy tylko grzejników dolno zasilanych - typ V),**
- komplet montażowy,
- maskownice lakierowane w kolorze RAL 9005,
- kratka modułowa zatraskowa 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).

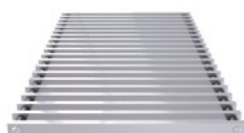
Grzejniki dostępne w dowolnym kolorze z palety RAL - dopłata według tabeli na stronie 40.



Kratki do grzejników naściennych w obudowie CALIENTE



KRATKA MODUŁOWA
(Kratka podstawowa)



KRATKA ZWIJANA
profil zamknięty



KRATKA ZWIJANA
dwuteownik

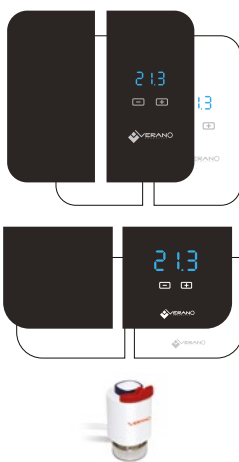
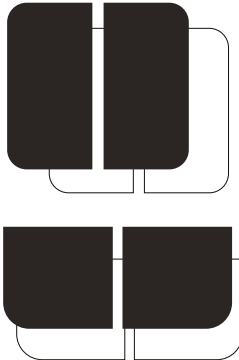


KRATKA ZWIJANA
drewniana



KRATKA WZDŁUŻNA
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"> regulator pomieszczeniowy (biały lub czarny), szklana maskownica (biała lub czarna), siłownik <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"> stojący S-C22 biały lub czarny: VERSC22B lub VERSC22C stojący S-G23 biały lub czarny: VERSG23B lub VERSG23C stojący S-G24 biały lub czarny: VERSG24B lub VERSG24C naścienny N-C22 biały lub czarny: VERNC22B lub VERNC22C naścienny N-G23 biały lub czarny: VERNG23B lub VERNG23C 	666 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: http://szklo.excellent.com.pl/pl/produkty/19/lacobel.html</p>	<ul style="list-style-type: none"> grzejnik stojący S-C12 biały/czarny/inny kolor MSC12B/MSC12C/MSC12K grzejnik stojący S-G14 biały/czarny/inny kolor MSG14B/MSG14C/MSG14K grzejnik stojący S-C22 biały/czarny/inny kolor MSC22B/MSC22C/MSC22K grzejnik stojący S-G23 biały/czarny/inny kolor: MSG23B/MSG23C/MSG23K grzejnik stojący S-G24 biały/czarny/inny kolor: MSG24B/MSG24C/MSG24K grzejnik naścienny N-C22 biały/czarny/inny kolor: MNC22B/MNC22C/MNC22K grzejnik naścienny N-G23 biały/czarny/inny kolor: MNG23B/MNG23C/MNG23K 	175 zł

Ławka grzewcza COMODO

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

STANDARDOWE WYPOSAŻENIE:

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

OPCJE:












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



Dopłata za RAL do grzejników











KOD KOLORU PALETY RAL	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%
Pertłowe: 1036, 1035, 2013, 3032, 3033, 4011, 4012, 5025, 5026, 6035, 6036, 7048, 8029, 9022, 9023	na zapytanie

Urządzenia sterujące do grzejników ściennych, 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		53 zł
	SH Diamant Plus Biała Chrom Nr kat. 600100011	Współpraca ze wszystkimi zaworami z przyłączem M30x1,5 i wymiarem zamknięcia 11,5mm Do grzejników ściennych i stojących		63 zł
	SH Brillant Biała Nr kat. 600200002			68 zł
Głowica termostatyczna SIEMENS ze zdalnym nastawnikiem	RTN81	Kapilara o długości 2 m Gwint M30x1,5		277 zł
Głowica termostatyczna IMI HEIMEIER ze zdalnym nastawnikiem	2805-00.500	Kapilara o długości 5 m Gwint M30x1,5		266 zł
Zawór termostatyczny SIEMENS Wstępna nastawa wartości kv	VDN215	Zawór prosty DN15		71 zł
Zawór powrotny SIEMENS Wstępna nastawa wartości kv	ADN15	Zawór prosty DN15		58 zł
Zawór termostatyczny SCHLÖSSER Wstępna nastawa wartości kv	601200004	Zawór prosty DN15		63 zł
Zawór powrotny SCHLÖSSER Wstępna nastawa wartości kv	601300004	Zawór prosty DN15		29 zł
Zawór prosty Valvex	1480500	Podwójny zawór prosty DN15		65 zł
Zawór kątowy Valvex	1480600	Podwójny zawór kątowy DN15		65 zł

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

System bezprzewodowej regulacji do grzejników ściennych, 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		927 zł
Regulator z wbudowanym czujnikiem temperatury, Kolorowy, dotykowy wyświetlacz. Zasilanie 230 V AC Sterowanie przez WiFi.	VER-16S WiFi (Biały/Czarny)			1 532 zł
Bezprzewodowy czujnik pokojowy	VER-CT (Biały/Czarny)	Czujnik dedykowany do sterownika, zasilanie: baterie 2xAAA 1,5 V		133 zł
Bezprzewodowy siłownik elektryczny	VER-SST	Urządzenie jest kompatybilne z regulatorami oraz listwami montażowymi do zaworów termostatycznych.		383 zł
Bezprzewodowy czujnik temperatury zewnętrznej	VER-CTZ	Czujnik dedykowany do sterownika VER-8S WiFi lub VER-16S WiFi, zasilanie: Baterie 2xAAA		133 zł
Bezprzewodowy regulator pokojowy	VER-RP (Biały/Czarny)	Sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania. Zasilanie: baterie 2xAAA 1,5 V, Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia		188 zł
Bezprzewodowy regulator pokojowy	VER-RP230 (Biały/Czarny)	Sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania. Zasilanie: 230V 50Hz, Wyświetlacz LED		235 zł
Czujnik otwarcia okna	VER-COO	Bezprzewodowa komunikacja ze sterownikiem głównym, wykrywa i wskazuje otwarcie okna, sterowanie siłownikami elektrycznymi na podstawie przesłanego sygnału, dyskretne wzornictwo, zasilanie: bateria CR2032		160 zł
Moduł wykonawczy	VER-MW230	Bezprzewodowa komunikacja ze sterownikiem głównym. Styk beznapięciowy, automatyczne wyłączenie styku w przypadku braku komunikacji, 4 diody LED: zasilanie, komunikacja, praca ręczna. Zasilanie: 230V 50Hz		386 zł
Wzmacniacz sygnału	VER-WS230	Zwiększa zasięg komunikacji bezprzewodowej między urządzeniami radiowymi bez konieczności podłączania dodatkowych kabli. Zasilanie: 230V 50Hz		424 zł

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

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



STEROWANIE BEZPRZEWODOWE

Dostępne dla grzejników VK15, grzejników stojących, naściennych oraz COMODO



Regulator VER-8S WiFi

Bezprzewodowy system sterowania pozwala na sterowanie maksymalnie 8 różnymi strefami



Regulator VER-16S WiFi

Bezprzewodowy system sterowania pozwala na sterowanie maksymalnie 16 różnymi strefami



Siłownik VERSST

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

Dodatkowe urządzenia dostępne w ramach systemu bezprzewodowego:



VER-CT

Czujnik temperatury



VER-RP

Regulator pokojowy



VER-RP230

Regulator pokojowy



VER-COO

Czujnik otwarcia okna



VER-CTZ

Czujnik temperatury zewnętrznej



VER-MW230

Moduł wykonawczy



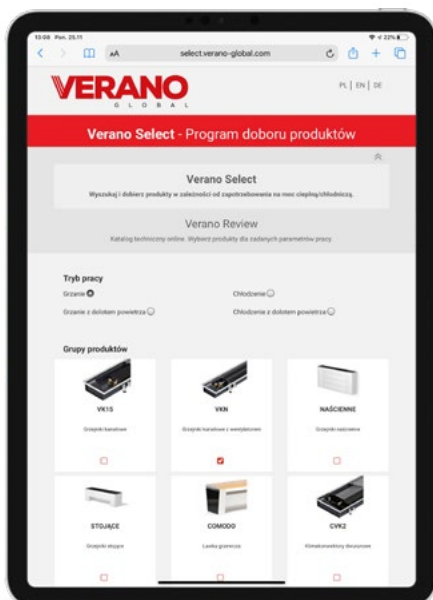
VER-WS230

Wzmacniacz sygnału

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

VERANO SELECT

Program doboru grzejników



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

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

Wejdź na:

www.select.verano-global.com

lub zeskanuj kod QR.



VERANO

G L O B A L



VK15
GRZEJNIKI KANAŁOWE
Z KONWEKCJĄ NATURALNĄ

VK15
Grzejniki kanałowe
z konwekcją naturalną



VKN
GRZEJNIKI KANAŁOWE
Z WENTYLATOREM

VKN
Grzejniki kanałowe
z wentylatorem



**COMODO
CALIENTE
STANDARD**
GRZEJNIKI NAŚCIENNE I STOJĄCE

COMODO CALIENTE STANDARD
Grzejniki naściennne
i stojące



CVK
KLIMAKONWEKTORY

KLIMAKONWEKTORY CVK
Kanałowe urządzenia
grzewczo-chłodzące



FRESHAIR+
SYSTEM DOPROWADZENIA
ŚWIEŻEGO POWIETRZA

freshAIR+
System doprowadzenia
świeżego powietrza



freshAIR+
REKUPERATORY SERIA VW, VS

freshAIR+
Rekuperatory
Seria VW, VS

VERANO GLOBAL Sp. z o.o.

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

Cennik obowiązuje od 1.10.2022 r. Ceny zamieszczone w poniższym cenniku są cenami netto. Po zakończeniu redakcji cennika, dnia 1.11.2021, 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 udziela Państwu handlowcy produktów VERANO. VERANO jest znakiem towarowym zastrzeżonym przez VERANO GLOBAL sp. z o.o. freshAIR+ jest znakiem towarowym zastrzeżonym przez VERANO GLOBAL sp. z o.o.

CENNIK_2022_10