

Cennik I/2023 | Ceny obowiązują od 01.02.2023

# Grzejniki płytowe Kermi



Elektryczne grzejniki płytowe x-therm +e  
Grzejniki do pomp ciepła x-flair®

NOWOŚĆ

Fühl Dich wohl. Kermi.

Niewiążące ceny netto. Zastrzega się prawo do zmian technicznych. Nie ponosimy odpowiedzialności za pomyłki i błędy w druku. Ilustracje przedstawiają przykładowe warianty; widoczne na nich akcesoria nie wchodzą w zakres dostawy. Ze względów technicznych możliwe są odchylenia kolorystyczne pomiędzy drukiem a oryginalnym produktem. Obowiązują ogólne warunki handlowe Kermi Sp. z o.o. Kermi jest zastrzeżonym znakiem towarowym.

© by Kermi GmbH, Pankofen-Bahnhof 1, 94447 Plattling, Niemcy

Niniejsza publikacja i wszystkie jej części są chronione prawem autorskim. Wykorzystywanie dokumentu niezgodnie z prawem autorskim i bez zgody autora jest zabronione i karalne. Dotyczy to w szczególności powielania, tłumaczenia, tworzenia mikrofilmów oraz zapisywania i przetwarzania w systemach elektronicznych.  
Stan na maj 2023

Szczegółowe informacje techniczne są zawarte w katalogu: „Grzejniki płytowe – informacje techniczne” i na stronie: [www.kermi.pl](http://www.kermi.pl)

Cennik I/2023 | Ceny obowiązują od 01.02.2023

# Grzejniki płytowe Kermi

Poczuj się dobrze..... 6

## Cennik grzejników płytowych therm-x2®

therm-x2® Grzejniki płytowe Profil .....	10
therm-x2® Profil-K .....	10
therm-x2® Profil-K higieniczny .....	12
therm-x2® Profil-K modernizacyjny .....	14
therm-x2® Profil-V .....	16
therm-x2® Profil-Vplus .....	18
therm-x2® Profil-V higieniczny .....	20
therm-x2® Profil-Vplus higieniczny .....	21
therm-x2® Grzejniki płytowe Plan .....	22
therm-x2® Plan-K .....	22
therm-x2® Plan-K higieniczny .....	24
therm-x2® Plan-K modernizacyjny .....	26
therm-x2® Plan-V .....	28
therm-x2® Plan-Vplus .....	30
therm-x2® Plan-V higieniczny .....	32
therm-x2® Plan-Vplus higieniczny .....	33
therm-x2® Grzejniki płytowe Line .....	34
therm-x2® Line-K .....	34
therm-x2® Line-K higieniczny .....	36
therm-x2® Line-K modernizacyjny .....	38
therm-x2® Line-V .....	40
therm-x2® Line-Vplus .....	42
therm-x2® Line-V higieniczny .....	44
therm-x2® Line-Vplus higieniczny .....	45

## Cennik grzejników płytowych Verteo®

Verteo® Profil .....	48
Verteo® Plan .....	50
Verteo® Line .....	52

### Cennik grzejników płytowych do pomp ciepła x-flair®

x-flair® Profil-K .....	56
x-flair® Profil-K modernizacyjny .....	58
x-flair® Profil-V .....	60
x-flair® Profil-Vplus .....	62
x-flair® Plan-K.....	64
x-flair® Plan-K modernizacyjny.....	66
x-flair® Plan-V .....	68
x-flair® Plan-Vplus .....	70
x-flair® Line-K .....	72
x-flair® Line-K modernizacyjny .....	74
x-flair® Line-V .....	76
x-flair® Line-Vplus .....	78
x-flair® – przykład przeliczenia .....	80
x-flair® – punkt rosy .....	81

### Cennik elektrycznych grzejników płytowych x-therm +e

x-therm +e Profil poziomy .....	84
x-therm +e Plan poziomy .....	85
x-therm +e Plan pionowy .....	86

### Cennik rozwiązań modernizacyjnych Kermi

#### Grzejniki modernizacyjne therm-x2®

therm-x2® Profil-K modernizacyjny .....	14
therm-x2® Plan-K modernizacyjny .....	26
therm-x2® Line-K modernizacyjny .....	38

#### Adapter do grzejników modernizacyjnych

Adapter D do zaworowych grzejników płytowych .....	102
Adapter KD do kompaktowych grzejników płytowych .....	103

### Cennik

Osprzęt – Verteo® .....	88
Mocowanie na ścianie.....	89
Mocowanie na podłodze .....	90
Uchwyt na ręczniki / Wieszak na ręczniki.....	91
Osłona boczna .....	92
Osłona górna .....	93
Moduł przyłączeniowy kątowny.....	94
Głowica termostatyczna / zawory kątowe / zawór powrotny.....	96

## Cennik

Osprzęt – grzejniki płytowe therm-x2 <sup>®</sup> , grzejniki do pomp ciepła x-flair <sup>®</sup> .....	98
Ekran chroniący przed wypromieniowaniem .....	100
Adapter D do zaworowych grzejników płytowych .....	102
Adapter KD do kompaktowych grzejników płytowych .....	103
Mocowanie na ścianie .....	104
Mocowanie na podłodze .....	118
Akcesoria .....	130
Moduły przyłączeniowe .....	132
Wkładki k <sub>v</sub> do grzejników zaworowych .....	134
Oslony do grzejników Plan / Line / Profil .....	136
Oslony boczne do grzejników zaworowych .....	137
Oslony boczne do grzejników kompaktowych .....	139
Mocowanie osłon górnych/bocznych .....	140
Lakier do grzejników .....	141

## Przegląd oferty / Dane techniczne grzejników płytowych

Przykład zamówienia .....	144
Przykład zamówienia grzejnika płytowego x-flair <sup>®</sup> .....	146
Dane techniczne grzejników Profil .....	148
Dane techniczne grzejników Plan / Line .....	150
Dane techniczne grzejników Verteo <sup>®</sup> Profil / Plan / Line .....	152
Dane techniczne grzejników x-flair <sup>®</sup> Profil .....	154
Dane techniczne grzejników x-flair <sup>®</sup> Plan/Line .....	155
Założenia projektowe grzejników / współczynniki korygujące .....	156
Niedościgniony oryginał .....	158
Szeregowo, nie równoległe. Sprytne rozwiązania grzewcze dzięki oryginalnemu rozwiązaniu .....	160
therm-x2 <sup>®</sup> Profil .....	162
therm-x2 <sup>®</sup> Plan .....	163
therm-x2 <sup>®</sup> Line .....	164
Kermi Verteo <sup>®</sup> .....	165
Kermi x-flair <sup>®</sup> .....	166
Elektryczny grzejnik płytowy x-therm *e .....	167
Rozwiązania modernizacyjne Kermi .....	168
Ekran chroniący przed wypromieniowaniem Kermi .....	169
Paleta kolorów Kermi .....	170

# Poczuj się dobrze

Od 1960 roku wprowadzamy ciepło do przestrzeni mieszkaniowych i biurowych – bo wiemy, jak ważne jest ciepło dla zdrowia i dobrego samopoczucia. Produkty grzewcze oraz systemy ogrzewania i wentylacji Kermi konsekwentnie wnoszą swój wkład w zdrowe środowisko i komfortowy klimat w pomieszczeniach.



Pojęcie „klimatu w pomieszczeniach” zawiera to, co jest ważne w działaniach Kermi. Dzięki naszym produktom grzewczym i wentylacyjnym tworzymy optymalny komfort cieplny we wszystkich pomieszczeniach mieszkalnych i roboczych: dla dorosłych i dzieci, młodszych i starszych. W tym celu stale ulepszamy nasze produkty i systemy, aby uzyskać jeszcze lepsze wartości wydajności przy jeszcze niższym zużyciu energii. To dla nas ważne, że produkty Kermi przyczyniają się do zmniejszenia emisji CO<sub>2</sub> z budynków mieszkalnych.

Hasło „Kermi x-optimiert” podsumowuje naszą pasję i obietnicę. Chęć optymalizacji napędza nas każdego dnia do działania. Nie zapominamy przy tym o najważniejszym: optymalnym klimacie w pomieszczeniach w celu zapewnienia jak najlepszego samopoczucia.

Ale „Kermi x-optimiert” to coś więcej niż tylko obietnica. Optymalizacja jest w każdym z naszych produktów i rozwiązań. Taką etykietą oznaczamy wyjątkowo wydajne i energooszczędne produkty w każdej kategorii. Można je łączyć w dowolny sposób i są z zasady kompatybilne. Im więcej produktów Kermi ze sobą współpracuje, tym większe są korzyści użytkownika. Oznacza to jeszcze niższe koszty energii i mniejszą ilość CO<sub>2</sub> przy zachowaniu najwyższego poziomu komfortu cieplnego i optymalnego klimatu w pomieszczeniach.



**Optymalizacja dla maksymalnej efektywności energetycznej i optymalnego klimatu w pomieszczeniach.**

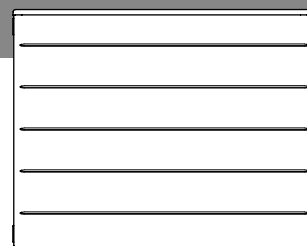
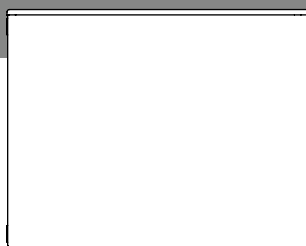
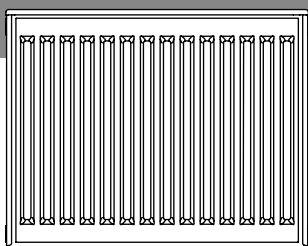
**To jest nasza obietnica!**

# Grzejniki płytowe therm-x2<sup>®</sup>. Niedościgniony oryginał





- Z opatentowaną energooszczędną technologią x2
- Klasyczne grzejniki therm-x2 Profil, eleganckie grzejniki therm-x2 Plan, stylowe grzejniki therm-x2 Line
- Obszerne spektrum rozmiarów i kolorów
- Idealne do nowych budynków i renowacji
- Przystosowane do montażu podzielników ciepła



therm-x2® Profil-K  
strona 10

therm-x2® Profil-K higieniczny  
strona 12

therm-x2® Profil-K modernizacyjny  
strona 14

therm-x2® Profil-V  
strona 16

therm-x2® Profil-Vplus  
strona 18

therm-x2® Profil-V higieniczny  
strona 20

therm-x2® Profil-Vplus higieniczny  
strona 21

therm-x2® Plan-K  
strona 22

therm-x2® Plan-K higieniczny  
strona 24

therm-x2® Plan-K modernizacyjny  
strona 26

therm-x2® Plan-V  
strona 28

therm-x2® Plan-Vplus  
strona 30

therm-x2® Plan-V higieniczny  
strona 32

therm-x2® Plan-Vplus higieniczny  
strona 33

therm-x2® Line-K  
strona 34

therm-x2® Line-K higieniczny  
strona 36

therm-x2® Line-K modernizacyjny  
strona 38

therm-x2® Line-V  
strona 40



therm-x2® Line-Vplus  
strona 42

therm-x2® Line-V higieniczny  
strona 44

therm-x2® Line-Vplus higieniczny  
strona 45

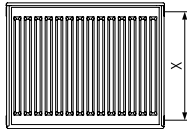


## Cena netto wraz z mocowaniem / moc cieplna

Typ 22							Typ 33							Przykład zamówienia	
														typ 12, 500 × 1200 mm = nr kat. FK012 05 12W02 typ 22, 600 × 800 mm = nr kat. FK022 06 08W02	
dwupłytkowy z dwoma konwektorami, nr kat. FK022...							trzy płytkowy z trzema konwektorami, nr kat. FK033...								
200*	300	400	500	600	750	900	200*	300	400	500	600	750	900	Wysokość (BH) mm	
1,2828	1,2776	1,2827	1,2879	1,2930	1,3000	1,3069	1,2850	1,2671	1,2736	1,2801	1,2866	1,2967	1,3068	Wykładnik grzejnika	
678	959	1207	1441	1666	1987	2295	998	1300	1633	1944	2236	2645	3023	W/m 75/65/20 °C	
Moc cieplna w watach / temperatura pomieszczenia 20 °C														Długość (BL) mm	
309 389 463 535 638 735							419 526 626 719 849 969							W 70/55 °C 400	
198 249 296 341 406 467							270 338 401 460 541 615							55/45 °C	
<b>468,00 516,00 516,00 519,00 587,00 657,00</b>							<b>698,00 763,00 789,00 806,00 907,00 1042,00</b>							Cena PLN	
386 486 579 669 797 920							524 658 782 899 1062 1211							W 70/55 °C 500	
248 311 371 427 507 584							338 423 502 575 677 770							55/45 °C	
<b>490,00 537,00 548,00 578,00 673,00 752,00</b>							<b>753,00 819,00 855,00 866,00 1000,00 1149,00</b>							Cena PLN	
327 463 582 695 803 956 1103							481 629 790 938 1079 1274 1453							W 70/55 °C 600	
209 297 373 445 513 609 701							308 405 507 602 690 812 923							55/45 °C	
<b>500,00 522,00 576,00 579,00 626,00 749,00 841,00</b>							<b>776,00 815,00 893,00 930,00 949,00 1102,00 1258,00</b>							Cena PLN	
382 540 680 811 936 1116 1287							561 734 921 1095 1258 1486 1695							W 70/55 °C 700	
244 347 435 519 598 710 818							360 473 592 702 805 947 1077							55/45 °C	
<b>533,00 561,00 614,00 620,00 676,00 843,00 951,00</b>							<b>851,00 893,00 977,00 1017,00 1042,00 1226,00 1404,00</b>							Cena PLN	
436 618 777 927 1070 1275 1471							642 839 1052 1251 1438 1698 1937							W 70/55 °C 800	
279 396 498 593 683 812 934							411 540 676 802 920 1082 1231							55/45 °C	
<b>603,00 636,00 666,00 677,00 742,00 949,00 1066,00</b>							<b>886,00 933,00 1000,00 1037,00 1114,00 1352,00 1556,00</b>							Cena PLN	
491 695 874 1042 1204 1434 1655							722 944 1184 1408 1617 1911 2180							W 70/55 °C 900	
314 446 560 667 768 913 1051							463 608 761 903 1035 1218 1385							55/45 °C	
<b>639,00 673,00 721,00 744,00 807,00 1052,00 1226,00</b>							<b>963,00 1014,00 1098,00 1114,00 1196,00 1478,00 1698,00</b>							Cena PLN	
545 772 971 1158 1338 1594 1839							802 1048 1316 1564 1797 2123 2422							W 70/55 °C 1000	
349 495 622 741 854 1015 1168							514 675 845 1003 1150 1353 1539							55/45 °C	
<b>679,00 718,00 769,00 789,00 851,00 1158,00 1343,00</b>							<b>1007,00 1061,00 1158,00 1191,00 1280,00 1605,00 1841,00</b>							Cena PLN	
600 849 1068 1274 1472 1753 2023							882 1153 1447 1721 1977 2335 2664							W 70/55 °C 1100	
384 545 684 815 940 1116 1285							565 743 930 1103 1265 1488 1692							55/45 °C	
<b>718,00 753,00 843,00 868,00 938,00 1242,00 1448,00</b>							<b>1071,00 1128,00 1229,00 1285,00 1384,00 1731,00 1973,00</b>							Cena PLN	
654 927 1165 1390 1605 1913 2206							962 1258 1579 1877 2157 2548 2906							W 70/55 °C 1200	
419 595 746 889 1025 1218 1402							617 810 1015 1204 1380 1624 1846							55/45 °C	
<b>749,00 786,00 918,00 933,00 1004,00 1326,00 1556,00</b>							<b>1131,00 1191,00 1305,00 1379,00 1477,00 1843,00 2113,00</b>							Cena PLN	
709 1004 1262 1505 1739 2072 2390							1043 1363 1710 2034 2337 2760 3148							W 70/55 °C 1300	
454 644 809 963 1110 1319 1519							668 878 1099 1304 1495 1759 2000							55/45 °C	
<b>786,00 828,00 983,00 1020,00 1131,00 1410,00 1649,00</b>							<b>1195,00 1257,00 1379,00 1468,00 1578,00 1971,00 2249,00</b>							Cena PLN	
763 1081 1359 1621 1873 2231 2574							1123 1468 1842 2191 2516 2972 3390							W 70/55 °C 1400	
489 694 871 1037 1195 1421 1635							720 945 1184 1405 1610 1894 2154							55/45 °C	
<b>822,00 866,00 1051,00 1071,00 1219,00 1498,00 1747,00</b>							<b>1253,00 1321,00 1453,00 1559,00 1682,00 2091,00 2386,00</b>							Cena PLN	
872 1235 1553 1853 2141 2550 2942							1283 1678 2105 2503 2876 3397 3875							W 70/55 °C 1600	
558 793 995 1185 1367 1624 1869							822 1081 1353 1605 1840 2165 2462							55/45 °C	
<b>902,00 949,00 1158,00 1176,00 1371,00 1627,00 1887,00</b>							<b>1375,00 1448,00 1608,00 1739,00 1877,00 2570,00 2947,00</b>							Cena PLN	
981 1390 1748 2085 2408 2869 3309							1444 1887 2368 2816 3236 3821 4359							W 70/55 °C 1800	
628 892 1120 1333 1537 1827 2102							925 1216 1522 1806 2070 2435 2769							55/45 °C	
<b>972,00 1022,00 1263,00 1329,00 1542,00 2182,00 2548,00</b>							<b>1492,00 1569,00 1760,00 1942,00 2092,00 2872,00 3287,00</b>							Cena PLN	
1090 1544 1942 2316 2676 3188 3677							1604 2097 2631 3129 3595 4246 4844							W 70/55 °C 2000	
698 991 1244 1481 1708 2030 2336							1028 1351 1691 2006 2300 2706 3077							55/45 °C	
<b>1050,00 1103,00 1369,00 1448,00 1671,00 2369,00 2757,00</b>							<b>1619,00 1701,00 1908,00 2116,00 2287,00 3146,00 3602,00</b>							Cena PLN	
1254 1776 2233 2663 3077 3666 4229							1845 2412 3026 3598 4134 4883 5570							W 70/55 °C 2300	
803 1140 1431 1703 1964 2334 2687							1182 1553 1945 2307 2645 3112 3539							55/45 °C	
<b>1182,00 1247,00 1477,00 1563,00 1783,00 2446,00 2878,00</b>							<b>1753,00 1843,00 2191,00 2463,00 2485,00 3351,00 3900,00</b>							Cena PLN	
1417 2007 2524 3011 3479 4144 4780							2085 2726 3421 4067 4674 5520 6297							W 70/55 °C 2600	
907 1288 1617 1926 2221 2639 3037							1336 1756 2198 2608 2990 3518 4000							55/45 °C	
<b>1366,00 1436,00 1684,00 1798,00 1957,00 2693,00 3165,00</b>							<b>1984,00 2088,00 2673,00 2785,00 3226,00 3853,00 4412,00</b>							Cena PLN	
1635 2316 2913 3474 4013 4781 5516							2406 3145 3947 4693 5392 6369 7265							W 70/55 °C 3000	
1047 1486 1866 2222 2562 3045 3504							1542 2026 2536 3009 3450 4059 4616							55/45 °C	
<b>1666,00 1752,00 1906,00 2029,00 2223,00 3055,00 3591,00</b>							<b>2221,00 2340,00 3085,00 3215,00 3728,00 4433,00 5091,00</b>							Cena PLN	

Wersja specjalna przeznaczona do stosowania w obszarach, gdzie występuje podwyższone zagrożenie korozją, patrz paleta kolorów Kermi.

\* Wysokość 200 mm dostarczana jest bez elementów mocujących, bez uchwytów, nie jest wyposażona w technologię x2.



X = BH - 54 mm

# therm-x2<sup>®</sup> Profil-K higieniczny (FH0)

Ceny wraz z osprzętem / moc cieplna

## Przykład zamówienia

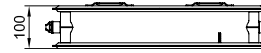
typ 10, 600 × 1000 mm =  
nr kat. **FK010 06 10**  
typ 20, 500 × 1200 mm =  
nr kat. **FH020 05 12**  
typ 30, 400 × 1000 mm =  
nr kat. **FH030 04 10**

Szczegółowe wskazówki  
dot. numerów katalogowych  
i przykładowe zamówienie –  
zob. strona 144.

## Typ 10



## Typ 20

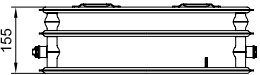


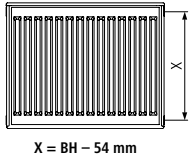
x2

		jdnoplytowy, nr kat. FK010...						dwuplytowy, nr kat. FH020...						
Wysokość (BH) w mm		300	400	500	600	750	900	300	400	500	554	600	750	900
Wykładnik grzejnika		1,2361	1,2550	1,2739	1,2928	1,2932	1,2935	1,2770	1,2773	1,2775	1,2777	1,2778	1,2888	1,2955
W/m 75/65/20 °C		335	425	514	602	736	872	582	736	883	961	1027	1235	1437
Długość (BL) w mm		Moc cieplna w watach / temperatura otoczenia 20 °C												
400	W 70/55 °C	109	137	166	194	236	280	187	237	284	309	331	397	461
	55/45 °C	71	89	107	124	151	179	120	152	183	199	212	254	294
Cena netto w PLN		225,00	236,00	259,00	279,00	325,00	328,00	362,00	396,00	414,00	418,00	425,00	440,00	537,00
500	W 70/55 °C	136	172	207	242	296	350	234	296	355	387	413	496	577
	55/45 °C	89	111	133	154	189	223	150	190	228	248	265	317	368
Cena netto w PLN		238,00	270,00	279,00	293,00	363,00	367,00	373,00	403,00	437,00	440,00	448,00	461,00	579,00
600	W 70/55 °C	163	206	248	290	355	420	281	356	427	464	496	595	692
	55/45 °C	106	133	159	185	226	268	180	228	274	298	318	380	441
Cena netto w PLN		251,00	279,00	293,00	299,00	384,00	388,00	403,00	437,00	469,00	475,00	478,00	493,00	635,00
700	W 70/55 °C	191	241	290	338	414	490	328	415	498	542	579	694	807
	55/45 °C	124	156	186	216	264	313	211	266	319	348	371	444	515
Cena netto w PLN		259,00	293,00	299,00	324,00	403,00	410,00	414,00	456,00	484,00	491,00	501,00	517,00	683,00
800	W 70/55 °C	217	275	331	387	473	560	375	474	569	619	661	794	923
	55/45 °C	141	178	213	247	302	358	241	304	365	397	424	507	589
Cena netto w PLN		270,00	299,00	324,00	345,00	429,00	437,00	448,00	501,00	531,00	535,00	537,00	560,00	744,00
900	W 70/55 °C	245	310	373	435	532	630	422	533	640	696	744	893	1038
	55/45 °C	159	200	240	278	340	402	271	342	411	447	478	571	662
Cena netto w PLN		279,00	315,00	339,00	372,00	452,00	475,00	482,00	536,00	556,00	576,00	592,00	614,00	807,00
1000	W 70/55 °C	272	343	414	483	591	700	469	593	711	774	827	992	1153
	55/45 °C	177	222	266	309	377	447	301	380	456	497	531	634	736
Cena netto w PLN		293,00	330,00	351,00	400,00	456,00	491,00	542,00	576,00	600,00	623,00	645,00	667,00	851,00
1100	W 70/55 °C	299	378	455	532	650	770	516	652	782	851	910	1091	1269
	55/45 °C	195	245	292	339	415	491	331	418	502	546	584	697	809
Cena netto w PLN		304,00	351,00	367,00	418,00	501,00	525,00	576,00	620,00	659,00	689,00	720,00	749,00	891,00
1200	W 70/55 °C	326	412	497	580	709	840	562	711	853	928	992	1190	1384
	55/45 °C	212	267	319	370	453	536	361	456	548	596	637	761	883
Cena netto w PLN		320,00	362,00	388,00	440,00	540,00	556,00	613,00	656,00	705,00	735,00	765,00	792,00	951,00
1300	W 70/55 °C	353	447	538	629	768	911	609	770	924	1006	1075	1290	1500
	55/45 °C	230	289	346	401	490	581	391	494	593	645	690	824	956
Cena netto w PLN		327,00	373,00	397,00	452,00	548,00	587,00	654,00	705,00	754,00	786,00	814,00	844,00	1028,00
1400	W 70/55 °C	380	481	580	677	827	980	656	830	995	1083	1158	1389	1615
	55/45 °C	248	311	373	432	528	626	421	533	639	695	743	888	1030
Cena netto w PLN		330,00	388,00	410,00	461,00	555,00	613,00	698,00	753,00	806,00	832,00	862,00	895,00	1103,00
1600	W 70/55 °C	435	550	662	773	946	1120	750	948	1138	1238	1323	1587	1846
	55/45 °C	283	355	426	494	604	715	481	609	730	794	849	1014	1177
Cena netto w PLN		352,00	410,00	452,00	503,00	586,00	679,00	778,00	851,00	913,00	942,00	970,00	1006,00	1226,00
1800	W 70/55 °C	489	618	745	870	1064	1261	844	1067	1280	1393	1488	1786	2076
	55/45 °C	318	400	479	556	679	805	541	685	821	894	955	1141	1324
Cena netto w PLN		388,00	452,00	475,00	556,00	624,00	752,00	875,00	957,00	1028,00	1055,00	1083,00	1127,00	1340,00
2000	W 70/55 °C	543	687	828	967	1182	1400	937	1185	1422	1547	1654	1984	2307
	55/45 °C	354	444	532	617	755	894	602	761	913	993	1061	1268	1471
Cena netto w PLN		410,00	462,00	525,00	589,00	667,00	815,00	950,00	1040,00	1132,00	1164,00	1192,00	1240,00	1514,00
2300	W 70/55 °C	625	790	952	1112	1359	1611	1078	1363	1635	1779	1902	2282	2653
	55/45 °C	407	511	612	710	868	1028	692	875	1049	1142	1220	1458	1692
Cena netto w PLN		429,00	491,00	568,00	645,00	812,00	902,00	1088,00	1190,00	1269,00	1312,00	1356,00	1405,00	1748,00
2600	W 70/55 °C	706	893	1076	1257	1537	1820	1218	1541	1848	2012	2150	2579	2999
	55/45 °C	460	578	692	802	981	1162	782	989	1186	1291	1380	1648	1913
Cena netto w PLN		461,00	536,00	623,00	720,00	895,00	989,00	1204,00	1321,00	1412,00	1468,00	1520,00	1579,00	1935,00
3000	W 70/55 °C	815	1030	1242	1450	1773	2100	1406	1778	2133	2321	2481	2976	3460
	55/45 °C	531	667	798	926	1132	1341	902	1141	1369	1490	1592	1902	2207
Cena netto w PLN		503,00	645,00	710,00	794,00	1000,00	1120,00	1384,00	1520,00	1627,00	1680,00	1728,00	1798,00	2247,00



## Ceny wraz z osprzętem / moc cieplna

Typ 30							Przykład zamówienia		
							typ 10, 600 × 1000 mm = nr kat. <b>FK010 06 10</b> typ 20, 500 × 1200 mm = nr kat. <b>FH020 05 12</b> typ 30, 400 × 1000 mm = nr kat. <b>FH030 04 10</b>		
							trzy płytowy, nr kat. FH030...		
300	400	500	554	600	750	900	Wysokość (BH) w mm		
1,2660	1,2672	1,2684	1,2690	1,2696	1,2772	1,2844	Wykładnik grzejnika		
823	1034	1236	1341	1429	1707	1973	W/m 75/65/20 °C		
Moc cieplna w watach / temperatura otoczenia 20 °C							Długość (BL) w mm		
266	334	399	432	461	550	635	W	70/55 °C	400
171	215	257	278	297	353	406		55/45 °C	
<b>572,00</b>	<b>635,00</b>	<b>675,00</b>	<b>687,00</b>	<b>694,00</b>	<b>729,00</b>	<b>829,00</b>	Cena netto w PLN		
332	417	498	541	576	687	793	W	70/55 °C	500
214	269	321	348	371	441	508		55/45 °C	
<b>586,00</b>	<b>644,00</b>	<b>683,00</b>	<b>708,00</b>	<b>729,00</b>	<b>765,00</b>	<b>885,00</b>	Cena netto w PLN		
398	500	598	649	691	824	952	W	70/55 °C	600
257	322	385	418	445	529	610		55/45 °C	
<b>592,00</b>	<b>652,00</b>	<b>704,00</b>	<b>720,00</b>	<b>731,00</b>	<b>767,00</b>	<b>913,00</b>	Cena netto w PLN		
465	584	698	757	806	962	1111	W	70/55 °C	700
299	376	449	487	519	617	711		55/45 °C	
<b>635,00</b>	<b>694,00</b>	<b>744,00</b>	<b>777,00</b>	<b>807,00</b>	<b>847,00</b>	<b>1014,00</b>	Cena netto w PLN		
531	667	797	865	922	1099	1269	W	70/55 °C	800
342	430	513	557	593	706	813		55/45 °C	
<b>639,00</b>	<b>724,00</b>	<b>786,00</b>	<b>809,00</b>	<b>831,00</b>	<b>871,00</b>	<b>1066,00</b>	Cena netto w PLN		
598	751	897	973	1037	1237	1428	W	70/55 °C	900
385	483	578	626	667	794	914		55/45 °C	
<b>683,00</b>	<b>755,00</b>	<b>829,00</b>	<b>866,00</b>	<b>902,00</b>	<b>945,00</b>	<b>1168,00</b>	Cena netto w PLN		
664	834	997	1081	1152	1374	1587	W	70/55 °C	1000
428	537	642	696	741	882	1016		55/45 °C	
<b>712,00</b>	<b>786,00</b>	<b>869,00</b>	<b>902,00</b>	<b>937,00</b>	<b>981,00</b>	<b>1225,00</b>	Cena netto w PLN		
730	917	1096	1189	1267	1511	1745	W	70/55 °C	1100
471	591	706	766	816	970	1118		55/45 °C	
<b>753,00</b>	<b>839,00</b>	<b>913,00</b>	<b>957,00</b>	<b>1004,00</b>	<b>1052,00</b>	<b>1357,00</b>	Cena netto w PLN		
797	1001	1196	1297	1383	1649	1904	W	70/55 °C	1200
513	645	770	835	890	1058	1219		55/45 °C	
<b>812,00</b>	<b>891,00</b>	<b>957,00</b>	<b>998,00</b>	<b>1037,00</b>	<b>1087,00</b>	<b>1378,00</b>	Cena netto w PLN		
863	1084	1296	1406	1498	1786	2063	W	70/55 °C	1300
556	698	834	905	964	1147	1321		55/45 °C	
<b>866,00</b>	<b>950,00</b>	<b>1033,00</b>	<b>1066,00</b>	<b>1102,00</b>	<b>1153,00</b>	<b>1454,00</b>	Cena netto w PLN		
930	1168	1395	1514	1613	1924	2221	W	70/55 °C	1400
599	752	898	974	1038	1235	1422		55/45 °C	
<b>917,00</b>	<b>1008,00</b>	<b>1103,00</b>	<b>1132,00</b>	<b>1165,00</b>	<b>1219,00</b>	<b>1537,00</b>	Cena netto w PLN		
1062	1334	1595	1730	1843	2198	2539	W	70/55 °C	1600
685	859	1027	1114	1186	1411	1625		55/45 °C	
<b>1037,00</b>	<b>1132,00</b>	<b>1228,00</b>	<b>1266,00</b>	<b>1303,00</b>	<b>1366,00</b>	<b>1695,00</b>	Cena netto w PLN		
1195	1501	1794	1946	2074	2473	2856	W	70/55 °C	1800
770	967	1155	1253	1335	1588	1829		55/45 °C	
<b>1152,00</b>	<b>1269,00</b>	<b>1366,00</b>	<b>1416,00</b>	<b>1465,00</b>	<b>1533,00</b>	<b>1895,00</b>	Cena netto w PLN		
1328	1668	1993	2162	2304	2748	3173	W	70/55 °C	2000
856	1074	1283	1392	1483	1764	2032		55/45 °C	
<b>1267,00</b>	<b>1385,00</b>	<b>1478,00</b>	<b>1540,00</b>	<b>1595,00</b>	<b>1671,00</b>	<b>2091,00</b>	Cena netto w PLN		
1527	1918	2292	2487	2650	3160	3649	W	70/55 °C	2300
984	1235	1476	1601	1705	2029	2337		55/45 °C	
<b>1405,00</b>	<b>1556,00</b>	<b>1676,00</b>	<b>1747,00</b>	<b>1817,00</b>	<b>1906,00</b>	<b>2380,00</b>	Cena netto w PLN		
1726	2168	2591	2811	2996	3572	4125	W	70/55 °C	2600
1112	1397	1668	1809	1928	2293	2641		55/45 °C	
<b>1569,00</b>	<b>1753,00</b>	<b>1868,00</b>	<b>1971,00</b>	<b>2072,00</b>	<b>2170,00</b>	<b>2690,00</b>	Cena netto w PLN		
1992	2502	2990	3244	3456	4122	4760	W	70/55 °C	3000
1283	1612	1925	2088	2224	2646	3048		55/45 °C	
<b>1783,00</b>	<b>2011,00</b>	<b>2158,00</b>	<b>2245,00</b>	<b>2332,00</b>	<b>2442,00</b>	<b>3088,00</b>	Cena netto w PLN		



# therm-x2<sup>®</sup> Profil-K wersja modernizacyjna (FK0D)

Ceny wraz z osprzętem / moc cieplna

Przykład zamówienia		Typ 12		Typ 22		Typ 33	
Typ 12, 554 × 1200 mm = nr kat. <b>FK012 D5 12</b> Typ 22, 554 × 800 mm = nr kat. <b>FK022 D5 08</b> Typ 33, 954 × 600 mm = nr kat. <b>FK033 D9 06</b>							
Szczegółowe wskazówki dot. numerów katalogowych i przykładowe zamówienie – zob. strona 144.		<b>x2</b>		<b>x2</b>		<b>x2</b>	
		dwupłytowy z konwektorem, nr kat. FK012D...		dwupłytowy z dwoma konwektorami, nr kat. FK022D...		trzyPLYTOWY z trzema konwektorami, nr kat. FK033D...	
<b>Wysokość (BH) w mm</b>		<b>554</b>	<b>954</b>	<b>554</b>	<b>954</b>	<b>554</b>	<b>954</b>
<b>Wykładnik grzejnika</b>		1,2936	1,3077	1,2899	1,3068	1,2836	1,3069
<b>W/m 75/65/20 °C</b>		1153	1786	1564	2307	2103	3153
<b>Długość (BL) w mm</b>		<b>Moc cieplna w watach / temperatura otoczenia 20 °C</b>					
<b>400</b>	W 70/55 °C	370	572	503	739	676	1010
	55/45 °C	236	364	321	470	433	642
	<b>Cena netto w PLN</b>	<b>437,00</b>	<b>647,00</b>	<b>519,00</b>	<b>729,00</b>	<b>800,00</b>	<b>1083,00</b>
<b>500</b>	W 70/55 °C	463	716	628	924	846	1263
	55/45 °C	296	455	401	587	542	803
	<b>Cena netto w PLN</b>	<b>477,00</b>	<b>718,00</b>	<b>560,00</b>	<b>829,00</b>	<b>857,00</b>	<b>1195,00</b>
<b>600</b>	W 70/55 °C	556	859	754	1109	1015	1516
	55/45 °C	355	545	482	704	650	963
	<b>Cena netto w PLN</b>	<b>519,00</b>	<b>790,00</b>	<b>603,00</b>	<b>923,00</b>	<b>938,00</b>	<b>1305,00</b>
<b>700</b>	W 70/55 °C	648	1002	880	1294	1184	1768
	55/45 °C	414	636	562	822	758	1124
	<b>Cena netto w PLN</b>	<b>556,00</b>	<b>896,00</b>	<b>654,00</b>	<b>1050,00</b>	<b>1020,00</b>	<b>1459,00</b>
<b>800</b>	W 70/55 °C	740	1145	1005	1478	1353	2021
	55/45 °C	472	727	642	939	866	1284
	<b>Cena netto w PLN</b>	<b>617,00</b>	<b>977,00</b>	<b>729,00</b>	<b>1171,00</b>	<b>1088,00</b>	<b>1608,00</b>
<b>900</b>	W 70/55 °C	833	1288	1131	1663	1522	2273
	55/45 °C	532	818	723	1057	975	1445
	<b>Cena netto w PLN</b>	<b>676,00</b>	<b>1081,00</b>	<b>788,00</b>	<b>1301,00</b>	<b>1171,00</b>	<b>1764,00</b>
<b>1000</b>	W 70/55 °C	926	1431	1257	1848	1691	2526
	55/45 °C	591	909	803	1174	1083	1605
	<b>Cena netto w PLN</b>	<b>713,00</b>	<b>1158,00</b>	<b>831,00</b>	<b>1430,00</b>	<b>1257,00</b>	<b>1916,00</b>
<b>1100</b>	W 70/55 °C	1018	1574	1382	2033	1860	2779
	55/45 °C	650	1000	883	1291	1191	1766
	<b>Cena netto w PLN</b>	<b>800,00</b>	<b>1269,00</b>	<b>917,00</b>	<b>1533,00</b>	<b>1356,00</b>	<b>2051,00</b>
<b>1200</b>	W 70/55 °C	1111	1717	1508	2218	2029	3031
	55/45 °C	709	1091	964	1409	1300	1926
	<b>Cena netto w PLN</b>	<b>831,00</b>	<b>1343,00</b>	<b>989,00</b>	<b>1649,00</b>	<b>1448,00</b>	<b>2192,00</b>
<b>1300</b>	W 70/55 °C	1204	1860	1633	2402	2198	3284
	55/45 °C	768	1182	1044	1526	1408	2087
	<b>Cena netto w PLN</b>	<b>917,00</b>	<b>1431,00</b>	<b>1088,00</b>	<b>1752,00</b>	<b>1545,00</b>	<b>2340,00</b>
<b>1400</b>	W 70/55 °C	1296	2003	1759	2587	2367	3536
	55/45 °C	827	1273	1124	1644	1516	2247
	<b>Cena netto w PLN</b>	<b>982,00</b>	<b>1517,00</b>	<b>1195,00</b>	<b>1854,00</b>	<b>1649,00</b>	<b>2476,00</b>
<b>1600</b>	W 70/55 °C	1481	2290	2010	2957	2706	4042
	55/45 °C	945	1454	1285	1878	1733	2568
	<b>Cena netto w PLN</b>	<b>1102,00</b>	<b>2037,00</b>	<b>1343,00</b>	<b>2006,00</b>	<b>1840,00</b>	<b>3066,00</b>
<b>1800</b>	W 70/55 °C	1666	2576	2262	3326	3044	4547
	55/45 °C	1063	1636	1445	2113	1949	2889
	<b>Cena netto w PLN</b>	<b>1237,00</b>	<b>2258,00</b>	<b>1509,00</b>	<b>2703,00</b>	<b>2049,00</b>	<b>3412,00</b>
<b>2000</b>	W 70/55 °C	1852	2862	2513	3696	3382	5052
	55/45 °C	1182	1818	1606	2348	2166	3210
	<b>Cena netto w PLN</b>	<b>1308,00</b>	<b>2463,00</b>	<b>1638,00</b>	<b>2925,00</b>	<b>2245,00</b>	<b>3743,00</b>
<b>2300</b>	W 70/55 °C	2129	3291	2890	4250	3889	5810
	55/45 °C	1359	2091	1847	2700	2491	3692
	<b>Cena netto w PLN</b>	<b>1719,00</b>	<b>2834,00</b>	<b>1716,00</b>	<b>3055,00</b>	<b>2467,00</b>	<b>4051,00</b>
<b>2600</b>	W 70/55 °C	2407	3721	3267	4805	4397	6568
	55/45 °C	1536	2363	2088	3052	2816	4173
	<b>Cena netto w PLN</b>	<b>1941,00</b>	<b>3200,00</b>	<b>1919,00</b>	<b>3360,00</b>	<b>3161,00</b>	<b>4585,00</b>
<b>3000</b>	W 70/55 °C	2777	4293	3770	5544	5073	7578
	55/45 °C	1772	2727	2409	3522	3249	4815
	<b>Cena netto w PLN</b>	<b>2247,00</b>	<b>3701,00</b>	<b>2186,00</b>	<b>3816,00</b>	<b>3654,00</b>	<b>5291,00</b>



## Pomoc w doborze

### Tabela porównawcza dla stalowych radiatorów członowych

Nazwa	Wysokość [mm]	Rozstaw przyłączy [mm]	Głębokość [mm]	Długość	Moc cieplna [wat / ogniwo] <sup>1)</sup> 90°/70°/20 °C	Moc cieplna [wat / ogniwo] <sup>2)</sup> 70°/55°/20 °C
„Brzeg” sześciokanałowy	590	500	220	51	117	73
„Cegielski” czterokanałowy	600		220	50	145	91
„Cegielski” trzykanałowy	1000	900	160	50	163	102
„Cegielski” czterokanałowy	1000		220	50	207	130

<sup>1)</sup> Moc cieplna radiatorów członowych według polskich norm

<sup>2)</sup> Przeliczone według wykładnika charakterystyki grzejnika  $n = 1,35$

### Tabela porównawcza dla żeliwnych radiatorów członowych

Nazwa	Wysokość [mm]	Rozstaw przyłączy [mm]	Głębokość [mm]	Długość	Moc cieplna [wat / ogniwo] <sup>1)</sup> 90°/70°/20 °C	Moc cieplna [wat / ogniwo] <sup>2)</sup> 70°/55°/20 °C
TIR – 1	580	500	73	100	123	77
S130	585		130	80	123	77
T – 1	588		140	80	125	78
TA – 1	590		140	98	148	93

<sup>1)</sup> Moc cieplna radiatorów członowych według polskich norm

<sup>2)</sup> Przeliczone według wykładnika charakterystyki grzejnika  $n = 1,35$

Aby odpowiednio dobrać grzejnik modernizacyjny Kermi, należy z tabelki odczytać moc cieplną 1 członu wymienianego radiatora i pomnożyć przez liczbę wszystkich jego członów.

#### Przykład

Wymieniony ma zostać grzejnik żeliwny TA – 1 o wys. 590 mm, głębokości 140 mm z 15 członami. Przy założeniu temperatury systemowej 70/55/20 °C daje to  $15 \times 93 \text{ W}$  / członu moc całkowitą 1395 W. Odpowiadającym jemu grzejnikiem Kermi jest:

**Profil-K Typ 22, wysokość 554 mm, długość 1100 mm, całkowita moc cieplna 1382 W.**



#### Wskazówka

Proponowana przez nas pomoc w doborze jest metodą przybliżoną. Podane moce radiatorów stalowych i żeliwnych mogą niewiele różnić się od rzeczywistych, moc cieplna grzejników Kermi podana jest na podstawie normy PN EN 442.

Wersja specjalna przeznaczona do stosowania w obszarach, gdzie występuje podwyższone zagrożenie korozją, patrz paleta kolorów Kermi.





Typ 22							Typ 33							Przykład zamówienia	
														Podłączenie z lewej strony kolor biały Typ 12, 500 x 1200 mm = nr kat. FTV12 050 1201L1K	
x2							x2								
dwupłytowy z dwoma konwektorami, nr kat. FTV22...							trzy płytowy z trzema konwektorami, nr kat. FTV33...								
200*	300	400	500	600	750	900	200*	300	400	500	600	750	900	<b>Wysokość (BH) mm</b>	
1,2828	1,2776	1,2827	1,2879	1,2930	1,3000	1,3069	1,2850	1,2671	1,2736	1,2801	1,2866	1,2967	1,3068	<b>Wysokość (BH) mm</b>	
678	959	1207	1441	1666	1987	2295	998	1300	1633	1944	2236	2645	3023	<b>W/m 75/65/20 °C</b>	
Moc cieplna w watach / temperatura pomieszczenia 20 °C													Długość (BL) mm		
309 389 463 535 638 735						419 526 626 719 849 969						W 70/55 °C	400		
198 249 296 341 406 467						270 338 401 460 541 615						55/45 °C			
<b>606,00 649,00 656,00 666,00 781,00 831,00</b>						<b>789,00 871,00 906,00 912,00 1034,00 1141,00</b>						Cena PLN			
386 486 579 669 797 920						524 658 782 899 1062 1211						W 70/55 °C	500		
248 311 371 427 507 584						338 423 502 575 677 770						55/45 °C			
<b>666,00 730,00 740,00 742,00 885,00 954,00</b>						<b>881,00 963,00 1004,00 1022,00 1163,00 1295,00</b>						Cena PLN			
327 463 582 695 803 956 1103							481 629 790 938 1079 1274 1453							W 70/55 °C	600
209 297 373 445 513 609 701							308 405 507 602 690 812 923							55/45 °C	
<b>678,00 713,00 738,00 753,00 800,00 946,00 1028,00</b>							<b>891,00 941,00 1034,00 1068,00 1102,00 1263,00 1410,00</b>							Cena PLN	
382 540 680 811 936 1116 1287							561 734 921 1095 1258 1486 1695							W 70/55 °C	700
244 347 435 519 598 710 818							360 473 592 702 805 947 1077							55/45 °C	
<b>723,00 763,00 817,00 822,00 871,00 1040,00 1149,00</b>							<b>982,00 1034,00 1127,00 1176,00 1216,00 1398,00 1573,00</b>							Cena PLN	
436 618 777 927 1070 1275 1471							642 839 1052 1251 1438 1698 1937							W 70/55 °C	800
279 396 498 593 683 812 934							411 540 676 802 920 1082 1231							55/45 °C	
<b>730,00 769,00 881,00 883,00 930,00 1103,00 1237,00</b>							<b>1096,00 1152,00 1152,00 1241,00 1291,00 1495,00 1684,00</b>							Cena PLN	
491 695 874 1042 1204 1434 1655							722 944 1184 1408 1617 1911 2180							W 70/55 °C	900
314 446 560 667 768 913 1051							463 608 761 903 1035 1218 1385							55/45 °C	
<b>778,00 819,00 941,00 950,00 1004,00 1204,00 1379,00</b>							<b>1102,00 1158,00 1241,00 1340,00 1404,00 1627,00 1851,00</b>							Cena PLN	
545 772 971 1158 1338 1594 1839							802 1048 1316 1564 1797 2123 2422							W 70/55 °C	1000
349 495 622 741 854 1015 1168							514 675 845 1003 1150 1353 1539							55/45 °C	
<b>807,00 852,00 972,00 982,00 1014,00 1269,00 1453,00</b>							<b>1152,00 1213,00 1295,00 1410,00 1477,00 1716,00 1957,00</b>							Cena PLN	
600 849 1068 1274 1472 1753 2023							882 1153 1447 1721 1977 2335 2664							W 70/55 °C	1100
384 545 684 815 940 1116 1285							565 743 930 1103 1265 1488 1692							55/45 °C	
<b>844,00 887,00 1037,00 1052,00 1119,00 1329,00 1557,00</b>							<b>1208,00 1272,00 1379,00 1498,00 1572,00 1883,00 2151,00</b>							Cena PLN	
654 927 1165 1390 1605 1913 2206							962 1258 1579 1877 2157 2548 2906							W 70/55 °C	1200
419 595 746 889 1025 1218 1402							617 810 1015 1204 1380 1624 1846							55/45 °C	
<b>883,00 930,00 1091,00 1105,00 1181,00 1422,00 1647,00</b>							<b>1269,00 1334,00 1448,00 1573,00 1669,00 2000,00 2333,00</b>							Cena PLN	
709 1004 1262 1505 1739 2072 2390							1043 1363 1710 2034 2337 2760 3148							W 70/55 °C	1300
454 644 809 963 1110 1319 1519							668 878 1099 1304 1495 1759 2000							55/45 °C	
<b>926,00 974,00 1190,00 1190,00 1269,00 1508,00 1747,00</b>							<b>1329,00 1398,00 1524,00 1660,00 1764,00 2142,00 2532,00</b>							Cena PLN	
763 1081 1359 1621 1873 2231 2574							1123 1468 1842 2191 2516 2972 3390							W 70/55 °C	1400
489 694 871 1037 1195 1421 1635							720 945 1184 1405 1610 1894 2154							55/45 °C	
<b>963,00 1014,00 1196,00 1222,00 1308,00 1592,00 1841,00</b>							<b>1385,00 1459,00 1595,00 1747,00 1856,00 2287,00 2724,00</b>							Cena PLN	
872 1235 1553 1853 2141 2550 2942							1283 1678 2105 2503 2876 3397 3875							W 70/55 °C	1600
558 793 995 1185 1367 1624 1869							822 1081 1353 1605 1840 2165 2462							55/45 °C	
<b>1037,00 1091,00 1295,00 1332,00 1433,00 1764,00 2066,00</b>							<b>1502,00 1584,00 1747,00 1919,00 2051,00 2639,00 3219,00</b>							Cena PLN	
981 1390 1748 2085 2408 2869 3309							1444 1887 2368 2816 3236 3821 4359							W 70/55 °C	1800
628 892 1120 1333 1537 1827 2102							925 1216 1522 1806 2070 2435 2769							55/45 °C	
<b>1127,00 1182,00 1412,00 1493,00 1572,00 2099,00 2594,00</b>							<b>1641,00 1728,00 1912,00 2096,00 2182,00 2812,00 3437,00</b>							Cena PLN	
1090 1544 1942 2316 2676 3188 3677							1604 2097 2631 3129 3595 4246 4844							W 70/55 °C	2000
698 991 1244 1481 1708 2030 2336							1028 1351 1691 2006 2300 2706 3077							55/45 °C	
<b>1207,00 1269,00 1524,00 1603,00 1698,00 2260,00 2787,00</b>							<b>1764,00 1856,00 2036,00 2223,00 2432,00 3121,00 3816,00</b>							Cena PLN	
1254 1776 2233 2663 3077 3666 4229							1845 2412 3026 3598 4134 4883 5570							W 70/55 °C	2300
803 1140 1431 1703 1964 2334 2687							1182 1553 1945 2307 2645 3112 3539							55/45 °C	
<b>1356,00 1430,00 1669,00 1719,00 1856,00 2552,00 3008,00</b>							<b>1883,00 1980,00 2340,00 2770,00 2787,00 3769,00 4389,00</b>							Cena PLN	
1417 2007 2524 3011 3479 4144 4780							2085 2726 3421 4067 4674 5520 6297							W 70/55 °C	2600
907 1288 1617 1926 2221 2639 3037							1336 1756 2198 2608 2990 3518 4000							55/45 °C	
<b>1537,00 1618,00 1883,00 1912,00 2066,00 2833,00 3339,00</b>							<b>2170,00 2284,00 3008,00 3134,00 3632,00 4522,00 4958,00</b>							Cena PLN	
1635 2316 2913 3474 4013 4781 5516							2406 3145 3947 4693 5392 6369 7265							W 70/55 °C	3000
1047 1486 1866 2222 2562 3045 3504							1542 2026 2536 3009 3450 4059 4616							55/45 °C	
<b>1771,00 1864,00 2174,00 2206,00 2386,00 3271,00 3866,00</b>							<b>2506,00 2639,00 3469,00 3616,00 4191,00 5223,00 5722,00</b>							Cena PLN	

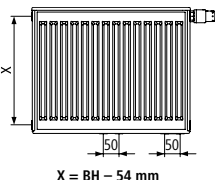
Wersja specjalna przeznaczona do stosowania w obszarach, gdzie występuje podwyższone zagrożenie korozją, patrz paleta kolorów Kermi.

\* Wysokość 200 mm dostarczana jest bez elementów mocujących, bez uchwytów, nie jest wyposażona w technologię x2.









# therm-x2® Profil-Vplus higieniczny (FTP)

**Cena netto wraz z mocowaniem /  
moc cieplna**

Przykład zamówienia		Typ 10						Typ 20						Typ 30					
Zawór z prawej strony, kolor biały typ 10, 600 × 1000 mm = nr kat. <b>FTP10 060 1001R1K</b> Typ 20, 500 × 1200 mm = nr kat. <b>FTP20 050 1201R1K</b>																			
<b>Wysokość (BH) mm</b>		300	400	500	600	750	900	300	400	500	600	750	900	300	400	500	600	750	900
<b>Wykładowanie grzejnika</b>		1,2361	1,2550	1,2739	1,2928	1,2932	1,2935	1,2770	1,2773	1,2775	1,2778	1,2888	1,2955	1,2660	1,2672	1,2684	1,2696	1,2772	1,2844
<b>W/m 75/65/20 °C</b>		335	425	514	602	736	872	582	736	883	1027	1235	1437	823	1034	1236	1429	1707	1973
<b>Długość (BL) mm</b>		<b>Moc cieplna w watach / temperatura pomieszczenia 20 °C</b>																	



Wersja specjalna przeznaczona do stosowania w obszarach, gdzie występuje podwyższone zagrożenie korozją, patrz paleta kolorów Kermi.



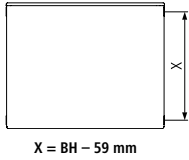








Wersja specjalna przeznaczona do stosowania w obszarach, gdzie występuje podwyższone zagrożenie korozją, patrz paleta kolorów Kermi.



# therm-x2<sup>®</sup> Plan-K

## wersja modernizacyjna (PK0D)

Ceny wraz z osprzętem / moc cieplna

Przykład zamówienia		Typ 12		Typ 22		Typ 33	
Typ 12, 559 × 1205 mm = nr kat. PK012 D5 12 Typ 22, 559 × 805 mm = nr kat. PK022 D5 08 Typ 33, 959 × 605 mm = nr kat. PK033 D9 06							
Szczegółowe wskazówki dot. numerów katalogowych i przykładowe zamówienie – zob. strona 144.		dwupłytowy z konwektorem, nr kat. PK012D...		dwupłytowy z dwoma konwektorami, nr kat. PK022D...		trzy płytowy z trzema konwektorami, nr kat. PK033D...	
<b>Wysokość (BH) w mm</b>		<b>559</b>	<b>959</b>	<b>559</b>	<b>959</b>	<b>559</b>	<b>959</b>
<b>Wykładnik grzejnika</b>		1,3307	1,2898	1,3169	1,3088	1,2792	1,3267
<b>W/m 75/65/20 °C</b>		1035	1682	1453	2213	2081	3111
<b>Długość (BL) w mm</b>		<b>Moc cieplna w watach / temperatura otoczenia 20 °C</b>					
<b>405</b>	W 70/55 °C	334	547	470	718	679	1006
	55/45 °C	211	350	298	456	435	635
	<b>Cena netto w PLN</b>	<b>677,00</b>	<b>982,00</b>	<b>820,00</b>	<b>1171,00</b>	<b>1218,00</b>	<b>1699,00</b>
<b>505</b>	W 70/55 °C	417	682	587	895	846	1254
	55/45 °C	263	436	372	568	543	791
	<b>Cena netto w PLN</b>	<b>749,00</b>	<b>1091,00</b>	<b>887,00</b>	<b>1334,00</b>	<b>1303,00</b>	<b>1862,00</b>
<b>605</b>	W 70/55 °C	499	817	703	1072	1013	1503
	55/45 °C	315	523	445	681	650	948
	<b>Cena netto w PLN</b>	<b>814,00</b>	<b>1202,00</b>	<b>990,00</b>	<b>1491,00</b>	<b>1426,00</b>	<b>2051,00</b>
<b>705</b>	W 70/55 °C	582	952	819	1249	1181	1751
	55/45 °C	367	609	518	793	757	1105
	<b>Cena netto w PLN</b>	<b>866,00</b>	<b>1365,00</b>	<b>1037,00</b>	<b>1683,00</b>	<b>1564,00</b>	<b>2292,00</b>
<b>805</b>	W 70/55 °C	665	1088	936	1426	1348	2000
	55/45 °C	419	696	592	906	865	1261
	<b>Cena netto w PLN</b>	<b>930,00</b>	<b>1477,00</b>	<b>1135,00</b>	<b>1902,00</b>	<b>1631,00</b>	<b>2525,00</b>
<b>905</b>	W 70/55 °C	748	1223	1052	1604	1516	2248
	55/45 °C	471	782	666	1018	972	1418
	<b>Cena netto w PLN</b>	<b>1022,00</b>	<b>1641,00</b>	<b>1240,00</b>	<b>2109,00</b>	<b>1798,00</b>	<b>2769,00</b>
<b>1005</b>	W 70/55 °C	830	1358	1168	1781	1683	2496
	55/45 °C	523	868	739	1131	1079	1575
	<b>Cena netto w PLN</b>	<b>1088,00</b>	<b>1757,00</b>	<b>1327,00</b>	<b>2306,00</b>	<b>1923,00</b>	<b>2993,00</b>
<b>1105</b>	W 70/55 °C	913	1493	1284	1958	1851	2745
	55/45 °C	575	955	813	1243	1187	1732
	<b>Cena netto w PLN</b>	<b>1167,00</b>	<b>1899,00</b>	<b>1448,00</b>	<b>2482,00</b>	<b>2072,00</b>	<b>3219,00</b>
<b>1205</b>	W 70/55 °C	995	1628	1400	2135	2019	2993
	55/45 °C	627	1041	887	1356	1295	1888
	<b>Cena netto w PLN</b>	<b>1245,00</b>	<b>2048,00</b>	<b>1564,00</b>	<b>2651,00</b>	<b>2216,00</b>	<b>3446,00</b>
<b>1305</b>	W 70/55 °C	1078	1763	1516	2312	2186	3242
	55/45 °C	679	1128	960	1468	1402	2045
	<b>Cena netto w PLN</b>	<b>1371,00</b>	<b>2175,00</b>	<b>1683,00</b>	<b>2823,00</b>	<b>2368,00</b>	<b>3674,00</b>
<b>1405</b>	W 70/55 °C	1160	1898	1632	2490	2353	3490
	55/45 °C	731	1214	1033	1581	1510	2202
	<b>Cena netto w PLN</b>	<b>1492,00</b>	<b>2306,00</b>	<b>1804,00</b>	<b>2990,00</b>	<b>2515,00</b>	<b>3893,00</b>
<b>1605</b>	W 70/55 °C	1325	2168	1865	2844	2688	3987
	55/45 °C	835	1387	1181	1806	1724	2515
	<b>Cena netto w PLN</b>	<b>1656,00</b>	<b>3101,00</b>	<b>2062,00</b>	<b>3250,00</b>	<b>2807,00</b>	<b>4809,00</b>
<b>1805</b>	W 70/55 °C	1490	2439	2098	3198	3023	4484
	55/45 °C	939	1560	1328	2031	1939	2828
	<b>Cena netto w PLN</b>	<b>1824,00</b>	<b>3430,00</b>	<b>2256,00</b>	<b>4255,00</b>	<b>3138,00</b>	<b>5374,00</b>
<b>2005</b>	W 70/55 °C	1656	2709	2330	3553	3358	4980
	55/45 °C	1043	1732	1475	2256	2154	3142
	<b>Cena netto w PLN</b>	<b>1994,00</b>	<b>3742,00</b>	<b>2451,00</b>	<b>4630,00</b>	<b>3425,00</b>	<b>5884,00</b>
<b>2305</b>	W 70/55 °C	1904	3114	2678	4084	3861	5726
	55/45 °C	1199	1992	1696	2593	2476	3612
	<b>Cena netto w PLN</b>	<b>2630,00</b>	<b>4301,00</b>	<b>2607,00</b>	<b>4828,00</b>	<b>3750,00</b>	<b>6372,00</b>
<b>2605</b>	W 70/55 °C	2151	3519	3027	4616	4363	6471
	55/45 °C	1355	2251	1916	2931	2799	4082
	<b>Cena netto w PLN</b>	<b>2971,00</b>	<b>4860,00</b>	<b>2921,00</b>	<b>5313,00</b>	<b>4673,00</b>	<b>7195,00</b>
<b>3005</b>	W 70/55 °C	2481	4060	3492	5325	5033	7464
	55/45 °C	1563	2596	2210	3381	3228	4709
	<b>Cena netto w PLN</b>	<b>3430,00</b>	<b>5607,00</b>	<b>3307,00</b>	<b>6026,00</b>	<b>5383,00</b>	<b>8307,00</b>



Rozstaw przyłączy 350 mm (wysokość 405 mm)  
Tabela grzejników kompaktowych therm-x2 Plan zob. strona 22

## Pomoc w doborze

### Tabela porównawcza dla stalowych radiatorów członowych

Nazwa	Wysokość [mm]	Rozstaw przyłączy [mm]	Głębokość [mm]	Długość	Moc cieplna [wat / ogniwo] <sup>1)</sup> 90/70/20 °C	Moc cieplna [wat / ogniwo] <sup>2)</sup> 70/55/20 °C
„Brzeg” sześciokanałowy	590	500	220	51	117	73
„Cegielski” czterokanałowy	600		220	50	145	91
„Cegielski” trzykanałowy	1000	900	160	50	163	102
„Cegielski” czterokanałowy	1000		220	50	207	130

<sup>1)</sup> Moc cieplna radiatorów członowych według polskich norm

<sup>2)</sup> Przeliczone według wykładnika charakterystyki grzejnika  $n = 1,35$

### Tabela porównawcza dla żeliwnych radiatorów członowych

Nazwa	Wysokość [mm]	Rozstaw przyłączy [mm]	Głębokość [mm]	Długość	Moc cieplna [wat / ogniwo] <sup>1)</sup> 90/70/20 °C	Moc cieplna [wat / ogniwo] <sup>2)</sup> 70/55/20 °C
TIR – 1	580	500	73	100	123	77
S130	585		130	80	123	77
T – 1	588		140	80	125	78
TA – 1	590		140	98	148	93

<sup>1)</sup> Moc cieplna radiatorów członowych według polskich norm

<sup>2)</sup> Przeliczone według wykładnika charakterystyki grzejnika  $n = 1,35$

Aby odpowiednio dobrać grzejnik modernizacyjny Kermi, należy z tabelki odczytać moc cieplną 1 członu wymienianego radiatora i pomnożyć przez liczbę wszystkich jego członów.

#### Przykład

Wymieniony ma zostać radiator stalowy – wys. 600 mm, głębokość konstrukcji 160 mm z 18 członami. Przy założeniu temperatury systemowej wynoszącej 70/55 °C daje to przy 18 członach × 63 wat/człon 1134 waty. Dostosowany do tych parametrów grzejnik kompaktowy Plan w wersji modernizacyjnej, jaki należy wybrać to:

**Typ 22, wysokość 559 mm, długość 1005 mm, całkowita moc cieplna 1168 watów.**


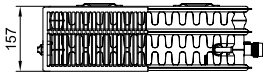
#### Wskazówka

Proponowana przez nas pomoc w doborze jest metodą przybliżoną. Podane moce radiatorów stalowych i żeliwnych mogą niewiele różnić się od rzeczywistych, moc cieplna grzejników Kermi podana jest na podstawie normy PN EN 442.

Wersja specjalna przeznaczona do stosowania w obszarach, gdzie występuje podwyższone zagrożenie korozją, patrz paleta kolorów Kermi.



Cena netto wraz z mocowaniem / moc cieplna



Typ 22							Typ 33							Przykład zamówienia	
														Podłączenie z lewej strony kolor biały Typ 12, 505 × 1205 mm = nr kat. PTV12 050 1201L1K	
x2							x2								
dwupłytkowy z dwoma konwektorami, nr kat. PTV22...							trzy płytkowy z trzema konwektorami, nr kat. PTV33...								
205*	305	405	505	605	755	905	205*	305	405	505	605	755	905	Wysokość (BH) mm	
1,2704	1,3061	1,3104	1,3146	1,3189	1,3244	1,3330	1,2699	1,2657	1,2710	1,2763	1,2816	1,2924	1,3146	Wykładnik grzejnika	
653	902	1125	1339	1549	1858	2164	971	1256	1599	1918	2215	2623	2989	W/m 75/65/20 °C	
Moc cieplna w watach / temperatura pomieszczenia 20 °C														Długość (BL) mm	
												W	70/55 °C	405	
													55/45 °C		
												Cena	PLN		
												W	70/55 °C	505	
													55/45 °C		
												Cena	PLN		
												W	70/55 °C	605	
													55/45 °C		
												Cena	PLN		
												W	70/55 °C	705	
													55/45 °C		
												Cena	PLN		
												W	70/55 °C	805	
													55/45 °C		
												Cena	PLN		
												W	70/55 °C	905	
													55/45 °C		
												Cena	PLN		
												W	70/55 °C	1005	
													55/45 °C		
												Cena	PLN		
												W	70/55 °C	1105	
													55/45 °C		
												Cena	PLN		
												W	70/55 °C	1205	
													55/45 °C		
												Cena	PLN		
												W	70/55 °C	1305	
													55/45 °C		
												Cena	PLN		
												W	70/55 °C	1405	
													55/45 °C		
												Cena	PLN		
												W	70/55 °C	1605	
													55/45 °C		
												Cena	PLN		
												W	70/55 °C	1805	
													55/45 °C		
												Cena	PLN		
												W	70/55 °C	2005	
													55/45 °C		
												Cena	PLN		
												W	70/55 °C	2305	
													55/45 °C		
												Cena	PLN		
												W	70/55 °C	2605	
													55/45 °C		
												Cena	PLN		
												W	70/55 °C	3005	
													55/45 °C		
												Cena	PLN		

Wersja specjalna przeznaczona do stosowania w obszarach, gdzie występuje podwyższone zagrożenie korozją, patrz paleta kolorów Kermi.

\* Wysokość 200 mm dostarczana jest bez elementów mocujących, bez uchwytów, nie jest wyposażona w technologię x2.



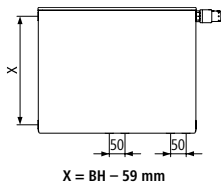
Cena netto wraz z mocowaniem / moc cieplna

Typ 22							Typ 33						Przykład zamówienia		
													Zawór z lewej strony kolor biały typ 12, 505 x 1205 mm = nr kat. PTP12 050 1201L1K		
<b>x2</b>							<b>x2</b>								
dwupłytkowy z dwoma konwektorami, nr kat. PTP22...							trzy płytkowy z trzema konwektorami, nr kat. PTP33...								
305	405	505	605	755	905		305	405	505	605	755	905	Wysokość (BH) mm		
1,3061	1,3104	1,3146	1,3189	1,3244	1,3330		1,2657	1,2710	1,2763	1,2816	1,2924	1,3146	Wykładnik grzejnika		
902	1125	1339	1549	1858	2164		1256	1599	1918	2215	2623	2989	W/m 75/65/20 °C		
Moc cieplna w watach / temperatura pomieszczenia 20 °C														Długość (BL) mm	
292	365	434	501	601	699		411	522	626	722	853	969	W	70/55 °C	405
186	232	275	317	379	440		265	336	402	463	545	614		55/45 °C	
1025,00	1125,00	1135,00	1158,00	1306,00	1453,00		1329,00	1459,00	1529,00	1537,00	1727,00	1916,00	Cena	PLN	
365	455	541	625	749	872		511	650	780	900	1064	1207	W	70/55 °C	505
232	289	343	396	473	549		330	418	501	577	679	765		55/45 °C	
1132,00	1240,00	1241,00	1284,00	1468,00	1654,00		1477,00	1622,00	1695,00	1723,00	1956,00	2186,00	Cena	PLN	
437	545	648	749	898	1044		613	779	934	1078	1274	1446	W	70/55 °C	605
278	346	411	474	567	657		395	501	600	691	814	916		55/45 °C	
1196,00	1303,00	1291,00	1371,00	1573,00	1775,00		1580,00	1733,00	1804,00	1856,00	2115,00	2375,00	Cena	PLN	
510	635	755	873	1046	1217		714	908	1089	1257	1485	1686	W	70/55 °C	705
324	403	479	552	661	766		460	584	699	805	948	1068		55/45 °C	
1291,00	1404,00	1410,00	1477,00	1722,00	1968,00		1723,00	1896,00	1973,00	2048,00	2355,00	2657,00	Cena	PLN	
582	725	862	997	1195	1389		816	1037	1243	1435	1695	1925	W	70/55 °C	805
370	460	546	631	754	875		526	667	798	919	1083	1220		55/45 °C	
1305,00	1480,00	1492,00	1563,00	1831,00	2098,00		1933,00	1994,00	2082,00	2175,00	2508,00	2837,00	Cena	PLN	
654	815	970	1121	1343	1562		917	1166	1398	1613	1906	2164	W	70/55 °C	905
415	517	614	709	848	983		591	750	898	1034	1217	1371		55/45 °C	
1398,00	1585,00	1605,00	1695,00	2006,00	2320,00		1946,00	2082,00	2256,00	2368,00	2747,00	3122,00	Cena	PLN	
727	906	1077	1245	1491	1735		1018	1295	1553	1791	2117	2403	W	70/55 °C	1005
462	575	682	787	942	1092		656	833	997	1148	1352	1523		55/45 °C	
1452,00	1654,00	1672,00	1783,00	2113,00	2444,00		2042,00	2186,00	2375,00	2486,00	2891,00	3296,00	Cena	PLN	
799	995	1184	1369	1640	1907		1120	1424	1706	1970	2327	2643	W	70/55 °C	1105
508	631	750	866	1035	1201		722	916	1096	1262	1486	1674		55/45 °C	
1517,00	1744,00	1789,00	1884,00	2246,00	2607,00		2141,00	2312,00	2515,00	2648,00	3133,00	3614,00	Cena	PLN	
871	1086	1290	1493	1788	2080		1221	1553	1861	2147	2538	2882	W	70/55 °C	1205
553	689	818	944	1129	1309		787	999	1195	1376	1621	1826		55/45 °C	
1580,00	1840,00	1887,00	1985,00	2376,00	2770,00		2243,00	2435,00	2657,00	2812,00	3371,00	3929,00	Cena	PLN	
943	1175	1398	1616	1937	2252		1322	1682	2016	2326	2748	3121	W	70/55 °C	1305
599	746	886	1022	1223	1418		852	1082	1294	1491	1755	1977		55/45 °C	
1654,00	1930,00	1980,00	2113,00	2522,00	2928,00		2347,00	2564,00	2800,00	2971,00	3616,00	4258,00	Cena	PLN	
1015	1266	1505	1740	2085	2425		1424	1811	2170	2504	2959	3360	W	70/55 °C	1405
645	803	953	1101	1316	1526		918	1165	1393	1605	1890	2129		55/45 °C	
1721,00	2018,00	2072,00	2221,00	2657,00	3089,00		2452,00	2690,00	2938,00	3129,00	3856,00	4584,00	Cena	PLN	
1160	1446	1719	1987	2382	2770		1626	2068	2479	2860	3380	3838	W	70/55 °C	1605
737	917	1089	1257	1504	1744		1048	1330	1591	1833	2159	2432		55/45 °C	
1854,00	2186,00	2289,00	2432,00	2956,00	3479,00		2671,00	2938,00	3226,00	3448,00	4437,00	5427,00	Cena	PLN	
1304	1626	1934	2235	2679	3115		1829	2326	2788	3217	3801	4316	W	70/55 °C	1805
829	1032	1225	1414	1691	1961		1179	1496	1790	2061	2428	2735		55/45 °C	
2011,00	2386,00	2509,00	2671,00	3469,00	4268,00		2906,00	3219,00	3527,00	3678,00	4734,00	5791,00	Cena	PLN	
1449	1806	2148	2483	2975	3461		2031	2584	3097	3573	4223		W	70/55 °C	2005
921	1146	1361	1571	1879	2179		1309	1662	1988	2290	2697			55/45 °C	
2154,00	2570,00	2693,00	2883,00	3746,00	4608,00		3129,00	3430,00	3743,00	4093,00	5136,00		Cena	PLN	
1666	2076	2469	2854				2335	2971	3560	4108			W	70/55 °C	2305
1058	1317	1564	1806				1505	1911	2286	2633				55/45 °C	
2431,00	2812,00	2891,00	3129,00				3341,00	3941,00	4661,00	4704,00			Cena	PLN	
1883	2347	2791	3226				2640						W	70/55 °C	2605
1196	1489	1768	2041				1701							55/45 °C	
2743,00	3166,00	3219,00	3479,00				3845,00						Cena	PLN	
													W	70/55 °C	3005
														55/45 °C	
													Cena	PLN	

Wersja specjalna przeznaczona do stosowania w obszarach, gdzie występuje podwyższone zagrożenie korozją, patrz paleta kolorów Kermi.





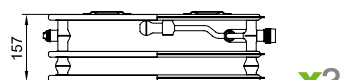
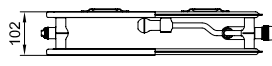
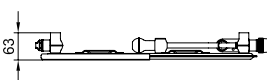


# therm-x2® Plan-Vplus higieniczny (PTP)

Cena netto wraz z mocowaniem /  
moc cieplna

**Przykład zamówienia**

Zawór z prawej strony,  
kolor biały  
typ 10, 605 × 1005 mm =  
nr kat. PTP10 060 1001R1K  
Typ 20, 505 × 1205 mm =  
nr kat. PTP20 050 1201R1K



Szczegółowe wskazówki dot.  
numerów katalogowych i przykład  
zamówienia – zob. strona 144.

	Typ 10						Typ 20						Typ 30					
	jedenpłytowy, nr kat. PTP10...						dwupłytowy, nr kat. PTP20...						trzyperytowy, nr kat. PTP30...					
<b>Wysokość (BH) mm</b>	<b>305</b>	<b>405</b>	<b>505</b>	<b>605</b>	<b>755</b>	<b>905</b>	<b>305</b>	<b>405</b>	<b>505</b>	<b>605</b>	<b>755</b>	<b>905</b>	<b>305</b>	<b>405</b>	<b>505</b>	<b>605</b>	<b>755</b>	<b>905</b>
<b>Wykładnik grzejnika</b>	1,2923	1,2932	1,2940	1,2949	1,2927	1,2894	1,2864	1,2881	1,2898	1,2915	1,2991	1,2980	1,2833	1,2842	1,2851	1,2860	1,3017	1,3036
<b>W/m 75/65/20 °C</b>	288	369	447	524	637	747	538	674	806	937	1132	1328	776	961	1141	1321	1591	1868

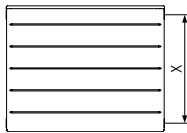
Długość (BL) mm		Moc cieplna w watach / temperatura pomieszczenia 20 °C																	
405	W 70/55 °C	94	120	145	170	207	243	175	219	262	305	368	432	253	313	371	430	517	607
	55/45 °C	60	76	93	109	132	156	112	140	167	195	234	275	162	200	238	275	329	386
	Cena PLN	<b>519,00</b>	<b>547,00</b>	<b>691,00</b>	<b>702,00</b>	<b>737,00</b>	<b>769,00</b>	<b>871,00</b>	<b>896,00</b>	<b>908,00</b>	<b>929,00</b>	<b>1026,00</b>	<b>1125,00</b>	<b>1178,00</b>	<b>1182,00</b>	<b>1192,00</b>	<b>1225,00</b>	<b>1241,00</b>	<b>1257,00</b>
505	W 70/55 °C	116	149	181	213	259	303	219	273	327	380	459	538	315	390	463	536	644	756
	55/45 °C	74	95	116	136	165	194	140	175	209	243	292	343	202	250	296	343	410	481
	Cena PLN	<b>531,00</b>	<b>555,00</b>	<b>738,00</b>	<b>749,00</b>	<b>837,00</b>	<b>923,00</b>	<b>881,00</b>	<b>908,00</b>	<b>938,00</b>	<b>961,00</b>	<b>1091,00</b>	<b>1225,00</b>	<b>1190,00</b>	<b>1207,00</b>	<b>1225,00</b>	<b>1242,00</b>	<b>1421,00</b>	<b>1602,00</b>
605	W 70/55 °C	140	179	217	254	310	363	261	328	392	456	549	644	377	467	555	642	772	906
	55/45 °C	89	114	138	162	198	232	167	210	251	291	350	411	242	299	355	411	491	576
	Cena PLN	<b>548,00</b>	<b>579,00</b>	<b>803,00</b>	<b>814,00</b>	<b>913,00</b>	<b>1013,00</b>	<b>895,00</b>	<b>970,00</b>	<b>1040,00</b>	<b>1061,00</b>	<b>1218,00</b>	<b>1372,00</b>	<b>1226,00</b>	<b>1300,00</b>	<b>1369,00</b>	<b>1372,00</b>	<b>1594,00</b>	<b>1817,00</b>



Wersja specjalna przeznaczona do stosowania w obszarach, gdzie występuje podwyższone zagrożenie korozją, patrz paleta kolorów Kermi.







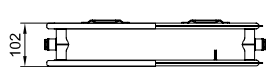
X = BH - 59 mm

therm-x2® Line-K higieniczny (PLK) Cena netto wraz z mocowaniem / moc cieplna

Przykład zamówienia

Typ 10, 605 x 1005 mm = nr kat. PLK10 060 1001N1K
Typ 20, 505 x 1205 mm = nr kat. PLK20 050 1201N1K

Szczegółowe wskazówki dot. numerów katalogowych i przykład zamówienia - zob. strona 144.



x2



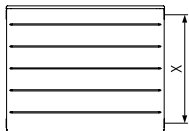
x2

Table with columns for heat exchanger types (Typ 10, Typ 20, Typ 30) and rows for various specifications including height (Wysokość), plate count (Wykładnik grzejnika), thermal power (Moc cieplna), and length (Długość) for different temperature ranges (70/55 °C, 55/45 °C).





Wersja specjalna przeznaczona do stosowania w obszarach, gdzie występuje podwyższone zagrożenie korozją, patrz paleta kolorów Kermi.



$$X = BH - 59 \text{ mm}$$

# therm-x2<sup>®</sup> Line-K wersja modernizacyjna (PLK)

Ceny wraz z osprzętem / moc cieplna

Przykład zamówienia		Typ 12		Typ 22		Typ 33	
Typ 12, 559 × 1205 mm = nr kat. <b>PLK12 055 1201N1K</b> Typ 22, 559 × 805 mm = nr kat. <b>PLK22 055 0801N1K</b> Typ 33, 959 × 605 mm = nr kat. <b>PLK33 095 0601N1K</b>							
Szczegółowe wskazówki dot. numerów katalogowych i przykładowe zamówienie – zob. strona 144.		dwupłytowy z konwektorem, nr kat. PLK12...		dwupłytowy z dwoma konwektorami, nr kat. PLK22...		trzy płytowy z trzema konwektorami, nr kat. PLK33...	
<b>Wysokość (BH) w mm</b>	<b>559</b>	<b>959</b>	<b>559</b>	<b>959</b>	<b>559</b>	<b>959</b>	
<b>Wykładnik grzejnika</b>	1,3307	1,2898	1,3169	1,3088	1,2792	1,3267	
<b>W/m 75/65/20 °C</b>	1035	1682	1453	2213	2081	3111	
<b>Długość (BL) w mm</b>	<b>Moc cieplna w watach / temperatura otoczenia 20 °C</b>						
<b>405</b>	W 70/55 °C	334	547	470	718	679	1006
	55/45 °C	211	350	298	456	435	635
	<b>Cena netto w PLN</b>	<b>749,00</b>	<b>1081,00</b>	<b>902,00</b>	<b>1291,00</b>	<b>1340,00</b>	<b>1870,00</b>
<b>505</b>	W 70/55 °C	417	682	587	895	846	1254
	55/45 °C	263	436	372	568	543	791
	<b>Cena netto w PLN</b>	<b>819,00</b>	<b>1202,00</b>	<b>977,00</b>	<b>1468,00</b>	<b>1434,00</b>	<b>2049,00</b>
<b>605</b>	W 70/55 °C	499	817	703	1072	1013	1503
	55/45 °C	315	523	445	681	650	948
	<b>Cena netto w PLN</b>	<b>896,00</b>	<b>1321,00</b>	<b>1088,00</b>	<b>1638,00</b>	<b>1564,00</b>	<b>2257,00</b>
<b>705</b>	W 70/55 °C	582	952	819	1249	1181	1751
	55/45 °C	367	609	518	793	757	1105
	<b>Cena netto w PLN</b>	<b>950,00</b>	<b>1501,00</b>	<b>1138,00</b>	<b>1853,00</b>	<b>1721,00</b>	<b>2520,00</b>
<b>805</b>	W 70/55 °C	665	1088	936	1426	1348	2000
	55/45 °C	419	696	592	906	865	1261
	<b>Cena netto w PLN</b>	<b>1020,00</b>	<b>1622,00</b>	<b>1247,00</b>	<b>2092,00</b>	<b>1792,00</b>	<b>2776,00</b>
<b>905</b>	W 70/55 °C	748	1223	1052	1604	1516	2248
	55/45 °C	471	782	666	1018	972	1418
	<b>Cena netto w PLN</b>	<b>1127,00</b>	<b>1808,00</b>	<b>1360,00</b>	<b>2320,00</b>	<b>1973,00</b>	<b>3045,00</b>
<b>1005</b>	W 70/55 °C	830	1358	1168	1781	1683	2496
	55/45 °C	523	868	739	1131	1079	1575
	<b>Cena netto w PLN</b>	<b>1201,00</b>	<b>1931,00</b>	<b>1459,00</b>	<b>2536,00</b>	<b>2116,00</b>	<b>3292,00</b>
<b>1105</b>	W 70/55 °C	913	1493	1284	1958	1851	2745
	55/45 °C	575	955	813	1243	1187	1732
	<b>Cena netto w PLN</b>	<b>1285,00</b>	<b>2091,00</b>	<b>1592,00</b>	<b>2730,00</b>	<b>2277,00</b>	<b>3540,00</b>
<b>1205</b>	W 70/55 °C	995	1628	1400	2135	2019	2993
	55/45 °C	627	1041	887	1356	1295	1888
	<b>Cena netto w PLN</b>	<b>1371,00</b>	<b>2251,00</b>	<b>1722,00</b>	<b>2921,00</b>	<b>2435,00</b>	<b>3789,00</b>
<b>1305</b>	W 70/55 °C	1078	1763	1516	2312	2186	3242
	55/45 °C	679	1128	960	1468	1402	2045
	<b>Cena netto w PLN</b>	<b>1507,00</b>	<b>2394,00</b>	<b>1853,00</b>	<b>3102,00</b>	<b>2607,00</b>	<b>4040,00</b>
<b>1405</b>	W 70/55 °C	1160	1898	1632	2490	2353	3490
	55/45 °C	731	1214	1033	1581	1510	2202
	<b>Cena netto w PLN</b>	<b>1641,00</b>	<b>2536,00</b>	<b>1985,00</b>	<b>3288,00</b>	<b>2769,00</b>	<b>4284,00</b>
<b>1605</b>	W 70/55 °C	1325	2168	1865	2844	2688	3987
	55/45 °C	835	1387	1181	1806	1724	2515
	<b>Cena netto w PLN</b>	<b>1824,00</b>	<b>3412,00</b>	<b>2269,00</b>	<b>3573,00</b>	<b>3089,00</b>	<b>5292,00</b>
<b>1805</b>	W 70/55 °C	1490	2439	2098	3198	3023	4484
	55/45 °C	939	1560	1328	2031	1939	2828
	<b>Cena netto w PLN</b>	<b>2006,00</b>	<b>3775,00</b>	<b>2478,00</b>	<b>4682,00</b>	<b>3451,00</b>	<b>5913,00</b>
<b>2005</b>	W 70/55 °C	1656	2709	2330	3553	3358	4980
	55/45 °C	1043	1732	1475	2256	2154	3142
	<b>Cena netto w PLN</b>	<b>2192,00</b>	<b>4112,00</b>	<b>2695,00</b>	<b>5095,00</b>	<b>3769,00</b>	<b>6471,00</b>
<b>2305</b>	W 70/55 °C	1904	3114	2678	4084	3861	5726
	55/45 °C	1199	1992	1696	2593	2476	3612
	<b>Cena netto w PLN</b>	<b>2891,00</b>	<b>4730,00</b>	<b>2865,00</b>	<b>5310,00</b>	<b>4125,00</b>	<b>7006,00</b>
<b>2605</b>	W 70/55 °C	2151	3519	3027	4616	4363	6471
	55/45 °C	1355	2251	1916	2931	2799	4082
	<b>Cena netto w PLN</b>	<b>3271,00</b>	<b>5347,00</b>	<b>3211,00</b>	<b>5846,00</b>	<b>5139,00</b>	<b>7916,00</b>
<b>3005</b>	W 70/55 °C	2481	4060	3492	5325	5033	7464
	55/45 °C	1563	2596	2210	3381	3228	4709
	<b>Cena netto w PLN</b>	<b>3775,00</b>	<b>6166,00</b>	<b>3638,00</b>	<b>6634,00</b>	<b>5924,00</b>	<b>9138,00</b>



Rozstaw przyłączy 350 mm (wysokość 405 mm)  
Tabela grzejników kompaktowych therm-x2 Line zob. strona 34

## Pomoc w doborze

### Tabela porównawcza dla stalowych radiatorów członowych

Nazwa	Wysokość [mm]	Rozstaw przyłączy [mm]	Głębokość [mm]	Długość	Moc cieplna [wat / ogniwo] <sup>1)</sup> 90/70/20 °C	Moc cieplna [wat / ogniwo] <sup>2)</sup> 70/55/20 °C
„Brzeg” sześciokanałowy	590	500	220	51	117	73
„Cegielski” czterokanałowy	600		220	50	145	91
„Cegielski” trzykanałowy	1000	900	160	50	163	102
„Cegielski” czterokanałowy	1000		220	50	207	130

<sup>1)</sup> Moc cieplna radiatorów członowych według polskich norm

<sup>2)</sup> Przeliczone według wykładnika charakterystyki grzejnika  $n = 1,35$

### Tabela porównawcza dla żeliwnych radiatorów członowych

Nazwa	Wysokość [mm]	Rozstaw przyłączy [mm]	Głębokość [mm]	Długość	Moc cieplna [wat / ogniwo] <sup>1)</sup> 90/70/20 °C	Moc cieplna [wat / ogniwo] <sup>2)</sup> 70/55/20 °C
TIR – 1	580	500	73	100	123	77
S130	585		130	80	123	77
T – 1	588		140	80	125	78
TA – 1	590		140	98	148	93

<sup>1)</sup> Moc cieplna radiatorów członowych według polskich norm

<sup>2)</sup> Przeliczone według wykładnika charakterystyki grzejnika  $n = 1,35$

Aby odpowiednio dobrać grzejnik modernizacyjny Kermi, należy z tabelki odczytać moc cieplną 1 członu wymienianego radiatora i pomnożyć przez liczbę wszystkich jego członów.

#### Przykład

Wymieniony ma zostać radiator stalowy, wys. 600 mm, głębokość konstrukcji 160 mm z 18 członami. Przy założeniu temperatury systemowej wynoszącej 70/55 °C daje to przy 18 członach  $\times$  63 wat/człon 1134 waty. Dostosowany do tych parametrów grzejnik kompaktowy Line w wersji modernizacyjnej, jaki należy wybrać, to:

**Typ 22, wysokość 559 mm, długość 1005 mm, całkowita moc cieplna 1168 watów.**

#### Wskazówka

Proponowana przez nas pomoc w doborze jest metodą przybliżoną. Podane moce radiatorów stalowych i żeliwnych mogą niewiele różnić się od rzeczywistych, moc cieplna grzejników Kermi podana jest na podstawie normy PN EN 442.

Wersja specjalna przeznaczona do stosowania w obszarach, gdzie występuje podwyższone zagrożenie korozją, patrz paleta kolorów Kermi.











## Cena netto wraz z mocowaniem / moc cieplna

Typ 22						Typ 33						Przykład zamówienia		
												Zawór z lewej strony Kolor biały typ 12, 505 x 1205 mm = nr kat. PLP12 050 1201L1K		
dwupłytkowy z dwoma konwektorami, nr kat. PLP22...						trzy płytkowy z trzema konwektorami, nr kat. PLP33...								
<b>305</b>	<b>405</b>	<b>505</b>	<b>605</b>	<b>755</b>	<b>905</b>	<b>305</b>	<b>405</b>	<b>505</b>	<b>605</b>	<b>755</b>	<b>905</b>	<b>Wysokość (BH) mm</b>		
1,3061	1,3104	1,3146	1,3189	1,3244	1,3330	1,2657	1,2710	1,2763	1,2816	1,2924	1,3146	<b>Wykładnik grzejnika</b>		
902	1125	1339	1549	1858	2164	1256	1599	1918	2215	2623	2989	<b>W/m 75/65/20 °C</b>		
<b>Moc cieplna w watach / temperatura pomieszczenia 20 °C</b>												<b>Długość (BL) mm</b>		
292	365	434	501	601	699	411	522	626	722	853	969	W	70/55 °C	<b>405</b>
186	232	275	317	379	440	265	336	402	463	545	614		55/45 °C	
<b>1130,00</b>	<b>1237,00</b>	<b>1247,00</b>	<b>1270,00</b>	<b>1434,00</b>	<b>1596,00</b>	<b>1464,00</b>	<b>1605,00</b>	<b>1682,00</b>	<b>1690,00</b>	<b>1899,00</b>	<b>2107,00</b>	Cena	PLN	
365	455	541	625	749	872	511	650	780	900	1064	1207	W	70/55 °C	<b>505</b>
232	289	343	396	473	549	330	418	501	577	679	765		55/45 °C	
<b>1244,00</b>	<b>1360,00</b>	<b>1365,00</b>	<b>1412,00</b>	<b>1617,00</b>	<b>1819,00</b>	<b>1622,00</b>	<b>1785,00</b>	<b>1864,00</b>	<b>1895,00</b>	<b>2149,00</b>	<b>2405,00</b>	Cena	PLN	
437	545	648	749	898	1044	613	779	934	1078	1274	1446	W	70/55 °C	<b>605</b>
278	346	411	474	567	657	395	501	600	691	814	916		55/45 °C	
<b>1317,00</b>	<b>1434,00</b>	<b>1420,00</b>	<b>1508,00</b>	<b>1731,00</b>	<b>1953,00</b>	<b>1737,00</b>	<b>1907,00</b>	<b>1985,00</b>	<b>2042,00</b>	<b>2329,00</b>	<b>2615,00</b>	Cena	PLN	
510	635	755	873	1046	1217	714	908	1089	1257	1485	1686	W	70/55 °C	<b>705</b>
324	403	479	552	661	766	460	584	699	805	948	1068		55/45 °C	
<b>1421,00</b>	<b>1543,00</b>	<b>1553,00</b>	<b>1622,00</b>	<b>1894,00</b>	<b>2161,00</b>	<b>1895,00</b>	<b>2091,00</b>	<b>2172,00</b>	<b>2249,00</b>	<b>2586,00</b>	<b>2924,00</b>	Cena	PLN	
582	725	862	997	1195	1389	816	1037	1243	1435	1695	1925	W	70/55 °C	<b>805</b>
370	460	546	631	754	875	526	667	798	919	1083	1220		55/45 °C	
<b>1434,00</b>	<b>1631,00</b>	<b>1641,00</b>	<b>1721,00</b>	<b>2017,00</b>	<b>2310,00</b>	<b>2127,00</b>	<b>2192,00</b>	<b>2292,00</b>	<b>2394,00</b>	<b>2758,00</b>	<b>3121,00</b>	Cena	PLN	
654	815	970	1121	1343	1562	917	1166	1398	1613	1906	2164	W	70/55 °C	<b>905</b>
415	517	614	709	848	983	591	750	898	1034	1217	1371		55/45 °C	
<b>1540,00</b>	<b>1744,00</b>	<b>1766,00</b>	<b>1862,00</b>	<b>2206,00</b>	<b>2551,00</b>	<b>2138,00</b>	<b>2292,00</b>	<b>2478,00</b>	<b>2607,00</b>	<b>3022,00</b>	<b>3436,00</b>	Cena	PLN	
727	906	1077	1245	1491	1735	1018	1295	1553	1791	2117	2403	W	70/55 °C	<b>1005</b>
462	575	682	787	942	1092	656	833	997	1148	1352	1523		55/45 °C	
<b>1595,00</b>	<b>1817,00</b>	<b>1841,00</b>	<b>1959,00</b>	<b>2324,00</b>	<b>2687,00</b>	<b>2246,00</b>	<b>2405,00</b>	<b>2615,00</b>	<b>2735,00</b>	<b>3178,00</b>	<b>3625,00</b>	Cena	PLN	
799	995	1184	1369	1640	1907	1120	1424	1706	1970	2327	2643	W	70/55 °C	<b>1105</b>
508	631	750	866	1035	1201	722	916	1096	1262	1486	1674		55/45 °C	
<b>1667,00</b>	<b>1919,00</b>	<b>1968,00</b>	<b>2074,00</b>	<b>2471,00</b>	<b>2865,00</b>	<b>2357,00</b>	<b>2544,00</b>	<b>2769,00</b>	<b>2911,00</b>	<b>3442,00</b>	<b>3975,00</b>	Cena	PLN	
871	1086	1290	1493	1788	2080	1221	1553	1861	2147	2538	2882	W	70/55 °C	<b>1205</b>
553	689	818	944	1129	1309	787	999	1195	1376	1621	1826		55/45 °C	
<b>1737,00</b>	<b>2021,00</b>	<b>2076,00</b>	<b>2182,00</b>	<b>2615,00</b>	<b>3045,00</b>	<b>2467,00</b>	<b>2681,00</b>	<b>2924,00</b>	<b>3097,00</b>	<b>3710,00</b>	<b>4321,00</b>	Cena	PLN	
943	1175	1398	1616	1937	2252	1322	1682	2016	2326	2748	3121	W	70/55 °C	<b>1305</b>
599	746	886	1022	1223	1418	852	1082	1294	1491	1755	1977		55/45 °C	
<b>1817,00</b>	<b>2122,00</b>	<b>2179,00</b>	<b>2324,00</b>	<b>2772,00</b>	<b>3222,00</b>	<b>2583,00</b>	<b>2821,00</b>	<b>3076,00</b>	<b>3271,00</b>	<b>3978,00</b>	<b>4686,00</b>	Cena	PLN	
1015	1266	1505	1740	2085	2425	1424	1811	2170	2504	2959	3360	W	70/55 °C	<b>1405</b>
645	803	953	1101	1316	1526	918	1165	1393	1605	1890	2129		55/45 °C	
<b>1891,00</b>	<b>2218,00</b>	<b>2277,00</b>	<b>2445,00</b>	<b>2924,00</b>	<b>3400,00</b>	<b>2703,00</b>	<b>2959,00</b>	<b>3232,00</b>	<b>3439,00</b>	<b>4240,00</b>	<b>5041,00</b>	Cena	PLN	
1160	1446	1719	1987	2382	2770	1626	2068	2479	2860	3380	3838	W	70/55 °C	<b>1605</b>
737	917	1089	1257	1504	1744	1048	1330	1591	1833	2159	2432		55/45 °C	
<b>2037,00</b>	<b>2405,00</b>	<b>2519,00</b>	<b>2674,00</b>	<b>3251,00</b>	<b>3827,00</b>	<b>2936,00</b>	<b>3232,00</b>	<b>3549,00</b>	<b>3791,00</b>	<b>4881,00</b>	<b>5970,00</b>	Cena	PLN	
1304	1626	1934	2235	2679	3115	1829	2326	2788	3217	3801	4316	W	70/55 °C	<b>1805</b>
829	1032	1225	1414	1691	1961	1179	1496	1790	2061	2428	2735		55/45 °C	
<b>2212,00</b>	<b>2620,00</b>	<b>2760,00</b>	<b>2934,00</b>	<b>3813,00</b>	<b>4693,00</b>	<b>3198,00</b>	<b>3540,00</b>	<b>3883,00</b>	<b>4045,00</b>	<b>5208,00</b>	<b>6368,00</b>	Cena	PLN	
1449	1806	2148	2483	2975	3461	2031	2584	3097	3573	4223		W	70/55 °C	<b>2005</b>
921	1146	1361	1571	1879	2179	1309	1662	1988	2290	2697			55/45 °C	
<b>2369,00</b>	<b>2827,00</b>	<b>2960,00</b>	<b>3171,00</b>	<b>4121,00</b>	<b>5070,00</b>	<b>3439,00</b>	<b>3775,00</b>	<b>4118,00</b>	<b>4501,00</b>	<b>5635,00</b>		Cena	PLN	
1666	2076	2469	2854			2335	2971	3560	4108			W	70/55 °C	<b>2305</b>
1058	1317	1564	1806			1505	1911	2286	2633				55/45 °C	
<b>2673,00</b>	<b>3097,00</b>	<b>3184,00</b>	<b>3439,00</b>			<b>3675,00</b>	<b>4339,00</b>	<b>5129,00</b>	<b>5171,00</b>			Cena	PLN	
1883	2347	2791	3226			2640						W	70/55 °C	<b>2605</b>
1196	1489	1768	2041			1701							55/45 °C	
<b>3016,00</b>	<b>3484,00</b>	<b>3540,00</b>	<b>3827,00</b>			<b>4230,00</b>						Cena	PLN	
												W	70/55 °C	<b>3005</b>
													55/45 °C	
												Cena	PLN	

Wersja specjalna przeznaczona do stosowania w obszarach, gdzie występuje podwyższone zagrożenie korozją, patrz paleta kolorów Kermi.

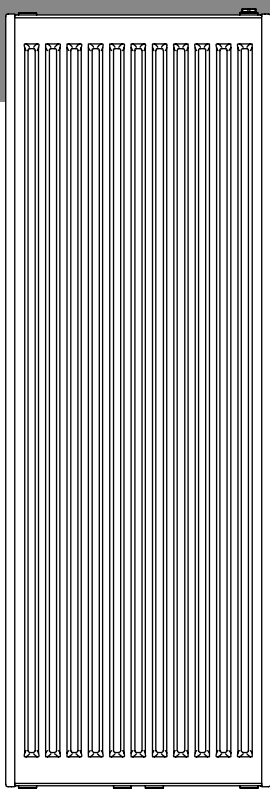




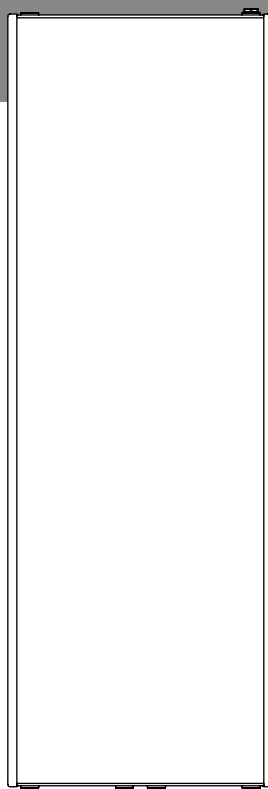
# Grzejniki płytowe Verteo®. Smukły grzejnik pionowy – oszczędność miejsca i energii



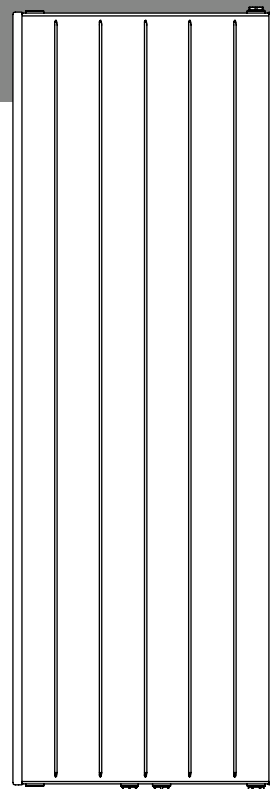
- Z opatentowaną energooszczędną technologią x2
- Gładka płyta czołowa, finyzynie profilowany przód lub wyrazista, profilowana optyka
- Obszerne spektrum rozmiarów i kolorów
- Idealne do nowych budynków i renowacji



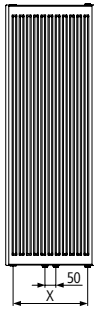
Verteo® Profil  
str. 48



Verteo® Plan  
str. 50



Verteo® Line  
str. 52



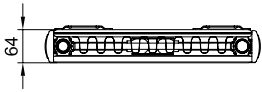
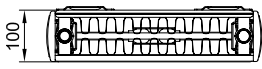
NA = BL - 54 mm

# Verteo® Profil (FSN)

Przykład zamówienia		Typ 10						Typ 20						
typ 10, 2200 x 500 mm = nr kat. <b>FSN10 220 0501X3K</b> typ 20, 1800 x 500 mm = nr kat. <b>FSN20 180 0501X3K</b>														
		jednopletowy, nr kat. FSN10...						dwupłytowy, nr kat. FSN20...						
Wysokość (BH) mm		1200	1400	1600	1800	2000	2200	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Długość (BL) mm		Moc cieplna w watach / temperatura pomieszczenia 20 °C												
300	Wykładnik grzejnika	1,3148	1,3398	1,3649	1,3899	1,3667	1,3434	1,3753	1,3506	1,3258	1,3328	1,3398	1,3355	1,3311
	W 75/65 °C	435	496	557	619	681	743	591	679	764	849	932	1014	1094
	70/55 °C	348	395	442	489	540	592	468	540	610	677	742	808	873
	55/45 °C	220	248	275	302	336	371	290	338	385	426	466	508	550
	Cena PLN	<b>730,00</b>	<b>792,00</b>	<b>987,00</b>	<b>1116,00</b>	<b>1225,00</b>	<b>1354,00</b>	<b>1318,00</b>	<b>1431,00</b>	<b>1623,00</b>	<b>1785,00</b>	<b>1906,00</b>	<b>2021,00</b>	<b>2246,00</b>
400	Wykładnik grzejnika	1,3068	1,3323	1,3578	1,3833	1,3638	1,3443	1,3634	1,3442	1,3249	1,3315	1,3381	1,3360	1,3339
	W 75/65 °C	563	642	721	801	881	961	776	890	1003	1113	1222	1329	1435
	70/55 °C	451	512	573	633	699	765	616	708	801	888	974	1059	1144
	55/45 °C	287	322	357	392	435	480	384	444	506	559	612	666	720
	Cena PLN	<b>837,00</b>	<b>898,00</b>	<b>1037,00</b>	<b>1141,00</b>	<b>1219,00</b>	<b>1334,00</b>	<b>1441,00</b>	<b>1559,00</b>	<b>1722,00</b>	<b>1925,00</b>	<b>2066,00</b>	<b>2223,00</b>	<b>2413,00</b>
500	Wykładnik grzejnika	1,2988	1,3248	1,3507	1,3766	1,3609	1,3452	1,3515	1,3378	1,3240	1,3302	1,3363	1,3365	1,3367
	W 75/65 °C	687	784	880	977	1075	1174	957	1098	1237	1374	1508	1641	1771
	70/55 °C	551	626	700	773	853	934	761	875	988	1096	1202	1308	1412
	55/45 °C	351	395	438	480	532	586	476	550	624	691	756	822	888
	Cena PLN	<b>942,00</b>	<b>1004,00</b>	<b>1075,00</b>	<b>1181,00</b>	<b>1279,00</b>	<b>1388,00</b>	<b>1563,00</b>	<b>1688,00</b>	<b>1836,00</b>	<b>2037,00</b>	<b>2186,00</b>	<b>2383,00</b>	<b>2588,00</b>
600	Wykładnik grzejnika	1,2909	1,3172	1,3436	1,3700	1,3580	1,3460	1,3396	1,3314	1,3231	1,3288	1,3346	1,3370	1,3395
	W 75/65 °C	809	922	1036	1150	1265	1381	1137	1304	1469	1631	1791	1948	2104
	70/55 °C	650	737	825	911	1005	1099	906	1040	1174	1302	1428	1553	1676
	55/45 °C	415	467	517	566	627	689	569	655	741	821	899	976	1053
	Cena PLN	<b>1046,00</b>	<b>1109,00</b>	<b>1141,00</b>	<b>1250,00</b>	<b>1369,00</b>	<b>1508,00</b>	<b>1684,00</b>	<b>1817,00</b>	<b>1922,00</b>	<b>2154,00</b>	<b>2306,00</b>	<b>2552,00</b>	<b>2696,00</b>
700	Wykładnik grzejnika	1,2829	1,3097	1,3365	1,3633	1,3551	1,3469	1,3277	1,3250	1,3222	1,3275	1,3328	1,3376	1,3423
	W 75/65 °C	928	1059	1189	1320	1452	1586	1314	1508	1699	1886	2071	2253	2433
	70/55 °C	746	848	948	1047	1154	1262	1049	1204	1358	1506	1652	1795	1937
	55/45 °C	478	538	596	652	721	791	662	760	858	950	1040	1129	1216
	Cena PLN	<b>1152,00</b>	<b>1214,00</b>	<b>1326,00</b>	<b>1453,00</b>	<b>1564,00</b>	<b>1695,00</b>	<b>1808,00</b>	<b>1945,00</b>	<b>2192,00</b>	<b>2455,00</b>	<b>2633,00</b>	<b>2865,00</b>	<b>3086,00</b>
800	Wykładnik grzejnika	1,2749	1,3022	1,3294	1,3567	1,3523	1,3478	1,3158	1,3186	1,3213	1,3262	1,3311	1,3381	1,3451
	W 75/65 °C	1046	1193	1340	1488	1637	1787	1491	1711	1927	2139	2349	2555	2759
	70/55 °C	843	956	1069	1182	1301	1422	1193	1368	1540	1708	1874	2036	2196
	55/45 °C	541	609	674	738	814	890	755	866	973	1078	1181	1279	1377
	Cena PLN	<b>1258,00</b>	<b>1321,00</b>	<b>1591,00</b>	<b>1721,00</b>	<b>1829,00</b>	<b>1956,00</b>	<b>1931,00</b>	<b>2074,00</b>	<b>2269,00</b>	<b>2564,00</b>	<b>2725,00</b>	<b>2997,00</b>	<b>3232,00</b>





Przykład zamówienia		Typ 21							Typ 22						
typ 21, 1600 × 600 mm = nr kat. <b>FSN21 160 0601X3K</b> typ 22, 2000 × 400 mm = nr kat. <b>FSN22 200 0401X3K</b>															
Szczegółowe wskazówki dot. numerów katalogowych i przykładowe zamówienie – zob. strona 144.		dwupłytyowy z konwektorem, nr kat. FSN21...							dwupłytyowy z dwoma konwektorami, nr kat. FSN22...						
Wysokość (BH) mm		1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Długość (BL) mm		Moc cieplna w watach / temperatura pomieszczenia 20 °C													
300	Wykładnik grzejnika	1,4059	1,4248	1,3437	1,3731	1,3598	1,3465	1,3613	1,4188	1,3516	1,3441	1,3566	1,3415	1,3264	1,3671
	W 75/65 °C	627	716	756	900	986	1068	1148	803	908	1001	1143	1236	1329	1421
	70/55 °C	494	562	602	713	783	850	911	631	722	797	908	984	1061	1127
	55/45 °C	303	343	377	443	488	533	568	386	452	500	567	618	670	701
Cena PLN	<b>1640,00</b>	<b>1764,00</b>	<b>1933,00</b>	<b>2094,00</b>	<b>2254,00</b>	<b>2367,00</b>	<b>2618,00</b>	<b>2161,00</b>	<b>2277,00</b>	<b>2387,00</b>	<b>2533,00</b>	<b>2703,00</b>	<b>2848,00</b>	<b>3157,00</b>	
400	Wykładnik grzejnika	1,3971	1,4108	1,3203	1,3693	1,3627	1,3562	1,3590	1,4066	1,3576	1,3277	1,3517	1,3419	1,3321	1,3644
	W 75/65 °C	840	960	1087	1187	1300	1409	1515	1077	1219	1411	1508	1631	1753	1875
	70/55 °C	663	756	869	941	1032	1119	1203	848	968	1126	1199	1299	1398	1487
	55/45 °C	408	463	549	585	643	699	751	521	604	710	750	815	881	926
Cena PLN	<b>1802,00</b>	<b>1931,00</b>	<b>2079,00</b>	<b>2296,00</b>	<b>2519,00</b>	<b>2618,00</b>	<b>2861,00</b>	<b>2356,00</b>	<b>2474,00</b>	<b>2694,00</b>	<b>2839,00</b>	<b>3010,00</b>	<b>3161,00</b>	<b>3496,00</b>	
500	Wykładnik grzejnika	1,3884	1,3969	1,3294	1,3655	1,3657	1,3659	1,3567	1,3944	1,3635	1,3281	1,3469	1,3423	1,3377	1,3617
	W 75/65 °C	1054	1205	1342	1472	1612	1747	1878	1353	1531	1747	1869	2022	2174	2325
	70/55 °C	833	951	1071	1168	1279	1386	1492	1068	1215	1394	1487	1610	1733	1845
	55/45 °C	514	585	675	727	796	862	931	658	757	879	932	1010	1089	1150
Cena PLN	<b>1967,00</b>	<b>2096,00</b>	<b>2281,00</b>	<b>2466,00</b>	<b>2643,00</b>	<b>2789,00</b>	<b>3099,00</b>	<b>2548,00</b>	<b>2672,00</b>	<b>3003,00</b>	<b>3150,00</b>	<b>3329,00</b>	<b>3484,00</b>	<b>3816,00</b>	
600	Wykładnik grzejnika	1,3796	1,3829	1,3386	1,3617	1,3686	1,3755	1,3545	1,3822	1,3695	1,3284	1,3420	1,3427	1,3434	1,3591
	W 75/65 °C	1269	1450	1594	1755	1922	2083	2239	1630	1844	2080	2228	2410	2591	2771
	70/55 °C	1004	1147	1270	1393	1524	1649	1779	1289	1462	1660	1774	1919	2063	2200
	55/45 °C	622	710	798	868	947	1023	1112	798	909	1047	1113	1204	1294	1373
Cena PLN	<b>2128,00</b>	<b>2264,00</b>	<b>2408,00</b>	<b>2594,00</b>	<b>2772,00</b>	<b>2950,00</b>	<b>3215,00</b>	<b>2738,00</b>	<b>2869,00</b>	<b>3183,00</b>	<b>3314,00</b>	<b>3491,00</b>	<b>3641,00</b>	<b>3917,00</b>	
700	Wykładnik grzejnika	1,3709	1,3690	1,3477	1,3579	1,3716	1,3852	1,3522	1,3700	1,3754	1,3288	1,3372	1,3431	1,3490	1,3564
	W 75/65 °C	1484	1696	1844	2036	2229	2416	2598	1908	2158	2410	2585	2796	3006	3214
	70/55 °C	1176	1344	1467	1617	1766	1910	2065	1512	1709	1923	2060	2226	2391	2553
	55/45 °C	731	836	919	1009	1097	1181	1292	940	1060	1213	1295	1397	1497	1594
Cena PLN	<b>2293,00</b>	<b>2431,00</b>	<b>2714,00</b>	<b>2880,00</b>	<b>3079,00</b>	<b>3274,00</b>	<b>3577,00</b>	<b>2932,00</b>	<b>3067,00</b>	<b>3223,00</b>	<b>3336,00</b>	<b>3502,00</b>	<b>3674,00</b>	<b>4031,00</b>	
800	Wykładnik grzejnika	1,3621	1,3550	1,3668	1,3541	1,3745	1,3949	1,3499	1,3578	1,3814	1,3526	1,3323	1,3435	1,3547	1,3537
	W 75/65 °C	1700	1943	2069	2315	2535	2748	2954	2187	2474	2647	2940	3180	3418	3656
	70/55 °C	1349	1544	1641	1840	2008	2169	2349	1737	1957	2104	2345	2532	2716	2906
	55/45 °C	841	965	1021	1150	1246	1336	1470	1084	1211	1316	1477	1588	1697	1816
Cena PLN	<b>2455,00</b>	<b>2596,00</b>	<b>2804,00</b>	<b>2989,00</b>	<b>3176,00</b>	<b>3400,00</b>	<b>3734,00</b>	<b>3122,00</b>	<b>3264,00</b>	<b>3292,00</b>	<b>3404,00</b>	<b>3604,00</b>	<b>3795,00</b>	<b>4145,00</b>	

Numer artykułu:

**FSN 20 160 060 1 X3K**

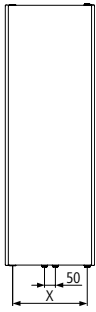
Kolor: biały Kermi (RAL 9016)

Długość

Wysokość

Typ

Wersja specjalna przeznaczona do stosowania w obszarach, gdzie występuje podwyższone zagrożenie korozją, patrz paleta kolorów Kermi.



# Verteo® Plan (PSN)

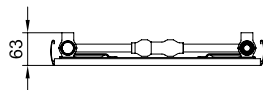
X = BL - 54 mm

## Przykład zamówienia

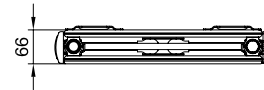
typ 10, 2200 x 500 mm =  
nr kat. **PSN10 220 0501X3K**  
typ 20, 1800 x 500 mm =  
nr kat. **PSN20 180 0501X3K**

Szczegółowe wskazówki dot. numerów katalogowych i przykładowe zamówienie – zob. strona 144.

## Typ 10



## Typ 20



**x2**

Wysokość (BH) mm		jedenpłytyowy, nr kat. PSN10...						dwupłytyowy, nr kat. PSN20...						
		1200	1400	1600	1800	2000	2200	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
<b>Długość (BL) mm</b>		<b>Moc cieplna w watach / temperatura pomieszczenia 20 °C</b>												
<b>300</b>	Wykładnik grzejnika	1,4617	1,4677	1,4738	1,4798	1,4768	1,4738	1,3429	1,3197	1,2965	1,3163	1,3361	1,3323	1,3285
	W 75/65 °C	398	453	509	564	620	676	569	652	733	811	888	963	1036
	70/55 °C	311	353	396	439	483	526	453	521	588	649	708	768	827
	55/45 °C	187	212	238	262	289	316	284	330	375	411	445	484	521
	Cena PLN	<b>930,00</b>	<b>994,00</b>	<b>1218,00</b>	<b>1375,00</b>	<b>1482,00</b>	<b>1619,00</b>	<b>1520,00</b>	<b>1672,00</b>	<b>1916,00</b>	<b>2168,00</b>	<b>2251,00</b>	<b>2434,00</b>	<b>2695,00</b>
<b>400</b>	Wykładnik grzejnika	1,4224	1,4287	1,4350	1,4414	1,4370	1,4327	1,3365	1,3183	1,3001	1,3174	1,3346	1,3279	1,3213
	W 75/65 °C	501	571	640	710	780	850	734	841	945	1046	1145	1241	1335
	70/55 °C	394	448	502	556	611	667	585	672	758	836	913	991	1067
	55/45 °C	240	273	305	337	371	405	368	425	483	529	574	625	674
	Cena PLN	<b>1061,00</b>	<b>1131,00</b>	<b>1231,00</b>	<b>1379,00</b>	<b>1478,00</b>	<b>1592,00</b>	<b>1666,00</b>	<b>1831,00</b>	<b>2066,00</b>	<b>2312,00</b>	<b>2476,00</b>	<b>2671,00</b>	<b>2954,00</b>
<b>500</b>	Wykładnik grzejnika	1,3830	1,3897	1,3963	1,4029	1,3973	1,3916	1,3301	1,3170	1,3038	1,3184	1,3331	1,3235	1,3140
	W 75/65 °C	598	682	765	848	932	1016	894	1024	1151	1274	1394	1512	1626
	70/55 °C	473	539	604	668	735	802	713	819	923	1019	1112	1208	1301
	55/45 °C	293	333	372	411	453	495	450	518	587	645	700	763	824
	Cena PLN	<b>1193,00</b>	<b>1267,00</b>	<b>1313,00</b>	<b>1459,00</b>	<b>1564,00</b>	<b>1703,00</b>	<b>1809,00</b>	<b>1990,00</b>	<b>2206,00</b>	<b>2449,00</b>	<b>2625,00</b>	<b>2860,00</b>	<b>3157,00</b>
<b>600</b>	Wykładnik grzejnika	1,3437	1,3506	1,3575	1,3645	1,3575	1,3505	1,3238	1,3156	1,3074	1,3195	1,3315	1,3192	1,3068
	W 75/65 °C	692	789	885	981	1078	1175	1050	1203	1352	1497	1638	1776	1910
	70/55 °C	551	627	703	778	856	934	839	962	1083	1197	1307	1420	1530
	55/45 °C	346	393	439	485	534	585	530	609	688	757	823	898	972
	Cena PLN	<b>1327,00</b>	<b>1404,00</b>	<b>1372,00</b>	<b>1541,00</b>	<b>1651,00</b>	<b>1824,00</b>	<b>1954,00</b>	<b>2149,00</b>	<b>2304,00</b>	<b>2583,00</b>	<b>2770,00</b>	<b>3061,00</b>	<b>3349,00</b>
<b>700</b>	Wykładnik grzejnika	1,3043	1,3116	1,3188	1,3260	1,3177	1,3094	1,3174	1,3142	1,3111	1,3205	1,3300	1,3148	1,2995
	W 75/65 °C	783	892	1001	1110	1219	1329	1203	1378	1549	1715	1877	2035	2189
	70/55 °C	628	714	800	886	975	1064	962	1103	1240	1371	1498	1628	1756
	55/45 °C	399	453	506	559	617	675	609	699	787	867	944	1031	1118
	Cena PLN	<b>1459,00</b>	<b>1541,00</b>	<b>1570,00</b>	<b>1759,00</b>	<b>1883,00</b>	<b>2051,00</b>	<b>2096,00</b>	<b>2309,00</b>	<b>2633,00</b>	<b>2947,00</b>	<b>3161,00</b>	<b>3438,00</b>	<b>3800,00</b>
<b>800</b>	Wykładnik grzejnika	1,2650	1,2725	1,2801	1,2876	1,2780	1,2683	1,3110	1,3129	1,3147	1,3216	1,3285	1,3104	1,2923
	W 75/65 °C	871	992	1113	1235	1356	1479	1353	1551	1742	1929	2112	2289	2463
	70/55 °C	703	799	896	993	1092	1193	1083	1241	1394	1541	1686	1833	1978
	55/45 °C	453	514	574	635	700	768	687	787	883	974	1063	1163	1263
	Cena PLN	<b>1591,00</b>	<b>1676,00</b>	<b>2019,00</b>	<b>2194,00</b>	<b>2376,00</b>	<b>2552,00</b>	<b>2243,00</b>	<b>2466,00</b>	<b>2783,00</b>	<b>3120,00</b>	<b>3391,00</b>	<b>3651,00</b>	<b>4027,00</b>



Przykład zamówienia		Typ 21							Typ 22						
typ 21, 1600 × 600 mm = nr kat. <b>PSN21 160 0601X3K</b> typ 22, 2000 × 400 mm = nr kat. <b>PSN22 200 0401X3K</b>															
Szczegółowe wskazówki dot. numerów katalogowych i przykładowe zamówienie – zob. strona 144.		dwupłytkowy z konwektorem, nr kat. PSN21...							dwupłytkowy z dwoma konwektorami, nr kat. PSN22...						
Wysokość (BH) mm		1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Długość (BL) mm		Moc cieplna w watach / temperatura pomieszczenia 20 °C													
300	Wykładnik grzejnika	1,3784	1,3907	1,3337	1,3295	1,3387	1,3479	1,3916	1,3968	1,3350	1,3204	1,3798	1,3676	1,3554	1,3252
	W 75/65 °C	616	692	698	863	920	981	1046	777	879	925	1086	1157	1221	1281
	W 70/55 °C	488	547	557	689	733	780	826	613	701	739	859	917	970	1023
	W 55/45 °C	302	337	350	434	461	489	510	377	441	467	532	571	606	646
	Cena PLN	<b>2072,00</b>	<b>2154,00</b>	<b>2246,00</b>	<b>2552,00</b>	<b>2582,00</b>	<b>2791,00</b>	<b>3097,00</b>	<b>2580,00</b>	<b>2707,00</b>	<b>2738,00</b>	<b>3139,00</b>	<b>3228,00</b>	<b>3396,00</b>	<b>3699,00</b>
400	Wykładnik grzejnika	1,3718	1,3801	1,3262	1,3337	1,3416	1,3495	1,3898	1,3879	1,3360	1,3005	1,3759	1,3518	1,3276	1,3307
	W 75/65 °C	806	905	1018	1117	1190	1269	1355	1039	1166	1324	1430	1523	1608	1686
	W 70/55 °C	639	716	813	891	948	1009	1070	821	929	1062	1132	1211	1284	1345
	W 55/45 °C	397	443	513	561	595	632	661	507	585	676	702	757	810	848
	Cena PLN	<b>2284,00</b>	<b>2374,00</b>	<b>2492,00</b>	<b>2752,00</b>	<b>3023,00</b>	<b>3139,00</b>	<b>3450,00</b>	<b>2808,00</b>	<b>2949,00</b>	<b>3232,00</b>	<b>3405,00</b>	<b>3612,00</b>	<b>3789,00</b>	<b>4129,00</b>
500	Wykładnik grzejnika	1,3653	1,3694	1,3215	1,3379	1,3445	1,3511	1,3880	1,3790	1,3370	1,3020	1,3720	1,3360	1,2999	1,3362
	W 75/65 °C	993	1115	1254	1365	1454	1551	1655	1302	1452	1638	1770	1884	1990	2087
	W 70/55 °C	788	884	1002	1088	1157	1233	1308	1030	1157	1313	1402	1502	1596	1664
	W 55/45 °C	490	549	633	684	726	772	808	638	728	836	871	944	1016	1046
	Cena PLN	<b>2498,00</b>	<b>2594,00</b>	<b>2737,00</b>	<b>2960,00</b>	<b>3176,00</b>	<b>3349,00</b>	<b>3674,00</b>	<b>3037,00</b>	<b>3190,00</b>	<b>3605,00</b>	<b>3776,00</b>	<b>3995,00</b>	<b>4183,00</b>	<b>4544,00</b>
600	Wykładnik grzejnika	1,3587	1,3588	1,3168	1,3421	1,3474	1,3527	1,3863	1,3700	1,3381	1,3035	1,3682	1,3201	1,2721	1,3418
	W 75/65 °C	1177	1322	1487	1608	1713	1826	1949	1566	1736	1950	2106	2243	2369	2484
	W 70/55 °C	935	1050	1189	1280	1363	1451	1540	1241	1383	1563	1670	1793	1909	1978
	W 55/45 °C	583	655	753	804	854	908	952	771	869	994	1038	1134	1228	1242
	Cena PLN	<b>2712,00</b>	<b>2812,00</b>	<b>2886,00</b>	<b>3110,00</b>	<b>3327,00</b>	<b>3543,00</b>	<b>3883,00</b>	<b>3266,00</b>	<b>3435,00</b>	<b>3816,00</b>	<b>3975,00</b>	<b>4191,00</b>	<b>4372,00</b>	<b>4744,00</b>
700	Wykładnik grzejnika	1,3522	1,3481	1,3121	1,3463	1,3503	1,3543	1,3845	1,3611	1,3391	1,3050	1,3643	1,3043	1,2444	1,3473
	W 75/65 °C	1359	1527	1718	1846	1967	2097	2238	1830	2020	2259	2441	2599	2745	2878
	W 70/55 °C	1080	1215	1375	1469	1564	1666	1769	1453	1609	1810	1937	2083	2222	2290
	W 55/45 °C	676	761	872	921	979	1041	1094	906	1011	1151	1206	1324	1443	1434
	Cena PLN	<b>2926,00</b>	<b>3029,00</b>	<b>3258,00</b>	<b>3455,00</b>	<b>3695,00</b>	<b>3929,00</b>	<b>4301,00</b>	<b>3500,00</b>	<b>3675,00</b>	<b>3867,00</b>	<b>4004,00</b>	<b>4202,00</b>	<b>4402,00</b>	<b>4770,00</b>
800	Wykładnik grzejnika	1,3456	1,3375	1,3382	1,3505	1,3532	1,3559	1,3827	1,3522	1,3401	1,3702	1,3604	1,2885	1,2166	1,3528
	W 75/65 °C	1540	1730	1867	2081	2217	2364	2523	2094	2302	2528	2773	2953	3118	3270
	W 70/55 °C	1226	1379	1488	1655	1762	1878	1995	1665	1834	2004	2201	2373	2536	2599
	W 55/45 °C	768	867	935	1035	1102	1173	1235	1041	1152	1245	1373	1517	1663	1625
	Cena PLN	<b>3145,00</b>	<b>3249,00</b>	<b>3488,00</b>	<b>3494,00</b>	<b>3883,00</b>	<b>4134,00</b>	<b>4539,00</b>	<b>3730,00</b>	<b>3916,00</b>	<b>3978,00</b>	<b>4184,00</b>	<b>4404,00</b>	<b>4635,00</b>	<b>5024,00</b>

Numer artykułu:

**PSN 20 160 060 1 X3K**

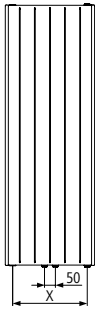
Kolor: biały Kermi (RAL 9016)

Długość

Wysokość

Typ

Wersja specjalna przeznaczona do stosowania w obszarach, gdzie występuje podwyższone zagrożenie korozją, patrz paleta kolorów Kermi.



# Verteo® Line (PLS)

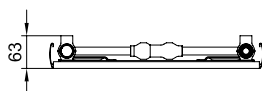
X = BL - 54 mm

## Przykład zamówienia

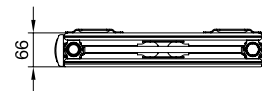
typ 10, 2200 x 500 mm =  
nr kat. **PLS10 220 0501X3K**  
typ 20, 1800 x 500 mm =  
nr kat. **PLS20 180 0501X3K**

Szczegółowe wskazówki dot. numerów katalogowych i przykładowe zamówienie – zob. strona 144.

## Typ 10



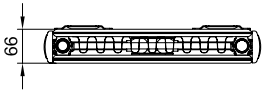
## Typ 20



**x2**

Wysokość (BH) mm		jednopletowy, nr kat. PLS10...						dwupletowy, nr kat. PLS20...							
		1200	1400	1600	1800	2000	2200	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	
<b>Długość (BL) mm</b>		<b>Moc cieplna w watach / temperatura pomieszczenia 20 °C</b>													
<b>300</b>	Wykładnik grzejnika	1,4617	1,4677	1,4738	1,4798	1,4768	1,4738	1,3429	1,3197	1,2965	1,3163	1,3361	1,3323	1,3285	
	W 75/65 °C	398	453	509	564	620	676	569	652	733	811	888	963	1036	
	70/55 °C	311	353	396	439	483	526	453	521	588	649	708	768	827	
	55/45 °C	187	212	238	262	289	316	284	330	375	411	445	484	521	
	Cena PLN	<b>975,00</b>	<b>1044,00</b>	<b>1280,00</b>	<b>1442,00</b>	<b>1557,00</b>	<b>1699,00</b>	<b>1595,00</b>	<b>1757,00</b>	<b>2011,00</b>	<b>2273,00</b>	<b>2364,00</b>	<b>2555,00</b>	<b>2833,00</b>	
<b>400</b>	Wykładnik grzejnika	1,4224	1,4287	1,4350	1,4414	1,4370	1,4327	1,3365	1,3183	1,3001	1,3174	1,3346	1,3279	1,3213	
	W 75/65 °C	501	571	640	710	780	850	734	841	945	1046	1145	1241	1335	
	70/55 °C	394	448	502	556	611	667	585	672	758	836	913	991	1067	
	55/45 °C	240	273	305	337	371	405	368	425	483	529	574	625	674	
	Cena PLN	<b>1115,00</b>	<b>1190,00</b>	<b>1294,00</b>	<b>1448,00</b>	<b>1554,00</b>	<b>1669,00</b>	<b>1748,00</b>	<b>1922,00</b>	<b>2170,00</b>	<b>2431,00</b>	<b>2601,00</b>	<b>2801,00</b>	<b>3100,00</b>	
<b>500</b>	Wykładnik grzejnika	1,3830	1,3897	1,3963	1,4029	1,3973	1,3916	1,3301	1,3170	1,3038	1,3184	1,3331	1,3235	1,3140	
	W 75/65 °C	598	682	765	848	932	1016	894	1024	1151	1274	1394	1512	1626	
	70/55 °C	473	539	604	668	735	802	713	819	923	1019	1112	1208	1301	
	55/45 °C	293	333	372	411	453	495	450	518	587	645	700	763	824	
	Cena PLN	<b>1255,00</b>	<b>1332,00</b>	<b>1382,00</b>	<b>1531,00</b>	<b>1644,00</b>	<b>1791,00</b>	<b>1899,00</b>	<b>2091,00</b>	<b>2317,00</b>	<b>2570,00</b>	<b>2757,00</b>	<b>3002,00</b>	<b>3316,00</b>	
<b>600</b>	Wykładnik grzejnika	1,3437	1,3506	1,3575	1,3645	1,3575	1,3505	1,3238	1,3156	1,3074	1,3195	1,3315	1,3192	1,3068	
	W 75/65 °C	692	789	885	981	1078	1175	1050	1203	1352	1497	1638	1776	1910	
	70/55 °C	551	627	703	778	856	934	839	962	1083	1197	1307	1420	1530	
	55/45 °C	346	393	439	485	534	585	530	609	688	757	823	898	972	
	Cena PLN	<b>1392,00</b>	<b>1474,00</b>	<b>1442,00</b>	<b>1618,00</b>	<b>1732,00</b>	<b>1917,00</b>	<b>2051,00</b>	<b>2257,00</b>	<b>2420,00</b>	<b>2710,00</b>	<b>2906,00</b>	<b>3215,00</b>	<b>3516,00</b>	
<b>700</b>	Wykładnik grzejnika	1,3043	1,3116	1,3188	1,3260	1,3177	1,3094	1,3174	1,3142	1,3111	1,3205	1,3300	1,3148	1,2995	
	W 75/65 °C	783	892	1001	1110	1219	1329	1203	1378	1549	1715	1877	2035	2189	
	70/55 °C	628	714	800	886	975	1064	962	1103	1240	1371	1498	1628	1756	
	55/45 °C	399	453	506	559	617	675	609	699	787	867	944	1031	1118	
	Cena PLN	<b>1530,00</b>	<b>1618,00</b>	<b>1647,00</b>	<b>1844,00</b>	<b>1978,00</b>	<b>2154,00</b>	<b>2203,00</b>	<b>2422,00</b>	<b>2762,00</b>	<b>3097,00</b>	<b>3317,00</b>	<b>3612,00</b>	<b>3992,00</b>	
<b>800</b>	Wykładnik grzejnika	1,2650	1,2725	1,2801	1,2876	1,2780	1,2683	1,3110	1,3129	1,3147	1,3216	1,3285	1,3104	1,2923	
	W 75/65 °C	871	992	1113	1235	1356	1479	1353	1551	1742	1929	2112	2289	2463	
	70/55 °C	703	799	896	993	1092	1193	1083	1241	1394	1541	1686	1833	1978	
	55/45 °C	453	514	574	635	700	768	687	787	883	974	1063	1163	1263	
	Cena PLN	<b>1671,00</b>	<b>1760,00</b>	<b>2121,00</b>	<b>2306,00</b>	<b>2497,00</b>	<b>2681,00</b>	<b>2356,00</b>	<b>2588,00</b>	<b>2923,00</b>	<b>3275,00</b>	<b>3559,00</b>	<b>3832,00</b>	<b>4230,00</b>	



Przykład zamówienia		Typ 21							Typ 22						
typ 21, 1600 × 600 mm = nr kat. PLS21 160 0601X3K typ 22, 2000 × 400 mm = nr kat. PLS22 200 0401X3K															
Szczegółowe wskazówki dot. numerów katalogowych i przykładowe zamówienie – zob. strona 144.		dwupłyty z konwektorem, nr kat. PLS21...							dwupłyty z dwoma konwektorami, nr kat. PLS22...						
Wysokość (BH) mm		1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Długość (BL) mm		Moc cieplna w watach / temperatura pomieszczenia 20 °C													
300	Wykładnik grzejnika	1,3784	1,3907	1,3337	1,3295	1,3387	1,3479	1,3916	1,3968	1,3350	1,3204	1,3798	1,3676	1,3554	1,3252
	W 75/65 °C	616	692	698	863	920	981	1046	777	879	925	1086	1157	1221	1281
	70/55 °C	488	547	557	689	733	780	826	613	701	739	859	917	970	1023
	55/45 °C	302	337	350	434	461	489	510	377	441	467	532	571	606	646
	Cena PLN	<b>2174,00</b>	<b>2260,00</b>	<b>2357,00</b>	<b>2681,00</b>	<b>2708,00</b>	<b>2933,00</b>	<b>3250,00</b>	<b>2707,00</b>	<b>2845,00</b>	<b>2873,00</b>	<b>3297,00</b>	<b>3391,00</b>	<b>3565,00</b>	<b>3884,00</b>
400	Wykładnik grzejnika	1,3718	1,3801	1,3262	1,3337	1,3416	1,3495	1,3898	1,3879	1,3360	1,3005	1,3759	1,3518	1,3276	1,3307
	W 75/65 °C	806	905	1018	1117	1190	1269	1355	1039	1166	1324	1430	1523	1608	1686
	70/55 °C	639	716	813	891	948	1009	1070	821	929	1062	1132	1211	1284	1345
	55/45 °C	397	443	513	561	595	632	661	507	585	676	702	757	810	848
	Cena PLN	<b>2398,00</b>	<b>2492,00</b>	<b>2617,00</b>	<b>2891,00</b>	<b>3176,00</b>	<b>3297,00</b>	<b>3624,00</b>	<b>2949,00</b>	<b>3098,00</b>	<b>3396,00</b>	<b>3577,00</b>	<b>3793,00</b>	<b>3979,00</b>	<b>4339,00</b>
500	Wykładnik grzejnika	1,3653	1,3694	1,3215	1,3379	1,3445	1,3511	1,3880	1,3790	1,3370	1,3020	1,3720	1,3360	1,2999	1,3362
	W 75/65 °C	993	1115	1254	1365	1454	1551	1655	1302	1452	1638	1770	1884	1990	2087
	70/55 °C	788	884	1002	1088	1157	1233	1308	1030	1157	1313	1402	1502	1596	1664
	55/45 °C	490	549	633	684	726	772	808	638	728	836	871	944	1016	1046
	Cena PLN	<b>2625,00</b>	<b>2722,00</b>	<b>2872,00</b>	<b>3108,00</b>	<b>3336,00</b>	<b>3516,00</b>	<b>3856,00</b>	<b>3190,00</b>	<b>3351,00</b>	<b>3785,00</b>	<b>3965,00</b>	<b>4200,00</b>	<b>4391,00</b>	<b>4771,00</b>
600	Wykładnik grzejnika	1,3587	1,3588	1,3168	1,3421	1,3474	1,3527	1,3863	1,3700	1,3381	1,3035	1,3682	1,3201	1,2721	1,3418
	W 75/65 °C	1177	1322	1487	1608	1713	1826	1949	1566	1736	1950	2106	2243	2369	2484
	70/55 °C	935	1050	1189	1280	1363	1451	1540	1241	1383	1563	1670	1793	1909	1978
	55/45 °C	583	655	753	804	854	908	952	771	869	994	1038	1134	1228	1242
	Cena PLN	<b>2849,00</b>	<b>2950,00</b>	<b>3032,00</b>	<b>3265,00</b>	<b>3494,00</b>	<b>3719,00</b>	<b>4077,00</b>	<b>3435,00</b>	<b>3603,00</b>	<b>4005,00</b>	<b>4175,00</b>	<b>4404,00</b>	<b>4590,00</b>	<b>4982,00</b>
700	Wykładnik grzejnika	1,3522	1,3481	1,3121	1,3463	1,3503	1,3543	1,3845	1,3611	1,3391	1,3050	1,3643	1,3043	1,2444	1,3473
	W 75/65 °C	1359	1527	1718	1846	1967	2097	2238	1830	2020	2259	2441	2599	2745	2878
	70/55 °C	1080	1215	1375	1469	1564	1666	1769	1453	1609	1810	1937	2083	2222	2290
	55/45 °C	676	761	872	921	979	1041	1094	906	1011	1151	1206	1324	1443	1434
	Cena PLN	<b>3075,00</b>	<b>3183,00</b>	<b>3422,00</b>	<b>3626,00</b>	<b>3879,00</b>	<b>4126,00</b>	<b>4515,00</b>	<b>3675,00</b>	<b>3856,00</b>	<b>4064,00</b>	<b>4203,00</b>	<b>4409,00</b>	<b>4619,00</b>	<b>5007,00</b>
800	Wykładnik grzejnika	1,3456	1,3375	1,3382	1,3505	1,3532	1,3559	1,3827	1,3522	1,3401	1,3702	1,3604	1,2885	1,2166	1,3528
	W 75/65 °C	1540	1730	1867	2081	2217	2364	2523	2094	2302	2528	2773	2953	3118	3270
	70/55 °C	1226	1379	1488	1655	1762	1878	1995	1665	1834	2004	2201	2373	2536	2599
	55/45 °C	768	867	935	1035	1102	1173	1235	1041	1152	1245	1373	1517	1663	1625
	Cena PLN	<b>3300,00</b>	<b>3412,00</b>	<b>3658,00</b>	<b>3670,00</b>	<b>4073,00</b>	<b>4342,00</b>	<b>4766,00</b>	<b>3916,00</b>	<b>4112,00</b>	<b>4177,00</b>	<b>4393,00</b>	<b>4623,00</b>	<b>4869,00</b>	<b>5275,00</b>

Numer artykułu:

PLS 20 160 060 1 X3K

Kolor: biały Kermi (RAL 9016)

Długość

Wysokość

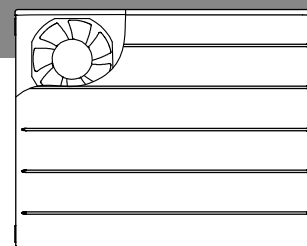
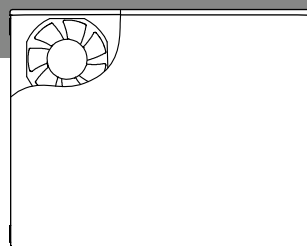
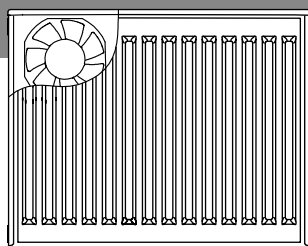
Typ

Wersja specjalna przeznaczona do stosowania w obszarach, gdzie występuje podwyższone zagrożenie korozją, patrz paleta kolorów Kermi.

# Grzejniki do pomp ciepła x-flair®. Przyjemnie ciepło i odświeżająco wydajnie



- Z opatentowaną energooszczędną technologią x2
- Idealny do pomp ciepła i kotłów kondensacyjnych
- W pełni automatyczna regulacja
- Tryb komfortowy o niskim poziomie hałasu
- Najwyższa wydajność
- Wygląd taki sam jak w przypadku therm-x2



x-flair® Profil-K

strona 56

x-flair® Profil-K modernizacyjny

strona 58

x-flair® Profil-V

strona 60

x-flair® Profil-Vplus

strona 62

x-flair® Plan-K

strona 64

x-flair® Plan-K modernizacyjny

strona 66

x-flair® Plan-V

strona 68

x-flair® Plan-Vplus

strona 70

x-flair® Line-K

strona 72

x-flair® Line-K modernizacyjny

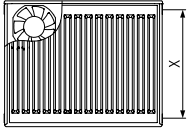
strona 74

x-flair® Line-V

strona 76

x-flair® Line-Vplus

strona 78



X = BH - 54 mm

## x-flair® Profil-K

### Przykład zamówienia

Kolor biały  
600 × 800 mm =  
nr kat. **FK02L 060 0801N1K**

Szczegółowe wskazówki dot. numerów katalogowych i przykładowe zamówienie – zob. strona 146.

### Typ 22



**x2**

dwupłytowy z dwoma konwektorami,  
nr kat. FK02L...

Wysokość (BH) mm		400	500	600	900
Długość (BL) mm		Projektowa moc cieplna Standardowa moc chłodnicza			
400	W	55/45/20 °C			580
		45/35/20 °C			362
		35/30/20 °C			215
		17/19/28 °C			109
		17/19/26 °C			89
	Cena PLN				2435,00
600	W	55/45/20 °C	628	703	870
		45/35/20 °C	392	435	543
		35/30/20 °C	233	256	322
		17/19/28 °C	129	136	164
		17/19/26 °C	105	110	133
	Cena PLN	2626,00	2739,00	3082,00	
800	W	55/45/20 °C	712	838	1160
		45/35/20 °C	446	523	724
		35/30/20 °C	265	311	430
		17/19/28 °C	154	172	218
		17/19/26 °C	126	140	178
	Cena PLN	2968,00	3120,00	3272,00	3729,00
1000	W	55/45/20 °C	891	1047	1449
		45/35/20 °C	557	654	905
		35/30/20 °C	331	388	537
		17/19/28 °C	193	215	273
		17/19/26 °C	158	175	222
	Cena PLN	3424,00	3614,00	3805,00	4375,00
1200	W	55/45/20 °C	1069	1256	1739
		45/35/20 °C	668	785	1086
		35/30/20 °C	398	466	645
		17/19/28 °C	232	258	328
		17/19/26 °C	189	210	266
	Cena PLN	3881,00	4110,00	4338,00	5023,00

Wysokość (BH) mm		400	500	600	900	
Długość (BL) mm		Projektowa moc cieplna Standardowa moc chłodnicza				
1400	W	55/45/20 °C	1247	1466	1640	2029
		45/35/20 °C	780	916	1015	1267
		35/30/20 °C	464	544	597	752
		17/19/28 °C	270	301	318	382
		17/19/26 °C	221	245	256	311
	Cena PLN	4338,00	4604,00	4871,00	5670,00	
1600	W	55/45/20 °C	1347	1583	1771	
		45/35/20 °C	837	982	1089	
		35/30/20 °C	494	579	636	
		17/19/28 °C	278	310	327	
		17/19/26 °C	227	252	264	
	Cena PLN	4795,00	5099,00	5404,00		
1800	W	55/45/20 °C	1523	1790	2003	
		45/35/20 °C	933	1095	1214	
		35/30/20 °C	542	636	698	
		17/19/28 °C	313	348	368	
		17/19/26 °C	255	284	297	
	Cena PLN	5250,00	5593,00	5935,00		
2000	W	55/45/20 °C	1723	2026	2266	
		45/35/20 °C	1056	1240	1375	
		35/30/20 °C	615	721	791	
		17/19/28 °C	347	387	409	
		17/19/26 °C	284	315	330	
	Cena PLN	5707,00	6088,00	6468,00		

### Uwaga!

Funkcja „Chłodzenie na sucho” jest dostępna tylko w przypadku zastosowania specjalnej głowicy termostatycznej x-flair! Należy przestrzegać informacji na stronie 81!

### Głowica termostatyczna x-flair

nr kat. ZV0273 0001

164,00 / szt.



Moc cieplna według PN EN 442  
Moc chłodnicza według PN EN 16430

**Uwaga:** przeliczenie na inne pary temperatur, zob. strona 80



## Przykład zamówienia

## Typ 33

Kolor biały  
600 × 800 mm =  
nr kat. **FK03L 060 0801N1K**

Szczegółowe wskazówki dot. numerów katalogowych i przykładowe zamówienie – zob. strona 146.

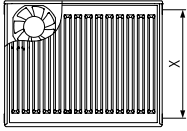


x2

trzy płytowy z trzema konwektorami,  
nr kat. FK03L...

Wysokość (BH) mm		400	500	600	900
Długość (BL) mm		Projektowa moc cieplna Standardowa moc chłodnicza			
400	W	55/45/20 °C			
		45/35/20 °C			
		35/30/20 °C			
		17/19/28 °C			
		17/19/26 °C			
	Cena PLN				
600	W	55/45/20 °C	795	888	1163
		45/35/20 °C	494	548	708
		35/30/20 °C	292	322	409
		17/19/28 °C	134	142	166
		17/19/26 °C	113	120	133
	Cena PLN	3082,00	3311,00	3995,00	
800	W	55/45/20 °C	908	1061	1184
		45/35/20 °C	571	659	731
		35/30/20 °C	342	389	429
		17/19/28 °C	165	179	190
		17/19/26 °C	138	150	160
	Cena PLN	3424,00	3729,00	4033,00	
1000	W	55/45/20 °C	1135	1326	1480
		45/35/20 °C	714	824	914
		35/30/20 °C	427	487	536
		17/19/28 °C	206	224	237
		17/19/26 °C	172	188	200
	Cena PLN	3995,00	4375,00	4756,00	
1200	W	55/45/20 °C	1362	1591	1776
		45/35/20 °C	857	989	1097
		35/30/20 °C	513	584	643
		17/19/28 °C	247	269	284
		17/19/26 °C	207	226	240
	Cena PLN	4566,00	5023,00	5479,00	

Wysokość (BH) mm		400	500	600	900
Długość (BL) mm		Projektowa moc cieplna Standardowa moc chłodnicza			
1400	W	55/45/20 °C	1589	1856	2072
		45/35/20 °C	1000	1154	1280
		35/30/20 °C	598	681	751
		17/19/28 °C	288	314	332
		17/19/26 °C	241	263	280
	Cena PLN	5137,00	5670,00	6202,00	
1600	W	55/45/20 °C	1816	2121	2368
		45/35/20 °C	1142	1318	1462
		35/30/20 °C	684	779	858
		17/19/28 °C	297	323	341
		17/19/26 °C	248	271	288
	Cena PLN	5707,00	6316,00	6925,00	
1800	W	55/45/20 °C	2043	2386	2664
		45/35/20 °C	1285	1483	1645
		35/30/20 °C	769	876	965
		17/19/28 °C	334	363	384
		17/19/26 °C	279	305	324
	Cena PLN	6279,00	6964,00	7648,00	
2000	W	55/45/20 °C	2278	2661	2970
		45/35/20 °C	1389	1603	1778
		35/30/20 °C	803	915	1008
		17/19/28 °C	371	403	427
		17/19/26 °C	310	338	360
	Cena PLN	6849,00	7610,00	8371,00	



X = BH - 54 mm

## x-flair® Profil-K modernizacyjny

### Przykład zamówienia

Kolor biały  
554 × 800 mm =  
nr kat. **FK02L 055 0801N1K**

Szczegółowe wskazówki dot. numerów katalogowych i przykładowe zamówienie – zob. strona 146.

### Typ 22



**x2**

dwupłytowy z dwoma konwektorami,  
nr kat. FK02L...

Wysokość (BH) mm		554	954
Długość (BL) mm		Projektowa moc cieplna Standardowa moc chłodnicza	
400	W	55/45/20 °C	610
		45/35/20 °C	373
		35/30/20 °C	216
		17/19/28 °C	111
		17/19/26 °C	90
	Cena PLN	2457,00	
600	W	55/45/20 °C	915
		45/35/20 °C	559
		35/30/20 °C	324
		17/19/28 °C	166
		17/19/26 °C	135
	Cena PLN	3196,00	
800	W	55/45/20 °C	1220
		45/35/20 °C	746
		35/30/20 °C	432
		17/19/28 °C	222
		17/19/26 °C	180
	Cena PLN	3934,00	
1000	W	55/45/20 °C	1525
		45/35/20 °C	932
		35/30/20 °C	540
		17/19/28 °C	277
		17/19/26 °C	225
	Cena PLN	4674,00	
1200	W	55/45/20 °C	1830
		45/35/20 °C	1118
		35/30/20 °C	649
		17/19/28 °C	332
		17/19/26 °C	271
	Cena PLN	5413,00	

Wysokość (BH) mm		554	954
Długość (BL) mm		Projektowa moc cieplna Standardowa moc chłodnicza	
1400	W	55/45/20 °C	2135
		45/35/20 °C	1305
		35/30/20 °C	757
		17/19/28 °C	388
		17/19/26 °C	316
	Cena PLN	6151,00	
1600	W	55/45/20 °C	1603
		45/35/20 °C	1000
		35/30/20 °C	594
		17/19/28 °C	314
		17/19/26 °C	255
	Cena PLN	5936,00	
1800	W	55/45/20 °C	1812
		45/35/20 °C	1115
		35/30/20 °C	652
		17/19/28 °C	353
		17/19/26 °C	287
	Cena PLN	6501,00	
2000	W	55/45/20 °C	2051
		45/35/20 °C	1263
		35/30/20 °C	739
		17/19/28 °C	392
		17/19/26 °C	319
	Cena PLN	7066,00	

### Uwaga!

Funkcja „Chłodzenie na sucho” jest dostępna tylko w przypadku zastosowania specjalnej głowicy termostatycznej x-flair! Należy przestrzegać informacji na stronie 81!

### Głowica termostatyczna x-flair

nr kat. ZV0273 0001

164,00 / szt.



Moc cieplna według PN EN 442  
Moc chłodnicza według PN EN 16430

**Uwaga:** przeliczenie na inne pary temperatur, zob. strona 80

## Przykład zamówienia

## Typ 33

Kolor biały  
554 × 800 mm =  
nr kat. **FK03L 055 0801N1K**

Szczegółowe wskazówki dot. numerów katalogowych i przykładowe zamówienie – zob. strona 146.

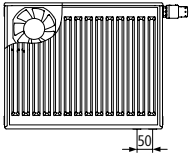


x2

trzy płytowy z trzema konwektorami,  
nr kat. FK03L...

Wysokość (BH) mm		554		954	
Długość (BL) mm		Projektowa moc cieplna Standardowa moc chłodnicza			
400	W	55/45/20 °C			
		45/35/20 °C			
		35/30/20 °C			
		17/19/28 °C			
		17/19/26 °C			
	Cena	PLN			
600	W	55/45/20 °C	818	1207	
		45/35/20 °C	508	728	
		35/30/20 °C	300	415	
		17/19/28 °C	137	170	
		17/19/26 °C	113	138	
	Cena	PLN	<b>3196,00</b>	<b>4110,00</b>	
800	W	55/45/20 °C	1090	1610	
		45/35/20 °C	678	970	
		35/30/20 °C	400	554	
		17/19/28 °C	182	227	
		17/19/26 °C	150	184	
	Cena	PLN	<b>3881,00</b>	<b>5099,00</b>	
1000	W	55/45/20 °C	1363	2012	
		45/35/20 °C	847	1213	
		35/30/20 °C	500	692	
		17/19/28 °C	228	284	
		17/19/26 °C	188	229	
	Cena	PLN	<b>4566,00</b>	<b>6088,00</b>	
1200	W	55/45/20 °C	1635		
		45/35/20 °C	1016		
		35/30/20 °C	600		
		17/19/28 °C	274		
		17/19/26 °C	225		
	Cena	PLN	<b>5250,00</b>		

Wysokość (BH) mm		554		954	
Długość (BL) mm		Projektowa moc cieplna Standardowa moc chłodnicza			
1400	W	55/45/20 °C	1908		
		45/35/20 °C	1186		
		35/30/20 °C	701		
		17/19/28 °C	319		
		17/19/26 °C	263		
	Cena	PLN	<b>5935,00</b>		
1600	W	55/45/20 °C	2180		
		45/35/20 °C	1355		
		35/30/20 °C	801		
		17/19/28 °C	328		
		17/19/26 °C	270		
	Cena	PLN	<b>6621,00</b>		
1800	W	55/45/20 °C	2453		
		45/35/20 °C	1525		
		35/30/20 °C	901		
		17/19/28 °C	369		
		17/19/26 °C	304		
	Cena	PLN	<b>7306,00</b>		
2000	W	55/45/20 °C	2735		
		45/35/20 °C	1648		
		35/30/20 °C	940		
		17/19/28 °C	410		
		17/19/26 °C	338		
	Cena	PLN	<b>7991,00</b>		



# x-flair® Profil-V

## Przykład zamówienia

Podłączenie z prawej strony  
kolor biały  
600 × 1000 mm =  
nr kat. FTV2L 060 1001R1K

Szczegółowe wskazówki dot. numerów katalogowych i przykładowe zamówienie – zob. strona 146.

## Typ 22



**x2**

dwupłytowy z dwoma konwektorami,  
nr kat. FTV2L...

Wysokość (BH) mm		400	500	600	900	
Długość (BL) mm	Projektowa moc cieplna					
	Standardowa moc chłodnicza					
400	W	55/45/20 °C			580	
		45/35/20 °C			362	
		35/30/20 °C			215	
		17/19/28 °C			109	
		17/19/26 °C			89	
		Cena PLN			2761,00	
	600	W	55/45/20 °C	628	703	870
		45/35/20 °C	392	435	543	
		35/30/20 °C	233	256	322	
		17/19/28 °C	129	136	164	
		17/19/26 °C	105	110	133	
	Cena PLN	3303,00	3557,00	3581,00		
800	W	55/45/20 °C	712	838	937	1160
		45/35/20 °C	446	523	580	724
		35/30/20 °C	265	311	341	724
		17/19/28 °C	154	172	182	218
		17/19/26 °C	126	140	146	178
		Cena PLN	3683,00	3896,00	4199,00	4403,00
	1000	W	55/45/20 °C	891	1047	1171
		45/35/20 °C	557	654	725	905
		35/30/20 °C	331	388	426	537
		17/19/28 °C	193	215	227	273
		17/19/26 °C	158	175	183	222
	Cena PLN	4223,00	4490,00	4840,00	5224,00	
1200	W	55/45/20 °C	1069	1256	1406	1739
		45/35/20 °C	668	785	870	1086
		35/30/20 °C	398	466	512	645
		17/19/28 °C	232	258	272	328
		17/19/26 °C	189	210	220	266
		Cena PLN	4764,00	5084,00	5482,00	6046,00

Wysokość (BH) mm		400	500	600	900	
Długość (BL) mm	Projektowa moc cieplna					
	Standardowa moc chłodnicza					
1400	W	55/45/20 °C	1247	1466	1640	2029
		45/35/20 °C	780	916	1015	1267
		35/30/20 °C	464	544	597	752
		17/19/28 °C	270	301	318	382
		17/19/26 °C	221	245	256	311
		Cena PLN	5304,00	5677,00	6123,00	6867,00
	1600	W	55/45/20 °C	1347	1583	1771
		45/35/20 °C	837	982	1089	
		35/30/20 °C	494	579	636	
		17/19/28 °C	278	310	327	
		17/19/26 °C	227	252	264	
	Cena PLN	5844,00	6270,00	6765,00		
1800	W	55/45/20 °C	1523	1790	2003	
		45/35/20 °C	933	1095	1214	
		35/30/20 °C	542	636	698	
		17/19/28 °C	313	348	368	
		17/19/26 °C	255	284	297	
		Cena PLN	6385,00	6864,00	7405,00	
	2000	W	55/45/20 °C	1723	2026	2266
		45/35/20 °C	1056	1240	1375	
		35/30/20 °C	615	721	791	
		17/19/28 °C	347	387	409	
		17/19/26 °C	284	315	330	
	Cena PLN	6925,00	7458,00	8047,00		

### Uwaga!

Funkcja „Chłodzenie na sucho” jest dostępna tylko w przypadku zastosowania specjalnej głowicy termostatycznej x-flair! Należy przestrzegać informacji na stronie 81!

### Głowica termostatyczna x-flair

nr kat. ZV0273 0001  
164,00 / szt.



Moc cieplna według PN EN 442  
Moc chłodnicza według PN EN 16430

**Uwaga:** przeliczenie na inne pary temperatur, zob. strona 80

## Przykład zamówienia

## Typ 33

Podłączenie z prawej strony  
kolor biały  
600 × 1000 mm =  
nr kat. FTV3L 060 1001R1K



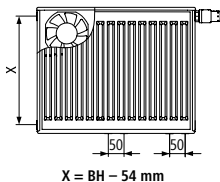
x2

Szczegółowe wskazówki dot. numerów katalogowych i przykładowe zamówienie – zob. strona 146.

trzy płytowy z trzema konwektorami,  
nr kat. FTV3L...

Wysokość (BH) mm	400	500	600	900
<b>Długość (BL) mm</b>	Projektowa moc cieplna Standardowa moc chłodnicza			
400	W	55/45/20 °C		
		45/35/20 °C		
		35/30/20 °C		
		17/19/28 °C		
		17/19/26 °C		
	Cena	PLN		
600	W	55/45/20 °C	795	888
		45/35/20 °C	494	548
		35/30/20 °C	292	322
		17/19/28 °C	134	142
		17/19/26 °C	113	120
	Cena	PLN	3509,00	3736,00
800	W	55/45/20 °C	908	1061
		45/35/20 °C	571	659
		35/30/20 °C	342	389
		17/19/28 °C	165	179
		17/19/26 °C	138	150
	Cena	PLN	3866,00	4170,00
1000	W	55/45/20 °C	1135	1326
		45/35/20 °C	714	824
		35/30/20 °C	427	487
		17/19/28 °C	206	224
		17/19/26 °C	172	188
	Cena	PLN	4452,00	4832,00
1200	W	55/45/20 °C	1362	1591
		45/35/20 °C	857	989
		35/30/20 °C	513	584
		17/19/28 °C	247	269
		17/19/26 °C	207	226
	Cena	PLN	5038,00	5494,00

Wysokość (BH) mm	400	500	600	900
<b>Długość (BL) mm</b>	Projektowa moc cieplna Standardowa moc chłodnicza			
1400	W	55/45/20 °C	1589	1856
		45/35/20 °C	1000	1154
		35/30/20 °C	598	681
		17/19/28 °C	288	314
		17/19/26 °C	241	263
	Cena	PLN	5624,00	6157,00
1600	W	55/45/20 °C	1816	2121
		45/35/20 °C	1142	1318
		35/30/20 °C	684	779
		17/19/28 °C	297	323
		17/19/26 °C	248	271
	Cena	PLN	6210,00	6818,00
1800	W	55/45/20 °C	2043	2386
		45/35/20 °C	1285	1483
		35/30/20 °C	769	876
		17/19/28 °C	334	363
		17/19/26 °C	279	305
	Cena	PLN	6796,00	7480,00
2000	W	55/45/20 °C	2278	2661
		45/35/20 °C	1389	1603
		35/30/20 °C	803	915
		17/19/28 °C	371	403
		17/19/26 °C	310	338
	Cena	PLN	7382,00	8143,00



## x-flair® Profil-Vplus

### Przykład zamówienia

Podłączenie z prawej strony  
kolor biały  
600 × 1000 mm =  
nr kat. **FTP2L 060 1001R1K**

Szczegółowe wskazówki dot. numerów katalogowych i przykładowe zamówienie – zob. strona 146.

### Typ 22



**x2**

dwupłytowy z dwoma konwektorami,  
nr kat. **FTP2L...**

Wysokość (BH) mm		400	500	600	900
Długość (BL) mm		Projektowa moc cieplna Standardowa moc chłodnicza			
400	W	55/45/20 °C			
		45/35/20 °C			
		35/30/20 °C			
		17/19/28 °C			
		17/19/26 °C			
	Cena PLN				
600	W	55/45/20 °C	628	703	870
		45/35/20 °C	392	435	543
		35/30/20 °C	233	256	322
		17/19/28 °C	129	136	164
		17/19/26 °C	105	110	133
	Cena PLN	<b>3424,00</b>	<b>3831,00</b>	<b>3857,00</b>	
800	W	55/45/20 °C	712	838	937
		45/35/20 °C	446	523	580
		35/30/20 °C	265	311	341
		17/19/28 °C	154	172	182
		17/19/26 °C	126	140	146
	Cena PLN	<b>3820,00</b>	<b>4033,00</b>	<b>4477,00</b>	
1000	W	55/45/20 °C	891	1047	1171
		45/35/20 °C	557	654	725
		35/30/20 °C	331	388	426
		17/19/28 °C	193	215	227
		17/19/26 °C	158	175	183
	Cena PLN	<b>4375,00</b>	<b>4642,00</b>	<b>5122,00</b>	
1200	W	55/45/20 °C	1069	1256	1406
		45/35/20 °C	668	785	870
		35/30/20 °C	398	466	512
		17/19/28 °C	232	258	272
		17/19/26 °C	189	210	220
	Cena PLN	<b>4932,00</b>	<b>5250,00</b>	<b>5768,00</b>	

Wysokość (BH) mm		400	500	600	900
Długość (BL) mm		Projektowa moc cieplna Standardowa moc chłodnicza			
1400	W	55/45/20 °C	1247	1466	1640
		45/35/20 °C	780	916	1015
		35/30/20 °C	464	544	597
		17/19/28 °C	270	301	318
		17/19/26 °C	221	245	256
	Cena PLN	<b>5487,00</b>	<b>5859,00</b>	<b>6415,00</b>	
1600	W	55/45/20 °C	1347	1583	1771
		45/35/20 °C	837	982	1089
		35/30/20 °C	494	579	636
		17/19/28 °C	278	310	327
		17/19/26 °C	227	252	264
	Cena PLN	<b>6042,00</b>	<b>6468,00</b>	<b>7060,00</b>	
1800	W	55/45/20 °C	1523	1790	2003
		45/35/20 °C	933	1095	1214
		35/30/20 °C	542	636	698
		17/19/28 °C	313	348	368
		17/19/26 °C	255	284	297
	Cena PLN	<b>6598,00</b>	<b>7077,00</b>	<b>7706,00</b>	
2000	W	55/45/20 °C	1723	2026	2266
		45/35/20 °C	1056	1240	1375
		35/30/20 °C	615	721	791
		17/19/28 °C	347	387	409
		17/19/26 °C	284	315	330
	Cena PLN	<b>7153,00</b>	<b>7686,00</b>	<b>8352,00</b>	

### Uwaga!

Funkcja „Chłodzenie na sucho” jest dostępna tylko w przypadku zastosowania specjalnej głowicy termostatycznej x-flair! Należy przestrzegać informacji na stronie 81!

### Głowica termostatyczna x-flair

nr kat. **ZV0273 0001**  
164,00 / szt.



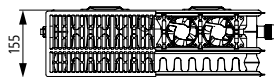
Moc cieplna według PN EN 442  
Moc chłodnicza według PN EN 16430

**Uwaga:** przeliczenie na inne pary temperatur, zob. strona 80

## Przykład zamówienia

## Typ 33

Podłączenie z prawej strony  
kolor biały  
600 × 1000 mm =  
nr kat. FTP3L 060 1001R1K



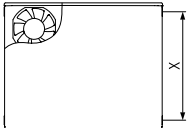
x2

Szczegółowe wskazówki dot. numerów katalogowych i przykładowe zamówienie – zob. strona 146.

trzy płytowy z trzema konwektorami,  
nr kat. FTP3L...

Wysokość (BH) mm			400	500	600	900
Długość (BL) mm	Projektowa moc cieplna					
	Standardowa moc chłodnicza					
400	W	55/45/20 °C				
		45/35/20 °C				
		35/30/20 °C				
		17/19/28 °C				
		17/19/26 °C				
	Cena PLN					
600	W	55/45/20 °C		795	888	1163
		45/35/20 °C		494	548	708
		35/30/20 °C		292	322	409
		17/19/28 °C		134	142	166
		17/19/26 °C		113	120	133
	Cena PLN		3668,00	3896,00	4581,00	
800	W	55/45/20 °C	908	1061	1184	1550
		45/35/20 °C	571	659	731	944
		35/30/20 °C	342	389	429	545
		17/19/28 °C	165	179	190	222
		17/19/26 °C	138	150	160	177
	Cena PLN	4041,00	4345,00	4650,00	5563,00	
1000	W	55/45/20 °C	1135	1326	1480	1938
		45/35/20 °C	714	824	914	1180
		35/30/20 °C	427	487	536	682
		17/19/28 °C	206	224	237	277
		17/19/26 °C	172	188	200	222
	Cena PLN	4642,00	5023,00	5404,00	6544,00	
1200	W	55/45/20 °C	1362	1591	1776	
		45/35/20 °C	857	989	1097	
		35/30/20 °C	513	584	643	
		17/19/28 °C	247	269	284	
		17/19/26 °C	207	226	240	
	Cena PLN	5243,00	5700,00	6157,00		

Wysokość (BH) mm			400	500	600	900
Długość (BL) mm	Projektowa moc cieplna					
	Standardowa moc chłodnicza					
1400	W	55/45/20 °C	1589	1856	2072	
		45/35/20 °C	1000	1154	1280	
		35/30/20 °C	598	681	751	
		17/19/28 °C	288	314	332	
		17/19/26 °C	241	263	280	
	Cena PLN	5844,00	6377,00	6910,00		
1600	W	55/45/20 °C	1816	2121	2368	
		45/35/20 °C	1142	1318	1462	
		35/30/20 °C	684	779	858	
		17/19/28 °C	297	323	341	
		17/19/26 °C	248	271	288	
	Cena PLN	6446,00	7055,00	7663,00		
1800	W	55/45/20 °C	2043	2386	2664	
		45/35/20 °C	1285	1483	1645	
		35/30/20 °C	769	876	965	
		17/19/28 °C	334	363	384	
		17/19/26 °C	279	305	324	
	Cena PLN	7047,00	7732,00	8417,00		
2000	W	55/45/20 °C	2278	2661	2970	
		45/35/20 °C	1389	1603	1778	
		35/30/20 °C	803	915	1008	
		17/19/28 °C	371	403	427	
		17/19/26 °C	310	338	360	
	Cena PLN	7648,00	8409,00	9170,00		



X = BH - 59 mm

## x-flair® Plan-K

### Przykład zamówienia

Kolor biały  
605 × 805 mm =  
nr kat. PK02L 060 0801N1K

Szczegółowe wskazówki dot. numerów katalogowych i przykładowe zamówienie – zob. strona 146.

### Typ 22



x2

dwupłytowy z dwoma konwektorami,  
nr kat. PK02L...

Wysokość (BH) mm		405	505	605	905
Długość (BL) mm		Projektowa moc cieplna Standardowa moc chłodnicza			
405	W	55/45/20 °C			553
		45/35/20 °C			354
		35/30/20 °C			216
		17/19/28 °C			109
		17/19/26 °C			89
	Cena	PLN			2559,00
605	W	55/45/20 °C	596	667	825
		45/35/20 °C	382	423	528
		35/30/20 °C	233	256	322
		17/19/28 °C	129	136	164
		17/19/26 °C	105	110	133
	Cena	PLN	2990,00	3104,00	3259,00
805	W	55/45/20 °C	675	793	1098
		45/35/20 °C	433	508	703
		35/30/20 °C	264	310	429
		17/19/28 °C	154	171	218
		17/19/26 °C	126	140	177
	Cena	PLN	3384,00	3537,00	3690,00
1005	W	55/45/20 °C	843	990	1371
		45/35/20 °C	540	634	878
		35/30/20 °C	330	387	535
		17/19/28 °C	192	214	272
		17/19/26 °C	157	174	221
	Cena	PLN	3894,00	4085,00	4276,00
1205	W	55/45/20 °C	1010	1188	1644
		45/35/20 °C	648	760	1052
		35/30/20 °C	396	464	642
		17/19/28 °C	230	256	326
		17/19/26 °C	188	209	265
	Cena	PLN	4404,00	4633,00	4862,00

Wysokość (BH) mm		405	505	605	905
Długość (BL) mm		Projektowa moc cieplna Standardowa moc chłodnicza			
1405	W	55/45/20 °C	1178	1385	1549
		45/35/20 °C	755	887	983
		35/30/20 °C	462	541	594
		17/19/28 °C	268	299	316
		17/19/26 °C	219	244	255
	Cena	PLN	4913,00	5181,00	5448,00
1605	W	55/45/20 °C	1272	1495	1673
		45/35/20 °C	810	951	1054
		35/30/20 °C	491	576	632
		17/19/28 °C	276	307	325
		17/19/26 °C	225	251	262
	Cena	PLN	5424,00	5729,00	6034,00
1805	W	55/45/20 °C	1437	1690	1891
		45/35/20 °C	902	1060	1175
		35/30/20 °C	539	632	694
		17/19/28 °C	310	346	365
		17/19/26 °C	253	282	294
	Cena	PLN	5933,00	6277,00	6620,00
2005	W	55/45/20 °C	1626	1912	2139
		45/35/20 °C	1022	1200	1330
		35/30/20 °C	611	716	786
		17/19/28 °C	345	384	406
		17/19/26 °C	282	313	327
	Cena	PLN	6444,00	6824,00	7206,00

### Uwaga!

Funkcja „Chłodzenie na sucho” jest dostępna tylko w przypadku zastosowania specjalnej głowicy termostatycznej x-flair! Należy przestrzegać informacji na stronie 81!

### Głowica termostatyczna x-flair

nr kat. ZV0273 0001

164,00 / szt.



Moc cieplna według PN EN 442  
Moc chłodnicza według PN EN 16430

Uwaga: przeliczenie na inne pary temperatur, zob. strona 80



## Przykład zamówienia

## Typ 33

Kolor biały  
605 × 805 mm =  
nr kat. PK03L 060 0801N1K

Szczegółowe wskazówki dot. numerów katalogowych i przykładowe zamówienie – zob. strona 146.

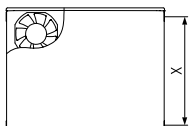


x2

trzy płytowy z trzema konwektorami,  
nr kat. PK03L...

Wysokość (BH) mm	405	505	605	905	
<b>Długość (BL) mm</b>	Projektowa moc cieplna Standardowa moc chłodnicza				
405	W	55/45/20 °C			
		45/35/20 °C			
		35/30/20 °C			
		17/19/28 °C			
		17/19/26 °C			
		Cena PLN			
605	W	55/45/20 °C	775	865	1133
		45/35/20 °C	485	538	695
		35/30/20 °C	289	318	405
		17/19/28 °C	134	142	166
		17/19/26 °C	113	120	133
		Cena PLN	3450,00	3680,00	4180,00
805	W	55/45/20 °C	883	1031	1151
		45/35/20 °C	560	646	925
		35/30/20 °C	338	385	539
		17/19/28 °C	164	179	221
		17/19/26 °C	137	150	177
		Cena PLN	3843,00	4149,00	4455,00
1005	W	55/45/20 °C	1102	1288	1437
		45/35/20 °C	699	806	894
		35/30/20 °C	422	480	529
		17/19/28 °C	205	223	236
		17/19/26 °C	171	187	199
		Cena PLN	4467,00	4850,00	5232,00
1205	W	55/45/20 °C	1322	1544	1723
		45/35/20 °C	838	967	1072
		35/30/20 °C	506	576	634
		17/19/28 °C	246	267	283
		17/19/26 °C	205	224	239
		Cena PLN	5091,00	5550,00	6008,00

Wysokość (BH) mm	405	505	605	905	
<b>Długość (BL) mm</b>	Projektowa moc cieplna Standardowa moc chłodnicza				
1405	W	55/45/20 °C	1541	1800	2009
		45/35/20 °C	977	1127	1250
		35/30/20 °C	590	671	740
		17/19/28 °C	287	312	330
		17/19/26 °C	240	262	278
		Cena PLN	5716,00	6250,00	6785,00
1605	W	55/45/20 °C	1760	2056	2295
		45/35/20 °C	1116	1288	1428
		35/30/20 °C	674	767	845
		17/19/28 °C	295	320	339
		17/19/26 °C	246	269	286
		Cena PLN	6340,00	6951,00	7561,00
1805	W	55/45/20 °C	1980	2312	2581
		45/35/20 °C	1255	1448	1606
		35/30/20 °C	758	863	950
		17/19/28 °C	331	360	381
		17/19/26 °C	277	302	322
		Cena PLN	6964,00	7651,00	8337,00
2005	W	55/45/20 °C	2207	2578	2878
		45/35/20 °C	1356	1565	1736
		35/30/20 °C	791	900	992
		17/19/28 °C	368	400	423
		17/19/26 °C	308	336	357
		Cena PLN	7587,00	8350,00	9113,00



X = BH - 59 mm

## x-flair® Plan-K modernizacyjny

### Przykład zamówienia

Kolor biały  
559 × 805 mm =  
nr kat. PK02L 055 0801N1K

Szczegółowe wskazówki dot. numerów katalogowych i przykładowe zamówienie – zob. strona 146.

### Typ 22



x2

dwupłytowy z dwoma konwektorami,  
nr kat. PK02L...

Wysokość (BH) mm		559	959
Długość (BL) mm		Projektowa moc cieplna Standardowa moc chłodnicza	
405	W	55/45/20 °C	581
		45/35/20 °C	364
		35/30/20 °C	217
		17/19/28 °C	111
		17/19/26 °C	90
		Cena PLN	2570,00
605	W	55/45/20 °C	604
		45/35/20 °C	389
		35/30/20 °C	239
		17/19/28 °C	131
		17/19/26 °C	106
		Cena PLN	3297,00
805	W	55/45/20 °C	803
		45/35/20 °C	517
		35/30/20 °C	318
		17/19/28 °C	174
		17/19/26 °C	141
		Cena PLN	3929,00
1005	W	55/45/20 °C	1003
		45/35/20 °C	646
		35/30/20 °C	397
		17/19/28 °C	217
		17/19/26 °C	176
		Cena PLN	4561,00
1205	W	55/45/20 °C	1202
		45/35/20 °C	774
		35/30/20 °C	476
		17/19/28 °C	260
		17/19/26 °C	211
		Cena PLN	5194,00

Wysokość (BH) mm		559	959
Długość (BL) mm		Projektowa moc cieplna Standardowa moc chłodnicza	
1405	W	55/45/20 °C	1402
		45/35/20 °C	903
		35/30/20 °C	555
		17/19/28 °C	303
		17/19/26 °C	246
		Cena PLN	5826,00
1605	W	55/45/20 °C	1514
		45/35/20 °C	968
		35/30/20 °C	591
		17/19/28 °C	312
		17/19/26 °C	253
		Cena PLN	6457,00
1805	W	55/45/20 °C	1711
		45/35/20 °C	1079
		35/30/20 °C	648
		17/19/28 °C	351
		17/19/26 °C	285
		Cena PLN	7090,00
2005	W	55/45/20 °C	1935
		45/35/20 °C	1222
		35/30/20 °C	734
		17/19/28 °C	389
		17/19/26 °C	316
		Cena PLN	7722,00

### Uwaga!

Funkcja „Chłodzenie na sucho” jest dostępna tylko w przypadku zastosowania specjalnej głowicy termostatycznej x-flair! Należy przestrzegać informacji na stronie 81!

### Głowica termostatyczna x-flair

nr kat. ZV0273 0001  
164,00 / szt.



Moc cieplna według PN EN 442  
Moc chłodnicza według PN EN 16430

Uwaga: przeliczenie na inne pary temperatur, zob. strona 80

## Przykład zamówienia

## Typ 33

Kolor biały  
559 × 805 mm =  
nr kat. PK03L 055 0801N1K

Szczegółowe wskazówki dot. numerów katalogowych i przykładowe zamówienie – zob. strona 146.

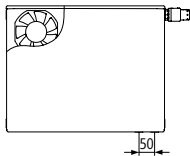


x2

trzypletowy z trzema konwektorami,  
nr kat. PK03L...

Wysokość (BH) mm		559	959
Długość (BL) mm		Projektowa moc cieplna Standardowa moc chłodnicza	
405	W	55/45/20 °C	
		45/35/20 °C	
		35/30/20 °C	
		17/19/28 °C	
		17/19/26 °C	
Cena	PLN		
605	W	55/45/20 °C	797
		45/35/20 °C	499
		35/30/20 °C	297
		17/19/28 °C	137
		17/19/26 °C	112
Cena	PLN	3565,00	
805	W	55/45/20 °C	1060
		45/35/20 °C	664
		35/30/20 °C	395
		17/19/28 °C	182
		17/19/26 °C	149
Cena	PLN	4302,00	
1005	W	55/45/20 °C	1324
		45/35/20 °C	829
		35/30/20 °C	494
		17/19/28 °C	227
		17/19/26 °C	187
Cena	PLN	5041,00	
1205	W	55/45/20 °C	1587
		45/35/20 °C	994
		35/30/20 °C	592
		17/19/28 °C	272
		17/19/26 °C	224
Cena	PLN	5779,00	

Wysokość (BH) mm		559	959
Długość (BL) mm		Projektowa moc cieplna Standardowa moc chłodnicza	
1405	W	55/45/20 °C	1850
		45/35/20 °C	1159
		35/30/20 °C	690
		17/19/28 °C	317
		17/19/26 °C	261
Cena	PLN	6517,00	
1605	W	55/45/20 °C	2114
		45/35/20 °C	1324
		35/30/20 °C	788
		17/19/28 °C	326
		17/19/26 °C	268
Cena	PLN	7256,00	
1805	W	55/45/20 °C	2377
		45/35/20 °C	1489
		35/30/20 °C	887
		17/19/28 °C	367
		17/19/26 °C	302
Cena	PLN	7994,00	
2005	W	55/45/20 °C	2650
		45/35/20 °C	1608
		35/30/20 °C	925
		17/19/28 °C	407
		17/19/26 °C	335
Cena	PLN	8732,00	



# x-flair® Plan-V

## Przykład zamówienia

Podłączenie z prawej strony  
kolor biały  
605 × 805 mm =  
nr kat. PTV2L 060 0801R1K

Szczegółowe wskazówki dot. numerów katalogowych i przykładowe zamówienie – zob. strona 146.

## Typ 22



x2

dwupłytowy z dwoma konwektorami,  
nr kat. PTV2L...

Wysokość (BH) mm		405	505	605	905
Długość (BL) mm	Projektowa moc cieplna				
	Standardowa moc chłodnicza				
405	W	55/45/20 °C			553
		45/35/20 °C			354
		35/30/20 °C			216
		17/19/28 °C			109
		17/19/26 °C			89
	Cena	PLN			3060,00
605	W	55/45/20 °C	596	667	825
		45/35/20 °C	382	423	528
		35/30/20 °C	233	256	322
		17/19/28 °C	129	136	164
		17/19/26 °C	105	110	133
	Cena	PLN	3715,00	3928,00	4003,00
805	W	55/45/20 °C	675	793	1098
		45/35/20 °C	433	508	703
		35/30/20 °C	264	310	429
		17/19/28 °C	154	171	218
		17/19/26 °C	126	140	177
	Cena	PLN	4070,00	4377,00	4667,00
1005	W	55/45/20 °C	843	990	1371
		45/35/20 °C	540	634	878
		35/30/20 °C	330	387	535
		17/19/28 °C	192	214	272
		17/19/26 °C	157	174	221
	Cena	PLN	4657,00	5039,00	5406,00
1205	W	55/45/20 °C	1010	1188	1644
		45/35/20 °C	648	760	1052
		35/30/20 °C	396	464	642
		17/19/28 °C	230	256	326
		17/19/26 °C	188	209	265
	Cena	PLN	5243,00	5701,00	6145,00

Wysokość (BH) mm		405	505	605	905
Długość (BL) mm	Projektowa moc cieplna				
	Standardowa moc chłodnicza				
1405	W	55/45/20 °C	1178	1385	1549
		45/35/20 °C	755	887	983
		35/30/20 °C	462	541	594
		17/19/28 °C	268	299	316
		17/19/26 °C	219	244	255
	Cena	PLN	5828,00	6363,00	6883,00
1605	W	55/45/20 °C	1272	1495	1673
		45/35/20 °C	810	951	1054
		35/30/20 °C	491	576	632
		17/19/28 °C	276	307	325
		17/19/26 °C	225	251	262
	Cena	PLN	6415,00	7026,00	7622,00
1805	W	55/45/20 °C	1437	1690	1891
		45/35/20 °C	902	1060	1175
		35/30/20 °C	539	632	694
		17/19/28 °C	310	346	365
		17/19/26 °C	253	282	294
	Cena	PLN	7001,00	7688,00	8361,00
2005	W	55/45/20 °C	1626	1912	2139
		45/35/20 °C	1022	1200	1330
		35/30/20 °C	611	716	786
		17/19/28 °C	345	384	406
		17/19/26 °C	282	313	327
	Cena	PLN	7586,00	8349,00	9099,00

### Uwaga!

Funkcja „Chłodzenie na sucho” jest dostępna tylko w przypadku zastosowania specjalnej głowicy termostatycznej x-flair! Należy przestrzegać informacji na stronie 81!

### Głowica termostatyczna x-flair

nr kat. ZV0273 0001  
164,00 / szt.



Moc cieplna według PN EN 442  
Moc chłodnicza według PN EN 16430

Uwaga: przeliczenie na inne pary temperatur, zob. strona 80

## Przykład zamówienia

## Typ 33

Podłączenie z prawej strony  
kolor biały  
605 × 805 mm =  
nr kat. PTV3L 060 0801R1K



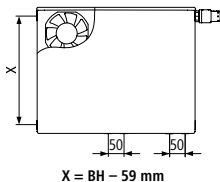
x2

Szczegółowe wskazówki dot. numerów katalogowych i przykładowe zamówienie – zob. strona 146.

trzy płytowy z trzema konwektorami,  
nr kat. PTV3L...

Wysokość (BH) mm	405	505	605	905		
<b>Długość (BL) mm</b>	Projektowa moc cieplna Standardowa moc chłodnicza					
405	W	55/45/20 °C				
		45/35/20 °C				
		35/30/20 °C				
		17/19/28 °C				
		17/19/26 °C				
	Cena PLN					
605	W	55/45/20 °C	775	865	1133	
		45/35/20 °C	485	538	695	
		35/30/20 °C	289	318	405	
		17/19/28 °C	134	142	166	
		17/19/26 °C	113	120	133	
	Cena PLN	3991,00	4221,00	4722,00		
805	W	55/45/20 °C	883	1031	1151	1508
		45/35/20 °C	560	646	716	925
		35/30/20 °C	338	385	424	539
		17/19/28 °C	164	179	189	221
		17/19/26 °C	137	150	159	177
	Cena PLN	4438,00	4744,00	5051,00	5779,00	
1005	W	55/45/20 °C	1102	1288	1437	1882
		45/35/20 °C	699	806	894	1155
		35/30/20 °C	422	480	529	672
		17/19/28 °C	205	223	236	276
		17/19/26 °C	171	187	199	221
	Cena PLN	5116,00	5498,00	5881,00	6837,00	
1205	W	55/45/20 °C	1322	1544	1723	
		45/35/20 °C	838	967	1072	
		35/30/20 °C	506	576	634	
		17/19/28 °C	246	267	283	
		17/19/26 °C	205	224	239	
	Cena PLN	5793,00	6251,00	6710,00		

Wysokość (BH) mm	405	505	605	905	
<b>Długość (BL) mm</b>	Projektowa moc cieplna Standardowa moc chłodnicza				
1405	W	55/45/20 °C	1541	1800	2009
		45/35/20 °C	977	1127	1250
		35/30/20 °C	590	671	740
		17/19/28 °C	287	312	330
		17/19/26 °C	240	262	278
	Cena PLN	6470,00	7005,00	7539,00	
1605	W	55/45/20 °C	1760	2056	2295
		45/35/20 °C	1116	1288	1428
		35/30/20 °C	674	767	845
		17/19/28 °C	295	320	339
		17/19/26 °C	246	269	286
	Cena PLN	7148,00	7759,00	8368,00	
1805	W	55/45/20 °C	1980	2312	2581
		45/35/20 °C	1255	1448	1606
		35/30/20 °C	758	863	950
		17/19/28 °C	331	360	381
		17/19/26 °C	277	302	322
	Cena PLN	7825,00	8512,00	9199,00	
2005	W	55/45/20 °C	2207	2578	2878
		45/35/20 °C	1356	1565	1736
		35/30/20 °C	791	900	992
		17/19/28 °C	368	400	423
		17/19/26 °C	308	336	357
	Cena PLN	8502,00	9265,00	10028,00	



## x-flair® Plan-Vplus

### Przykład zamówienia

Podłączenie z prawej strony  
kolor biały  
605 × 805 mm =  
nr kat. **PTP2L 060 0801R1K**

Szczegółowe wskazówki dot. numerów katalogowych i przykładowe zamówienie – zob. strona 146.

### Typ 22



x2

dwupłytowy z dwoma konwektorami,  
nr kat. **PTP2L...**

Wysokość (BH) mm		405	505	605	905
<b>Długość (BL) mm</b>		Projektowa moc cieplna Standardowa moc chłodnicza			
405	W	55/45/20 °C			
		45/35/20 °C			
		35/30/20 °C			
		17/19/28 °C			
		17/19/26 °C			
	Cena PLN				
605	W	55/45/20 °C	596	667	825
		45/35/20 °C	382	423	528
		35/30/20 °C	233	256	322
		17/19/28 °C	129	136	164
		17/19/26 °C	105	110	133
	Cena PLN	<b>3837,00</b>	<b>4217,00</b>	<b>4292,00</b>	
805	W	55/45/20 °C	675	793	1098
		45/35/20 °C	433	508	703
		35/30/20 °C	264	310	429
		17/19/28 °C	154	171	218
		17/19/26 °C	126	140	177
	Cena PLN	<b>4208,00</b>	<b>4514,00</b>	<b>4959,00</b>	
1005	W	55/45/20 °C	843	990	1371
		45/35/20 °C	540	634	878
		35/30/20 °C	330	387	535
		17/19/28 °C	192	214	272
		17/19/26 °C	157	174	221
	Cena PLN	<b>4810,00</b>	<b>5192,00</b>	<b>5703,00</b>	
1205	W	55/45/20 °C	1010	1188	1644
		45/35/20 °C	648	760	1052
		35/30/20 °C	396	464	642
		17/19/28 °C	230	256	326
		17/19/26 °C	188	209	265
	Cena PLN	<b>5411,00</b>	<b>5869,00</b>	<b>6446,00</b>	

Wysokość (BH) mm		405	505	605	905
<b>Długość (BL) mm</b>		Projektowa moc cieplna Standardowa moc chłodnicza			
1405	W	55/45/20 °C	1178	1385	1549
		45/35/20 °C	755	887	983
		35/30/20 °C	462	541	594
		17/19/28 °C	268	299	316
		17/19/26 °C	219	244	255
	Cena PLN	<b>6011,00</b>	<b>6546,00</b>	<b>7189,00</b>	
1605	W	55/45/20 °C	1272	1495	1673
		45/35/20 °C	810	951	1054
		35/30/20 °C	491	576	632
		17/19/28 °C	276	307	325
		17/19/26 °C	225	251	262
	Cena PLN	<b>6613,00</b>	<b>7224,00</b>	<b>7932,00</b>	
1805	W	55/45/20 °C	1437	1690	1891
		45/35/20 °C	902	1060	1175
		35/30/20 °C	539	632	694
		17/19/28 °C	310	346	365
		17/19/26 °C	253	282	294
	Cena PLN	<b>7214,00</b>	<b>7901,00</b>	<b>8674,00</b>	
2005	W	55/45/20 °C	1626	1912	2139
		45/35/20 °C	1022	1200	1330
		35/30/20 °C	611	716	786
		17/19/28 °C	345	384	406
		17/19/26 °C	282	313	327
	Cena PLN	<b>7815,00</b>	<b>8578,00</b>	<b>9418,00</b>	

### Uwaga!

Funkcja „Chłodzenie na sucho” jest dostępna tylko w przypadku zastosowania specjalnej głowicy termostatycznej x-flair! Należy przestrzegać informacji na stronie 81!

### Głowica termostatyczna x-flair

nr kat. **ZV0273 0001**  
164,00 / szt.



Moc cieplna według PN EN 442  
Moc chłodnicza według PN EN 16430

**Uwaga:** przeliczenie na inne pary temperatur, zob. strona 80

## Przykład zamówienia

## Typ 33

Podłączenie z prawej strony  
kolor biały  
605 × 805 mm =  
nr kat. PTP3L 060 0801R1K



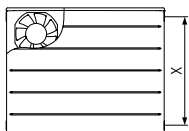
x2

Szczegółowe wskazówki dot. numerów katalogowych i przykładowe zamówienie – zob. strona 146.

trzy płytowy z trzema konwektorami,  
nr kat. PTP3L...

Wysokość (BH) mm			405	505	605	905
Długość (BL) mm	Projektowa moc cieplna					
	Standardowa moc chłodnicza					
405	W	55/45/20 °C				
		45/35/20 °C				
		35/30/20 °C				
	Cena	17/19/28 °C				
		17/19/26 °C				
		PLN				
605	W	55/45/20 °C		775	865	1133
		45/35/20 °C		485	538	695
		35/30/20 °C		289	318	405
	Cena	17/19/28 °C		134	142	166
		17/19/26 °C		113	120	133
		PLN		4152,00	4382,00	4882,00
805	W	55/45/20 °C	883	1031	1151	1508
		45/35/20 °C	560	646	716	925
		35/30/20 °C	338	385	424	539
	Cena	17/19/28 °C	164	179	189	221
		17/19/26 °C	137	150	159	177
		PLN	4614,00	4920,00	5226,00	5955,00
1005	W	55/45/20 °C	1102	1288	1437	1882
		45/35/20 °C	699	806	894	1155
		35/30/20 °C	422	480	529	672
	Cena	17/19/28 °C	205	223	236	276
		17/19/26 °C	171	187	199	221
		PLN	5306,00	5688,00	6071,00	7028,00
1205	W	55/45/20 °C	1322	1544	1723	
		45/35/20 °C	838	967	1072	
		35/30/20 °C	506	576	634	
	Cena	17/19/28 °C	246	267	283	
		17/19/26 °C	205	224	239	
		PLN	5998,00	6457,00	6915,00	

Wysokość (BH) mm			405	505	605	905
Długość (BL) mm	Projektowa moc cieplna					
	Standardowa moc chłodnicza					
1405	W	55/45/20 °C	1541	1800	2009	
		45/35/20 °C	977	1127	1250	
		35/30/20 °C	590	671	740	
	Cena	17/19/28 °C	287	312	330	
		17/19/26 °C	240	262	278	
		PLN	6692,00	7226,00	7761,00	
1605	W	55/45/20 °C	1760	2056	2295	
		45/35/20 °C	1116	1288	1428	
		35/30/20 °C	674	767	845	
	Cena	17/19/28 °C	295	320	339	
		17/19/26 °C	246	269	286	
		PLN	7384,00	7994,00	8605,00	
1805	W	55/45/20 °C	1980	2312	2581	
		45/35/20 °C	1255	1448	1606	
		35/30/20 °C	758	863	950	
	Cena	17/19/28 °C	331	360	381	
		17/19/26 °C	277	302	322	
		PLN	8076,00	8763,00	9450,00	
2005	W	55/45/20 °C	2207	2578	2878	
		45/35/20 °C	1356	1565	1736	
		35/30/20 °C	791	900	992	
	Cena	17/19/28 °C	368	400	423	
		17/19/26 °C	308	336	357	
		PLN	8769,00	9532,00	10294,00	



X = BH - 59 mm

## x-flair® Line-K

### Przykład zamówienia

Kolor biały  
605 × 805 mm =  
nr kat. **PLK2L 060 0801N1K**

Szczegółowe wskazówki dot. numerów katalogowych i przykładowe zamówienie – zob. strona 146.

### Typ 22



**x2**

dwupłytowy z dwoma konwektorami,  
nr kat. **PLK2L...**

Wysokość (BH) mm		405	505	605	905
<b>Długość (BL) mm</b>		Projektowa moc cieplna Standardowa moc chłodnicza			
405	W	55/45/20 °C			553
		45/35/20 °C			354
		35/30/20 °C			216
		17/19/28 °C			109
		17/19/26 °C			89
	Cena	PLN			<b>2644,00</b>
605	W	55/45/20 °C	596	667	825
		45/35/20 °C	382	423	528
		35/30/20 °C	233	256	322
		17/19/28 °C	129	136	164
		17/19/26 °C	105	110	133
	Cena	PLN	<b>3097,00</b>	<b>3211,00</b>	<b>3366,00</b>
805	W	55/45/20 °C	675	793	1098
		45/35/20 °C	433	508	703
		35/30/20 °C	264	310	429
		17/19/28 °C	154	171	218
		17/19/26 °C	126	140	177
	Cena	PLN	<b>3514,00</b>	<b>3667,00</b>	<b>4090,00</b>
1005	W	55/45/20 °C	843	990	1371
		45/35/20 °C	540	634	878
		35/30/20 °C	330	387	535
		17/19/28 °C	192	214	272
		17/19/26 °C	157	174	221
	Cena	PLN	<b>4047,00</b>	<b>4238,00</b>	<b>4813,00</b>
1205	W	55/45/20 °C	1010	1188	1644
		45/35/20 °C	648	760	1052
		35/30/20 °C	396	464	642
		17/19/28 °C	230	256	326
		17/19/26 °C	188	209	265
	Cena	PLN	<b>4580,00</b>	<b>4809,00</b>	<b>5535,00</b>

Wysokość (BH) mm		405	505	605	905
<b>Długość (BL) mm</b>		Projektowa moc cieplna Standardowa moc chłodnicza			
1405	W	55/45/20 °C	1178	1385	1549
		45/35/20 °C	755	887	983
		35/30/20 °C	462	541	594
		17/19/28 °C	268	299	316
		17/19/26 °C	219	244	255
	Cena	PLN	<b>5112,00</b>	<b>5379,00</b>	<b>5646,00</b>
1605	W	55/45/20 °C	1272	1495	1673
		45/35/20 °C	810	951	1054
		35/30/20 °C	491	576	632
		17/19/28 °C	276	307	325
		17/19/26 °C	225	251	262
	Cena	PLN	<b>5644,00</b>	<b>5950,00</b>	<b>6255,00</b>
1805	W	55/45/20 °C	1437	1690	1891
		45/35/20 °C	902	1060	1175
		35/30/20 °C	539	632	694
		17/19/28 °C	310	346	365
		17/19/26 °C	253	282	294
	Cena	PLN	<b>6177,00</b>	<b>6521,00</b>	<b>6864,00</b>
2005	W	55/45/20 °C	1626	1912	2139
		45/35/20 °C	1022	1200	1330
		35/30/20 °C	611	716	786
		17/19/28 °C	345	384	406
		17/19/26 °C	282	313	327
	Cena	PLN	<b>6710,00</b>	<b>7092,00</b>	<b>7473,00</b>

### Uwaga!

Funkcja „Chłodzenie na sucho” jest dostępna tylko w przypadku zastosowania specjalnej głowicy termostatycznej x-flair! Należy przestrzegać informacji na stronie 81!

### Głowica termostatyczna x-flair

nr kat. **ZV0273 0001**  
164,00 / szt.



Moc cieplna według PN EN 442  
Moc chłodnicza według PN EN 16430

**Uwaga:** przeliczenie na inne pary temperatur, zob. strona 80



## Przykład zamówienia

## Typ 33

Kolor biały  
605 × 805 mm =  
nr kat. **PLK3L 060 0801N1K**

Szczegółowe wskazówki dot. numerów katalogowych i przykładowe zamówienie – zob. strona 146.

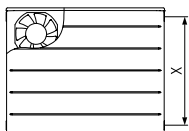


x2

trzy płytowy z trzema konwektorami,  
nr kat. **PLK3L...**

Wysokość (BH) mm	405	505	605	905	
<b>Długość (BL) mm</b>	Projektowa moc cieplna Standardowa moc chłodnicza				
405	W	55/45/20 °C			
		45/35/20 °C			
		35/30/20 °C			
		17/19/28 °C			
		17/19/26 °C			
		Cena PLN			
605	W	55/45/20 °C	775	865	1133
		45/35/20 °C	485	538	695
		35/30/20 °C	289	318	405
		17/19/28 °C	134	142	166
		17/19/26 °C	113	120	133
		Cena PLN	3557,00	3787,00	4287,00
805	W	55/45/20 °C	883	1031	1151
		45/35/20 °C	560	646	925
		35/30/20 °C	338	385	539
		17/19/28 °C	164	179	221
		17/19/26 °C	137	150	177
		Cena PLN	3973,00	4280,00	4586,00
1005	W	55/45/20 °C	1102	1288	1437
		45/35/20 °C	699	806	894
		35/30/20 °C	422	480	529
		17/19/28 °C	205	223	236
		17/19/26 °C	171	187	199
		Cena PLN	4620,00	5002,00	5385,00
1205	W	55/45/20 °C	1322	1544	1723
		45/35/20 °C	838	967	1072
		35/30/20 °C	506	576	634
		17/19/28 °C	246	267	283
		17/19/26 °C	205	224	239
		Cena PLN	5267,00	5726,00	6184,00

Wysokość (BH) mm	405	505	605	905	
<b>Długość (BL) mm</b>	Projektowa moc cieplna Standardowa moc chłodnicza				
1405	W	55/45/20 °C	1541	1800	2009
		45/35/20 °C	977	1127	1250
		35/30/20 °C	590	671	740
		17/19/28 °C	287	312	330
		17/19/26 °C	240	262	278
		Cena PLN	5914,00	6449,00	6983,00
1605	W	55/45/20 °C	1760	2056	2295
		45/35/20 °C	1116	1288	1428
		35/30/20 °C	674	767	845
		17/19/28 °C	295	320	339
		17/19/26 °C	246	269	286
		Cena PLN	6561,00	7171,00	7782,00
1805	W	55/45/20 °C	1980	2312	2581
		45/35/20 °C	1255	1448	1606
		35/30/20 °C	758	863	950
		17/19/28 °C	331	360	381
		17/19/26 °C	277	302	322
		Cena PLN	7208,00	7894,00	8581,00
2005	W	55/45/20 °C	2207	2578	2878
		45/35/20 °C	1356	1565	1736
		35/30/20 °C	791	900	992
		17/19/28 °C	368	400	423
		17/19/26 °C	308	336	357
		Cena PLN	7855,00	8618,00	9381,00



X = BH - 59 mm

## x-flair® Line-K modernizacyjny

### Przykład zamówienia

Kolor biały  
559 × 805 mm =  
nr kat. **PLK2L 055 0801N1K**

Szczegółowe wskazówki dot. numerów katalogowych i przykładowe zamówienie – zob. strona 146.

### Typ 22



**x2**

dwupłytowy z dwoma konwektorami,  
nr kat. PLK2L...

Wysokość (BH) mm		559	959
Długość (BL) mm		Projektowa moc cieplna Standardowa moc chłodnicza	
405	W	55/45/20 °C	581
		45/35/20 °C	364
		35/30/20 °C	217
		17/19/28 °C	111
		17/19/26 °C	90
		Cena PLN	2595,00
605	W	55/45/20 °C	604
		45/35/20 °C	389
		35/30/20 °C	239
		17/19/28 °C	131
		17/19/26 °C	106
		Cena PLN	3265,00
805	W	55/45/20 °C	803
		45/35/20 °C	517
		35/30/20 °C	318
		17/19/28 °C	174
		17/19/26 °C	141
		Cena PLN	3886,00
1005	W	55/45/20 °C	1003
		45/35/20 °C	646
		35/30/20 °C	397
		17/19/28 °C	217
		17/19/26 °C	176
		Cena PLN	4508,00
1205	W	55/45/20 °C	1202
		45/35/20 °C	774
		35/30/20 °C	476
		17/19/28 °C	260
		17/19/26 °C	211
		Cena PLN	5131,00

Wysokość (BH) mm		559	959
Długość (BL) mm		Projektowa moc cieplna Standardowa moc chłodnicza	
1405	W	55/45/20 °C	1402
		45/35/20 °C	903
		35/30/20 °C	555
		17/19/28 °C	303
		17/19/26 °C	246
		Cena PLN	5752,00
1605	W	55/45/20 °C	1514
		45/35/20 °C	968
		35/30/20 °C	591
		17/19/28 °C	312
		17/19/26 °C	253
		Cena PLN	6374,00
1805	W	55/45/20 °C	1711
		45/35/20 °C	1079
		35/30/20 °C	648
		17/19/28 °C	351
		17/19/26 °C	285
		Cena PLN	6996,00
2005	W	55/45/20 °C	1935
		45/35/20 °C	1222
		35/30/20 °C	734
		17/19/28 °C	389
		17/19/26 °C	316
		Cena PLN	7617,00

### Uwaga!

Funkcja „Chłodzenie na sucho” jest dostępna tylko w przypadku zastosowania specjalnej głowicy termostatycznej x-flair! Należy przestrzegać informacji na stronie 81!

### Głowica termostatyczna x-flair

nr kat. ZV0273 0001  
164,00 / szt.



Moc cieplna według PN EN 442  
Moc chłodnicza według PN EN 16430

**Uwaga:** przeliczenie na inne pary temperatur, zob. strona 80

## Przykład zamówienia

## Typ 33

Kolor biały  
559 × 805 mm =  
nr kat. **PLK3L 055 0801N1K**

Szczegółowe wskazówki dot. numerów katalogowych i przykładowe zamówienie – zob. strona 146.

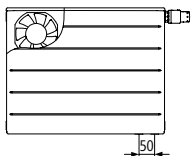


x2

trzy płytowy z trzema konwektorami,  
nr kat. **PLK3L...**

Wysokość (BH) mm		559	959
Długość (BL) mm		Projektowa moc cieplna Standardowa moc chłodnicza	
405	W	55/45/20 °C	
		45/35/20 °C	
		35/30/20 °C	
		17/19/28 °C	
		17/19/26 °C	
Cena	PLN		
605	W	55/45/20 °C	797
		45/35/20 °C	499
		35/30/20 °C	297
		17/19/28 °C	137
		17/19/26 °C	112
Cena	PLN	<b>3672,00</b>	
805	W	55/45/20 °C	1060
		45/35/20 °C	664
		35/30/20 °C	395
		17/19/28 °C	182
		17/19/26 °C	149
Cena	PLN	<b>4433,00</b>	
1005	W	55/45/20 °C	1324
		45/35/20 °C	829
		35/30/20 °C	494
		17/19/28 °C	227
		17/19/26 °C	187
Cena	PLN	<b>5194,00</b>	
1205	W	55/45/20 °C	1587
		45/35/20 °C	994
		35/30/20 °C	592
		17/19/28 °C	272
		17/19/26 °C	224
Cena	PLN	<b>5955,00</b>	

Wysokość (BH) mm		559	959
Długość (BL) mm		Projektowa moc cieplna Standardowa moc chłodnicza	
1405	W	55/45/20 °C	1850
		45/35/20 °C	1159
		35/30/20 °C	690
		17/19/28 °C	317
		17/19/26 °C	261
Cena	PLN	<b>6715,00</b>	
1605	W	55/45/20 °C	2114
		45/35/20 °C	1324
		35/30/20 °C	788
		17/19/28 °C	326
		17/19/26 °C	268
Cena	PLN	<b>7477,00</b>	
1805	W	55/45/20 °C	2377
		45/35/20 °C	1489
		35/30/20 °C	887
		17/19/28 °C	367
		17/19/26 °C	302
Cena	PLN	<b>8238,00</b>	
2005	W	55/45/20 °C	2650
		45/35/20 °C	1608
		35/30/20 °C	925
		17/19/28 °C	407
		17/19/26 °C	335
Cena	PLN	<b>8999,00</b>	



## x-flair® Line-V

### Przykład zamówienia

Podłączenie z prawej strony  
kolor biały  
605 × 805 mm =  
nr kat. **PLV2L 060 0801R1K**

Szczegółowe wskazówki dot. numerów katalogowych i przykładowe zamówienie – zob. strona 146.

### Typ 22



**x2**

dwupłytowy z dwoma konwektorami,  
nr kat. **PLV2L...**

Wysokość (BH) mm		405	505	605	905
Długość (BL) mm		Projektowa moc cieplna Standardowa moc chłodnicza			
405	W	55/45/20 °C			553
		45/35/20 °C			354
		35/30/20 °C			216
		17/19/28 °C			109
		17/19/26 °C			89
	Cena PLN				<b>3221,00</b>
605	W	55/45/20 °C	596	667	825
		45/35/20 °C	382	423	528
		35/30/20 °C	233	256	322
		17/19/28 °C	129	136	164
		17/19/26 °C	105	110	133
	Cena PLN	<b>3822,00</b>	<b>4134,00</b>	<b>4214,00</b>	
805	W	55/45/20 °C	675	793	1098
		45/35/20 °C	433	508	703
		35/30/20 °C	264	310	429
		17/19/28 °C	154	171	218
		17/19/26 °C	126	140	177
	Cena PLN	<b>4201,00</b>	<b>4507,00</b>	<b>4912,00</b>	<b>5207,00</b>
1005	W	55/45/20 °C	843	990	1371
		45/35/20 °C	540	634	878
		35/30/20 °C	330	387	535
		17/19/28 °C	192	214	272
		17/19/26 °C	157	174	221
	Cena PLN	<b>4810,00</b>	<b>5192,00</b>	<b>5691,00</b>	<b>6199,00</b>
1205	W	55/45/20 °C	1010	1188	1644
		45/35/20 °C	648	760	1052
		35/30/20 °C	396	464	642
		17/19/28 °C	230	256	326
		17/19/26 °C	188	209	265
	Cena PLN	<b>5418,00</b>	<b>5876,00</b>	<b>6469,00</b>	<b>7191,00</b>

Wysokość (BH) mm		405	505	605	905	
Długość (BL) mm		Projektowa moc cieplna Standardowa moc chłodnicza				
1405	W	55/45/20 °C	1178	1385	1549	1917
		45/35/20 °C	755	887	983	1227
		35/30/20 °C	462	541	594	749
		17/19/28 °C	268	299	316	380
		17/19/26 °C	219	244	255	309
	Cena PLN	<b>6027,00</b>	<b>6561,00</b>	<b>7248,00</b>	<b>8184,00</b>	
1605	W	55/45/20 °C	1272	1495	1673	
		45/35/20 °C	810	951	1054	
		35/30/20 °C	491	576	632	
		17/19/28 °C	276	307	325	
		17/19/26 °C	225	251	262	
	Cena PLN	<b>6636,00</b>	<b>7247,00</b>	<b>8026,00</b>		
1805	W	55/45/20 °C	1437	1690	1891	
		45/35/20 °C	902	1060	1175	
		35/30/20 °C	539	632	694	
		17/19/28 °C	310	346	365	
		17/19/26 °C	253	282	294	
	Cena PLN	<b>7245,00</b>	<b>7932,00</b>	<b>8805,00</b>		
2005	W	55/45/20 °C	1626	1912	2139	
		45/35/20 °C	1022	1200	1330	
		35/30/20 °C	611	716	786	
		17/19/28 °C	345	384	406	
		17/19/26 °C	282	313	327	
	Cena PLN	<b>7854,00</b>	<b>8617,00</b>	<b>9583,00</b>		

### Uwaga!

Funkcja „Chłodzenie na sucho” jest dostępna tylko w przypadku zastosowania specjalnej głowicy termostatycznej x-flair! Należy przestrzegać informacji na stronie 81!

### Głowica termostatyczna x-flair

nr kat. **ZV0273 0001**  
164,00 / szt.



Moc cieplna według PN EN 442  
Moc chłodnicza według PN EN 16430

**Uwaga:** przeliczenie na inne pary temperatur, zob. strona 80

## Przykład zamówienia

## Typ 33

Podłączenie z prawej strony  
kolor biały  
605 × 805 mm =  
nr kat. PLV3L 060 0801R1K



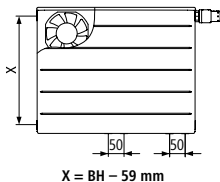
x2

Szczegółowe wskazówki dot. numerów katalogowych i przykładowe zamówienie – zob. strona 146.

trzy płytowy z trzema konwektorami,  
nr kat. PLV3L...

Wysokość (BH) mm	405	505	605	905	
<b>Długość (BL) mm</b>	Projektowa moc cieplna Standardowa moc chłodnicza				
405	W	55/45/20 °C			
		45/35/20 °C			
		35/30/20 °C			
		17/19/28 °C			
		17/19/26 °C			
		Cena PLN			
605	W	55/45/20 °C	775	865	1133
		45/35/20 °C	485	538	695
		35/30/20 °C	289	318	405
		17/19/28 °C	134	142	166
		17/19/26 °C	113	120	133
		Cena PLN	4098,00	4328,00	4829,00
805	W	55/45/20 °C	883	1031	1151
		45/35/20 °C	560	646	925
		35/30/20 °C	338	385	539
		17/19/28 °C	164	179	221
		17/19/26 °C	137	150	177
		Cena PLN	4568,00	4875,00	5181,00
1005	W	55/45/20 °C	1102	1288	1437
		45/35/20 °C	699	806	894
		35/30/20 °C	422	480	529
		17/19/28 °C	205	223	236
		17/19/26 °C	171	187	199
		Cena PLN	5269,00	5651,00	6034,00
1205	W	55/45/20 °C	1322	1544	1723
		45/35/20 °C	838	967	1072
		35/30/20 °C	506	576	634
		17/19/28 °C	246	267	283
		17/19/26 °C	205	224	239
		Cena PLN	5968,00	6427,00	6885,00

Wysokość (BH) mm	405	505	605	905	
<b>Długość (BL) mm</b>	Projektowa moc cieplna Standardowa moc chłodnicza				
1405	W	55/45/20 °C	1541	1800	2009
		45/35/20 °C	977	1127	1250
		35/30/20 °C	590	671	740
		17/19/28 °C	287	312	330
		17/19/26 °C	240	262	278
		Cena PLN	6668,00	7203,00	7738,00
1605	W	55/45/20 °C	1760	2056	2295
		45/35/20 °C	1116	1288	1428
		35/30/20 °C	674	767	845
		17/19/28 °C	295	320	339
		17/19/26 °C	246	269	286
		Cena PLN	7369,00	7979,00	8590,00
1805	W	55/45/20 °C	1980	2312	2581
		45/35/20 °C	1255	1448	1606
		35/30/20 °C	758	863	950
		17/19/28 °C	331	360	381
		17/19/26 °C	277	302	322
		Cena PLN	8069,00	8756,00	9443,00
2005	W	55/45/20 °C	2207	2578	2878
		45/35/20 °C	1356	1565	1736
		35/30/20 °C	791	900	992
		17/19/28 °C	368	400	423
		17/19/26 °C	308	336	357
		Cena PLN	8769,00	9532,00	10294,00



## x-flair® Line-Vplus

### Przykład zamówienia

Podłączenie z prawej strony  
kolor biały  
605 × 805 mm =  
nr kat. **PLP2L 060 0801R1K**

Szczegółowe wskazówki dot. numerów katalogowych i przykładowe zamówienie – zob. strona 146.

### Typ 22



**x2**

dwupłytowy z dwoma konwektorami,  
nr kat. **PLP2L...**

Wysokość (BH) mm		405	505	605	905
Długość (BL) mm		Projektowa moc cieplna Standardowa moc chłodnicza			
405	W	55/45/20 °C			
		45/35/20 °C			
		35/30/20 °C			
		17/19/28 °C			
		17/19/26 °C			
	Cena	PLN			
605	W	55/45/20 °C	596	667	825
		45/35/20 °C	382	423	528
		35/30/20 °C	233	256	322
		17/19/28 °C	129	136	164
		17/19/26 °C	105	110	133
	Cena	PLN	<b>3944,00</b>	<b>4433,00</b>	<b>4512,00</b>
805	W	55/45/20 °C	675	793	888
		45/35/20 °C	433	508	563
		35/30/20 °C	264	310	340
		17/19/28 °C	154	171	181
		17/19/26 °C	126	140	146
	Cena	PLN	<b>4338,00</b>	<b>4645,00</b>	<b>5216,00</b>
1005	W	55/45/20 °C	843	990	1108
		45/35/20 °C	540	634	703
		35/30/20 °C	330	387	425
		17/19/28 °C	192	214	226
		17/19/26 °C	157	174	182
	Cena	PLN	<b>4962,00</b>	<b>5345,00</b>	<b>5999,00</b>
1205	W	55/45/20 °C	1010	1188	1329
		45/35/20 °C	648	760	843
		35/30/20 °C	396	464	509
		17/19/28 °C	230	256	271
		17/19/26 °C	188	209	218
	Cena	PLN	<b>5586,00</b>	<b>6044,00</b>	<b>6782,00</b>

Wysokość (BH) mm		405	505	605	905
Długość (BL) mm		Projektowa moc cieplna Standardowa moc chłodnicza			
1405	W	55/45/20 °C	1178	1385	1549
		45/35/20 °C	755	887	983
		35/30/20 °C	462	541	594
		17/19/28 °C	268	299	316
		17/19/26 °C	000	244	255
	Cena	PLN	<b>6210,00</b>	<b>6744,00</b>	<b>7565,00</b>
1605	W	55/45/20 °C	1272	1495	1673
		45/35/20 °C	810	951	1054
		35/30/20 °C	491	576	632
		17/19/28 °C	276	307	325
		17/19/26 °C	225	251	262
	Cena	PLN	<b>6834,00</b>	<b>7445,00</b>	<b>8348,00</b>
1805	W	55/45/20 °C	1437	1690	1891
		45/35/20 °C	902	1060	1175
		35/30/20 °C	539	632	694
		17/19/28 °C	310	346	365
		17/19/26 °C	253	282	294
	Cena	PLN	<b>7458,00</b>	<b>8145,00</b>	<b>9130,00</b>
2005	W	55/45/20 °C	1626	1912	2139
		45/35/20 °C	1022	1200	1330
		35/30/20 °C	611	716	786
		17/19/28 °C	345	384	406
		17/19/26 °C	282	313	327
	Cena	PLN	<b>8082,00</b>	<b>8845,00</b>	<b>9914,00</b>

### Uwaga!

Funkcja „Chłodzenie na sucho” jest dostępna tylko w przypadku zastosowania specjalnej głowicy termostatycznej x-flair! Należy przestrzegać informacji na stronie 81!

### Głowica termostatyczna x-flair

nr kat. **ZV0273 0001**  
164,00 / szt.



Moc cieplna według PN EN 442  
Moc chłodnicza według PN EN 16430

**Uwaga:** przeliczenie na inne pary temperatur, zob. strona 80

## Przykład zamówienia

## Typ 33

Podłączenie z prawej strony  
kolor biały  
605 × 805 mm =  
nr kat. **PLP3L 060 0801R1K**



x2

Szczegółowe wskazówki dot. numerów katalogowych i przykładowe zamówienie – zob. strona 146.

trzy płytowy z trzema konwektorami,  
nr kat. PLP3L...

Wysokość (BH) mm		405	505	605	905	
Długość (BL) mm		Projektowa moc cieplna				
		Standardowa moc chłodnicza				
405	W	55/45/20 °C				
		45/35/20 °C				
		35/30/20 °C				
		17/19/28 °C				
		17/19/26 °C				
	Cena PLN					
605	W	55/45/20 °C	775	865	1133	
		45/35/20 °C	485	538	695	
		35/30/20 °C	289	318	405	
		17/19/28 °C	134	142	166	
		17/19/26 °C	113	120	133	
	Cena PLN	4259,00	4489,00	4989,00		
805	W	55/45/20 °C	883	1031	1151	1508
		45/35/20 °C	560	646	716	925
		35/30/20 °C	338	385	424	539
		17/19/28 °C	164	179	189	221
		17/19/26 °C	137	150	159	177
	Cena PLN	4743,00	5050,00	5356,00	6085,00	
1005	W	55/45/20 °C	1102	1288	1437	1882
		45/35/20 °C	699	806	894	1155
		35/30/20 °C	422	480	529	672
		17/19/28 °C	205	223	236	276
		17/19/26 °C	171	187	199	221
	Cena PLN	5459,00	5841,00	6224,00	7181,00	
1205	W	55/45/20 °C	1322	1544	1723	
		45/35/20 °C	838	967	1072	
		35/30/20 °C	506	576	634	
		17/19/28 °C	246	267	283	
		17/19/26 °C	205	224	239	
Cena PLN	6174,00	6633,00	7091,00			

Wysokość (BH) mm		405	505	605	905
Długość (BL) mm		Projektowa moc cieplna			
		Standardowa moc chłodnicza			
1405	W	55/45/20 °C	1541	1800	2009
		45/35/20 °C	977	1127	1250
		35/30/20 °C	590	671	740
		17/19/28 °C	287	312	330
		17/19/26 °C	240	262	278
	Cena PLN	6890,00	7425,00	7959,00	
1605	W	55/45/20 °C	1760	2056	2295
		45/35/20 °C	1116	1288	1428
		35/30/20 °C	674	767	845
		17/19/28 °C	295	320	339
		17/19/26 °C	246	269	286
	Cena PLN	7606,00	8215,00	8826,00	
1805	W	55/45/20 °C	1980	2312	2581
		45/35/20 °C	1255	1448	1606
		35/30/20 °C	758	863	950
		17/19/28 °C	331	360	381
		17/19/26 °C	277	302	322
	Cena PLN	8320,00	9007,00	9694,00	
2005	W	55/45/20 °C	2207	2578	2878
		45/35/20 °C	1356	1565	1736
		35/30/20 °C	791	900	992
		17/19/28 °C	368	400	423
		17/19/26 °C	308	336	357
	Cena PLN	9036,00	9799,00	10562,00	

# x-flair® – przykład przeliczenia

## Ogólne wzory do przeliczania:

$$\Phi = \Phi_{45/35/20} \times \left( \frac{\Delta t_{LN}}{19,576} \right)^n$$

$$\Delta T_{LN} = \frac{\vartheta t_1 - \vartheta t_2}{\ln \left[ \frac{\vartheta t_1 - \vartheta t_T}{\vartheta t_2 - \vartheta t_T} \right]}$$

Parametr	Objaśnienie
$\Phi$	moc cieplna przy nowych temperaturach na zasilaniu/powrocie
$\Phi_{45/35/20}$	moc cieplna przy 45/35/20
$\Delta T_{LN}$	średnia logarytmiczna różnica temperatur
$n$	wykładnik grzejnika
$\vartheta t_1$	temperatura na zasilaniu
$\vartheta t_2$	temperatura na powrocie
$\vartheta t_T$	temperatura pomieszczenia

**Uwaga:** dalsze wskazówki dotyczące przeliczania można znaleźć na stronie [www.kermi.pl/ogrzewanie-pomieszczen/dla-firm/wsparcie-projektowe/](http://www.kermi.pl/ogrzewanie-pomieszczen/dla-firm/wsparcie-projektowe/)

## Przykład przeliczenia:

Kermi x-flair Profil typ 22 600 × 1000 – projektowa moc cieplna

Z dokumentacji →  $\Phi_{45/35/20} = 725 \text{ W}$ ;  $n = 1,149$

**Szukana:** moc cieplna w warunkach eksploatacji 40/30/20

### 1. Obliczanie nowej średniej logarytmicznej różnicy temperatur

$$\Delta T_{LN} = \frac{\vartheta t_1 - \vartheta t_2}{\ln \left[ \frac{\vartheta t_1 - \vartheta t_T}{\vartheta t_2 - \vartheta t_T} \right]} = \frac{40 \text{ °C} - 30 \text{ °C}}{\ln \left[ \frac{40 \text{ °C} - 20 \text{ °C}}{30 \text{ °C} - 20 \text{ °C}} \right]} = 14,427 \text{ K}$$

### 2. Obliczanie nowej mocy cieplnej w warunkach eksploatacyjnych 40/30/20

$$\Phi = \Phi_{45/35/20} \times \left( \frac{\Delta t_{LN}}{19,576} \right)^n = 725 \text{ W} \times \left( \frac{14,427}{19,576} \right)^{1,149} = 511 \text{ W}$$



# Punkt rosy

Funkcja chłodzenia Kermi x-flair to chłodzenie bez kondensatu, powyżej punktu rosy. Należy bezwzględnie zapewnić, że niemożliwy jest spadek poniżej punktu rosy podczas pracy z funkcją chłodzenia. Należy to zapewnić po stronie instalacji.

## Informacje ogólne

Zdolność powietrza do przyjmowania pary wodnej maleje wraz ze spadkiem temperatury. Jako punkt rosy określana jest temperatura, przy której osiąga się 100 % wilgotności względnej powietrza. Skutkiem jej osiągnięcia jest skraplanie. Zwłaszcza na powierzchniach chłodzących, których temperatura jest znacznie niższa od temperatury powietrza w pomieszczeniu, mogą powstawać skropliny.

## Zakresy krytyczne punktu rosy

W budynku z (częściowym) chłodzeniem za pomocą dynamicznych powierzchni grzewczych (x-flair) punktem o najniższej temperaturze powierzchni jest przewód zasilania wodą chłodzącą generatora chłodniczego. Aby unikać powstawania w tym miejscu skroplin, doprowadzające wodę chłodzącą przewody należy aż do rozdzielnika ciepła zaizolować odpowiednim, szczelnym dyfuzyjnie materiałem izolacyjnym. Sam rozdzielnik ciepła z reguły nie jest izolowany i ma temperaturę zbliżoną do temperatury wody chłodzącej. W tym miejscu najbardziej prawdopodobne jest powstawanie skroplin.

Temperatura powierzchni x-flair w trybie chłodzenia zawsze leży powyżej temperatury wody chłodzącej (ze względu na opór przewodnictwa cieplnego stali i powłoki lakierniczej), dlatego istnieje niewielka „rezerwa bezpieczeństwa” dla powstawania skroplin na powierzchni grzejnika.

Aby uniknąć powstawania skroplin na częściach instalacji, należy przewidzieć na miejscu regulację temperatury na zasilaniu, np.

### ■ Regulacja sterowana według punktu rosy

- Określenie temperatury na zasilaniu poprzez rejestrację stanu powietrza (temperatura i wilgoć) w miejscu referencyjnym
- Pozwala to realizować maksymalną możliwą moc chłodniczą w zależności od stanu powietrza w pomieszczeniu

### ■ Regulacja z wartością stałą

- Określenie temperatury na zasilaniu przy uwzględnieniu ryzyka punktu rosy i osiągalnej mocy chłodniczej względem wartości stałej (w praktyce sprawdziała się temperatura 18 °C)

- Akceptowane jest przy tym, że w przypadku ekstremalnych stanów powietrza w pomieszczeniu nie można wykluczyć spadku poniżej punktu rosy przez kilka dni w roku

W obu przypadkach należy dodatkowo przewidzieć urządzenie zabezpieczające (czujnik punktu rosy) do przerywania doprowadzenia zimnej wody, gdy temperatura spadnie poniżej punktu rosy.

Istnieją następujące możliwe umiejscowienia czujnika punktu rosy:

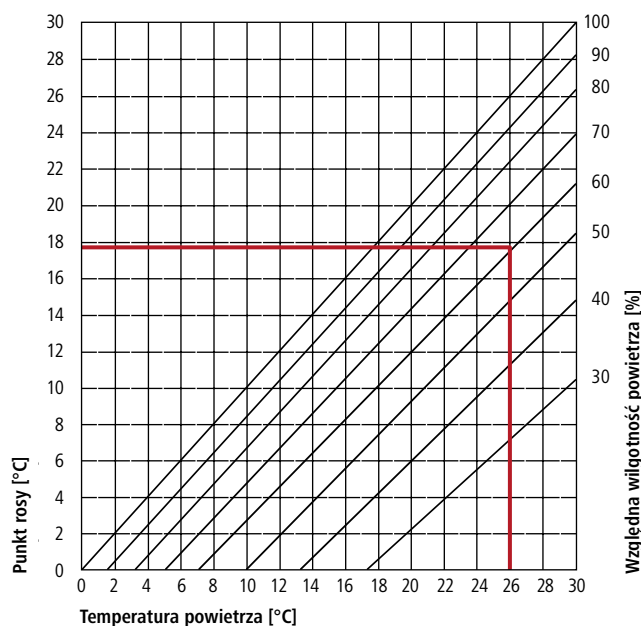
- na rozdzielniku ciepła
- na centralnym zasilaniu wodą chłodzącą (np. w centrali technicznej)

## Określanie punktu rosy

Przykład typowego stanu powietrza w pomieszczeniu latem:

- Temperatura powietrza 26 °C
- Względna wilgotność powietrza 60 %
- Punkt rosy 17,5 °C

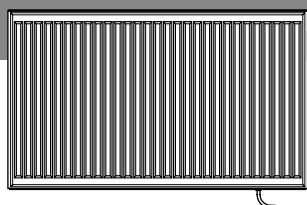
## Wykres służący do określania punktu rosy



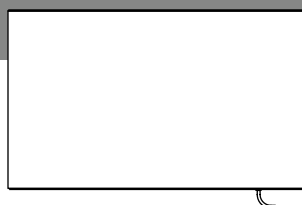
# Płytowy grzejnik elektryczny x-therm +e. Grzejnik niezależny od sieci centralnego ogrzewania



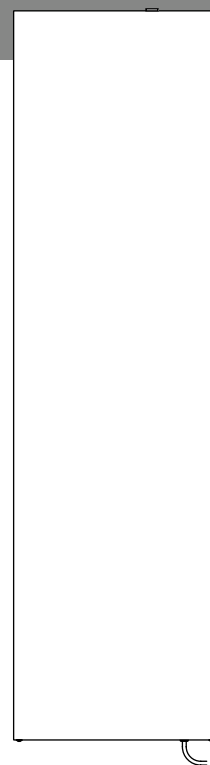
- Źródło ciepła na stałe zamontowane w grzejniku, co zapewnia szczególnie krótkie czasy reakcji
- Wszystkie wykonania dostępne w wersjach z wtyczką lub bez
- Możliwe lakierowanie barwne wg palety Kermi
- Blokada klawiszy zapobiegająca przypadkowej obsłudze
- Czytelny wyświetlacz do ustawiania temperatury, czasu, programu, trybu i zużycia energii
- Tryb Eco przy obniżaniu temperatury nocą lub nieobecności
- Zestaw mocujący zawarty w zakresie dostawy
- Napięcie robocze 230 V ~, 50 Hz



x-therm \*e Profil poziomy  
str. 84



x-therm \*e Plan poziomy  
str. 85



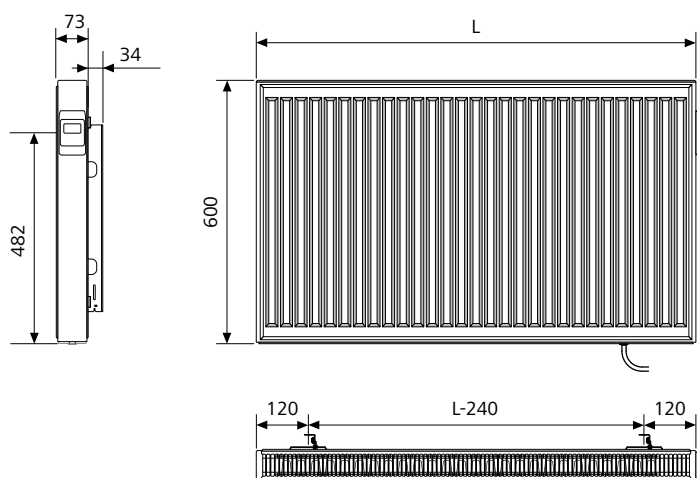
x-therm \*e Plan pionowy  
strona 86

# x-therm<sup>+</sup>e Profil poziomy

## Ceny i moc cieplna

Grzejnik lakierowany					Wersja		PLN netto	
Wysokość mm	Długość mm	Głębokość mm	Masa kg	Moc cieplna w watach	Bez wtyczki nr katalogowy	Z wtyczką nr katalogowy	Cena 1	Cena 2
							grzejnik biały (RAL 9016)	grzejnik kolorowy
<b>Regulator z prawej strony</b>								
600	500	73	17,3	500	F1E21060050.S4K	F1E21060050.64K	2704,00	3110,00
600	600	73	20,7	750	F1E21060060.S4K	F1E21060060.64K	2929,00	3368,00
600	800	73	26,7	1000	F1E21060080.S4K	F1E21060080.64K	3155,00	3628,00
600	1000	73	33,1	1250	F1E21060100.S4K	F1E21060100.64K	3380,00	3887,00
600	1000	73	33,1	1500	F1E21060100.H4K	F1E21060100.94K	3667,00	4217,00
600	1200	73	39,5	1750	F1E21060120.S4K	F1E21060120.64K	3941,00	4532,00
600	1200	73	39,5	2000	F1E21060120.H4K	F1E21060120.94K	4228,00	4862,00
<b>Regulator z lewej strony</b>								
600	500	73	17,3	500	F1E21060050.SDK	F1E21060050.6DK	2704,00	3110,00
600	600	73	20,7	750	F1E21060060.SDK	F1E21060060.6DK	2929,00	3368,00
600	800	73	26,7	1000	F1E21060080.SDK	F1E21060080.6DK	3155,00	3628,00
600	1000	73	33,1	1250	F1E21060100.SDK	F1E21060100.6DK	3380,00	3887,00
600	1000	73	33,1	1500	F1E21060100.HDK	F1E21060100.9DK	3667,00	4217,00
600	1200	73	39,5	1750	F1E21060120.SDK	F1E21060120.6DK	3941,00	4532,00
600	1200	73	39,5	2000	F1E21060120.HDK	F1E21060120.9DK	4228,00	4862,00
<b>Bez regulatora</b>								
600	800	73	26,7	1000	F1E21060080.SFK	---	2675,00	3076,00
600	1000	73	33,1	1500	F1E21060100.HFK	---	3186,00	3664,00

## Wymiary grzejnika x-therm<sup>+</sup>e Profil poziomego



Numer artykułu:

**F1E21 060 120 S4K**

Kolor  
Długość  
Wysokość  
Wersja

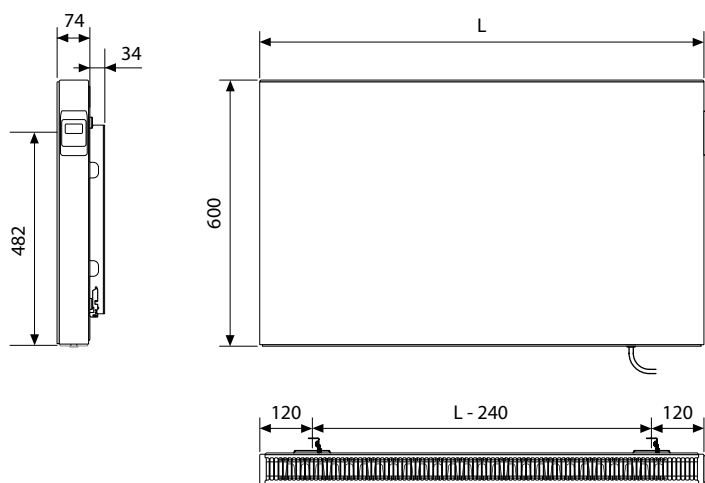
Długość kabla przyłączeniowego ok. 1000 mm

# x-therm<sup>+</sup>e Plan poziomy

## Ceny i moc cieplna

Grzejnik lakierowany					Wersja		PLN netto	
Wysokość mm	Długość mm	Głębokość mm	Masa kg	Moc cieplna w watach	Bez wtyczki nr katalogowy	Z wtyczką nr katalogowy	Cena 1	Cena 2
							grzejnik biały (RAL 9016)	grzejnik kolorowy
<b>Regulator z prawej strony</b>								
600	500	74	20,0	500	P1E21060050.S4K	P1E21060050.64K	3181,00	3658,00
600	600	74	24,0	750	P1E21060060.S4K	P1E21060060.64K	3446,00	3963,00
600	800	74	31,0	1000	P1E21060080.S4K	P1E21060080.64K	3710,00	4267,00
600	1000	74	38,1	1250	P1E21060100.S4K	P1E21060100.64K	3976,00	4572,00
600	1000	74	38,1	1500	P1E21060100.H4K	P1E21060100.94K	4309,00	4955,00
600	1200	74	46,0	1750	P1E21060120.S4K	P1E21060120.64K	4638,00	5334,00
600	1200	74	46,0	2000	P1E21060120.H4K	P1E21060120.94K	4968,00	5713,00
<b>Regulator z lewej strony</b>								
600	500	74	20,0	500	P1E21060050.SDK	P1E21060050.6DK	3181,00	3658,00
600	600	74	24,0	750	P1E21060060.SDK	P1E21060060.6DK	3446,00	3963,00
600	800	74	31,0	1000	P1E21060080.SDK	P1E21060080.6DK	3710,00	4267,00
600	1000	74	38,1	1250	P1E21060100.SDK	P1E21060100.6DK	3976,00	4572,00
600	1000	74	38,1	1500	P1E21060100.HDK	P1E21060100.9DK	4309,00	4955,00
600	1200	74	46,0	1750	P1E21060120.SDK	P1E21060120.6DK	4638,00	5334,00
600	1200	74	46,0	2000	P1E21060120.HDK	P1E21060120.9DK	4968,00	5713,00
<b>Bez regulatora</b>								
600	800	74	31,0	1000	P1E21060080.SFK	---	3234,00	3719,00
600	1000	74	38,1	1500	P1E21060100.HFK	---	3833,00	4408,00

## Wymiary grzejnika x-therm<sup>+</sup>e Plan poziomego



Numer artykułu:

**P1E21 060 120 S4K**

Kolor  
Długość  
Wysokość  
Wersja

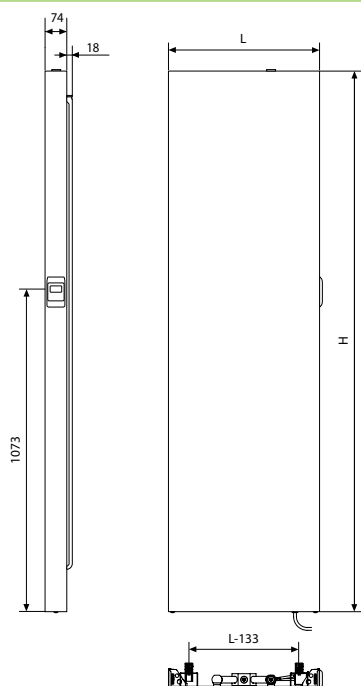
Długość kabla przyłączeniowego ok. 1000 mm

# x-therm<sup>+</sup>e Plan pionowy

## Ceny i moc cieplna

Grzejnik lakierowany					Wersja		PLN netto	
Wysokość mm	Długość mm	Głębokość mm	Masa kg	Moc cieplna w watach	Bez wtyczki nr katalogowy	Z wtyczką nr katalogowy	Cena 1	Cena 2
							grzejnik biały (RAL 9016)	grzejnik kolorowy
<b>Regulator z prawej strony</b>								
1800	400	74	35,0	750	P2E10180040.S5K	P2E10180040.65K	3478,00	4000,00
1800	400	74	35,0	1000	P2E10180040.H5K	P2E10180040.95K	3811,00	4383,00
1800	500	74	38,0	1250	P2E10180050.S5K	P2E10180050.65K	4142,00	4763,00
2000	500	74	41,5	1500	P2E10200050.S5K	P2E10200050.65K	4473,00	5144,00
2000	600	74	51,0	1750	P2E10200060.S5K	P2E10200060.65K	4806,00	5527,00
<b>Regulator z lewej strony</b>								
1800	400	74	35,0	750	P2E10180040.SEK	P2E10180040.6EK	3478,00	4000,00
1800	400	74	35,0	1000	P2E10180040.HEK	P2E10180040.9EK	3811,00	4383,00
1800	500	74	38,0	1250	P2E10180050.SEK	P2E10180050.6EK	4142,00	4763,00
2000	500	74	41,5	1500	P2E10200050.SEK	P2E10200050.6EK	4473,00	5144,00
2000	600	74	51,0	1750	P2E10200060.SEK	P2E10200060.6EK	4806,00	5527,00
<b>Bez regulatora</b>								
1800	400	74	35,0	750	P2E10180040.SGK	---	3005,00	3456,00
1800	400	74	35,0	1000	P2E10180040.HGK	---	3333,00	3833,00
1800	500	74	38,0	1250	P2E10180050.SGK	---	3669,00	4219,00
2000	500	74	41,5	1500	P2E10200050.SGK	---	4000,00	4600,00
2000	600	74	51,0	1750	P2E10200060.SGK	---	4327,00	4976,00

## Wymiary grzejnika x-therm<sup>+</sup>e Plan pionowego



Numer artykułu:

**P2E10 180 050 S5K**

Kolor  
Długość  
Wysokość  
Wersja

Długość kabla przyłączeniowego ok. 1000 mm

### Zestaw mocujący do grzejnika x-therm +e poziomego



Dostarczany z grzejnikiem

**Zestaw zawiera:**

2 konsole ścienne ocynkowane z izolacją akustyczną

Odpowiednie dla klasy wymagań II.

Wysokość 600 mm	ZB0509 0001	1	szt.	37,00 / szt.
-----------------	-------------	---	------	--------------

### Zestaw mocujący do grzejnika x-therm +e pionowego



Dostarczany z grzejnikiem

**Zestaw zawiera:**

2 konsole ścienne ocynkowane z izolacją akustyczną

2 części górne konsoli

Odpowiednie dla klasy wymagań II.

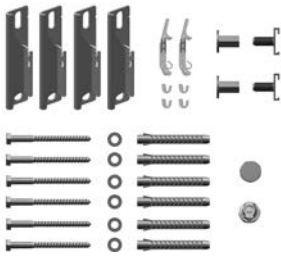



Wysokość 1800 mm	ZB0509 0002	1	szt.	204,00 / szt.
Wysokość 2000 mm	ZB0509 0003	1	szt.	182,00 / szt.

# Osprzęt. Grzejniki płytowe Verteo




- Mocowanie na ścianie
- Mocowanie na podłodze
- Uchwyt na ręczniki / Osłony boczne
- Górna osłona
- Moduł przyłączeniowy kątowny
- Głowica termostatyczna / Zawory kątowe / Zawór powrotny





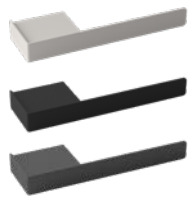
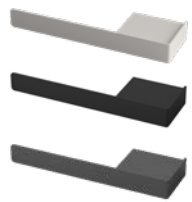
# Osprzęt – Verteo® mocowanie na ścianie

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość dostawy	Jednostka	Cena /jednostka PLN netto	Typ grzejnika	
						FSN	PSN / PLS
<b>Zestaw konsoli ściennych krótkich do grzejników płytowych Verteo</b>							
	<p><b>Zestaw zawiera:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>4 krótkie konsole ścienne,</li> <li>6 śrub,</li> <li>6 podkładek,</li> <li>6 kołków rozporowych,</li> <li>2 uchwyty dystansowe,</li> <li>4 zaciski izolacji akustycznej do konsoli ściennych,</li> <li>2 zabezpieczenia przed zrzuceniem grzejnika,</li> <li>1 korek odpowietrzający,</li> <li>1 korek zaślepiający.</li> </ul>						
<p>Odpow. dla klasy wymagań II i III*. * Wymagania klasy III są spełnione przez zastosowanie dodatkowych zabezpieczeń przed przesunięciem ZK00200001 i ZK00820001. Aby spełnione zostały wymagania klasy III, należy zastosować cztery lub sześć konsoli (po jednej na uchwyt).</p>							
<b>Kolor biały</b>							
	Do typu 20, 21, 22, odległość od ściany 30 mm	ZB0268 0001	1	szt.	44,00 / szt.	●	●
	Do typu 10, odległość od ściany 60 mm	ZB0268 0002	1	szt.	44,00 / szt.	●	●
<b>Inne kolory</b>							
	* Składając zamówienie, należy podać kolor i typ:	ZB0268*	1	szt.	55,00 / szt.	●	●
<b>Zestaw konsoli ściennych długich do grzejników płytowych Verteo</b>							
	<p><b>Zestaw zawiera:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 konsole ścienne,</li> <li>2 zaciski zabezpieczające do konsoli ściennych,</li> <li>3 klipsy dźwiękochłonne.</li> </ul> <p><b>Wskazówka:</b> W przypadku Verteo typ 10 z przyłączem od góry zalecamy mocowanie za pomocą zestawu konsoli ściennych (długich).</p>						
<p>Odpow. dla klasy wymagań II i III*. * Wymagania klasy III są spełnione przez zastosowanie dodatkowych zabezpieczeń przed przesunięciem ZK00200001 i ZK00820001.</p>							
<b>Kolor biały</b>							
	Wysokość 1200 mm	ZB0261 0006	1	szt.	93,00 / szt.	●	●
	Wysokość 1400 mm	ZB0261 0007	1	szt.	98,00 / szt.	●	●
	Wysokość 1600 mm	ZB0261 0001	1	szt.	104,00 / szt.	●	●
	Wysokość 1800 mm	ZB0261 0002	1	szt.	112,00 / szt.	●	●
	Wysokość 2000 mm	ZB0261 0003	1	szt.	139,00 / szt.	●	●
	Wysokość 2200 mm	ZB0261 0004	1	szt.	150,00 / szt.	●	●
	Wysokość 2400 mm	ZB0261 0005	1	szt.	162,00 / szt.	●	●
<b>Zabezpieczenie przed przesunięciem, do konsoli ściennej</b>							
	<p>Do konsoli ściennej ZB0264..., ZB0265..., ZB0259..., ZB0260..., ZB0261..., ZB0268...</p> <p><b>2 szt. w zestawie.</b></p>						
<p>Odpow. dla klasy wymagań II i III.</p>							
		ZK0020 0001	2	szt.	32,00 / szt.	●	●
<b>Zabezpieczenie przed przesunięciem uchwytu mocującego</b>							
	<p>Do montażu na uchwycie mocującym. Wymagane, jeśli wysokość &gt;1,5 x długość. Do zabezpieczenia grzejnika przed przesunięciem od spodu. Dla jednego grzejnika potrzebny jest jeden zestaw.</p> <p><b>2 szt. w zestawie.</b></p>						
<p>Odpow. do klasy wymagań III.</p>							
		ZK0082 0001	2	szt.	26,00 / szt.	●	●



# Osprzęt – Verteo<sup>®</sup>, mocowanie na podłodze

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość dostawy	Jednostka	Cena / jednostka PLN netto	Typ grzejnika	
						FSN	PSN / PLS
<b>Zestaw konsoli podporowych</b>							
	<p>Stosowany do typów 20, 21, 22.</p> <p><b>Zestaw zawiera:</b> 2 konsole podporowe, 2 haki (z podkładką i nakrętką).</p> <p><b>Pasujące osłony z tworzywa sztucznego do:</b> montażu na surowej podłodze, nr kat. ZB01190001, montażu na podłodze gotowej, nr kat. ZB00290001.</p> <p><b>Wskazówka:</b> Szczegółowe dane dotyczące sposobów podłączenia podano w informacjach technicznych dla grzejników płytowych.</p>						
<p>Odpow. dla klasy wymagań II i III*. Przy niewystarczającej nośności ściany. Zabezpieczenie przed przewróceniem w formie krótkiej konsoli ściennej (objętej zakresem dostawy grzejnika). *Wymagania klasy III są spełnione przez zastosowanie dodatkowego zabezpieczenia przed przesunięciem ZK00200001.</p>							
	Kolor biały	ZB0476 0001	1	szt.	202,00 / szt.	●	●
	Inny kolor	ZB0476*	1	szt.	253,00 / szt.	●	●
* Składając zamówienie, należy podać kolor:							
<b>Osłona z tworzywa sztucznego</b>							
	<p>Do rury pionowej 30 × 10 mm (przy montażu na surowej podłodze).</p>						
	Kolor biały	ZB0119 0001	1	szt.	12,00 / szt.	●	●
	Inny kolor	ZB0119*	1	szt.	15,00 / szt.	●	●
* Składając zamówienie, należy podać kolor:							
<b>Osłona</b>							
	<p>Do nogi konsoli (rura 30 × 10 mm) (przy montażu na podłodze gotowej).</p>						
	Kolor biały	ZB0029 0001	1	szt.	27,00 / szt.	●	●
	Inny kolor	ZB0029*	1	szt.	34,00 / szt.	●	●
* Składając zamówienie, należy podać kolor:							

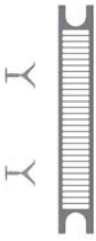
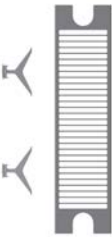
# Osprzęt – Verteo®, uchwyt na ręczniki / wieszak na ręczniki

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość dostawy	Jednostka	Cena /jednostka PLN netto	Typ grzejnika	
						FSN	PSN / PLS
<b>Wieszak do pionowego grzejnika płytowego</b>							
	<p>Możliwość płynnej regulacji wysokości montażu. Głębokość: 55 mm Średnica rury: 18 mm Obciążalność: 5 kg</p> <p>Odpowiedni do długości 800 mm, możliwość skrócenia. <b>Nie nadaje się do typu 10!</b></p>						
	Uchwyt + drążek na ręczniki w kolorze białym	ZC0070 0001	1	szt.	193,00 / szt.	●	●
	Uchwyt w kolorze grafitowym + drążek na ręczniki w kolorze srebrnym eloksalowanym	ZC0070 0002	1	szt.	249,00 / szt.	●	●
<b>Wieszak na ręczniki do modelu</b>							
	<p>Stal szlachetna matowa szczotkowana. Głębokość: 58 mm Obciążalność: 5 kg</p> <p><b>Typ 10 odpowiedni tylko do grzejników Plan i Line!</b></p>						
	<b>Typ 10</b>						
	Długość 500	ZC0123 0001	1	szt.	803,00 / szt.		●
	Długość 600	ZC0123 0002	1	szt.	803,00 / szt.		●
	Długość 700	ZC0123 0003	1	szt.	898,00 / szt.		●
	Długość 800	ZC0123 0004	1	szt.	910,00 / szt.		●
	<b>Typ 20–21</b>						
	Długość 500	ZC0123 0005	1	szt.	786,00 / szt.	●	●
	Długość 600	ZC0123 0006	1	szt.	884,00 / szt.	●	●
	Długość 700	ZC0123 0007	1	szt.	884,00 / szt.	●	●
	Długość 800	ZC0123 0008	1	szt.	895,00 / szt.	●	●
	<b>Typ 22</b>						
	Długość 500	ZC0123 0009	1	szt.	786,00 / szt.	●	●
	Długość 600	ZC0123 0010	1	szt.	884,00 / szt.	●	●
	Długość 700	ZC0123 0011	1	szt.	895,00 / szt.	●	●
	Długość 800	ZC0123 0012	1	szt.	895,00 / szt.	●	●
<b>Wieszak na ręczniki Multi+ z prawej</b>							
	<p>Niezależny od grzejnika wieszak na ręczniki z półką (bez woreczka z małymi elementami) <b>Nie nadaje się do Verteo typ 22</b></p>						
	biały strukturalny	ZC0130 0001	1	szt.	1065,00 / szt.	●	●
	głęboka czerni	ZC0130 0002	1	szt.	1065,00 / szt.	●	●
	Antracyt Metallic	ZC0130 0003	1	szt.	1065,00 / szt.	●	●
<b>Wieszak na ręczniki Multi+ z lewej</b>							
	<p>Niezależny od grzejnika wieszak na ręczniki z półką (bez woreczka z małymi elementami) <b>Nie nadaje się do Verteo typ 22</b></p>						
	biały strukturalny	ZC0130 0004	1	szt.	1065,00 / szt.	●	●
	głęboka czerni	ZC0130 0005	1	szt.	1065,00 / szt.	●	●
	Antracyt Metallic	ZC0130 0006	1	szt.	1065,00 / szt.	●	●



# Osprzęt – Verteo<sup>®</sup>, osłona boczna

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość dostawy	Jednostka	Cena / jednostka PLN netto	Typ grzejnika	
						FSN	PSN / PLS
<b>Oslona boczna do typu 20/21</b>							
	w zestawie z 4 szt. uchwytów mocujących						
	<b>Kolor biały</b>						
	Wysokość 1200 mm	ZA0155 0006	1	szt.	109,00 / szt.	●	●
	Wysokość 1400 mm	ZA0155 0007	1	szt.	109,00 / szt.	●	●
	Wysokość 1600 mm	ZA0155 0001	1	szt.	109,00 / szt.	●	●
	Wysokość 1800 mm	ZA0155 0002	1	szt.	109,00 / szt.	●	●
	Wysokość 2000 mm	ZA0155 0003	1	szt.	109,00 / szt.	●	●
	Wysokość 2200 mm	ZA0155 0004	1	szt.	109,00 / szt.	●	●
	Wysokość 2400 mm	ZA0155 0005	1	szt.	109,00 / szt.	●	●
	<b>Inny kolor</b>						
* W zamówieniu prosimy podać kolor i wysokość:		ZA0155*	1	szt.	136,00 / szt.	●	●
<b>Oslona boczna do typu 22</b>							
	w zestawie z 4 szt. uchwytów mocujących						
	<b>Kolor biały</b>						
	Wysokość 1200 mm	ZA0156 0006	1	szt.	136,00 / szt.	●	●
	Wysokość 1400 mm	ZA0156 0007	1	szt.	136,00 / szt.	●	●
	Wysokość 1600 mm	ZA0156 0001	1	szt.	136,00 / szt.	●	●
	Wysokość 1800 mm	ZA0156 0002	1	szt.	136,00 / szt.	●	●
	Wysokość 2000 mm	ZA0156 0003	1	szt.	136,00 / szt.	●	●
	Wysokość 2200 mm	ZA0156 0004	1	szt.	136,00 / szt.	●	●
	Wysokość 2400 mm	ZA0156 0005	1	szt.	136,00 / szt.	●	●
	<b>Inny kolor</b>						
* W zamówieniu prosimy podać kolor i wysokość:		ZA0156*	1	szt.	170,00 / szt.	●	●



# Osprzęt – Verteo<sup>®</sup>, osłona górna

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość dostawy	Jednostka	Cena /jednostka PLN netto	Typ grzejnika		
						FSN	PSN / PLS	
<b>Oslona górna, typ 20/21</b>								
	<b>Zestaw zawiera:</b> 1 osłonę górną, 2 klamry mocujące							
	<b>Kolor biały</b>							
	Długość 300 mm	ZA0152 0001	1	szt.	103,00 / szt.	●	●	
	Długość 400 mm	ZA0152 0002	1	szt.	124,00 / szt.	●	●	
	Długość 500 mm	ZA0152 0003	1	szt.	144,00 / szt.	●	●	
	Długość 600 mm	ZA0152 0004	1	szt.	162,00 / szt.	●	●	
	Długość 700 mm	ZA0152 0005	1	szt.	171,00 / szt.	●	●	
	Długość 800 mm	ZA0152 0006	1	szt.	184,00 / szt.	●	●	
<b>Oslona górna, typ 22</b>								
	<b>Zestaw zawiera:</b> 1 osłonę górną, 2 klamry mocujące							
	<b>Kolor biały</b>							
	Długość 300 mm	ZA0153 0001	1	szt.	113,00 / szt.	●	●	
	Długość 400 mm	ZA0153 0002	1	szt.	141,00 / szt.	●	●	
	Długość 500 mm	ZA0153 0003	1	szt.	155,00 / szt.	●	●	
	Długość 600 mm	ZA0153 0004	1	szt.	169,00 / szt.	●	●	
	Długość 700 mm	ZA0153 0005	1	szt.	184,00 / szt.	●	●	
	Długość 800 mm	ZA0153 0006	1	szt.	194,00 / szt.	●	●	

# Osprzęt – Verteo<sup>®</sup>, moduł przyłączeniowy kątowy

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość dostawy	Jednostka	Cena / jednostka PLN netto	Typ grzejnika	
						FSN	PSN / PLS
<b>Moduł przyłączeniowy kątowy</b>							
	<p>Do podłączenia do grzejnika z gwintem wewnętrznym G 1/2"</p> <p>W zestawie złączka redukcyjna 1/2" x 3/4". Przyłącza do instalacji c.o.: złączka typu Eurokonus 3/4" (z gwintem zewnętrznym). Przyłącze głowicy termostatycznej M30 x 1,5. Możliwość regulacji zaworu (dostarczany zawór ustawiony jest na system dwururowy, z maksymalną nastawą wstępną, z nakładką ochronną). Po przestawieniu wrzeczona obejściowego możliwa jest praca w systemie jednorurowym!</p> <p>Wbudowany zawór termostatu może być zasilany z obu stron (niezależnie od kierunku przepływu).</p> <p><b>Zestaw zawiera:</b></p> <p>1 moduł przyłączeniowy z rozstawem przyłączy 50 mm między grzejnikiem a instalacją, z wbudowanym zaworem,</p> <p>1 osłonę dekoracyjną,</p> <p>2 złączki redukcyjne.</p> <p><b>Wskazówka:</b></p> <p>Należy zwracać uwagę na kierunek przepływu przez grzejnik.</p>						
	Oslona biala	ZV0041 0001	1	szt.	318,00 / szt.	●	●
	Oslona chromowana	ZV0041 0002	1	szt.	478,00 / szt.	●	●
	Oslona w kolorze stali szlachetnej	ZV0041 0003	1	szt.	525,00 / szt.	●	●
<b>Moduł przyłączeniowy prosty</b>							
	<p>Do podłączenia do grzejnika z gwintem wewnętrznym G 1/2"</p> <p>W zestawie złączka redukcyjna 1/2" x 3/4". Przyłącza do instalacji c.o.: złączka typu Eurokonus 3/4" (z gwintem zewnętrznym). Przyłącze głowicy termostatycznej M30 x 1,5. Możliwość regulacji zaworu (dostarczany zawór ustawiony jest na system dwururowy, z maksymalną nastawą wstępną, z nakładką ochronną). Po przestawieniu wrzeczona obejściowego możliwa jest praca w systemie jednorurowym!</p> <p>Wbudowany zawór termostatu może być zasilany z obu stron (niezależnie od kierunku przepływu).</p> <p><b>Zestaw zawiera:</b></p> <p>1 moduł przyłączeniowy z rozstawem przyłączy 50 mm między grzejnikiem a instalacją, z wbudowanym zaworem,</p> <p>1 osłonę dekoracyjną,</p> <p>2 złączki redukcyjne.</p> <p><b>Wskazówka:</b></p> <p>Należy zwracać uwagę na kierunek przepływu przez grzejnik.</p>						
	Oslona biala	ZV0040 0001	1	szt.	318,00 / szt.	●	●
	Oslona chromowana	ZV0040 0002	1	szt.	478,00 / szt.	●	●
	Oslona w kolorze stali szlachetnej	ZV0040 0003	1	szt.	525,00 / szt.	●	●

# Osprzęt – Verteo® moduł przyłączeniowy kątowy

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość dostawy	Jednostka	Cena /jednostka PLN netto	Typ grzejnika	
						FSN	PSN / PLS
<b>Zestaw modułów przyłączeniowych kątowych z dynamiczną regulacją przepływu</b>							
	<p>Moduł przyłączeniowy kątowy z rozstawem przyłączy 50 mm między grzejnikiem a instalacją rurową, ze zintegrowaną wkładką zaworową z dynamiczną regulacją przepływu i osłoną dekoracyjną, do wyboru w kolorach białym, chromowanym i kolorze stali szlachetnej.</p> <p>Do podłączania do grzejnika z gwintem wewnętrznym G 1/2", w zestawie złączka redukcyjna 1/2" x 3/4". Przyłącza do instalacji c.o.: złączka typu Eurokonus 3/4" (z gwintem zewnętrznym). Przyłącze głowicy termostatycznej M30 x 1,5. Zakres ustawień zaworu od 15 do 160 l/h przy różnicy ciśnienia 150 mbar, z przykrywką.</p> <p><b>Zestaw zawiera:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 moduł przyłączeniowy z rozstawem przyłączy 50 mm między grzejnikiem a instalacją, z zaworem z dynamiczną regulacją przepływu,</li> <li>1 osłonę dekoracyjną,</li> <li>2 złączki redukcyjne.</li> </ul>						
	Oslona biała	ZV0211 0001	1	szt.	682,00 / szt.	●	●
	Oslona w kolorze stali szlachetnej	ZV0211 0003	1	szt.	1067,00 / szt.	●	●
<b>Zestaw modułów przyłączeniowych prostych z dynamiczną regulacją przepływu</b>							
	<p>Moduł przyłączeniowy prosty z rozstawem przyłączy 50 mm między grzejnikiem a instalacją rurową, ze zintegrowaną wkładką zaworową z dynamiczną regulacją przepływu i osłoną dekoracyjną, do wyboru w kolorach białym, chromowanym i kolorze stali szlachetnej.</p> <p>Do podłączania do grzejnika z gwintem wewnętrznym G 1/2", w zestawie złączka redukcyjna 1/2" x 3/4". Przyłącza do instalacji c.o.: złączka typu Eurokonus 3/4" (z gwintem zewnętrznym). Przyłącze głowicy termostatycznej M30 x 1,5. Zakres ustawień zaworu od 15 do 160 l/h przy różnicy ciśnienia 150 mbar, z przykrywką.</p> <p><b>Zestaw zawiera:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 moduł przyłączeniowy z rozstawem przyłączy 50 mm między grzejnikiem a instalacją, z zaworem z dynamiczną regulacją przepływu,</li> <li>1 osłonę dekoracyjną,</li> <li>2 złączki redukcyjne.</li> </ul>						
	Oslona biała	ZV0212 0001	1	szt.	682,00 / szt.	●	●
	Oslona w kolorze stali szlachetnej	ZV0212 0003	1	szt.	1067,00 / szt.	●	●

# Osprzęt – Verteo<sup>®</sup>, głowica termostatyczna / zawory kątowe / zawór powrotny

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość dostawy	Jednostka	Cena /jednostka PLN netto	Typ grzejnika	
						FSN	PSN/PLS
<b>Głowica termostatyczna</b>							
	Kolor biały	ZV0038 0003	1	szt.	107,00 / szt.	●	●
	Chrom	ZV0038 0001	1	szt.	124,00 / szt.	●	●
	Kolor stali szlachetnej	ZV0038 0002	1	szt.	156,00 / szt.	●	●
<b>Zawór kątowy</b>							
	<b>Powierzchnia chromowana</b>						
	<b>Zawór kątowy, wersja lewa</b> DN 15 1/2" (głowica termostatyczna prawa), M30 x 1,5	ZV0030 0003	1	szt.	698,00 / szt.	●	●
	<b>Zawór kątowy, wersja prawa</b> DN 15 1/2" (głowica termostatyczna lewa), M30 x 1,5	ZV0030 0004	1	szt.	698,00 / szt.	●	●
<b>Zawór powrotny kątowy</b>							
	<b>Powierzchnia chromowana</b>						
	DN 15 1/2"	ZV0018 0002	1	szt.	546,00 / szt.	●	●





Osprzęt / części zamienne

Grzejniki płytowe therm-x2<sup>®</sup>

Grzejniki do pomp ciepła x-flair<sup>®</sup>

- Ekran chroniący przed wypromieniowaniem ciepła
- Adapter D do zaworowych grzejników płytowych
- Adapter KD do kompaktowych grzejników płytowych
- Grzejniki płytowe do mocowania na ścianie
- Grzejniki płytowe do mocowania na podłodze
- Szablon montażowy / akcesoria
- Moduły przyłączeniowe do grzejników płytowych
- Wkładki  $k_V$  do grzejników zaworowych
- Części zamienne / osłony górne
- Części zamienne / osłony boczne
- Części zamienne / mocowanie do osłon górnych
- Części zamienne / powłoki lakiernicze do grzejników

# Osprzęt do grzejników płytowych – ekran chroniący przed wypromieniowaniem ciepła

Ekran chroniący przed wypromieniowaniem Kermi zapobiega stratom ciepła przez powierzchnie przeszklone. Ekran chroniący przed wypromieniowaniem ciepła marki Kermi pozwala na zmniejszenie strat ciepła o blisko 80 %.

**Zakres dostawy:** ekran chroniący przed wypromieniowaniem ciepła, z płaskim frontem i seryjnymi elementami mocującymi.

**Głębokość:** 15 mm

**Kolor:** biały Kermi (lakierowanie barwne na zapytanie).

Ekran chroniący przed wypromieniowaniem ciepła montuje się za pomocą dołączonych elementów mocujących.

Do montażu na zewnętrznej konsoli stojącej konieczny jest **zestaw mocujący ZK00120001 i ZK00120002.**


Numer artykułu:




PWS00 **XX** **XX**  
Długość  
Wysokość

**Przykład zamówienia:**

ekran chroniący przed wypromieniowaniem ciepła, wysokość 400 mm, długość 800 mm: **PWS000408**  
 554 mm, długość 900 mm: **PWS00D509**

## Ekran chroniący przed wypromieniowaniem ciepła

Rysunek	Nr katalogowy	Długość	Wysokość								Typ grzejnika							
			200	300	400	500	554	600	750	900	954	FK0/FH0	FTV	FTP	PK0/PLK	PH0/PLK	PTV/PLV	PTP/PLP
	PWS00...	400 mm		381,00	403,00	435,00	448,00	459,00	484,00	514,00	535,00	●	●	●	●	●	●	●
	PWS00...	500 mm		414,00	439,00	475,00	489,00	501,00	529,00	556,00	587,00	●	●	●	●	●	●	●
	PWS00...	600 mm	424,00	444,00	475,00	509,00	525,00	536,00	572,00	603,00	639,00	●	●	●	●	●	●	●
	PWS00...	700 mm	454,00	478,00	505,00	547,00	561,00	578,00	614,00	652,00	689,00	●	●	●	●	●	●	●
	PWS00...	800 mm	484,00	514,00	537,00	584,00	600,00	617,00	657,00	699,00	742,00	●	●	●	●	●	●	●
	PWS00...	900 mm	516,00	542,00	572,00	620,00	642,00	654,00	699,00	749,00	794,00	●	●	●	●	●	●	●
	PWS00...	1000 mm	547,00	576,00	603,00	656,00	677,00	694,00	744,00	794,00	844,00	●	●	●	●	●	●	●
	PWS00...	1100 mm	576,00	603,00	639,00	694,00	718,00	735,00	788,00	841,00	896,00	●	●	●	●	●	●	●
	PWS00...	1200 mm	606,00	639,00	673,00	730,00	753,00	775,00	830,00	887,00	949,00	●	●	●	●	●	●	●
	PWS00...	1300 mm	636,00	669,00	705,00	767,00	790,00	812,00	875,00	938,00	1003,00	●	●	●	●	●	●	●
	PWS00...	1400 mm	666,00	702,00	738,00	806,00	830,00	852,00	917,00	982,00	1052,00	●	●	●	●	●	●	●
	PWS00...	1600 mm	727,00	765,00	806,00	880,00	907,00	929,00	1004,00	1080,00	1153,00	●	●	●	●	●	●	●
	PWS00...	1800 mm	788,00	830,00	871,00	951,00	982,00	1006,00	1088,00			●	●	●	●	●	●	●
	PWS00...	2000 mm	851,00	893,00	938,00	1028,00	1061,00	1084,00	1178,00			●	●	●	●	●	●	●
	PWS00...	2300 mm	942,00	990,00	1037,00	1138,00	1176,00	1204,00	1306,00			●	●	●	●	●	●	●
	PWS00...	2600 mm	1033,00	1084,00	1135,00	1247,00	1290,00	1321,00	1434,00			●	●	●	●	●	●	●
	PWS00...	3000 mm	1152,00	1213,00	1269,00	1398,00	1442,00	1477,00	1607,00			●	●	●	●	●	●	●

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość dostawy	Jednostka	Cena /jednostka PLN netto	Typ grzejnika					
						FKO	FHO	FTV	FTP	PKO/PLK	PHO/PLK
<b>Narożniki z tworzywa sztucznego</b>											
	2 szt. w zestawie.										
		ZK0011 0001	2	szt.	15,00 / szt.	●	●	●	●	●	●
<b>Zestaw mocujący</b>											
	Niezbędny do montażu ekranu chroniącego przed wypromieniowaniem ciepła na zewnętrznej konsoli stojącej. Od długości 1800 mm potrzebne są dwa zestawy.  <b>Zestaw zawiera:</b> 4 kątowniki mocujące, 2 uchwyty, 2 blokady, 8 nitów rozprężnych.										
		ZK0012 0001	1	szt.	131,00 / szt.	●	●	●	●	●	●
<b>Zestaw mocujący do konsoli stojącej po stronie zewnętrznej (z rurą pionową 60 × 10 mm)</b>											
	Uzupełnienie do ZK00120001 do montażu ekranu chroniącego przed wypromieniowaniem ciepła na zewnętrznej konsoli stojącej z zestawem nośnym do nogi konsoli z rurą pionową 60 × 10 mm. Jeden zestaw na konsolę.  <b>Zestaw zawiera:</b> 2 części przesuwne ze śrubą.										
		ZK0012 0002	1	szt.	151,00 / szt. (= 2 części przesuwne)	●	●	●	●	●	●

# Adapter D do zaworowych grzejników płytowych

Adapter D firmy Kermi to praktyczne rozwiązanie modernizacyjne. Pozwala na bezproblemowe zastąpienie grzejników żeliwnych grzejnikami Kermi Profil-/Plan-/Line-V oraz grzejnikami higienicznymi Profil-/Plan-/Line-V.

- Elastyczny rozstaw przyłączy umożliwia prostą wymianę przestarzałych urządzeń na zaawansowaną, nowoczesną technikę grzewczą, z dnia na dzień
- Szybko, czysto, efektywnie; bez pracochłonnej przebudowy; bez zmiany istniejącej instalacji

- Do wymiany grzejników żeliwnych z przyłączami o rozstawie 300, 350, 500, 600, 900, 1000 mm; za pomocą adaptera D można uzyskać także inne rozstawy przyłączy
- Seryjnie dołączany do grzejników zestaw montażowy daje wymaganą podczas modernizacji swobodę w kwestii ustalania odstępów od ściany; w połączeniu z zaletami adaptera D i sposobu mocowania, podłączenie grzejnika do istniejących przyłączy nie sprawia najmniejszych trudności




Łatwe dopasowanie dzięki kompensacji wysokości.



Wymiana starego grzejnika żeliwnego...

...na nowoczesny, energooszczędny grzejnik.



Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość dostawy	Jednostka	Cena / jednostka PLN netto	FK0	FH0	FTV	FTP	PKO/PLK	PHO/PLK	PTV/PLV	PTP/PLP	Leveo	x-flair Profil	x-flair Plan/Line
	Do wymiany starych grzejników żeliwnych na nowe zaworowe grzejniki Kermi.  Zestaw zawiera: 1 adapter, 1 nasadkę, 1 śrubunek z pierścieniem zaciskowym.	ZT0065 0001	1	szt.	155,00 / szt.											

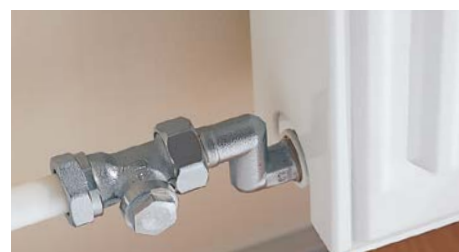
# Adapter KD do kompaktowych grzejników płytowych

Idealnie dopasowane rozwiązanie do szybkiej, łatwej i sprawnej wymiany grzejników. Adapter Kermi KD stworzony z myślą o wymianie instalacji grzewczej. Pozwala na bezproblemowe zastąpienie grzejników żeliwnych grzejnikami kompaktowymi Kermi Profil-/Plan-/Line-K oraz płytowymi grzejnikami higienicznymi. Optymalny rozstaw przyłączy umożliwia prostą wymianę przestarzałych urządzeń na zaawansowaną technikę grzewczą o nowoczesnym wyglądzie. Z dnia na dzień. Bez pracochłonnej przebudowy. Bez zmiany istniejącej instalacji.

**Szybko, czysto, efektywnie.**


**Inteligentne połączenie umożliwiające łatwą modernizację**

- Zestaw montażowy wchodzący standardowo w zakres dostawy grzejnika pozwala na ustawienie właściwej odległości przyłącza od ściany
- Adapter KD kompensuje różnice w rozstawie, pozwalając na bezproblemowy montaż z wykorzystaniem istniejących przyłączy.







Rozstaw przyłączy (NA)		Możliwość zamiany na grzejnik kompaktowy Kermi + adapter KD
Grzejnik żeliwny wg DIN	Grzejnik stalowy wg DIN	
200	200	w wysokości 300
300	300	Wysokość 300/400
400	400	Wysokość 400/500
500	500	wysokość 500/600
600	600	Wysokość 600
900	900	Wysokość 900





Adapter Kermi KD do grzejników kompaktowych umożliwia łatwe dopasowanie do istniejącej sieci rur przez wyrównanie różnic w rozstawie przyłączy.

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość dostawy	Jednostka	Cena /jednostka PLN netto																	
						FK0	FH0	FTV	FTP	PK0/PLK	PH0/PLK	PTV/PLV	PTP/PLP	Leveo	x-flair Profil	x-flair Plan/Line						
<b>Adapter KD do grzejników kompaktowych</b>																						
	2 szt. w zestawie. Długość 68 mm, przesunięcie 26 mm na moduł przyłączeniowy																					
	Do zaworów / przyłączy DN 15 (1/2")	ZT0169 0001	2	szt.	80,00 / szt.	●	●			●	●					●	●					
	Do zaworów / przyłączy DN 20 (3/4")	ZT0169 0002	2	szt.	96,00 / szt.	●	●			●	●					●	●					



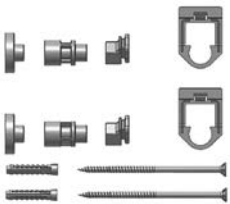

# Osprzęt do grzejników płytowych – mocowanie na ścianie



Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość dostawy	Jednostka	Cena / jednostka PLN netto	FKO	FHO	FTV	FTP	PKO/PLK	PHO/PLK	PTV/PLV	PTP/PLP	Leveo	x-flair Profil	x-flair Plan/Line
<b>Zestaw kołków rozporowych</b>																
	<b>Zestaw zawiera:</b> 2 kołki rozporowe, 2 zaciski zabezpieczające, 2 uchwyty dystansowe.															
Odpow. dla klasy wymagań II.	Długość 95 mm	ZB0276 0001	1	szt.	28,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Długość 130 mm	ZB0276 0002	1	szt.	28,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Długość 160 mm	ZB0276 0003	1	szt.	28,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Długość 200 mm	ZB0276 0004	1	szt.	28,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Kołki rozporowe jako 3. konsola od długości 1800 mm (zestaw)</b>																
	<b>Zestaw zawiera:</b> 1 kołek rozporowy, 1 zacisk zabezpieczający, 1 uchwyt dystansowy.															
Odpow. dla klasy wymagań II.	Długość 95 mm	ZB0277 0001	1	szt.	22,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Długość 130 mm	ZB0277 0002	1	szt.	22,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Długość 160 mm	ZB0277 0003	1	szt.	22,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Długość 200 mm	ZB0277 0004	1	szt.	22,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Kołek rozporowy luzem</b>																
	<b>10 szt. w zestawie.</b>															
Odpowiednie dla klasy wymagań II. Wymagania spełnione tylko w połączeniu z zaciskiem zabezpieczającym ZB02790001.	Długość 95 mm	ZB0278 0001	10	szt.	12,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Długość 130 mm	ZB0278 0002	10	szt.	12,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Długość 160 mm	ZB0278 0003	10	szt.	12,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Długość 200 mm	ZB0278 0004	10	szt.	12,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Uchwyt dystansowy kompletny</b>																
																
<b>Punkt zawieszenia 18–28 mm</b>																
	Odległość od ściany 25–35 mm, kolor biały	ZB0285 0001	1	szt.	3,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Odległość od ściany 25–35 mm, kolor szary	ZB0285 0002	1	szt.	3,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Punkt zawieszenia 27–43 mm</b>																
	Odległość od ściany 34–50 mm, kolor biały	ZB0047 0001	1	szt.	3,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Odległość od ściany 34–50 mm, kolor biały	ZB0114 0001	10	szt.	2,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Odległość od ściany 34–50 mm, kolor szary	ZB0286 0001	1	szt.	3,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●





Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość dostawy	Jednostka	Cena /jednostka PLN netto	FK0	FH0	FTV	FTP	PK0/PLK	PH0/PLK	PTV/PLV	PTP/PLP	Leveo	x-flair Profil	x-flair Plan/Line
<b>Zacisk zabezpieczający do kołka rozporowego</b>																
	Do kołka rozporowego Ø 18 mm  10 szt. w zestawie.															
		ZB0279 0001	10	szt.	2,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Przedłużka uchwyty dystansowego</b>																
	Przedłużenie o 10 mm.															
		ZB0048 0001	1	szt.	2,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		ZB0115 0001	10	szt.	2,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Przedłużka uchwyty dystansowego 35 mm</b>																
	Do uchwyty dystansowego kompletnego ZB01140001.  2 szt. w zestawie.															
		ZB0294 0001	2	szt.	15,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Osłona do kołka rozporowego</b>																
	Zestaw zawiera: 10 osłon do kołków rozporowych, 10 rozet do osłon kołków rozporowych.															
	Widoczne części białe	ZB0126 0001	1	szt.	50,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

# Osprzęt do grzejników płytowych – mocowanie na ścianie

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość dostawy	Jednostka	Cena / jednostka PLN netto	FKO	FHO	FTV	FTP	PKO/PLK	PHO/PLK	PTV/PLV	PTP/PLP	Leveco	x-flair Profil	x-flair Plan/Line
<b>Mocowanie do elementów prefabrykowanych, dla grzejników płytowych typ 11–33</b>																
	<p><b>Zestaw podwójny zawiera:</b></p> <p>2 mocowania do elementów prefabrykowanych, 2 śruby <math>\varnothing 7 \times 120</math>, 2 kołki rozporowe <math>\varnothing 10 \times 80</math>, 2 zabezpieczenia przed zrzuceniem grzejnika, 2 uchwyty dystansowe.</p>															
<p>Odpowiednie dla klasy wymagań II. W przypadku typu 33 od wysokości 750 mm i długości 1300 mm na górnym i dolnym uchwycie należy zamontować konsole.</p>																
	Odległość zestawu podwójnego od ściany 30 mm	ZB0392 0003	1	szt.	27,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Mocowanie do elementów prefabrykowanych, dla grzejników płytowych typ 11–33, jako 3. konsola od długości 1800 mm</b>																
	<p><b>Zestaw pojedynczy zawiera:</b></p> <p>1 mocowanie do elementów prefabrykowanych, 1 śrubę <math>\varnothing 7 \times 120</math>, 1 kołek rozporowy <math>\varnothing 10 \times 80</math>, 1 zabezpieczenie przed zrzuceniem, 1 uchwyt dystansowy.</p>															
<p>Odpowiednie dla klasy wymagań II. W przypadku typu 33 od wysokości 750 mm i długości 1300 mm na górnym i dolnym uchwycie należy zamontować konsole.</p>																
	Odległość zestawu pojedynczego od ściany 30 mm	ZB0392 0001	1	szt.	16,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Mocowanie do elementów prefabrykowanych, dla grzejników płytowych typu 10</b>																
	<p><b>Zestaw podwójny zawiera:</b></p> <p>4 mocowania do elementów prefabrykowanych, 4 przedłużki, 4 śruby <math>\varnothing 7 \times 140</math>, 4 kołki rozporowe <math>\varnothing 10 \times 60</math>, 2 zabezpieczenia przed zrzuceniem.</p>															
<p>Odpowiednie dla klasy wymagań II.</p>																
	Odległość zestawu podwójnego od ściany 60 mm	ZB0393 0003	1	szt.	63,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Mocowanie do elementów prefabrykowanych, dla grzejników płytowych typ 10, jako 3. konsola od długości 1800 mm</b>																
	<p><b>Zestaw pojedynczy zawiera:</b></p> <p>2 mocowania do elementów prefabrykowanych, 2 przedłużki, 2 śruby <math>\varnothing 7 \times 140</math>, 2 kołki rozporowe <math>\varnothing 10 \times 60</math>, 1 zabezpieczenie przed zrzuceniem.</p>															
<p>Odpowiednie dla klasy wymagań II.</p>																
	Odległość zestawu pojedynczego od ściany 60 mm	ZB0393 0001	1	szt.	41,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość dostawy	Jednostka	Cena/jednostka PLN netto	FK0	FH0	FTV	FTP	PK0/PLK	PH0/PLK	PTV/PLV	PTP/PLP	Leveo	x-flair Profil	x-flair Plan/Line
<b>Zestaw konsoli ściennych krótkich do grzejników płytowych</b>																
	Do uniwersalnego stosowania.  <b>Zestaw zawiera:</b> 2 krótkie konsole ścienne, 4 śruby, 4 podkładki, 4 kołki rozporowe, 2 zaciski izolacji akustycznej, 2 zabezpieczenia przed zrzuceniem do konsoli ściennych, 2 uchwyty dystansowe.															
<b>Odpowiednie dla klasy wymagań II i III. Wymagania klasy III są spełnione przez zastosowanie zabezpieczeń przed przesunięciem ZK00200001 i ZK00820001. Dla typu 10 możliwe tylko przy odstępnie od ściany wynoszącym 50 lub 60 mm. Dla typu 11–33 możliwe tylko przy odstępnie od ściany wynoszącym 30 lub 40 mm. Aby spełnione zostały wymagania klasy III, należy zastosować cztery lub sześć konsoli (po jednej na uchwyt).</b>																
<b>Kolor biały</b>																
	Odległość od ściany 30 mm	ZB0264 0001	1	szt.	47,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Odległość od ściany 40 mm	ZB0264 0002	1	szt.	47,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Odległość od ściany 50 mm	ZB0264 0003	1	szt.	47,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Odległość od ściany 60 mm	ZB0264 0004	1	szt.	47,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Ocynkowany</b>																
	Odległość od ściany 30 mm	ZB0264 0005	1	szt.	41,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Odległość od ściany 40 mm	ZB0264 0006	1	szt.	41,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Odległość od ściany 50 mm	ZB0264 0007	1	szt.	41,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Odległość od ściany 60 mm	ZB0264 0008	1	szt.	41,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Inny kolor</b>																
	* Składając zamówienie, należy podać kolor i odległość od ściany:	ZB0264*	1	szt.	59,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Konsola ścienna krótka jako 3. konsola od długości 1800 mm (zestaw)</b>																
	Do uniwersalnego stosowania.  <b>Zestaw zawiera:</b> 1 konsolę ścienną krótką, 2 śruby, 2 podkładki, 2 kołki rozporowe, 1 zacisk izolacji akustycznej, 1 zabezpieczenie przed zrzuceniem do konsoli ściennych, 1 uchwyt dystansowy.															
<b>Odpowiednie dla klasy wymagań II i III. Wymagania klasy III są spełnione przez zastosowanie zabezpieczeń przed przesunięciem ZK00200001 i ZK00820001. Dla typu 10 możliwe tylko przy odstępnie od ściany wynoszącym 50 lub 60 mm. Dla typu 11–33 możliwe tylko przy odstępnie od ściany wynoszącym 30 lub 40 mm.</b>																
<b>Kolor biały</b>																
	Odległość od ściany 30 mm	ZB0265 0001	1	szt.	31,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Odległość od ściany 40 mm	ZB0265 0002	1	szt.	31,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Odległość od ściany 50 mm	ZB0265 0003	1	szt.	31,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Odległość od ściany 60 mm	ZB0265 0004	1	szt.	31,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Ocynkowany</b>																
	Odległość od ściany 30 mm	ZB0265 0005	1	szt.	26,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Odległość od ściany 40 mm	ZB0265 0006	1	szt.	26,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Odległość od ściany 50 mm	ZB0265 0007	1	szt.	26,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Odległość od ściany 60 mm	ZB0265 0008	1	szt.	26,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Inny kolor</b>																
	* Składając zamówienie, należy podać kolor i odległość od ściany:	ZB0265*	1	szt.	39,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●


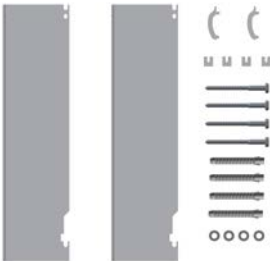

# Osprzęt do grzejników płytowych – mocowanie na ścianie

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość dostawy	Jednostka	Cena / jednostka PLN netto	FKO	FHO	FTV	FTP	PKO/PLK	PHO/PLK	PTV/PLV	PTP/PLP	Leveo	x-flair Profil	x-flair Plan/Line
<b>Zestaw konsoli ściennych z regulacją głębokości</b>																
	<p><b>Zestaw zawiera:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 konsolę ścienną regulowaną,</li> <li>2 śruby,</li> <li>2 podkładki,</li> <li>2 kołki rozporowe,</li> <li>2 zaciski izolacji akustycznej,</li> <li>1 zabezpieczenie przed zrzuceniem do konsoli ściennej.</li> </ul>															
<b>Kolor biały</b>																
	Odległość od ściany 35–45 mm	ZB0287 0001	1	szt.	62,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Odległość od ściany 45–60 mm	ZB0287 0002	1	szt.	62,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Odległość od ściany 60–100 mm	ZB0287 0003	1	szt.	62,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Inny kolor</b>																
	* Składając zamówienie, należy podać kolor i odległość od ściany:	ZB0287*	1	szt.	78,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Zestaw konsoli ściennych długich</b>																
	<p>Do uniwersalnego zastosowania (ściany prefabrykowane, drewniane, betonowe itp.), blacha stalowa ocynkowana, zaginana, różne długości ramion pozwalają na uzyskanie odstępu od ściany w dwóch wielkościach (30 mm i 50 mm), regulowana wysokość.</p> <p><b>Zestaw zawiera:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 konsole ścienne,</li> <li>2 zabezpieczenia przed zrzuceniem do konsoli ściennych,</li> <li>3 klipsy dźwiękochłonne.</li> </ul>															
<b>Kolor biały</b>																
	Wysokość 300 mm	ZB0259 0001	1	szt.	52,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Wysokość 400 mm	ZB0259 0002	1	szt.	52,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Wysokość 500 mm	ZB0259 0003	1	szt.	52,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Wysokość 554 mm	ZB0259 0004	1	szt.	52,00 / szt.	●	●			●						
	Wysokość 600 mm	ZB0259 0005	1	szt.	52,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Wysokość 750 mm	ZB0259 0006	1	szt.	52,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Wysokość 900 mm	ZB0259 0007	1	szt.	52,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Wysokość 954 mm	ZB0259 0008	1	szt.	52,00 / szt.	●				●				●	●	
<b>Ocynkowany</b>																
	Wysokość 300 mm	ZB0259 0009	1	szt.	41,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Wysokość 400 mm	ZB0259 0010	1	szt.	41,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Wysokość 500 mm	ZB0259 0011	1	szt.	41,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Wysokość 554 mm	ZB0259 0012	1	szt.	41,00 / szt.	●	●			●						
	Wysokość 600 mm	ZB0259 0013	1	szt.	41,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Wysokość 750 mm	ZB0259 0014	1	szt.	41,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Wysokość 900 mm	ZB0259 0015	1	szt.	41,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Wysokość 954 mm	ZB0259 0016	1	szt.	41,00 / szt.	●				●				●	●	







Odpow. dla klasy wymagań II i III. Aby spełnione zostały wymagania klasy III, należy zastosować cztery lub sześć konsoli (po jednej na uchwyt). Wymagania klasy III są spełnione przez zastosowanie zabezpieczeń przed przesunięciem ZK00200002 i ZK00820001.

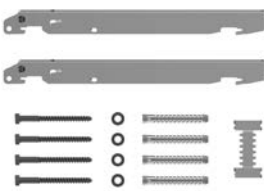
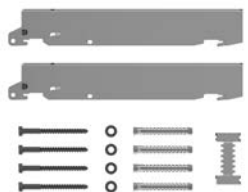
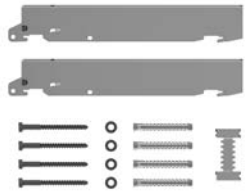
Dla typu 10 możliwe tylko przy odstępie od ściany wynoszącym od 45 do 60 mm. Dla typu 11–33 możliwe tylko przy odstępie od ściany wynoszącym od 35 do 45 mm.

Odpowiednie dla klasy wymagań II. Tylko w połączeniu z zestawem śrub z kołkiem ZK0071 0001.

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość dostawy	Jednostka	Cena/jednostka PLN netto	FK0	FH0	FTV	FTP	PKO/PLK	PHO/PLK	PTV/PLV	PTP/PLP	Leveo	x-flair Profil	x-flair Plan/Line
<b>Konsola ścienna długa jako 3. konsola od długości 1800 mm</b>																
	W przypadku powłoki pojedynczej oddzielne zaciski izolacji akustycznej <b>ZB02690001</b> należy zamówić osobno.															
	<b>Kolor biały</b>															
	Wysokość 300 mm	ZB0260 0001	1	szt.	28,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Wysokość 400 mm	ZB0260 0002	1	szt.	28,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Wysokość 500 mm	ZB0260 0003	1	szt.	28,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Wysokość 554 mm	ZB0260 0004	1	szt.	28,00 / szt.	●	●			●					●	●
	Wysokość 600 mm	ZB0260 0005	1	szt.	28,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Wysokość 750 mm	ZB0260 0006	1	szt.	28,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Wysokość 900 mm	ZB0260 0007	1	szt.	28,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Wysokość 954 mm	ZB0260 0008	1	szt.	28,00 / szt.	●				●					●	●
	<b>Ocynkowany</b>															
	Wysokość 300 mm	ZB0260 0009	1	szt.	22,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Wysokość 400 mm	ZB0260 0010	1	szt.	22,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Wysokość 500 mm	ZB0260 0011	1	szt.	22,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Wysokość 554 mm	ZB0260 0012	1	szt.	22,00 / szt.	●	●			●					●	●
	Wysokość 600 mm	ZB0260 0013	1	szt.	22,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Wysokość 750 mm	ZB0260 0014	1	szt.	22,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Wysokość 900 mm	ZB0260 0015	1	szt.	22,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Wysokość 954 mm	ZB0260 0016	1	szt.	22,00 / szt.	●				●					●	●	
<b>Zestaw konsoli ściennych do grzejników higienicznych typu 10/20/30 (odległość od ściany: 100 mm)</b>																
	<b>Zestaw zawiera:</b> 2 wsporniki przyścienne, 4 zaciski izolacji akustycznej, 2 haki zabezpieczające, 4 śruby, 4 podkładki, 4 kołki rozporowe.															
	Wysokość 300 mm	ZB0219 0001	1	szt.	46,00 / szt.	●	●			●	●					
	Wysokość 400 mm	ZB0219 0002	1	szt.	52,00 / szt.	●	●			●	●					
	Wysokość 500 mm	ZB0219 0003	1	szt.	57,00 / szt.	●	●			●	●					
	Wysokość 600 mm	ZB0219 0004	1	szt.	60,00 / szt.	●	●			●	●					
	Wysokość 750 mm	ZB0219 0006	1	szt.	70,00 / szt.	●	●			●	●					
	Wysokość 900 mm	ZB0219 0005	1	szt.	76,00 / szt.	●	●			●	●					
<b>Zacisk izolacji akustycznej</b>																
	Do konsoli ściennej ZB0259..., ZB0260..., ZB0264..., ZB0265..., ZB0287...															
	<b>6 szt. w zestawie.</b>															
	Kolor biały	ZB0269 0001	6	szt.	2,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kolor szary	ZB0269 0002	6	szt.	2,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

# Osprzęt do grzejników płytowych – mocowanie na ścianie



Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość dostawy	Jednostka	Cena / jednostka PLN netto	FKO	FHO	FTV	FTP	PKO/PLK	PHO/PLK	PTV/PLV	PTP/PLP	Leveo	x-flair Profil	x-flair Plan/Line
<b>Zabezpieczenie przed podważeniem</b>																
	Do konsoli ściennej ZB0259..., ZB0260..., ZB0264..., ZB0265...															
	<b>4 szt. w zestawie.</b>															
	Kolor biały	ZK0070 0001	4	szt.	1,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Zabezpieczenie przed przesunięciem, do konsoli ściennej</b>																
	Do konsoli ściennej ZB0264..., ZB0265..., ZB0259..., ZB0260..., ZB0261..., ZB0268...															
	W przypadku klasy wymagań III tylko z ZB0264..., ZB0265..., ZB0261..., ZB0268...															
	<b>2 szt. w zestawie.</b>															
	Odpowiednie dla klasy wymagań II i III.															
		ZK0020 0001	2	szt.	32,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Regulowane zabezpieczenie przed przesunięciem, do konsoli ściennej</b>																
	Do konsoli ściennej ZB0287...															
	<b>2 szt. w zestawie.</b>															
	Odpowiednie dla klasy wymagań II i III.															
		ZK0020 0002	2	szt.	42,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Zabezpieczenie przed przesunięciem uchwytu mocującego</b>																
	Do montażu na uchwycie mocującym. Wymagane dla wielkości konstrukcyjnych 600 × 400, 750 × 400, 750 × 500, 900/954 × 400, 900/954 × 500, 900/954 × 600 mm. Do zabezpieczenia grzejnika przed przesunięciem od spodu. Dla jednego grzejnika potrzebny jest jeden zestaw.															
	<b>2 szt. w zestawie.</b>															
	Odpowiednie dla klasy wymagań II i III w przypadku połączenia zgodnego z VDI 6036, załącznik D.															
		ZK0082 0001	2	szt.	26,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Zestaw śrub z kołkiem do konsoli ściennej długiej</b>																
	Zestaw zawiera: 12 śrub, 12 podkładek, 12 kołków rozporowych.															
		ZK0071 0001	1	szt.	22,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Zasłepki</b>																
	Do konsoli ściennej ZB0264..., ZB0265..., ZB0287...															
	<b>12 szt. w zestawie.</b>															
	Kolor biały	ZA0092 0001	12	szt.	1,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość dostawy	Jednostka	Cena /jednostka PLN netto	FK0	FHO	FTV	FTP	PKO/PLK	PHO/PLK	PTV/PLV	PTP/PLP	Leveo	x-flair Profil	x-flair Plan/Line
<b>Zestaw konsoli do szybkiego montażu dla typów 11–33</b>																
	Do uniwersalnego stosowania. Odległość od ściany: 30 mm <b>Zestaw zawiera:</b> 2 konsole lakierowane z izolacją akustyczną, 1 zabezpieczenie przed przesunięciem, lakierowane, 4 śruby, 4 kołki rozporowe, 4 podkładki.															
Odpowiednie dla klasy wymagań II.	<b>Kolor biały</b>															
	Wysokość 300 mm	ZB0262 0001	1	szt.	77,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Wysokość 400 mm	ZB0262 0002	1	szt.	77,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Wysokość 500 mm	ZB0262 0003	1	szt.	77,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Wysokość 554 mm	ZB0262 0004	1	szt.	77,00 / szt.	●	●			●						
	Wysokość 600 mm	ZB0262 0005	1	szt.	77,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Wysokość 750 mm	ZB0262 0006	1	szt.	77,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●			
	Wysokość 900 mm	ZB0262 0007	1	szt.	77,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Wysokość 954 mm	ZB0262 0008	1	szt.	77,00 / szt.	●				●					●	●
<b>Zestaw konsoli do szybkiego montażu dla typów 11–33</b>																
	Do uniwersalnego stosowania. Odległość od ściany: 50 mm <b>Zestaw zawiera:</b> 2 konsole lakierowane z izolacją akustyczną, 1 zabezpieczenie przed przesunięciem, lakierowane, 4 śruby, 4 kołki rozporowe, 4 podkładki.															
Odpowiednie dla klasy wymagań II.	<b>Kolor biały</b>															
	Wysokość 300 mm	ZB0266 0001	1	szt.	77,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Wysokość 400 mm	ZB0266 0002	1	szt.	77,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Wysokość 500 mm	ZB0266 0003	1	szt.	77,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Wysokość 600 mm	ZB0266 0004	1	szt.	77,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Wysokość 750 mm	ZB0266 0005	1	szt.	77,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●			
	Wysokość 900 mm	ZB0266 0006	1	szt.	77,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Zestaw konsoli do szybkiego montażu dla typu 10</b>																
	Odległość od ściany: 60 mm <b>Zestaw zawiera:</b> 2 konsole lakierowane z izolacją akustyczną, 1 zabezpieczenie przed przesunięciem, lakierowane, 4 śruby, 4 kołki rozporowe, 4 podkładki.															
Odpowiednie dla klasy wymagań II. Nieodpowiednie do typu 10 Vplus.	<b>Kolor biały</b>															
	Wysokość 300 mm	ZB0266 0007	1	szt.	77,00 / szt.	●	●	●		●	●	●				
	Wysokość 400 mm	ZB0266 0008	1	szt.	77,00 / szt.	●	●	●		●	●	●				
	Wysokość 500 mm	ZB0266 0009	1	szt.	77,00 / szt.	●	●	●		●	●	●				
	Wysokość 600 mm	ZB0266 0010	1	szt.	77,00 / szt.	●	●	●		●	●	●				
	Wysokość 750 mm	ZB0266 0011	1	szt.	77,00 / szt.	●	●	●		●	●	●				
	Wysokość 900 mm	ZB0266 0012	1	szt.	77,00 / szt.	●	●	●		●	●	●				


# Osprzęt do grzejników płytowych – mocowanie na ścianie

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość dostawy	Jednostka	Cena / jednostka PLN netto	FKO	FHO	FTV	FTP	PKO/PLK	PHO/PLK	PTV/PLV	PTP/PLP	Leveco	x-flair Profil	x-flair Plan/Line
<b>Konsola do szybkiego montażu dla typów 11–33 jako 3. konsola od długości 1800 mm (zestaw)</b>																
	Odległość od ściany: 30 mm															
	<b>Zestaw zawiera:</b> 1 konsolę lakierowaną z izolacją akustyczną, 2 śruby, 2 kołki rozporowe, 2 podkładki.															
Odpowiednie dla klasy wymagań II.	<b>Kolor biały</b>															
	Wysokość 300 mm	ZB0263 0001	1	szt.	41,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Wysokość 400 mm	ZB0263 0002	1	szt.	41,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Wysokość 500 mm	ZB0263 0003	1	szt.	41,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Wysokość 554 mm	ZB0263 0004	1	szt.	41,00 / szt.	●	●			●						
	Wysokość 600 mm	ZB0263 0005	1	szt.	41,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Wysokość 750 mm	ZB0263 0006	1	szt.	41,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Wysokość 900 mm	ZB0263 0007	1	szt.	41,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
	Wysokość 954 mm	ZB0263 0008	1	szt.	41,00 / szt.	●				●					●	●
<b>Konsola do szybkiego montażu dla typów 11–33 jako 3. konsola od długości 1800 mm (zestaw)</b>																
	Odległość od ściany: 50 mm															
	<b>Zestaw zawiera:</b> 1 konsolę lakierowaną z izolacją akustyczną, 2 śruby, 2 kołki rozporowe, 2 podkładki.															
Odpowiednie dla klasy wymagań II.	<b>Kolor biały</b>															
	Wysokość 300 mm	ZB0267 0001	1	szt.	37,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Wysokość 400 mm	ZB0267 0002	1	szt.	37,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Wysokość 500 mm	ZB0267 0003	1	szt.	37,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Wysokość 600 mm	ZB0267 0004	1	szt.	37,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Wysokość 750 mm	ZB0267 0005	1	szt.	37,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Wysokość 900 mm	ZB0267 0006	1	szt.	37,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
<b>Konsola do szybkiego montażu dla typu 10 jako 3. konsola od długości 1800 mm (zestaw)</b>																
	Odległość od ściany: 60 mm															
	<b>Zestaw zawiera:</b> 1 konsolę lakierowaną z izolacją akustyczną, 2 śruby, 2 kołki rozporowe, 2 podkładki.															
Odpowiednie dla klasy wymagań II. Nieodpowiednie do typu 10 Vplus.	<b>Kolor biały</b>															
	Wysokość 300 mm	ZB0267 0007	1	szt.	37,00 / szt.	●	●	●		●	●	●				
	Wysokość 400 mm	ZB0267 0008	1	szt.	37,00 / szt.	●	●	●		●	●	●				
	Wysokość 500 mm	ZB0267 0009	1	szt.	37,00 / szt.	●	●	●		●	●	●				
	Wysokość 600 mm	ZB0267 0010	1	szt.	37,00 / szt.	●	●	●		●	●	●				
	Wysokość 750 mm	ZB0267 0011	1	szt.	37,00 / szt.	●	●	●		●	●	●				
	Wysokość 900 mm	ZB0267 0012	1	szt.	37,00 / szt.	●	●	●		●	●	●				



Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość dostawy	Jednostka	Cena /jednostka PLN netto	FK0	FH0	FTV	FTP	PK0/PLK	PH0/PLK	PTV/PLV	PTP/PLP	Leveo	x-flair Profil	x-flair Plan/Line
<b>Zestaw szyn ściennych</b>																
	Zestaw szyn ściennych do montażu grzejników płytowych Kermi typu 12, 22 i 33. <b>Wskazówka:</b> W ofercie również jako konsola pojedyncza, zob. str. 114. <b>Zestaw zawiera:</b> 2 szyny ścienne, 4 śruby, 4 kołki rozporowe.															
<b>Do grzejników płytowych Profil</b>																
	Wysokość 200 mm, typ 22	ZB0297 0017	1	szt.	80,00 / szt.	●	●									
	Wysokość 200 mm, typ 33	ZB0297 0019	1	szt.	80,00 / szt.	●	●									
	Wysokość 300 mm	ZB0297 0001	1	szt.	80,00 / szt.	●	●	●								
	Wysokość 400 mm	ZB0297 0002	1	szt.	82,00 / szt.	●	●	●								
	Wysokość 500 mm	ZB0297 0003	1	szt.	87,00 / szt.	●	●	●								
	Wysokość 554 mm	ZB0297 0004	1	szt.	89,00 / szt.	●										
	Wysokość 600 mm	ZB0297 0005	1	szt.	92,00 / szt.	●	●	●								
	Wysokość 750 mm	ZB0297 0006	1	szt.	96,00 / szt.	●	●	●								
	Wysokość 900 mm	ZB0297 0007	1	szt.	98,00 / szt.	●	●	●								
	Wysokość 954 mm	ZB0297 0008	1	szt.	103,00 / szt.	●										
<b>Do grzejników płytowych Plan/Line</b>																
	Wysokość 200 mm, typ 22	ZB0297 0016	1	szt.	80,00 / szt.					●	●					
	Wysokość 200 mm, typ 33	ZB0297 0018	1	szt.	80,00 / szt.					●	●					
	Wysokość 300 mm	ZB0297 0009	1	szt.	80,00 / szt.					●	●	●				
	Wysokość 400 mm	ZB0297 0010	1	szt.	82,00 / szt.					●	●	●				
	Wysokość 500 mm	ZB0297 0011	1	szt.	87,00 / szt.					●	●	●				
	Wysokość 554 mm	ZB0297 0012	1	szt.	89,00 / szt.					●						
	Wysokość 600 mm	ZB0297 0013	1	szt.	92,00 / szt.					●	●	●				
	Wysokość 750 mm	ZB0297 0020	1	szt.	92,00 / szt.					●	●	●				
	Wysokość 900 mm	ZB0297 0014	1	szt.	98,00 / szt.					●	●	●				
	Wysokość 954 mm	ZB0297 0015	1	szt.	103,00 / szt.					●						
<b>Zabezpieczenie przed przesunięciem do zestawu szyn ściennych</b>																
	Do szyny ściennej ZB0297... <b>Do każdego grzejnika potrzebny jest jeden zestaw.</b> <b>2 szt. w zestawie.</b>															
	Odpowiednie dla klasy wymagań II. Niewymagane dla wysokości 200.															
		ZK0080 0001	2	szt.	95,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

# Osprzęt do grzejników płytowych – mocowanie na ścianie

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość dostawy	Jednostka	Cena / jednostka PLN netto	FKO	FHO	FTV	FTP	PKO/PLK	PHO/PLK	PTV/PLV	PTP/PLP	Leveco	x-flair Profil	x-flair Plan/Line	
<b>Zestaw szyn ściennych jako 3. konsola</b>																	
	Zestaw szyn ściennych do montażu grzejników płytowych Kerמי typu 12, 22 i 33.																
	<b>Zestaw zawiera:</b> 1 szynę ścienną, 2 śruby, 2 kołki rozporowe.																
	<b>Do grzejników płytowych Profil</b>																
	Wysokość 200 mm, typ 22	ZB0464 0001	1	szt.	49,00 / szt.	●	●										
	Wysokość 200 mm, typ 33	ZB0464 0002	1	szt.	49,00 / szt.	●	●										
	Wysokość 300 mm	ZB0464 0003	1	szt.	49,00 / szt.	●	●	●									
	Wysokość 400 mm	ZB0464 0004	1	szt.	52,00 / szt.	●	●	●									
	Wysokość 500 mm	ZB0464 0005	1	szt.	56,00 / szt.	●	●	●									
	Wysokość 554 mm	ZB0464 0006	1	szt.	57,00 / szt.	●											
	Wysokość 600 mm	ZB0464 0007	1	szt.	58,00 / szt.	●	●	●									
Wysokość 750 mm	ZB0464 0008	1	szt.	60,00 / szt.	●	●	●										
Wysokość 900 mm	ZB0464 0009	1	szt.	61,00 / szt.	●	●	●										
Wysokość 954 mm	ZB0464 0010	1	szt.	62,00 / szt.	●												
<b>Do grzejników płytowych Plan/Line</b>																	
Wysokość 200 mm, typ 22	ZB0465 0001	1	szt.	49,00 / szt.					●	●							
Wysokość 200 mm, typ 33	ZB0465 0002	1	szt.	49,00 / szt.					●	●							
Wysokość 300 mm	ZB0465 0003	1	szt.	49,00 / szt.					●	●	●						
Wysokość 400 mm	ZB0465 0004	1	szt.	52,00 / szt.					●	●	●						
Wysokość 500 mm	ZB0465 0005	1	szt.	56,00 / szt.					●	●	●						
Wysokość 554 mm	ZB0465 0006	1	szt.	57,00 / szt.					●								
Wysokość 600 mm	ZB0465 0007	1	szt.	58,00 / szt.					●	●	●						
Wysokość 750 mm	ZB0465 0010	1	szt.	58,00 / szt.					●	●	●						
Wysokość 900 mm	ZB0465 0008	1	szt.	61,00 / szt.					●	●	●						
Wysokość 954 mm	ZB0465 0009	1	szt.	62,00 / szt.					●								

**Zestaw szyn ściennych**

Minimalna liczba punktów mocowania zależnie od materiału, z którego zbudowana jest ściana, dla klas wymagań II-III

Materiał ściany: pełna cegła wapienno-krzemowa (KS12)/beton			
Wysokość	300 - 400		500 - 954
	Klasa wymagań		Klasa wymagań
Długość	II-II	III	II-III
400	2	2	2
500	2	2	2
600	2	2	2
700	2	2	2
800	2	2	2
900	2	2	2
1000	2	2	2
1100 - 1200	2	2	2
1300 - 1400	2	3	2
1500 - 1600	2	3	2
1700 - 1800	3	3	3
1900 - 2000	3	3	3
2100 - 2200	3	4	3
2300 - 2400	3	4	3
2500 - 2600	3	4	3
2700 - 2800	3	4	3
2900 - 3000	3	4	3

**Uwaga:** nieodpowiedni do typu 10, 11, 20, 30!




**Zestaw szyn ściennych**

Minimalna liczba punktów mocowania zależnie od materiału, z którego zbudowana jest ściana, dla klas wymagań II-III

Materiał ściany: Poroton								
Wysokość	Typ 22		Typ 33		Typ 12-33		Typ 12-33	
	200		200		300 - 400		500 - 954	
Długość	Klasa wymagań		Klasa wymagań		Klasa wymagań		Klasa wymagań	
	II-II	III	II-II	III	II-II	III	II-II	III
400	2	2	2	2	2	2	2	2
500	2	2	2	2	2	2	2	2
600	2	2	2	2	2	2	2	2
700	2	2	2	2	2	2	2	2
800	2	2	2	2	2	2	2	2
900	2	2	2	2	2	2	2	2
1000	2	2	2	2	2	2	2	2
1100 - 1200	2	2	2	2	2	3	2	2
1300 - 1400	2	3	2	2	3	3	2	3
1500 - 1600	2	3	2	2	3	3	3	3
1700 - 1800	3	3	3	3	3	3	3	3
1900 - 2000	3	4	3	3	3	4	3	4
2100 - 2200	3	4	3	3	4	4	3	4
2300 - 2400	3	4	3	3	4	4	4	4
2500 - 2600	3	4	3	3	4	5	4	5
2700 - 2800	3	5	3	4	4	5	4	5
2900 - 3000	3	5	3	4	4	5	4	5



**Uwaga:** nieodpowiedni do typu 10, 11, 20, 30!


# Osprzęt do grzejników płytowych – mocowanie na ścianie

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość dostawy	Jednostka	Cena / jednostka PLN netto	FKO	FHO	FTV	FTP	PKO/PLK	PHO/PLK	PTV/PLV	PTP/PLP	Leveo	x-flair Profil	x-flair Plan/Line
<b>Zestaw do montażu na niewykończonych ścianach</b>																
	<p>Kompatybilny z konsolami do szybkiego montażu, przeznaczony do wykonywania montażu na nieotylnokowanych ścianach.</p> <p><b>Zestaw zawiera:</b> 2 komplety podkładek dystansowych, 2 dolne uchwyty dystansowe, 2 śruby 8 × 100 mm.</p>	ZB0157 0001	1	szt.	16,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Uniwersalny szablon montażowy</b>																
	<p>Szablon do montażu wstępnego ze zintegrowanym kolankiem. Przyłącze G ¾", gwint zewnętrzny. Płynna regulacja odległości od ściany (zakres regulacji 30–170 mm), umożliwia wstępny montaż bez montażu grzejnika zaworowego.</p> <p>Podłączenie na środku możliwe również w przypadku grzejnika Verteo.</p>	ZK0015 0001	1	szt.	149,00 / szt.			●	●		●	●	●	●	●	●
<b>Zestaw szablonu montażowego</b>																
	<p>Szablon montażowy z wtyczką łączeniową G ¾", gwint zewnętrzny, odległość od ściany 30 mm dla typów 11–33 oraz 50 mm dla typu 10, wstępna instalacja bez konieczności montażu grzejnika zaworowego.</p> <p><b>Zestaw zawiera:</b> 1 szablon montażowy, 2 korki zaślepiające.</p> <p><b>Wskazówka:</b> Może być stosowany tylko w przypadku zamocowania grzejnika za pomocą kołka rozporowego, konsoli do szybkiego montażu z odstępem od ściany 30/50, konsoli ściiennej krótkiej i długiej.</p>	ZK0057 0001	1	szt.	116,00 / szt.			●	●		●	●	●	●	●	●







# Osprzęt do grzejników płytowych – mocowanie na podłodze


Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość dostawy	Jednostka	Cena / jednostka PLN netto	FKO	FHO	FTV	FTP	PKO/PLK	PHO/PLK	PTV/PLV	PTP/PLP	Leveco	x-flair Profil	
<b>Zestaw konsoli stojących wewnętrznych, wsuwanych całkowicie</b>																
	<p><b>Zestaw zawiera:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 nogę konsoli z rurą pionową 30 × 10 mm,</li> <li>1 rurę nośną (z wkrętem bez łba),</li> <li>1 hak (z podkładką i nakrętką),</li> <li>1 wspornik konsoli,</li> <li>1 podpórkę do typu 11, 12 i 33,</li> <li>1 podpórkę do typu 22,</li> <li>2 nasadki.</li> </ul> <p><b>Wskazówka:</b></p> <p>Do zamontowania grzejnika zaworowego typu 11 niezbędne jest użycie bocznego elementu wyrównawczego typu 11 <b>ZB01450001!</b></p> <p>Do zamontowania grzejnika typu 10 niezbędne jest zastosowanie zestawu osprzętu do typu 10 <b>ZB01520001!</b></p> <p>Zestaw konsoli stojących wewnętrznych, wsuwanych całkowicie, <b>nieodpowiedni do grzejników Vplus.</b></p>															
	Odpowiednie dla klasy wymagań II.															
<b>Stojak do wysokości 300, 400, 500 i 554 mm (długość rury 460 mm)</b>																
	Kolor biały	<b>ZB0138 0001</b>	<b>1</b>	<b>szt.</b>	<b>114,00 / szt.</b>	●	●	●		●	●	●				
	Inny kolor	<b>ZB0138*</b>	<b>1</b>	<b>szt.</b>	<b>143,00 / szt.</b>	●	●	●		●	●	●				
* Składając zamówienie, należy podać kolor i długość rury:																
<b>Konsola stojąca do wysokości 600, 750, 900 i 954 mm (długość rury 760 mm)</b>																
	Kolor biały	<b>ZB0138 0002</b>	<b>1</b>	<b>szt.</b>	<b>122,00 / szt.</b>	●	●	●		●	●	●				
	Inny kolor	<b>ZB0138*</b>	<b>1</b>	<b>szt.</b>	<b>153,00 / szt.</b>	●	●	●		●	●	●				
* Składając zamówienie, należy podać kolor i długość rury:																
<b>Zestaw konsoli stojących wewnętrznych, wsuwanych całkowicie, do grzejników płytowych Vplus</b>																
	<p>Do typu 20–33.</p> <p><b>Zestaw zawiera:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 nogę konsoli z rurą pionową 30 × 10 mm,</li> <li>1 rurę nośną (z wkrętem bez łba),</li> <li>1 hak (z podkładką i nakrętką),</li> <li>2 wsporniki konsoli,</li> <li>1 podpórkę do typu 22/typu 33,</li> <li>2 nasadki.</li> </ul> <p><b>Wskazówka:</b></p> <p>Możliwość zastosowania do długości 500 mm.</p> <p>Nadaje się tylko do montażu na gotowej podłodze.</p>															
	Odpowiednie dla klasy wymagań II.															
<b>Konsola stojąca do wysokości 300, 400, 500 mm (długość rury 460 mm)</b>																
	Kolor biały	<b>ZB0462 0001</b>	<b>1</b>	<b>szt.</b>	<b>114,00 / szt.</b>					●				●		
	Inny kolor	<b>ZB0462*</b>	<b>1</b>	<b>szt.</b>	<b>143,00 / szt.</b>					●				●		
* Składając zamówienie, należy podać kolor i długość rury:																
<b>Konsola stojąca do wysokości 600, 750, 900 mm (długość rury 760 mm)</b>																
	Kolor biały	<b>ZB0462 0002</b>	<b>1</b>	<b>szt.</b>	<b>122,00 / szt.</b>					●				●		
	Inny kolor	<b>ZB0462*</b>	<b>1</b>	<b>szt.</b>	<b>153,00 / szt.</b>					●				●		
* Składając zamówienie, należy podać kolor i długość rury:																

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość dostawy	Jednostka	Cena /jednostka PLN netto	FK0	FH0	FTV	FTP	PK0/PLK	PH0/PLK	PTV/PLV	PTP/PLP	Leveo	x-flair Profil x-flair Plan/Line	
<b>Zestaw konsoli środkowych wewnętrznych do grzejników płytowych Vplus</b>																
 <p>Odpowiednie dla klasy wymagań II.</p>	<p>Do typu 20–33. Zestaw uzupełniający do grzejników płytowych Vplus o długości od 1800 mm do dodatkowego montażu/ustabilizowania w części środkowej.</p> <p><b>Zestaw zawiera:</b> 2 nogi konsoli 30 × 10 mm, 2 rury nośne (z wkrętem bez łba), 1 hak (z podkładką i nakrętką), 4 wsporniki konsoli, 1 kątownik łączący wraz ze śrubami, 2 podpórki do typu 22/typu 33, 2 nasadki.</p> <p><b>Wskazówka:</b> Możliwość zastosowania do długości 500 mm. Nadaje się tylko do montażu na gotowym podłożu.</p>															
	<b>Konsola środkowa do wysokości 300, 400, 500 mm (długość rury 460 mm)</b>															
	Kolor biały	<b>ZB0463 0001</b>	<b>1</b>	<b>szt.</b>	<b>246,00 / szt.</b>						●				●	
	Inny kolor	<b>ZB0463*</b>	<b>1</b>	<b>szt.</b>	<b>308,00 / szt.</b>						●				●	
	* Składając zamówienie, należy podać kolor i wysokość grzejnika:															
<b>Konsola środkowa do wysokości 600, 750, 900 mm (długość rury 760 mm)</b>																
Kolor biały	<b>ZB0463 0002</b>	<b>1</b>	<b>szt.</b>	<b>246,00 / szt.</b>						●				●		
Inny kolor	<b>ZB0463*</b>	<b>1</b>	<b>szt.</b>	<b>308,00 / szt.</b>						●				●		
* Składając zamówienie, należy podać kolor i wysokość grzejnika:																



# Osprzęt do grzejników płytowych – mocowanie na podłodze


Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość dostawy	Jednostka	Cena / jednostka PLN netto	FKO	FHO	FTV	FTP	PKO/PLK	PHO/PLK	PTV/PLV	PTP/PLP	Leveo	x-flair Profil	x-flair Plan/Line
<b>Ośłona z tworzywa sztucznego</b>																
	Do rury pionowej 30 × 10 mm (przy montażu na surowej podłodze).															
	Kolor biały	ZB0119 0001	1	szt.	12,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Inny kolor	ZB0119*	1	szt.	15,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	* Składając zamówienie, należy podać kolor:															
<b>Zestaw osprzętu</b>																
	Do konsoli stojącej ZB0138... Do każdej konsoli stojącej wymagany jest zestaw osprzętu.															
	<b>Zestaw zawiera:</b> 1 przekładkę, 1 podpórkę, 1 rurę nośną.															
	Do typu 10	ZB0152 0001	1	szt.	63,00 / szt.	●	●	●		●	●	●				
<b>Boczny element wyrównawczy</b>																
	Do montażu grzejnika zaworowego typu 11 na konsoli stojącej (ZB0138...).															
	Do każdego grzejnika zaworowego wymagany jest boczny element wyrównawczy.															
	Kolor biały	ZB0145 0001	1	szt.	20,00 / szt.	●	●	●		●	●	●				
	Inny kolor	ZB0145*	1	szt.	25,00 / szt.	●	●	●		●	●	●				
	* Składając zamówienie, należy podać kolor:															
<b>Ośłona</b>																
	Do rury pionowej 30 × 10 mm (przy montażu na podłodze gotowej).															
	Kolor biały	ZB0029 0001	1	szt.	27,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Inny kolor	ZB0029*	1	szt.	34,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	* Składając zamówienie, należy podać kolor:															





Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość dostawy	Jednostka	Cena /jednostka PLN netto	FK0	FH0	FTV	FTP	PKO/PLK	PHO/PLK	PTV/PLV	PTP/PLP	Leveo	x-flair Profil	x-flair Plan/Line
<b>Zestaw konsoli stojących wewnętrznych, wsuwanych częściowo</b>																
	<p><b>Zestaw zawiera:</b></p> <p>1 nogę konsoli 30 × 10 mm, 1 element górny o wysokości 300–554 mm lub 600–954 mm z rurą połączeniową, 1 rurę nośną (z wkrętem bez łba), 1 hak (z podkładką i nakrętką), 1 wspornik konsoli, 1 podpórkę do typu 11, 12, 33, 1 podpórkę do typu 22, 2 nasadki.</p> <p><b>Wskazówka:</b></p> <p>Do zamontowania grzejnika typu 11 w wersji zaworowej niezbędny jest boczny element wyrównawczy typu 11 <b>ZB01450001!</b></p> <p>Do zamontowania typu 10 niezbędny jest zestaw osprzętu do typu 10 <b>ZB01520001!</b></p> <p>Zestaw konsoli stojących wewnętrznych, wsuwanych częściowo, <b>nie jest przeznaczony do grzejników Vplus.</b></p>															
	Odpowiednie dla klasy wymagań II.															
<b>Konsola stojąca do wysokości 300, 400, 500 i 554 mm do montażu na surowej podłodze</b> (wysokość nogi konsoli: 245 mm, odstęp podłoga surowa/grzejnik = 300 mm)																
Kolor biały	<b>ZB0148 0001</b>	<b>1</b>	<b>szt.</b>		<b>105,00 / szt.</b>	●	●	●		●	●	●				
Inny kolor	<b>ZB0148*</b>	<b>1</b>	<b>szt.</b>		<b>131,00 / szt.</b>	●	●	●		●	●	●				
* Składając zamówienie, należy podać kolor i wysokość grzejnika:																
<b>Konsola stojąca do wysokości 600, 750, 900 i 954 mm do montażu na surowej podłodze</b> (wysokość nogi konsoli: 245 mm, odstęp podłoga surowa/grzejnik = 300 mm)																
Kolor biały	<b>ZB0148 0002</b>	<b>1</b>	<b>szt.</b>		<b>111,00 / szt.</b>	●	●	●		●	●	●				
Inny kolor	<b>ZB0148*</b>	<b>1</b>	<b>szt.</b>		<b>139,00 / szt.</b>	●	●	●		●	●	●				
* Składając zamówienie, należy podać kolor i wysokość grzejnika:																
<b>Konsola stojąca do wysokości 300, 400, 500 i 554 mm do montażu na gotowej podłodze</b> (wysokość nogi konsoli: 115 mm, podłoga surowa/grzejnik = 170 mm)																
Kolor biały	<b>ZB0146 0001</b>	<b>1</b>	<b>szt.</b>		<b>105,00 / szt.</b>	●	●	●		●	●	●				
Inny kolor	<b>ZB0146*</b>	<b>1</b>	<b>szt.</b>		<b>131,00 / szt.</b>	●	●	●		●	●	●				
* Składając zamówienie, należy podać kolor i wysokość grzejnika:																
<b>Konsola stojąca do wysokości 600, 750, 900 i 954 mm do montażu na gotowym podłożu</b> (wysokość nogi konsoli: 115 mm, odstęp podłoga gotowa/grzejnik = 170 mm)																
Kolor biały	<b>ZB0146 0002</b>	<b>1</b>	<b>szt.</b>		<b>111,00 / szt.</b>	●	●	●		●	●	●				
Inny kolor	<b>ZB0146*</b>	<b>1</b>	<b>szt.</b>		<b>139,00 / szt.</b>	●	●	●		●	●	●				
* Składając zamówienie, należy podać kolor i wysokość grzejnika:																




# Osprzęt do grzejników płytowych – mocowanie na podłodze

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość dostawy	Jednostka	Cena / jednostka PLN netto	FKO	FHO	FTV	FTP	PKO/PLK	PHO/PLK	PTV/PLV	PTP/PLP	Leveo	x-flair Profil	x-flair Plan/Line
<b>Zestaw zaciskowych stojaków dzielonych, wewnętrznych</b>																
	<p>Do typu 12–33 w kolorze RAL 9016.</p> <p><b>Zestaw zawiera:</b>                      1 nogę konsoli stojącej 143 mm,                      1 rurę nośną z wstępnie zamontowanym zaciskiem do mocowania bez uchwytów,                      1 wkręt bez łba DIN914 M8 × 10,                      4 śruby z łbem walcowym DIN912 M5 × 30 ocynkowane,                      1 instrukcję montażu</p> <p><b>Wskazówka:</b>                      Zestaw zaciskowych konsoli stojących do typu 12, dostępny tylko od wysokości 300–600 mm.                      Możliwość stosowania z grzejnikami Vplus od długości 600 mm.                      Odległość pomiędzy podłogą a dolną krawędzią grzejnika: 150 mm</p>															
Odpowiednie dla klasy wymagań II.																
	Do typu 12	ZB0518 0001	1	szt.	172,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Do typu 20–33	ZB0519 0001	1	szt.	175,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Zestaw konsoli stojących wewnętrznych, wsuwanych częściowo, do grzejników płytowych Vplus</b>																
	<p>Do typu 20–33.</p> <p><b>Zestaw zawiera:</b>                      1 nogę konsoli z rurą pionową 30 × 10 mm,                      1 element górny o wysokości 300–500 mm lub 600–900 mm z rurą połączeniową,                      1 rurę nośną (z wkrętem bez łba),                      1 hak (z podkładką i nakrętką),                      2 wsporniki konsoli,                      1 podpórkę do typów 20–33 Vplus,                      2 nasadki.</p>															
Odpowiednie dla klasy wymagań II.																
	<b>Konsola stojąca do wysokości 300–500 mm do montażu na podłożu surowym lub gotowym</b>															
	Kolor biały	ZB0472 0001	1	szt.	105,00 / szt.					●				●		
	Inny kolor	ZB0472*	1	szt.	131,00 / szt.					●				●		
	* Składając zamówienie, należy podać kolor i wysokość grzejnika:															
	<b>Konsola stojąca do wysokości 600–900 mm do montażu na podłożu surowym lub gotowym</b>															
	Kolor biały	ZB0473 0001	1	szt.	111,00 / szt.					●				●		
	Inny kolor	ZB0473*	1	szt.	139,00 / szt.					●				●		
	* Składając zamówienie, należy podać kolor i wysokość grzejnika:															



Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość dostawy	Jednostka	Cena /jednostka PLN netto	FK0	FH0	FTV	FTP	PK0/PLK	PH0/PLK	PTV/PLV	PTP/PLP	Leveo	x-flair Profil	x-flair Plan/Line
<b>Zestaw konsoli środkowych wewnętrznych, wsuwanych częściowo, do grzejników płytowych Vplus</b>																
	Do typu 20–33.															
	<b>Zestaw zawiera:</b> 2 nogi konsoli z rurą pionową 30 × 10 mm, 2 elementy górne o wysokości 300–500 mm lub 600–900 mm z rurą połączeniową, 2 rury nośne (z wkrętem bez łba), 1 hak (z podkładką i nakrętką), 4 wsporniki konsoli, 2 wsporniki do typu 20–33 1 kątownik łączący (wraz ze śrubami).															
<b>Konsola środkowa do wysokości 300–500 mm do montażu na podłożu surowym lub gotowym</b>																
Kolor biały		ZB0474 0001	1	szt.	246,00 / szt.					●				●		
Inny kolor		ZB0474*	1	szt.	308,00 / szt.					●				●		
* Składając zamówienie, należy podać kolor i wysokość grzejnika:																
<b>Konsola środkowa do wysokości 600–900 mm do montażu na podłożu surowym lub gotowym</b>																
Kolor biały		ZB0475 0001	1	szt.	246,00 / szt.					●				●		
Inny kolor		ZB0475*	1	szt.	308,00 / szt.					●				●		
* Składając zamówienie, należy podać kolor i wysokość grzejnika:																




# Osprzęt do grzejników płytowych – mocowanie na podłodze

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość dostawy	Jednostka	Cena / jednostka PLN netto	FKO	FHO	FTV	FTP	PKO/PLK	PHO/PLK	PTV/PLV	PTP/PLP	Leveco	x-flair Profil	x-flair Plan/Line	
<b>Zestaw konsoli stojących wewnętrznych, wsuwanych całkowicie</b>																	
 <p>Odpowiednie dla klasy wymagań II i III. Klasa wymagań III osiągalna tylko do wysokości 600 mm.</p> <p>* W przypadku grzejników higienicznych odpow. tylko do klasy wymagań II.</p>	Do typu 22 (20)*.																
	<b>Zestaw zawiera:</b>																
	1 nogę konsoli z rurą pionową 60 × 10 mm,																
	1 rurę nośną (z wkrętem bez łba),																
	1 hak (z podkładką i nakrętką),																
	2 wsporniki konsoli,																
	2 nasadki.																
	<b>Konsola stojąca do wysokości 300, 400, 500 i 554 mm</b> (długość rury 450 mm)																
	Kolor biały	ZB0306 0001	1	szt.	151,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Inny kolor	ZB0306*	1	szt.	189,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
* Składając zamówienie, należy podać kolor i wysokość grzejnika:																	
<b>Konsola stojąca do wysokości 600, 750, 900 i 954 mm</b> (długość rury 750 mm)																	
Kolor biały	ZB0306 0002	1	szt.	151,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Inny kolor	ZB0306*	1	szt.	189,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
* Składając zamówienie, należy podać kolor i wysokość grzejnika:																	
<b>Zestaw konsoli stojących wewnętrznych, wsuwanych całkowicie</b>																	
 <p>Odpowiednie dla klasy wymagań II i III. Klasa wymagań III osiągalna tylko do wysokości 600 mm.</p> <p>* W przypadku grzejników higienicznych odpow. tylko do klasy wymagań II.</p>	Do typu 33 (30)* tylko z FKO, PKO, PHO, FTV oraz PTV.																
	<b>Zestaw zawiera:</b>																
	1 nogę konsoli z rurą pionową 60 × 10 mm,																
	1 rurę nośną (z wkrętem bez łba),																
	1 hak (z podkładką i nakrętką),																
	2 wsporniki konsoli,																
	2 nasadki.																
	<b>Konsola stojąca do wysokości 300, 400, 500 i 554 mm</b> (długość rury 450 mm)																
	Kolor biały	ZB0307 0001	1	szt.	151,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Inny kolor	ZB0307*	1	szt.	189,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
* Składając zamówienie, należy podać kolor i wysokość grzejnika:																	
<b>Konsola stojąca do wysokości 600, 750, 900 i 954 mm</b> (długość rury 750 mm)																	
Kolor biały	ZB0307 0002	1	szt.	151,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Inny kolor	ZB0307*	1	szt.	189,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
* Składając zamówienie, należy podać kolor i wysokość grzejnika:																	



Nazwa Rysunek	Opis	Numer kata- logowy	Ilość dostawy	Jednostka	Cena /jednostka PLN netto	FK0	FHO	FTV	FTP	PKO/PLK	PHO/PLK	PTV/PLV	PTP/PLP	Leveo	x-flair Profil	x-flair Plan/Line
<b>Zestaw konsoli stojących wewnętrznych, wsuwanych całkowicie, do montażu na gotowym podłożu</b>																
	Do typu 22, wysokość 200 (długość rury 310 mm), montaż na gotowym podłożu.  <b>Zestaw zawiera:</b> 1 nogę konsoli z rurą pionową 60 × 10 mm, 1 rurę nośną (z wkrętem bez łba), 1 hak (z podkładką i nakrętką), 2 wsporniki konsoli, 2 nasadki, 1 uchwyt mocujący.															
Odpowiednie dla klasy wymagań II i III. Do długości 1600 mm = wymagane 2 szt. Od długości 1800 mm = wymagane 3 szt.	Kolor biały	ZB0338 0001	1	szt.	125,00 / szt.	●	●	●	●							
	Inny kolor	ZB0338*	1	szt.	156,00 / szt.	●	●	●	●							
* Składając zamówienie, należy podać kolor i wysokość grzejnika:																
<b>Zestaw konsoli stojących wewnętrznych, wsuwanych całkowicie, do montażu na surowym podłożu</b>																
	Do typu 22, wysokość 200 (długość rury 460 mm), do montażu na surowym podłożu.  <b>Zestaw zawiera:</b> 1 nogę konsoli z rurą pionową 60 × 10 mm, 1 rurę nośną (z wkrętem bez łba), 1 hak (z podkładką i nakrętką), 2 wsporniki konsoli, 2 nasadki, 1 uchwyt mocujący.															
Odpowiednie dla klasy wymagań II i III. Do długości 1600 mm = wymagane 2 szt. Od długości 1800 mm = wymagane 3 szt.	Kolor biały	ZB0408 0001	1	szt.	125,00 / szt.	●	●	●	●							
	Inny kolor	ZB0408*	1	szt.	156,00 / szt.	●	●	●	●							
* Składając zamówienie, należy podać kolor i wysokość grzejnika:																
<b>Zestaw konsoli stojących wewnętrznych, wsuwanych całkowicie, do montażu na gotowym podłożu</b>																
	Do typu 33, wysokość 200 (długość rury 310 mm), montaż na gotowym podłożu.  <b>Zestaw zawiera:</b> 1 nogę konsoli z rurą pionową 60 × 10 mm, 1 rurę nośną (z wkrętem bez łba), 1 hak (z podkładką i nakrętką), 2 wsporniki konsoli, 2 nasadki, 1 uchwyt mocujący.															
Odpowiednie dla klasy wymagań II i III. Do długości 1600 mm = wymagane 2 szt. Od długości 1800 mm = wymagane 3 szt.	Kolor biały	ZB0339 0001	1	szt.	132,00 / szt.	●	●	●	●							
	Inny kolor	ZB0339*	1	szt.	165,00 / szt.	●	●	●	●							
* Składając zamówienie, należy podać kolor i wysokość grzejnika:																

# Osprzęt do grzejników płytowych – mocowanie na podłodze





Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość dostawy	Jednostka	Cena / jednostka PLN netto	FKO	FHO	FTV	FTP	PKO/PLK	PHO/PLK	PTV/PLV	PTP/PLP	Leveco	x-flair Profil	x-flair Plan/Line
<b>Zestaw konsoli stojących wewnętrznych, wsuwanych całkowicie, do montażu na surowym podłożu</b>																
	Do typu 33, wysokość 200 (długość rury 460 mm), do montażu na surowym podłożu.  <b>Zestaw zawiera:</b> 1 nogę konsoli z rurą pionową 60 × 10 mm, 1 rurę nośną (z wkrętem bez łba), 1 hak (z podkładką i nakrętką), 2 wsporniki konsoli, 2 nasadki, 1 uchwyt mocujący.															
Odpowiednie dla klasy wymagań II i III. Do długości 1600 mm = wymagane 2 szt. Od długości 1800 mm = wymagane 3 szt.																
	Kolor biały	ZB0409 0001	1	szt.	132,00 / szt.	●	●	●	●							
	Inny kolor	ZB0409*	1	szt.	165,00 / szt.	●	●	●	●							
* Składając zamówienie, należy podać kolor i wysokość grzejnika:																
<b>Noga konsoli stojącej, zewnętrzna</b>																
	<b>Zestaw zawiera:</b> 1 nogę konsoli z rurą pionową 60 × 10 mm, 1 nasadkę. Niezbędny dodatkowy zestaw wsporników do danego typu.  <b>Zalecenie:</b> Podłoże gotowe: długość rury = wysokość + 150 mm* Podłoże surowe: długość rury = wysokość + 300 mm* * W przypadku zastosowania wsporników parapetowych ZC0105 i ZC0106 dodatkowo + 70 mm															
Odpow. dla klasy wymagań II i III do wysokości grzejnika 600 mm. Odpow. dla klasy wymagań II do wysokości grzejnika 954 mm.																
	<b>Kolor biały</b>															
	Długość rury 450 mm	ZB0308 0001	1	szt.	119,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Długość rury 550 mm	ZB0308 0002	1	szt.	119,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Długość rury 600 mm	ZB0308 0003	1	szt.	119,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Długość rury 650 mm	ZB0308 0004	1	szt.	119,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Długość rury 750 mm	ZB0308 0005	1	szt.	119,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Długość rury 850 mm	ZB0308 0006	1	szt.	147,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Długość rury 900 mm	ZB0308 0007	1	szt.	147,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Długość rury 1050 mm	ZB0308 0008	1	szt.	147,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Długość rury 1200 mm	ZB0308 0009	1	szt.	147,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	<b>Inny kolor</b>															
	Długość rury 450–750 mm	ZB0308*	1	szt.	149,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Długość rury 850–1200 mm	ZB0308*	1	szt.	184,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
* Składając zamówienie, należy podać kolor i wysokość grzejnika:																

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość dostawy	Jednostka	Cena /jednostka PLN netto	FK0	FH0	FTV	FTP	PK0/PLK	PH0/PLK	PTV/PLV	PTP/PLP	Leveo	x-flair Profil	x-flair Plan/Line
<b>Zestaw nośny do nogi konsoli stojącej</b>																
	Do nogi konsoli stojącej 60 × 10 mm. Do typu 12–33															
	<b>Zestaw zawiera:</b> 1 wspornik do górnego uchwytu mocującego (wraz z wkrętem bez łba), 1 wspornik do dolnej krawędzi grzejnika (wraz z wkrętem bez łba), 1 zabezpieczenie przed przesunięciem ZK00200001, 2 zaciski izolacji akustycznej.															
Odpowiednie dla klasy wymagań II i III.																
	Kolor biały	<b>ZB0309 0001</b>	<b>1</b>	<b>szt.</b>	<b>95,00 / szt.</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Inny kolor	<b>ZB0309*</b>	<b>1</b>	<b>szt.</b>	<b>119,00 / szt.</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	* Składając zamówienie, należy podać kolor:															
<b>Zestaw nośny do nogi konsoli stojącej</b>																
	Do nogi konsoli stojącej 60 × 10 mm. Do typu 10 poza Vplus. Do typu 11.															
	<b>Zestaw zawiera:</b> 1 wspornik do górnego uchwytu mocującego (wraz z wkrętem bez łba), 1 wspornik do dolnego uchwytu mocującego (wraz z wkrętem bez łba), 1 zabezpieczenie przed przesunięciem ZK00200001, 2 zaciski izolacji akustycznej.															
Odpowiednie dla klasy wymagań II i III.																
	Kolor biały	<b>ZB0310 0001</b>	<b>1</b>	<b>szt.</b>	<b>95,00 / szt.</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Inny kolor	<b>ZB0310*</b>	<b>1</b>	<b>szt.</b>	<b>119,00 / szt.</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	* Składając zamówienie, należy podać kolor:															
<b>Zestaw nośny do nogi konsoli stojącej</b>																
	Do nogi konsoli stojącej 60 × 10 mm. Do typu 10 Vplus.															
	<b>Zestaw zawiera:</b> 1 wspornik do górnego uchwytu mocującego (wraz z wkrętem bez łba), 1 wspornik do dolnego uchwytu mocującego (wraz z wkrętem bez łba), 1 zabezpieczenie przed przesunięciem ZK00200001, 2 zaciski izolacji akustycznej.															
Odpowiednie dla klasy wymagań II i III.																
	Kolor biały	<b>ZB0461 0001</b>	<b>1</b>	<b>szt.</b>	<b>95,00 / szt.</b>				●					●		
	Inny kolor	<b>ZB0461*</b>	<b>1</b>	<b>szt.</b>	<b>119,00 / szt.</b>				●					●		
	* Składając zamówienie, należy podać kolor:															



# Osprzęt do grzejników płytowych – mocowanie na podłodze





Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość dostawy	Jednostka	Cena / jednostka PLN netto	FKO	FHO	FTV	FTP	PKO/PLK	PHO/PLK	PTV/PLV	PTP/PLP	Leveo	x-flair Profil	x-flair Plan/Line
<b>Wspornik parapetowy</b>																
	<p>Do rury pionowej 60 × 10 mm. Głębokość: 160 mm Możliwość zastosowania tylko z nogą konsoli stojącej.</p> <p><b>Wskazówka:</b> Należy uwzględnić długość rury + 70 mm!</p>															
Kolor biały		ZC0105 0001	1	szt.	96,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Inny kolor		ZC0105*	1	szt.	120,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
* Składając zamówienie, należy podać kolor:																
<b>Wspornik parapetowy</b>																
	<p>Do rury pionowej 60 × 10 mm. Głębokość: 200 mm Możliwość zastosowania tylko z nogą konsoli stojącej.</p> <p><b>Wskazówka:</b> Należy uwzględnić długość rury + 70 mm!</p>															
Kolor biały		ZC0106 0001	1	szt.	96,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Inny kolor		ZC0106*	1	szt.	120,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
* Składając zamówienie, należy podać kolor:																



Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość dostawy	Jednostka	Cena /jednostka PLN netto	FK0	FHO	FTV	FTP	PKO/PLK	PHO/PLK	PTV/PLV	PTP/PLP	Leveo	x-flair Profil	x-flair Plan/Line
<b>Rozeta maskująca</b>																
	<p>Metal, do rury pionowej 60 × 10 mm (przy montażu na surowej podłodze).</p> <p>Nie nadaje się do konsoli stojącej ZB0338... + ZB0339...</p>															
	Kolor biały	ZB0311 0001	1	szt.	88,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Inny kolor	ZB0311*	1	szt.	110,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	* Składając zamówienie, należy podać kolor:															
<b>Oslona</b>																
	<p>Metal, do nogi konsoli (rura 60 × 10 mm) (przy montażu na podłodze gotowej).</p> <p>Nie nadaje się do konsoli stojącej ZB0408... + ZB0409...</p>															
	Kolor biały	ZB0312 0001	1	szt.	112,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Inny kolor	ZB0312*	1	szt.	140,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	* Składając zamówienie, należy podać kolor:															
<b>Rozeta maskująca</b>																
	<p>Tworzywo sztuczne, do rury pionowej 60 × 10 mm (przy montażu na surowej podłodze).</p>															
	Kolor biały	ZB0373 0001	1	szt.	28,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Inny kolor	ZB0373*	1	szt.	35,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	* Składając zamówienie, należy podać kolor:															
<b>Oslona</b>																
	<p>Tworzywo sztuczne, do rury pionowej 60 × 10 mm (przy montażu na podłodze gotowej).</p>															
	Kolor biały	ZB0374 0001	1	szt.	54,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Inny kolor	ZB0374*	1	szt.	68,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	* Składając zamówienie, należy podać kolor:															





## Osprzęt do grzejników płytowych – akcesoria

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość dostawy	Jednostka	Cena / jednostka PLN netto	FKO	FHO	FTV	FTP	PKO/PLK	PHO/PLK	PTV/PLV	PTP/PLP	Leveo	x-flair Profil	x-flair Plan/Line
<b>Wspornik parapetowy</b>																
	<p>Wspornik parapetowy do grzejników płytowych.</p> <p><b>Typ 22 i 33.</b></p> <p><b>Zakres regulacji 160–270 mm</b></p> <p><b>Wysokość ustawienia 80–120 mm</b></p>															
		ZC0038 0001	1	szt.	165,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●			
<b>Rozeta podwójna</b>																
	<p>Tworzywo sztuczne, odstęp 50 mm, do maskowania przewodów przy- łączeniowych wyprowadzonych z podłoża.</p>															
	Kolor biały	ZT0066 0001	1	szt.	11,00 / szt.			●	●			●	●	●	●	●



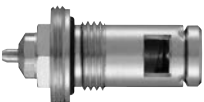


Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość dostawy	Jednostka	Cena /jednostka PLN netto	FK0	FHO	FTV	FTP	PKO/PLK	PHO/PLK	PTV/PLV	PTP/PLP	Leveo	x-flair Profil	x-flair Plan/Line
<b>Wieszak do grzejnika płytowego</b>																
	Do uniwersalnego stosowania. Głębokość: 61 mm Średnica rury: 19 mm Obciążalność: 5 kg															
<b>Powierzchnia biała</b>																
	Długość 450 mm	ZC0040 0001	1	szt.	75,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Długość 600 mm	ZC0040 0002	1	szt.	81,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Długość 750 mm	ZC0040 0003	1	szt.	133,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Długość 900 mm	ZC0040 0004	1	szt.	142,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
<b>Wieszak na ręczniki do grzejników płytowych</b>																
	Do grzejników płytowych Kermi Profil, Plan oraz Line o typach 11, 12, 22 i 33. Głębokość: 66 mm Średnica rury: 20 mm Obciążalność: 5 kg															
<b>Zestaw zawiera:</b>																
1 wieszak na ręczniki,																
2 klamry mocujące do grzejników płytowych Profil,																
2 klamry mocujące do grzejników płytowych Plan/Line,																
4 samoprzylepne podkładki z tworzywa,																
2 śruby z zagłębieniem.																
<b>Powierzchnia chromowana</b>																
	Długość 400 mm	ZC0119 0005	1	szt.	303,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Długość 500 mm	ZC0119 0006	1	szt.	332,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Długość 600 mm	ZC0119 0007	1	szt.	364,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Długość 800 mm	ZC0119 0008	1	szt.	401,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
<b>Powierzchnia ze stali nierdzewnej</b>																
	Długość 400 mm	ZC0119 0009	1	szt.	303,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Długość 500 mm	ZC0119 0010	1	szt.	332,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Długość 600 mm	ZC0119 0011	1	szt.	364,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Długość 800 mm	ZC0119 0012	1	szt.	401,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
<b>Haczyk na ręczniki</b>																
	Stal szlachetna matowa szczotkowana. Z powierzchnią samoprzylepną do łatwego mocowania. Obciążalność: 5 kg															
	Pojedynczy	ZC0124 0001	1	szt.	70,00 / szt.					●	●	●	●	●	●	
	Podwójny	ZC0124 0002	1	szt.	80,00 / szt.					●	●	●	●	●	●	
<b>Szczotka</b>																
	Do czyszczenia grzejników płytowych.															
		ZK0013 0001	1	szt.	236,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●





# Osprzęt do grzejników płytowych – moduły przyłączeniowe

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość dostawy	Jednostka	Cena / jednostka PLN netto	FKO	FHO	FTV	FTP	PKO/PLK	PHO/PLK	PTV/PLV	PTP/PLP	Leveo	x-flair Profil	x-flair Plan/Line
<b>Moduł przyłączeniowy jednorurowy, prosty</b>																
	Rozstaw przyłączy 50 mm. Z zaworem kulowym odcinającym do grzejników zaworowych z gwintem zewnętrznym 3/4" (Eurokonus). Po stronie rury złącze Eurokonus 3/4" do podłączenia rur z miedzi, stali miękkiej, stali nierdzewnej, tworzywa sztucznego i kompozytu metalowego z odpowiednimi połączeniami śrubowo-zaciskowymi. Z blokadą cyrkulacji wstecznej.															
	Z możliwością odcięcia	ZV0104 0001	1	szt.	112,00 / szt.			●	●			●	●	●	●	●
<b>Moduł przyłączeniowy jednorurowy, kątowy</b>																
	Rozstaw przyłączy 50 mm. Z zaworem kulowym odcinającym do grzejników zaworowych z gwintem zewnętrznym 3/4" (Eurokonus). Po stronie rury złącze Eurokonus 3/4" do podłączenia rur z miedzi, stali miękkiej, stali nierdzewnej, tworzywa sztucznego i kompozytu metalowego z odpowiednimi połączeniami śrubowo-zaciskowymi. Z blokadą cyrkulacji wstecznej.															
	Z możliwością odcięcia	ZV0106 0001	1	szt.	112,00 / szt.			●	●			●	●	●	●	●
<b>Moduł przyłączeniowy dwururowy, prosty</b>																
	Rozstaw przyłączy 50 mm. Z zaworem kulowym odcinającym do grzejników zaworowych z gwintem zewnętrznym 3/4" (Eurokonus). Po stronie rury złącze Eurokonus 3/4" do podłączenia rur z miedzi, stali miękkiej, stali nierdzewnej, tworzywa sztucznego i kompozytu metalowego z odpowiednimi połączeniami śrubowo-zaciskowymi.															
	Z możliwością odcięcia	ZV0105 0001	1	szt.	66,00 / szt.			●	●			●	●	●	●	●
<b>Moduł przyłączeniowy dwururowy, kątowy</b>																
	Rozstaw przyłączy 50 mm. Z zaworem kulowym odcinającym do grzejników zaworowych z gwintem zewnętrznym 3/4" (Eurokonus). Po stronie rury złącze Eurokonus 3/4" do podłączenia rur z miedzi, stali miękkiej, stali nierdzewnej, tworzywa sztucznego i kompozytu metalowego z odpowiednimi połączeniami śrubowo-zaciskowymi.															
	Z możliwością odcięcia	ZV0107 0001	1	szt.	66,00 / szt.			●	●			●	●	●	●	●
<b>Oslona do modułu przyłączeniowego prostego</b>																
	Oslona pasująca do modułu przyłączeniowego dwururowego, prostego. Z możliwością odcięcia (ZV01050001)															
	Kolor biały	ZA0106 0001	1	szt.	31,00 / szt.			●	●			●	●	●	●	●
	Chrom	ZA0106 0002	1	szt.	41,00 / szt.			●	●			●	●	●	●	●
<b>Oslona do modułu przyłączeniowego kąтового</b>																
	Oslona pasująca do modułu dwururowego kąтового. Z możliwością odcięcia (ZV01070001)															
	Kolor biały	ZA0107 0001	1	szt.	31,00 / szt.			●	●			●	●	●	●	●
	Chrom	ZA0107 0002	1	szt.	41,00 / szt.			●	●			●	●	●	●	●

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość dostawy	Jednostka	Cena /jednostka PLN netto	FK0	FHO	FTV	FTP	PKO/PLK	PHO/PLK	PTV/PLV	PTP/PLP	Leveo	x-flair Profil	x-flair Plan/Line
<b>Adapter mimośrodowy</b>																
	Do dopasowania istniejącego rozstawu rur do rozstawu armatury.  2 szt. w zestawie.															
	Zestaw 1 do korekty rozstawu od min. 40/50 do maks. 60/50	ZT0107 0001	2	szt.	73,00 / szt.			●	●			●	●	●	●	●
	Zestaw 2 do korekty rozstawu od min. 34/50 do maks. 66/50	ZT0107 0002	2	szt.	73,00 / szt.			●	●			●	●	●	●	●
<b>Połączenie śrubowo-zaciskowe</b>																
	<b>Zestaw zawiera:</b> 2 połączenia śrubowo-zaciskowe do przyłączenia Grzejniki do rur miedzianych (niepowlekanych, niklowanych, chromowanych), rur ze stali miękkiej, węglowej i nierdzewnej, odpowiednie do złącza ¾" Eurokonus, elastycznie uszczelniające, nie wymagają tulei wsporczych.  2 szt. w zestawie.															
	12 mm	ZT0139 0002	2	szt.	19,00 / szt.			●	●			●	●	●	●	●
	14 mm	ZT0139 0003	2	szt.	19,00 / szt.			●	●			●	●	●	●	●
	15 mm	ZT0139 0004	2	szt.	19,00 / szt.			●	●			●	●	●	●	●
	16 mm	ZT0139 0005	2	szt.	19,00 / szt.			●	●			●	●	●	●	●
	18 mm	ZT0139 0006	2	szt.	19,00 / szt.			●	●			●	●	●	●	●
<b>Połączenie śrubowo-zaciskowe</b>																
	<b>Zestaw zawiera:</b> 2 połączenia śrubowo-zaciskowe do rur z tworzywa i kompozytu metalowego, pasujące do złącza Eurokonus ¾", złożone z nakrętki SW 27, pierścienia zaciskowego z tworzywa i tulejki, uszczelki typu o-ring na tulejce.  2 szt. w zestawie.															
	14 mm	ZT0163 0001	2	szt.	29,00 / szt.			●	●			●	●	●	●	●
	16 mm	ZT0163 0002	2	szt.	29,00 / szt.			●	●			●	●	●	●	●
<b>Pokrętło do odpowietrzania</b>																
	Do korka odpowietrzającego ¼"-½".  10 szt. w zestawie	ZK0152 0002	10	szt.	4,00 / szt.			●	●	●	●	●	●	●	●	●

# Wkładki $k_v$ do grzejników zaworowych

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość dostawy	Jednostka	Cena / jednostka PLN netto	FKO	FHO	FTV	FTP	PKO/PLK	PHO/PLK	PTV/PLV	PTP/PLP	Leveco	x-flair Profil	x-flair Plan/Line
<b>Klucz do nastawy <math>k_v</math></b>																
		ZV0036 0001	1	szt.	16,00 / szt.											
<b>Wkładka <math>k_v</math> standardowa</b>																
	Wkładka zaworowa $k_v$ Kermi V3K-S (zawór standardowy) z kołnierzem regulowanym umożliwiającym płynną regulację, 8 nastaw głównych $k_v$ i 7 nastaw pośrednich. Odpowiednia do wszystkich zaworowych grzejników płytowych Kermi wyprodukowanych po 01/2001.  <b>Certyfikowana wg EN 215</b> (nr rejestru 6T0002)	ZV0004 0001	1	szt.	52,00 / szt.											
<b>Wkładka <math>k_v</math> do precyzyjnej regulacji (w instalacjach centralnego ogrzewania)</b>																
	Wkładka zaworowa $k_v$ Kermi V3K-F (zawór do precyzyjnej regulacji) z elementem regulacyjnym umożliwiającym płynną regulację, 8 nastaw głównych $k_v$ i 7 nastaw pośrednich. Odpowiednia do wszystkich zaworowych grzejników płytowych Kermi wyprodukowanych po 01/2001.  <b>Certyfikowana wg EN 215</b> (nr rejestru 6T0002 + 6T0006)	ZV0005 0001	1	szt.	49,00 / szt.											
<b>Wkładka <math>k_v</math> V1K serwisowa standardowa</b>																
	Standardowa wkładka $k_v$ jako alternatywa dla zaworów V1K K6 + K9 (1991–1993) do zaworowych grzejników płytowych Kermi.	ZV0087 0001	1	szt.	59,00 / szt.											
<b>Wkładka serwisowa <math>k_v</math> V1K do precyzyjnej regulacji (w instalacjach centralnego ogrzewania)</b>																
	Wkładka $k_v$ do precyzyjnej regulacji jako alternatywa dla zaworów V1K K3 (1991–1993) do zaworowych grzejników płytowych Kermi.	ZV0087 0002	1	szt.	59,00 / szt.											

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość dostawy	Jednostka	Cena /jednostka PLN netto	FK0	FH0	FTV	FTP	PK0/PLK	PH0/PLK	PTV/PLV	PTP/PLP	Leveo	x-flair Profil	x-flair Plan/Line
<b>Standardowa serwisowa wkładka k<sub>v</sub> V1K/V2K</b>																
	Standardowa wkładka k <sub>v</sub> jako alternatywa dla zaworów V1K K6 + K9 (1994–1999) oraz V2K K6 + K9 (03/1999–12/2000) do zaworowych grzejników płytowych Kermi.	ZV0063 0001	1	szt.	61,00 / szt.											
<b>Serwisowa wkładka k<sub>v</sub> V1K/V2K do precyzyjnej regulacji (w instalacjach centralnego ogrzewania)</b>																
	Wkładka k <sub>v</sub> do precyzyjnej regulacji jako alternatywa dla zaworów V1K K3 (1994–1999) oraz V2K K3 (03/1999–12/2000) do zaworowych grzejników płytowych Kermi.	ZV0062 0001	1	szt.	61,00 / szt.											
<b>Korek zaślepiający</b>																
	Korek zaślepiający 1/2" wraz z uszczelką typu o-ring. Nasadka w miejsce wkładki zaworowej. Np. przy regulacji strefowej.  <b>10 szt. w zestawie</b>	ZT0052 0001	10	szt.	5,00 / szt.											
<b>Zestaw wkładek rozdzielających do systemu jednorurowego</b>																
	Do podłączenia kompaktowych grzejników płytowych w systemie jednorurowym. Przeznaczony tylko do grzejników kilkupytowych.  <b>Zestaw zawiera:</b> 1 wkładkę rozdzielającą, 1 klucz montażowy	ZT0082 0001	1	szt.	6,00 / szt.											
<b>Wkładka rozdzielająca do łączonych grzejników kompaktowych therm-x2</b>																
	Do podłączenia z jednej strony co najmniej 2 łączonych grzejników kompaktowych therm-x2.	ZT0081 0001	1	szt.	28,00 / szt.											

## Części zamienne / osłony do grzejników Plan/Line/Profil

### Oslona gorna do grzejnikow Profil

od 10/93



Długość	Typ 11, 12		Typ 22		Typ 33	
	Numer artykułu	PLN/szt.	Numer artykułu	PLN/szt.	Numer artykułu	PLN/szt.
400	ZA0016 0001	11,00	ZA0017 0001	12,00	ZA0018 0001	18,00
500	ZA0016 0002	12,00	ZA0017 0002	16,00	ZA0018 0002	22,00
600	ZA0016 0003	16,00	ZA0017 0003	20,00	ZA0018 0003	27,00
700	ZA0016 0004	18,00	ZA0017 0004	22,00	ZA0018 0004	30,00
800	ZA0016 0005	22,00	ZA0017 0005	27,00	ZA0018 0005	32,00
900	ZA0016 0006	26,00	ZA0017 0006	29,00	ZA0018 0006	35,00
1000	ZA0016 0007	27,00	ZA0017 0007	32,00	ZA0018 0007	42,00
1100	ZA0016 0008	29,00	ZA0017 0008	34,00	ZA0018 0008	46,00
1200	ZA0016 0009	30,00	ZA0017 0009	35,00	ZA0018 0009	49,00
1300	ZA0016 0010	33,00	ZA0017 0010	41,00	ZA0018 0010	57,00
1400	ZA0016 0011	35,00	ZA0017 0011	45,00	ZA0018 0011	60,00
1600	ZA0016 0012	42,00	ZA0017 0012	49,00	ZA0018 0012	68,00
1800	ZA0016 0013	46,00	ZA0017 0013	58,00	ZA0018 0013	75,00
2000	ZA0016 0014	54,00	ZA0017 0014	63,00	ZA0018 0014	82,00
2300	ZA0016 0015	60,00	ZA0017 0015	74,00	ZA0018 0015	96,00
2600	ZA0016 0016	68,00	ZA0017 0016	82,00	ZA0018 0016	110,00
3000	ZA0016 0017	78,00	ZA0017 0017	96,00	ZA0018 0017	126,00

### Oslona gorna do grzejnikow Plan/Line



Długość	Typ 11, 12		Typ 22		Typ 33	
	Numer artykułu	PLN/szt.	Numer artykułu	PLN/szt.	Numer artykułu	PLN/szt.
405	ZA0021 0001	11,00	ZA0022 0001	12,00	ZA0023 0001	18,00
505	ZA0021 0002	12,00	ZA0022 0002	16,00	ZA0023 0002	22,00
605	ZA0021 0003	16,00	ZA0022 0003	20,00	ZA0023 0003	27,00
705	ZA0021 0004	18,00	ZA0022 0004	22,00	ZA0023 0004	30,00
805	ZA0021 0005	22,00	ZA0022 0005	27,00	ZA0023 0005	32,00
905	ZA0021 0006	26,00	ZA0022 0006	29,00	ZA0023 0006	35,00
1005	ZA0021 0007	27,00	ZA0022 0007	32,00	ZA0023 0007	42,00
1105	ZA0021 0008	29,00	ZA0022 0008	34,00	ZA0023 0008	46,00
1205	ZA0021 0009	30,00	ZA0022 0009	35,00	ZA0023 0009	49,00
1305	ZA0021 0017	33,00	ZA0022 0017	41,00	ZA0023 0017	56,00
1405	ZA0021 0010	35,00	ZA0022 0010	45,00	ZA0023 0010	60,00
1605	ZA0021 0011	42,00	ZA0022 0011	49,00	ZA0023 0011	68,00
1805	ZA0021 0012	46,00	ZA0022 0012	58,00	ZA0023 0012	75,00
2005	ZA0021 0013	54,00	ZA0022 0013	63,00	ZA0023 0013	82,00
2305	ZA0021 0014	60,00	ZA0022 0014	74,00	ZA0023 0014	96,00
2605	ZA0021 0015	68,00	ZA0022 0015	82,00	ZA0023 0015	110,00
3005	ZA0021 0016	78,00	ZA0022 0016	96,00	ZA0023 0016	126,00



# Części zamienne / osłony boczne do grzejników zaworowych

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość dostawy	Jednostka	Cena /jednostka PLN netto	FK0	FHO	FTV	FTP	PKO/PLK	PHO/PLK	PTV/PLV	PTP/PLP	Leveo	x-flair Profil	x-flair Plan/Line
<b>Osłona boczna do grzejnika zaworowego typu 11, 12</b>																
	Strona podłączenia	Wysokość 300/305 mm	ZA0175 0001	1	szt.	30,00 / szt.		●				●				
	Strona podłączenia	Wysokość 400/405 mm	ZA0175 0002	1	szt.	35,00 / szt.		●				●				
	Strona podłączenia	Wysokość 500/505 mm	ZA0175 0003	1	szt.	46,00 / szt.		●				●				
	Strona podłączenia	Wysokość 600/605 mm	ZA0175 0004	1	szt.	56,00 / szt.		●				●				
	Strona podłączenia	Wysokość 750/755 mm	ZA0175 0005	1	szt.	63,00 / szt.		●				●				
	Strona podłączenia	Wysokość 900/905 mm	ZA0175 0006	1	szt.	74,00 / szt.		●				●				
	Wysokość 300/305 mm	ZA0175 0007	1	szt.	30,00 / szt.		●	●			●	●				
	Wysokość 400/405 mm	ZA0175 0008	1	szt.	35,00 / szt.		●	●			●	●				
	Wysokość 500/505 mm	ZA0175 0009	1	szt.	46,00 / szt.		●	●			●	●				
	Wysokość 600/605 mm	ZA0175 0011	1	szt.	56,00 / szt.		●	●			●	●				
	Wysokość 750/755 mm	ZA0175 0012	1	szt.	63,00 / szt.		●	●			●	●				
	Wysokość 900/905 mm	ZA0175 0013	1	szt.	74,00 / szt.		●	●			●	●				
<b>Osłona boczna do grzejnika zaworowego typu 22</b>																
	Strona podłączenia	Wysokość 200/205 mm	ZA0176 0001	1	szt.	28,00 / szt.		●				●				
	Strona podłączenia	Wysokość 300/305 mm	ZA0176 0002	1	szt.	30,00 / szt.		●				●				
	Strona podłączenia	Wysokość 400/405 mm	ZA0176 0003	1	szt.	42,00 / szt.		●				●				
	Strona podłączenia	Wysokość 500/505 mm	ZA0176 0004	1	szt.	54,00 / szt.		●				●				
	Strona podłączenia	Wysokość 600/605 mm	ZA0176 0005	1	szt.	61,00 / szt.		●				●			●	●
	Strona podłączenia	Wysokość 750/755 mm	ZA0176 0006	1	szt.	68,00 / szt.		●				●				
	Strona podłączenia	Wysokość 900/905 mm	ZA0176 0007	1	szt.	75,00 / szt.		●				●			●	●
	Wysokość 200/205 mm	ZA0176 0008	1	szt.	28,00 / szt.		●				●					
	Wysokość 300/305 mm	ZA0176 0009	1	szt.	30,00 / szt.		●	●			●	●				
	Wysokość 400/405 mm	ZA0176 0010	1	szt.	42,00 / szt.		●	●			●	●				
	Wysokość 500/505 mm	ZA0176 0011	1	szt.	54,00 / szt.		●	●			●	●				
	Wysokość 600/605 mm	ZA0176 0013	1	szt.	61,00 / szt.		●	●			●	●			●	●
	Wysokość 750/755 mm	ZA0176 0014	1	szt.	68,00 / szt.		●	●			●	●				
	Wysokość 900/905 mm	ZA0176 0015	1	szt.	75,00 / szt.		●	●			●	●			●	●
<b>Osłona boczna do grzejników zaworowych typu 33 z podłączeniem z prawej strony</b>																
	Strona podłączenia	Wysokość 200/205 mm	ZA0177 0022	1	szt.	31,00 / szt.		●				●				
	Strona podłączenia	Wysokość 300/305 mm	ZA0177 0023	1	szt.	35,00 / szt.		●				●				
	Strona podłączenia	Wysokość 400/405 mm	ZA0177 0024	1	szt.	49,00 / szt.		●				●				
	Strona podłączenia	Wysokość 500/505 mm	ZA0177 0025	1	szt.	63,00 / szt.		●				●				
	Strona podłączenia	Wysokość 600/605 mm	ZA0177 0026	1	szt.	75,00 / szt.		●				●				
	Strona podłączenia	Wysokość 750/755 mm	ZA0177 0027	1	szt.	87,00 / szt.		●				●				
	Strona podłączenia	Wysokość 900/905 mm	ZA0177 0028	1	szt.	95,00 / szt.		●				●				
	Wysokość 200/205 mm	ZA0177 0015	1	szt.	31,00 / szt.		●				●					
	Wysokość 300/305 mm	ZA0177 0016	1	szt.	35,00 / szt.		●				●					
	Wysokość 400/405 mm	ZA0177 0017	1	szt.	49,00 / szt.		●				●					
	Wysokość 500/505 mm	ZA0177 0018	1	szt.	63,00 / szt.		●				●					
	Wysokość 600/605 mm	ZA0177 0019	1	szt.	75,00 / szt.		●				●					
	Wysokość 750/755 mm	ZA0177 0020	1	szt.	87,00 / szt.		●				●					
	Wysokość 900/905 mm	ZA0177 0021	1	szt.	95,00 / szt.		●				●					









## Części zamienne / osłony boczne do grzejników zaworowych

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość dostawy	Jednostka	Cena / jednostka PLN netto	FKO	FHO	FTV	FTP	PKO/PLK	PHO/PLK	PTV/PLV	PTP/PLP	Leveo	x-flair Profil	x-flair Plan/Line
<b>Oslona boczna do grzejników zaworowych typu 33 z podłączeniem z lewej strony</b>																
	Strona podłączenia	Wysokość 200/205 mm	ZA0177 0001	1	szt.	31,00 / szt.										
	Strona podłączenia	Wysokość 300/305 mm	ZA0177 0002	1	szt.	35,00 / szt.										
	Strona podłączenia	Wysokość 400/405 mm	ZA0177 0003	1	szt.	49,00 / szt.										
	Strona podłączenia	Wysokość 500/505 mm	ZA0177 0004	1	szt.	63,00 / szt.										
	Strona podłączenia	Wysokość 600/605 mm	ZA0177 0005	1	szt.	75,00 / szt.										
	Strona podłączenia	Wysokość 750/755 mm	ZA0177 0006	1	szt.	87,00 / szt.										
	Strona podłączenia	Wysokość 900/905 mm	ZA0177 0007	1	szt.	95,00 / szt.										
		Wysokość 200/205 mm	ZA0177 0008	1	szt.	31,00 / szt.										
		Wysokość 300/305 mm	ZA0177 0009	1	szt.	35,00 / szt.										
		Wysokość 400/405 mm	ZA0177 0010	1	szt.	49,00 / szt.										
		Wysokość 500/505 mm	ZA0177 0011	1	szt.	63,00 / szt.										
		Wysokość 600/605 mm	ZA0177 0012	1	szt.	75,00 / szt.										
		Wysokość 750/755 mm	ZA0177 0013	1	szt.	87,00 / szt.										
		Wysokość 900/905 mm	ZA0177 0014	1	szt.	95,00 / szt.										
<b>Oslona boczna do grzejników zaworowych typu 33 z podłączeniem na środku</b>																
	Strona prawa	Wysokość 300/305 mm	ZA0177 0016	1	szt.	35,00 / szt.										
	Strona prawa	Wysokość 400/405 mm	ZA0177 0017	1	szt.	49,00 / szt.										
	Strona prawa	Wysokość 500/505 mm	ZA0177 0018	1	szt.	63,00 / szt.										
	Strona prawa	Wysokość 600/605 mm	ZA0177 0019	1	szt.	75,00 / szt.										
	Strona prawa	Wysokość 750/755 mm	ZA0177 0020	1	szt.	87,00 / szt.										
	Strona prawa	Wysokość 900/905 mm	ZA0177 0021	1	szt.	95,00 / szt.										
	Strona lewa	Wysokość 300/305 mm	ZA0177 0009	1	szt.	35,00 / szt.										
	Strona lewa	Wysokość 400/405 mm	ZA0177 0010	1	szt.	49,00 / szt.										
	Strona lewa	Wysokość 500/505 mm	ZA0177 0011	1	szt.	63,00 / szt.										
	Strona lewa	Wysokość 600/605 mm	ZA0177 0012	1	szt.	75,00 / szt.										
	Strona lewa	Wysokość 750/755 mm	ZA0177 0013	1	szt.	87,00 / szt.										
	Strona lewa	Wysokość 900/905 mm	ZA0177 0014	1	szt.	95,00 / szt.										





# Części zamienne / osłony boczne do grzejników kompaktowych

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość dostawy	Jednostka	Cena/jednostka PLN netto	FK0	FH0	FTV	FTP	PK0/PLK	PH0/PLK	PTV/PLV	PTP/PLP	Leveo	x-flair Profil	x-flair Plan/Line
<b>Osłona boczna do grzejnika kompaktowego typu 11, 12</b>																
	Wysokość 300/305 mm	ZA0175 0007	1	szt.	30,00 / szt.	●				●						
	Wysokość 400/405 mm	ZA0175 0008	1	szt.	35,00 / szt.	●				●						
	Wysokość 500/505 mm	ZA0175 0009	1	szt.	46,00 / szt.	●				●						
	Wysokość 554/559 mm	ZA0175 0010	1	szt.	49,00 / szt.	●				●						
	Wysokość 600/605 mm	ZA0175 0011	1	szt.	56,00 / szt.	●				●						
	Wysokość 750/755 mm	ZA0175 0012	1	szt.	63,00 / szt.	●				●						
	Wysokość 900/905 mm	ZA0175 0013	1	szt.	74,00 / szt.	●				●						
	Wysokość 954/959 mm	ZA0175 0014	1	szt.	95,00 / szt.	●				●						
<b>Osłona boczna do grzejnika kompaktowego typu 22</b>																
	Wysokość 200/205 mm	ZA0176 0008	1	szt.	28,00 / szt.	●				●						
	Wysokość 300/305 mm	ZA0176 0009	1	szt.	30,00 / szt.	●				●						
	Wysokość 400/405 mm	ZA0176 0010	1	szt.	42,00 / szt.	●				●						
	Wysokość 500/505 mm	ZA0176 0011	1	szt.	54,00 / szt.	●				●						
	Wysokość 554/559 mm	ZA0176 0012	1	szt.	58,00 / szt.	●				●					●	●
	Wysokość 600/605 mm	ZA0176 0013	1	szt.	61,00 / szt.	●				●						
	Wysokość 750/755 mm	ZA0176 0014	1	szt.	68,00 / szt.	●				●						
	Wysokość 900/905 mm	ZA0176 0015	1	szt.	75,00 / szt.	●				●						
Wysokość 954/959 mm	ZA0176 0016	1	szt.	97,00 / szt.	●				●					●	●	
<b>Osłona boczna do grzejnika kompaktowego typu 33</b>																
	Strona prawa Wysokość 200/205 mm	ZA0177 0008	1	szt.	31,00 / szt.	●				●						
	Strona prawa Wysokość 300/305 mm	ZA0177 0009	1	szt.	35,00 / szt.	●				●						
	Strona prawa Wysokość 400/405 mm	ZA0177 0010	1	szt.	49,00 / szt.	●				●						
	Strona prawa Wysokość 500/505 mm	ZA0177 0011	1	szt.	63,00 / szt.	●				●						
	Strona prawa Wysokość 554/559 mm	ZA0177 0031	1	szt.	68,00 / szt.	●				●						
	Strona prawa Wysokość 600/605 mm	ZA0177 0012	1	szt.	75,00 / szt.	●				●						
	Strona prawa Wysokość 750/755 mm	ZA0177 0013	1	szt.	87,00 / szt.	●				●						
	Strona prawa Wysokość 900/905 mm	ZA0177 0014	1	szt.	95,00 / szt.	●				●						
	Strona prawa Wysokość 954/959 mm	ZA0177 0032	1	szt.	124,00 / szt.	●				●						
	Strona lewa Wysokość 200/205 mm	ZA0177 0015	1	szt.	31,00 / szt.	●				●						
	Strona lewa Wysokość 300/305 mm	ZA0177 0016	1	szt.	35,00 / szt.	●				●						
	Strona lewa Wysokość 400/405 mm	ZA0177 0017	1	szt.	49,00 / szt.	●				●						
	Strona lewa Wysokość 500/505 mm	ZA0177 0018	1	szt.	63,00 / szt.	●				●						
	Strona lewa Wysokość 554/559 mm	ZA0177 0029	1	szt.	68,00 / szt.	●				●						
	Strona lewa Wysokość 600/605 mm	ZA0177 0019	1	szt.	75,00 / szt.	●				●						
	Strona lewa Wysokość 750/755 mm	ZA0177 0020	1	szt.	87,00 / szt.	●				●						
	Strona lewa Wysokość 900/905 mm	ZA0177 0021	1	szt.	95,00 / szt.	●				●						
	Strona lewa Wysokość 954/959 mm	ZA0177 0030	1	szt.	124,00 / szt.	●				●						

## Części zamienne / mocowanie do osłon górnych / bocznych

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość dostawy	Jednostka	Cena / jednostka PLN netto	FKO	FHO	FTV	FTP	PKO/PLK	PHO/PLK	PTV/PLV	PTP/PLP	Leveo	x-flair Profil	x-flair Plan/Line
<b>Klips Kermi</b>																
	Do typu 11–33. Do 03/2018															
	<b>10 szt. w zestawie.</b>															
	<b>Lewy</b>															
	Kolor biały	ZK0006 0001	10	szt.	1,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●			
	Srebrny metalik	ZK0006 0002	10	szt.	1,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●			
	<b>Prawy</b>															
	Kolor biały	ZK0007 0001	10	szt.	1,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●			
	Srebrny metalik	ZK0007 0002	10	szt.	1,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●			
<b>Klips Kermi</b>																
	Do typu 11–33. Od 04/2018															
	<b>10 szt. w zestawie.</b>															
	<b>Lewy</b>															
	Kolor biały	ZK0120 0001	10	szt.	1,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Srebrny metalik	ZK0120 0002	10	szt.	1,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	<b>Prawy</b>															
	Kolor biały	ZK0121 0001	10	szt.	1,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Srebrny metalik	ZK0121 0002	10	szt.	1,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Adapter mocowań</b>																
	Adapter mocowań do wysokości 600 mm, przeznaczony do założenia osłon górnych i bocznych do grzejników produkowanych do 10/1993.															
	<b>10 szt. w zestawie.</b>															
	Kolor biały	ZK0014 0001	10	szt.	1,00 / szt.	●	●									
<b>Uszko podtrzymujące do osłony górnej typu 11</b>																
	Od 10/2000.															
	<b>10 szt. w zestawie.</b>															
	Kolor biały	ZA0020 0001	10	szt.	1,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●			
	Srebrny metalik	ZA0020 0004	10	szt.	1,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●			
<b>Uszko podtrzymujące do osłony górnej typu 12</b>																
	Od 10/1993 do 09/2000.															
	<b>10 szt. w zestawie.</b>															
	Kolor biały	ZA0019 0003	10	szt.	1,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●			
	Od 10/2000.															
	<b>10 szt. w zestawie.</b>															
	Kolor biały	ZA0020 0002	10	szt.	1,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●			
	Srebrny metalik	ZA0020 0005	10	szt.	1,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●			

## Części zamienne / powłoki lakiernicze do grzejników

Nazwa Rysunek	Opis	Numer katalogowy	Ilość dostawy	Jednostka	Cena /jednostka PLN netto	FK0	FH0	FTV	FTP	PK0/PLK	PH0/PLK	PTV/PLV	PTP/PLP	Leveo	x-flair Profil	x-flair Plan/Line
<b>Uchwyt mocujący do osłony górnej, typ 22/23</b>																
	Od 05/1996 do 09/2000. Od 07/2015 dla wysokości 200.  <b>10 szt. w zestawie.</b>															
	Kolor biały	ZA0019 0001	10	szt.	1,00 / szt.	●	●	●	●	●	●					
	Srebrny metalik	ZA0019 0004	10	szt.	1,00 / szt.	●	●	●	●	●	●					
<b>Od 10/2000.</b>																
	<b>10 szt. w zestawie.</b>															
	Kolor biały	ZA0020 0003	10	szt.	1,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Srebrny metalik	ZA0020 0006	10	szt.	1,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Lakier w sprayu</b>																
	150 ml															
	Biel Kermi	ZK0016 0001	1	szt.	56,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Lakier w sztyfcie</b>																
	Inne kolory lakieru w sztyfcie dostępne na zamówienie.															
	Biel Kermi	ZK0010 0001	1	szt.	22,00 / szt.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

# Przegląd oferty / Dane techniczne grzejników płytowych

- Przykład zamówienia grzejnika płytowego
- Przykład zamówienia grzejnika płytowego x-flair®
- Dane techniczne grzejników Profil
- Dane techniczne grzejników Plan/Line
- Dane techniczne grzejników Verteo® Profil/Plan/Line
- Dane techniczne grzejników x-flair® Profil
- Dane techniczne grzejników x-flair® Plan / Line
- Założenia projektowe / współczynniki korygujące
- therm-x2®. Nieodścigniony oryginał. Przemysłany w każdym calu.
- therm-x2® Profil
- therm-x2® Plan
- therm-x2® Line
- Verteo® Line Profil / Plan / Line
- Grzejniki do pomp ciepła x-flair®
- Płytowy grzejnik elektryczny x-therm +e
- Rozwiązania modernizacyjne Kermi
- Ekran chroniący przed wypromieniowaniem ciepła Kermi
- therm-x2® Profil-/Plan-/Line-Vplus
- Paleta kolorów Kermi

# Przykład zamówienia grzejnika płytowego

Składając zamówienie, należy podać numer katalogowy.



Model	Typ	Wysokość znamionowa w mm										
		200	300	400	500	554	600	750	900	954		
Kompaktowy	FKO PLK PLK	10										
		11	-	03	04	05		06	07	09		
		12		03	04	05	-	06	07	09	-	
		22	020 <sup>1</sup>	030	040	050		060	070	090		
		33										
Modernizacyjny	FKO PLK PLK	12					D5				D9	
		22	-	-	-	-	D5	-	-	-	D9	
		33					055				095	
Zaworowy (zawór z lewej lub prawej strony)	FTV PTV PLV	10										
		11	-									
		12		030	040	050	-	060	070	090	-	
		22	020 <sup>1</sup>									
		33										
Higieniczny, kompaktowy	FHO PHO PLK	10		03	04	05		06	07	09		
		20	-	03	04	05	-	06	07	09	-	
		30		030	040	050		060	070	090		
Higieniczny, zaworowy (zawór z prawej lub lewej strony)	FTV PTV PLV	10										
		20	-	030	040	050	-	060	075	090	-	
		30										
Vplus (zawór z prawej lub lewej strony)	FTP PTP PLP	10										
		11	-									
		12		030	040	050	-	060	075	090	-	
		22										
		33										
Vplus higieniczny (zawór z prawej lub lewej strony)	FTP PTP PLP	10										
		20	-	030	040	050	-	060	075	090	-	
		30										

**Uwaga:** nie każdy produkt z oferty jest dostępny we wszystkich rozmiarach. Dostępne konfiguracje podaje cennik.

<sup>1</sup> wysokość znamionowa 200 tylko dla typu 22 + 33

Model	Typ	Wysokość znamionowa w mm								Długość znamionowa w mm	Wersja	Przykład zamówienia		
		1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	300 - 800					
Verteo	FSN PSN PLS	10									300 → 030 400 → 040 500 → 050 600 → 060 700 → 070 800 → 080	Biel Kerma (RAL 9016) 1	X3K	FSN 10 120 070 1X3K
		20	120	140	160	180	200	220	240					
		21												
		22												



Długość znamionowa w mm		Wersja	Przykład zamówienia
400 - 3000	Kolor	Zawór z prawej/lewej strony	
dla modeli <b>FK0, FH0, PK0, PH0</b>	Biel Kermi (RAL 9016) 1	dla <b>FK0</b> i <b>PK0</b> : brak końcówki	<b>FK0 10 06 07</b>
400 → 04		dla <b>PLK</b> : <b>N1K</b> <sup>2</sup>	
500 → 05			
600 → 06			
700 → 07			
800 → 08			
900 → 09			
1000 → 10		–	<b>FK0 22 D5 08</b>
1100 → 11			
1200 → 12			
1300 → 13			
1400 → 14			
1600 → 16		strona prawa: <b>R1K</b> <sup>3</sup>	
1800 → 18		strona lewa: <b>L1K</b> <sup>4</sup>	<b>FTV 22 020 100 1RXK</b>
2000 → 20			
2300 → 23			
2600 → 26			
3000 → 30			
dla modeli <b>FTV, FTP, PTV, PTP, PLK, PLV, PLP</b>			
400 → 040			
500 → 050			
600 → 060			
700 → 070	strona prawa: <b>R1K</b>		
800 → 080	strona lewa: <b>L1K</b>	<b>FTV 20 050 120 1R1K</b>	
900 → 090			
1000 → 100			
1100 → 110			
1200 → 120	strona prawa: <b>R1K</b>		
1300 → 130	strona lewa: <b>L1K</b>	<b>PTP 10 060 100 1L1K</b>	
1400 → 140			
1600 → 160			
1800 → 180			
2000 → 200	strona prawa: <b>R1K</b>		
2300 → 230	strona lewa: <b>L1K</b>	<b>PLP 20 050 120 1R1K</b>	
2600 → 260			
3000 → 300			

<sup>2</sup> dla wysokości znamionowej 200,  
następująca wersja: N1K → NXK

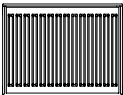
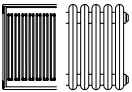
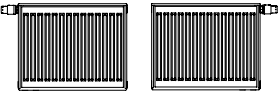
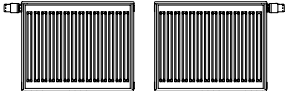
<sup>3</sup> dla wysokości znamionowej 200,  
następująca wersja: R1K → RXK

<sup>4</sup> dla wysokości znamionowej 200,  
następująca wersja: L1K → LXX

# Przykład zamówienia grzejnika płytowego x-flair®

Składając zamówienie, należy podać numer katalogowy.



Model	Typ	Grzejniki Plan						Grzejniki Line		Długość znamionowa w mm
		400	500	554	600	900	954	400 - 2000		
Kompaktowy		FK0	040	050		060	090		dla modeli <b>FK0, FTV, FTP, PK0, PTV, PTP, PLK, PLV, PLP</b>  400 → 040 600 → 060 800 → 080 1000 → 100 1200 → 120 1400 → 140 1600 → 160 1800 → 180 2000 → 200	
		PLK	040	050		060	090			
		PLK	040	050		060	090			
Modernizacyjny		FK0			055		095			
		PLK	2L (22)							
		PLK	3L (33)							
Zaworowy (zawór z lewej lub prawej strony)		FTV								
		PTV	2L (22)	040	050		060	090		
		PLV	3L (33)							
Vplus (zawór z prawej lub lewej strony)		FTP								
		PTP	2L (22)	040	050		060	090		
		PLP	3L (33)							

**Uwaga:** nie każdy produkt z oferty jest dostępny we wszystkich rozmiarach.  
Dostępne konfiguracje podaje cennik.

Wersja		Przykład zamówienia
Kolor	Zawór z prawej/lewej strony	
Biel Kermi (RAL 9016) 1	dla <b>FK0, PK0, PLK:</b> <b>N1K</b>	<b>FK0 2L 055 100 1N1K</b>
	strona prawa: <b>R1K</b>  strona lewa: <b>L1K</b>	<b>FTV 2L 090 100 1R1K</b>
	strona prawa: <b>R1K</b>  strona lewa: <b>L1K</b>	<b>PTP 2L 060 100 1L1K</b>

# Dane techniczne grzejników Profil

Numer katalogowy		Nr rej. RAL GZ	Wysokość (BH) mm	Długość (BL) mm	Głębokość (BT) mm
<b>therm-x2 Profil-K</b>					
Typ 10	jednopłytkowy bez konwektora bez osłon	0112	300 - 900	400 - 3000	61
Typ 11	jednopłytkowy jeden konwektor z osłonami	0113	300 - 900	400 - 3000	61
Typ 12 <b>x2</b>	dwupłytkowy z jednym konwektorem z osłonami z przepływem szeregowym	0114	300 - 900	400 - 3000	64
Typ 22 <b>x2</b>	dwupłytkowy z dwoma konwektorami z osłonami z przepływem szeregowym	0116	200 - 900	400 - 3000	100
Typ 33 <b>x2</b>	trzyPLYtkowy z trzema konwektorami z osłonami z przepływem szeregowym	0117	200 - 900	400 - 3000	155
<b>therm-x2 Profil-K modernizacyjny, rozstaw przyłączy 500/900 mm</b>					
Typ 12 <b>x2</b>	dwupłytkowy z jednym konwektorem z osłonami z przepływem szeregowym	0114	554, 954	400 - 3000	64
Typ 22 <b>x2</b>	dwupłytkowy z dwoma konwektorami z osłonami z przepływem szeregowym	0116	554, 954	400 - 3000	100
Typ 33 <b>x2</b>	trzyPLYtkowy z trzema konwektorami z osłonami z przepływem szeregowym	0117	554, 954	400 - 3000	155

## therm-x2 Profil-K

### Rozstaw przyłączy

Wysokość – 54 mm

### Przyłącza

4 × G ½" gwint wewnętrzny

### Warunki eksploatacji

maks. temperatura robocza: 110 °C, maks. ciśnienie robocze 10 barów (ciśnienie próbne 13 barów)

### Zakres dostawy

Typ 10: zestaw montażowy z korkiem odpowietrzającym i zaślepiającym.

Typ 11–33: z osłonami górną i bocznymi; w opakowaniu znajduje się zestaw montażowy z korkami odpowietrzającym i zaślepiającym.

Typ 12–33: dodatkowo z wkładką rozdzielającą therm-x2. Wysokość 200: bez uchwytów mocujących i zestawu do mocowania, bez technologii x2

### Mocowanie

4 uchwyty mocujące z tyłu grzejnika (od długości 1800, 6 sztuk); zestaw montażowy standardowo dołączony do opakowania (nie dotyczy wysokości 200)

### Lakierowanie

biel Kermi (RAL 9016)

Możliwe jest również lakierowanie w innych kolorach z palety Kermi.

## therm-x2 Profil higieniczny

Dane techniczne jak w grzejnikach Profil-K i Profil-V.

### Wyjątek:

Zakres dostawy: grzejniki higieniczne nie mają osłon górnej i bocznych.

# Dane techniczne grzejników Profil

Numer katalogowy		Nr rej. RAL GZ	Wysokość (BH) mm	Długość (BL) mm	Głębokość (BT) mm
<b>therm-x2 Profil-V</b>					
Typ 10	jednopłytyowy bez konwektora bez osłon	0112	300 - 900	400 - 3000	61
Typ 11	jednopłytyowy jeden konwektor z osłonami	0113	300 - 900	400 - 3000	61
Typ 12 <b>x2</b>	dwupłytyowy z jednym konwektorem z osłonami z przepływem szeregowym	0114	300 - 900	400 - 3000	64
Typ 22 <b>x2</b>	dwupłytyowy z dwoma konwektorami z osłonami z przepływem szeregowym	0116	200 - 900	400 - 3000	100
Typ 33 <b>x2</b>	trzy płyty z trzema konwektorami z osłonami z przepływem szeregowym	0117	200 - 900	400 - 3000	155
<b>therm-x2 Profil-Vplus</b>					
Typ 10	jednopłytyowy bez konwektora bez osłon	0112	300 - 900	400 - 2600	61
Typ 11	jednopłytyowy jeden konwektor z osłonami	0113	300 - 900	400 - 2600	61
Typ 12 <b>x2</b>	dwupłytyowy z jednym konwektorem z osłonami z przepływem szeregowym	0114	300 - 900	400 - 2600	64
Typ 22 <b>x2</b>	dwupłytyowy z dwoma konwektorami z osłonami z przepływem szeregowym	0116	300 - 900	400 - 2600	100
Typ 33 <b>x2</b>	trzy płyty z trzema konwektorami z osłonami z przepływem szeregowym	0117	300 - 900	400 - 2600	155
<b>therm-x2 Profil-K higieniczny / Profil-V higieniczny</b>					
Typ 10	jednopłytyowy bez konwektora bez osłon	0112	300 - 900	400 - 3000	61
Typ 20 <b>x2</b>	dwupłytyowy bez konwektora bez osłon z przepływem szeregowym	0606	300 - 900	400 - 3000	100
Typ 30 <b>x2</b>	trzy płyty bez konwektora bez osłon z przepływem szeregowym	0607	300 - 900	400 - 3000	155

## therm-x2 Profil-V

### Przyląca

2 × G 3/4" gwint zewnętrzny do połączenia śrubowo-zaciskowego prawy dolny (opcjonalnie lewy dolny – bez dopłaty); w systemie jednorurowym: niezbędne jest złącze śrubowe z układem obejściowym 3 × G 1/2" gwint wewnętrzny boczny

### W wersji Vplus

2 × G 3/4" gwint zewnętrzny dolny środkowy, zasilanie zawsze po lewej stronie  
2 × G 3/4" gwint zewnętrzny dolny boczny, zasilanie zawsze po stronie wewnętrznej  
4 × G 1/2" gwint wewnętrzny boczny  
Standardowo = zawór po prawej stronie (wersja z zaworem z lewej strony dostępna bez dopłaty)

Wszystkie przyląca są fabrycznie szczelnie zamknięte.

### Warunki eksploatacji

maks. temperatura robocza: 110 °C,  
maks. temperatura robocza: 90 °C w przypadku Vplus,  
maks. ciśnienie robocze 10 barów (ciśnienie próbne 13 barów)

### Zakres dostawy

**Typ 10:** ze wstępnie nastawionym zaworem oraz korkiem zaślepiającym i odpowietrzającym.

**Typ 11–33:** ze wstępnie nastawionym zaworem, z osłonami górną i bocznymi, z korkami zaślepiającymi i odpowietrzającym. Zestaw montażowy dołączony do wszystkich typów, wysokość 200: bez uchwytów i akcesoriów mocujących, bez technologii x2

### Mocowanie

4 uchwyty mocujące z tyłu grzejnika (od długości 1800, 6 sztuk); zestaw montażowy standardowo dołączony do opakowania (nie dotyczy wysokości 200)

### Lakierowanie

biel Kermi (RAL 9016)  
Możliwe jest również lakierowanie w innych kolorach z palety Kermi.

## therm-x2 Profil higieniczny

Dane techniczne jak w grzejnikach Profil-K i Profil-V.

### Wyjątek:

Zakres dostawy: grzejniki higieniczne nie mają osłon górnej i bocznych.

# Dane techniczne grzejników Plan/Line

Numer katalogowy		Nr rej. RAL GZ	Wysokość (BH) mm	Długość (BL) mm	Głębokość (BT) mm
<b>therm-x2 Plan-/Line-K</b>					
Typ 10	jednopłytkowy bez konwektora bez osłon	0124	305 - 905	405 - 3005	63
Typ 11	jednopłytkowy jeden konwektor z osłonami	0125	305 - 905	405 - 3005	63
Typ 12 <b>x2</b>	dwupłytkowy z jednym konwektorem z osłonami z przepływem szeregowym	0126	305 - 905	405 - 3005	66
Typ 22 <b>x2</b>	dwupłytkowy z dwoma konwektorami z osłonami z przepływem szeregowym	0128	205 - 905	405 - 3005	102
Typ 33 <b>x2</b>	trzyPLYtkowy z trzema konwektorami z osłonami z przepływem szeregowym	0129	205 - 905	405 - 3005	157
<b>therm-x2 Plan-/Line-K modernizacyjny dla rozstawu 500/900 mm</b>					
Typ 12 <b>x2</b>	dwupłytkowy z jednym konwektorem z osłonami z przepływem szeregowym	0126	559, 959	405 - 3005	66
Typ 22 <b>x2</b>	dwupłytkowy z dwoma konwektorami z osłonami z przepływem szeregowym	0128	559, 959	405 - 3005	102
Typ 33 <b>x2</b>	trzyPLYtkowy z trzema konwektorami z osłonami z przepływem szeregowym	0129	559, 959	405 - 3005	157

## therm-x2 Plan-/Line-K

### Rozstaw przyłączy

Wysokość – 59 mm

### Przyłącza

4 × G ½" gwint wewnętrzny

### Warunki eksploatacji

maks. temperatura robocza: 110 °C,

maks. ciśnienie robocze 10 barów

(ciśnienie próbne 13 barów)

### Zakres dostawy

**Typ 10:** zestaw montażowy z korkiem odpowietrzającym i zaślepiającym.

**Typ 11–33:** z osłonami górną i bocznymi;

w opakowaniu znajduje się zestaw

montażowy z korkami odpowietrzającym

i zaślepiającym.

**Typ 12–33:** dodatkowo z wkładką rozdzielającą therm-x2. Wysokość 205: bez uchwytów

mocujących i zestawu do mocowania, bez

technologii x2

### Mocowanie

4 uchwyty mocujące z tyłu grzejnika

(od długości 1805, 6 sztuk); zestaw

montażowy standardowo dołączony do

opakowania (nie dotyczy wysokości 205).

### Lakierowanie

biel Kermi (RAL 9016)

Możliwe jest również lakierowanie w innych

kolorach z palety Kermi.

# Dane techniczne grzejników Plan/Line

Numer katalogowy		Nr rej. RAL GZ	Wysokość (BH) mm	Długość (BL) mm	Głębokość (BT) mm
<b>therm-x2 Plan-/Line-V</b>					
Typ 10	jednopłytkowy bez konwektora bez osłon	0124	305 - 905	405 - 3005	63
Typ 11	jednopłytkowy jeden konwektor z osłonami	0125	305 - 905	405 - 3005	63
Typ 12 <b>x2</b>	dwupłytkowy z jednym konwektorem z osłonami z przepływem szeregowym	0126	305 - 905	405 - 3005	66
Typ 22 <b>x2</b>	dwupłytkowy z dwoma konwektorami z osłonami z przepływem szeregowym	0128	205 - 905	405 - 3005	102
Typ 33 <b>x2</b>	trzy płytkowy z trzema konwektorami z osłonami z przepływem szeregowym	0129	205 - 905	405 - 3005	157
<b>therm-x2 Plan-/Line-Vplus</b>					
Typ 10	jednopłytkowy bez konwektora bez osłon	0124	305 - 905	405 - 2605	63
Typ 11	jednopłytkowy jeden konwektor z osłonami	0125	305 - 905	405 - 2605	63
Typ 12 <b>x2</b>	dwupłytkowy z jednym konwektorem z osłonami z przepływem szeregowym	0126	305 - 905	405 - 2605	66
Typ 20 <b>x2</b>	dwupłytkowy bez konwektora bez osłon z przepływem szeregowym	0130	305 - 905	405 - 2605	102
Typ 22 <b>x2</b>	dwupłytkowy z dwoma konwektorami z osłonami z przepływem szeregowym	0128	305 - 905	405 - 2605	102
Typ 30 <b>x2</b>	trzy płytkowy bez konwektora bez osłon z przepływem szeregowym	0131	305 - 905	405 - 2605	157
Typ 33 <b>x2</b>	trzy płytkowy z trzema konwektorami z osłonami z przepływem szeregowym	0129	305 - 905	405 - 2605	157
<b>therm-x2 Plan-/Line-K higieniczny / Plan-/Line-V higieniczny</b>					
Typ 10	jednopłytkowy bez konwektora bez osłon	0124	305 - 905	405 - 3005	63
Typ 20 <b>x2</b>	dwupłytkowy bez konwektora bez osłon z przepływem szeregowym	0130	305 - 905	405 - 3005	102
Typ 30 <b>x2</b>	trzy płytkowy bez konwektora bez osłon z przepływem szeregowym	0131	305 - 905	405 - 3005	157

## therm-x2 Plan-/Line-V

### Przyłącza:

2 x G 3/4" gwint zewnętrzny do połączenia śrubowo-zaciskowego od dołu po prawej stronie (opcjonalnie u dołu po lewej – bez dopłaty); w systemie jednorurowym: należy stosować śrubunek obciążeniowy 3 x G 1/2" gwint wewnętrzny boczny

### W wersji Vplus

2 x G 3/4" gwint zewnętrzny dolny środkowy, zasilanie zawsze po lewej stronie  
2 x G 3/4" gwint zewnętrzny dolny boczny, zasilanie zawsze po stronie wewnętrznej  
4 x G 1/2" gwint wewnętrzny boczny  
Standardowo = zawór po prawej stronie (wersja z zaworem z lewej strony dostępna bez dopłaty)

Wszystkie przyłącza są fabrycznie szczelnie zamknięte.

### Warunki eksploatacji

maks. temperatura robocza: 110 °C,  
maks. temperatura robocza: 90 °C w przypadku Vplus,  
ciśnienie robocze 10 barów (ciśnienie próbne 13 barów)

### Zakres dostawy

**Typ 10:** ze wstępnie nastawionym zaworem oraz korkiem zaślepiającym i odpowietrzającym.

**Typ 11–33:** ze wstępnie nastawionym zaworem, z osłonami górną i bocznymi, z korkami zaślepiającym i odpowietrzającym. Zestaw montażowy dołączany do wszystkich typów, wysokość 205: bez uchwytów i akcesoriów mocujących, bez technologii x2

### Mocowanie

4 uchwyty mocujące z tyłu grzejnika (od długości 1805, 6 sztuk); zestaw montażowy standardowo dołączony do opakowania (nie dotyczy wysokości 205)

### Lakierowanie

biel Kermi (RAL 9016)  
Możliwe jest również lakierowanie w innych kolorach z palety Kermi.

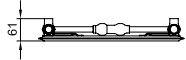
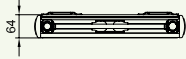

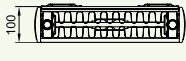
## therm-x2 Plan/Line higieniczny

Dane techniczne jak w grzejnikach Plan-K i Plan-V.

### Wyjątek:

Zakres dostawy: grzejniki higieniczne nie mają osłon górnej i bocznych.

# Dane techniczne grzejników Verteo® Profil/Plan/Line

Numer katalogowy			Nr rej. RAL GZ	Wysokość (BH) mm	Długość (BL) mm	Głębokość (BT) mm
<b>Verteo Profil (FSN)</b>						
Typ 10	jednopłytkowy		0903	1200 - 2200	300 - 800	61
Typ 20 x2	dwupłytkowy bez konwektora z osłonami z przepływem szeregowym		0904	1200 - 2400	300 - 800	64
Typ 21 x2	dwupłytkowy z jednym konwektorem z osłonami z przepływem szeregowym		0905	1200 - 2400	300 - 800	64
Typ 22 x2	dwupłytkowy z dwoma konwektorami z osłonami z przepływem szeregowym		0906	1200 - 2400	300 - 800	100

## Verteo Profil

### Przyłącza

4 × ½" gwint wewnętrzny dolny  
2 × ½" gwint wewnętrzny górny  
Możliwe jest podłączenie od dołu i od góry. Zasilanie zawsze z lewej strony, powrót zawsze z prawej strony. Podłączenie środkowe 50 mm umożliwia zamontowanie bloku zaworowego.

### Warunki eksploatacji

maks. temperatura robocza: 110 °C,  
maks. ciśnienie robocze 10 barów  
(ciśnienie próbne 13 barów)

### Zakres dostawy

Z uchwytami mocującymi, zagruntowanymi i lakierowanymi proszkowo. Osłony boczne. Zestaw montażowy (konsole ściennie krótkie, śruby, kołki rozporowe, zabezpieczenia przed wyjęciem i przesunięciem, zaciski izolacji akustycznej, korki zaślepiający i odpowietrzający, uchwyt dystansowy) dostarczany bez dopłaty.

### Mocowanie

4 uchwyty mocujące na tylnej stronie grzejnika. Prosty i szybki montaż przy użyciu konsoli ściennych wchodzących standardowo w zakres dostawy.

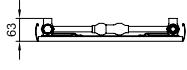

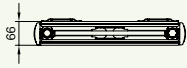



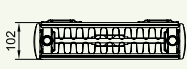
Możliwość wyregulowania grzejnika w poziomie i pionie.

### Lakierowanie

biel Kermi (RAL 9016)

Możliwe jest także lakierowanie w innych kolorach z palety kolorów Kermi.



Numer katalogowy		Nr rej. RAL GZ	Wysokość (BH) mm	Długość (BL) mm	Głębokość (BT) mm
<b>Verteo Plan/Verteo Line (PSN/PLS)</b>					
Typ 10	jednopłytkowy				
		1210	1200 - 2200	300 - 800	63
Typ 20	dwupłytkowy bez konwektora z osłonami z przepływem szeregowym				
		0907	1200 - 2400	300 - 800	66
Typ 21	dwupłytkowy z jednym konwektorem z osłonami z przepływem szeregowym				
		0908	1200 - 2400	300 - 800	66
Typ 22	dwupłytkowy z dwoma konwektorami z osłonami z przepływem szeregowym				
		0909	1200 - 2400	300 - 800	102

#### Verteo Plan / Line

##### Przyłącza

4 × ½" gwint wewnętrzny dolny

2 × ½" gwint wewnętrzny górny

Możliwe jest podłączanie od dołu i od góry.

Zasilanie zawsze z lewej strony, powrót

zawsze z prawej strony.

Podłączenie środkowe 50 mm umożliwia

zamontowanie bloku zaworowego.

##### Warunki eksploatacji

maks. temperatura robocza: 110 °C,

maks. ciśnienie robocze 10 barów

(ciśnienie próbne 13 barów)

##### Zakres dostawy

Z uchwytami mocującymi, zagruntowanymi

i lakierowanymi proszkowo. Osłony boczne.

Zestaw montażowy (konsole ściennie krótkie,

śruby, kołki rozporowe, zabezpieczenia przed

wyjęciem i przesunięciem, zaciski izolacji

akustycznej, korki zaślepiający i odpowie-

trzający, uchwyt dystansowy) dostarczany

bez dopłaty.

##### Mocowanie

4 uchwyty mocujące na tylnej stronie

grzejnika. Prosty i szybki montaż przy użyciu

konsoli ściennych wchodzących standardowo

w zakres dostawy.

Możliwość wyregulowania grzejnika

w poziomie i pionie.

##### Lakierowanie

biel Kermi (RAL 9016)

Możliwe jest także lakierowanie w innych

kolorach z palety kolorów Kermi.

# Dane techniczne grzejników x-flair® Profil

Numer katalogowy		Wysokość (BH) mm	Długość (BL) mm	Głębokość (BT) mm
<b>x-flair Profil-K</b>				
<b>Typ 22</b> <b>x2</b>	dwupłytowy z dwoma konwektorami, z wentylatorami osiowymi i regulatorem z osłonami z przepływem szeregowym		400 - 900 400 - 2000	100
<b>Typ 33</b> <b>x2</b>	trzy płyty z trzema konwektorami, z wentylatorami osiowymi i regulatorem z osłonami z przepływem szeregowym		400 - 900 600 - 2000	155
<b>x-flair Profil-K modernizacyjny</b>				
<b>Typ 22</b> <b>x2</b>	dwupłytowy z dwoma konwektorami, z wentylatorami osiowymi i regulatorem z osłonami z przepływem szeregowym		554 954	600 - 2000 400 - 1400
<b>Typ 33</b> <b>x2</b>	trzy płyty z trzema konwektorami, z wentylatorami osiowymi i regulatorem z osłonami z przepływem szeregowym		554 954	600 - 2000 600 - 1000
<b>x-flair Profil-V</b>				
<b>Typ 22</b> <b>x2</b>	dwupłytowy z dwoma konwektorami, z wentylatorami osiowymi i regulatorem z osłonami z przepływem szeregowym		400 - 900 400 - 2000	100
<b>Typ 33</b> <b>x2</b>	trzy płyty z trzema konwektorami, z wentylatorami osiowymi i regulatorem z osłonami z przepływem szeregowym		400 - 900 600 - 2000	155
<b>x-flair Profil-Vplus</b>				
<b>Typ 22</b> <b>x2</b>	dwupłytowy z dwoma konwektorami, z wentylatorami osiowymi i regulatorem z osłonami z przepływem szeregowym		400 - 900 600 - 2000	100
<b>Typ 33</b> <b>x2</b>	trzy płyty z trzema konwektorami, z wentylatorami osiowymi i regulatorem z osłonami z przepływem szeregowym		400 - 900 600 - 2000	155

## Grzejniki kompaktowe x-flair Profil

### Rozstaw przyłącza

Wysokość – 54 mm

### Przyłącza

4 × G ½" gwint wewnętrzny

### Warunki eksploatacji

maks. temperatura na zasilaniu 55 °C  
maks. ciśnienie robocze: 10 barów  
(ciśnienie próbne 13 barów) klasa ochrony elektr. 2 / stopień ochrony IP20 min. założenia projektowe dla ogrzewania 35/30/20 pobór mocy elektr. na wentylator = 0,47 W

### Zakres dostawy

z zamontowanymi wentylatorami osiowymi, czujnikiem temperatury, automatycznym regulatorem, kablem przyłączeniowym o długości 1,4 m, osłonami górną i bocznymi; w opakowaniu znajduje się zestaw montażowy z korkami odpowietrzającym i zaślepiającym.

### Mocowanie

4 uchwyty mocujące z tyłu grzejnika (od długości 1800, 6 szt.); zestaw montażowy standardowo dołączony do opakowania

### Lakierowanie

biel Kermi (RAL 9016)

Możliwe jest również lakierowanie w innych kolorach z palety Kermi.

## Grzejniki zaworowe x-flair Profil

### Przyłącza

2 × G ¾" gwint zewnętrzny do połączenia śrubowo-zaciskowego prawy dolny (opcjonalnie lewy dolny – bez dopłaty); w systemie jednorurowym: niezbędne jest złącze śrubowe z układem obejściowym 3 × G ½" gwint wewnętrzny boczny

### W wersji Vplus

2 × G ¾" gwint zewnętrzny dolny środkowy, zasilanie zawsze po lewej stronie  
2 × G ¾" gwint zewnętrzny dolny boczny, zasilanie zawsze po stronie wewnętrznej  
4 × G ½" gwint wewnętrzny boczny  
Standardowo = zawór po prawej stronie (wersja z zaworem z lewej strony dostępna bez dopłaty)

Wszystkie przyłącza są fabrycznie szczelnie zamknięte.

### Warunki eksploatacji

maks. temperatura na zasilaniu 55 °C  
maks. ciśnienie robocze: 10 barów (ciśnienie próbne 13 barów) klasa ochrony elektr. 2 / stopień ochrony IP20 min. założenia projektowe dla ogrzewania 35/30/20 pobór mocy elektr. na wentylator = 0,47 W

### Zakres dostawy

z zamontowanymi wentylatorami osiowymi, czujnikiem temperatury, automatycznym regulatorem, kablem przyłączeniowym o długości 1,4 m, osłonami górną i bocznymi; w opakowaniu znajduje się zestaw montażowy z korkami odpowietrzającym i zaślepiającym, a także wstępnie nastawiony zawór.

### Mocowanie


4 uchwyty mocujące z tyłu grzejnika (od długości 1800, 6 szt.); zestaw montażowy standardowo dołączony do opakowania

### Lakierowanie

biel Kermi (RAL 9016)

Możliwe jest również lakierowanie w innych kolorach z palety Kermi.

# Dane techniczne grzejników x-flair® Plan / Line

Numer katalogowy			Wysokość (BH) mm	Długość (BL) mm	Głębokość (BT) mm
<b>x-flair Plan- / Line-K</b>					
<b>Typ 22</b> <b>x2</b>	dwupłytowy z dwoma konwektorami, z wentylatorami osiowymi i regulatorem z osłonami z przepływem szeregowym		405 - 905	405 - 2005	102
<b>Typ 33</b> <b>x2</b>	trzy płytowy z trzema konwektorami, z wentylatorami osiowymi i regulatorem z osłonami z przepływem szeregowym		405 - 905	605 - 2005	157
<b>x-flair Plan- / Line-K modernizacyjny</b>					
<b>Typ 22</b> <b>x2</b>	dwupłytowy z dwoma konwektorami, z wentylatorami osiowymi i regulatorem z osłonami z przepływem szeregowym		559 959	605 - 2005 405 - 1405	102
<b>Typ 33</b> <b>x2</b>	trzy płytowy z trzema konwektorami, z wentylatorami osiowymi i regulatorem z osłonami z przepływem szeregowym		559 959	605 - 2005 605 - 1005	157
<b>x-flair Plan- / Line-V</b>					
<b>Typ 22</b> <b>x2</b>	dwupłytowy z dwoma konwektorami, z wentylatorami osiowymi i regulatorem z osłonami z przepływem szeregowym		405 - 905	405 - 2005	102
<b>Typ 33</b> <b>x2</b>	trzy płytowy z trzema konwektorami, z wentylatorami osiowymi i regulatorem z osłonami z przepływem szeregowym		400 - 905	605 - 2005	157
<b>x-flair Plan- / Line-Vplus</b>					
<b>Typ 22</b> <b>x2</b>	dwupłytowy z dwoma konwektorami, z wentylatorami osiowymi i regulatorem z osłonami z przepływem szeregowym		405 - 905	605 - 2005	102
<b>Typ 33</b> <b>x2</b>	trzy płytowy z trzema konwektorami, z wentylatorami osiowymi i regulatorem z osłonami z przepływem szeregowym		405 - 905	605 - 2005	157

## Zakres dostawy

z zamontowanymi wentylatorami osiowymi, czujnikiem temperatury, automatycznym regulatorem, kablem przyłączeniowym o długości 1,4 m, osłonami górną i bocznymi; w opakowaniu znajduje się zestaw montażowy z korkami odpowietrzającym i zaślepiającym, a także wstępnie nastawiony zawór.

## Mocowanie

4 uchwyty mocujące z tyłu grzejnika (od długości 1800, 6 szt.); zestaw montażowy standardowo dołączony do opakowania

## Lakierowanie

biel Kermi (RAL 9016)  
Możliwe jest również lakierowanie w innych kolorach z palety Kermi.

## Grzejniki kompaktowe x-flair Plan/Line

### Rozstaw przyłączy

wysokość – 59 mm

### Przyłącza

4 × G ½" gwint wewnętrzny

### Warunki eksploatacji

maks. temperatura na zasilaniu 55 °C  
maks. ciśnienie robocze: 10 barów (ciśnienie próbne 13 barów) klasa ochronności elektr. 2/stopień ochrony IP20 min. założenia projektowe dla ogrzewania 35/30/20 pobór mocy elektr. na wentylator = 0,47 W

### Zakres dostawy

z zamontowanymi wentylatorami osiowymi, czujnikiem temperatury, automatycznym regulatorem, kablem przyłączeniowym o długości 1,4 m, osłonami górną i bocznymi; w opakowaniu znajduje się zestaw montażowy z korkami odpowietrzającym i zaślepiającym.

### Mocowanie

4 uchwyty mocujące z tyłu grzejnika (od długości 1800, 6 szt.); zestaw montażowy standardowo dołączony do opakowania

### Lakierowanie

biel Kermi (RAL 9016)  
Możliwe jest również lakierowanie w innych kolorach z palety Kermi.

## Grzejniki zaworowe x-flair Plan/Line

### Przyłącza

2 × G ¾" gwint zewnętrzny do połączenia śrubowo-zaciskowego prawy dolny (opcjonalnie lewy dolny – bez dopłaty); w systemie jednorurowym: niezbędne jest złącze śrubowe z układem obejściowym 3 × G ½" gwint wewnętrzny boczny

W wersji Vplus

2 × G ¾" gwint zewnętrzny dolny środkowy, zasilanie zawsze po lewej stronie  
2 × G ¾" gwint zewnętrzny dolny boczny, zasilanie zawsze po stronie wewnętrznej  
4 × G ½" gwint wewnętrzny boczny  
Standardowo = zawór po prawej stronie (wersja z zaworem z lewej strony dostępna bez dopłaty)

Wszystkie przyłącza są fabrycznie szczelnie zamknięte.

### Warunki eksploatacji

maks. temperatura na zasilaniu 55 °C  
maks. ciśnienie robocze: 10 barów (ciśnienie próbne 13 barów) klasa ochronności elektr. 2/stopień ochrony IP20 min. założenia projektowe dla ogrzewania 35/30/20 pobór mocy elektr. na wentylator = 0,47 W

# Założenia projektowe / współczynniki korygujące

Współczynniki korygujące różnicę temperatur nominalnych przy zastosowaniu pompy w układzie zasilania centralnego ogrzewania, wg normy PN-EN 442;  
 $n = 1,3$ ; przeliczone logarytmicznie.

**Obliczanie mocy cieplnej grzejnika przy indywidualnej temperaturze systemowej ( $t_1/t_2/t_r$ ) na podstawie nominalnej mocy cieplnej przy  $\Delta T50$  (75/65/20)**

**Wzór przeliczeniowy:**

$$\Phi_H = \frac{\Phi_S}{F}$$

$\Phi_H$  = moc cieplna przy indywidualnej temperaturze systemu

$\Phi_S$  = nominalna moc cieplna

F = współczynnik korygujący

**Przykład:**

**Dane:** – temperatura systemowa instalacji grzewczej  
 $t_1/t_2/t_r = 55/45/20$   
 - wydajność grzewcza grzejnika 1960 W

**Szukane:** – moc cieplna grzejnika przy  $t_1/t_2/t_r = 55/45/20$

**Rozwiązanie:**

$$\Phi_H = \frac{1960 \text{ W}}{1,96} = 1000 \text{ W}$$

Grzejnik o nominalnej mocy cieplnej 1960 W w eksploatacji przy  $t_1/t_2/t_r = 55/45/20$  zapewnia moc 1000 W.

**Przeliczenie danego nominalnego obciążenia ogrzewniczego dla pomieszczenia na nominalną moc cieplną grzejnika ( $\Delta T50 = 75/65/20$ ) jest niezbędne, aby dobrać potrzebne wymiary grzejnika.**

**Wzór przeliczeniowy:**

$$\Phi_S = \Phi_{HL} \times F$$

$\Phi_S$  = nominalna moc cieplna

$\Phi_{HL}$  = nominalne obciążenie ogrzewnicze

F = współczynnik korygujący

**Przykład:**

**Dane:** – nominalne obciążenie ogrzewnicze w pomieszczeniu 1000 W  
 – temperatura systemowa instalacji grzewczej ( $t_1/t_2/t_r$ ) = 55/45/20

**Szukane:** – nominalna moc cieplna grzejnika ( $\Delta T50 = 75/65/20$ )

**Rozwiązanie:**

$$\Phi_S = 1000 \text{ W} \times 1,96 = 1960 \text{ W}$$

W celu pokrycia nominalnego obciążenia ogrzewniczego wynoszącego 1000 W przy  $t_1/t_2/t_r = 55/45/20$  z tabeli nominalnych mocy cieplnych ( $\Delta T50 = 75/65/20$ ) należy wybrać grzejnik o mocy 1960 W.

Przy eksploatacji w warunkach  $t_1/t_2/t_r = 55/45/20$  dostarczy on wymaganych 1000 W mocy cieplnej.

$t_1$  = temperatura na zasilaniu [°C]

$t_2$  = temperatura na powrocie [°C]

$t_r$  = temperatura otoczenia [°C]

$t_1$ temperatura na zasilaniu °C	$t_2$ temperatura na powrocie °C	$t_r$ temperatura otoczenia °C						
		10	12	15	18	20	22	24
110	90	0,47	0,48	0,50	0,53	0,54	0,56	0,58
	80	0,51	0,52	0,55	0,58	0,60	0,62	0,64
	70	0,56	0,58	0,61	0,64	0,67	0,69	0,72
	60	0,62	0,64	0,68	0,73	0,76	0,79	0,83
	50	0,70	0,73	0,78	0,84	0,89	0,94	0,99
105	40	0,82	0,86	0,94	1,02	1,09	1,17	1,26
	80	0,52	0,54	0,57	0,60	0,62	0,65	0,67
	70	0,58	0,60	0,63	0,67	0,69	0,72	0,76
	60	0,64	0,67	0,71	0,76	0,79	0,83	0,87
	50	0,73	0,76	0,82	0,88	0,93	0,98	1,04
100	40	0,85	0,90	0,98	1,07	1,14	1,23	1,33
	80	0,54	0,56	0,59	0,63	0,65	0,67	0,70
	70	0,60	0,62	0,66	0,70	0,72	0,76	0,79
	60	0,67	0,69	0,74	0,79	0,83	0,87	0,91
	55	0,71	0,74	0,79	0,85	0,89	0,94	0,99
95	50	0,76	0,79	0,85	0,92	0,97	1,03	1,09
	40	0,89	0,94	1,02	1,12	1,20	1,29	1,40
	70	0,62	0,65	0,68	0,73	0,76	0,79	0,83
	60	0,69	0,72	0,77	0,83	0,87	0,91	0,96
	55	0,74	0,77	0,83	0,89	0,93	0,99	1,04
90	50	0,79	0,83	0,89	0,96	1,02	1,08	1,15
	40	0,93	0,98	1,07	1,18	1,26	1,36	1,48
	80	0,59	0,61	0,64	0,68	0,71	0,74	0,77
	75	0,62	0,64	0,68	0,72	0,75	0,78	0,82
	70	0,65	0,67	0,72	0,76	0,80	0,83	0,87
85	65	0,68	0,71	0,76	0,81	0,85	0,89	0,93
	60	0,72	0,76	0,81	0,87	0,91	0,96	1,01
	55	0,77	0,81	0,87	0,93	0,98	1,04	1,10
	50	0,83	0,87	0,93	1,01	1,07	1,14	1,21
	75	0,64	0,67	0,71	0,75	0,79	0,82	0,86
80	70	0,68	0,70	0,75	0,80	0,84	0,88	0,92
	65	0,72	0,75	0,80	0,85	0,89	0,94	0,99
	60	0,76	0,79	0,85	0,91	0,96	1,01	1,07
	55	0,81	0,85	0,91	0,98	1,04	1,10	1,16
	50	0,87	0,91	0,98	1,07	1,13	1,21	1,29
75	70	0,71	0,74	0,79	0,84	0,88	0,93	0,97
	60	0,80	0,83	0,89	0,96	1,01	1,07	1,13
	50	0,91	0,96	1,04	1,13	1,20	1,28	1,37
	40	1,07	1,14	1,25	1,39	1,50	1,63	1,78
	65	0,79	0,82	0,88	0,95	1,00	1,05	1,12
70	60	0,84	0,88	0,94	1,02	1,08	1,14	1,21
	55	0,89	0,94	1,01	1,10	1,17	1,24	1,32
	50	0,96	1,01	1,10	1,20	1,28	1,37	1,47
	45	1,04	1,10	1,20	1,32	1,42	1,53	1,66
	60	0,88	0,93	1,00	1,08	1,15	1,22	1,30
65	55	0,94	0,99	1,08	1,17	1,25	1,33	1,42
	50	1,01	1,07	1,17	1,28	1,37	1,47	1,58
	45	1,10	1,16	1,28	1,42	1,52	1,65	1,79
	40	1,20	1,28	1,42	1,59	1,73	1,89	2,08
	55	1,00	1,05	1,15	1,26	1,34	1,43	1,54
60	50	1,08	1,14	1,25	1,37	1,47	1,59	1,71
	45	1,17	1,24	1,37	1,52	1,64	1,78	1,94
	40	1,28	1,37	1,52	1,71	1,87	2,05	2,27
	35	1,42	1,53	1,73	1,98	2,19	2,44	2,76
	55	1,07	1,13	1,23	1,36	1,45	1,56	1,68
55	50	1,15	1,22	1,34	1,48	1,60	1,73	1,87
	45	1,25	1,33	1,47	1,65	1,78	1,94	2,13
	40	1,37	1,47	1,64	1,86	2,03	2,24	2,50
	35	1,52	1,65	1,87	2,15	2,39	2,69	3,06
	30	1,73	1,89	2,19	2,59	2,96	3,44	4,13
50	50	1,23	1,31	1,45	1,62	1,75	1,90	2,07
	45	1,34	1,43	1,60	1,80	1,96	2,15	2,37
	40	1,47	1,59	1,78	2,03	2,24	2,48	2,78
	35	1,64	1,78	2,03	2,36	2,64	2,99	3,43
	30	1,87	2,05	2,39	2,86	3,29	3,86	4,67
45	45	1,45	1,56	1,75	1,98	2,17	2,40	2,67
	40	1,60	1,73	1,96	2,25	2,50	2,79	3,15
	35	1,78	1,94	2,24	2,63	2,96	3,38	3,92
	30	2,03	2,24	2,64	3,20	3,70	4,39	5,39
	40	1,75	1,90	2,17	2,53	2,83	3,19	3,66
40	35	1,96	2,15	2,50	2,96	3,37	3,89	4,58
	30	2,24	2,48	2,96	3,63	4,25	5,11	6,38
	35	2,17	2,40	2,83	3,41	3,93	4,62	5,54
	30	2,50	2,79	3,37	4,21	5,01	6,14	7,87

Założenia wg PN-EN 442



aż do  
**11 %**  
oszczędności energii

aż do  
**25 %**  
krótszy czas nagrzania

aż do  
**100 %**  
większy udział promieniowania



## Niedościgniony oryginał

Tylko oryginał oferuje tak wysoką efektywność energetyczną w połączeniu z przyjemiejszym ciepłem promieniowania. Jest to przyszłościowe rozwiązanie do wytwarzania ciepła przy maksymalnym komforcie termicznym.



Wielu naśladowców,  
zero konkurentów

Opatentowana w 2005 roku i dostępna w każdym grzejniku płytowym Kermi: oryginalna technologia x2. Dzięki niespotykanemu przepływowi szeregowemu zapewnia ona wyższą efektywność energetyczną, szybsze odprowadzanie ciepła i maksymalny komfort termiczny w pomieszczeniu.



Więcej ciepła,  
niższe koszty

Mistrz oszczędzania energii:  
Innowacyjna technologia x2 w ponad 20 milionach zamontowanych grzejników płytowych Kermi skutkuje znacznie krótszym czasem nagrzewania, maksymalnym ciepłem promieniowania i wysokim potencjałem oszczędności energii.



Oryginalny,  
nie podobny

Podobne rozwiązanie to za mało: oryginalna, energooszczędna, wytwarzająca przyjemne ciepło technologia x2 dostępna jest wyłącznie w produktach Kermi. Dzięki technologii x2 firma Kermi, pionier w zakresie przepływu szeregowego, zrewolucjonizowała rynek grzejników płytowych.



**Przepływ szeregowy.** Prosta zasada: najpierw rozgrzewa się płyta przednia, szybko ogrzewając pomieszczenie. Następnie nagrzewana jest kolejna płyta, która działa jak ekran chroniący przed wyprzemianowaniem ciepła w celu zapewnienia maksymalnego komfortu.



**Opatentowana technologia.** Rewolucyjna technologia x2 została opracowana i opatentowana przez firmę Kermi w 2005 roku. Do dziś technologia ta jest niedościgniona pod względem wydajności i oszczędności energii.



**Szybkie nagrzewanie powierzchni.** Średnia temperatura powierzchni grzejnika decyduje o tym, czy klimat w danym pomieszczeniu można uznać za komfortowy. Do 100 % większy udział promieniowania zapewnia dobre samopoczucie użytkowników pomieszczenia.



**Ogromna różnorodność modeli.** Tyle możliwości oferuje tylko Kermi: 3 wersje, 16 wysokości, 18 długości, 8 typów, 8 wariantów podłączeń, 240 kolorów podstawowych... Każdy znajdzie tu swój energooszczędny grzejnik!



**Najwyższa efektywność energetyczna.** Technologia x2 zamienia grzejnik płytowy w prawdziwy cud wydajności, dzięki któremu można zaoszczędzić do 11 % energii i jednocześnie cieszyć się 100-procentowym komfortem ciepłym.



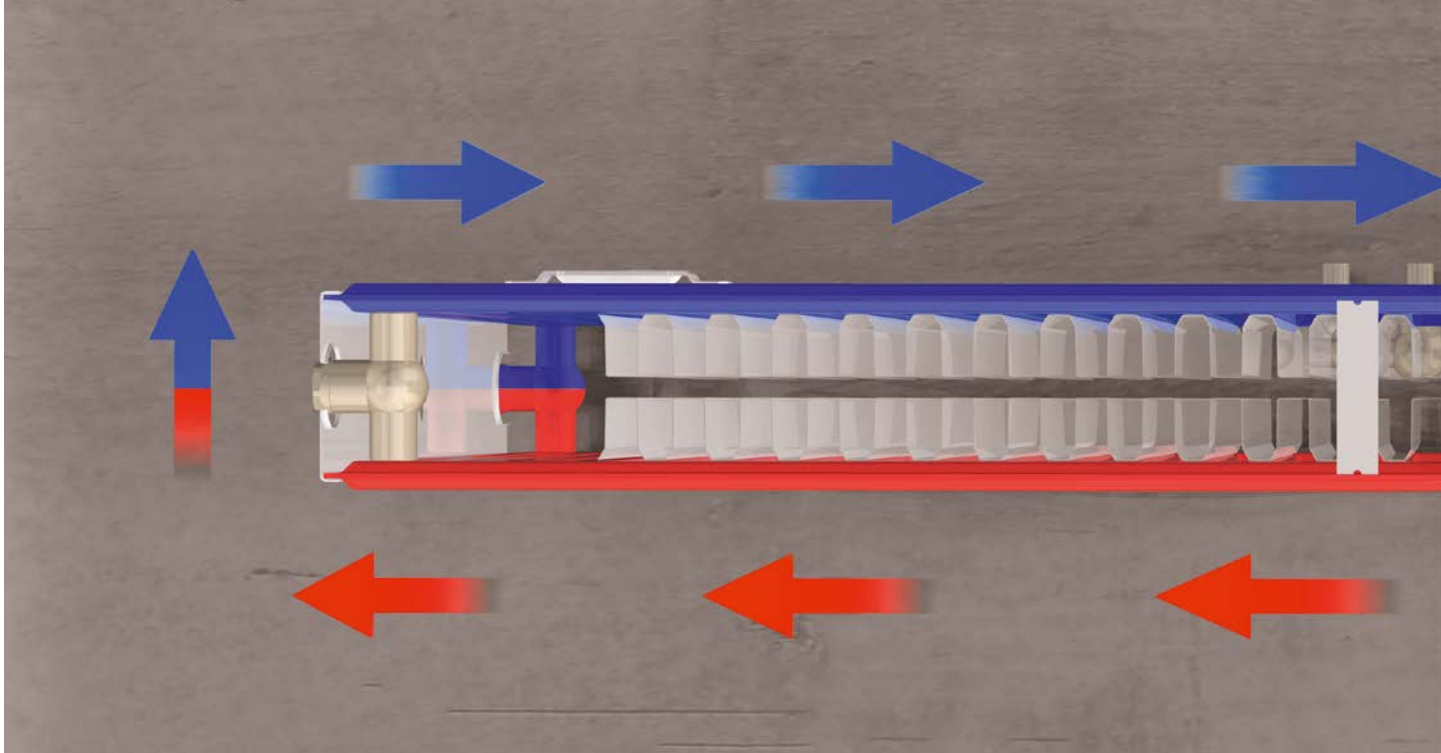
**Elastyczne zastosowanie.** Grzejniki płytowe z technologią x2 są wszechstronne i zawsze pracują z najwyższą wydajnością – zarówno z kotłami kondensacyjnymi, jak i nowoczesnymi systemami pomp ciepła i kolektorów słonecznych.



**Atrakcyjne wzornictwo.** Grzejniki płytowe z technologią x2 zachwycają również swoim wzornictwem – klasycznym z płytą profilowaną, prostym z gładką powierzchnią czy stylowym z finezyjnymi żłobieniami.



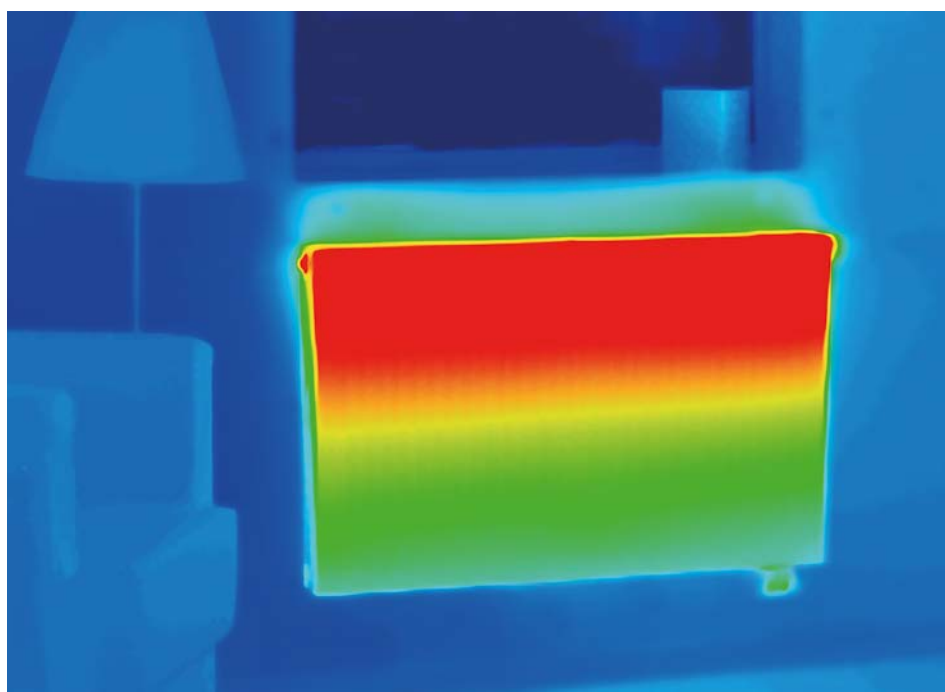
**Zawsze aktualne.** Oszczędzanie energii w prywatnych gospodarstwach domowych jest bardziej aktualne niż kiedykolwiek. Technologia x2 w połączeniu z hydraulicznym równoważeniem i różnorodnością podłączeń sprawia, że system grzewczy jest bardziej wydajny.



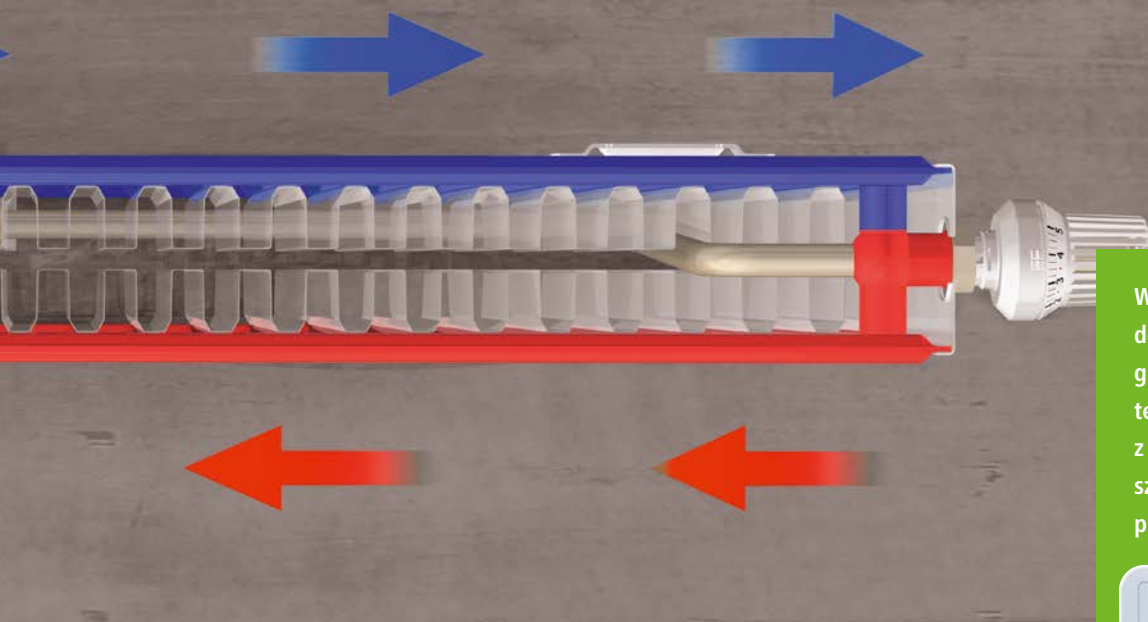
## Szeregowo, nie równoległe. Sprytne ogrzewanie dzięki oryginalnemu rozwiązaniu

W przypadku konwencjonalnej technologii grzejników płytowych wszystkie płyty są połączone równoległe i przepływ przez nie odbywa się równocześnie. Skutkuje to nie tylko niezadowalającą efektywnością energetyczną, ale również odpowiada za niski poziom komfortu w pomieszczeniu. Rozwiązanie to nie było satysfakcjonujące dla firmy Kermi, dlatego stworzyła zupełnie nowy, unikatowy typ grzejnika płytowego: therm-x2 działający na zasadzie przepływu szeregowego.

Technologia x2 zapewnia do 25 % krótszy czas nagrzewania grzejnika. Wymuszenie przepływu skraca cykl grzania, okresy pracy oraz czas zamykania zaworu.







W przeciwieństwie do konwencjonalnych grzejników, technologia x2 działa z wykorzystaniem szeregowego przepływu.



#### Przepływ szeregowy. Po prostu genialne rozwiązanie.

W systemie tym najpierw zasilana jest płyta przednia, a kolejne płyty połączone są z nią szeregowo. W typowych warunkach pracy wydajność przedniej płyty jest wystarczająca i kolejne płyty prawie nie są ogrzewane. Dopiero przy zwiększonym zapotrzebowaniu na ciepło kolejne płyty przyczyniają się, dzięki wysokiej wydajności uzyskiwanej na drodze konwekcji, do szybkiego ogrzania pomieszczenia.

#### Możliwość montażu w każdych warunkach.

Grzejniki płytowe therm-x2 Vplus z podłączeniem środkowym łączą znane zalety technologii therm-x2 z niespotykaną dotychczas elastycznością w zakresie możliwości podłączenia. Daje to dużą elastyczność w razie zmian typu przyłącza w ostatniej chwili na budowie oraz pełną swobodę projektowania dzięki licznym opcjom podłączenia.

#### Skorzystaj z zalet rozwojowych oryginału.

Dzięki therm-x2 innowacja ta ma wiele zalet: wyraźnie większa dynamika, optymalny komfort cieplny oraz wysoka sprawność energetyczna. Stanowi to istotny wkład firmy Kermi w transformację energetyczną. Dla możliwego do zaplanowania i zrównoważonego wytwarzania ciepła.

#### Idealne zarówno do nowych, jak i modernizowanych obiektów.

Grzejniki kompaktowe Kermi therm-x2 w wersji modernizacyjnej to idealne rozwiązanie do przeprowadzania szybkich, nieskomplikowanych remontów i modernizacji. Są identyczne konstrukcyjnie z odpowiednimi modelami Kermi i precyzyjnie dopasowane do standardowych rozstawów przyłączy 500 i 900 mm, które pokrywają ponad 90 % zapotrzebowania. Dzięki temu szybko i łatwo można wymienić grzejniki, bez potrzeby użycia specjalnych narzędzi.

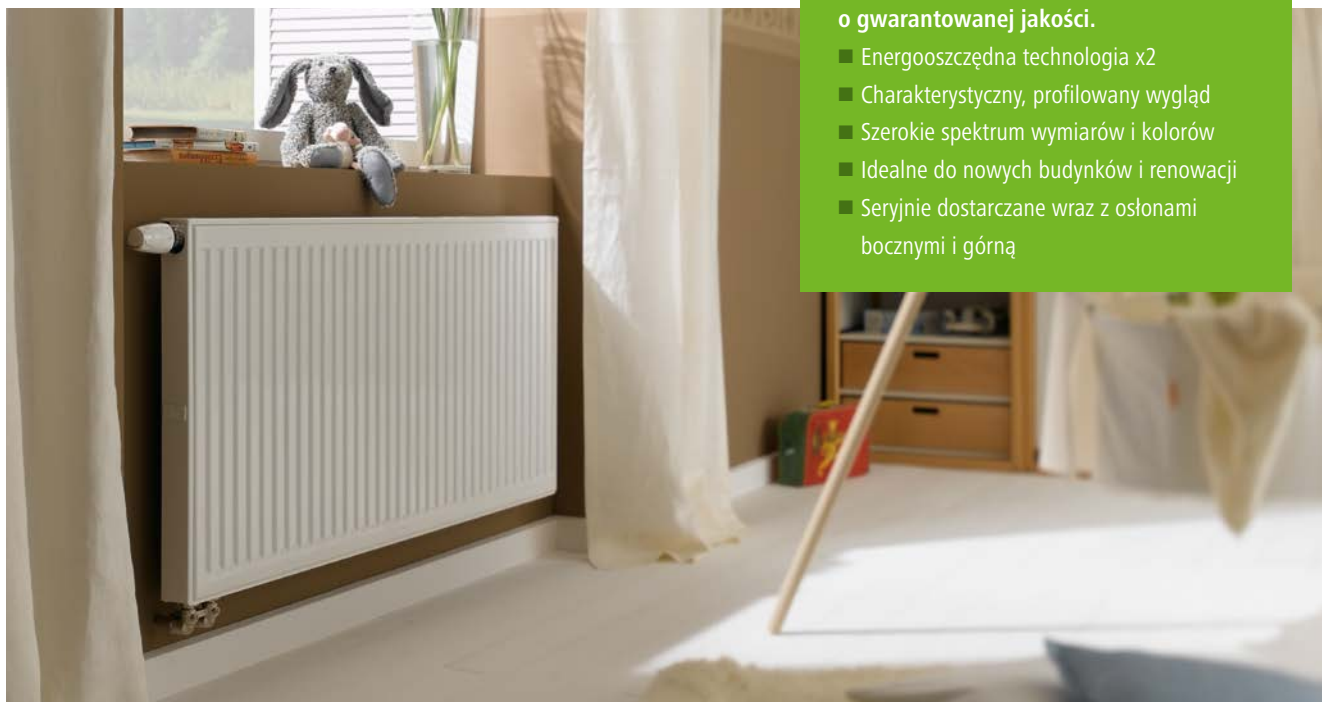


# Kermi therm-x2® Profil.

## Nowoczesna technika o klasycznym wyglądzie

Doskonałe lakierowanie, osłony górna i boczne.  
Najwyższa jakość Kermi w standardzie.

**x2**  
INSIDE



### Uniwersalna technika grzewcza o gwarantowanej jakości.

- Energooszczędna technologia x2
- Charakterystyczny, profilowany wygląd
- Szerokie spektrum wymiarów i kolorów
- Idealne do nowych budynków i renowacji
- Seryjnie dostarczane wraz z osłonami bocznymi i górną

therm-x2 Profil łączy wydajne rozwiązania techniczne therm-x2 z charakterystycznym wyglądem. Zapewnia to większy komfort w każdym pomieszczeniu, a dzięki mniejszemu zużyciu energii – niższe koszty na każdym rachunku za ogrzewanie. Przekonuje również wysokiej jakości wykończenie aż do ostatniego detalu. Od estetycznych osłon pokrytych najwyższej jakości lakierem po całkowicie zintegrowany zestaw zaworów z fabrycznie ustawionymi wartościami  $k_v$  w przypadku wersji zaworowej. Grzejniki **therm-x2 Profil dostępne są w wykonaniu therm-x2 Profil-K, therm-x2 Profil-K modernizacyjny i therm-x2 Profil-V/-Vplus.**



Kompaktowe grzejniki modernizacyjne therm-x2 są doskonałym rozwiązaniem na potrzeby szybkich renowacji. Dzięki standardowym rozstawom przyłączy 500 i 900 mm umożliwiają bezproblemową wymianę w zaledwie kilku krokach i bez potrzeby użycia specjalnych narzędzi.



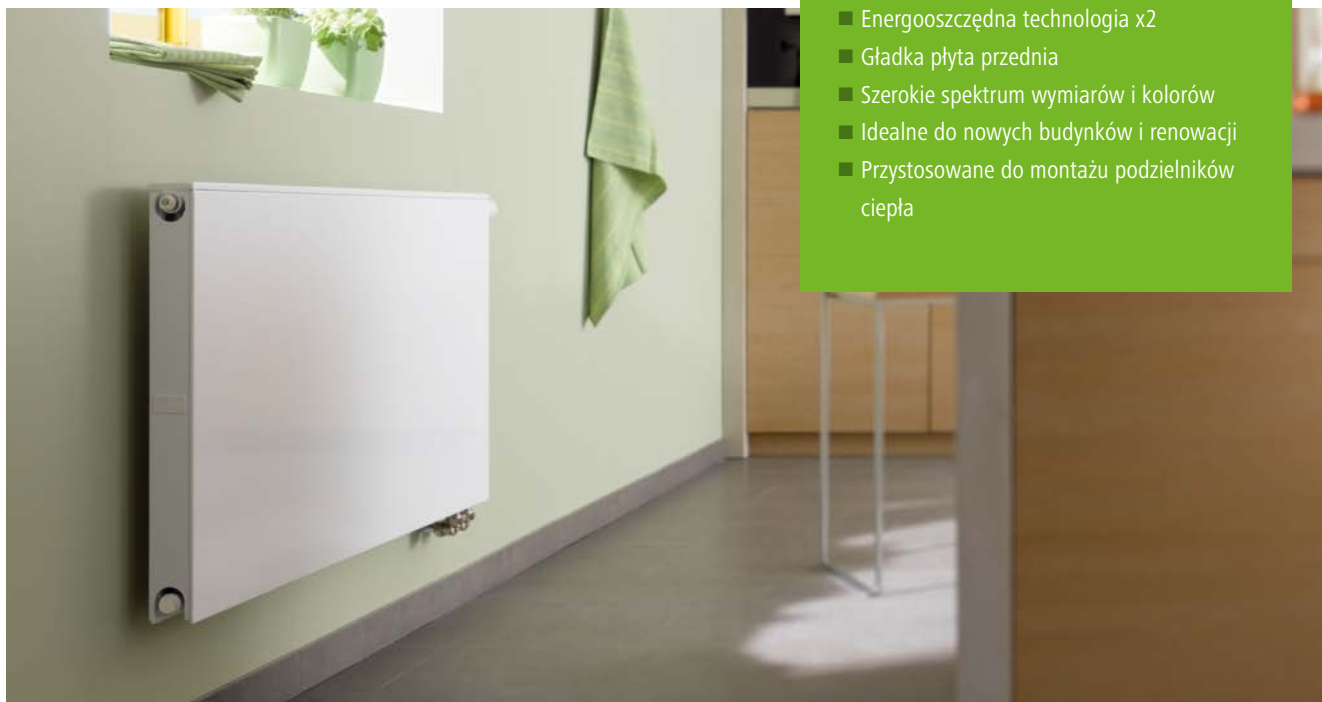
Grzejniki płytowe Kermi w wysokości 200 idealnie sprawdzają się na werandach, w ogrodach zimowych oraz pod parapetami okiennymi. A także wszędzie tam, gdzie o walorach estetycznych przesądzą duże powierzchnie okien lub niewysokie cokoły.

# Kermi therm-x2® Plan.

## Wyjątkowa technika, zapewniająca oszczędność energii

Genialne i płaskie po same krawędzie – płaska płyta przednia, osłony boczne i ozdobna osłona górna przekonują wyglądem.

**x2**  
INSIDE



### Wysoka wydajność i gładka forma.

- Energooszczędna technologia x2
- Gładka płyta przednia
- Szerokie spektrum wymiarów i kolorów
- Idealne do nowych budynków i renowacji
- Przystosowane do montażu podzielników ciepła

Gładkie grzejniki therm-x2 Plan nie tylko zapewniają przyjemne ciepło w każdym pomieszczeniu, ale również mogą być harmonijnie wkomponowane w niemal każdy wystrój wnętrza. Grzejniki w wersji zaworowej V posiadają zintegrowany zawór fabrycznie ustawiony na odpowiednią moc grzewczą. Pozwala to nie tylko na zaoszczędzenie dodatkowej energii, ale także w większości przypadków na wyrównanie hydrauliczne w miejscu montażu. Grzejniki **therm-x2 Plan dostępne są w wersjach therm-x2 Plan-K, therm-x2 Plan-K modernizacyjny, therm-x2 Plan-K/-V higieniczny i therm-x2 Plan-V/-Vplus.**



Pełna dowolność projektowania aż do końca: model Vplus z podłączeniem środkowym pozwala na ustalenie typu i wymiarów grzejnika nawet po wykonaniu instalacji.



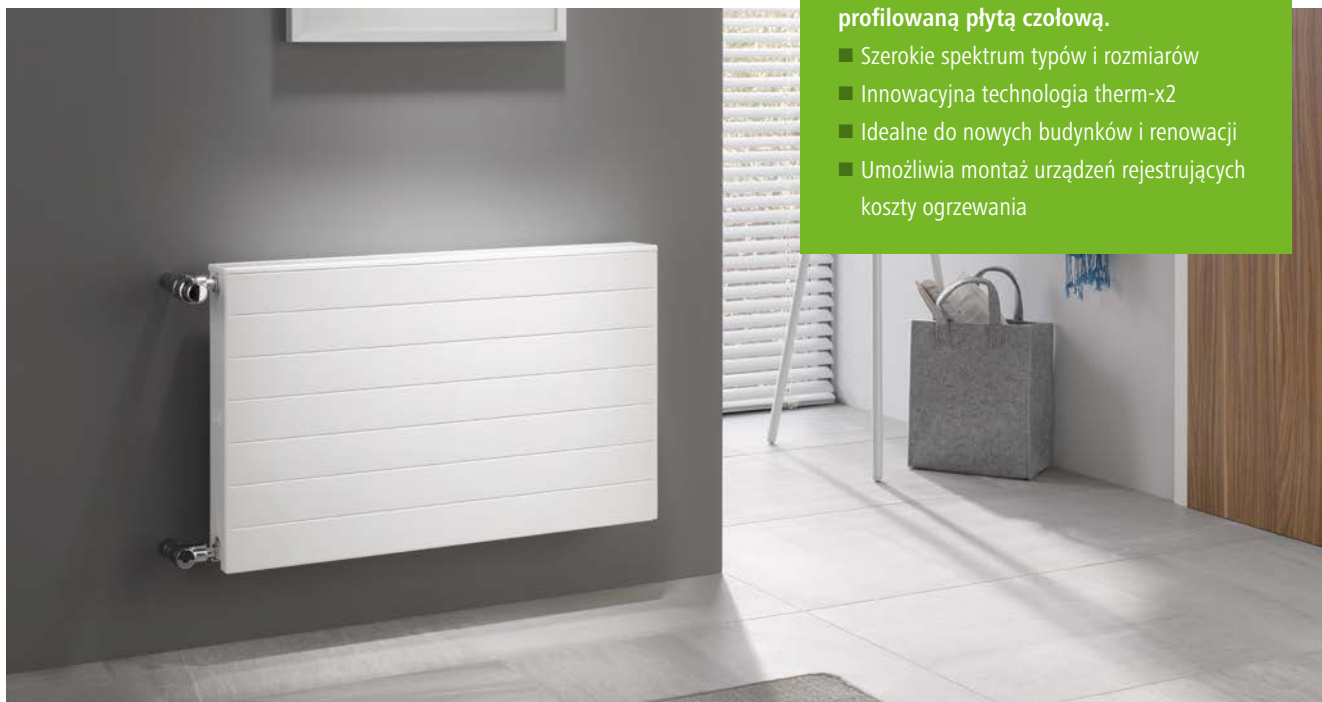
Grzejniki higieniczne therm-x2 są doskonałym rozwiązaniem spełniającym najwyższe wymagania higieniczne. Ich głównym atutem jest konstrukcja, pozwalająca łatwo utrzymać grzejnik w czystości. Są zatem idealnym rozwiązaniem dla osób cierpiących na alergie.

# Kermi therm-x2® Line.

## Harmonijne połączenie efektywności i kształtu

Wyraźna linia i dyskretna, delikatna lamówka z przodu – w przypadku grzejników płytowych therm-x2 Line wzornictwo i funkcjonalność łączą się w jedno.

**x2**  
INSIDE



Stylowy grzejnik płytowy z finezyjnie profilowaną płytą czołową.

- Szerokie spektrum typów i rozmiarów
- Innowacyjna technologia therm-x2
- Idealne do nowych budynków i renowacji
- Umożliwia montaż urządzeń rejestrujących koszty ogrzewania

Dyskretny wygląd, elegancki, smukły kształt i finezyjnie wyprofilowana płyta czołowa sprawiają, że grzejniki therm-x2 Line pasują do wszystkich mieszkań i do wszystkich stylów dekoracji wnętrz. Maksymalny przepływ ciepła, krótki czas nagrzewania i wysoki udział promieniowania zapewniają miły klimat i idealne temperatury w pomieszczeniach. Grzejniki w wersji zaworowej V posiadają zintegrowany zawór fabrycznie ustawiony na odpowiednią moc grzewczą. Pozwala to nie tylko na zaoszczędzenie dodatkowej energii, ale także w większości przypadków na wyrównanie hydrauliczne w miejscu montażu. **Grzejniki therm-x2 Line dostępne są w wersjach therm-x2 Line-K, therm-x2 Line-K modernizacyjny, therm-x2 Line-K/V higieniczny i therm-x2 Line-V/VM.**



Grzejniki higieniczne therm-x2 są doskonałym rozwiązaniem spełniającym najwyższe wymagania higieniczne. Ich głównym atutem jest konstrukcja, pozwalająca łatwo utrzymać grzejnik w czystości. Są idealnym rozwiązaniem także dla alergików.



Pełna dowolność projektowania aż do końca: wersja grzejnika z podłączeniem środkowym pozwala na ustalenie typu i wymiarów grzejnika nawet po wykonaniu instalacji.

# Kermi Verteo.

## Smukły grzejnik pionowy – oszczędność miejsca i energii

Rozwiązanie, które zajmuje niewiele miejsca i doskonale pasuje do każdego wnętrza; idealne do pomieszczeń z wysokimi sufitami.

**x2**  
INSIDE



### Komfort ciepły w nowoczesnym wydaniu.

- Energooszczędna technologia x2
- Smukłe wykonanie pionowe
- Gładka płyta czołowa, finyzynie profilowana przód lub wyrazista, profilowana optyka
- Obszerne spektrum rozmiarów i kolorów
- Do wszystkich źródeł ciepła, także do nowoczesnych systemów z niskimi temperaturami na zasilaniu

Energooszczędne ciepło w wykonaniu pionowym. Rozwiązanie, które zajmuje niewiele miejsca i doskonale pasuje do każdego pomieszczenia. Płyta czołowa do wyboru w wersji idealnie gładkiej oraz z profilowaniem drobnym lub wyrazistym. Zastosowanie innowacyjnej techniki x2 gwarantuje małe zużycie energii i wysoki komfort cieplny. Dostępne są różne wysokości i długości. Do wszystkich źródeł ciepła, także do nowoczesnych systemów niskotemperaturowych: ogrzewania olejowego, gazowego lub przesyłowego, energii słonecznej lub pompy ciepłej. Osprzęt wchodzi w zakres dostawy. **Grzejniki Verteo dostępne są w wersjach Verteo-Profil, Verteo-Plan i Verteo-Line.**



Kermi Verteo: możliwość dostosowania do indywidualnego zapotrzebowania na ciepło. Dostępne w siedmiu różnych wysokościach i sześciu długościach. Moc cieplna do 3636 W.

# Kermi x-flair®.

## Grzejniki do pomp ciepła, dzięki którym szybciej robi się ciepło

x-flair jest idealnym grzejnikiem do niskich temperatur zasilania. Dzięki połączeniu technologii x2 z wentylatorami osiowymi grzejnik szybko się nagrzewa, skutecznie rozprowadzając ciepło w pomieszczeniu.

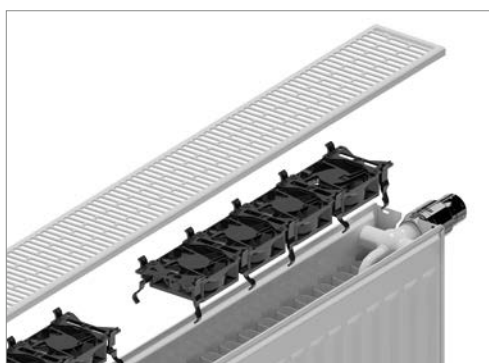
**x2**  
INSIDE



Przyjemnie ciepło i odświeżająco wydajnie.

- Idealny do pomp ciepła i kotłów kondensacyjnych
- W pełni automatyczna regulacja
- Tryb komfortowy o niskim poziomie hałasu
- Najwyższa wydajność
- Oryginalna technologia x2

Grzejniki do pomp ciepła x-flair łączą oryginalną technologię x2 ze zintegrowanym, w pełni automatycznym systemem wentylatorów osiowych. Gotowy do podłączenia grzejnik do budynków nowych i remontowanych oraz najlepszy partner dla źródeł ciepła o niskich temperaturach na zasilaniu. Dzięki połączeniu technologii x2 z wentylatorami osiowymi niskotemperaturowy grzejnik szybko się nagrzewa i skutecznie rozprowadza ciepło w pomieszczeniu. **Grzejniki z pompą ciepła x-flair idealnie pasują wizualnie do wszystkich grzejników therm-x2 i są dostępne w wersjach Profil, Plan i Line.**



Kermi x-flair – technologia x2 ze zintegrowanymi wentylatorami. Wentylatory włączają się i wyłączają automatycznie w zależności od potrzeb. Ciche wentylatory osiowe i sprężyste ułożyskowanie dodatkowo obniżają poziom hałasu do minimum.

# Płytkowe grzejniki elektryczne x-therm<sup>+</sup>e. Nieskomplikowana instalacja i obsługa

Płytkowe grzejniki elektryczne x-therm<sup>+</sup>e można stosować wszędzie tam, gdzie grzejnik musi być wykonany bez podłączenia do sieci centralnego ogrzewania.



## Wydajne ogrzewanie bez sieci centralnego ogrzewania.

- Źródło ciepła na stałe zamontowane w grzejniku, co zapewnia szczególnie krótkie czasy reakcji
- W wersjach z wtyczką lub bez
- Funkcja wykrywania otwartego okna
- Tryb Eco przy obniżeniu temperatury nocą lub nieobecności

Prosta instalacja, nieskomplikowana obsługa, wydajna eksploatacja. Płytkowe grzejniki elektryczne x-therm<sup>+</sup>e charakteryzują się udanym połączeniem niezawodnej techniki, nowoczesnego wzornictwa i ekonomicznej zasady działania. Wysokiej jakości grzejnik zapewnia wyjątkowo wysoką wydajność i stale przyjemne temperatury niezależnie od systemu centralnego ogrzewania. Ponadto x-therm<sup>+</sup>e, dzięki niskiemu zużyciu energii i wydajnej regulacji, spełnia wymagania dyrektywy w sprawie ekoprojektu. Również zużycie energii w trybie czuwania jest bardzo niskie – wynosi <0,5 W. **Są dostępne w przyciągającej spojrzenia profilowanej konstrukcji lub z gładką płytą frontową oraz w wielu rozmiarach do realizacji wszystkich zastosowań. Grzejnik x-therm<sup>+</sup>e Plan jest dostępny również w wersji pionowej.**



Oszczędzający miejsce i elegancki grzejnik x-therm<sup>+</sup>e Plan w wersji pionowej jest dostępny w wysokościach 1800 i 2000 mm oraz w długościach od 400 do 600 mm.



Prosty w obsłudze, programowalny regulator z wbudowaną funkcją ochrony przed zamarzaniem i wyświetlaczem LCD jest zamontowany fabrycznie i umożliwia regulację temperatury w pomieszczeniu w zakresie od 7 °C do 30 °C.

# Rozwiązania modernizacyjne Kermi.

## Łatwa wymiana grzejników, znaczna oszczędność energii

Specjalnie na potrzeby modernizacji firma Kermi stworzyła gamę grzejników płytowych, które są przeznaczone do najczęściej spotykanych rozstawów przyłączy: 500 i 900 mm.



### Grzejnik modernizacyjny.

- Szybka wymiana grzejników umożliwia rozstaw przyłączy dokładnie pasujący do starych radiatorów
- Rozstaw przyłączy 500 mm oraz 900 mm
- Szybko, czysto, efektywnie
- Brak potrzeby użycia specjalnych narzędzi

Modernizacja wymaga szybkich, elastycznych i przede wszystkim nieskomplikowanych rozwiązań. W przypadku grzejników Kermi therm-x2 Profil-K, Plan-K i Line-K w wersji modernizacyjnej otrzymujesz rozwiązania, które są dopasowane do najczęściej spotykanych rozstawów przyłączy starych grzejników żeliwnych i tym samym pokrywają około 90 % potrzeb modernizacyjnych. Szybka i łatwa wymiana grzejników bez potrzeby użycia specjalnych narzędzi.

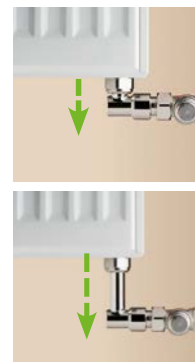
**Grzejniki Kermi w wersji modernizacyjnej dostępne są w wersjach therm-x2 Profil-K, Plan-K i Line-K.**



W przypadku różnych rozstawów przyłączy adaptery Kermi KD umożliwiają bezproblemową wymianę starych grzejników. Standardowy zestaw montażowy umożliwia dokładne dopasowanie.



Prosta wymiana przestarzałych urządzeń na nowoczesną technikę grzewczą. W przypadku wymiany grzejników żeliwnych na zaworowe grzejniki płytowe Kermi adapter D firmy Kermi ze zmienną regulacją rozstawów przyłączy zapewnia idealne dopasowanie.





# Ekran Kermi chroniący przed wypromieniowaniem. Konsekwentne przeciwdziałanie stratom ciepła

Nowoczesne wzornictwo, wysoka jakość, przekonująca funkcjonalność: ekrany chroniące przed wypromieniowaniem ciepła Kermi konsekwentnie minimalizują utratę ciepła na dużych, zewnętrznych powierzchniach okiennych.

**x2**  
INSIDE



## Wysoki współczynnik izolacji i odbijanie ciepła.

- Konsekwentnie minimalizuje straty ciepła
- W zestawie elementy mocujące
- Dwuwarstwowa powłoka lakiernicza, bezemisyjna w trybie grzania
- Stabilna blacha stalowa, zaokrąglone krawędzie na bokach i na spodzie

Ekran Kermi chroniący przed wypromieniowaniem ciepła zmniejsza na dużych powierzchniach przeszklonych utratę ciepła na zewnątrz nawet o 80 %. Opracowany w specjalnym procesie i zamontowany z tyłu grzejnika, skutecznie zapobiega wypromieniowaniu na powierzchnię okna. W ten sposób można w prosty sposób uniknąć niepotrzebnych strat energii – i to bez konieczności rezygnacji z wyszukanego wzornictwa. Dzięki temu można nie tylko spełniać najnowsze standardy budowlane, lecz również oszczędzać na kosztach ogrzewania. Łatwy montaż do wszystkich grzejników płytowych Kermi.



To, czego wymaga rozporządzenie w sprawie izolacji cieplnej, jest już zintegrowane w elegancki i niewidoczny sposób: skuteczny sposób na zminimalizowanie straty ciepła spowodowanej dużymi powierzchniami przeszklonymi.

# Paleta kolorów Kermi

Innowacyjna koncepcja kolorystyczna. Podążając z duchem czasu.

## Kolor seryjny



biały, RAL 9016

## RAL CLASSIC\*



Możliwe lakierowanie grzejników w dowolnym kolorze z palety RAL CLASSIC

Inne kolory:  
cena na zapytanie.

## Edycje kolorystyczne



### Edycja Metallic



Onyx (Czarny Mat)  
NIC C006 Onyx



Slate  
NIC C005 Slate



Lava  
NCS S8000-N



Anthracite Grey  
RZP M301



Grafit Metallic  
DB 703



Aluminium Grey  
RZP M307



Classic Grey  
DB 702



Aluminium January  
RZP M302



Srebro błyszczące Metallic  
NIC Paris



Ice Blue  
NIC C002 Ice Blue



Mid Blue  
RZP 9802



Ripol  
RZP zielony marmur



### Edycja Terra



Dark Brown  
RZP 9808



Miedź klasyczna



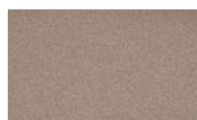
Noble Gold  
RZP 9899



Orange Brown  
RZP 9812



Noble Pink  
RZP 3012



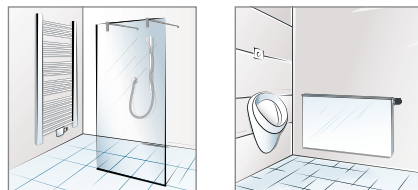
Sahara Brown  
NIC W003 Sahara



Grey Gold  
RZP grey-gold metallic

## Powłoka antykorozyjna

Nowa powłoka antykorozyjna Kermi jest doskonała do stosowania w obszarach podwyższonego narażenia na wilgoć. Powłoka lakiernicza dostępna w dowolnym kolorze, o wysokiej jakości Kermi.



Dopłata:  
Ochrona przed korozją:  
(grzejniki płytowe Profil, Plan i Line)  
Biel: 40 %  
Kolor: na zamówienie



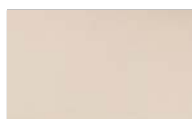
Edycja Pastell



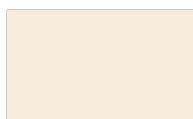
Tranquil  
SIK J5.03.71



Błękit egejski



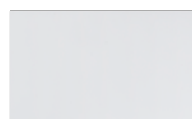
Ivory  
NIC W001 Ivory



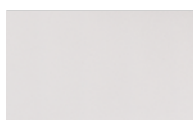
Pergamon



Breeze  
NCS S1002-Y



Biel szlachetna



Snow  
NIC C001 Snow



Edycja Nature



Teak  
NCS S6020-Y70R



Maple  
NCS S3560-Y60R



Sunny  
NIC W004 Sunnyday



Solaris  
RAL 1028



Reed  
RAL 6013



Forest  
RZP 9804

Edycje kolorystyczne:  
Składając zamówienie, należy podać edycję i odcień kolorystyczny.

Przykład zamówienia:  
Odcień kolorystyczny Forest,  
edycja Nature.

Dopłata: 25% \*\*\*  
Edycje kolorystyczne  
RAL CLASSIC

Inne kolory:  
Na zapytanie

\* Klasyczne odcienie kolorystyczne RAL nie są dostępne w przypadku x-therm +e

\*\* Grzejniki płytowe Profil i x-therm +e są niedostępne w kolorze srebro błyszczące Metallic

\*\*\* W przypadku x-therm +e: 15 %

Ze względów technicznych możliwe są odchylenia kolorystyczne.



x-change  
Pompy ciepła



x-buffer  
Zasobniki ciepła



x-net  
Ogrzewanie i chłodzenie  
płaszczynowe



therm-x2  
Grzejniki płytowe



x-well  
Wentylacja pomiesz-  
czeń mieszkalnych



Grzejniki łazienkowe  
i dekoracyjne



Ściany grzewcze



Konwektory



Ascotherm eco  
Konwektory kanałowe



Brodziki



Kabiny prysznicowe

Kompleksowa oferta urządzeń grzewczych i kabin prysznicowych Kermi zapewnia zdrowy komfort cieplny i niezrównaną przyjemność z kąpieli pod prysznicem.

Więcej informacji na stronie  
[www.kermi.com](http://www.kermi.com)



Raumklima | Duschdesign

Kermi Sp. z o.o.  
ul. Graniczna 8b  
54-610 Wrocław  
Polska

Tel. +48 71 354 03 70  
[www.kermi.com](http://www.kermi.com)  
[info@kermi.pl](mailto:info@kermi.pl)