

GRZEJNIKI, KLIMAKONWEKTORY, KRATKI I URZĄDZENIA STERUJĄCE

CENNIK

2026

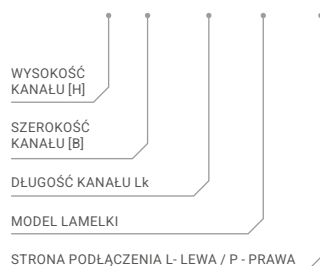
SPIS TREŚCI

3	GRZEJNIKI KANAŁOWE Z KONWEKCJĄ NATURALNĄ VK
3	VK12 GRZEJNIKI KANAŁOWE Z KONWEKCJĄ NATURALNĄ
4	VK15 GRZEJNIKI KANAŁOWE Z KONWEKCJĄ NATURALNĄ
6	Kratki do grzejników kanałowych VK12 i VK15
7	Obramowanie typ L i F do grzejników kanałowych VK12 i VK15
8	Urządzenia sterujące do grzejników kanałowych VK15
9	System bezprzewodowej regulacji do grzejników VK15
10	VKN1 SILENT GRZEJNIKI KANAŁOWE Z WENTYLATOREM
11	Kratki do grzejników kanałowych VKN1 SILENT
11	Obramowanie typ L i F do grzejników kanałowych VKN1 SILENT
12	VKN2 SILENT GRZEJNIKI KANAŁOWE Z WENTYLATOREM
13	Kratki do grzejników kanałowych VKN2 SILENT
13	Obramowanie typ L i F do grzejników kanałowych VKN2 SILENT
14	VKN1 GRZEJNIKI KANAŁOWE Z WENTYLATOREM
15	Kratki do grzejników kanałowych VKN1
15	Obramowanie typ L i F do grzejników kanałowych VKN1
16	VKN5 GRZEJNIKI KANAŁOWE Z WENTYLATOREM
18	Kratki do grzejników kanałowych VKN5 dla wysokości 75 i 90 mm
18	Obramowanie typ L i F do grzejników kanałowych VKN5 dla wysokości 75 i 90 mm
19	Kratki do grzejników kanałowych VKN5 dla wysokości 140 i 180 mm
19	Obramowanie typ L i F do grzejników kanałowych VKN5 dla wysokości 140 i 180 mm
20	Urządzenia sterujące do grzejników kanałowych z wentylatorem VKN
21	NCVK2 KLIMAKONWEKTORY NAŚCIENNE Z WENTYLATOREM
22	CVK2 KLIMAKONWEKTORY KANAŁOWE DWURUROWE I CVK4 KLIMAKONWEKTORY KANAŁOWE CZTERORUROWE
26	Kratki do klimakonwektorów kanałowych CVK2, CVK4
28	Obramowanie typ L i F do klimakonwektorów kanałowych CVK2, CVK4
29	FRESHAIR+ VKN5P GRZEJNIKI KANAŁOWE Z WENTYLATOREM I DOPROWADZENIEM ŚWIEŻEGO POWIETRZA
33	Kratki do grzejników kanałowych VKN5P
33	Obramowanie typ L i F grzejników kanałowych VKN5P
34	FRESHAIR+ CVK2P I CVK4P KLIMAKONWEKTORY KANAŁOWE Z DOPROWADZENIEM ŚWIEŻEGO POWIETRZA
38	Kratki do klimakonwektorów CVK2P, CVK4P
38	Obramowanie typ L i F do klimakonwektorów CVK2P, CVK4P
39	Urządzenia sterujące do klimakonwektorów NCVK2, CVK2, CVK2P, CVK4, CVK4P i grzejników VKN5P
40	Regulatory naścienne
41	KRATKI DO GRZEJNIKÓW I KLIMAKONWEKTORÓW KANAŁOWYCH
46	OBRAMOWANIE DO GRZEJNIKÓW I KLIMAKONWEKTORÓW KANAŁOWYCH
47	DODATKOWE WYPOSAŻENIE DO GRZEJNIKÓW I KLIMAKONWEKTORÓW KANAŁOWYCH
48	GRZEJNIKI NAŚCIENNE
51	NVKN2 GRZEJNIKI NAŚCIENNE Z WENTYLATOREM
52	GRZEJNIKI STOJĄCE
54	ŁAWKA GRZEWCZA COMODO
55	URZĄDZENIA STERUJĄCE DO GRZEJNIKÓW NAŚCIENNYCH, STOJĄCYCH I ŁAWKI GRZEWCZEJ
55	SYSTEM BEZPRZEWODOWEJ REGULACJI DO GRZEJNIKÓW NAŚCIENNYCH, STOJĄCYCH I ŁAWKI GRZEWCZEJ
56	SVKN1 GRZEJNIK STOJĄCY Z WENTYLATOREM
57	LVNK2 GRZEJNIK LISTWOWY Z WENTYLATOREM
58	URZĄDZENIA STERUJĄCE DO SVKN1 / NKN2 / LVKN2
59	eVKN GRZEJNIK ELEKTRYCZNY Z WENTYLATOREM
61	eCOMODO ELEKTRYCZNA ŁAWKA GRZEWCZA Z WENTYLATOREM

VK12 i VK15 | GRZEJNIKI KANAŁOWE Z KONWEKCJĄ NATURALNĄ

PRZYKŁADOWY KOD ZAMÓWIENIA

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



STANDARDOWE WYPOSAŻENIE:

- wanna (obudowa) wykonana z blachy stalowej, ocynkowanej, w kolorze czarnym RAL 9005,
- wydajny element grzewczy: miedziano -alumiiniowy wymiennik z zaworem odpowietrzającym,
- osłona komory przyłączeniowej,
- króćce przyłączeniowe: GW 3/4" półśrubunek dla VK15 i GW 1/2" dla VK12,
- rozpórki montażowe,
- kotwy mocujące.

DODATKOWE WYPOSAŻENIE:

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

PARAMETRY PRACY

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

Dla parametrów innych niż 75/65/20°C należy skorzystać z tabeli: Współczynniki korekcyjne dla grzejników kanałowych typ VK15 (patrz: katalog techniczny).

Maks. dopuszczalne ciśnienie robocze: 1,0 MPa.

Ciśnienie próbne: 1,3 MPa.

Maks. ciśnienie hydrauliczne: 1,69 MPa.

Maks. dopuszczalna temperatura robocza: 110°C.

VK12 | GRZEJNIKI KANAŁOWE

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

VK15 | GRZEJNIKI KANAŁOWE

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

VK

VKN1 SILENT

VKN2 SILENT

VKN1

VKN5

NCVK2

CVK2/CVK4

FRESHAIR

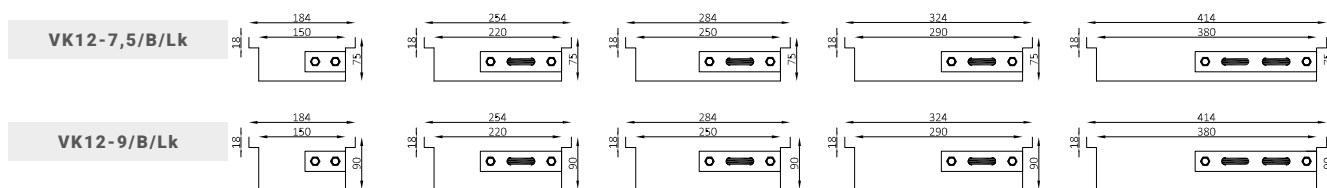
KRATKI

NASZCIENNE

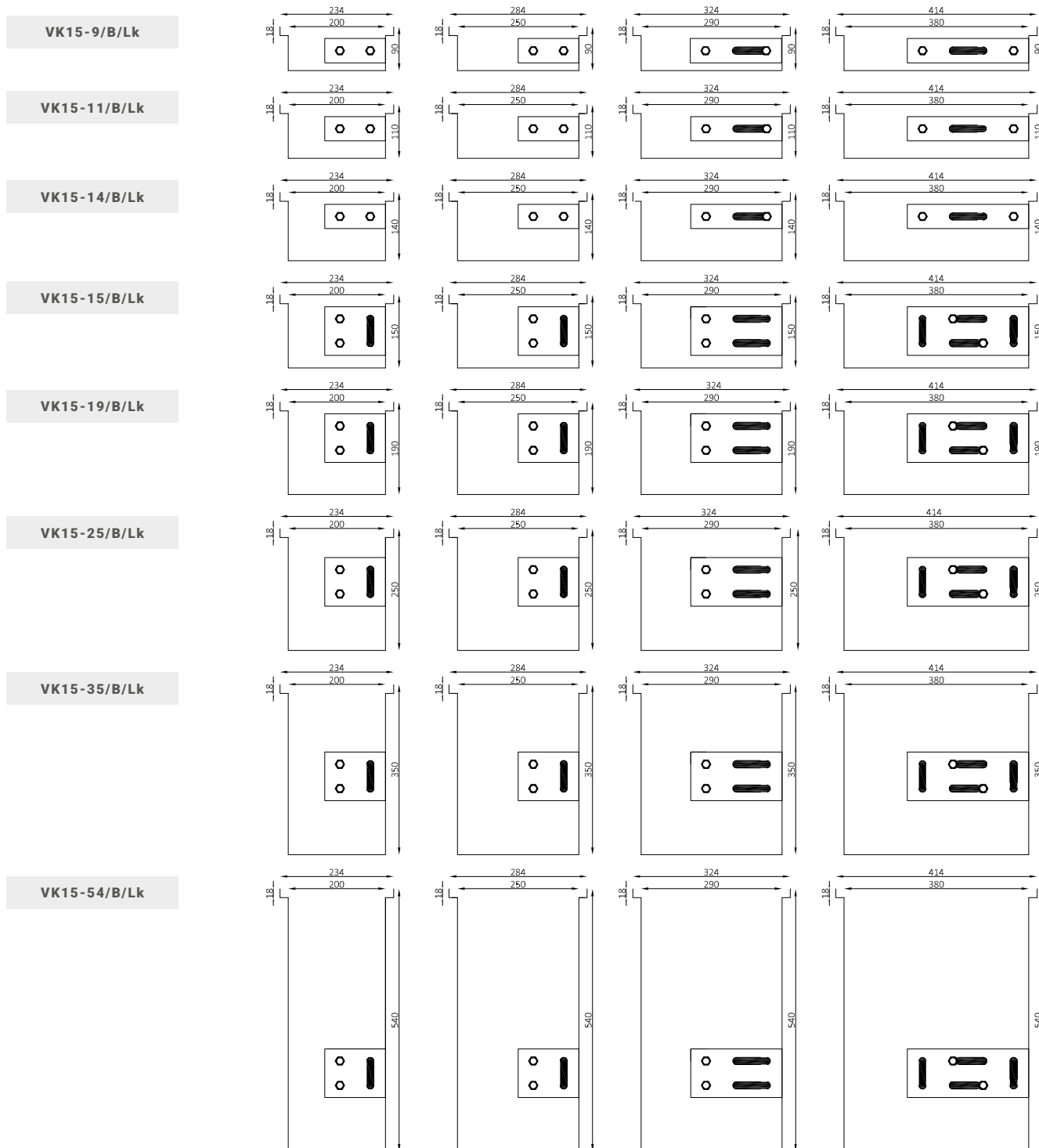
STOJĄCE

ELEKTROCYCZNE

VK12 | PRZEKROJE GRZEJNIKÓW



VK15 | PRZEKROJE GRZEJNIKÓW



B - dolna szerokość grzejnika, Lk - długość grzejnika

VK

VKN1 SILENT

VKN2 SILENT

VKN1

VKN5

NCVK2

CVK2/CVK4

FRESHAIR

KRATKI

NAŚCIENNE

STOJĄCE

ELEKTRYCZNE

VK12 / VK15 | OBRAMOWANIE

TYP OBRAMOWANIA	SZER. KANAŁU [mm]		DŁUGOŚĆ KANAŁU Lk [mm]										
			800	1000	1300	1600	1900	2200	2500	2800	3200	3600	4000
Obramowanie typ L ALUMINIUM NATURALNE	150	Ilość [m]	1,98	2,38	2,98	3,58	4,18	4,78	5,38	5,98	6,78	7,58	8,38
		Cena netto	87,12 zł	104,72 zł	131,12 zł	157,52 zł	183,92 zł	210,32 zł	236,72 zł	263,12 zł	298,32 zł	333,52 zł	368,72 zł
	200	Ilość [m]	2,08	2,48	3,08	3,68	4,28	4,88	5,48	6,08	6,88	7,68	8,48
		Cena netto	91,52 zł	109,12 zł	135,52 zł	161,92 zł	188,32 zł	214,72 zł	241,12 zł	267,52 zł	302,72 zł	337,92 zł	373,12 zł
	220	Ilość [m]	2,12	2,52	3,12	3,72	4,32	4,92	5,52	6,12	6,92	7,72	8,52
		Cena netto	93,28 zł	110,88 zł	137,28 zł	163,68 zł	190,08 zł	216,48 zł	242,88 zł	269,28 zł	304,48 zł	339,68 zł	374,88 zł
	250	Ilość [m]	2,18	2,58	3,18	3,78	4,38	4,98	5,58	6,18	6,98	7,78	8,58
		Cena netto	95,92 zł	113,52 zł	139,92 zł	166,32 zł	192,72 zł	219,12 zł	245,52 zł	271,92 zł	307,12 zł	342,32 zł	377,52 zł
	290	Ilość [m]	2,26	2,66	3,26	3,86	4,46	5,06	5,66	6,26	7,06	7,86	8,66
		Cena netto	99,44 zł	117,04 zł	143,44 zł	169,84 zł	196,24 zł	222,64 zł	249,04 zł	275,44 zł	310,64 zł	345,84 zł	381,04 zł
	380	Ilość [m]	2,44	2,84	3,44	4,04	4,64	5,24	5,84	6,44	7,24	8,04	8,84
		Cena netto	107,36 zł	124,96 zł	151,36 zł	177,76 zł	204,16 zł	230,56 zł	256,96 zł	283,36 zł	318,56 zł	353,76 zł	388,96 zł
Obramowanie typ L ALUMINIUM ANODOWANE	150	Ilość [m]	1,98	2,38	2,98	3,58	4,18	4,78	5,38	5,98	6,78	7,58	8,38
		Cena netto	166,32 zł	199,92 zł	250,32 zł	300,72 zł	351,12 zł	401,52 zł	451,92 zł	502,32 zł	569,52 zł	636,72 zł	703,92 zł
	200	Ilość [m]	2,08	2,48	3,08	3,68	4,28	4,88	5,48	6,08	6,88	7,68	8,48
		Cena netto	174,72 zł	208,32 zł	258,72 zł	309,12 zł	359,52 zł	409,92 zł	460,32 zł	510,72 zł	577,92 zł	645,12 zł	712,32 zł
	220	Ilość [m]	2,12	2,52	3,12	3,72	4,32	4,92	5,52	6,12	6,92	7,72	8,52
		Cena netto	178,08 zł	211,68 zł	262,08 zł	312,48 zł	362,88 zł	413,28 zł	463,68 zł	514,08 zł	581,28 zł	648,48 zł	715,68 zł
	250	Ilość [m]	2,18	2,58	3,18	3,78	4,38	4,98	5,58	6,18	6,98	7,78	8,58
		Cena netto	183,12 zł	216,72 zł	267,12 zł	317,52 zł	367,92 zł	418,32 zł	468,72 zł	519,12 zł	586,32 zł	653,52 zł	720,72 zł
	290	Ilość [m]	2,26	2,66	3,26	3,86	4,46	5,06	5,66	6,26	7,06	7,86	8,66
		Cena netto	189,84 zł	223,44 zł	273,84 zł	324,24 zł	374,64 zł	425,04 zł	475,44 zł	525,84 zł	593,04 zł	660,24 zł	727,44 zł
	380	Ilość [m]	2,44	2,84	3,44	4,04	4,64	5,24	5,84	6,44	7,24	8,04	8,84
		Cena netto	204,96 zł	238,56 zł	288,96 zł	339,36 zł	389,76 zł	440,16 zł	490,56 zł	540,96 zł	608,16 zł	675,36 zł	742,56 zł
Obramowanie typ F ALUMINIUM NATURALNE	150	Ilość [m]	1,98	2,38	2,98	3,58	4,18	4,78	5,38	5,98	6,78	7,58	8,38
		Cena netto	99,00 zł	119,00 zł	149,00 zł	179,00 zł	209,00 zł	239,00 zł	269,00 zł	299,00 zł	339,00 zł	379,00 zł	419,00 zł
	200	Ilość [m]	2,08	2,48	3,08	3,68	4,28	4,88	5,48	6,08	6,88	7,68	8,48
		Cena netto	104,00 zł	124,00 zł	154,00 zł	184,00 zł	214,00 zł	244,00 zł	274,00 zł	304,00 zł	344,00 zł	384,00 zł	424,00 zł
	220	Ilość [m]	2,12	2,52	3,12	3,72	4,32	4,92	5,52	6,12	6,92	7,72	8,52
		Cena netto	106,00 zł	126,00 zł	156,00 zł	186,00 zł	216,00 zł	246,00 zł	276,00 zł	306,00 zł	346,00 zł	386,00 zł	426,00 zł
	250	Ilość [m]	2,18	2,58	3,18	3,78	4,38	4,98	5,58	6,18	6,98	7,78	8,58
		Cena netto	109,00 zł	129,00 zł	159,00 zł	189,00 zł	219,00 zł	249,00 zł	279,00 zł	309,00 zł	349,00 zł	389,00 zł	429,00 zł
	290	Ilość [m]	2,26	2,66	3,26	3,86	4,46	5,06	5,66	6,26	7,06	7,86	8,66
		Cena netto	113,00 zł	133,00 zł	163,00 zł	193,00 zł	223,00 zł	253,00 zł	283,00 zł	313,00 zł	353,00 zł	393,00 zł	433,00 zł
	380	Ilość [m]	2,44	2,84	3,44	4,04	4,64	5,24	5,84	6,44	7,24	8,04	8,84
		Cena netto	122,00 zł	142,00 zł	172,00 zł	202,00 zł	232,00 zł	262,00 zł	292,00 zł	322,00 zł	362,00 zł	402,00 zł	442,00 zł
Obramowanie typ F ALUMINIUM ANODOWANE	150	Ilość [m]	1,98	2,38	2,98	3,58	4,18	4,78	5,38	5,98	6,78	7,58	8,38
		Cena netto	190,08 zł	228,48 zł	286,08 zł	343,68 zł	401,28 zł	458,88 zł	516,48 zł	574,08 zł	650,88 zł	727,68 zł	804,48 zł
	200	Ilość [m]	2,08	2,48	3,08	3,68	4,28	4,88	5,48	6,08	6,88	7,68	8,48
		Cena netto	199,68 zł	238,08 zł	295,68 zł	353,28 zł	410,88 zł	468,48 zł	526,08 zł	583,68 zł	660,48 zł	737,28 zł	814,08 zł
	220	Ilość [m]	2,12	2,52	3,12	3,72	4,32	4,92	5,52	6,12	6,92	7,72	8,52
		Cena netto	203,52 zł	241,92 zł	299,52 zł	357,12 zł	414,72 zł	472,32 zł	529,92 zł	587,52 zł	664,32 zł	741,12 zł	817,92 zł
	250	Ilość [m]	2,18	2,58	3,18	3,78	4,38	4,98	5,58	6,18	6,98	7,78	8,58
		Cena netto	209,28 zł	247,68 zł	305,28 zł	362,88 zł	420,48 zł	478,08 zł	535,68 zł	593,28 zł	670,08 zł	746,88 zł	823,68 zł
	290	Ilość [m]	2,26	2,66	3,26	3,86	4,46	5,06	5,66	6,26	7,06	7,86	8,66
		Cena netto	216,96 zł	255,36 zł	312,96 zł	370,56 zł	428,16 zł	485,76 zł	543,36 zł	600,96 zł	677,76 zł	754,56 zł	831,36 zł
	380	Ilość [m]	2,44	2,84	3,44	4,04	4,64	5,24	5,84	6,44	7,24	8,04	8,84
		Cena netto	234,24 zł	272,64 zł	330,24 zł	387,84 zł	445,44 zł	503,04 zł	560,64 zł	618,24 zł	695,04 zł	771,84 zł	848,64 zł

VK

VKN1 SILENT

VKN2 SILENT

VKN1

VKN5

NCVK2

CVK2/CVK4

FRESHAIR

KRATKI

NASCIENNE

STOJĄCE

ELEKTRYCZNE

VK12 / VK15 | URZĄDZENIA STERUJĄCE

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: Komfort, Ekonomiczny, Ochrona. Konfigurowalny harmonogram pracy Zasilany bateryjnie		309 zł
Siłownik termiczny VERANO NC – beznapięciowo zamknięty 2-położeniowe sterowanie Zasilanie 230 V AC lub 24 V AC/DC	VERST230 (230 V AC)	Kabel przyłączeniowy o długości 1m, Gwint M30x1,5		122 zł
Siłownik termiczny NC – beznapięciowo zamknięty 2-położeniowe sterowanie Zasilanie 24 V AC/DC	VERVST712-24	Kabel przyłączeniowy o długości 1m, Gwint M30x1,5		60 zł
Siłownik termiczny NC – beznapięciowo zamknięty 2-położeniowe sterowanie Zasilanie 24 V AC/DC	VERVST706-24	Kabel przyłączeniowy o długości 1m, Gwint M30x1,5		50 zł
Siłownik termiczny NC – beznapięciowo zamknięty 2-położeniowe sterowanie Zasilanie 230 V AC	VERVST706-230	Kabel przyłączeniowy o długości 1m, Gwint M30x1,5		50 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		360 zł
	RDE100.1 (2 x 1,5 V AAA)			
	RDD100 (230 V AC)	Tryby pracy: Komfort, Ekonomiczny, Ochrona Zasilany bateryjnie lub z sieci		269 zł
	RDD100.1 (2 x 1,5 V AAA)			
Siłownik termiczny SIEMENS NC – beznapięciowo zamknięty 2-położeniowe sterowanie Zasilanie 230 V AC	RAA21	Nastawa temperatury za pomocą pokrętki Regulacja pracy siłownika 24 V AC lub 230 V AC		127 zł
	STA23	STA23 - kabel przyłączeniowy o długości 1m Gwint M30x1,5		182 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		294 zł
Głowica termostatyczna IMI HEIMEIER ze zdalnym nastawnikiem	2805-00.500	Kapilara o długości 5 m Gwint M30x1,5		266 zł
Zawór termostatyczny SIEMENS Wstępna nastawa wartości kv	VDN210	Zawór prosty DN10 (do VK12)		67 zł
	VDN215	Zawór prosty DN15 (do VK15)		75 zł
	VEN215	Zawór kątowy DN15 (do VK15)*		75 zł
Zawór powrotny SIEMENS Wstępna nastawa wartości kv	ADN10	Zawór prosty DN10 (do VK12)		59 zł
	ADN15	Zawór prosty DN15 (do VK15)		61 zł
	AEN15	Zawór kątowy DN15 (do VK15)*		61 zł
Zawór termostatyczny SCHLÖSSER Wstępna nastawa wartości kv	601200001	Zawór prosty DN10 (do VK12)		82 zł
	601200004	Zawór prosty DN15 (do VK15)		74 zł
	601200005	Zawór kątowy DN15 (do VK15)*		74 zł
Zawór powrotny SCHLÖSSER Wstępna nastawa wartości kv	601300003	Zawór prosty DN10 (do VK12)		33 zł
	601300004	Zawór prosty DN15 (do VK15)		33 zł
	601300002	Zawór kątowy DN15 (do VK15)*		33 zł

* dostępność wyłącznie przy zastosowaniu siłownika VERST230B lub STA121.40L10 w następujących modelach grzejników:
VK15-15/38/Lk-24, VK15-19/38/Lk-24, VK15-25/38/Lk-24, VK15-35/38/Lk-24 i VK15-54/38/Lk-24.

VK

VKN1 SILENT

VKN2 SILENT

VKN1

VKN5

NCVK2

CVK2/CVK4

FRESHAIR











KRATKI

NAŚCIENNE

STOJĄCE

ELEKTRYCZNE

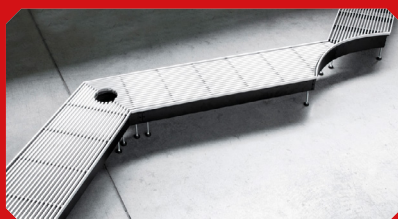
VK15 | SYSTEM BEZPRZEWODOWEJ REGULACJI

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) Możliwość sterowanie przez aplikację mobilną eModul. Montaż w puszcze instalacyjnej ø60 mm		1050 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 VER-8s WiFi lub VER-16 WiFi. Zasilanie: baterie 2 x AAA 1,5 V Gwint: M30x1,5		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 1,5 V		133 zł
Bezprzewodowy regulator pokojowy	VER-RP (Biały/Czarny)	Sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania. Zasilanie: baterie 2 x AAA 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

* Brak możliwości zastosowania w grzejnikach typu: VK12-7,5/15/Lk-12, VK12-7,5/22/Lk-14, VK12-9/15/Lk-12, VK12-9/22/Lk-14, VK15-9/20/Lk-12, VK15-11/20/Lk-12.

WYKONANIA SPECJALNE

- Dzięki autorskiej technologii VERANO możliwe jest wykonanie **łukowych wanień, kratek oraz wymienników ciepła**, idealnych do projektów wymagających niestandardowych rozwiązań.
- System świetnie sprawdza się w przestrzeniach o **niestandardowych kształtach** – od eleganckich holi, po reprezentacyjne strefy komercyjne.
- W przypadku grzejników łukowych rekomendujemy zastosowanie **poprzecznych kratek zwijanych**, gwarantujących estetykę oraz płynne dopasowanie do krzywizn.
- Modele łukowe wymagają **obramowania typu L**.
- Ze względu na indywidualny proces projektowy oraz dopasowanie parametrów do konkretnej inwestycji – **wycena wykonywana jest na podstawie kontaktu z biurem VERANO**.



Apartamenty Bay & Gerrard
Toronto / Kanada



Ericsoon Sp. z o.o.
Łódź / Polska

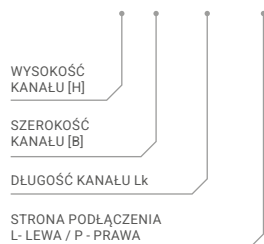


Ambassador Office Building
Warszawa / Polska

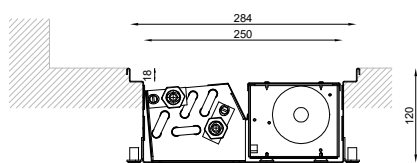
VKN1 SILENT | GRZEJNIKI KANAŁOWE Z WENTYLATOREM

PRZYKŁADOWY KOD ZAMÓWIENIA

VKN1-12/25/110 (L) SILENT



PRZEKRÓJ



STANDARDOWE WYPOSAŻENIE:

- wanna (obudowa) wykonana z blachy stalowej, ocynkowanej standardowo w kolorze czarnym RAL 9005,
- wysokosprawny element grzewczy: miedziano - aluminiowy wymiennik lakierowany proszkowo w kolorze czarnym z zaworem odpowietrzającym,
- nowoczesny wentylator z cichym i wydajnym silnikiem 24 V DC EC,
- osłona komory przyłączeniowej,
- osłona wentylatora tzw. grill wraz ze strumienicą powietrza,
- króćce przyłączeniowe GW ½",
- rozpórki montażowe,
- kotwy mocujące,
- system do regulacji wysokości posadowienia wanny.

DODATKOWE WYPOSAŻENIE:

- wanna (obudowa) lakierowana proszkowo w dowolnym kolorze z palety RAL,
- obramowanie dekoracyjne wokół wanny grzejnika typ L lub F wykonane z aluminium naturalnego bądź anodowanego,
- estetyczna kratka,
- pokrywa montażowa zabezpieczająca grzejnik przed uszkodzeniem,
- 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),
- naścienny regulator VERANO BMS,
- kanałowe moduły VERANO BMS*.



VKN1 SILENT | GRZEJNIK KANAŁOWY Z WENTYLATOREM

SYMBOL	DŁUGOŚĆ Lk [mm]	800					1000					1250					1550					1750												
		TRYB PRACY										2	4	6	8	10	2	4	6	8	10	2	4	6	8	10	2	4	6	8	10	2	4	6
VKN1-12/25/ Lk SILENT	Moc cieplna 75/65/20°C [W]	555	882	1171	1445	1712	790	1257	1669	2059	2440	1122	1784	2369	2923	3463	1503	2390	3174	3916	4639	1739	2765	3672	4530	5367								
	Moc cieplna 55/45/20°C [W]	337	534	706	867	1024	480	760	1006	1236	1459	681	1079	1428	1755	2071	913	1446	1913	2351	2774	1056	1673	2213	2720	3210								
	Cena netto [zł]	3150 zł					3580 zł					4120 zł					4950 zł					6400 zł												
	Max. prąd rozruchowy [A]	0,70					0,80					1,40					1,50					1,60												

SYMBOL	DŁUGOŚĆ Lk [mm]	2000					2250					2500					2750					3000							
		TRYB PRACY										2	4	6	8	10	2	4	6	8	10	2	4	6	8	10	2	4	6
VKN1-12/25/ Lk SILENT	Moc cieplna 75/65/20°C [W]	2070	3292	4372	5394	6391	2402	3819	5072	6258	7414	2687	4273	5676	7002	8295	3018	4801	6376	7865	9318	3350	5328	7076	8729	10341			
	Moc cieplna 55/45/20°C [W]	1257	1992	2635	3238	3822	1459	2311	3057	3757	4433	1632	2586	3421	4203	4961	1833	2904	3842	4722	5572	2035	3223	4264	5240	6184			
	Cena netto [zł]	7100 zł					7600 zł					8300 zł					9100 zł					9450 zł							
	Max. prąd rozruchowy [A]	2,20					2,80					2,40					3,00					3,60							

VKN1 SILENT | KRATKI

RODZAJ KRATKI	KOD ZAMÓWIENIA	SZER. KANAŁU [mm]	DŁUGOŚĆ KRATKI L [mm]										
			800	1000	1250	1550	1750	2000	2250	2500	2750	3000	
ZWIJANA, DREWNIANA (dąb, jesion, buk)	ZD-1,8/B/L ZJ-1,8/B/L ZB-1,8/B/L	250	323 zł	403 zł	505 zł	627 zł	707 zł	807 zł	907 zł	1009 zł	1109 zł	1211 zł	
ZWIJANA, DREWNIANA (sapeli)	ZS-1,8/B/L	250	395 zł	495 zł	617 zł	767 zł	865 zł	989 zł	1113 zł	1237 zł	1359 zł	1481 zł	
ZWIJANA, DWUTEOWNIK** (aluminium naturalne)	ZDW-1,8/B/L	250	323 zł	403 zł	505 zł	627 zł	707 zł	807 zł	907 zł	1009 zł	1109 zł	1211 zł	
ZWIJANA, DWUTEOWNIK** (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)	ZADWS-1,8/B/L ZADWST-1,8/B/L	250	499 zł	623 zł	779 zł	967 zł	1091 zł	1247 zł	1403 zł	1559 zł	1715 zł	1869 zł	
ZWIJANA, DWUTEOWNIK** (aluminium anodowane: złota, czarna)	ZADWZ-1,8/B/L ZADWC-1,8/B/L	250	641 zł	801 zł	1003 zł	1243 zł	1403 zł	1603 zł	1803 zł	2003 zł	2203 zł	2403 zł	
ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY** (aluminium naturalne)	ZAL-1,8/B/L	250	323 zł	403 zł	505 zł	627 zł	707 zł	807 zł	907 zł	1009 zł	1109 zł	1211 zł	
ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY** (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)	ZAALS-1,8/B/L ZAALST-1,8/B/L	250	499 zł	623 zł	779 zł	967 zł	1091 zł	1247 zł	1403 zł	1559 zł	1715 zł	1869 zł	
WZDŁUŻNA, PROFIL ZATRZASKOWY**** (aluminium naturalne)	PZW-1,8/B/L	250	347 zł	433 zł	539 zł	671 zł	757 zł	865 zł	973 zł	1079 zł	1187 zł	1295 zł	
WZDŁUŻNA, PROFIL ZATRZASKOWY**** (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)	PZWAS-1,8/B/L PZWAST-1,8/B/L	250	535 zł	667 zł	835 zł	1035 zł	1167 zł	1333 zł	1503 zł	1669 zł	1837 zł	2001 zł	
WZDŁUŻNA*** (stal nierdzewna)	SN-1,8/B/L	250	805 zł	1001 zł	1251 zł	1551 zł	1751 zł	2001 zł	2251 zł	2501 zł	2751 zł	3001 zł	
WZDŁUŻNA*** (stal nierdzewna szczotkowana)	SNS-1,8/B/L	250	965 zł	1201 zł	1501 zł	1861 zł	2101 zł	2401 zł	2701 zł	3000 zł	3301 zł	3601 zł	
MODUŁOWA, PROFIL ZASTRZASKOWY (aluminium naturalne)	MPZ-1,8/B/L	250	291 zł	365 zł	455 zł	563 zł	637 zł	727 zł	817 zł	909 zł	999 zł	1089 zł	
MODUŁOWA, PROFIL ZASTRZASKOWY (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)	MPZAS-1,8/B/L MPZAST-1,8/B/L	250	449 zł	561 zł	701 zł	871 zł	983 zł	1123 zł	1261 zł	1401 zł	1541 zł	1683 zł	



** - Standardowy rozstaw szczebli 13mm; na specjalne zamówienie dostępny rozstaw: 8mm lub 17mm.
*** - Maksymalna długość kratki 2 m. **** - Maksymalna długość kratki 3 m.

Kratki anodowane (kolor ŻŁOТЫ i CZARNY): zwijane o profilu zamkniętym, zwijane o profilu teowym, wzdłużne oraz modułowe są dostępne na specjalne zamówienie, po uprzednim kontakcie z biurem VERANO.
Kratki wzdłużne aluminiowe mogą zostać wykonane w dowolnym kolorze palety RAL.

Dotyczy wszystkich krutek drewnianych: Kratki drewniane wykonane z drewna naturalnego, nie są zabezpieczone fabrycznie żadnym lakierem, aby umożliwić Klientowi nadanie odpowiedniej barwy według indywidualnych potrzeb. Ze względu na warunki wilgotnościowe otoczenia, kratki z drewna naturalnego mogą ulec wydłużeniu lub skróceniu. Należy zabezpieczyć kratki poprzez malowanie olejowe lub lakierowanie. W przypadku zawilgocenia, kratki należy lakierować dopiero po ich wyschnięciu i osiągnięciu wymaganych wymiarów.

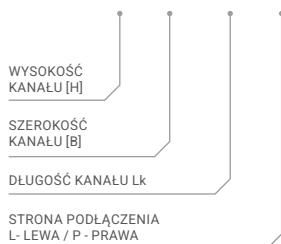
VKN1 SILENT | OBRAMOWANIE

TYP OBRAMOWANIA	SZER. KANAŁU [mm]		DŁUGOŚĆ KANAŁU Lk [mm]									
			800	1000	1250	1550	1750	2000	2250	2500	2750	3000
Obramowanie typ L ALUMINIUM NATURALNE	250	Ilość [m]	2,18	2,58	3,08	3,68	4,08	4,58	5,08	5,58	6,08	6,58
		Cena netto	95,92 zł	113,52 zł	135,52 zł	161,92 zł	179,52 zł	201,52 zł	223,52 zł	245,52 zł	267,52 zł	289,52 zł
Obramowanie typ L ALUMINIUM ANODOWANE	250	Ilość [m]	2,18	2,58	3,08	3,68	4,08	4,58	5,08	5,58	6,08	6,58
		Cena netto	183,12 zł	216,72 zł	258,72 zł	309,12 zł	342,72 zł	384,72 zł	426,72 zł	468,72 zł	510,72 zł	552,72 zł
Obramowanie typ F ALUMINIUM NATURALNE	250	Ilość [m]	2,18	2,58	3,08	3,68	4,08	4,58	5,08	5,58	6,08	6,58
		Cena netto	109,00 zł	129,00 zł	154,00 zł	184,00 zł	204,00 zł	229,00 zł	254,00 zł	279,00 zł	304,00 zł	329,00 zł
Obramowanie typ F ALUMINIUM ANODOWANE	250	Ilość [m]	2,18	2,58	3,08	3,68	4,08	4,58	5,08	5,58	6,08	6,58
		Cena netto	209,28 zł	247,68 zł	295,68 zł	353,28 zł	391,68 zł	439,68 zł	487,68 zł	535,68 zł	583,68 zł	631,68 zł

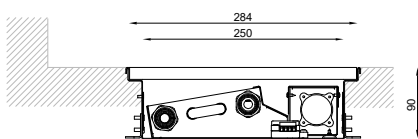
VKN2 SILENT | GRZEJNIK KANAŁOWY Z WENTYLATOREM

PRZYKŁADOWY KOD ZAMÓWIENIA

VKN2-09/25/125 (L) SILENT



PRZEKRÓJ



STANDARDOWE WYPOSAŻENIE:

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

DODATKOWE WYPOSAŻENIE:

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

PARAMETRY PRACY

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

Normatywne moce cieplne [W] wg EN-16430 dla temperatury powietrza w pomieszczeniu $\Theta_1 = 20^\circ\text{C}$. Dla parametrów innych niż 75/65/20°C należy skorzystać z tabeli: Współczynniki korekcyjne dla grzejników kanałowych typ VKN2 SILENT (patrz: katalog techniczny).

Maks. dopuszczalne ciśnienie robocze: 1,0 MPa.

Ciśnienie próbne 1,3 MPa.

Maks. ciśnienie hydrauliczne: 1,69 MPa.

Maks. dopuszczalna temperatura robocza: 110°C.

SYMBOL	DŁUGOŚĆ Lk [mm]	900					1000					1250					1400					1650				
	TRYB PRACY	2	4	6	8	10	2	4	6	8	10	2	4	6	8	10	2	4	6	8	10	2	4	6	8	10
VKN2-09/25/ Lk SILENT	Moc cieplna 75/65/20°C [W]	626	778	945	1104	1234	732	998	1208	1387	1559	960	1282	1596	1873	2083	1103	1715	2130	2400	2576	1158	1801	2237	2520	2705
	Moc cieplna 55/45/20°C [W]	312	389	472	551	616	343	468	567	651	731	511	683	850	998	1110	640	995	1236	1392	1495	672	1045	1298	1462	1569
	Cena netto [zł]	2281 zł					2515 zł					3216 zł					3687 zł					4156 zł				
	Max. prąd rozruchowy [A]	0,24					0,26					0,23					0,27					0,27				

SYMBOL	DŁUGOŚĆ Lk [mm]	1900					2050					2250					2350					2500				
	TRYB PRACY	2	4	6	8	10	2	4	6	8	10	2	4	6	8	10	2	4	6	8	10	2	4	6	8	10
VKN2-09/25/ Lk SILENT	Moc cieplna 75/65/20°C [W]	1501	2111	2626	3066	3448	1641	2443	3050	3498	3830	1916	2752	3437	4016	4534	2063	3177	3973	4545	4987	2209	3669	4551	5050	5358
	Moc cieplna 55/45/20°C [W]	842	1184	1473	1719	1934	906	1349	1684	1932	2115	1021	1467	1832	2141	2417	1157	1781	2227	2548	2796	1290	2143	2658	2949	3129
	Cena netto [zł]	4857 zł					5326 zł					5795 zł					6262 zł					6495 zł				
	Max. prąd rozruchowy [A]	0,47					0,51					0,46					0,50					0,54				

VKN2 SILENT | KRATKI

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



** - Standardowy rozstaw szczebli 13mm; na specjalne zamówienie dostępny rozstaw: 8mm lub 17mm.
*** - Maksymalna długość kratki 2 m. **** - Maksymalna długość kratki 3 m.

Kratki anodowane (kolor ŻŁOТЫ i CZARNY): zwijane o profilu zamkniętym, zwijane o profilu teowym, wzdłużne oraz modułowe są dostępne na specjalne zamówienie, po uprzednim kontakcie z biurem VERANO.

Kratki wzdłużne aluminiowe mogą zostać wykonane w dowolnym kolorze palety RAL.

Dotyczy wszystkich kratki drewnianych: Kratki drewniane wykonane z drewna naturalnego, nie są zabezpieczone fabrycznie żadnym lakierem, aby umożliwić Klientowi nadanie odpowiedniej barwy według indywidualnych potrzeb. Ze względu na warunki wilgotnościowe otoczenia, kratki z drewna naturalnego mogą ulec wydłużeniu lub skróceniu. Należy zabezpieczyć kratki poprzez malowanie olejowe lub lakierowanie. W przypadku zawilgocenia, kratki należy lakierować dopiero po ich wyschnięciu i osiągnięciu wymaganych wymiarów.

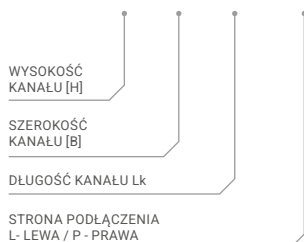
VKN2 SILENT | OBRAMOWANIE

TYP OBRAMOWANIA	SZER. KANAŁU [mm]		DŁUGOŚĆ KANAŁU Lk [mm]										
			900	1000	1250	1400	1650	1900	2050	2250	2350	2500	
Obramowanie typ L ALUMINIUM NATURALNE	250	Ilość [m]	2,38	2,58	3,08	3,38	3,88	4,38	4,68	5,08	5,28	5,58	
		Cena netto	104,72 zł	113,52 zł	135,52 zł	148,72 zł	170,72 zł	192,72 zł	205,92 zł	223,52 zł	232,32 zł	245,52 zł	
Obramowanie typ L ALUMINIUM ANODOWANE	250	Ilość [m]	2,38	2,58	3,08	3,38	3,88	4,38	4,68	5,08	5,28	5,58	
		Cena netto	199,92 zł	216,72 zł	258,72 zł	283,92 zł	325,92 zł	367,92 zł	393,12 zł	426,72 zł	443,52 zł	468,72 zł	
Obramowanie typ F ALUMINIUM NATURALNE	250	Ilość [m]	2,38	2,58	3,08	3,38	3,88	4,38	4,68	5,08	5,28	5,58	
		Cena netto	119,00 zł	129,00 zł	154,00 zł	169,00 zł	194,00 zł	219,00 zł	234,00 zł	254,00 zł	264,00 zł	279,00 zł	
Obramowanie typ F ALUMINIUM ANODOWANE	250	Ilość [m]	2,38	2,58	3,08	3,38	3,88	4,38	4,68	5,08	5,28	5,58	
		Cena netto	228,48 zł	247,68 zł	295,68 zł	324,48 zł	372,48 zł	420,48 zł	449,28 zł	487,68 zł	506,88 zł	535,68 zł	

VKN1 | GRZEJNIK KANAŁOWY Z WENTYLATOREM

PRZYKŁADOWY KOD ZAMÓWIENIA

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



STANDARDOWE WYPOSAŻENIE:

- wanna (obudowa) wykonana z blachy stalowej, ocynkowanej, w kolorze czarnym RAL 9005,
- wydajny element grzewczy: miedziano-aluminiowy wymiennik lakierowany proszkiem w kolorze czarnym z zaworem odpowietrzającym,
- nowoczesny wentylator z cichym i wydajnym silnikiem 24V DC EC,
- osłona komory przyłączeniowej,
- osłona wentylatora tzw. grill wraz ze strumienicą powietrza,
- króćce przyłączeniowe: GW 1/2",
- rozpórki montażowe,
- kotwy mocujące,
- system do regulacji wysokości posadowienia wanny.

DODATKOWE WYPOSAŻENIE:

- wanna (obudowa) lakierowana proszkowo w dowolnym kolorze z palety RAL,
- obramowanie dekoracyjne wokół wanny grzejnika typ L lub F wykonane z aluminium naturalnego bądź anodowanego,
- estetyczna kratka,
- pokrywa montażowa zabezpieczająca grzejnik przed uszkodzeniem,
- pokrywa posezonowa,
- 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),
- naściennne regulatory VERANO BMS*.

PARAMETRY PRACY

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

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).

Maks. dopuszczalne ciśnienie robocze: 1,0 MPa.

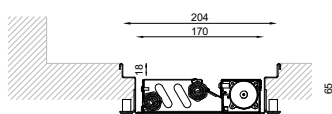
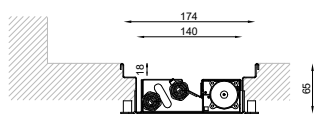
Ciśnienie próbne 1,3 MPa.

Maks. ciśnienie hydrauliczne: 1,69 MPa.

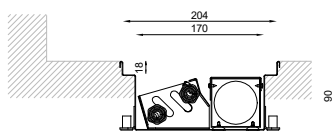
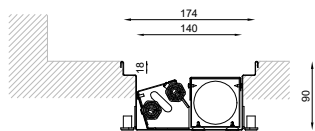
Maks. dopuszczalna temperatura robocza: 110°C.

VKN1 | PRZEKROJE

VKN1-6,5/B/Lk | B - dolna szerokość grzejnika, Lk - długość grzejnika



VKN1-09/B/Lk | B - dolna szerokość grzejnika, Lk - długość grzejnika



SYMBOL	DŁUGOŚĆ Lk [mm]		950			1100			1250			1450			1650			1800			2000		
	TRYB PRACY		Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max
VKN1-6.5/14/Lk	Moc cieplna 75/65/20°C	[W]	99	447	767	116	525	900	149	673	1155	173	779	1337	198	894	1532	232	1050	1801	248	1120	1920
	Cena netto	[zł]	2787 zł			2942 zł			3146 zł			3654 zł			4165 zł			4675 zł			5186 zł		
	Maksymalne natężenie prądu wentylatorów	[A]	0,25			0,29			0,38			0,43			0,50			0,54			0,63		
	Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów	[W]	6,0			7,0			9,2			10,4			12,0			13,0			15,2		
VKN1-6.5/17/Lk	Moc cieplna 75/65/20°C	[W]	107	559	967	126	656	1135	161	842	1457	187	975	1686	214	1116	1931	251	1313	2271	268	1399	2421
	Cena netto	[zł]	2628 zł			2682 zł			3005 zł			3119 zł			3508 zł			3842 zł			4734 zł		
	Maksymalne natężenie prądu wentylatorów	[A]	0,25			0,29			0,38			0,43			0,50			0,54			0,63		
	Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów	[W]	6,0			7,0			9,2			10,4			12,0			13,0			15,2		

VKN1 | GRZEJNIK KANAŁOWY Z WENTYLATOREM

SYMBOL	DŁUGOŚĆ Lk [mm]	950			1100			1250			1450			1650			1800			2000		
		TRYB PRACY			Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max
VKN1-9/14/Lk	Moc cieplna 75/65/20°C [W]	230	559	846	270	656	937	346	842	1275	401	975	1476	484	1178	1784	565	1374	2081	600	1461	2213
	Cena netto [zł]	2856 zł			3014 zł			3224 zł			3745 zł			4269 zł			4791 zł			5313 zł		
	Maksymalne natężenie prądu wentylatorów [A]	0,75			0,86			1,10			1,28			1,50			1,61			1,85		
	Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów [W]	18,00			20,70			26,40			30,80			36,00			38,70			44,40		
VKN1-9/17/Lk	Moc cieplna 75/65/20°C [W]	411	981	1468	482	1152	1724	619	1478	2212	717	1711	2561	821	1959	2932	965	2304	3448	1029	2456	3676
	Cena netto [zł]	3142 zł			3317 zł			3784 zł			4316 zł			4919 zł			5522 zł			6123 zł		
	Maksymalne natężenie prądu wentylatorów [A]	0,75			0,86			1,10			1,28			1,50			1,61			1,85		
	Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów [W]	18,0			20,7			26,4			30,8			36,0			38,7			44,4		

VKN1 | KRATKI

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



** - Standardowy rozstaw szczebli 13mm; na specjalne zamówienie dostępny rozstaw: 8mm lub 17mm.
 *** - Maksymalna długość kratki 2 m. **** - Maksymalna długość kratki 3 m.

Kratki anodowane (kolor ŻŁOTY i CZARNY): zwijane o profilu zamkniętym, zwijane o profilu teowym, wzdłużne oraz modułowe są dostępne na specjalne zamówienie, po uprzednim kontakcie z biurem VERANO.
 Kratki wzdłużne aluminiowe mogą zostać wykonane w dowolnym kolorze palety RAL.

Dotyczy wszystkich kratki drewnianych: Kratki drewniane wykonane z drewna naturalnego, nie są zabezpieczone fabrycznie żadnym lakierem, aby umożliwić Klientowi nadanie odpowiedniej barwy według indywidualnych potrzeb. Ze względu na warunki wilgotnościowe otoczenia, kratki z drewna naturalnego mogą ulec wydłużeniu lub skróceniu. Należy zabezpieczyć kratki poprzez malowanie olejowe lub lakierowanie. W przypadku zawilgocenia, kratki należy lakierować dopiero po ich wyschnięciu i osiągnięciu wymaganych wymiarów.

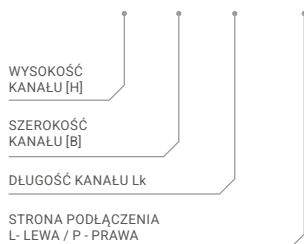
VKN1 | OBRAMOWANIE

TYP OBRAMOWANIA	SZER. KANAŁU [mm]	DŁUGOŚĆ KANAŁU Lk [mm]							
		950	1100	1250	1450	1650	1800	2000	
Obramowanie typ L ALUMINIUM NATURALNE	140	Ilość [m]	2,26	2,56	2,86	3,26	3,66	3,96	4,36
		Cena netto	99,44 zł	112,64 zł	125,84 zł	143,44 zł	161,04 zł	174,24 zł	191,84 zł
	170	Ilość [m]	2,32	2,62	2,92	3,32	3,72	4,02	4,42
		Cena netto	102,08 zł	115,28 zł	128,48 zł	146,08 zł	163,68 zł	176,88 zł	194,48 zł
Obramowanie typ L ALUMINIUM ANODOWANE	140	Ilość [m]	2,26	2,56	2,86	3,26	3,66	3,96	4,36
		Cena netto	189,84 zł	215,04 zł	240,24 zł	273,84 zł	307,44 zł	332,64 zł	366,24 zł
	170	Ilość [m]	2,32	2,62	2,92	3,32	3,72	4,02	4,42
		Cena netto	194,88 zł	220,08 zł	245,28 zł	278,88 zł	312,48 zł	337,68 zł	371,28 zł
Obramowanie typ F ALUMINIUM NATURALNE	140	Ilość [m]	2,26	2,56	2,86	3,26	3,66	3,96	4,36
		Cena netto	113,00 zł	128,00 zł	143,00 zł	163,00 zł	183,00 zł	198,00 zł	218,00 zł
	170	Ilość [m]	2,32	2,62	2,92	3,32	3,72	4,02	4,42
		Cena netto	116,00 zł	131,00 zł	146,00 zł	166,00 zł	186,00 zł	201,00 zł	221,00 zł
Obramowanie typ F ALUMINIUM ANODOWANE	140	Ilość [m]	2,26	2,56	2,86	3,26	3,66	3,96	4,36
		Cena netto	216,96 zł	245,76 zł	274,56 zł	312,96 zł	351,36 zł	380,16 zł	418,56 zł
	170	Ilość [m]	2,32	2,62	2,92	3,32	3,72	4,02	4,42
		Cena netto	222,72 zł	251,52 zł	280,32 zł	318,72 zł	357,12 zł	385,92 zł	424,32 zł

VKN5 | GRZEJNIK KANAŁOWY Z WENTYLATOREM

PRZYKŁADOWY KOD ZAMÓWIENIA

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



STANDARDOWE WYPOSAŻENIE:

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

DODATKOWE WYPOSAŻENIE:

- wanna (obudowa) lakierowana proszkowo w dowolnym kolorze z palety RAL,
- obramowanie dekoracyjne wokół wanny grzejnika typ L lub F wykonane z aluminium naturalnego bądź anodowanego,
- estetyczna kratka,
- pokrywa montażowa zabezpieczająca grzejnik przed uszkodzeniem,
- pokrywa posezonowa,
- 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),
- naściennne regulatory VERANO BMS*.

PARAMETRY PRACY

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

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).

Maks. dopuszczalne ciśnienie robocze: 1,0 MPa.

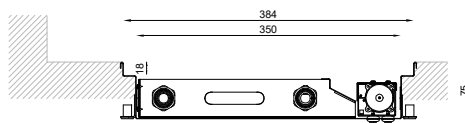
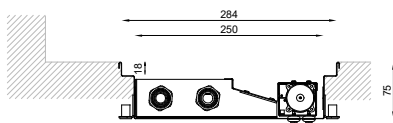
Ciśnienie próbne 1,3 MPa.

Maks. ciśnienie hydrauliczne: 1,69 MPa.

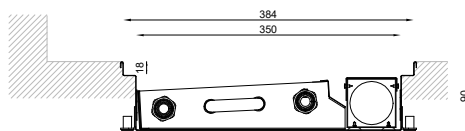
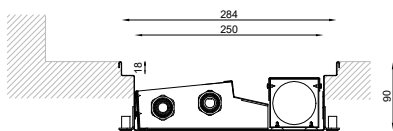
Maks. dopuszczalna temperatura robocza: 110°C.

VKN5 | PRZEKROJE

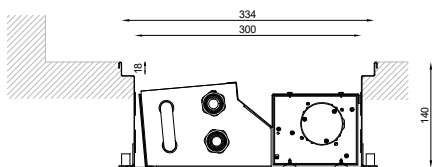
VKN5-7,5/B/Lk | B - dolna szerokość grzejnika, Lk - długość grzejnika



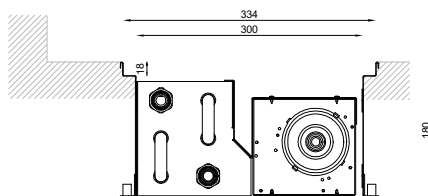
VKN5-09/B/Lk | B - dolna szerokość grzejnika, Lk - długość grzejnika



VKN5-14/30/Lk | B - dolna szerokość grzejnika, Lk - długość grzejnika



VKN5-18/30/Lk | B - dolna szerokość grzejnika, Lk - długość grzejnika



VKN5 | GRZEJNIK KANAŁOWY Z WENTYLATOREM

SYMBOL	DLUGOŚĆ Lk [mm]			950			1100			1250			1450			1650			1800			2000			2150			2300			2500			2750				
	TRYB PRACY	Min	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max								
VKN5-7,5/25/Lk	Moc cieplna 75/65/20°C [W]	199	555	871	234	652	1023	300	836	1312	347	968	1519	398	1108	1739	468	1303	2045	499	1389	2180	550	1531	2403	599	1670	2621	647	1804	2831	713	1986	3117				
	Maksymalne natężenie prądu wentylatorów [A]		0,25			0,29																																
	Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów [W]		6,0			7,0																																
	Cena netto [zł]		2269 zł			2716 zł																																
VKN5-7,5/35/Lk	Moc cieplna 75/65/20°C [W]	256	625	993	301	734	1166	386	941	1496	446	1090	1731	511	1248	1983	601	1468	2332	641	1564	2486	706	1725	2740	770	1881	2988	832	2031	3227	916	2237	3554				
	Maksymalne natężenie prądu wentylatorów [A]		0,25			0,29																																
	Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów [W]		6,0			7,0																																
	Cena netto [zł]		2500 zł			2998 zł																																
VKN5-9/25/Lk	Moc cieplna 75/65/20°C [W]	542	1165	1634	637	1368	1918	817	1755	2461	946	2032	2849	1083	2326	3262	1274	2736	3836	1358	2916	4090	1497	3215	4508	1632	3506	4917	1763	3787	5310	1941	4170	5847				
	Maksymalne natężenie prądu wentylatorów [A]		0,75			0,86																																
	Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów [W]		18,0			20,7																																
	Cena netto [zł]		2281 zł			2749 zł																																
VKN5-9/35/Lk	Moc cieplna 75/65/20°C [W]	698	1537	2208	819	1805	2592	1051	2315	3326	1217	2680	3850	1394	3069	4409	1639	3609	5185	1747	3847	5527	1926	4241	6093	2101	4626	6645	2269	4995	7176	2498	5501	7903				
	Maksymalne natężenie prądu wentylatorów [A]		0,75			0,86																																
	Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów [W]		18,0			20,7																																
	Cena netto [zł]		2646 zł			3204 zł																																

SYMBOL	dlugość Lk [mm]			800			1000			1250			1550			1750			2000			2250			2500			2750										
	TRYB PRACY	Min	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max											
VKN5-14/30/Lk	Moc cieplna 75/65/20°C [W]	714	1288	1830	1017	1836	2608	1443	2606	3702	1731	3124	4438	2034	3672	5216	2460	4442	6310	2887	5212	7403	3051	5508	7824	3477	6278	8918										
	Moc cieplna 55/45/20°C [W]	420	758	1078	599	1081	1536	850	1535	2180	1019	1840	2613	1198	2162	3072	1449	2616	3716	1700	3069	4360	1797	3244	4607	2048	3697	5252										
	Maksymalne natężenie prądu wentylatorów [A]		0,80			0,90																																
	Cena netto [zł]		3050 zł			3511 zł																																
VKN5-18/30/Lk	Moc cieplna 75/65/20°C [W]	1373	2511	3389	1934	3538	4776	2663	4908	6625	3307	6049	8165	3868	7076	9552	4617	8446	11401	5965	9815	13250	5802	10614	14328	6551	11984	16176										
	Moc cieplna 55/45/20°C [W]	816	1492	2013	1149	2102	2837	1594	2915	3935	1964	3593	4850	2298	4203	5674	2743	5017	6772	3187	5830	7871	3447	6305	8511	3891	7119	9610										
	Maksymalne natężenie prądu wentylatorów [A]		0,90			1,10																																
	Cena netto [zł]		3595 zł			4397 zł																																
VKN5-18/30/Lk	Moc cieplna 75/65/20°C [W]	816	1492	2013	1149	2102	2837	1594	2915	3935	1964	3593	4850	2298	4203	5674	2743	5017	6772	3187	5830	7871	3447	6305	8511	3891	7119	9610										
	Maksymalne natężenie prądu wentylatorów [A]		0,90			1,10																																
	Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów [W]		21,6			25,2																																
	Cena netto [zł]		3595 zł			4397 zł																																

VKN5 | KRATKI DLA WYSOKOŚCI GRZEJNKA 75 i 90 mm

RODZAJ KRATKI	KOD ZAMÓWIENIA	SZER. KANAŁU [mm]	DŁUGOŚĆ KRATKI L [mm]										
			950	1100	1250	1450	1650	1800	2000	2150	2300	2500	2750
ZWIJANA, DREWNIANA (dąb, jesion, buk)	ZD-1,8/B/L	250	382 zł	443 zł	504 zł	585 zł	665 zł	726 zł	806 zł	866 zł	927 zł	1 008 zł	1 108 zł
	ZJ-1,8/B/L	250	382 zł	443 zł	504 zł	585 zł	665 zł	726 zł	806 zł	866 zł	927 zł	1 008 zł	1 108 zł
	ZB-1,8/B/L	350	405 zł	469 zł	533 zł	620 zł	705 zł	770 zł	855 zł	919 zł	983 zł	1 068 zł	1 175 zł
ZWIJANA, DREWNIANA (sapeli)	ZS-1,8/B/L	250	468 zł	544 zł	617 zł	717 zł	815 zł	889 zł	988 zł	1 061 zł	1 136 zł	1 234 zł	1 359 zł
	ZS-1,8/B/L	350	495 zł	573 zł	652 zł	756 zł	861 zł	940 zł	1 044 zł	1 122 zł	1 200 zł	1 304 zł	1 435 zł
ZWIJANA, DWUTEOWNIK** (aluminium naturalne)	ZDW-1,8/B/L	250	382 zł	443 zł	504 zł	585 zł	665 zł	726 zł	806 zł	866 zł	927 zł	1 008 zł	1 108 zł
	ZDW-1,8/B/L	350	521 zł	603 zł	686 zł	797 zł	906 zł	990 zł	1 099 zł	1 181 zł	1 264 zł	1 373 zł	1 511 zł
ZWIJANA, DWUTEOWNIK** (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)	ZADWS-1,8/B/L	250	592 zł	686 zł	779 zł	903 zł	1 028 zł	1 120 zł	1 246 zł	1 340 zł	1 432 zł	1 557 zł	1 714 zł
	ZADWST-1,8/B/L	350	806 zł	934 zł	1 064 zł	1 231 zł	1 401 zł	1 530 zł	1 700 zł	1 827 zł	1 955 zł	2 125 zł	2 337 zł
ZWIJANA, DWUTEOWNIK** (aluminium anodowane: złota, czarna)	ZADWZ-1,8/B/L	250	761 zł	882 zł	1 002 zł	1 161 zł	1 322 zł	1 440 zł	1 602 zł	1 723 zł	1 841 zł	2 002 zł	2 203 zł
	ZADWC-1,8/B/L	350	806 zł	934 zł	1 064 zł	1 231 zł	1 401 zł	1 530 zł	1 700 zł	1 827 zł	1 955 zł	2 125 zł	2 337 zł
ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY** (aluminium naturalne)	ZAL-1,8/B/L	250	382 zł	443 zł	504 zł	585 zł	665 zł	726 zł	806 zł	866 zł	927 zł	1 008 zł	1 108 zł
	ZAL-1,8/B/L	350	521 zł	603 zł	686 zł	797 zł	906 zł	990 zł	1 099 zł	1 181 zł	1 264 zł	1 373 zł	1 511 zł
ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY** (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)	ZAALS-1,8/B/L	250	592 zł	686 zł	779 zł	903 zł	1 028 zł	1 120 zł	1 246 zł	1 340 zł	1 432 zł	1 557 zł	1 714 zł
	ZAAALST-1,8/B/L	350	806 zł	934 zł	1 064 zł	1 231 zł	1 401 zł	1 530 zł	1 700 zł	1 827 zł	1 955 zł	2 125 zł	2 337 zł
WZDŁUŻNA, PROFIL ZATRZASKOWY**** (aluminium naturalne)	PZW-1,8/B/L	250	411 zł	476 zł	539 zł	626 zł	712 zł	777 zł	863 zł	928 zł	992 zł	1 079 zł	1 188 zł
	PZW-1,8/B/L	350	560 zł	648 zł	736 zł	853 zł	972 zł	1 060 zł	1 179 zł	1 266 zł	1 355 zł	1 473 zł	1 620 zł
WZDŁUŻNA, PROFIL ZATRZASKOWY**** (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)	PZWAS-1,8/B/L	250	633 zł	734 zł	834 zł	967 zł	1 100 zł	1 200 zł	1 335 zł	1 433 zł	1 534 zł	1 667 zł	1 833 zł
	PZWAST-1,8/B/L	350	863 zł	1 000 zł	1 135 zł	1 316 zł	1 499 zł	1 636 zł	1 817 zł	1 955 zł	2 090 zł	2 271 zł	2 499 zł
WZDŁUŻNA*** (stal nierdzewna)	SN-1,8/B/L	250	950 zł	1 100 zł	1 250 zł	1 450 zł	1 650 zł	1 800 zł	2 000 zł	2 150 zł	2 300 zł	2 500 zł	2 750 zł
	SN-1,8/B/L	350	1 214 zł	1 406 zł	1 598 zł	1 853 zł	2 109 zł	2 300 zł	2 556 zł	2 748 zł	2 939 zł	3 195 zł	3 515 zł
WZDŁUŻNA*** (stal nierdzewna szczotkowana)	SNS-1,8/B/L	250	1 140 zł	1 320 zł	1 500 zł	1 740 zł	1 980 zł	2 160 zł	2 400 zł	2 580 zł	2 760 zł	3 000 zł	3 300 zł
	SNS-1,8/B/L	350	1 457 zł	1 687 zł	1 918 zł	2 224 zł	2 531 zł	2 760 zł	3 067 zł	3 298 zł	3 527 zł	3 834 zł	4 218 zł
MODUŁOWA, PROFIL ZATRZASKOWY (aluminium naturalne)	MPZ-1,8/B/L	250	345 zł	399 zł	454 zł	526 zł	599 zł	653 zł	726 zł	779 zł	835 zł	907 zł	998 zł
	MPZ-1,8/B/L	350	471 zł	544 zł	618 zł	717 zł	817 zł	890 zł	990 zł	1 064 zł	1 138 zł	1 238 zł	1 361 zł
MODUŁOWA, PROFIL ZATRZASKOWY (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)	MPZAS-1,8/B/L	250	532 zł	616 zł	700 zł	813 zł	925 zł	1 009 zł	1 120 zł	1 205 zł	1 288 zł	1 402 zł	1 541 zł
	MPZAST-1,8/B/L	350	726 zł	841 zł	956 zł	1 108 zł	1 260 zł	1 376 zł	1 528 zł	1 643 zł	1 758 zł	1 910 zł	2 102 zł



** - Standardowy rozstaw szczebli 13mm; na specjalne zamówienie dostępny rozstaw: 8mm lub 17mm.

*** - Maksymalna długość kratki 2 m. **** - Maksymalna długość kratki 3 m.

Kratki anodowane (kolor ŻŁOTY i CZARNY): zwijane o profilu zamkniętym, zwijane o profilu teowym, wzdłużne oraz modułowe są dostępne na specjalne zamówienie, po uprzednim kontakcie z biurem VERANO. Kratki wzdłużne aluminiowe mogą zostać wykonane w dowolnym kolorze palety RAL.

VKN5 | OBRAMOWANIE DLA WYSOKOŚCI GRZEJNIKA 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]	2,48	2,78	3,08	3,48	3,88	4,18	4,58	4,88	5,18	5,58	6,08
		Cena netto	109,12 zł	122,32 zł	135,52 zł	153,12 zł	170,72 zł	183,92 zł	201,52 zł	214,72 zł	227,92 zł	245,52 zł	267,52 zł
	350	Ilość [m]	2,68	2,98	3,28	3,68	4,08	4,38	4,78	5,08	5,38	5,78	6,28
		Cena netto	117,92 zł	131,12 zł	144,32 zł	161,92 zł	179,52 zł	192,72 zł	210,32 zł	223,52 zł	236,72 zł	254,32 zł	276,32 zł
Obramowanie typ L ALUMINIUM ANODOWANE	250	Ilość [m]	2,48	2,78	3,08	3,48	3,88	4,18	4,58	4,88	5,18	5,58	6,08
		Cena netto	208,32 zł	233,52 zł	258,72 zł	292,32 zł	325,92 zł	351,12 zł	384,72 zł	409,92 zł	435,12 zł	468,72 zł	510,72 zł
	350	Ilość [m]	2,68	2,98	3,28	3,68	4,08	4,38	4,78	5,08	5,38	5,78	6,28
		Cena netto	225,12 zł	250,32 zł	275,52 zł	309,12 zł	342,72 zł	367,92 zł	401,52 zł	426,72 zł	451,92 zł	485,52 zł	527,52 zł
Obramowanie typ F ALUMINIUM NATURALNE	250	Ilość [m]	2,48	2,78	3,08	3,48	3,88	4,18	4,58	4,88	5,18	5,58	6,08
		Cena netto	124,00 zł	139,00 zł	154,00 zł	174,00 zł	194,00 zł	209,00 zł	229,00 zł	244,00 zł	259,00 zł	279,00 zł	304,00 zł
	350	Ilość [m]	2,68	2,98	3,28	3,68	4,08	4,38	4,78	5,08	5,38	5,78	6,28
		Cena netto	134,00 zł	149,00 zł	164,00 zł	184,00 zł	204,00 zł	219,00 zł	239,00 zł	254,00 zł	269,00 zł	289,00 zł	314,00 zł
Obramowanie typ F ALUMINIUM ANODOWANE	250	Ilość [m]	2,48	2,78	3,08	3,48	3,88	4,18	4,58	4,88	5,18	5,58	6,08
		Cena netto	238,08 zł	266,88 zł	295,68 zł	334,08 zł	372,48 zł	401,28 zł	439,68 zł	468,48 zł	497,28 zł	535,68 zł	583,68 zł
	350	Ilość [m]	2,68	2,98	3,28	3,68	4,08	4,38	4,78	5,08	5,38	5,78	6,28
		Cena netto	257,28 zł	286,08 zł	314,88 zł	353,28 zł	391,68 zł	420,48 zł	458,88 zł	487,68 zł	516,48 zł	554,88 zł	602,88 zł

VKN5 | KRATKI DLA WYSOKOŚCI GRZEJNKA 140 i 180 mm

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



** - Standardowy rozstaw szczebli 13mm; na specjalne zamówienie dostępny rozstaw: 8mm lub 17mm.
*** - Maksymalna długość kratki 2 m. **** - Maksymalna długość kratki 3 m.

Kratki anodowane (kolor ŻŁOTY i CZARNY): zwijane o profilu zamkniętym, zwijane o profilu teowym, wzdłużne oraz modułowe są dostępne na specjalne zamówienie, po uprzednim kontakcie z biurem VERANO.

Kratki wzdłużne aluminiowe mogą zostać wykonane w dowolnym kolorze palety RAL.
Dotyczy wszystkich kratki drewniane: Kratki drewniane wykonane z drewna naturalnego, nie są zabezpieczone fabrycznie żadnym lakierem, aby umożliwić Klientowi nadanie odpowiedniej barwy według indywidualnych potrzeb. Ze względu na warunki wilgotnościowe otoczenia, kratki z drewna naturalnego mogą ulec wydłużeniu lub skróceniu. Należy zabezpieczyć kratki poprzez malowanie olejowe lub lakierowanie. W przypadku zawilgocenia, kratki należy lakierować dopiero po ich wyschnięciu i osiągnięciu wymaganych wymiarów.

VKN5 | OBRAMOWANIE DLA WYSOKOŚCI GRZEJNIKA 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]	2,28	2,68	3,18	3,78	4,18	4,68	5,18	5,68	6,18
		Cena netto	100,32 zł	117,92 zł	139,92 zł	166,32 zł	183,92 zł	205,92 zł	227,92 zł	249,92 zł	271,92 zł
Obramowanie typ L ALUMINIUM ANODOWANE	300	Ilość [m]	2,28	2,68	3,18	3,78	4,18	4,68	5,18	5,68	6,18
		Cena netto	191,52 zł	225,12 zł	267,12 zł	317,52 zł	351,12 zł	393,12 zł	435,12 zł	477,12 zł	519,12 zł
Obramowanie typ F ALUMINIUM NATURALNE	300	Ilość [m]	2,28	2,68	3,18	3,78	4,18	4,68	5,18	5,68	6,18
		Cena netto	114,00 zł	134,00 zł	159,00 zł	189,00 zł	209,00 zł	234,00 zł	259,00 zł	284,00 zł	309,00 zł
Obramowanie typ F ALUMINIUM ANODOWANE	300	Ilość [m]	2,28	2,68	3,18	3,78	4,18	4,68	5,18	5,68	6,18
		Cena netto	218,88 zł	257,28 zł	305,28 zł	362,88 zł	401,28 zł	449,28 zł	497,28 zł	545,28 zł	593,28 zł

VKN2 SILENT / VKN1 / VKN5 | URZĄDZENIA STERUJĄCE

TYP URZĄDZENIA	MODEL	CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA	ZDJĘCIE	CENA NETTO
Regulator VERANO Kolorowy, dotykowy wyświetlacz, zasilanie 24 V DC Sterowanie przez WiFi	VER-24 WiFi (Biały) VER-24 WiFi (Czarny)	Możliwość pracy w trybie grzania lub chłodzenia. Tryby pracy: komfortowy, ekonomiczny i ochrona. Harmonogram tygodniowy. Sterowanie zdalne przez WiFi Współpracuje z siłownikami 24 V DC ON/OFF lub 0-10 V DC.		1982 zł
Regulator VERANO Kolorowy, dotykowy wyświetlacz, zasilanie 24 V DC	VER-24 (Biały) VER-24 (Czarny)	Możliwość pracy w trybie grzania lub chłodzenia. Tryby pracy: komfortowy, ekonomiczny i ochrona. Harmonogram tygodniowy		1286 zł
Regulator VERANO Sterowany za pomocą przycisków, zasilanie 24 V DC	VER-24S (Biały)	Współpracuje z siłownikami 24 V DC ON/OFF lub 0-10 V DC.		869 zł
Regulator VERANO Sterowany za pomocą przycisków, zasilanie 24 V DC Sterowanie przez WiFi	VERANO-2 WiFi (Biały)	Możliwość pracy w trybie grzania lub chłodzenia. Sterownik z obsługą protokołu Modbus. Obsługa karty obecności, możliwość podpięcia zewnętrznego czujnika temperatury. Współpracuje tylko z siłownikami 24 V DC ON/OFF. Sterowanie zdalne przez WiFi		550 zł
Siłownik termiczny NC – beznapięciowo zamknięty 2-położeniowe sterowanie, zasilanie 24 V AC/DC	VERVST712-24	Kabel przyłączeniowy o długości 1m, Gwint M30x1,5		60 zł
Siłownik termiczny NC – beznapięciowo zamknięty 2-położeniowe sterowanie, zasilanie 24 V AC/DC	VERVST706-24	Kabel przyłączeniowy o długości 1m, Gwint M30x1,5		50 zł
Siłownik termiczny SIEMENS 2-położeniowe sterowanie, zasilanie 24 V AC/DC NC beznapięciowo zamknięty	STA121.40 L10	Kabel przyłączeniowy o długości 1m Gwint M30x1,5		106 zł
Zawór termostatyczny SIEMENS Wstępna nastawa wartości kv	VDN210 VDN215	Zawór prosty DN10 (do VKN1) Zawór prosty DN15 (do VKN5 i VKN2 SILENT)		67 zł 75 zł
Zawór powrotny SIEMENS Wstępna nastawa wartości kv	ADN10 ADN15	Zawór prosty DN10 (do VKN1) Zawór prosty DN15 (do VKN5 i VKN2 SILENT)		59 zł 61 zł
Zawór termostatyczny SCHLÖSSER Wstępna nastawa wartości kv	601200001 601200004	Zawór prosty DN10 (do VKN1) Zawór prosty DN15 (do VKN5 i VKN2 SILENT)		82 zł 74 zł
Zawór powrotny SCHLÖSSER Wstępna nastawa wartości kv	601300003 601300004	Zawór prosty DN10 (do VKN1) Zawór prosty DN15 (do VKN5 i VKN2 SILENT)		33 zł 33 zł
Zasilacz 230 V AC – 24 V DC Napięcie zasilające: 230 V AC 50 HZ Napięcie wyjściowe: 24 V DC Zasilacze przystosowane do montażu na szynie DIN, Typ O o szerokości 35 mm (alternatywne oznaczenia szyny: DIN-3, TH 35, TS 35)	Z030-24VDC	Moc zasilacza: 30 W. Maks. obciążenie: 1,25 A.		* 135 zł
	Z060-24VDC	Moc zasilacza: 60 W, Maks. obciążenie: 2,5 A.		* 200 zł
	Z100-24VDC	Moc zasilacza: 100 W, Maks. obciążenie: 3,8 A.		* 270 zł
	Z120-24VDC	Moc zasilacza: 120 W, Maks. obciążenie: 5 A.		* 350 zł
	Z240-24VDC	Moc zasilacza: 240 W. Maks. obciążenie: 10 A.		* 417 zł
Zasilacz 230 V AC – 24 V DC Napięcie zasilające: 230 V AC 50 HZ Napięcie wyjściowe: 24 V DC Klasa ochrony IP67	Z480-24VDC	Moc zasilacza: 480 W, Maks. obciążenie: 20 A.		* 780 zł
	Z150-24VDC IP67	Moc zasilacza: 150 W. Maks. obciążenie: 6,25 A.		419 zł
Moduł wanny wyposażony w puszkę elektryczną VER-927 ze złączkami przyłączeniowymi oraz zabezpieczeniem przeciwzwarciowym	Z320-24VDC IP67	Moc zasilacza: 320 W. Maks. obciążenie: 13,4 A.		678 zł
	VER-927-6.5/14/12, VER-927-6.5/17/12, VER-927-7.5/25/12, VER-927-7.5/35/12, VER-927-9/14/12, VER-927-9/17/12, VER-927-9/25/12, VER-927-9/35/12, VER-927-14/30/12, VER-927-18/30/12	Szczelna obudowa IP65, zabezpieczenie przeciwzwarciowe, 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 zasilający 230 V AC - 24 V DC	MZ150-24VDC-6.5/14/40, MZ150-24VDC-6.5/17/40, MZ150-24VDC-7.5/25/25, MZ150-24VDC-7.5/35/25, MZ150-24VDC-9/14/40, MZ150-24VDC-9/17/40, MZ150-24VDC-9/25/20, MZ150-24VDC-9/35/20, MZ150-24VDC-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 dostosowane do odpowiedniego modelu grzejnika. Moc zasilacza: 150 W. Maksymalne obciążenie 6.25 A		767 zł

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; VERANO-2 WiFi: 1,5 W/0,07 A;
Siłownik Siemens STA121.40L10: 7,2W/0,3A, VERVST712-24: 2W/0,3A / VERVST706-24: 2W/0,3A
Siłownik Siemens STA121.40L10: 7,2W/0,3A. Urządzenia BMS dostępne dla grzejników kanałowych zostały zamieszczone na stronie 37.

VK

VKN1 SILENT

VKN2 SILENT

VKN1

VKN5

NCVK2

CVK2/CVK4

TKTUPRODZAJCIEZDOWEJKAZP*

FRESHAIR

KRATKI

NASOENNE

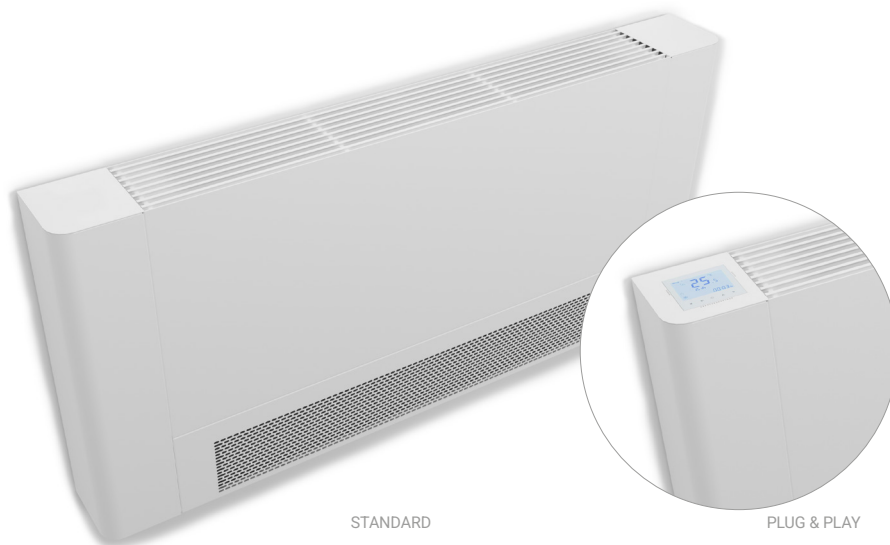
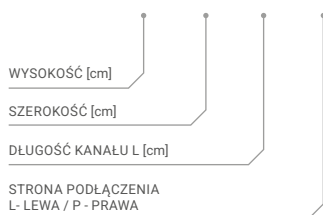
STOJĄCE

ELEKTRYCZNE

NCVK2 | KLIMAKONWEKTOR NAŚCIENNY Z WENTYLATOREM

PRZYKŁADOWY KOD ZAMÓWIENIA

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



STANDARDOWE WYPOSAŻENIE:

STANDARD I PLUG & PLAY

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

PLUG & PLAY

- Dedykowany system sterowania zawiera: zestaw zaworów, siłownik, moduł zasilający oraz wbudowany regulator VERANO-2 WiFi (elementy fabrycznie zamontowane)
- Kabel zasilający z wtyczką typu F.

DODATKOWE WYPOSAŻENIE:

STANDARD I PLUG & PLAY

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

STANDARD

- Dedykowany system sterowania zawiera zestaw zaworów, siłownik, zasilacz oraz regulator.

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

PARAMETRY PRACY

Moc chłodnicza podana przy wilgotności względnej 47%.

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

Tryb pracy wentylatora:

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

Maks. dopuszczalne ciśnienie robocze: 1,0 MPa.

Ciśnienie próbne 1,3 MPa.

Maks. ciśnienie hydrauliczne: 1,69 MPa.

Maks. dopuszczalna temperatura robocza: 110°C

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 ON/OFF 24 V DC.

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

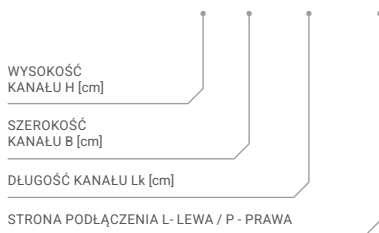
Normatywne moce cieplne i chłodnicze [W] wg EN16430-1:2015-02

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

KLIMAKONWEKTORY KANAŁOWE DWURURUOWE CVK2 I CZTERURUOWE CVK4

PRZYKŁADOWY KOD ZAMÓWIENIA

CVK2/CVK4-18/32/100 (L/P)



CVK2



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 strumienią 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,
- zestaw montażowy do podłogi podniesionej,
- regulowany rant wanny klimakonwektora,
- folia zabezpieczająca wannę klimakonwektora,
- rękaw foliowy na wymiennik ciepła,
- filtr powietrza (wymaga zwiększenia wysokości wanny o 10mm)
- naścienne regulatory VERANO BMS.

PARAMETRY PRACY

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 lub ON/OFF.

Wymagania te spełniają zasilacze oraz regulatory przedstawione w cenniku.

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

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

Napięcie sterujące trybów pracy:

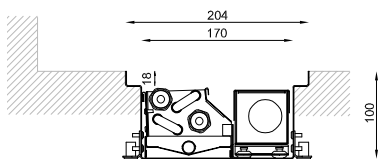
Min – 2 V, Med – 4 V, Max – 6 V, Boost – 10 V.

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

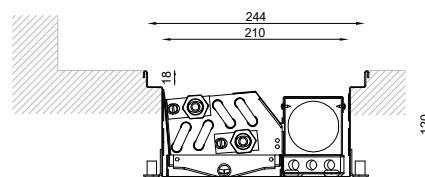
Do prawidłowego działania urządzeń wymagany jest regulator oraz zasilacz 24 V DC.

CVK2/CVK4 | PRZEKROJE

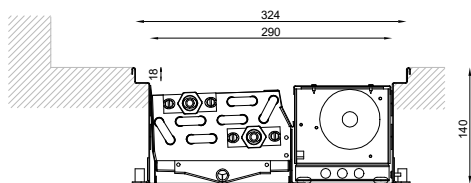
CVK2-10/17/Lk (L/P)



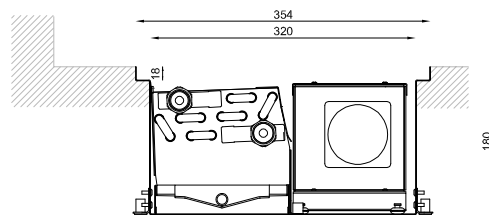
CVK2-12/21/Lk (L/P)



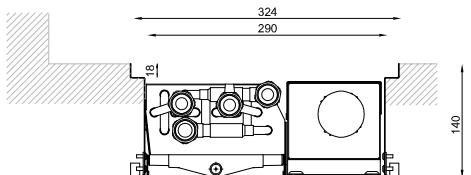
CVK2-14/29/Lk (L/P)



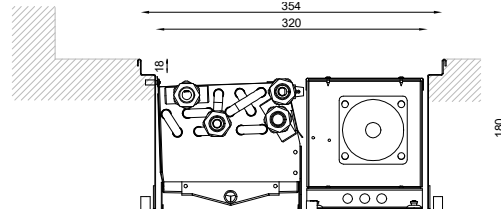
CVK2-18/32/Lk (L/P)



CVK4-14/29/Lk (L/P)



CVK4-18/32/Lk (L/P)



SYMBOL	DLUGOŚĆ Lk [mm]	900			1000			1250			1400			1600			1700			1900						
		Min	Med	Max	Boost	Min	Med	Max	Boost	Min	Med	Max	Boost	Min	Med	Max	Boost	Min	Med	Max	Boost					
TRYB PRACY																										
Moc cieplna 75/65/20°C [W]		453	868	1208	1678	519	996	1386	1926	682	1308	1822	2532	783	1500	2089	2903	3357	979	1877	2614	3632	1142	2190	3050	4238
Moc cieplna 55/45/20°C [W]		265	516	730	1046	304	592	838	1201	344	680	975	1438	389	469	1104	1633	2093	574	1117	1580	2264	635	1244	1768	2561
Moc chłodnicza jawną 17/19/28 [W]		42	97	151	242	48	112	174	277	52	123	195	323	59	139	221	365	483	91	210	328	523	99	231	362	586
Moc chłodnicza jawną 7/12/27 [W]		70	158	238	358	80	181	273	411	88	202	311	488	99	227	352	554	717	151	341	515	776	165	376	573	875
Cena netto [zł]		2920 zł			3755 zł			4241 zł			4639 zł			4881 zł			5475 zł			6023 zł						
Maksymalne natężenie prądu wentylatorów [A]		0,24			0,26			0,23			0,27			0,48			0,50			0,47						
Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów [W]		3,12			3,84			3,12			3,60			6,24			6,96			6,24						

CVK2-10/17/LK

SYMBOL	DLUGOŚĆ Lk [mm]	1000			1100			1300			1450			1700			1800			2000			2300			2500			2650												
		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												
TRYB PRACY																																									
Moc cieplna 75/65/20°C [W]		581	1137	1622	2376	691	1353	1931	2828	876	1714	2446	3582	1014	1985	2833	4148	1232	2411	3441	5038	1342	2628	3750	5491	1527	2988	4265	6245	1775	3476	4960	7263	1960	3637	5475	8017	2098	4107	5861	8583
Moc cieplna 55/45/20°C [W]		341	676	976	1463	406	805	1162	1742	515	1019	1472	2206	596	1180	1704	2555	724	1433	2070	3103	789	1562	2256	3381	897	1777	2565	3846	1043	2066	2984	4473	1152	2281	3293	4937	1233	2442	3526	5286
Moc chłodnicza jawną 17/19/28 [W]		62	157	245	367	74	186	292	437	94	236	370	554	109	273	428	641	132	332	520	779	144	362	567	849	164	412	645	966	190	479	750	1123	210	528	828	1240	225	566	886	1327
Moc chłodnicza jawną 7/12/27 [W]		121	289	429	578	144	343	510	688	183	435	646	871	211	504	748	1008	257	612	909	1225	280	667	991	1335	318	758	1127	1518	370	882	1310	1766	408	974	1446	1949	437	1042	1548	2086
Cena netto [zł]		3740 zł			4165 zł			4320 zł			4955 zł			5360 zł			6100 zł			6430 zł			7620 zł			8300 zł			8800 zł												
Maksymalne natężenie prądu wentylatorów [A]		0,30			0,30			0,35			0,45			0,60			0,60			0,65			0,75			0,80			0,90												
Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów [W]		4,08			5,04			5,28			6,72			7,20			9,12			9,36			11,76			11,76			13,44												

CVK2-12/21/LK

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

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

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

SYMBOL	DLUGOŚĆ LK [mm]	800		1000		1250		1550		1750		2000		2250		2500		2750		3000		3250																							
		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max																						
TRYB PRACY																																													
Moc cieplna 75/65/20°C [W]		831	1648	2353	3406	1185	2348	3353	4854	1681	3333	4760	6890	2253	4466	6377	9231	2606	5167	7377	10680	3103	6151	8783	12715	5399	7136	10190	14751	4027	7985	11401	16505	4524	8970	12807	18548	5021	9955	14214	20576	5518	10939	15620	22612
Moc cieplna 55/45/20°C [W]		480	964	1396	2078	684	1374	1990	2962	970	1951	2824	4204	1300	2614	3784	5632	1504	3024	4378	6516	1791	3600	5212	7758	2077	4176	6047	9000	2324	4673	6765	10071	2611	5249	7600	11313	2898	5826	8434	12555	3185	6402	9269	13797
Moc chłodnicza jawną 17/19/28 [W]		66	156	233	326	94	222	332	464	134	315	471	659	180	422	631	883	208	488	731	1022	247	581	870	1216	287	674	1009	1411	321	754	1129	1579	361	847	1268	1774	400	940	1407	1968	440	1033	1547	2163
Moc chłodnicza jawną 7/12/27 [W]		120	267	378	472	171	381	539	673	243	541	764	955	326	724	1024	1279	377	838	1185	1480	449	997	1411	1762	521	1157	1636	2044	583	1295	1831	2287	655	1454	2057	2569	727	1614	2283	2851	799	1774	2508	3133
Cena netto [zł]		3392 zł		4465 zł		5130 zł		5890 zł		7410 zł		7885 zł		8835 zł		10640 zł		11000 zł		11300 zł		11800 zł																							
Maksymalne natężenie prądu wentylatorów [A]		0,70		0,80		1,30		1,50		1,60		2,10		2,60		2,40		2,90		3,40		3,90																							
Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów [W]		12,50		13,40		17,80		25,90		26,90		21,20		35,50		40,30		44,60		49,00		53,30																							

CVK2-14/29/LK

SYMBOL	DLUGOŚĆ LK [mm]	800		1000		1250		1550		1750		2000		2250		2500		2750		3000		3250																							
		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max																						
TRYB PRACY																																													
Moc cieplna 75/65/20°C [W]		995	1984	2827	4043	1402	2796	3984	5696	1945	3879	5526	7901	2691	5367	7647	10933	3098	6179	8804	12587	3641	7261	10346	14792	4184	8343	11888	16997	4795	9561	13623	19478	5337	10643	15165	21683	5880	11726	16708	23888	6423	12808	18250	26093
Moc cieplna 55/45/20°C [W]		575	1165	1687	2488	811	1642	2377	3506	1125	2278	3297	4863	1556	3152	4562	6729	1791	3628	5251	7747	2105	4264	6171	9104	2419	4900	7091	10461	2772	5615	8126	11987	3086	6251	9046	13345	3400	6886	9966	14702	3714	7522	10886	16059
Moc chłodnicza jawną 17/19/28 [W]		103	282	454	681	145	397	640	960	202	551	888	1331	279	762	1228	1842	321	877	1414	2121	377	1031	1662	2492	434	1184	1909	2864	497	1357	2188	3282	533	1511	2436	3653	610	1665	2684	4025	666	1818	2931	4396
Moc chłodnicza jawną 7/12/27 [W]		192	493	745	982	271	694	1049	1384	376	963	1456	1919	521	1333	2014	2655	599	1534	2319	3057	704	1803	2725	3593	809	2072	3131	4128	927	2374	3588	4731	1032	2643	3995	5266	1137	2912	4401	5802	1242	3180	4807	6337
Cena netto [zł]		5246 zł		6106 zł		6445 zł		7964 zł		8395 zł		10091 zł		10574 zł		12257 zł		12836 zł		13512 zł		13946 zł																							
Maksymalne natężenie prądu wentylatorów [A]		0,80		2,10		3,40		2,90		4,20		5,50		6,80		6,30		7,60		8,90		10,20																							
Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów [W]		19,20		25,70		29,00		44,90		51,40		54,70		58,10		77,00		80,40		83,80		87,10																							

CVK2-18/32/LK

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

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

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

CVK4 | KLIMAKONWEKTORY KANAŁOWE CZTERORUROWE CVK4-14/29/LK (L/P), CVK4-18/35/LK (L/P)

SYMBOL	DLUGOŚĆ LK [mm]	800			1000			1250			1550			1750			2000			2250			2500			2750			3000			3250																								
		2	4	6	2	4	6	2	4	6	2	4	6	2	4	6	2	4	6	2	4	6	2	4	6	2	4	6	2	4	6																									
TRYB PRACY	[W]	842	1326	1669	1917	2095	1200	1889	2379	2733	2985	1703	2682	3377	3879	4237	2281	3593	4524	5197	5677	2639	4157	5234	6012	6588	3142	4949	6231	7158	7820	8645	9291	10151	4881	7216	9086	10437	11403	5085	8009	10084	11583	12655	5588	8801	11081	12729	13906							
Moc cieplna 75/65/20°C	[W]	486	774	986	1145	1265	693	1103	1405	1632	1803	983	1566	1994	2316	2559	1317	2098	2671	3103	3428	1524	2427	3090	3590	3966	1814	2890	3679	4274	4722	2105	3342	4269	4958	5478	2355	3751	4776	5548	6179	2926	4642	4536	6232	6885	2936	4677	5954	6916	7641	3227	5139	6543	7601	8396
Moc chłodnicza jawna 17/19/28	[W]	66	156	233	290	326	94	222	332	413	464	134	315	471	586	659	180	422	631	786	883	208	488	731	909	1022	247	581	870	1082	1216	287	674	1009	1255	1411	321	754	1129	1404	1579	361	847	1268	1578	1774	400	940	1407	1751	1968	440	1033	1547	1924	2163
Moc chłodnicza jawna 7/12/27	[W]	120	267	378	444	472	171	381	539	633	673	243	541	764	899	955	326	724	1024	1204	1279	377	838	1185	1393	1480	449	997	1411	1658	1762	521	1157	1636	1924	2044	583	1295	1831	2152	2287	655	1454	2057	2418	2569	727	1614	2283	2683	2851	799	1774	2508	2949	3133
Cena netto [zł]		3 570 zł			4 700 zł			5 400 zł			6 200 zł			7 800 zł			8 300 zł			9 300 zł			11 200 zł			12 000 zł			12 000 zł			12 800 zł																								
Maksymalne natężenie prądu wentylatorów [A]		0,8			0,9			1,4			1,7			1,8			2,3			2,8			3,0			3,2			3,7			4,2																								
Maksymalny pobór mocy [W]		19,2			21,6			33,6			40,8			43,2			55,2			67,2			64,8			76,8			88,8			100,8																								

CVK4-14/29/LK

SYMBOL	DLUGOŚĆ LK [mm]	800			1000			1250			1550			1750			2000			2250			2500			2750			3000			3250													
		Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max														
TRYB PRACY	[W]	877	1300	1581	1905	1236	1831	2228	2684	1715	2540	3090	3723	2373	3515	4276	5151	2732	4047	4923	5930	3211	4756	5785	6969	5689	5465	6647	8008	4228	6262	7617	9177	4706	6971	8480	1021	65185	7680	9342	11254	5664	8389	10204	12293
Moc cieplna 75/65/20°C	[W]	504	755	928	1143	711	1064	1308	1610	986	1476	1815	2233	1364	2042	2511	3090	1571	2351	2891	3558	1846	2763	3397	4181	2121	3175	3904	4804	2430	3638	4473	5505	2705	4050	4980	6129	2981	4462	5486	6752	3256	4874	5992	7375
Moc chłodnicza jawna 17/19/28	[W]	144	305	455	703	203	430	641	991	281	596	889	1374	389	824	1230	1901	448	949	1416	2189	527	1115	1664	2572	605	1282	1912	2956	694	1469	2191	3387	772	1635	2439	3771	851	1801	2687	4154	929	1967	2935	45358
Moc chłodnicza jawna 7/12/27	[W]	245	506	738	1091	345	713	1040	1537	478	989	1443	2132	661	1369	1997	2951	761	1576	2299	3397	895	1852	2701	3992	1028	2128	3104	4587	1178	8488	3557	5256	1311	1271	4390	5851	1445	2990	4362	6446	1578	3266	4765	7042
Cena netto [zł]		5522 zł			6427 zł			6784 zł			8383 zł			8837 zł			10622 zł			11131 zł			12902 zł			13512 zł			14223 zł			14680 zł													
Maksymalne natężenie prądu wentylatorów [A]		0,80			2,10			3,40			2,90			4,20			5,50			6,80			6,30			7,60			8,90			10,20													
Maksymalny pobór mocy [W]		19,20			25,70			29,00			44,90			51,40			54,70			58,10			77,00			80,40			83,80			87,10													

CVK4-18/32/LK

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

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

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

CVK2 | KRATKI DO KLIMAKONWEKTORÓW | wysokość 100 mm

RODZAJ KRATKI	KOD ZAMÓWIENIA	SZEROKOŚĆ KANAŁU [mm]	CENA NETTO [zł]						
			DŁUGOŚĆ KRATKI L [mm]						
			900	1000	1250	1400	1600	1700	1900
ZWIAJANA, DWUTEOWNIK** (aluminium naturalne)	ZDW-1,8/B/L	170	341 zł	378 zł	473 zł	530 zł	605 zł	643 zł	719 zł
ZWIJANA, DWUTEOWNIK** (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)	ZADWS-1,8/B/L ZADWST-1,8/B/L	170	526 zł	585 zł	731 zł	819 zł	936 zł	994 zł	1111 zł
ZWIJANA, DWUTEOWNIK** (aluminium anodowane: złota, czarna)	ZADWZ-1,8/B/L ZADWC-1,8/B/L	170	677 zł	752 zł	940 zł	1053 zł	1203 zł	1278 zł	1429 zł
ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY** (aluminium naturalne)	ZAL-1,8/B/L	170	341 zł	378 zł	473 zł	530 zł	605 zł	643 zł	719 zł
ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY** (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)	ZAALS-1,8/B/L ZAALST-1,8/B/L	170	526 zł	585 zł	731 zł	819 zł	936 zł	994 zł	1111 zł
WZDŁUŻNA, PROFIL ZATRZASKOWY**** (ALUMINIUM NATURALNE)	PZW-1,8/B/L	170	364 zł	405 zł	506 zł	567 zł	648 zł	688 zł	769 zł
WZDŁUŻNA, PROFIL ZATRZASKOWY**** (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)	PZWAS-1,8/B/L PZWAST-1,8/B/L	170	564 zł	626 zł	783 zł	877 zł	1002 zł	1065 zł	1190 zł
WZDŁUŻNA*** (stal nierdzewna)	SN-1,8/B/L	170	583 zł	648 zł	810 zł	907 zł	1037 zł	1102 zł	1231 zł
WZDŁUŻNA*** (stal nierdzewna szcztokowana)	SNS-1,8/B/L	170	700 zł	778 zł	972 zł	1089 zł	1244 zł	1322 zł	1477 zł
MODUŁOWA, PROFIL ZASTRZASKOWY (aluminium naturalne)	MPZ-1,8/B/L	170	306 zł	340 zł	425 zł	476 zł	544 zł	578 zł	646 zł
MODUŁOWA, PROFIL ZASTRZASKOWY (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)	MPZAS-1,8/B/L MPZAST-1,8/B/L	170	473 zł	526 zł	657 zł	736 zł	841 zł	894 zł	999 zł

CVK2 | KRATKI DO KLIMAKONWEKTORÓW | wysokość 120 mm

RODZAJ KRATKI	KOD ZAMÓWIENIA	SZEROKOŚĆ KANAŁU [mm]	CENA NETTO [zł]									
			DŁUGOŚĆ KRATKI L [mm]									
			1 000	1 100	1 300	1 450	1 700	1 800	2 000	2 300	2 500	2 650
ZWIAJANA, DWUTEOWNIK** (aluminium naturalne)	ZDW-1,8/B/L	210	396 zł	436 zł	515 zł	574 zł	673 zł	713 zł	792 zł	911 zł	990 zł	1049 zł
ZWIJANA, DWUTEOWNIK** (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)	ZADWS-1,8/B/L ZADWST-1,8/B/L	210	611 zł	672 zł	794 zł	886 zł	1039 zł	1100 zł	1222 zł	1405 zł	1528 zł	1619 zł
ZWIJANA, DWUTEOWNIK** (aluminium anodowane: złota, czarna)	ZADWZ-1,8/B/L ZADWC-1,8/B/L	210	786 zł	865 zł	1022 zł	1140 zł	1336 zł	1415 zł	1572 zł	1808 zł	1965 zł	2083 zł
ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY** (aluminium naturalne)	ZAL-1,8/B/L	210	396 zł	436 zł	515 zł	574 zł	673 zł	713 zł	792 zł	911 zł	990 zł	1049 zł
ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY** (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)	ZAALS-1,8/B/L ZAALST-1,8/B/L	210	611 zł	672 zł	794 zł	886 zł	1039 zł	1100 zł	1222 zł	1405 zł	1528 zł	1619 zł
WZDŁUŻNA, PROFIL ZATRZASKOWY**** (ALUMINIUM NATURALNE)	PZW-1,8/B/L	210	424 zł	466 zł	551 zł	615 zł	721 zł	763 zł	848 zł	975 zł	1060 zł	1124 zł
WZDŁUŻNA, PROFIL ZATRZASKOWY**** (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)	PZWAS-1,8/B/L PZWAST-1,8/B/L	210	654 zł	719 zł	850 zł	948 zł	1112 zł	1177 zł	1308 zł	1504 zł	1635 zł	1733 zł
WZDŁUŻNA*** (stal nierdzewna)	SN-1,8/B/L	210	924 zł	1016 zł	1201 zł	1340 zł	1571 zł	1663 zł	1848 zł	2125 zł	2310 zł	2449 zł
WZDŁUŻNA*** (stal nierdzewna szcztokowana)	SNS-1,8/B/L	210	1108 zł	1219 zł	1440 zł	1607 zł	1884 zł	1994 zł	2216 zł	2548 zł	2770 zł	2936 zł
MODUŁOWA, PROFIL ZASTRZASKOWY (aluminium naturalne)	MPZ-1,8/B/L	210	356 zł	392 zł	463 zł	516 zł	605 zł	641 zł	712 zł	819 zł	890 zł	943 zł
MODUŁOWA, PROFIL ZASTRZASKOWY (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)	MPZAS-1,8/B/L MPZAST-1,8/B/L	210	550 zł	605 zł	715 zł	798 zł	935 zł	990 zł	1100 zł	1265 zł	1375 zł	1458 zł



** - Standardowy rozstaw szczebli 13mm; na specjalne zamówienie dostępny rozstaw: 8mm lub 17mm.

*** - Maksymalna długość kratki 2 m. **** - Maksymalna długość kratki 3 m.

Kratki anodowane (kolor ŻŁOТЫ i CZARNY): związane o profilu zamkniętym, związane o profilu teowym, wzdłużne oraz modułowe są dostępne na specjalne zamówienie, po uprzednim kontakcie z biurem VERANO.

Kratki wzdłużne aluminiowe mogą zostać wykonane w dowolnym kolorze palety RAL.

Dotyczy wszystkich kratki drewniane: Kratki drewniane wykonane z drewna naturalnego, nie są zabezpieczone fabrycznie żadnym lakierem, aby umożliwić Klientowi nadanie odpowiedniej barwy według indywidualnych potrzeb. Ze względu na warunki wilgotnościowe otoczenia, kratki z drewna naturalnego mogą ulec wydłużeniu lub skróceniu. Należy zabezpieczyć kratki poprzez malowanie olejowe lub lakierowanie. W przypadku zawilgocenia, kratki należy lakierować dopiero po ich wyschnięciu i osiągnięciu wymaganych wymiarów.

CVK2 / CVK4 | KRATKI DO KLIMAKONWEKTORÓW | wysokość 140/180 mm

RODZAJ KRATKI	KOD ZAMÓWIENIA	SZERO- KOŚĆ KANAŁU [mm]	DŁUGOŚĆ KRATKI L [mm]										
			800	1000	1250	1550	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250
ZWIJANA, DWUTEOWNIK** (aluminium naturalne)	ZDW-1,8/B/L	290	327 zł	410 zł	511 zł	633 zł	715 zł	817 zł	919 zł	1 021 zł	1 123 zł	1 226 zł	1 328 zł
		320	440 zł	549 zł	686 zł	852 zł	961 zł	1 099 zł	1 237 zł	1 373 zł	1 511 zł	1 648 zł	1 785 zł
ZWIJANA, DWUTEOWNIK** (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)	ZADWS-1,8/B/L ZADWST-1,8/B/L	290	505 zł	631 zł	789 zł	978 zł	1 104 zł	1 262 zł	1 420 zł	1 578 zł	1 735 zł	1 893 zł	2 051 zł
		320	680 zł	851 zł	1 064 zł	1 316 zł	1 486 zł	1 700 zł	1 912 zł	2 125 zł	2 337 zł	2 550 zł	2 762 zł
ZWIJANA, DWUTEOWNIK** (aluminium anodowane: złota, czarna)	ZADWZ-1,8/B/L ZADWC-1,8/B/L	290	649 zł	811 zł	1 014 zł	1 258 zł	1 420 zł	1 623 zł	1 826 zł	2 029 zł	2 232 zł	2 434 zł	2 637 zł
		320	680 zł	851 zł	1 064 zł	1 316 zł	1 486 zł	1 700 zł	1 912 zł	2 125 zł	2 337 zł	2 550 zł	2 762 zł
ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY** (aluminium naturalne)	ZAL-1,8/B/L	290	327 zł	410 zł	511 zł	633 zł	715 zł	817 zł	919 zł	1 021 zł	1 123 zł	1 226 zł	1 328 zł
		320	440 zł	549 zł	686 zł	852 zł	961 zł	1 099 zł	1 237 zł	1 373 zł	1 511 zł	1 648 zł	1 785 zł
ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY** (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)	ZAALS-1,8/B/L ZAALST-1,8/B/L	290	505 zł	631 zł	789 zł	978 zł	1 104 zł	1 262 zł	1 420 zł	1 578 zł	1 735 zł	1 893 zł	2 051 zł
		320	680 zł	851 zł	1 064 zł	1 316 zł	1 486 zł	1 700 zł	1 912 zł	2 125 zł	2 337 zł	2 550 zł	2 762 zł
WZDŁUŻNA, PROFIL ZATRZASKOWY**** (aluminium naturalne)	PZW-1,8/B/L	290	350 zł	437 zł	546 zł	677 zł	765 zł	874 zł	983 zł	1 093 zł	1 202 zł	1 309 zł	1 420 zł
		320	471 zł	590 zł	736 zł	913 zł	1 030 zł	1 179 zł	1 326 zł	1 473 zł	1 620 zł	1 767 zł	1 914 zł
WZDŁUŻNA, PROFIL ZATRZASKOWY**** (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)	PZWAS-1,8/B/L PZWAST-1,8/B/L	290	539 zł	675 zł	843 zł	1 045 zł	1 180 zł	1 349 zł	1 518 zł	1 686 zł	1 855 zł	2 024 zł	2 192 zł
		320	726 zł	910 zł	1 135 zł	1 408 zł	1 589 zł	1 817 zł	2 045 zł	2 271 zł	2 499 zł	2 727 zł	2 952 zł
WZDŁUŻNA*** (stal nierdzewna)	SN-1,8/B/L	290	946 zł	1 182 zł	1 474 zł	1 937 zł	2 039 zł	2 325 zł	2 635 zł	2 955 zł	3 218 zł	3 488 zł	3 816 zł
		320	1 022 zł	1 278 zł	1 598 zł	1 981 zł	2 236 zł	2 556 zł	2 875 zł	3 195 zł	3 515 zł	3 835 zł	4 155 zł
WZDŁUŻNA*** (stal nierdzewna szorstkowana)	SNS-1,8/B/L	290	1 135 zł	1 418 zł	1 769 zł	2 324 zł	2 447 zł	2 790 zł	3 162 zł	3 546 zł	3 862 zł	4 186 zł	4 579 zł
		320	1 226 zł	1 534 zł	1 918 zł	2 377 zł	2 683 zł	3 067 zł	3 450 zł	3 834 zł	4 218 zł	4 602 zł	4 986 zł
MODUŁOWA, PROFIL ZASTRZASKOWY (aluminium naturalne)	MPZ-1,8/B/L	290	294 zł	369 zł	459 zł	570 zł	643 zł	735 zł	827 zł	920 zł	1 011 zł	1 104 zł	1 194 zł
		320	396 zł	494 zł	618 zł	767 zł	867 zł	990 zł	1 112 zł	1 238 zł	1 361 zł	1 484 zł	1 608 zł
MODUŁOWA, PROFIL ZASTRZASKOWY (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)	MPZAS-1,8/B/L MPZAST-1,8/B/L	290	456 zł	659 zł	711 zł	881 zł	995 zł	1 137 zł	1 279 zł	1 421 zł	1 563 zł	1 705 zł	1 848 zł
		320	613 zł	765 zł	956 zł	1 185 zł	1 338 zł	1 528 zł	1 720 zł	1 910 zł	2 102 zł	2 294 zł	2 484 zł



** - Standardowy rozstaw szczebli 13mm; na specjalne zamówienie dostępny rozstaw: 8mm lub 17mm.

*** - Maksymalna długość kratki 2 m. **** - Maksymalna długość kratki 3 m.

Kratki anodowane (kolor ŻŁOTY i CZARNY): zwijane o profilu zamkniętym, zwijane o profilu teowym, wzdłużne oraz modułowe są dostępne na specjalne zamówienie, po uprzednim kontakcie z biurem VERANO.

Kratki wzdłużne aluminiowe mogą zostać wykonane w dowolnym kolorze palety RAL.

Dotyczy wszystkich krutek drewnianych: Kratki drewniane wykonane z drewna naturalnego, nie są zabezpieczone fabrycznie żadnym lakierem, aby umożliwić Klientowi nadanie odpowiedniej barwy według indywidualnych potrzeb. Ze względu na warunki wilgotnościowe otoczenia, kratki z drewna naturalnego mogą ulec wydłużeniu lub skróceniu. Należy zabezpieczyć kratki poprzez malowanie olejowe lub lakierowanie. W przypadku zawilgocenia, kratki należy lakierować dopiero po ich wyschnięciu i osiągnięciu wymaganych wymiarów.

CVK2 | OBRAMOWANIE DLA WYSOKOŚCI 100 mm

TYP OBRAMOWANIA	SZER. KANAŁU [mm]		DŁUGOŚĆ KANAŁU L [mm]						
			900	1000	1250	1400	1600	1700	1900
OBRAMOWANIE TYP L ALUMINIUM NATURALNE	170	Ilość [m]	2,22	2,42	2,92	3,22	3,62	3,82	4,22
		Cena netto	97,68 zł	106,48 zł	128,48 zł	141,68 zł	159,28 zł	168,08 zł	185,68 zł
OBRAMOWANIE TYP L ALUMINIUM ANODOWANE	170	Ilość [m]	2,22	2,42	2,92	3,22	3,62	3,82	4,22
		Cena netto	186,48 zł	203,28 zł	245,28 zł	270,48 zł	304,08 zł	320,88 zł	354,48 zł
OBRAMOWANIE TYP F ALUMINIUM NATURALNE	170	Ilość [m]	2,22	2,42	2,92	3,22	3,62	3,82	4,22
		Cena netto	111,00 zł	121,00 zł	146,00 zł	161,00 zł	181,00 zł	191,00 zł	211,00 zł
OBRAMOWANIE TYP F ALUMINIUM ANODOWANE	170	Ilość [m]	2,22	2,42	2,92	3,22	3,62	3,82	4,22
		Cena netto	213,12 zł	232,32 zł	280,32 zł	309,12 zł	347,52 zł	366,72 zł	405,12 zł

CVK2 | OBRAMOWANIE DLA WYSOKOŚCI 120 mm

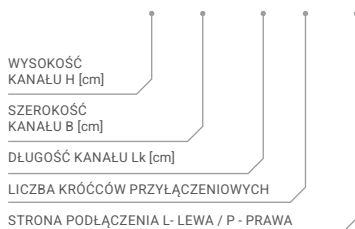
TYP OBRAMOWANIA	SZER. KANAŁU [mm]		DŁUGOŚĆ KANAŁU L [mm]									
			1 000	1100	1300	1450	1700	1800	2000	2300	2500	2650
OBRAMOWANIE TYP L ALUMINIUM NATURALNE	210	Ilość [m]	2,50	2,70	3,10	3,40	3,90	4,10	4,50	5,10	5,50	5,80
		Cena netto	110,00 zł	118,80 zł	136,40 zł	149,60 zł	171,60 zł	180,40 zł	198,00 zł	224,40 zł	242,00 zł	255,20 zł
OBRAMOWANIE TYP L ALUMINIUM ANODOWANE	210	Ilość [m]	2,50	2,70	3,10	3,40	3,90	4,10	4,50	5,10	5,50	5,80
		Cena netto	210,00 zł	226,80 zł	260,40 zł	285,60 zł	327,60 zł	344,40 zł	378,00 zł	428,40 zł	462,00 zł	487,20 zł
OBRAMOWANIE TYP F ALUMINIUM NATURALNE	210	Ilość [m]	2,50	2,70	3,10	3,40	3,90	4,10	4,50	5,10	5,50	5,80
		Cena netto	125,00 zł	135,00 zł	155,00 zł	170,00 zł	195,00 zł	205,00 zł	225,00 zł	255,00 zł	275,00 zł	290,00 zł
OBRAMOWANIE TYP F ALUMINIUM ANODOWANE	210	Ilość [m]	2,50	2,70	3,10	3,40	3,90	4,10	4,50	5,10	5,50	5,80
		Cena netto	240,00 zł	259,20 zł	297,60 zł	326,40 zł	374,40 zł	393,60 zł	432,00 zł	489,60 zł	528,00 zł	556,80 zł

CVK2/CVK4 | OBRAMOWANIE DLA WYSOKOŚCI 140/180 mm

TYP OBRAMOWANIA	SZER. KANAŁU [mm]		DŁUGOŚĆ KANAŁU L [mm]										
			800	1000	1250	1550	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250
OBRAMOWANIE TYP L ALUMINIUM NATURALNE	290	Ilość [m]	2,26	2,64	3,14	3,74	4,14	4,64	5,14	5,64	6,14	6,64	7,14
		Cena netto	99,44 zł	116,16 zł	138,16 zł	164,56 zł	182,16 zł	204,16 zł	226,16 zł	248,16 zł	270,16 zł	292,16 zł	314,16 zł
	320	Ilość [m]	2,32	2,72	3,22	3,82	4,22	4,72	5,22	5,72	6,22	6,72	7,22
		Cena netto	102,08 zł	119,68 zł	141,68 zł	168,08 zł	185,68 zł	207,68 zł	229,68 zł	251,68 zł	273,68 zł	295,68 zł	317,68 zł
OBRAMOWANIE TYP L ALUMINIUM ANODOWANE	290	Ilość [m]	2,26	2,66	3,16	3,76	4,16	4,66	5,16	5,66	6,16	6,66	7,16
		Cena netto	189,84 zł	223,44 zł	265,44 zł	315,84 zł	349,44 zł	391,44 zł	433,44 zł	475,44 zł	517,44 zł	559,44 zł	601,44 zł
	320	Ilość [m]	2,32	2,72	3,22	3,82	4,22	4,72	5,22	5,72	6,22	6,72	7,22
		Cena netto	194,88 zł	228,48 zł	270,48 zł	320,88 zł	354,48 zł	396,48 zł	438,48 zł	480,48 zł	522,48 zł	564,48 zł	606,48 zł
OBRAMOWANIE TYP F ALUMINIUM NATURALNE	290	Ilość [m]	2,26	2,66	3,16	3,76	4,16	4,66	5,16	5,66	6,16	6,66	7,16
		Cena netto	113,00 zł	133,00 zł	158,00 zł	188,00 zł	208,00 zł	233,00 zł	258,00 zł	283,00 zł	308,00 zł	333,00 zł	358,00 zł
	320	Ilość [m]	2,32	2,72	3,22	3,82	4,22	4,72	5,22	5,72	6,22	6,72	7,22
		Cena netto	116,00 zł	136,00 zł	161,00 zł	191,00 zł	211,00 zł	236,00 zł	261,00 zł	286,00 zł	311,00 zł	336,00 zł	361,00 zł
OBRAMOWANIE TYP F ALUMINIUM ANODOWANE	290	Ilość [m]	2,26	2,66	3,16	3,76	4,16	4,66	5,16	5,66	6,16	6,66	7,16
		Cena netto	216,96 zł	255,36 zł	303,36 zł	360,96 zł	399,36 zł	447,36 zł	495,36 zł	543,36 zł	591,36 zł	639,36 zł	687,36 zł
	320	Ilość [m]	2,32	2,72	3,22	3,82	4,22	4,72	5,22	5,72	6,22	6,72	7,22
		Cena netto	222,72 zł	261,12 zł	309,12 zł	366,72 zł	405,12 zł	453,12 zł	501,12 zł	549,12 zł	597,12 zł	645,12 zł	693,12 zł

PRZYKŁADOWY KOD ZAMÓWIENIA

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



freshAIR+

STANDARDOWE WYPOSAŻENIE:

- wanna (obudowa) wykonana z blachy stalowej, ocynkowanej, w kolorze czarnym RAL 9005,
- wydajny element grzewczy: miedziano - aluminiowy wymiennik z zaworem odpowietrzającym,
- nowoczesny wentylator z cichym i wysokosprawnym silnikiem 24 V DC EC, regulator stałego przepływu CAV,
- 1 lub 2 króćce przyłączeniowe instalacji wentylacyjnej
- osłona wentylatora tzw. grill wraz ze strumienicą powietrza,
- króćce przyłączeniowe zaworów: GW $\frac{3}{4}$ "
- rozpórki montażowe,
- kotwy mocujące,
- system do regulacji wysokości posadowienia wanny.

DODATKOWE WYPOSAŻENIE:

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

PARAMETRY PRACY

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 lub ON/OFF.

Wymagania te spełniają zasilacze oraz regulatory przedstawione w cenniku.

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

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

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

Producent zaleca dobór grzejników na tryb pracy Med.

PRZYKŁADOWY KOD ZAMÓWIENIA

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



CVK2P



CVK4P

freshAIR+

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 $\frac{3}{4}$ "
- rozpórki montażowe,
- kotwy mocujące,
- taca ociekowa,
- króciec przyłączeniowy do instalacji odprowadzenia skroplin,
- system do regulacji wysokości posadowienia wanny.

DODATKOWE WYPOSAŻENIE:

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

PARAMETRY PRACY

Do prawidłowej pracy urządzeń wymagane jest wykonanie instalacji regulacyjnej zapewniającej:

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

Wymagania te spełniają zasilacze oraz regulatory przedstawione w cenniku.

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

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

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

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

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

Producent zaleca dobór klimakonwektorów na tryb pracy Med.

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																																			
TRYB PRACY																																																								
Strumień objętości powietrza dotłotowego [l/m ³ h]	14	82	14	82	14	82	14	82	14	82	14	82	14	82	14	82	14	82	14	82	14	82	14	82	14	82	14	82																												
Moc grzewcza 55/45/20 °C [W]	390	511	536	667	777	815	841	982	556	728	765	952	964	1162	1199	1399	789	1033	1085	1351	1368	1649	1702	1985	947	1239	1301	1619	1641	1977	2040	2380	1112	1456	1529	1902	1928	2324	2398	2798	1346	1761	1850	2303	2333	2811	2001	3384	1578	2066	2170	2702	2737	3298	3403	3971
Moc grzewcza 35/30/20 °C [W]	151	198	208	259	262	316	326	381	216	282	297	369	374	451	465	543	306	401	421	524	531	640	660	770	367	480	505	628	636	767	791	923	431	565	593	738	748	901	930	1085	522	683	717	893	905	1090	1125	1312	612	801	842	1048	1062	1279	1320	1540
Cena netto [zł]	3030 zł			3556 zł			4013 zł			5275 zł			5813 zł			6313 zł			6827 zł																																					
Maksymalne pobór mocy elektrycznej wentylatorów [A]	0,8			0,9			1,4			1,7			1,8			2,3			2,8																																					
Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów [W]	19,2			21,6			33,6			40,8			43,2			55,2			67,2																																					

VKN5P-12/30/Lk-I

SYMBOL	1250			1450			1700			1900			2100			2350			2550																																					
	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max																																			
TRYB PRACY																																																								
Strumień objętości powietrza dotłotowego [l/m ³ h]	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164						
Moc grzewcza 55/45/20 °C [W]	415	657	563	826	705	983	870	1151	592	935	803	1177	1005	1400	1240	1640	840	1326	1140	1672	1426	1987	1760	2327	1006	1592	1367	2003	1710	2383	2110	2791	1183	1870	1607	2355	2010	2800	2480	3280	1431	2261	1943	2849	2431	3387	3000	3967	1679	2654	2280	3342	2852	3974	3520	4656
Moc grzewcza 35/30/20 °C [W]	161	255	218	320	273	381	337	446	229	363	312	456	390	543	481	636	326	514	442	648	553	771	683	902	390	617	530	777	663	924	818	1082	459	725	623	913	780	1086	962	1272	555	877	754	1105	943	1314	1164	1539	651	1029	884	1296	1106	1541	1365	1806
Cena netto [zł]	3856 zł			4372 zł			4857 zł			6133 zł			6662 zł			7195 zł			7751 zł																																					
Maksymalne pobór mocy elektrycznej wentylatorów [A]	0,8			0,9			1,4			1,7			1,8			2,3			2,8																																					
Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów [W]	19,2			21,6			33,6			40,8			43,2			55,2			67,2																																					

VKN5P-12/30/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.
Do prawidłowego działania urządzeń wymagany jest regulator oraz zasilacz 24 V DC.

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																																			
TRYB PRACY		122	18	122	18	122	18	122	18	122	18	122	18	122	18	122	18	122	18	122	18	122	18																																		
Strumień objętości powietrza dotłotowego	[m ³ /h]	18		18		18		18		18		18		18		18		18		18		18																																			
Moc grzewcza 55/45/20 °C	[W]	468	726	814	1101	1140	1455	1504	1849	666	1034	1160	1569	1624	2074	2143	2636	946	1468	1646	2227	2305	2944	3041	3742	1135	1760	1973	2670	2764	3529	3647	4486	1334	2068	2319	3138	3249	4148	4286	5273	1613	2502	2805	3796	3930	5018	5184	6378	1893	2936	3292	4454	4611	5888	6093	7484
Moc grzewcza 35/30/20 °C	[W]	191	296	332	449	465	594	614	755	272	422	474	641	665	847	875	1076	386	599	672	909	941	1202	1242	1528	1663	719	806	1090	1129	1441	1489	1852	545	845	947	1281	1327	1694	1750	2159	659	1022	1145	1550	1605	2049	2117	2604	773	1199	1344	1819	1883	2404	2484	3056
Cena netto	[zł]	4160 zł			4611 zł			5405 zł			6207 zł			6673 zł			7503 zł			8610 zł																																					
Maksymalne napięcie prądu wentylatorów	[A]	0,8			0,9			1,4			1,7			1,8			2,3			2,8																																					
Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów	[W]	19,2			21,6			33,6			40,8			43,2			55,2			67,2																																					

VKN5P-14/30/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																																			
TRYB PRACY		244	36	244	36	244	36	244	36	244	36	244	36	244	36	244	36	244	36	244	36	244	36																																		
Strumień objętości powietrza dotłotowego	[m ³ /h]	36		36		36		36		36		36		36		36		36		36		36																																			
Moc grzewcza 55/45/20 °C	[W]	512	1028	863	1437	1194	1825	1564	2255	731	1465	1230	2050	1702	2601	2228	3215	1036	2080	1746	2909	2416	3693	3163	4563	1243	2493	2094	3487	2897	4427	3792	5470	1460	2930	2461	4099	3404	5204	4457	6430	1766	3545	2977	4958	4118	6295	5391	7778	2073	4160	3493	5817	4832	7387	6326	9127
Moc grzewcza 35/30/20 °C	[W]	209	420	353	587	488	745	638	921	298	598	502	837	695	1065	910	1313	423	849	713	1188	987	1508	1291	1863	507	1018	855	1424	1183	1808	1548	2234	596	1197	1005	1674	1590	2125	1820	2626	721	1447	1215	2025	1682	2570	2201	3176	846	1698	1426	2375	1973	3016	2583	3727
Cena netto	[zł]	5025 zł			5466 zł			6291 zł			7107 zł			7563 zł			8427 zł			9577 zł																																					
Maksymalne napięcie prądu wentylatorów	[A]	0,8			0,9			1,4			1,7			1,8			2,3			2,8																																					
Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów	[W]	19,2			21,6			33,6			40,8			43,2			55,2			67,2																																					

VKN5P-14/30/Lk-II

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

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																																			
TRYB PRACY																																																								
Strumień obrotowy powietrza dołotowego [m ³ /h]	39	195	39	195	39	195	39	195	39	195	39	195	39	195	39	195	39	195	39	195	39	195																																		
Moc grzewcza 55/45/20 °C [W]	915	1300	1598	2033	2725	2542	2710	3127	1316	1970	2283	2980	3029	3753	3855	4588	1605	2629	3152	4032	4188	5142	5339	6325	2208	3152	3857	4859	5127	6165	6538	7583	2586	3705	4517	5711	6005	7246	7657	8912	3099	4482	5410	6908	7191	8766	9167	10781	36111	5259	6303	8105	8377	10285	10628	12650
Moc grzewcza 35/30/20 °C [W]	377	556	659	826	876	1048	1117	1289	543	812	941	1228	1248	1547	1589	1891	744	1084	1299	1670	1726	2120	2201	2607	910	1299	1590	2083	2113	2541	2695	3125	1066	1527	1862	2354	2475	2987	3156	3673	1277	1847	2230	2847	2964	3613	3778	4443	1488	2167	2598	3341	3453	4239	4401	5214
Cena netto [zł]	4728 zł			5535 zł			6470 zł			7272 zł			7737 zł			8569 zł			9348 zł																																					
Maksymalne natężenie prądu wentylatorów [A]	0,9			1,1			1,8			2			2,1			2,8			3,5																																					
Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów [W]	21,6			25,2			42			46,8			50,4			67,2			84																																					

VKN5P-18/30/Lk-I

SYMBOL	1250			1450			1700			1900			2100			2350			2550																																					
	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max																																			
TRYB PRACY																																																								
Strumień obrotowy powietrza dołotowego [m ³ /h]	78	390	78	390	78	390	78	390	78	390	78	390	78	390	78	390	78	390	78	390	78	390																																		
Moc grzewcza 55/45/20 °C [W]	1011	1781	1700	2509	2229	3064	2814	3648	1480	2786	2458	3851	3210	4659	4038	5504	2012	3659	3377	5179	4427	6335	5595	7556	2444	4333	4107	6111	5387	7463	6799	8888	2865	5104	4816	7202	6316	8798	7071	10481	3444	6211	5784	8790	7384	10734	8571	12797	4023	7218	6753	10399	8854	12671	11171	15115
Moc grzewcza 35/30/20 °C [W]	417	734	701	1034	919	1263	1160	1503	610	1148	1013	1587	1323	1920	1664	2268	829	1588	1392	2134	1825	2611	2302	3114	1007	1786	1693	2519	2220	3076	2802	3663	1181	2104	1985	2966	2693	3626	3285	4320	1420	2560	2384	3619	3126	4424	3945	5275	1658	3016	2783	4270	3649	5222	4604	6230
Cena netto [zł]	5592 zł			6390 zł			7355 zł			8173 zł			8627 zł			9492 zł			10315 zł																																					
Maksymalne natężenie prądu wentylatorów [A]	0,9			1,1			1,8			2			2,1			2,8			3,5																																					
Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów [W]	21,6			25,2			42			46,8			50,4			67,2			84																																					

VKN5P-18/30/Lk-II

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

FRESHAIR+ VKN5P | KRATKI

RODZAJ KRATKI	KOD ZAMÓWIENIA	SZEROKOŚĆ KANAŁU [mm]	DŁUGOŚĆ KRATKI L [mm]										
			1000	1150	1250	1450	1700	1900	2100	2150	2350	2400	2550
ZWIJANA, DREWNIANA (dąb, jesion, buk)	ZD-1,8/B/L ZJ-1,8/B/L ZB-1,8/B/L	300	416 zł	479 zł	520 zł	603 zł	707 zł	790 zł	874 zł	895 zł	977 zł	998 zł	1 059 zł
ZWIJANA, DREWNIANA (sapeli)	ZS-1,8/B/L	300	508 zł	585 zł	636 zł	737 zł	864 zł	967 zł	1 068 zł	1 093 zł	1 194 zł	1 220 zł	1 297 zł
ZWIJANA, DWUTEOWNIK** (aluminium naturalne)	ZDW-1,8/B/L	300	416 zł	479 zł	520 zł	603 zł	707 zł	790 zł	874 zł	895 zł	977 zł	998 zł	1 059 zł
ZWIJANA, DWUTEOWNIK** (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)	ZADWS-1,8/B/L ZADWST-1,8/B/L	300	643 zł	739 zł	802 zł	930 zł	1 092 zł	1 220 zł	1 347 zł	1 381 zł	1 508 zł	1 541 zł	1 637 zł
ZWIJANA, DWUTEOWNIK** (aluminium anodowane: złota, czarna)	ZADWZ-1,8/B/L ZADWC-1,8/B/L	300	826 zł	950 zł	1 031 zł	1 196 zł	1 404 zł	1 569 zł	1 732 zł	1 775 zł	1 939 zł	1 982 zł	2 105 zł
ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY** (aluminium naturalne)	ZAL-1,8/B/L	300	416 zł	479 zł	520 zł	603 zł	707 zł	790 zł	874 zł	895 zł	977 zł	998 zł	1 059 zł
ZWIJANA, PROFIL ZAMKNIĘTY** (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)	ZAALS-1,8/B/L ZAALST-1,8/B/L	300	643 zł	739 zł	802 zł	930 zł	1 092 zł	1 220 zł	1 347 zł	1 381 zł	1 508 zł	1 541 zł	1 637 zł
WZDŁUŻNA, PROFIL ZATRZASKOWY**** (aluminium naturalne)	PZW-1,8/B/L	300	445 zł	511 zł	555 zł	645 zł	756 zł	845 zł	933 zł	957 zł	1 045 zł	1 067 zł	1 134 zł
WZDŁUŻNA, PROFIL ZATRZASKOWY**** (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)	PZWAS-1,8/B/L PZWAST-1,8/B/L	300	688 zł	791 zł	859 zł	996 zł	1 168 zł	1 305 zł	1 442 zł	1 477 zł	1 615 zł	1 649 zł	1 751 zł
WZDŁUŻNA*** (stal nierdzewna)	SN-1,8/B/L	300	1 230 zł	1 415 zł	1 538 zł	1 784 zł	2 092 zł	2 337 zł	2 583 zł	2 645 zł	2 891 zł	2 952 zł	3 137 zł
WZDŁUŻNA*** (stal nierdzewna szcztokowana)	SNS-1,8/B/L	300	1 476 zł	1 698 zł	1 846 zł	2 141 zł	2 510 zł	2 804 zł	3 100 zł	3 174 zł	3 469 zł	3 542 zł	3 764 zł
MODUŁOWA, PROFIL ZASTRZASKOWY (aluminium naturalne)	MPZ-1,8/B/L	300	374 zł	431 zł	467 zł	543 zł	635 zł	710 zł	785 zł	803 zł	879 zł	898 zł	952 zł
MODUŁOWA, PROFIL ZASTRZASKOWY (aluminium anodowane: satyna, stal szlachetna)	MPZAS-1,8/B/L MPZAST-1,8/B/L	300	578 zł	665 zł	722 zł	838 zł	982 zł	1 097 zł	1 213 zł	1 242 zł	1 359 zł	1 387 zł	1 473 zł



** - Standardowy rozstaw szczebli 13mm; na specjalne zamówienie dostępny rozstaw: 8mm lub 17mm.

*** - Maksymalna długość kratki 2 m. **** - Maksymalna długość kratki 3 m.

Kratki anodowane (kolor ZŁOTY i CZARNY): zwiżane o profilu zamkniętym, zwiżane o profilu teowym, wzdłużne oraz modułowe są dostępne na specjalne zamówienie, po uprzednim kontakcie z biurem VERANO.

Kratki wzdłużne aluminiowe mogą zostać wykonane w dowolnym kolorze palety RAL.

Dotyczy wszystkich kratki drewniane: Kratki drewniane wykonane z drewna naturalnego, nie są zabezpieczone fabrycznie żadnym lakierem, aby umożliwić Klientowi nadanie odpowiedniej barwy według indywidualnych potrzeb. Ze względu na warunki wilgotnościowe otoczenia, kratki z drewna naturalnego mogą ulec wydłużeniu lub skróceniu. Należy zabezpieczyć kratki poprzez malowanie olejowe lub lakierowanie. W przypadku zawilgocenia, kratki należy lakierować dopiero po ich wyschnięciu i osiągnięciu wymaganych wymiarów.

FRESHAIR+ VKN5P | OBRAMOWANIE

TYP OBRAMOWANIA	SZER. KANAŁU [mm]		DŁUGOŚĆ KANAŁU Lk [mm]										
			1000	1150	1250	1450	1700	1900	2100	2150	2350	2400	2550
OBRAMOWANIE TYP L ALUMINIUM NATURALNE	300	Ilość [m]	2,68	2,98	3,18	3,58	4,08	4,48	4,88	4,98	5,38	5,48	5,78
		Cena netto	117,92 zł	131,12 zł	139,92 zł	157,52 zł	179,52 zł	197,12 zł	214,72 zł	219,12 zł	236,72 zł	241,12 zł	254,32 zł
OBRAMOWANIE TYP L ALUMINIUM ANODOWANE	300	Ilość [m]	2,68	2,98	3,18	3,58	4,08	4,48	4,88	4,98	5,38	5,48	5,78
		Cena netto	225,12 zł	250,32 zł	267,12 zł	300,72 zł	342,72 zł	376,32 zł	409,92 zł	418,32 zł	451,92 zł	460,32 zł	485,52 zł
OBRAMOWANIE TYP F ALUMINIUM NATURALNE	300	Ilość [m]	2,68	2,98	3,18	3,58	4,08	4,48	4,88	4,98	5,38	5,48	5,78
		Cena netto	134,00 zł	149,00 zł	159,00 zł	179,00 zł	204,00 zł	224,00 zł	244,00 zł	249,00 zł	269,00 zł	274,00 zł	289,00 zł
OBRAMOWANIE TYP F ALUMINIUM ANODOWANE	300	Ilość [m]	2,68	2,98	3,18	3,58	4,08	4,48	4,88	4,98	5,38	5,48	5,78
		Cena netto	257,28 zł	286,08 zł	305,28 zł	343,68 zł	391,68 zł	430,08 zł	468,48 zł	478,08 zł	516,48 zł	526,08 zł	554,88 zł

SYMBOL	1000			1150			1450			1700			1900			2150			2400																																					
	Min	Med	Boost	Min	Med	Boost	Min	Med	Boost	Min	Med	Boost	Min	Med	Boost	Min	Med	Boost	Min	Med	Boost																																			
TRYB PRACY	14	82	14	82	14	82	14	82	14	82	14	82	14	82	14	82	14	82	14	82	14	82																																		
Stumień obrotów powietrza doładowo	14	82	14	82	14	82	14	82	14	82	14	82	14	82	14	82	14	82	14	82	14	82																																		
Moc grzewcza 55/45/20 °C [W]	527	752	895	1139	1272	1532	1787	2058	751	1071	1276	1623	1813	2184	2548	2934	1066	1520	1811	2304	2573	3100	3616	4164	1279	1823	2171	2762	3085	3716	4335	4992	1503	2142	2552	3246	3626	4368	5095	5968	1818	2591	3086	3927	4386	5283	6163	7098	2133	3041	3622	4607	5147	6200	7231	8328
Moc grzewcza 35/30/20 °C [W]	214	306	364	463	517	623	727	837	305	436	519	660	737	888	1036	1193	434	618	736	937	1046	1260	1470	1693	520	741	883	1123	1255	1511	1762	2030	611	871	1038	1320	1474	1776	2072	2386	739	1054	1255	1597	1783	2148	2506	2886	867	1236	1473	1873	2093	2521	2940	3386
Moc chłodnicza jawną 17/19/28 [W]	61	103	187	226	318	355	500	537	86	147	267	323	453	506	712	766	123	208	378	458	643	718	1011	1087	147	249	454	549	770	861	1212	1303	173	293	533	645	905	1012	1424	1532	209	354	645	780	1095	1224	1723	1853	245	416	757	915	1284	1436	2021	2174
Moc chłodnicza 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	2252	299	506	921	1115	1564	1749	2461	2647	361	612	1115	1348	1892	2115	2977	3202	423	719	1308	1581	2219	2481	3492	3757
Cena netto [zł]	5248 zł			6215 zł			6337 zł			7355 zł			7702 zł			8118 zł			8341 zł																																					

CVK2P-14/35/Lk-I

Maksymalne natężenie prądu wentylatorów [A]	0,8	0,9	1,4	1,7	1,8	2,3	2,8
Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów [W]	19,2	21,6	33,6	40,8	43,2	55,2	67,2

SYMBOL	1250			1450			1700			1900			2100			2350			2550																																					
	Min	Med	Boost	Min	Med	Boost	Min	Med	Boost	Min	Med	Boost	Min	Med	Boost	Min	Med	Boost	Min	Med	Boost																																			
TRYB PRACY	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164																																		
Stumień obrotów powietrza doładowo	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164																																		
Moc grzewcza 55/45/20 °C [W]	573	1023	945	1433	1326	1646	1843	2386	817	1457	1347	2042	1889	2632	2627	3400	1160	2067	1912	2898	2681	3734	3729	4826	1391	2480	2392	3675	3215	4477	4470	5786	1634	2914	2695	4084	3779	5262	5254	6800	1977	3524	3260	4940	4571	6365	6356	8226	2320	4136	3825	5796	5363	7470	7457	8652
Moc grzewcza 35/30/20 °C [W]	233	416	384	583	539	750	749	970	332	592	548	830	768	1070	1068	1382	472	841	778	1179	1090	1518	1516	1962	565	1008	932	1413	1307	1820	1818	2352	665	1185	1096	1661	1536	2140	2136	2765	804	1433	1325	2009	1859	2586	2584	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	140	311	395	554	658	809	1026	1179	168	372	473	664	789	971	1231	1413	197	437	556	781	927	1141	1446	1661	239	529	673	943	1121	1380	1750	2010	280	622	789	1106	1315	1619	2053	2358
Moc chłodnicza 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	1163	1630	1937	2385	3024	3473	484	1075	1363	1911	2272	2798	3548	4075
Cena netto [zł]	6137 zł			7114 zł			7247 zł			8279 zł			8621 zł			9067 zł			9336 zł																																					

CVK2P-14/35/Lk-II

Maksymalne natężenie prądu wentylatorów [A]	0,8	0,9	1,4	1,7	1,8	2,3	2,8
Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów [W]	19,2	21,6	33,6	40,8	43,2	55,2	67,2

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

SYMBOL	DŁUGOŚĆ LK [mm]	1000			1150			1450			1700			1900			2150			2400																																					
		Min	Med	Boost	Min	Med	Boost	Min	Med	Boost	Min	Med	Boost	Min	Med	Boost	Min	Med	Boost	Min	Med	Boost																																			
TRYB PRACY																																																									
Stumień obciążenia powietrza dobowego	[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 75/65/20 °C	[W]	1550	1985	2722	3200	3634	4238	4628	5392	2189	2829	3842	4561	5131	6041	6534	7685	3049	4015	5351	6474	7146	8574	9100	10908	8739	4614	6864	7761	8766	10279	11162	13077	4738	9588	7465	9122	10269	12082	13068	15076	8238	6644	9194	11035	12278	14615	18344	18393	6099	8031	10702	12947	14200	17199	18200	21815
Moc grzewcza 55/45/20 °C	[W]	884	1132	1552	1824	2072	2416	2639	3074	1248	1613	2190	2600	2925	3444	3725	4381	1738	2289	3051	3691	4074	4888	5188	6219	2132	2745	3742	4625	4998	5860	6364	7455	2696	3226	4381	5201	5851	6888	7450	8763	2936	3902	5342	6291	7000	8332	8913	10000	3477	4579	6101	7381	8199	9777	10377	12457
Moc chłodnicza jawna 1/7/19/28	[W]	225	277	466	507	657	718	870	944	317	395	658	723	929	1024	1228	1346	443	561	916	1026	1252	1453	1711	1910	542	672	1123	1230	1585	1742	2098	2290	635	790	1316	1446	1856	2047	2457	2691	760	956	1573	1749	2220	2476	2938	3255	884	1121	1832	2052	2584	2905	8420	3819
Moc chłodnicza jawna 7/12/27	[W]	394	485	816	887	1150	1257	1523	1632	555	691	1152	1265	1626	1792	2149	2356	775	982	1603	1796	2261	2543	2994	3343	949	1176	1965	2153	2774	3049	3672	4008	1111	1383	2305	2531	3248	3582	4500	4709	1330	1673	2753	3061	3885	4333	5143	5696	1547	1962	3206	3591	4522	5084	5965	6663
Cena netto	[zł]	6837 zł			7467 zł			7570 zł			8936 zł			9999 zł			11386 zł			13889 zł																																					
Maksymalne napięcie 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																																					

SYMBOL	DŁUGOŚĆ LK [mm]	1250			1450			1700			1900			2100			2350			2550																																					
		Min	Med	Boost	Min	Med	Boost	Min	Med	Boost	Min	Med	Boost	Min	Med	Boost	Min	Med	Boost	Min	Med	Boost																																			
TRYB PRACY																																																									
Stumień obciążenia powietrza dobowego	[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 75/65/20 °C	[W]	1625	2465	2805	3761	3739	4946	4760	6288	2300	3380	3967	5404	6289	7108	6733	9035	3216	5148	5546	7791	7390	10289	9413	13029	3023	6075	6771	9165	9028	12034	11464	13323	4999	7160	7884	10389	10579	14216	13467	18070	5516	8728	9512	13195	12682	17357	16144	23064	6404	10297	11991	15380	14788	20499	18826	24055
Moc grzewcza 55/45/20 °C	[W]	926	1422	1999	2144	2132	2920	2714	3585	1311	2041	2262	3081	3015	4025	3891	5101	1684	2905	3162	4442	4215	5843	5367	7428	2238	3463	3860	5225	5147	6672	6593	8736	2622	4082	4323	6162	6031	8105	7678	10302	3145	4976	5423	7529	7329	9894	9005	12879	3668	5671	6223	8882	8421	11687	10783	14884
Moc chłodnicza jawna 1/7/19/28	[W]	234	338	473	555	668	789	883	1031	331	486	669	799	945	1136	1249	1484	483	700	925	1135	1320	1642	1745	2144	565	824	1142	1385	1612	1926	2131	2515	662	972	1338	1599	1889	2271	2497	2465	794	1186	1604	1955	2265	2774	2933	3624	925	1399	1870	2310	2640	3281	3489	4297
Moc chłodnicza jawna 7/12/27	[W]	401	592	828	971	1169	1381	1545	1804	579	851	1171	1393	1654	1988	2186	2597	810	1225	1638	2021	2310	2874	3054	3762	869	1442	1999	2271	2621	3271	3729	4601	1159	1701	2242	2798	3086	3974	4270	5189	1300	2076	2607	3421	3964	4658	6346	1619	2648	3273	4043	4603	5742	6136	7502	
Cena netto	[zł]	7725 zł			8346 zł			8480 zł			9858 zł			10918 zł			12337 zł			14884 zł																																					
Maksymalne napięcie 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

CVK2P-18/35/Lk-II

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

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																																			
TRYB PRACY	14	82	14	82	14	82	14	82	14	82	14	82	14	82	14	82	14	82	14	82	14	82																																		
Stromień objętości powietrza dobowego [m ³ /h]	650	1024	1159	1546	1667	2083	2321	2722	926	1461	1652	2203	2375	2940	3300	3879	1314	2074	2344	3127	3371	4173	4696	5056	5764	6406	7113	8004	9385	2629	4147	4688	6254	6743	8346	9391	11011																			
Moc cieplna 75/65/20°C [W]	606	886	914	986	1220	1273	1610	548	864	977	1303	1408	1739	1957	2204	777	1227	1386	1850	1994	2468	2778	3337	3905	1095	1728	1954	2664	2810	3478	3614	4389	1326	2091	2364	3159	3399	4337	4734	5151	1555	2453	2773	3699	3969	4937	5555	6513								
Moc chłodnicza jawnna 17/19/28 [W]	57	113	178	231	305	355	490	536	81	161	254	329	436	507	698	764	115	229	361	467	619	719	991	1084	1391	274	482	590	741	862	1189	1300	163	322	568	458	871	1013	1397	1528	197	390	614	796	1054	1225	1690	1884	231	457	721	934	1226	1458	1988	2169
Moc chłodnicza jawnna 7/12/27 [W]	96	191	301	390	515	599	827	905	137	272	425	555	736	856	1178	1290	194	387	609	788	1045	1214	1673	1839	235	460	729	945	1251	1435	2007	2195	275	544	885	1111	1470	1710	2338	2880	330	658	1037	1344	1775	2066	2833	3120	390	772	1217	1577	2087	2458	3048	3662
Cena netto [zł]	4361 zł			5429 zł			6103 zł			6732 zł			7362 zł			7701 zł			8967 zł																																					
Maksymalne napięcie prądu wentylatorów [A]	0,80			0,90			1,40			1,70			1,80			2,30			2,80																																					
Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów [W]	19,2			21,6			33,6			40,8			43,2			55,2			67,2																																					

CVK4P-14/35/Lk-I

SYMBOL	1250			1450			1700			1900			2100			2350			2550																																					
	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max	Min	Med	Max																																			
TRYB PRACY	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164	28	164																																		
Stromień objętości powietrza dobowego [m ³ /h]	727	1477	1238	2013	1748	2541	2404	3205	1036	2105	1745	2868	2491	3620	3426	4567	1471	2990	2505	4071	3356	5140	4483	1744	3383	3004	4681	4240	6162	5850	7772	2072	4212	3539	5736	4883	7242	6832	9184	2507	5056	4270	6939	6028	8741	8289	11050	2941	5978	5011	8142	7073	10279	9725	12944	
Moc cieplna 75/65/20°C [W]	403	874	732	1191	1034	1503	1422	1896	613	1245	1044	1636	1473	2141	2027	2701	870	1769	1482	2408	2092	3040	2877	3833	1043	2119	1777	2887	2588	3645	4497	1236	2491	2088	3393	2947	4284	4033	5403	1483	3014	2526	4104	3364	5182	4903	6384	1740	3536	2944	4114	6080	5782	7468		
Moc chłodnicza jawnna 17/19/28 [W]	69	180	189	295	315	415	500	591	98	257	270	419	450	593	712	849	139	366	593	840	1010	1196	167	487	459	714	706	1088	1212	1434	195	513	539	839	900	1180	1424	1687	237	623	652	1015	1089	1431	1722	2039	278	729	745	1191	1278	1681	2021	2393		
Moc chłodnicza jawnna 7/12/27 [W]	116	304	319	489	532	701	844	998	165	454	456	707	760	1001	1202	1423	235	618	647	1005	1079	1418	1705	2019	282	758	775	1235	1393	1702	2046	2421	293	864	910	1416	1519	1997	2084	2688	400	1052	1101	1714	1838	2416	2507	3442	469	1231	1292	2011	2158	2838	3412	4460
Cena netto [zł]	5248 zł			6308 zł			7013 zł			7656 zł			8280 zł			8652 zł			9961 zł																																					
Maksymalne napięcie prądu wentylatorów [A]	0,80			0,90			1,40			1,70			1,80			2,30			2,80																																					
Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów [W]	19,2			21,6			33,6			40,8			43,2			55,2			67,2																																					

CVK4P-14/35/Lk-II

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

SYMBOL	1000			1150			1450			1700			1900			2150			2400			
	Min	Med	Boost	Min	Med	Boost	Min	Med	Boost	Min	Med	Boost	Min	Med	Boost	Min	Med	Boost	Min	Med	Boost	
DLUGOŚĆ Lk [mm]																						
TRYB PRACY																						
Stumień objętości powietrza dodatkowego [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 75/65/20°C [W]	1263	1664	1968	2303	2463	2802	2881	3192	1811	2296	2778	3293	3476	3993	4067	4646	3870	4460	4841	5567	5663	6457
Moc grzewcza 55/45/20°C [W]	731	914	1122	1313	1484	1597	1643	1820	1032	1303	1584	1872	1982	2276	2319	2593	2206	2657	2760	3221	3229	3681
Moc chłodnicza jawną 17/19/28 [W]	183	230	397	416	560	576	733	741	258	289	361	393	790	822	1035	1056	359	410	750	841	1100	1166
Moc chłodnicza jawną 7/12/27 [W]	303	355	695	728	930	1038	1283	1297	452	536	952	1038	1630	1439	1611	1848	628	718	1365	1472	1925	2041
Cena netto [zł]	6485 zł			7408 zł			7755 zł			9386 zł			9829 zł			11622 zł			12153 zł			
Maksymalne natężenie prądu wentylatorów [A]	0,90																					
Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów [W]	21,6																					

CVK4P-18/35/Lk-I

SYMBOL	1250			1450			1700			1900			2100			2350			2550			
	Min	Med	Boost	Min	Med	Boost	Min	Med	Boost	Min	Med	Boost	Min	Med	Boost	Min	Med	Boost	Min	Med	Boost	
DLUGOŚĆ Lk [mm]																						
TRYB PRACY																						
Stumień objętości powietrza dodatkowego [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 75/65/20°C [W]	1338	1981	2026	2694	2321	3200	2785	3357	1893	2843	2866	3873	3366	4699	4100	5115	2648	4092	4077	5587	4884	6636
Moc grzewcza 55/45/20°C [W]	763	1124	1155	1337	1437	1624	1673	2028	1079	1621	1634	2209	2033	2622	2364	2916	1510	2333	2284	3185	2841	3789
Moc chłodnicza jawną 17/19/28 [W]	186	227	400	489	569	595	735	750	264	323	566	611	796	839	1038	1031	368	470	790	913	1112	1248
Moc chłodnicza jawną 7/12/27 [W]	326	397	700	767	985	1041	1286	1313	462	569	991	1104	1393	1303	1617	1592	644	823	1383	1508	1946	2175
Cena netto [zł]	7374 zł			8287 zł			8665 zł			10310 zł			10747 zł			12572 zł			13148 zł			
Maksymalne natężenie prądu wentylatorów [A]	0,90																					
Maksymalny pobór mocy elektrycznej wentylatorów [W]	21,6																					

CVK4P-18/35/Lk-II

Normatywne moce cieplne [W] wg EN-16430.

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

FRESHAIR+ CVK2P I CVK4P | KRATKI

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



** - Standardowy rozstaw szczebli 13mm; na specjalne zamówienie dostępny rozstaw: 8mm lub 17mm.

*** - Maksymalna długość kratki 2 m. **** - Maksymalna długość kratki 3 m.

Kratki anodowane (kolor ŻŁOTY i CZARNY): zwiżane o profilu zamkniętym, zwiżane o profilu teowym, wzdłużne oraz modułowe są dostępne na specjalne zamówienie, po uprzednim kontakcie z biurem VERANO.

Kratki wzdłużne aluminiowe mogą zostać wykonane w dowolnym kolorze palety RAL.

Dotyczy wszystkich kratki drewnianych: Kratki drewniane wykonane z drewna naturalnego, nie są zabezpieczone fabrycznie żadnym lakierem, aby umożliwić Klientowi nadanie odpowiedniej barwy według indywidualnych potrzeb. Ze względu na warunki wilgotnościowe otoczenia, kratki z drewna naturalnego mogą ulec wydłużeniu lub skróceniu. Należy zabezpieczyć kratki poprzez malowanie olejowe lub lakierowanie. W przypadku zawilgocenia, kratki należy lakierować dopiero po ich wyschnięciu i osiągnięciu wymaganych wymiarów.

FRESHAIR+ CVK2P I CVK4P | OBRAMOWANIE

TYP OBRAMOWANIA	SZER. KANAŁU [mm]		DŁUGOŚĆ KANAŁU Lk [mm]										
			1000	1150	1250	1450	1700	1900	2100	2150	2350	2400	2550
OBRAMOWANIE TYP L ALUMINIUM NATURALNE	350	Ilość [m]	2,78	3,08	3,28	3,68	4,18	4,58	4,98	5,08	5,48	5,58	5,88
		Cena netto	122,32 zł	135,52 zł	144,32 zł	161,92 zł	183,92 zł	201,52 zł	219,12 zł	223,52 zł	241,12 zł	245,52 zł	258,72 zł
OBRAMOWANIE TYP L ALUMINIUM ANODOWANE	350	Ilość [m]	2,78	3,08	3,28	3,68	4,18	4,58	4,98	5,08	5,48	5,58	5,88
		Cena netto	233,52 zł	258,72 zł	275,52 zł	309,12 zł	351,12 zł	384,72 zł	418,32 zł	426,72 zł	460,32 zł	468,72 zł	493,92 zł
OBRAMOWANIE TYP F ALUMINIUM NATURALNE	350	Ilość [m]	2,78	3,08	3,28	3,68	4,18	4,58	4,98	5,08	5,48	5,58	5,88
		Cena netto	139,00 zł	154,00 zł	164,00 zł	184,00 zł	209,00 zł	229,00 zł	249,00 zł	254,00 zł	274,00 zł	279,00 zł	294,00 zł
OBRAMOWANIE TYP F ALUMINIUM ANODOWANE	350	Ilość [m]	2,78	3,08	3,28	3,68	4,18	4,58	4,98	5,08	5,48	5,58	5,88
		Cena netto	266,88 zł	295,68 zł	314,88 zł	353,28 zł	401,28 zł	439,68 zł	478,08 zł	487,68 zł	526,08 zł	535,68 zł	564,48 zł

NCVK2 / CVK2 / CVK2P / CVK4 / CVK4P / VKN5P | URZĄDZENIA STERUJĄCE

TYP URZĄDZENIA	MODEL	CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA	ZDJĘCIE	CENA NETTO
Regulator VERANO Kolorowy, dotykowy wyświetlacz Zasilanie 24 V DC Sterowanie przez WiFi	VER-44 WiFi (Biały)	Możliwość pracy w trybie grzania lub chłodzenia. Tryby pracy: komfortowy, ekonomiczny i ochrona. Harmonogram tygodniowy Do klimakonwektorów dwururowych CVK2 i czterururowych CVK4.		1 982 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		1286 zł
	VER-24 (Czarny)			
Regulator VERANO Sterowany za pomocą przycisków Zasilanie 24 V DC	VER-24S (Biały)			869 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.		1982 zł
	VER-24 WiFi (Czarny)	Sterowanie zdalne przez WiFi		
Regulator VERANO Sterowany za pomocą przycisków Zasilanie 24 V DC Sterowanie przez WiFi	VERANO-2 WiFi (Biały)	Możliwość pracy w trybie grzania lub chłodzenia. Sterownik z obsługą protokołu Modbus. Obsługa karty obecności, możliwość podpięcia zewnętrznego czujnika temperatury. Współpracuje tylko z siłownikami 24 VDC ON/OFF. Sterowanie zdalne przez WiFi		550 zł
Siłownik termiczny NC – beznapięciowo zamknięty 2-położeniowe sterowanie Zasilanie 24 V AC/DC	VERVST712-24	Kabel przyłączeniowy o długości 1m, Gwint M30x1,5		60 zł
Siłownik termiczny NC – beznapięciowo zamknięty 2-położeniowe sterowanie Zasilanie 24 V AC/DC	VERVST706-24	Kabel przyłączeniowy o długości 1m, Gwint M30x1,5		50 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	STA121.40 L10	Kabel przyłączeniowy o długości 1m Gwint M30x1,5		106 zł
Zawór termostatyczny SIEMENS Wstępna nastawa wartości kv	VDN215	Zawór prosty DN15		75 zł
Zawór powrotny SIEMENS Wstępna nastawa wartości kv	ADN15	Zawór prosty DN15		61 zł
Zawór regulacyjno równoważący Siemens DN15	VPD115A	Zawór regulacyjno równoważący Siemens DN15		369 zł
Zawór regulacyjno równoważący Siemens DN20	VPP46	Zawór regulacyjno równoważący Siemens DN20		450 zł
Zawór termostatyczny SCHLÖSSER Wstępna nastawa wartości kv	601200004	Zawór prosty DN15		74 zł
Zawór powrotny SCHLÖSSER Wstępna nastawa wartości kv	601300004	Zawór prosty DN15		33 zł
Czujnik temperatury ścienny 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

Doświadczając 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; VERANO-2 WiFi: 1,5 W/0,07 A;
Siłownik Siemens STA121.40L10: 7,2W/0,3A, VERVST712-24: 2W/0,3A / VERVST706-24: 2W/0,3A.
Urządzeniami BMS dostępne dla klimakonwektorów kanałowych zostały zamieszczone na stronie 37.

VK

VKN1 SILENT

VKN2 SILENT

VKN1

VKN5

NCVK2

CVK2/CVK4

FRESH AIR

KRATKI

NAŚCIENNE

STOJĄCE







ELEKTRYCZNE

CVK2 / CVK2P / CVK4 / CVK4P / VKN5P | URZĄDZENIA STERUJĄCE

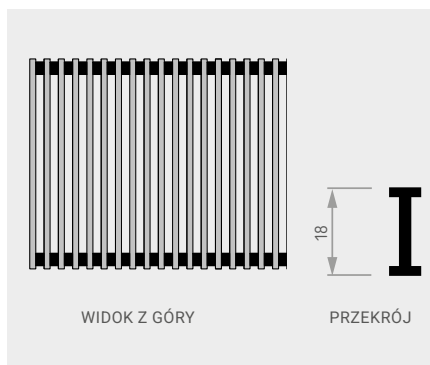
TYP URZĄDZENIA	MODEL	CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA	ZDJĘCIE	CENA NETTO
Zasilacz 230 V AC – 24 V DC Napięcie zasilające: 230 V AC 50 HZ Napięcie wyjściowe: 24 V DC Zasilacze przystosowane do montażu na szynie DIN, Typ O o szerokości 35 mm (alternatywne oznaczenia szyny: DIN-3, TH 35, TS 35)	Z030-24VDC	Moc zasilacza: 30 W. Maksymalne obciążenie: 1,25 A.	 *	135 zł
	Z060-24VDC	Moc zasilacza: 60 W. Maksymalne obciążenie: 2,5 A.	 *	200 zł
	Z100-24VDC	Moc zasilacza: 100 W. Maksymalne obciążenie: 3,8 A.	 *	270 zł
	Z120-24VDC	Moc zasilacza: 120 W. Maksymalne obciążenie: 5 A.	 *	350 zł
	Z240-24VDC	Moc zasilacza: 240 W. Maksymalne obciążenie: 10 A.	 *	415 zł
	Z480-24VDC	Moc zasilacza: 480 W. Maksymalne obciążenie: 20 A.	 *	780 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-14/29/20 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
Moduł wanny wyposażony w puszkę elektryczną VER-927 ze złączkami przyłączeniowymi oraz zabezpieczeniem przeciwzwarciowym	VER-927-9/35/12 VER-927-12/30/12 VER-927-12/35/12 VER-927-14/29/12 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

VERANO BMS | REGULATORY NAŚCIENNE

TYP URZĄDZENIA	MODEL	CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA	ZDJĘCIE	CENA NETTO
Regulator pomieszczeniowy Siemens Sterowany za pomocą przycisków Zasilanie 24 V AC/DC, Praca w systemie KNX	RDG260KN	Możliwość pracy w trybie grzania lub chłodzenia. Dla grzejników z wentylatorem, klimakonwektorów dwururowych oraz czterorurowych.		1066 zł
Regulator pomieszczeniowy Produl Kolorowy, dotykowy wyświetlacz Zasilanie 24 V AC/DC Praca w systemie MODBUS RTU lub BACKNET MSTP	TRC-1A2T-MOD-24 czarny TRC-1A2T-BAC-24 czarny	Możliwość pracy w trybie grzania lub chłodzenia. Dla grzejników z wentylatorem, klimakonwektorów dwururowych oraz czterorurowych. Współpracuje tylko z siłownikami 24 V DC ON/OFF		1 445 zł
	TRC-3A-MOD-24 czarny TRC-3A-BAC-24 czarny	Możliwość pracy w trybie grzania lub chłodzenia. Dla grzejników z wentylatorem, klimakonwektorów dwururowych oraz czterorurowych. Współpracuje tylko z siłownikami 0-10 V DC.		1 445 zł
Regulator VERANO Sterowany za pomocą przycisków Zasilanie 24 V DC Sterowanie przez WiFi	VERANO-2 WiFi (Biały)	Możliwość pracy w trybie grzania lub chłodzenia. Sterownik z obsługą protokołu Modbus. Obsługa karty obecności, możliwość podpięcia zewnętrznego czujnika temperatury. Współpracuje tylko z siłownikami 24 V DC ON/OFF. Sterowanie zdalne przez WiFi		550 zł
Sterownik wFC.101.V – BMS control box wFC.101.V NOWOŚĆ	BMS control box wFC.101.V	Możliwość pracy w trybie grzania lub chłodzenia. Dla grzejników z wentylatorem, klimakonwektorów dwururowych oraz czterorurowych. Współpracuje z siłownikami 24V DC ON/OFF i 0-10V. Posiada obsługę alarmów: pracy wentylatora; pompy skroplin; przelania tacy skroplin. Sterownik z obsługą protokołu ModBus RTU.		1 180 zł
Panel wFCI.103.28.V - BMS set up panel wFC.103.28.V NOWOŚĆ	BMS set up panel wFC.103.28.V	Panel sterujący do obsługi Sterownik wFC.101.V – BMS control box wFC.101.V ; wbudowany czujnik temperatury (max 4 regulatory)		910 zł

KRATKA ZWIJANA DWUTEOWNIK



STANDARD:

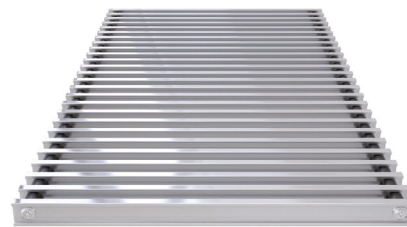
Odstęp pomiędzy szczelkami: 13mm.
Tuleje wykonane z czarnego PVC.

OPCJA:

Tuleje dostępne w kolorze:

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

Maksymalna długość jednego odcinka kratki wynosi 6000 mm.

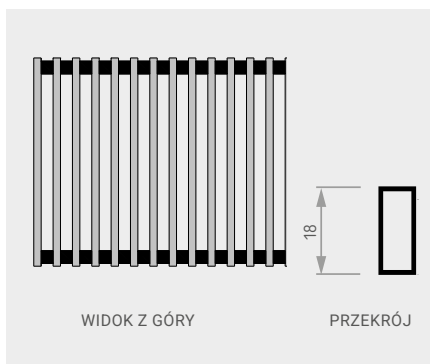


Kratka stanowi element wyposażenia dodatkowego dla grzejników VK12, VK15, VKN2 SILENT, VKN1, VKN5, VKN5P, SVKN1 oraz klimakonwektorów CVK2, CVK2P, CVK4, CVK4P i należy ją uwzględnić w składanym zamówieniu.

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



Kratka poprzeczna wykonana z aluminium – profil zamknięty.

Kratka dostępna w wersji:

- aluminium naturalne,
- aluminium anodowane,

STANDARD:

Odstęp pomiędzy szczelkami: 13mm.
Tuleje wykonane z czarnego PVC.

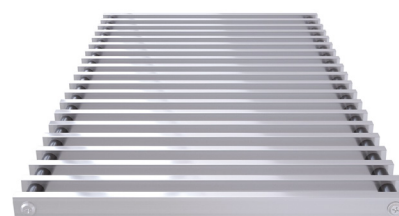
OPCJA:

Tuleje dostępne w kolorze:

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

Odstępy (tuleje) w wyżej wymienionych kolorach niestandardowych występują w długości 17 mm.

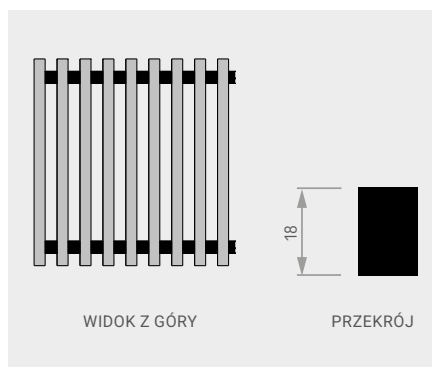
Maksymalna długość jednego odcinka kratki wynosi 6000 mm.



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

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

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

KRATKA ZWIJANA DREWNIANA


Kratka poprzeczna z drewna naturalnego.

STANDARD:

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

OPCJA:

Tuleje dostępne w kolorze:

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

Odstępy w wyżej wymienionych kolorach niestandardowych występują w długości 17 mm

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

Maksymalna długość jednego odcinka kratki wynosi 6000 mm.

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



Dąb



Jesion



Buk

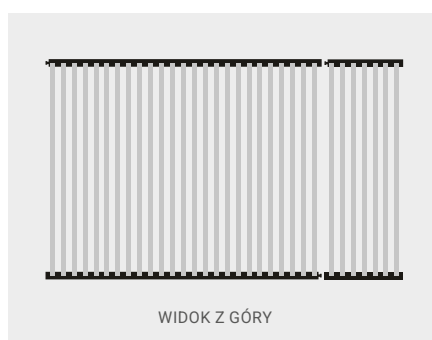


Sapeli

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

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

B - dolna szerokość grzejnika, Lk - długość grzejnika

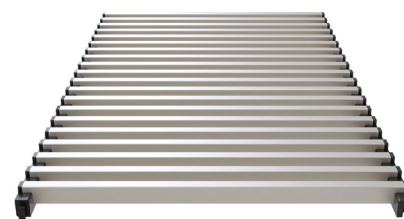
KRATKA MODUŁOWA


Kratka modułowa wykonana z aluminium.

Kratka dostępna w wersji:

- aluminium naturalne,
- aluminium anodowane.

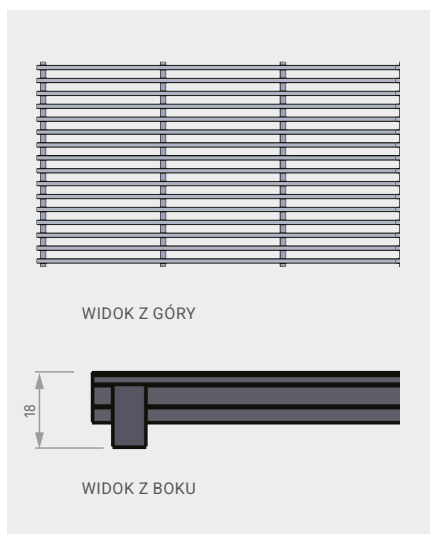
Odstępy (łączniki kratek) czarne.



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

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

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

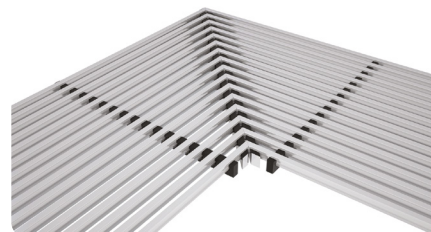
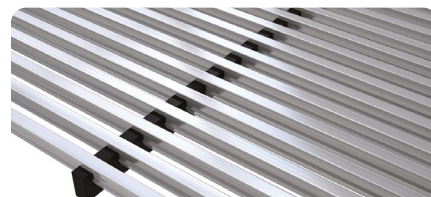
KRATKA WZDŁUŻNA ALUMINIOWA


Kratka w całości wykonana z aluminium.

Kratka dostępna w wersji:

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

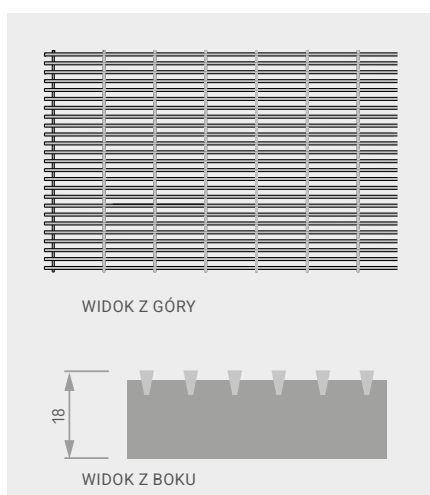
Możliwe jest wykonanie kratki narożnikowej, wykorzystywanej do łączenia grzejników pod różnym kątem. Wykonanie kratki narożnikowej jest możliwe tylko w przypadku zamówienia jej jednocześnie z grzejnikiem.



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

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

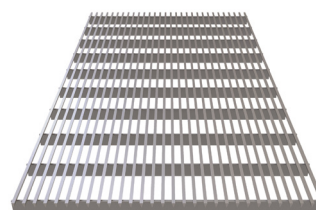
B - dolna szerokość grzejnika lub klimakonwektora, Lk - długość grzejnika lub klimakonwektora

KRATKA WZDŁUŻNA ZE STALI NIERDZEWNEJ / SN SZCZOTKOWANEJ


Kratka wzdłużna dostępna wyłącznie w wersji sztywnej.

Maksymalna długość jednego odcinka kratki wynosi 2000 mm.

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



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

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

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

KRATKA WYCINANA LASEROWO

SPERSONALIZUJ
KRATKĘ!

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

Materiał:
Stal

Malowanie:
Dowolny kolor z palety RAL

KRATKA DREWNIANA*



DĄB



JESION



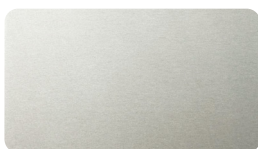
BUK



SAPELI

* KRATKA DREWNIANA jest niedostępna dla klimakonwektorów dwururowych CVK2, CVK2P i czterorurowych CVK4, CVK4P. Zdjęcia przedstawiają poglądowy wygląd danego koloru.

ALUMINIUM ANODOWANE



SATYNA



CZARNY



STAL SZLACHETNA



ZŁOTY

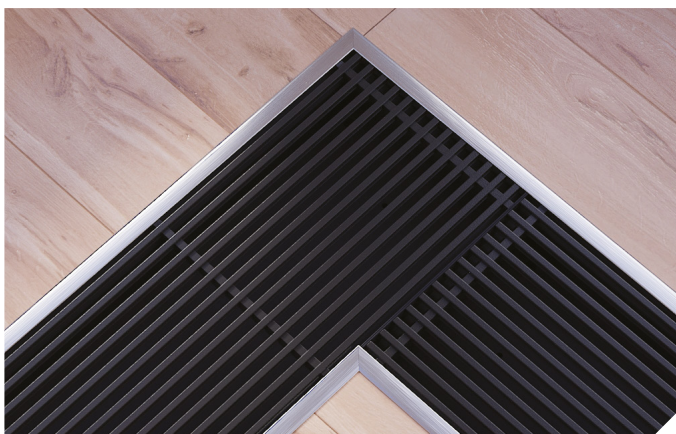


Obramowanie oraz wzdłużne kratki aluminiowe dostępne w dowolnym kolorze palety RAL

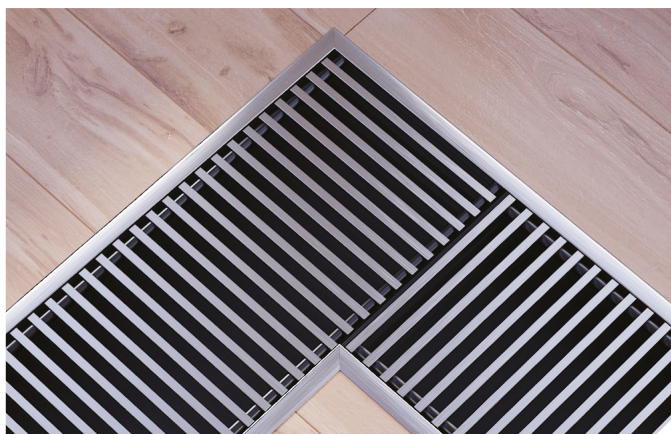
Powyższa kolorystyka jest też dostępna dla obramowania typu L oraz F. Zdjęcia przedstawiają poglądowy wygląd danego koloru.

DOPLATA ZA KOLOR RAL DO KRATEK WZDŁUŻNYCH I OBRAMOWANIA

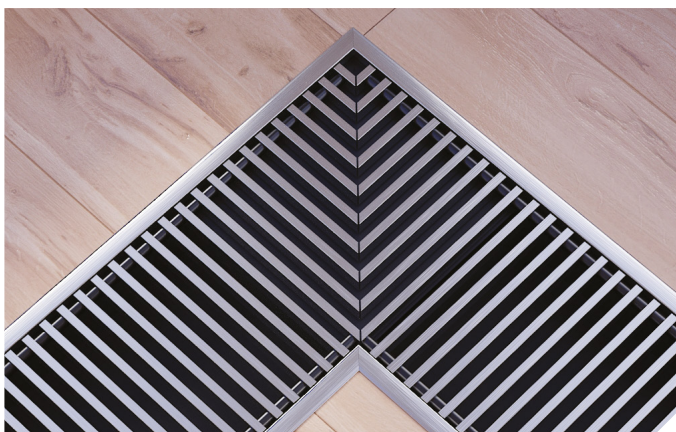
KOD KOLORU PALETY RAL	DOPLATA
10xx, 20xx, 30xx, 40xx, 50xx, 60xx, 70xx, 80xx, 90xx	40%
Perłowe: 1036, 1035, 2013, 3032, 3033, 4011, 4012, 5025, 5026, 6035, 6036, 7048, 8029, 9022, 9023	kontakt z firmą Verano

WYKONANIA NAROŻNE GRZEJNIKÓW I KLIMAKONWEKTORÓW KANAŁOWYCH


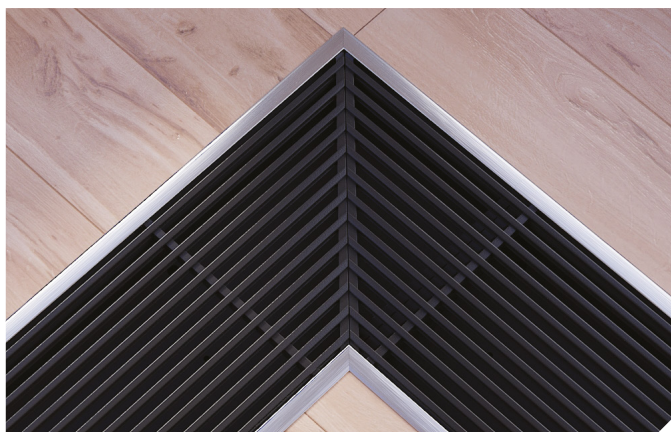
Grzejniki i klimakonwektory w wykonaniu narożnym z kratkami wzdłużnymi. Brak dopłat za wykonanie narożne kratki.



Grzejniki i klimakonwektory w wykonaniu narożnym z kratkami poprzecznymi. Brak dopłat 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 dwuteownik oraz kratki modułowych.



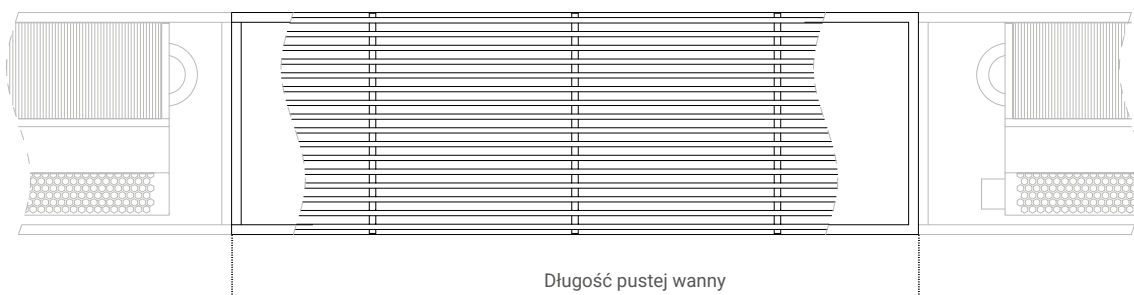
Grzejniki i klimakonwektory w wykonaniu narożnym z kratkami wzdłużnymi. Kratki dochodzą do siebie pod kątem 90°. Wymagana dopłata w wysokości 16% ceny kratki. Długości kratki są określane na podstawie zewnętrznych wymiarów naroża.

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.

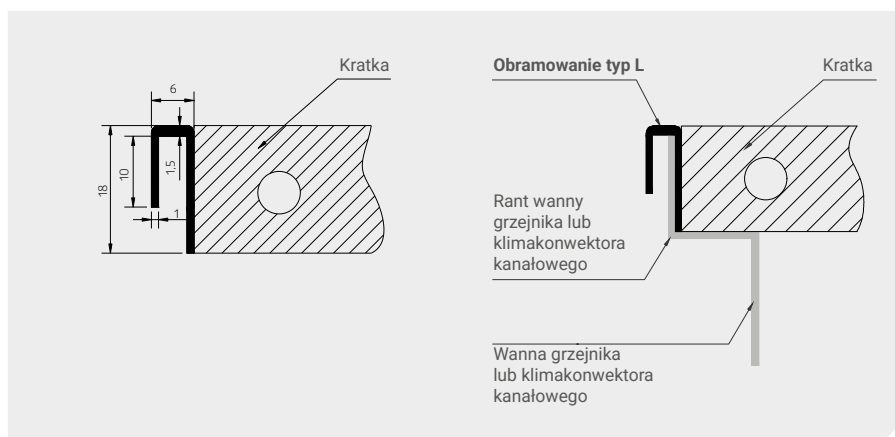
W celu doboru optymalnego rozwiązania oraz wyceny prosimy o kontakt z biurem VERANO.



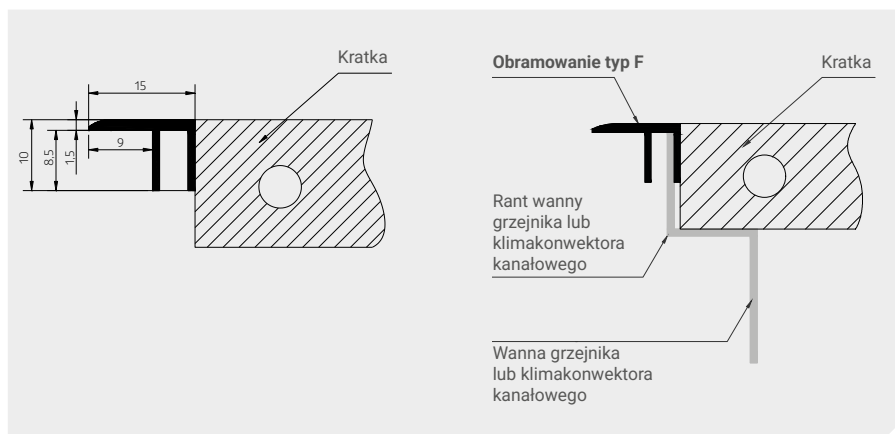
Dodatkowy odcinek wanny nie jest dostosowany do montażu wymiennika lub wentylatorów. Maksymalna długość wanny to 4 m. Do ostatecznej długości dostosowane są także kratki oraz obramowanie. Ze względu na wykonanie niestandardowe zalecane jest zamówienie grzejników i/lub wanien o niestandardowych długościach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

OBRAMOWANIE | GRZEJNIKI I KLIMAKONWEKTORY KANAŁOWE

TYP L



TYP F



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

- 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.

DODATKOWE WYPOSAŻENIE | GRZEJNIKI I KLIMAKONWEKTORY KANAŁOWE

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.	50 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
Pokrywa posezonowa	Pokrywa posezonowa zabezpieczająca wnętrze grzejnika/klimakonwektora przed zanieczyszczeniem po okresie grzewczym/chłodniczym. Pokrywa montowana pod kratką, wykonana z blachy stalowej, ocynkowanej. Standardowe wykonanie w kolorze czarnym RAL 9005.	na zapytanie
Folia zabezpieczająca wannę grzejnika	Folia zabezpieczająca wannę grzejnika przed zanieczyszczeniem w trakcie prac wykończeniowych.	na zapytanie
Moduł do ciśnieniowego odprowadzenia skroplin	Skład zestawu: <ul style="list-style-type: none"> • 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 przeciwpływu w kolorze czarnym (powoduje zwiększenie wysokości wanny grzejnika VKN1-6,5 o 10mm)	na zapytanie
Zabezpieczenie przeciw wandalowe	Zabezpieczenie przeciw wandalowe przed demontażem kratki	na zapytanie
Zestaw do podłogi podniesionej ZPP	Skład zestawu: <ul style="list-style-type: none"> • 1 x podpora • 2 x kołek rozporowy ze śrubą • 4 x nakrętka i podkładki <p>Zestaw ZPP stosowany do grzejników podłogowych VKN o głębokości od 65 do 190 mm.</p>	40 zł / szt

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

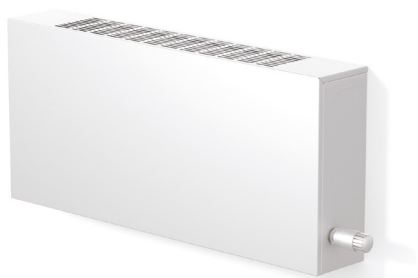
ZESTAW DO PODŁOGI PODNIESIONEJ ZPP



GRZEJNIKI NAŚCIENNE

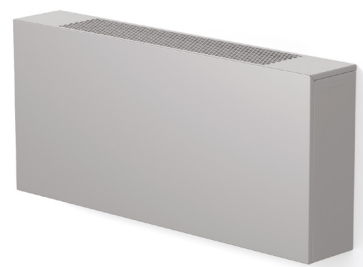
OBUDOWA STANDARD

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



WYKONANIE STANDARDOWE:

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



PRZYKŁAD WYKONANIA NIESTANDARDOWEGO:

- lakierowanie w kolorze RAL9007 (tabela dopłat na stronie 50),
- grill PLASTER MIODU,
- dostosowanie grzejnika do montażu siłownika lub głowicy systemu bezprzewodowego wewnątrz obudowy (dopłata w wysokości 16%, siłownik nie jest wliczony w cenę).

OBUDOWA CALIENTE

- Grzejniki stojące i naścienne w obudowie CALIENTE to konstrukcja oparta o nowoczesny design, łączący panelową obudowę, maskownice oraz kratkę umożliwiającą swobodny przepływ powietrza.
- Grzejniki mogą zostać wykonane w wersji z podłączeniem dolnym (typ V) lub bocznym (typ C).
- Zdemontowana 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.



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.



PRZYKŁAD WYKONANIA NIESTANDARDOWEGO:

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



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

Szczegóły techniczne oraz ceny zostały przedstawione na stronie 50.



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

Szczegóły techniczne oraz ceny zostały przedstawione na stronie 50.

GRZEJNIKI NAŚCIENNE N-C22, N-G23 | OBUDOWA STANDARD

OBUDOWA STANDARD



STANDARDOWE WYPOSAŻENIE:

- 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 $\frac{3}{4}$ " pośrubunek, typ V posiadają kroćce GZ $\frac{3}{4}$ "

DODATKOWE WYPOSAŻENIE:

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

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

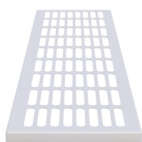
Grzejniki dostępne w dowolnym kolorze z palety RAL - dopłata według tabeli na stronie 50.

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

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

H [mm]	NAZWA	TYP	KOD ZAMÓWIENIA	$t_z/t_p/\theta_i$	Lg [mm]							
					880	1080	1330	1580	1830	2080	2330	2580
					MOC CIEPLNA t_z/t_p °C [W]							
230	N-C22 OBUDOWA STANDARD	V	N-C22-23/14,7/Lg SV	Cena netto	649	853	1108	1364	1619	1874	2130	2385
		C	N-C22-23/14,7/Lg SC	Cena netto	935 zł	1132 zł	1327 zł	1523 zł	1717 zł	1914 zł	2109 zł	2306 zł
	N-G23 OBUDOWA STANDARD	V	N-G23-23/21,0/Lg SV	Cena netto	980	1289	1675	2061	2447	2833	3218	3604
		C	N-G23-23/21,0/Lg SC	Cena netto	1186 zł	1448 zł	1710 zł	1971 zł	2232 zł	2495 zł	2756 zł	3022 zł
300	N-C22 OBUDOWA STANDARD	V	N-C22-30/14,7/Lg SV	Cena netto	726	954	1240	1525	1811	2097	2382	2668
		C	N-C22-30/14,7/Lg SC	Cena netto	1071 zł	1295 zł	1518 zł	1741 zł	1963 zł	2187 zł	2409 zł	2652 zł
	N-G23 OBUDOWA STANDARD	V	N-G23-30/21,0/Lg SV	Cena netto	1098	1444	1877	2309	2741	3174	3606	4038
		C	N-G23-30/21,0/Lg SC	Cena netto	1363 zł	1663 zł	1963 zł	2264 zł	2565 zł	2865 zł	3165 zł	3473 zł
400	N-C22 OBUDOWA STANDARD	V	N-C22-40/14,7/Lg SV	Cena netto	835	1098	1427	1756	2085	2414	2743	3072
		C	N-C22-40/14,7/Lg SC	Cena netto	1169 zł	1408 zł	1647 zł	1888 zł	2125 zł	2364 zł	2604 zł	2843 zł
	N-G23 OBUDOWA STANDARD	V	N-G23-40/21,0/Lg SV	Cena netto	1267	1666	2165	2663	3162	3661	4160	4658
		C	N-G23-40/21,0/Lg SC	Cena netto	1655 zł	2016 zł	2377 zł	2740 zł	3103 zł	3462 zł	3824 zł	4187 zł
600	N-C22 OBUDOWA STANDARD	V	N-C22-60/14,7/Lg SV	Cena netto	933	1226	1594	1961	2328	2695	3062	3429
		C	N-C22-60/14,7/Lg SC	Cena netto	1334 zł	1576 zł	1821 zł	2063 zł	2307 zł	2550 zł	2794 zł	3037 zł
	N-G23 OBUDOWA STANDARD	V	N-G23-60/21,0/Lg SV	Cena netto	1220 zł	1459 zł	1698 zł	1935 zł	2175 zł	2413 zł	2654 zł	2891 zł
		C	N-G23-60/21,0/Lg SC	Cena netto	1372 zł	1804 zł	2241 zł	2678 zł	3115 zł	3552 zł	3989 zł	4426 zł

GRILLE DO GRZEJNIKÓW NAŚCIENNYCH | OBUDOWA STANDARD



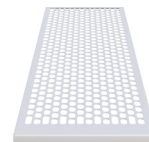
OWAL WZDŁUŻNY
(grill podstawowy)



OWAL POPRZECZNY
(dopłata w wysokości 16%)



PLASTER MIODU
(dopłata w wysokości 16%)



OWAL
(dopłata w wysokości 16%)

GRZEJNIKI NAŚCIENNE N-C22, N-G23 | OBUDOWA CALIENTE

OBUDOWA CALIENTE



STANDARDOWE WYPOSAŻENIE:

- 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,
- maskownice lakierowane w kolorze RAL 9005,
- kratka modułowa zatraskowa aluminium anodowane w kolorze czarnym,
- grzejniki naścienne typ C posiadają króćce przyłączeniowe GW ¾" półśrubunek, typ V posiadają króćce GZ ¾".

DODATKOWE WYPOSAŻENIE:

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

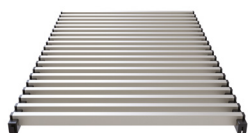
Moc cieplna [W] wg EN 442 podana dla parametrów 75/65/20°C.

Dla parametrów innych niż 75/65/20°C należy skorzystać ze wzoru na "moc cieplną w różnych warunkach pracy" lub tabeli współczynników korekcyjnych (patrz: Katalog techniczny).

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

H [mm]	NAZWA	TYP	KOD ZAMÓWIENIA	$t_z/t_p/\theta_i$	Lg [mm]								
					880	1080	1330	1580	1830	2080	2330	2580	
					MOC CIEPLNA t_z/t_p °C [W]								
230	N-C22 OBUDOWA CALIENTE	V	N-C22-23/14,7/Lg CV	Cena netto	75/65/20°C	649	853	1108	1364	1619	1874	2130	2385
		C	N-C22-23/14,7/Lg CC	Cena netto	1124 zł	1358 zł	1593 zł	1827 zł	2061 zł	2296 zł	2530 zł	2767 zł	
	N-G23 OBUDOWA CALIENTE	V	N-G23-23/21,0/Lg CV	Cena netto	75/65/20°C	980	1289	1675	2061	2447	2833	3218	3604
		C	N-G23-23/21,0/Lg CC	Cena netto	1423 zł	1739 zł	2051 zł	2365 zł	2679 zł	2993 zł	3307 zł	3624 zł	
300	N-C22 OBUDOWA CALIENTE	V	N-C22-30/14,7/Lg CV	Cena netto	75/65/20°C	726	954	1240	1525	1811	2097	2382	2668
		C	N-C22-30/14,7/Lg CC	Cena netto	1433 zł	1707 zł	1982 zł	2257 zł	2530 zł	2806 zł	3079 zł	3360 zł	
	N-G23 OBUDOWA CALIENTE	V	N-G23-30/21,0/Lg CV	Cena netto	75/65/20°C	1098	1444	1877	2309	2741	3174	3606	4038
		C	N-G23-30/21,0/Lg CC	Cena netto	1783 zł	2151 zł	2521 zł	2888 zł	3255 zł	3622 zł	3991 zł	4368 zł	
400	N-C22 OBUDOWA CALIENTE	V	N-C22-40/14,7/Lg CV	Cena netto	75/65/20°C	835	1098	1427	1756	2085	2414	2743	3072
		C	N-C22-40/14,7/Lg CC	Cena netto	1544 zł	1836 zł	2129 zł	2424 zł	2715 zł	3007 zł	3300 zł	3593 zł	
	N-G23 OBUDOWA CALIENTE	V	N-G23-40/21,0/Lg CV	Cena netto	75/65/20°C	1267	1666	2165	2663	3162	3661	4160	4658
		C	N-G23-40/21,0/Lg CC	Cena netto	1985 zł	2420 zł	2854 zł	3288 zł	3722 zł	4156 zł	4590 zł	5023 zł	
600	N-C22 OBUDOWA CALIENTE	V	N-C22-60/14,7/Lg CV	Cena netto	75/65/20°C	933	1226	1594	1961	2328	2695	3062	3429
		C	N-C22-60/14,7/Lg CC	Cena netto	1599 zł	1892 zł	2183 zł	2476 zł	2769 zł	3060 zł	3352 zł	3644 zł	
	N-G23 OBUDOWA CALIENTE	V	N-G23-60/21,0/Lg CV	Cena netto	75/65/20°C	1466 zł	1751 zł	2038 zł	2324 zł	2610 zł	2895 zł	3184 zł	3470 zł
		C	N-G23-60/21,0/Lg CC	Cena netto	2064 zł	2498 zł	2932 zł	3369 zł	3803 zł	4237 zł	4672 zł	5106 zł	

GRILLE DO GRZEJNIKÓW NAŚCIENNYCH | OBUDOWA CALIENTE



KRATKA MODUŁOWA
(Kratka podstawowa)



KRATKA ZWIJANA
profil zamknięty



KRATKA ZWIJANA
dwuteownik



KRATKA ZWIJANA
drewniana

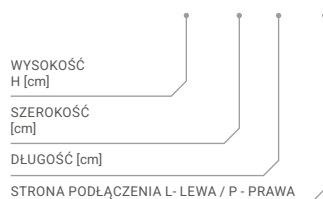


KRATKA WZDŁUŻNA
aluminium

NVKN2-40/7,5/L (L/P) | GRZEJNIK NAŚCIENNY Z WENTYLATOREM

PRZYKŁADOWY KOD ZAMÓWIENIA

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



STANDARDOWE WYPOSAŻENIE:

- Obudowa wykonana ze stali ocynkowanej lakierowanej proszkowo w kolorze białym RAL 9016 drobna struktura matowa
- Standardowy grill: owal
- Wydajny miedziano - aluminiowy wymiennik z zaworem odpowietrzającym
- Nowoczesny wentylator z cichym i wydajnym silnikiem 24V DC EC
- Króćce przyłączeniowe GW 3/4"
- Komplet montażowy
- Osłona wentylatora tzw. grill wraz ze strumienicą powietrza

DODATKOWE WYPOSAŻENIE:

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

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

PARAMETRY PRACY

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

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

GRZEJNIKI STOJĄCE S-C12, S-C22, S-G14, S-G23, S-G24 | OBUDOWA STANDARD

OBUDOWA STANDARD



STANDARDOWE WYPOSAŻENIE:

- gładka obudowa wykonana ze stali pokrytej ognio-wo 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".
- konsola (obudowana nóżka) o wysokości 100 mm.

DODATKOWE WYPOSAŻENIE:

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

Moc cieplna [W] wg EN 442 podana dla parametrów 75/65/20°C.

Dla parametrów innych niż 75/65/20°C należy skorzystać ze wzoru na "moc cieplną w różnych warunkach pracy" lub tabeli współczynników korekcyjnych (patrz: Katalog techniczny).

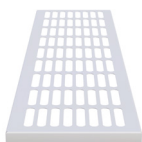
Grzejniki dostępne w dowolnym kolorze z palety RAL - dopłata według tabeli na stronie 50.

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

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

H [mm]	NAZWA	TYP	KOD ZAMÓWIENIA	$t_z/t_p/\theta_l$	Lg [mm]								
					880	1080	1330	1580	1830	2080	2330	2580	
					MOC CIEPLNA t_z/t_p °C [W]								
100	S-C12 OBUDOWA STANDARD	V	S-C12-10/15,9/Lg SV	Cena netto	1023 zł	1217 zł	1414 zł	1609 zł	1803 zł	1997 zł	2192 zł	2389 zł	
		C	S-C12-10/15,9/Lg SC	Cena netto	920 zł	1111 zł	1302 zł	1495 zł	1686 zł	1878 zł	2068 zł	2260 zł	
	S-G14 OBUDOWA STANDARD	V	S-G14-10/28,4/Lg SV	Cena netto	1283 zł	1509 zł	1733 zł	1959 zł	2183 zł	2409 zł	2632 zł	2858 zł	
		C	S-G14-10/28,4/Lg SC	Cena netto	1167 zł	1389 zł	1609 zł	1828 zł	2049 zł	2270 zł	2489 zł	2710 zł	
160	S-C22 OBUDOWA STANDARD	V	S-C22-16/15,9/Lg SV	Cena netto	1206 zł	1441 zł	1676 zł	1909 zł	2145 zł	2378 zł	2614 zł	2848 zł	
		C	S-C22-16/15,9/Lg SC	Cena netto	1097 zł	1327 zł	1556 zł	1784 zł	2014 zł	2243 zł	2472 zł	2702 zł	
	S-G23 OBUDOWA STANDARD	V	S-G23-16/22,2/Lg SV	Cena netto	1510 zł	1810 zł	2110 zł	2411 zł	2710 zł	3009 zł	3310 zł	3609 zł	
		C	S-G23-16/22,2/Lg SC	Cena netto	1396 zł	1690 zł	1984 zł	2279 zł	2574 zł	2866 zł	3162 zł	3456 zł	
	S-G24 OBUDOWA STANDARD	V	S-G24-16/28,4/Lg SV	Cena netto	1646 zł	1975 zł	2301 zł	2630 zł	2957 zł	3283 zł	3612 zł	3939 zł	
		C	S-G24-16/28,4/Lg SC	Cena netto	1522 zł	1844 zł	2163 zł	2486 zł	2806 zł	3128 zł	3447 zł	3770 zł	
	230	S-C22 OBUDOWA STANDARD	V	S-C22-23/15,9/Lg SV	Cena netto	1512 zł	1806 zł	2098 zł	2391 zł	2686 zł	2979 zł	3271 zł	3564 zł
			C	S-C22-23/15,9/Lg SC	Cena netto	1374 zł	1660 zł	1946 zł	2232 zł	2521 zł	2806 zł	3093 zł	3378 zł
S-G23 OBUDOWA STANDARD		V	S-G23-23/22,2/Lg SV	Cena netto	1894 zł	2262 zł	2630 zł	2997 zł	3365 zł	3732 zł	4100 zł	4468 zł	
		C	S-G23-23/22,2/Lg SC	Cena netto	1746 zł	2107 zł	2466 zł	2826 zł	3187 zł	3547 zł	3910 zł	4270 zł	
S-G24 OBUDOWA STANDARD	V	S-G24-23/28,4/Lg SV	Cena netto	2031 zł	2428 zł	2823 zł	3217 zł	3612 zł	4007 zł	4402 zł	4796 zł		
	C	S-G24-23/28,4/Lg SC	Cena netto	1873 zł	2259 zł	2646 zł	3033 zł	3421 zł	3808 zł	4195 zł	4582 zł		
300	S-C22 OBUDOWA STANDARD	V	S-C22-30/15,9/Lg SV	Cena netto	1566 zł	1873 zł	2177 zł	2482 zł	2787 zł	3093 zł	3397 zł	3703 zł	
		C	S-C22-30/15,9/Lg SC	Cena netto	1427 zł	1725 zł	2023 zł	2321 zł	2619 zł	2916 zł	3213 zł	3511 zł	
	S-G23 OBUDOWA STANDARD	V	S-G23-30/22,2/Lg SV	Cena netto	1962 zł	2354 zł	2742 zł	3132 zł	3524 zł	3913 zł	4303 zł	4693 zł	
		C	S-G23-30/22,2/Lg SC	Cena netto	1813 zł	2197 zł	2579 zł	2962 zł	3345 zł	3727 zł	4109 zł	4493 zł	
	S-G24 OBUDOWA STANDARD	V	S-G24-30/28,4/Lg SV	Cena netto	2143 zł	2567 zł	2992 zł	3418 zł	3844 zł	4270 zł	4695 zł	5120 zł	
		C	S-G24-30/28,4/Lg SC	Cena netto	1979 zł	2395 zł	2813 zł	3230 zł	3647 zł	4065 zł	4483 zł	4900 zł	

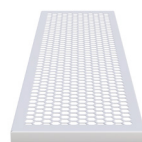
GRILLE DO GRZEJNIKÓW STOJĄCYCH | OBUDOWA STANDARD



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

OBUDOWA CALIENTE



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).

STANDARDOWE WYPOSAŻENIE:

- 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 stojące typ C posiadają kroćce przyłączeniowe GW 3/4" półśrubunek, typ V posiadają kroćce GZ 3/4".
- konsola (obudowana nożka) o wysokości 100 mm

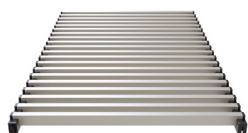
DODATKOWE WYPOSAŻENIE:

- 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).

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

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	Cena netto	1226 zł	1461 zł	1696 zł	1929 zł	2163 zł	2398 zł	2632 zł	2866 zł
		C	S-C12-10/15,9/Lg CC	Cena netto	1105 zł	1334 zł	1564 zł	1794 zł	2023 zł	2253 zł	2482 zł	2712 zł
	S-G14 OBUDOWA CALIENTE	V	S-G14-10/28,4/Lg CV	Cena netto	1541 zł	1811 zł	2081 zł	2350 zł	2621 zł	2891 zł	3160 zł	3430 zł
		C	S-G14-10/28,4/Lg CC	Cena netto	1401 zł	1665 zł	1931 zł	2193 zł	2459 zł	2724 zł	2988 zł	3253 zł
160	S-C22 OBUDOWA CALIENTE	V	S-C22-16/15,9/Lg CV	Cena netto	1445 zł	1727 zł	2011 zł	2292 zł	2574 zł	2854 zł	3136 zł	3418 zł
		C	S-C22-16/15,9/Lg CC	Cena netto	1317 zł	1592 zł	1866 zł	2143 zł	2417 zł	2691 zł	2966 zł	3242 zł
	S-G23 OBUDOWA CALIENTE	V	S-G23-16/22,2/Lg CV	Cena netto	1812 zł	2172 zł	2532 zł	2892 zł	3253 zł	3612 zł	3973 zł	4333 zł
		C	S-G23-16/22,2/Lg CC	Cena netto	1674 zł	2028 zł	2381 zł	2733 zł	3088 zł	3441 zł	3793 zł	4148 zł
	S-G24 OBUDOWA CALIENTE	V	S-G24-16/28,4/Lg CV	Cena netto	1976 zł	2371 zł	2763 zł	3156 zł	3547 zł	3941 zł	4334 zł	4726 zł
		C	S-G24-16/28,4/Lg CC	Cena netto	1826 zł	2211 zł	2596 zł	2982 zł	3367 zł	3753 zł	4139 zł	4523 zł
230	S-C22 OBUDOWA CALIENTE	V	S-C22-23/15,9/Lg CV	Cena netto	1814 zł	2165 zł	2519 zł	2870 zł	3222 zł	3574 zł	3925 zł	4277 zł
		C	S-C22-23/15,9/Lg CC	Cena netto	1648 zł	1993 zł	2337 zł	2679 zł	3024 zł	3369 zł	3711 zł	4055 zł
	S-G23 OBUDOWA CALIENTE	V	S-G23-23/22,2/Lg CV	Cena netto	2276 zł	2715 zł	3157 zł	3596 zł	4038 zł	4480 zł	4922 zł	5362 zł
		C	S-G23-23/22,2/Lg CC	Cena netto	2095 zł	2527 zł	2960 zł	3393 zł	3825 zł	4257 zł	4689 zł	5124 zł
	S-G24 OBUDOWA CALIENTE	V	S-G24-23/28,4/Lg CV	Cena netto	2439 zł	2912 zł	3387 zł	3860 zł	4334 zł	4808 zł	5282 zł	5756 zł
		C	S-G24-23/28,4/Lg CC	Cena netto	2245 zł	2711 zł	3175 zł	3641 zł	4105 zł	4571 zł	5034 zł	5499 zł
300	S-C22 OBUDOWA CALIENTE	V	S-C22-30/15,9/Lg CV	Cena netto	1880 zł	2245 zł	2613 zł	2979 zł	3344 zł	3711 zł	4077 zł	4443 zł
		C	S-C22-30/15,9/Lg CC	Cena netto	1713 zł	2068 zł	2427 zł	2785 zł	3142 zł	3500 zł	3856 zł	4214 zł
	S-G23 OBUDOWA CALIENTE	V	S-G23-30/22,2/Lg CV	Cena netto	2357 zł	2824 zł	3292 zł	3758 zł	4227 zł	4695 zł	5163 zł	5633 zł
		C	S-G23-30/22,2/Lg CC	Cena netto	2177 zł	2637 zł	3095 zł	3554 zł	4015 zł	4473 zł	4932 zł	5391 zł
	S-G24 OBUDOWA CALIENTE	V	S-G24-30/28,4/Lg CV	Cena netto	2570 zł	3079 zł	3591 zł	4101 zł	4614 zł	5124 zł	5634 zł	6145 zł
		C	S-G24-30/28,4/Lg CC	Cena netto	2374 zł	2875 zł	3376 zł	3876 zł	4377 zł	4879 zł	5381 zł	5881 zł

GRILLE DO GRZEJNIKÓW STOJĄCYCH | OBUDOWA CALIENTE



KRATKA MODUŁOWA
(Kratka podstawowa)



KRATKA ZWIJANA
profil zamknięty



KRATKA ZWIJANA
dwuteownik

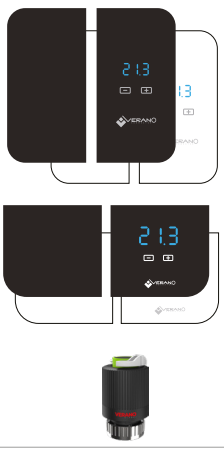
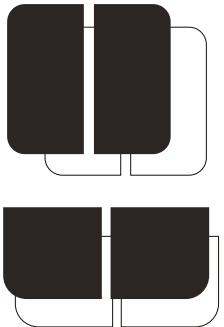


KRATKA ZWIJANA
drewniana



KRATKA WZDŁUŻNA
aluminium

DODATKOWE WYPOSAŻENIE DO GRZEJNIKÓW | OBUDOWA 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.</p> <p>Regulator umieszczony jest zawsze z prawej strony grzejnika. UWAGA: Zastosowanie wbudowanego regulatora jest możliwe tylko dla grzejników ściennych 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 VERST24B: 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 ścienny N-C22 biały lub czarny: VERNC22B lub VERNC22C ścienny 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 na zapytanie</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 ścienny N-C22 biały/czarny/inny kolor: MNC22B/MNC22C/MNC22K grzejnik ścienny N-G23 biały/czarny/inny kolor: MNG23B/MNG23C/MNG23K 	175 zł

ŁAWKA GRZEWCZA COMODO

STANDARDOWE WYPOSAŻENIE:

- obudowa wykonana ze stali, standardowo lakierowana w kolorze RAL 7047 lub w kolorze RAL 9005,
- boki grzejnika wykonane ze szkła hartowanego w kolorze RAL 7047 lub RAL9005,
- miedziano-aluminiowy wymiennik ciepła,
- zawór odpowietrzający,
- zawór termostatyczny,**
- przyłącza wodne GZ 3/4",
- siedzisko wykonane z drewna dąb lakierowany.

OPCJE

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














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

DOPLATA ZA KOLOR 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%
Perłowe: 1036, 1035, 2013, 3032, 3033, 4011, 4012, 5025, 5026, 6035, 6036, 7048, 8029, 9022, 9023	na zapytanie

URZĄDZENIA STERUJĄCE DO GRZEJNIKÓW NAŚCIENNYCH, STOJĄCYCH I ŁAWKI GRZEWCZEJ

NAZWA	MODEL	OPIS	ZDJĘCIE	CENA NETTO
Głowica termostatyczna SCHLÖSSER*	SH Diamant Biała Nr kat. 600100001	Głowica termostatyczna z gwintem przyłączeniowym M30x1,5		53 zł
	SH Diamant Plus Biała Chrom Nr kat. 600100011	Współpraca ze wszystkimi zaworami z przyłączem M30x1,5 i wymiarem zamknięcia 11,5mm		63 zł
	SH Brillant Biała Nr kat. 600200002	Do grzejników naściennych i stojących		68 zł
Głowica termostatyczna SIEMENS ze zdalnym nastawnikiem	RTN81	Kapilara o długości 2 m Gwint M30x1,5		290 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		73 zł
Zawór powrotny SIEMENS Wstępna nastawa wartości kv	ADN15	Zawór prosty DN15		60 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 NAŚCIENNYCH, STOJĄCYCH I ŁAWKI GRZEWCZEJ

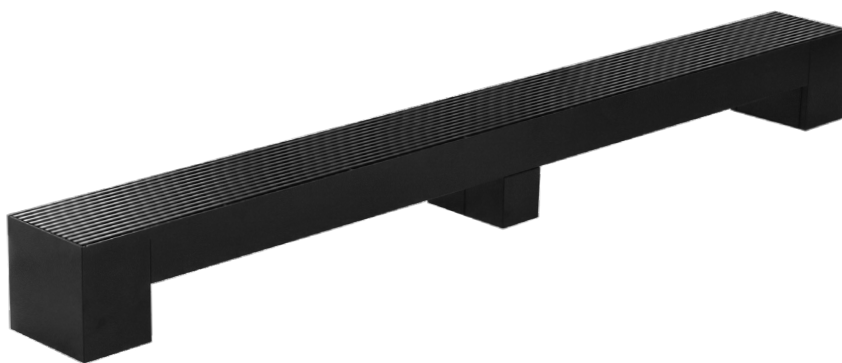
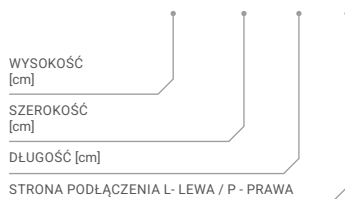
NAZWA	MODEL	OPIS	ZDJĘCIE	CENA NETTO
Zasilanie 230 V AC Sterowanie przez WiFi W zestawie: Regulator VER-8S WiFi, bezprowadowy czujnik temperatury, zasilacz 230 V AC/ 5 V DC.	VER-8S WiFi	Sterowanie maksymalnie: · 8 różnymi strefami (dla VER-8S WiFi) · 16 różnymi strefami (dla VER-16S WiFi) Każda ze stref może mieć przypisany swój indywidualny tryb pracy (stała temperatura, ograniczenie czasu lub 6 różnych harmonogramów pracy)		1 050 zł
Regulator z wbudowanym czujnikiem temperatury, Kolorowy, dotykowy wyświetlacz. Zasilanie 230 V AC Sterowanie przez WiFi.	VER-16S WiFi (Biały/Czarny)	Możliwość sterowanie przez aplikację mobilną eModul. Montaż w puszcze instalacyjnej ø60 mm		1 532 zł
Bezprowadowy czujnik pokojowy	VER-CT (Biały/Czarny)	Czujnik dedykowany do sterownika, Zasilanie: baterie 2 x AAA 1,5 V		133 zł
Bezprowadowy siłownik elektryczny	VER-SST	Urządzenie jest kompatybilne z regulatorami oraz listwami montażowymi do zaworów termostatycznych.		383 zł
Bezprowadowy czujnik temperatury zewnętrznej	VER-CTZ	Czujnik dedykowany do sterownika VER-8S WiFi lub VER-16S WiFi Zasilanie: baterie 2 x AAA 1,5 V		133 zł
Bezprowadowy regulator pokojowy	VER-RP (Biały/Czarny)	Sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania. Zasilanie: baterie 2 x AAA 1,5 V Wyświetlacz dedykowany LCD, bez podświetlenia		188 zł
Bezprowadowy regulator pokojowy	VER-RP230 (Biały/Czarny)	Sterowanie temperaturą pokojową, czasowy program ogrzewania. Zasilanie: 230V 50Hz, Wyświetlacz LED		235 zł
Czujnik otwarcia okna	VER-COO	Bezprowadowa 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	Bezprowadowa komunikacja ze sterownikiem głównym. Styk bezpieczniowy, 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

SVKN1 | GRZEJNIK STOJĄCY Z WENTYLATOREM

PRZYKŁADOWY KOD ZAMÓWIENIA

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



STANDARDOWE WYPOSAŻENIE:

- Obudowa wykonana ze stali ocynkowanej lakierowanej proszkowo w kolorze białym RAL 9016 drobna struktura matowa lub czarnym RAL 9005 półmat
- Standardowa kratka: kratka wzdłużna lakierowana w kolorze grzejnika
- Wydajny miedziano - aluminiowy wymiennik z zaworem odpowietrzającym
- Nowoczesny wentylator z cichym i wydajnym silnikiem 24V DC EC
- Króćce przyłączeniowe GW 1/2"
- Komplet montażowy
- Osłona wentylatora tzw. grill wraz ze strumienicą powietrza
- Konsola (obudowana nóżka o wysokości 100mm).

DODATKOWE WYPOSAŻENIE:

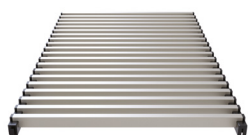
- Obudowa lakierowana proszkowo w dowolnym kolorze z palety RAL
- Wybrany typ kratki: wzdłużna lub zwijana, aluminiowa w kolorze naturalnym lub anodowana (dopłata +10%)
- Filtr powietrza (powoduje spadek mocy o około 10%)
- Dedykowany system sterowania składający się z zestawu zaworów, siłownika oraz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

PARAMETRY PRACY

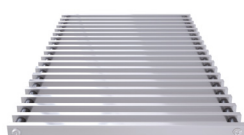
Normatywne moce cieplne [W] wg EN16430-1:2015-02.
Napięcie sterujące dla poszczególnych trybów pracy: Min-2V ; Med-4V; Max-6V; Boost-10V.
Tryb pracy wentylatora: Min, Med, Max przeznaczone do ciągłej pracy oraz tryb Boost wykorzystywany jedynie do szybkiego dogrzania pomieszczeń.
Maks. dopuszczalne ciśnienie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

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

SVKN1 | KRATKI



KRATKA MODUŁOWA
(Kratka podstawowa)



KRATKA ZWIJANA
profil zamknięty



KRATKA ZWIJANA
dwuteownik



KRATKA ZWIJANA
drewniana

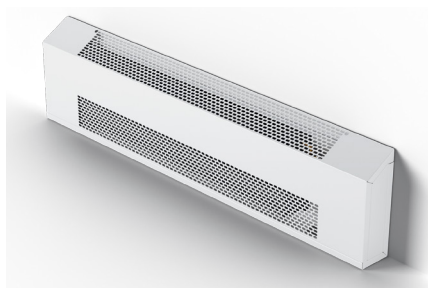
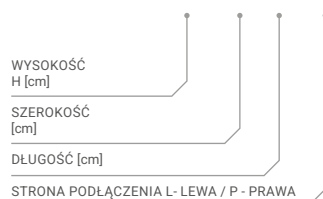


KRATKA WZDŁUŻNA
aluminium

LVKN2-27/7,5/L (L/P) | GRZEJNIK LISTWOWY Z WENTYLATOREM

PRZYKŁADOWY KOD ZAMÓWIENIA

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



STANDARDOWE WYPOSAŻENIE:

- Obudowa wykonana ze stali ocynkowanej lakierowanej proszkowo w kolorze białym RAL 9016 drobna struktura matowa
- Standardowy grill przedni: owal
- Wydajny miedziano - aluminiowy wymiennik z zaworem odpowietrzającym
- Nowoczesny wentylator z cichym i wydajnym silnikiem 24V DC EC
- Króćce przyłączeniowe GW 3/4"
- Komplet montażowy
- Osłona wentylatora tzw. grill wraz ze strumienicą powietrza

DODATKOWE WYPOSAŻENIE:

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


















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

PARAMETRY PRACY

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

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

URZĄDZENIA STERUJĄCE | SVKN1 / NVKN2 / LVKN2

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		1 982 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		1 286 zł
	VER-24 (Czarny)			
Regulator VERANO Sterowany za pomocą przycisków Zasilanie 24 V DC	VER-24S (Biały)			869 zł
Regulator VERANO Sterowany za pomocą przycisków Zasilanie 24 V DC Sterowanie przez WiFi	VERANO-2 WiFi (Biały)	Możliwość pracy w trybie grzania lub chłodzenia. Sterownik z obsługą protokołu Modbus. Obsługa karty obecności, możliwość podpięcia zewnętrznego czujnika temperatury. Współpracuje tylko z siłownikami 24 VDC ON/OFF. Sterowanie zdalne przez WiFi		550 zł
Siłownik termiczny NC – beznapięciowo zamknięty 2-polożeniowe sterowanie Zasilanie 24 V AC/DC	VERVST712-24	Kabel przyłączeniowy o długości 1m, Gwint M30x1,5		60 zł
Siłownik termiczny NC – beznapięciowo zamknięty 2-polożeniowe sterowanie Zasilanie 24 V AC/DC	VERVST706-24	Kabel przyłączeniowy o długości 1m, Gwint M30x1,5		50 zł
Siłownik termiczny SIEMENS 2-polożeniowe sterowanie Zasilanie 24 V AC/DC NC beznapięciowo zamknięty	STA121.40 L10	Kabel przyłączeniowy o długości 1m Gwint M30x1,5		106 zł
Zawór termostatyczny SIEMENS Wstępna nastawa wartości kv	VDN210	Zawór prosty DN10 (do SVKN1)		67 zł
	VDN215	Zawór prosty DN15 (do NVKN2)		75 zł
Zawór powrotny SIEMENS Wstępna nastawa wartości kv	ADN10	Zawór prosty DN10 (do SVKN1)		59 zł
	ADN15	Zawór prosty DN15 (do NVKN2)		61 zł
Zawór termostatyczny SCHLÖSSER Wstępna nastawa wartości kv	601200001	Zawór prosty DN10 (do SVKN1)		82 zł
	601200003	Zawór aksjalny DN15 (do LVKN2)		74 zł
Zawór powrotny SCHLÖSSER Wstępna nastawa wartości kv	601300003	Zawór prosty DN10 (do SVKN1)		33 zł
	601300002	Zawór kątowy DN15 (do LVKN2)		33 zł
Zasilacz 230 V AC – 24 V DC 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.		* 135 zł
	Z060-24VDC	Moc zasilacza: 60 W. Maksymalne obciążenie: 2,5 A.		* 200 zł
	Z100-24VDC	Moc zasilacza: 100 W. Maksymalne obciążenie: 3,8 A.		* 270 zł
	Z120-24VDC	Moc zasilacza: 120 W. Maksymalne obciążenie: 5 A.		* 350 zł
	Z240-24VDC	Moc zasilacza: 240 W. Maksymalne obciążenie: 10 A.		* 417 zł
	Z480-24VDC	Moc zasilacza: 480 W. Maksymalne obciążenie: 20 A.		* 780 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; VERANO-2 WiFi: 1,5 W/0,07 A;

Siłownik Verano VERVST24B: 4,8 W/0,20 A; Siłownik Siemens STA121.40L10: 7,2W/0,3A, VERVST712-24: 2W/0,3A / VERVST706-24: 2W/0,3A

Urządzenia BMS dostępne dla grzejników kanałowych zostały zamieszczone na stronie 37.

VK

VKN1 SILENT

VKN2 SILENT

VKN1

VKN5

NCVK2

CVK2/CVK4

FRESHAIR

KRATKI

NASCIENNE

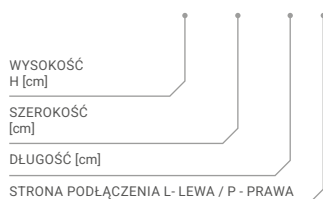
STOJĄCE

ELEKTRYCZNE

eVKN-10/17,6/L | GRZEJNIK ELEKTRYCZNY Z WENTYLATOREM

PRZYKŁADOWY KOD ZAMÓWIENIA

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



STANDARDOWE WYPOSAŻENIE:

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

DODATKOWE WYPOSAŻENIE:

- Wanna (obudowa) lakierowana proszkowo w dowolnym kolorze z palety RAL,
- Wybrany typ kratki*: zwijana aluminiowa w kolorze naturalnym lub anodowanym z 8 mm prześwitem między szczelkami,
- Obramowanie dekoracyjne wokół wanny grzejnika typ L lub F wykonane z aluminium naturalnego bądź anodowanego,
- Pokrywa montażowa zabezpieczająca grzejnik przed uszkodzeniem podczas transportu i montażu,
- Zestaw montażowy do podłogi podniesiniej,
- Regulator ścienny VERANO-2 Wi-Fi.

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

PARAMETRY PRACY

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

DŁUGOŚĆ KANAŁU	TRYB PRACY	MOC CIEPLNA URZĄDZENIA	MAKS. NATĘŻENIE PRĄDU URZĄDZENIA	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO	POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ	IŁOŚĆ SILNIKÓW WENTYLATORA	CENA NETTO
L [mm]	[-]	[W]	[A]	[dB(A)]	[dB(A)]	[-]	[zł]
800	20%	230	3,50	18	26	1	5264 zł
	40%	380		18	26		
	60%	535		20	28		
	80%	670		28	36		
	100%	770		28	36		
1000	20%	460	6,96	19	27	1	6163 zł
	40%	770		19	27		
	60%	1115		29	37		
	80%	1385		32	40		
	100%	1600		32	40		
1300	20%	685	10,30	25	33	1	6938 zł
	40%	1190		25	33		
	60%	1630		29	37		
	80%	2075		32	40		
	100%	2370		32	40		



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

eVKN-10/17,6/L | KRATKI

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

eVKN-10/17,6/L | OBRAMOWANIE

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



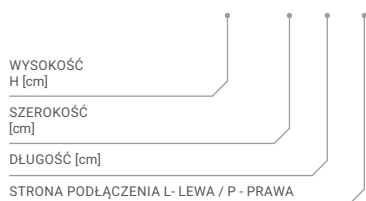
** - Standardowy rozstaw szczebli 8 mm;

Kratki anodowane (kolor CZARNY): zwijane o profilu zamkniętym są dostępne na specjalne zamówienie.

eCOMODO-45,3/42/L | ELEKTRYCZNA ŁAWKA GRZEWcza Z WENTYLATOREM

PRZYKŁADOWY KOD ZAMÓWIENIA

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



STANDARDOWE WYPOSAŻENIE:

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

DODATKOWE WYPOSAŻENIE:

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

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

OPCJE KOLORYSTYCZNE:



VK

VKN1 SILENT

VKN2 SILENT

VKN1

VKN5

NCVK2

CVK2/CVK4

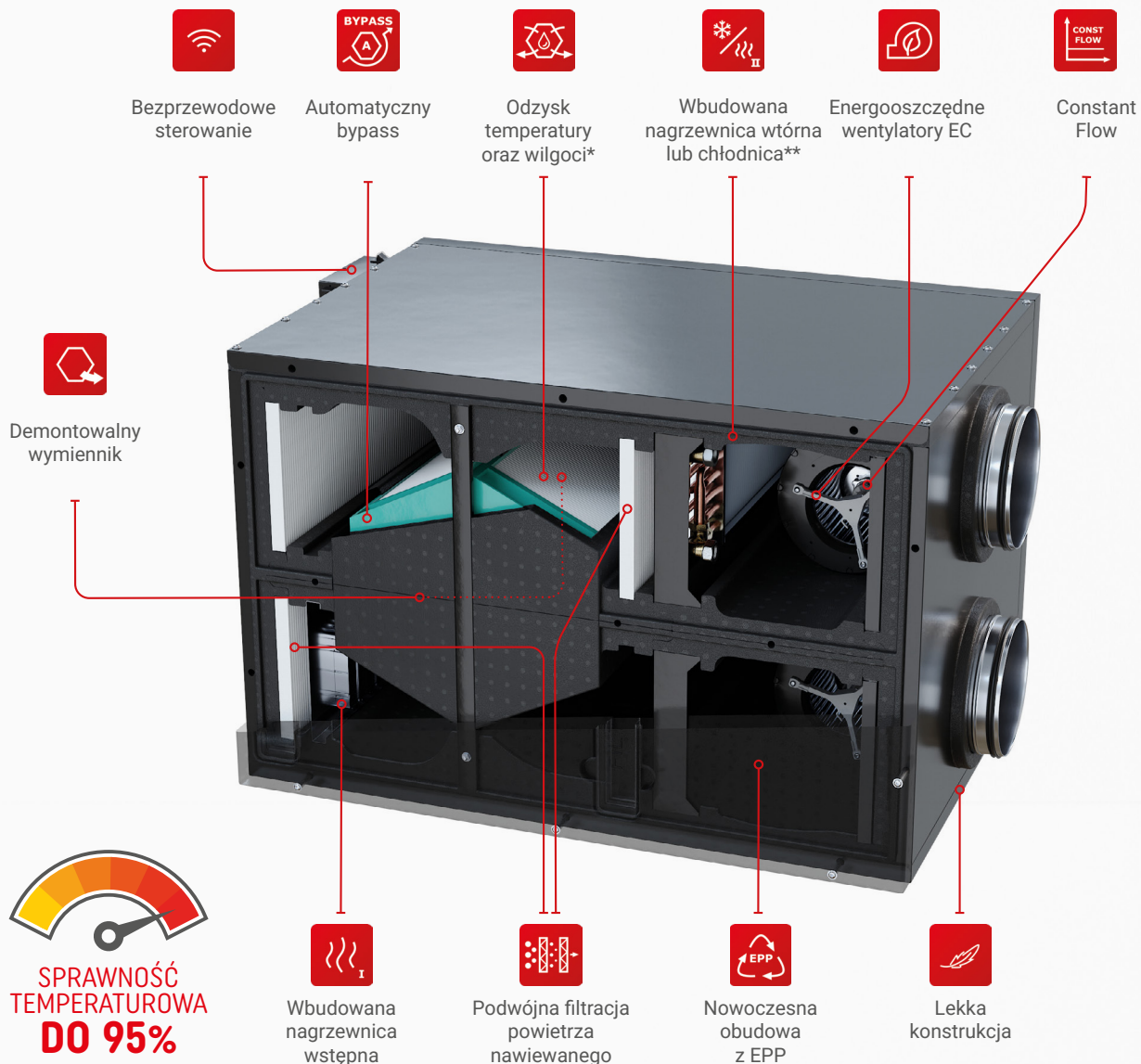
FRESHAIR

KRATKI

NASCIENNE

STOJĄCE

ELEKTRYCZNE



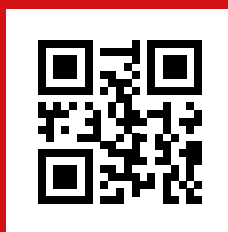
* Nie dotyczy rekuperatora VWT ** Stanowi element wyposażenia dodatkowego

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



VERANO

G L O B A L



VERANO GLOBAL SP. Z O.O.

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

PRZEDSTAWICIELSTWA REGIONALNE

**ZACHODNIOPOMORSKIE,
LUBUSKIE, WIELKOPOLSKIE,
KUJAWSKO-POMORSKIE,
ŁÓDZKIE**

Mirosław Kędziora
tel. +48 530 800 939
miroslaw.kedziora@v-k.pl

**DOLNOŚLĄSKIE, OPOLSKIE,
ŚLĄSKIE, ŚWIĘTOKRZYSKIE,
MAŁOPOLSKIE,
PODKARPACKIE**

Paweł Skowron
tel. +48 501 711 304
pawel.skowron@v-k.pl

**MAZOWIECKIE,
LUBELSKIE**

Łukasz Wierzgała
tel. +48 693 170 367
lukasz.wierzgala@v-k.pl

**PODLASKIE,
WARMIŃSKO-MAZURSKIE,
POMORSKIE**

Henadzi Kurhun
tel. +48 533 687 775
h.kurhun@v-k.pl