Konwektory

Ceny i dane techniczne
07/2004 PL

Przeznaczone wyłącznie dla specjalistycznych placówek sprzedaży.

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych.

HEIZKÖRPER RAL GÜTEZEICHEN AUS STAHL

DIN EN EURONORM 442

KONWEKTORY

Ceny i dane techniczne 07/2004

**Uwaga! Podwyżka cen o 10 %
(wraz z osprzętem)**

Nowe ceny obowiązują od 01.08.2010!

Spis treści

Treść	Strona
Informacje ogólne / przegląd	
Opis ogólny	2
Program konwektorów, konwektorów zaworowych	3
Przykład zamawiania	5
Opis sposobu zamawiania	6
Wykonania specjalne	9
Konwektory	
Cennik konwektorów	10
Cennik konwektorów z ekranem	18
Konwektory zaworowe	
Cennik konwektorów zaworowych	22
Cennik konwektorów zaworowych z ekranem	30
Mocowanie	
Cennik osprzętu	34
Mocowanie (ilość konsoli)	40
Założenia projektowe / Technika zaworowa	
Założenia projektowe konwektorów	42
Założenia projektowe / współczynniki korygujące	43
Oznaczenia typów	44
Konwektory zaworowe	46
Wartości k_V konwektorów zaworowych	47
Dane techniczne	
Konsole montażowe	39
Przyporządkowanie uchwytów montażowych	41
Odległość od ściany i podłoża	51
Przyporządkowanie podłączeń dwururowych	52
Przyporządkowanie podłączeń jednorurowych	59
Widok sposobu podłączenia	64
Formularz zamówieniowy	65
Kolory	69

Konwektor KNN

Wskazówka:
krótki termin realizacji (patrz konwektory z programu magazynowego)

Konwektor KSN z ekranem

Wskazówka:
krótki termin realizacji (patrz konwektory z programu magazynowego)

Konwektory specjalne

Konwektory zaworowe KNV/KSV

Typ	Nr rejestracyjny
KNN 21/KNV 21	0249
KNN 22/KNV 22	0250
KNN 32/KNV 32	0251
KNN 43/KNV 43	0252
KNN 54/KNV 54	0253
KSN 22/KSV 22	0254
KSN 33/KSV 33	0255
KSN 44/KSV 44	0256
KSN 55/KSV 55	0257

HEIZKÖRPER RAL GÜTEZEICHEN AUS STAHL
EMPFOHLEN 442

55 45
DIE neue WÄRME

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian technicznych.

Opis ogólny

Opis

Konwektory Kermi są zbudowane z prostokątnych rur stalowych 70x11x1,5 mm (6 bar) lub 70x11x2,0 mm z lamelami z blachy stalowej.

Głębokość lameli 50 mm.

Typy KNN21, KNN22, KNN32, KNN43, KNN54 (inne typy na zapytanie).

Jeżeli konwektory będą montowane przed przeszklonymi powierzchniami, dla zmniejszenia utraty ciepła należy przewidzieć zamontowanie zintegrowanej, nie dającej się zdemontować osłony na tylną ściankę konwektora. Wartość K osłony nie powinna przekroczyć 0,9 W/(m^2 x K).

Typy KSN22, KSN33, KSN44, KSN55 z osłonami przeciw wypromieniowywaniu ciepła (inne typy na zapytanie).

Konwektory zaworowe

Konwektory typu KNN dostępne są także ze zintegrowanym zaworem jako typ KNV.
Konwektory typu KSN dostępne są także ze zintegrowanym zaworem jako typ KSV.

Gwarancja

5-letnią gwarancją objęte są jedynie konwektory zamontowane w zamkniętych systemach grzewczych, zgodnie z warunkami zawartymi w "Karcie Gwarancyjnej Grzejników Kermi".

Standarowe ciśnienie robocze: 6 bar

na zapytanie: ciśnienie robocze 10 bar

na zapytanie: ciśnienie robocze w konwektorach zaworowych 10 bar

Zakres dostawy

Konwektory Kermi dostarczane są w opakowaniu ochronnym. Przy zamówieniach z gwintem 4x1/2" dostawa obejmuje korek zaślepiający i odpowietrzający.

Jakość

Każdy konwektor poddawany jest próbie szczelności.

Ciśnienie próbne: 7,8 bar
Ciśnienie robocze: 6 bar
Certyfikacja wg normy DIN ISO 9001.

Lakierowanie

Lakierowanie zgodnie z normą DIN 55900-FWA.
Kolor seryjny: RAL 9016.

Inne kolory z palety RAL za dopłatą.

Wydajność

Podana wydajność cieplna mierzona jest zgodnie z normą PN EN 442, dotyczy zakresu temperatur czynnika grzewczego 70/55°C i 55/45°C oraz temperatury otoczenia 20°C.

Przy zastosowaniu osłon wydajność cieplna zmniejsza się o ok. 5 -7 %.

Opakowanie

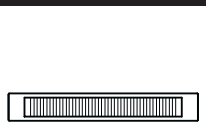
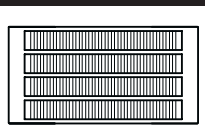
Gotowe do montażu konwektory opakowane są w karton i folię.

Wskazówka

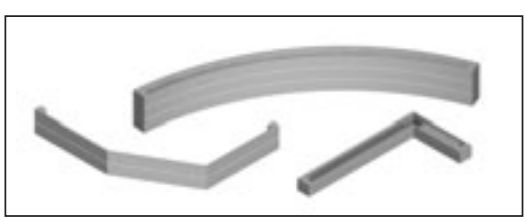
Warunki eksploatacji oraz jakość wody powinny odpowiadać wymaganiom Polskiej Normy, grzejniki powinny być zamontowane zgodnie ze sztuką instalacyjną i zaleceniami producenta (szczegóły są zawarte w "Karcie Gwarancyjnej Grzejników Kermi").

Program konwektorów / program konwektorów zaworowych

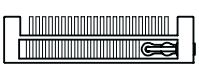
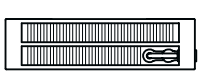
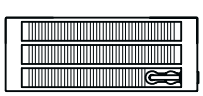
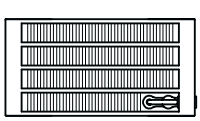
Program konwektorów

Typ	KNN21	KNN22	KNN32	KNN43	KNN54
					
	strona przednia i tylna bez lameli	strona tylna lamelowana	strona przednia i tylna bez lameli	strona przednia i tylna bez lameli	strona przednia i tylna bez lameli
Wysokość BH mm	70 - 280	70 - 280	70 - 280	70 - 280	70 - 280
Długość BL mm	500 - 6000	500 - 6000	500 - 6000	500 - 6000	500 - 6000
Głębokość BT mm	72	122	133	194	255
Warunki eksploatacji	Maks. temperatura 110°C, maks. ciśnienie robocze 6 bar (ciśnienie próbne 7,8 bar); na życzenie 10 bar				
Zakres dostawy	Konwektor				
Mocowanie	Patrz rozdział: Osprzęt				

Inne na zapytanie



Program konwektorów zaworowych

Typ	KNV21	KNV22	KNV32	KNV43	KNV54
					
	strona przednia i tylna bez lameli	strona tylna lamelowana	strona przednia i tylna bez lameli	strona przednia i tylna bez lameli	strona przednia i tylna bez lameli
Wysokość BH mm	70 - 280	70 - 280	70 - 280	70 - 280	70 - 280
Długość BL mm	500 - 6000*	500 - 6000*	500 - 6000*	500 - 6000*	500 - 6000*
Głębokość BT mm	72	122	133	194	255
Warunki eksploatacji	Maks. temperatura 110°C, maks. ciśnienie robocze 6 bar (ciśnienie próbne 7,8 bar); na życzenie 10 bar				
Zakres dostawy	Konwektor zaworowy				
Mocowanie	Patrz rozdział: Osprzęt				

Wskazówka:

Konwektory zaworowe są dostępne do poniższych wydajności przy 100 mbar:

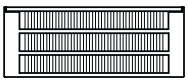
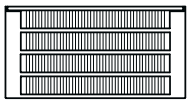
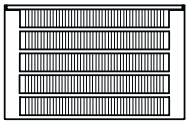
	Δp=100 mbar	Δp = 80mbar
przy 75/65/20:	5.350 W	5.950 W
przy 70/55/20:	4.650 W	4.200 W
przy 55/45/20:	2.950 W	2.700 W

*** Uwaga:**

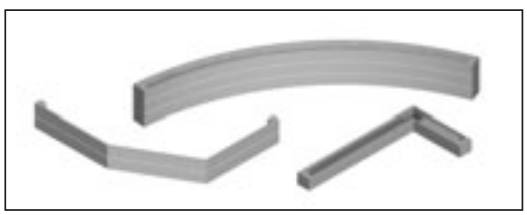
Maksymalne długości zawarte są w cenniku.

Program konwektorów / konwektorów zaworowych z wbudowanym ekranem przeciw wypromieniowaniu ciepła

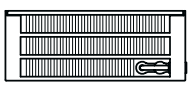
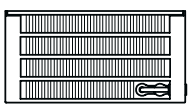
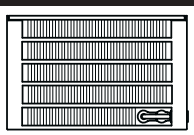
Program konwektorów z wbudowanym ekranem przeciw wypromieniowaniu ciepła

Typ	KSN22	KSN33	KSN44	KSN55
				
	z ekranem przeciw wypromieniowaniu	z ekranem przeciw wypromieniowaniu	z ekranem przeciw wypromieniowaniu	z ekranem przeciw wypromieniowaniu
Wysokość BH mm	70 - 280	70 - 280	70 - 280	70 - 280
Długość BL mm	500 - 6000	500 - 6000	500 - 6000	500 - 6000
Głębokość BT mm	133	194	255	316
Warunki eksploatacji	Maksymalna temperatura robocza 110°C, maksymalne ciśnienie robocze 6 bar (ciśnienie próbne 7,8 bar); na życzenie 10 bar			
Zakres dostawy	Konwektor z wbudowanym ekranem przeciw wypromieniowaniu ciepła			
Mocowanie	Patrz rozdział: Osprzęt			

Inne na zapytanie.



Program konwektorów zaworowych z wbudowanym ekranem przeciw wypromieniowaniu ciepła

Typ	KSV22	KSV33	KSV44	KSV55
				
	z ekranem przeciw wypromieniowaniu	z ekranem przeciw wypromieniowaniu	z ekranem przeciw wypromieniowaniu	z ekranem przeciw wypromieniowaniu
Wysokość BH mm	70 - 280	70 - 280	70 - 280	70 - 280
Długość BL mm	500 - 6000*	500 - 6000*	500 - 6000*	500 - 6000*
Głębokość BT mm	133	194	255	316
Warunki eksploatacji	Maksymalna temperatura robocza 110°C, maksymalne ciśnienie robocze 6 bar (ciśnienie próbne 7,8 bar); na życzenie 10 bar			
Zakres dostawy	Konwektor zaworowy z wbudowanym ekranem przeciw wypromieniowaniu ciepła			
Mocowanie	Patrz rozdział: Osprzęt			

Wskazówka:

Konwektory zaworowe są dostępne do poniższych wydajności przy 100 mbar

	Δp=100 mbar	Δp = 80mbar
przy 75/65/20:	5.350 W	5.950 W
przy 70/55/20:	4.650 W	4.200 W
przy 55/45/20:	2.950 W	2.700 W

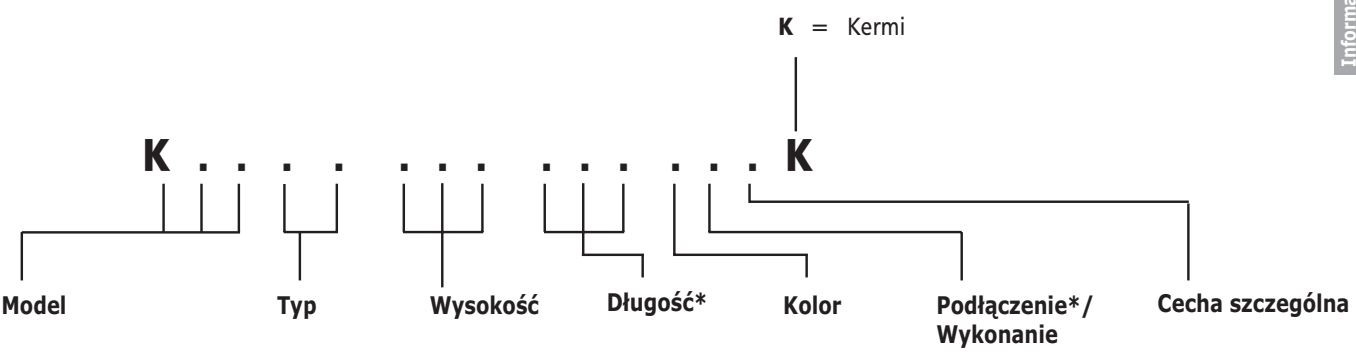
*** Uwaga:**

Maksymalne długości zawarte są w cenniku.

Sposób zamawiania

Składając zamówienie należy koniecznie podać:

Nr artykułu / nr zamówieniowy



KNN = Konwektor

KSN =konwektor z ekranem przeciw wypromieniowaniu

KNV=konwektor zaworowy

KSV=konvektor zaworowy z ekranem przeciw wypromieniowaniu

Przykład:

konwektor Kermi
Typ 32
wysokość 140 mm
długość 1200 mm
kolor biały
sposób podłączenia 12
6 bar z osłoną

KNN32014120211K

Kermi KNN
21
22
32
43
54

Kermi KSN
22
33
44
55

Kermi KNV
21
22
32
43

Kermi KSV
22
33
44
55

007 = 70 mm
014 = 140 mm
021 = 210 mm
028 = 280 mm

050 = 500 mm
060 = 600 mm
070 = 700 mm
080 = 800 mm
090 = 900 mm
100 = 1000 mm
110 = 1100 mm
120 = 1200 mm
130 = 1300 mm
140 = 1400 mm
150 = 1500 mm
160 = 1600 mm
170 = 1700 mm
180 = 1800 mm
190 = 1900 mm
200 = 2000 mm
220 = 2200 mm
240 = 2400 mm
260 = 2600 mm
280 = 2800 mm
300 = 3000 mm
320 = 3200 mm
340 = 3400 mm
360 = 3600 mm
380 = 3800 mm
400 = 4000 mm
420 = 4200 mm
440 = 4400 mm
460 = 4600 mm
480 = 4800 mm
500 = 5000 mm
520 = 5200 mm
540 = 5400 mm
560 = 5600 mm
580 = 5800 mm
600 = 6000 mm

*** Uwaga:**
"Dostępność jak w cenniku"

kolor seryjny
2=kolor biały (RAL 9016)

1=sposób podł. 12
2=sposób podł. 34
3=sposób podł. 14
4=sposób podł. 32
5=sposób podł. 24
6=sposób podł. 42
7=sposób podł. 68
8=sposób podł. 86
U = podł. uniwersalne
R = podł. z prawej strony
L = podł. z lewej strony

1 = 6 bar z osłoną
2 = 6 bar bez osłony

*** Uwaga:**
wszystkie rodzaje podłączeń z gwintem wewnętrznym 1/2"

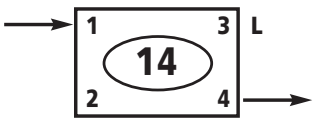
Uwaga:

Na następnej stronie znajdziecie Państwo wiele innych możliwości zamówienia konwektora:

- różne wykonania podłączenia
- podłączenie do systemu jednorurowego
- wiele kolorów z palety RAL
- ciśnienie robocze 10 bar
- wykonania specjalne

Opis sposobu zamawiania

Przykład



widok z przodu

1 konwektor Kermi z ekranem przeciw wypromieniowaniu ciepła typ KSN 33, wysokość 210 mm, długość 1500 mm, ciśnienie robocze 10 bar, podłączenie naprzemienne 1/2" boczne, zasilanie przy 1, powrót przy 4, odpowietrzanie 1/2" przy 3, opróżnianie 1/2" przy 2, kolor RAL 9016, z osłoną, z Baguv

Ilość	Typ	Wysokość mm	Długość mm	Kolor 6	Widok sposobu podłączenia 5	Ciśnienie robocze bar 7	Osłona		Baguv		Podłączenia 1	2	3	4	Cena
1	KSN33	210	1500	9016	14	10	x		x		1/2	1/2	1/2	1/2	

Pole

Podłączenia

1 2 3 4

Podłączenia dwururowe

Średnica podłączenia	1/2 ″	**1/2**
	3/8 ″	**3/8**
	3/4 ″	**3/4**

Odpowietrzanie i opróżnianie

Średnica podłączenia	1/2 ″	**1/2**

= standard - korek odpowietrzający i zaślepiający do opróżniania są fabrycznie uszczelnione

Podłączenia jednorurowe

System:	Średnica podłączenia:	
Danfoss	1/2 ″	**DA**
Heimeier	1/2 ″	**HE**
MNG	1/2 ″	**MN**
Oventrop	1/2 ″	**OV**
TA	1/2 ″	**TA**

Wskazówka: proszę podać nazwę i numer zamówieniowy zastosowanego zaworu jednorurowego.

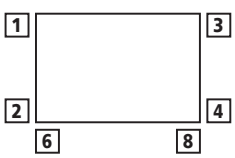
5

Kod sposobu podłączenia:

Stosuje się następujący schemat:

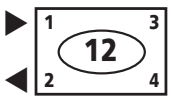
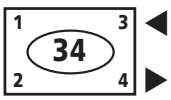
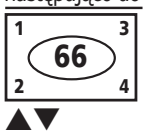
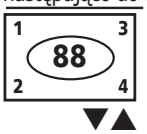
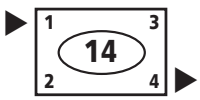
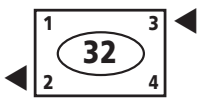
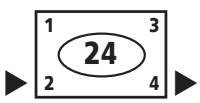
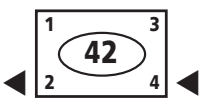
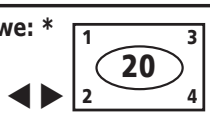
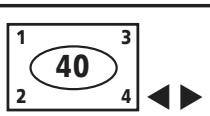
1 cyfra: położenie podłączenia zasilania

2 cyfra: położenie podłączenia powrotu



Proszę używać formularzy zamówieniowych do konwektorów. (tylna okładka)

Opis sposobu zamawiania

Pole	Widok sposobu podłączenia
Sposoby podłączenia bez dopłaty	**Podłączenie dwururowe jednostronne:** **Wskazówka:** między zasilaniem a powrotem zamontowana jest płytka piętrząca.  bocznie z lewej strony  bocznie z prawej strony
	Wskazówka: między zasilaniem a powrotem zamontowana jest płytka piętrząca. następująco do dołu z lewej strony  następująco do dołu z prawej strony 
	Podłączenie dwururowe naprzemienne:  pionowo z lewej strony  pionowo z prawej strony
	Wskazówka: między zasilaniem a powrotem zamontowana jest płytka piętrząca.  następująco z lewej strony  następująco z prawej strony
	do dołu (zasilanie z lewej strony) do dołu (zasilanie z prawej strony)
Dopłata 22,40 PLN	**Podłaczenie jednorurowe: ***  bocznie z lewej strony  bocznie z prawej strony
	do dołu z lewej strony do dołu z prawej strony

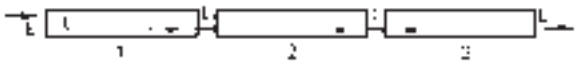
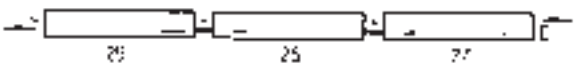
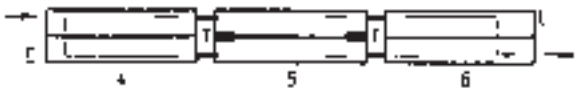
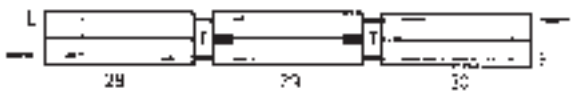
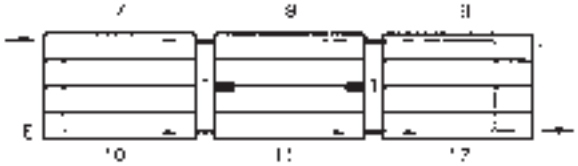
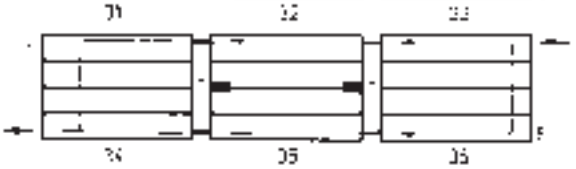
* Proszę podać nazwę i numer zamówieniowy zastosowanego zaworu jednorurowego.

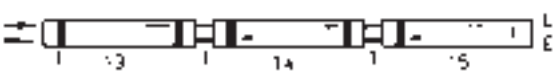
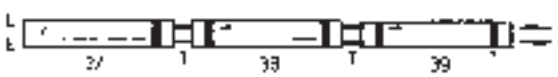
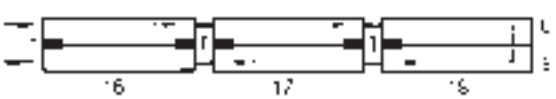
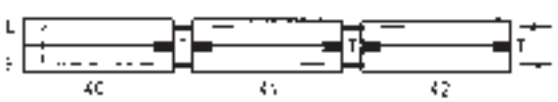
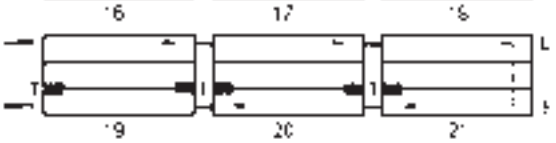
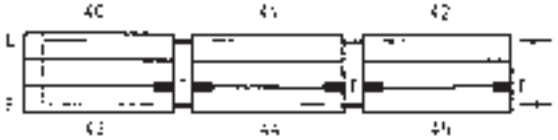
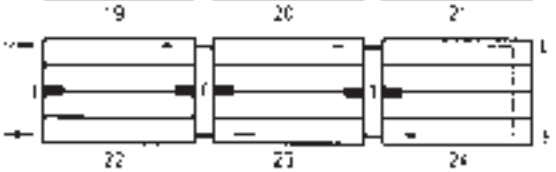
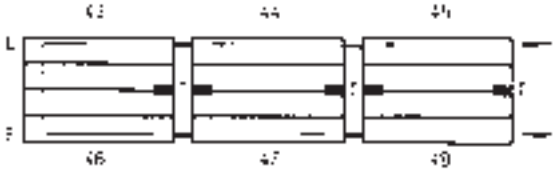
Wskazówka: dostarczana wysokość 140-280

	Kolor		Klucz
6	Kolor standardowy:	RAL 9016	**9016**
	Inne kolory:	(za dopłatą)	**....**

	Ciśnienie		Klucz
7	Standardowe ciśnienie robocze:	6 bar	**6**
	Wyższe ciśnienie robocze:	10 bar	**10**

Wykonanie specjalne: konwektory łączone

Wysokość	Zasilanie z lewej strony	Zasilanie z prawej strony
Podłączenie naprzemienne		
70 mm		
140 mm		
210 mm		
280 mm		

Wysokość	Zasilanie z lewej strony	Zasilanie z prawej strony
Podłączenie jednostronne		
70 mm		
140 mm		
210 mm		
280 mm		

T - płyta dzieląca
E - opróżnianie
L - odpowietrzanie

Można łączyć najwyżej 3 konwektory Kermi, każdy o długości maksymalnej 3m, jak przedstawiono powyżej. Każdy konwektor dostarczany jest odzielnie. Na zamówieniu proszę podać numer wybranego połączenia.

Aby otrzymać optymalny przepływ konwektory należy zabudować zgodnie z przyporządkowaniem.

Wartość zeta przedstawia opór przepływu, np. w grzejniku. Opór całkowity dla oporu wejścia i wyjścia jest podawany jako wartości zeta. Dla konwektorów Kermi wartość zeta wynosi V=2,0 na konwektor dla wielkości podłączenia od 3/8" do 3/4" i prędkości wody do 1 m/sek.

Wewnętrzny opór konwektorów można pominąć. W przypadku konwektorów łączonych należy brać po uwagę wartość zeta przy wejściu i wyjściu każdego konwektora, tzn. zasilanie i powrót = wartość zeta 2 + podłączenie do każdego kolejnego konwektora ma wartość zeta 2,0.

(Przykład: połączenie 10/11/12 ma wartość zeta 10)
(Przykład: połączenie 10/12 ma wartość zeta 6)

Wykonania specjalne

Dopłata w PLN lub %:	
Inne długości	**+ 15 %**
Kolor seryjny RAL 9016 zgodnie z paletą Kermi inne kolory wg palety RAL	**= cena katalogowa** **+ 20 %** **+ 30 %**
Ciśnienie robocze 10 bar	**+ 8 %**
Wersja z osłoną górną przymocowaną na stałe Konwektor zaworowy	**+ 33,78 PLN/ sztuka** **+ 274 PLN / sztuka**
Wykonanie ocynkowane (patrz strona "Ciężar") Powłoka Duplex jako lakier strukturalny matowy dla basenów	**na zapytanie** **na zapytanie** **dostępne z ciśnieniem roboczym 10 bar**

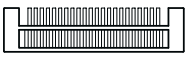
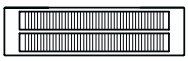
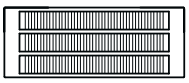
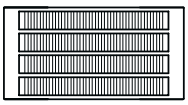
Wskazówka:
W procesie cynkowania ogniowego zaburzona zostaje struktura powierzchni.
Nie gwarantuje się gładkiej powierzchni.

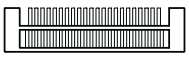
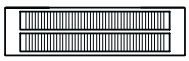
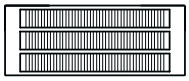
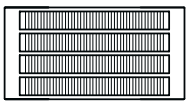
Dopłata w PLN			
		Klucz	
Podłączenia jednorurowe			
System:	Średnica podłączenia:		
Danfoss	1/2 "	**DA**	**+ 24,20 PLN / podłączenie**
Heimeier	1/2 "	**HE**	**+ 24,20 PLN / podłączenie**
MNG	1/2 "	**MN**	**+ 24,20 PLN / podłączenie**
Oventrop	1/2 "	**OV**	**+ 24,20 PLN / podłączenie**
TA	1/2 "	**TA**	**+ 24,20 PLN / podłączenie**
Proszę podać nazwę i numer zamówieniowy zastosowanego zaworu jednorurowego.			
Kierunek podłączenia			
Kierunek:	bocznie od tyłu	**4**	**cena na zapytanie**
	bocznie od przodu	**5**	**cena na zapytanie**

Wykonania specjalne	
złamany lub wygięty	**cena na zapytanie**
Osłona o podłużnych otworach zamiast osłony o otworach kwadratowych	**podwojona cena za osłonę**
Osłona o podłużnych otworach jako osobne zamówienie	**potrojona cena osłony (patrz "Cennik osprzętu mocującego")**

Cennik konwektorów

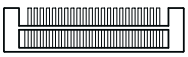
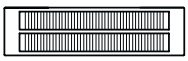
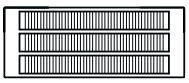
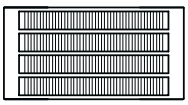
Wysokość 70 mm

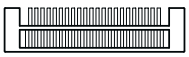
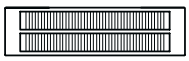
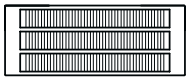
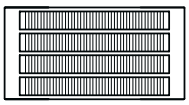
Typ		KNN21		KNN22		KNN32		KNN43		KNN54	
											
Osłona		bez	z	bez	z	bez	z	bez	z	bez	z
Wykładnik grz.		1,237	1,237	1,230	1,230	1,217	1,217	1,225	1,225	1,209	1,209
Głębokość mm		72	72	122	122	133	133	194	194	255	255
Cena/m PLN		**180,60**	**217,60**	**249,30**	**322,30**	**292,00**	**365,00**	**430,30**	**540,30**	**532,20**	**679,20**
Dod. za sztukę		**378,40**	**378,40**	**440,20**	**440,20**	**492,90**	**492,90**	**580,20**	**580,20**	**679,50**	**679,50**
Wat/m 75/65/20°C		349		405		593		813		1025	
Długość mm		**Wydajność w watach przy temperaturze 70/55°C i temperaturze otoczenia 20°C** **Wydajność w watach przy temperaturze 55/45°C i temperaturze otoczenia 20°C**									
500	**W**	141		164		241		330		417	
	W	92		107		158		216		274	
	PLN	**468,70**	**487,20**	**564,85**	**601,35**	**638,90**	**675,40**	**795,35**	**850,35**	**945,60**	**1 019,10**
600	**W**	170		197		289		396		501	
	W	110		129		190		259		329	
	PLN	**486,76**	**508,96**	**589,78**	**633,58**	**668,10**	**711,90**	**838,38**	**904,38**	**998,82**	**1 087,02**
700	**W**	198		230		338		462		584	
	W	129		150		221		302		384	
	PLN	**504,82**	**530,72**	**614,71**	**665,81**	**697,30**	**748,40**	**881,41**	**958,41**	**1 052,04**	**1 154,94**
800	**W**	226		263		386		528		668	
	W	147		171		253		345		439	
	PLN	**522,88**	**552,48**	**639,64**	**698,04**	**726,50**	**784,90**	**924,44**	**1 012,44**	**1 105,26**	**1 222,86**
900	**W**	255		296		434		594		751	
	W	166		193		284		388		493	
	PLN	**540,94**	**574,24**	**664,57**	**730,27**	**755,70**	**821,40**	**967,47**	**1 066,47**	**1 158,48**	**1 290,78**
1000	**W**	283		329		482		661		835	
	W	184		214		316		431		548	
	PLN	**559,00**	**596,00**	**689,50**	**762,50**	**784,90**	**857,90**	**1 010,50**	**1 120,50**	**1 211,70**	**1 358,70**
1100	**W**	311		362		531		727		918	
	W	202		236		348		475		603	
	PLN	**577,06**	**617,76**	**714,43**	**794,73**	**814,10**	**894,40**	**1 053,53**	**1 174,53**	**1 264,92**	**1 426,62**
1200	**W**	340		394		579		793		1002	
	W	221		257		379		518		658	
	PLN	**595,12**	**639,52**	**739,36**	**826,96**	**843,30**	**930,90**	**1 096,56**	**1 228,56**	**1 318,14**	**1 494,54**
1300	**W**	368		427		627		859		1085	
	W	239		279		411		561		713	
	PLN	**613,18**	**661,28**	**764,29**	**859,19**	**872,50**	**967,40**	**1 139,59**	**1 282,59**	**1 371,36**	**1 562,46**
1400	**W**	396		460		675		925		1169	
	W	258		300		442		604		767	
	PLN	**631,24**	**683,04**	**789,22**	**891,42**	**901,70**	**1 003,90**	**1 182,62**	**1 336,62**	**1 424,58**	**1 630,38**
1500	**W**	424		493		724		991		1252	
	W	276		321		474		647		822	
	PLN	**649,30**	**704,80**	**814,15**	**923,65**	**930,90**	**1 040,40**	**1 225,65**	**1 390,65**	**1 477,80**	**1 698,30**
1600	**W**	453		526		772		1057		1336	
	W	294		343		505		690		877	
	PLN	**667,36**	**726,56**	**839,08**	**955,88**	**960,10**	**1 076,90**	**1 268,68**	**1 444,68**	**1 531,02**	**1 766,22**
1700	**W**	481		559		820		1123		1419	
	W	313		364		537		733		932	
	PLN	**685,42**	**748,32**	**864,01**	**988,11**	**989,30**	**1 113,40**	**1 311,71**	**1 498,71**	**1 584,24**	**1 834,14**
1800	**W**	509		592		868		1189		1503	
	W	331		386		569		776		987	
	PLN	**703,48**	**770,08**	**888,94**	**1 020,34**	**1 018,50**	**1 149,90**	**1 354,74**	**1 552,74**	**1 637,46**	**1 902,06**
1900	**W**	538		625		917		1255		1586	
	W	350		407		600		820		1042	
	PLN	**721,54**	**791,84**	**913,87**	**1 052,57**	**1 047,70**	**1 186,40**	**1 397,77**	**1 606,77**	**1 690,68**	**1 969,98**
2000	**W**	566		657		965		1321		1670	
	W	368		429		632		863		1096	
	PLN	**739,60**	**813,60**	**938,80**	**1 084,80**	**1 076,90**	**1 222,90**	**1 440,80**	**1 660,80**	**1 743,90**	**2 037,90**
2200	**W**	622		723		1061		1453		1837	
	W	405		471		695		949		1206	
	PLN	**775,72**	**857,12**	**988,66**	**1 149,26**	**1 135,30**	**1 295,90**	**1 526,86**	**1 768,86**	**1 850,34**	**2 173,74**
2400	**W**	679		789		1158		1585		2004	
	W	442		514		758		1035		1316	
	PLN	**811,84**	**900,64**	**1 038,52**	**1 213,72**	**1 193,70**	**1 368,90**	**1 612,92**	**1 876,92**	**1 956,78**	**2 309,58**

Typ		KNN21		KNN22		KNN32		KNN43		KNN54	
											
Osłona		bez	z	bez	z	bez	z	bez	z	bez	z
Wykładnik grz.		1,237	1,237	1,230	1,230	1,217	1,217	1,225	1,225	1,209	1,209
Głębokość mm		72	72	122	122	133	133	194	194	255	255
Cena/m PLN		**180,60**	**217,60**	**249,30**	**322,30**	**292,00**	**365,00**	**430,30**	**540,30**	**532,20**	**679,20**
Dod. za sztukę		**378,40**	**378,40**	**440,20**	**440,20**	**492,90**	**492,90**	**580,20**	**580,20**	**679,50**	**679,50**
Wat/m 75/65/20°C		349		405		593		813		1025	
Długość mm		**Wydajność w watach przy temperaturze 70/55°C i temperaturze otoczenia 20°C Wydajność w watach przy temperaturze 55/45°C i temperaturze otoczenia 20°C**									
	W	736		855		1254		1717		2171	
2600	W	478		557		821		1122		1425	
	PLN	**847,96**	**944,16**	**1 088,38**	**1 278,18**	**1 252,10**	**1 441,90**	**1 698,98**	**1 984,98**	**2 063,22**	**2 445,42**
	W	792		920		1351		1849		2338	
2800	W	515		600		885		1208		1535	
	PLN	**884,08**	**987,68**	**1 138,24**	**1 342,64**	**1 310,50**	**1 514,90**	**1 785,04**	**2 093,04**	**2 169,66**	**2 581,26**
	W	849		986		1447		1982		2505	
3000	W	552		643		948		1294		1644	
	PLN	**920,20**	**1 031,20**	**1 188,10**	**1 407,10**	**1 368,90**	**1 587,90**	**1 871,10**	**2 201,10**	**2 276,10**	**2 717,10**
	W	905		1052		1544		2114		2672	
3200	W	589		686		1011		1380		1754	
	PLN	**956,32**	**1 074,72**	**1 237,96**	**1 471,56**	**1 427,30**	**1 660,90**	**1 957,16**	**2 309,16**	**2 382,54**	**2 852,94**
	W	962		1118		1640		2246		2839	
3400	W	626		729		1074		1467		1864	
	PLN	**992,44**	**1 118,24**	**1 287,82**	**1 536,02**	**1 485,70**	**1 733,90**	**2 043,22**	**2 417,22**	**2 488,98**	**2 988,78**
	W	1019		1183		1737		2378		3006	
3600	W	662		771		1137		1553		1973	
	PLN	**1 028,56**	**1 161,76**	**1 337,68**	**1 600,48**	**1 544,10**	**1 806,90**	**2 129,28**	**2 525,28**	**2 595,42**	**3 124,62**
	W	1075		1249		1833		2510		3173	
3800	W	699		814		1200		1639		2083	
	PLN	**1 064,68**	**1 205,28**	**1 387,54**	**1 664,94**	**1 602,50**	**1 879,90**	**2 215,34**	**2 633,34**	**2 701,86**	**3 260,46**
	W	1132		1315		1930		2642		3340	
4000	W	736		857		1264		1726		2193	
	PLN	**1 100,80**	**1 248,80**	**1 437,40**	**1 729,40**	**1 660,90**	**1 952,90**	**2 301,40**	**2 741,40**	**2 808,30**	**3 396,30**
	W	1188		1381		2026		2774		3507	
4200	W	773		900		1327		1812		2302	
	PLN	**1 136,92**	**1 292,32**	**1 487,26**	**1 793,86**	**1 719,30**	**2 025,90**	**2 387,46**	**2 849,46**	**2 914,74**	**3 532,14**
	W	1245		1446		2123		2906		3674	
4400	W	810		943		1390		1898		2412	
	PLN	**1 173,04**	**1 335,84**	**1 537,12**	**1 858,32**	**1 777,70**	**2 098,90**	**2 473,52**	**2 957,52**	**3 021,18**	**3 667,98**
	W	1302		1512		2219		3038		3841	
4600	W	846		986		1453		1984		2522	
	PLN	**1 209,16**	**1 379,36**	**1 586,98**	**1 922,78**	**1 836,10**	**2 171,90**	**2 559,58**	**3 065,58**	**3 127,62**	**3 803,82**
	W	1358		1578		2316		3171		4008	
4800	W	883		1029		1516		2071		2631	
	PLN	**1 245,28**	**1 422,88**	**1 636,84**	**1 987,24**	**1 894,50**	**2 244,90**	**2 645,64**	**3 173,64**	**3 234,06**	**3 939,66**
	W	1415		1644		2412		3303		4175	
5000	W	920		1071		1580		2157		2741	
	PLN	**1 281,40**	**1 466,40**	**1 686,70**	**2 051,70**	**1 952,90**	**2 317,90**	**2 731,70**	**3 281,70**	**3 340,50**	**4 075,50**
	W	1471		1709		2509		3435		4342	
5200	W	957		1114		1643		2243		2850	
	PLN	**1 317,52**	**1 509,92**	**1 736,56**	**2 116,16**	**2 011,30**	**2 390,90**	**2 817,76**	**3 389,76**	**3 446,94**	**4 211,34**
	W	1528		1775		2605		3567		4509	
5400	W	994		1157		1706		2329		2960	
	PLN	**1 353,64**	**1 553,44**	**1 786,42**	**2 180,62**	**2 069,70**	**2 463,90**	**2 903,82**	**3 497,82**	**3 553,38**	**4 347,18**
	W	1584		1841		2702		3699		4676	
5600	W	1030		1200		1769		2416		3070	
	PLN	**1 389,76**	**1 596,96**	**1 836,28**	**2 245,08**	**2 128,10**	**2 536,90**	**2 989,88**	**3 605,88**	**3 659,82**	**4 483,02**
	W	1641		1907		2798		3831		4843	
5800	W	1067		1243		1832		2502		3179	
	PLN	**1 425,88**	**1 640,48**	**1 886,14**	**2 309,54**	**2 186,50**	**2 609,90**	**3 075,94**	**3 713,94**	**3 766,26**	**4 618,86**
	W	1698		1972		2895		3963		5009	
6000	W	1104		1286		1896		2588		3289	
	PLN	**1 462,00**	**1 684,00**	**1 936,00**	**2 374,00**	**2 244,90**	**2 682,90**	**3 162,00**	**3 822,00**	**3 872,70**	**4 754,70**

Cennik konwektorów

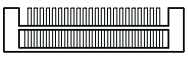
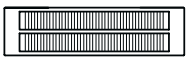
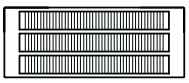
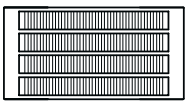
Wysokość 140 mm

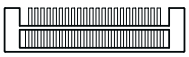
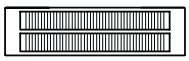
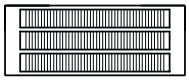
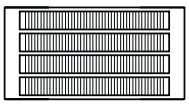
Typ		KNN21		KNN22		KNN32		KNN43		KNN54	
											
Osłona		bez	z	bez	z	bez	z	bez	z	bez	z
Wykładnik grz.		1,295	1,295	1,270	1,270	1,294	1,294	1,289	1,289	1,287	1,287
Głębokość mm		72	72	122	122	133	133	194	194	255	255
Cena/m PLN		**313,20**	**350,20**	**511,10**	**584,10**	**603,90**	**676,90**	**828,60**	**938,60**	**1115,40**	**1262,40**
Dod. za sztukę		**473,50**	**473,50**	**519,70**	**519,70**	**559,90**	**559,90**	**674,40**	**674,40**	**804,00**	**804,00**
Wat/m 75/65/20°C		543		727		878		1185		1486	
Długość mm		**Wydajność w watach przy temperaturze 70/55°C i temperaturze otoczenia 20°C** **Wydajność w watach przy temperaturze 55/45°C i temperaturze otoczenia 20°C**									
	W	218		293		353		476		597	
500	W	139		188		225		304		382	
	PLN	**630,10**	**648,60**	**775,25**	**811,75**	**861,85**	**898,35**	**1 088,70**	**1 143,70**	**1 361,70**	**1 435,20**
	W	262		352		423		571		717	
600	W	167		226		270		365		458	
	PLN	**661,42**		**826,36**	**870,16**	**922,24**		**1 171,56**		**1 473,24**	**1 561,44**
	W	305		410		494		667		836	
700	W	194		264		315		426		535	
	PLN	**692,74**	**718,64**	**877,47**	**928,57**	**982,63**	**1 033,73**	**1 254,42**	**1 331,42**	**1 584,78**	**1 687,68**
	W	349		469		564		762		956	
800	W	222		301		360		487		611	
	PLN	**724,06**	**753,66**	**928,58**	**986,98**	**1 043,02**	**1 101,42**	**1 337,28**	**1 425,28**	**1 696,32**	**1 813,92**
	W	392		528		635		857		1075	
900	W	250		339		405		547		687	
	PLN	**755,38**	**788,68**	**979,69**	**1 045,39**	**1 103,41**	**1 169,11**	**1 420,14**	**1 519,14**	**1 807,86**	**1 940,16**
	W	436		586		705		952		1195	
1000	W	278		377		449		608		764	
	PLN	**786,70**	**823,70**	**1 030,80**	**1 103,80**	**1 163,80**	**1 236,80**	**1 503,00**	**1 613,00**	**1 919,40**	**2 066,40**
	W	480		645		776		1048		1314	
1100	W	306		415		494		669		840	
	PLN	**818,02**	**858,72**	**1 081,91**	**1 162,21**	**1 224,19**	**1 304,49**	**1 585,86**	**1 706,86**	**2 030,94**	**2 192,64**
	W	523		703		846		1143		1434	
1200	W	333		452		539		730		916	
	PLN	**849,34**	**893,74**	**1 133,02**	**1 220,62**	**1 284,58**	**1 372,18**	**1 668,72**	**1 800,72**	**2 142,48**	**2 318,88**
	W	567		762		917		1238		1553	
1300	W	361		490		584		791		993	
	PLN	**880,66**	**928,76**	**1 184,13**	**1 279,03**	**1 344,97**	**1 439,87**	**1 751,58**	**1 894,58**	**2 254,02**	**2 445,12**
	W	610		821		987		1333		1673	
1400	W	389		528		629		852		1069	
	PLN	**911,98**	**963,78**	**1 235,24**	**1 337,44**	**1 405,36**	**1 507,56**	**1 834,44**	**1 988,44**	**2 365,56**	**2 571,36**
	W	654		879		1058		1429		1792	
1500	W	417		565		674		912		1145	
	PLN	**943,30**	**998,80**	**1 286,35**	**1 395,85**	**1 465,75**	**1 575,25**	**1 917,30**	**2 082,30**	**2 477,10**	**2 697,60**
	W	697		938		1128		1524		1911	
1600	W	444		603		719		973		1222	
	PLN	**974,62**	**1 033,82**	**1 337,46**	**1 454,26**	**1 526,14**	**1 642,94**	**2 000,16**	**2 176,16**	**2 588,64**	**2 823,84**
	W	741		996		1199		1619		2031	
1700	W	472		641		764		1034		1298	
	PLN	**1 005,94**	**1 068,84**	**1 388,57**	**1 512,67**	**1 586,53**	**1 710,63**	**2 083,02**	**2 270,02**	**2 700,18**	**2 950,08**
	W	785		1055		1269		1714		2150	
1800	W	500		678		809		1095		1374	
	PLN	**1 037,26**	**1 103,86**	**1 439,68**	**1 571,08**	**1 646,92**	**1 778,32**	**2 165,88**	**2 363,88**	**2 811,72**	**3 076,32**
	W	828		1114		1340		1810		2270	
1900	W	528		716		854		1156		1451	
	PLN	**1 068,58**	**1 138,88**	**1 490,79**	**1 629,49**	**1 707,31**	**1 846,01**	**2 248,74**	**2 457,74**	**2 923,26**	**3 202,56**
	W	872		1172		1410		1905		2389	
2000	W	556		754		899		1217		1527	
	PLN	**1 099,90**	**1 173,90**	**1 541,90**	**1 687,90**	**1 767,70**	**1 913,70**	**2 331,60**	**2 551,60**	**3 034,80**	**3 328,80**
	W	959		1290		1551		2095		2628	
2200	W	611		829		989		1338		1680	
	PLN	**1 162,54**	**1 243,94**	**1 644,12**	**1 804,72**	**1 888,48**	**2 049,08**	**2 497,32**	**2 739,32**	**3 257,88**	**3 581,28**
	W	1046		1407		1692		2286		2867	
2400	W	667		904		1079		1460		1833	
	PLN	**1 225,18**	**1 313,98**	**1 746,34**	**1 921,54**	**2 009,26**	**2 184,46**	**2 663,04**	**2 927,04**	**3 480,96**	**3 833,76**

Typ		KNN21		KNN22		KNN32		KNN43		KNN54	
											
Osłona		bez	z	bez	z	bez	z	bez	z	bez	z
Wykładnik grz.		1,295	1,295	1,270	1,270	1,294	1,294	1,289	1,289	1,287	1,287
Głębokość mm		72	72	122	122	133	133	194	194	255	255
Cena/m PLN		**313,20**	**350,20**	**511,10**	**584,10**	**603,90**	**676,90**	**828,60**	**938,60**	**1115,40**	**1262,40**
Dod. za sztukę		**473,50**	**473,50**	**519,70**	**519,70**	**559,90**	**559,90**	**674,40**	**674,40**	**804,00**	**804,00**
Wat/m 75/65/20°C		543		727		878		1185		1486	
Długość mm		**Wydajność w watach przy temperaturze 70/55°C i temperaturze otoczenia 20°C** **Wydajność w watach przy temperaturze 55/45°C i temperaturze otoczenia 20°C**									
	W	1133		1524		1833		2476		3106	
2600	W	722		980		1169		1582		1985	
	PLN	**1 287,82**	**1 384,02**	**1 848,56**	**2 038,36**	**2 130,04**	**2 319,84**	**2 828,76**	**3 114,76**	**3 704,04**	**4 086,24**
	W	1221		1641		1974		2667		3345	
2800	W	778		1055		1259		1703		2138	
	PLN	**1 350,46**	**1 454,06**	**1 950,78**	**2 155,18**	**2 250,82**	**2 455,22**	**2 994,48**	**3 302,48**	**3 927,12**	**4 338,72**
	W	1308		1758		2115		2857		3584	
3000	W	833		1131		1348		1825		2291	
	PLN	**1 413,10**	**1 524,10**	**2 053,00**	**2 272,00**	**2 371,60**	**2 590,60**	**3 160,20**	**3 490,20**	**4 150,20**	**4 591,20**
	W	1395		1876		2256		3048		3823	
3200	W	889		1206		1438		1947		2443	
	PLN	**1 475,74**	**1 594,14**	**2 155,22**	**2 388,82**	**2 492,38**	**2 725,98**	**3 325,92**	**3 677,92**	**4 373,28**	**4 843,68**
	W	1482		1993		2397		3238		4062	
3400	W	944		1281		1528		2068		2596	
	PLN	**1 538,38**	**1 664,18**	**2 257,44**	**2 505,64**	**2 613,16**	**2 861,36**	**3 491,64**	**3 865,64**	**4 596,36**	**5 096,16**
	W	1569		2110		2538		3429		4301	
3600	W	1000		1357		1618		2190		2749	
	PLN	**1 601,02**	**1 734,22**	**2 359,66**	**2 622,46**	**2 733,94**	**2 996,74**	**3 657,36**	**4 053,36**	**4 819,44**	**5 348,64**
	W	1656		2227		2679		3619		4540	
3800	W	1056		1432		1708		2312		2902	
	PLN	**1 663,66**	**1 804,26**	**2 461,88**	**2 739,28**	**2 854,72**	**3 132,12**	**3 823,08**	**4 241,08**	**5 042,52**	**5 601,12**
	W	1744		2345		2820		3810		4779	
4000	W	1111		1507		1798		2433		3054	
	PLN	**1 726,30**	**1 874,30**	**2 564,10**	**2 856,10**	**2 975,50**	**3 267,50**	**3 988,80**	**4 428,80**	**5 265,60**	**5 853,60**
	W	1831		2462		2961		4000		5018	
4200	W	1167		1583		1888		2555		3207	
	PLN	**1 788,94**	**1 944,34**	**2 666,32**	**2 972,92**	**3 096,28**	**3 402,88**	**4 154,52**	**4 616,52**	**5 488,68**	**6 106,08**
	W	1918		2579		3102		4190		5257	
4400	W	1222		1658		1978		2677		3360	
	PLN	**1 851,58**	**2 014,38**	**2 768,54**	**3 089,74**	**3 217,06**	**3 538,26**	**4 320,24**	**4 804,24**	**5 711,76**	**6 358,56**
	W	2005		2696		3243		4381		5496	
4600	W	1278		1734		2068		2798		3512	
	PLN	**1 914,22**	**2 084,42**	**2 870,76**	**3 206,56**	**3 337,84**	**3 673,64**	**4 485,96**	**4 991,96**	**5 934,84**	**6 611,04**
	W	2092		2814		3384		4571		5734	
4800	W	1333		1809		2157		2920		3665	
	PLN	**1 976,86**	**2 154,46**	**2 972,98**	**3 323,38**	**3 458,62**	**3 809,02**	**4 651,68**	**5 179,68**	**6 157,92**	**6 863,52**
	W	2180		2931		3525		4762		5973	
5000	W	1389		1884		2247		3042		3818	
	PLN	**2 039,50**	**2 224,50**	**3 075,20**	**3 440,20**	**3 579,40**	**3 944,40**	**4 817,40**	**5 367,40**	**6 381,00**	**7 116,00**
	W	2267		3048		3666		4952		6212	
5200	W	1444		1960		2337		3163		3971	
	PLN	**2 102,14**	**2 294,54**	**3 177,42**	**3 557,02**	**3 700,18**	**4 079,78**	**4 983,12**	**5 555,12**	**6 604,08**	**7 368,48**
	W	2354		3165		3807		5143		6451	
5400	W	1500		2035		2427		3285		4123	
	PLN	**2 164,78**	**2 364,58**	**3 279,64**	**3 673,84**	**3 820,96**	**4 215,16**	**5 148,84**	**5 742,84**	**6 827,16**	**7 620,96**
	W	2441		3283		3948		5333		6690	
5600	W	1556		2110		2517		3407		4276	
	PLN	**2 227,42**	**2 434,62**	**3 381,86**	**3 790,66**	**3 941,74**	**4 350,54**	**5 314,56**	**5 930,56**	**7 050,24**	**7 873,44**
	W	2528		3400		4089		5524		6929	
5800	W	1611		2186		2607		3528		4429	
	PLN	**2 290,06**	**2 504,66**	**3 484,08**	**3 907,48**	**4 062,52**	**4 485,92**	**5 480,28**	**6 118,28**	**7 273,32**	**8 125,92**
	W	2615		3517		4230		5714		7168	
6000	W	1667		2261		2697		3650		4581	
	PLN	**2 352,70**	**2 574,70**	**3 586,30**	**4 024,30**	**4 183,30**	**4 621,30**	**5 646,00**	**6 306,00**	**7 496,40**	**8 378,40**

Cennik konwektorów

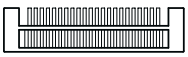
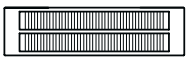
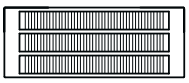
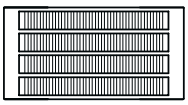
Wysokość 210 mm

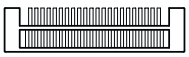
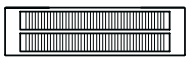
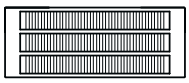
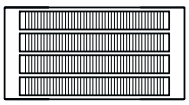
Typ		KNN21		KNN22		KNN32		KNN43		KNN54	
											
Osłona		bez	z	bez	z	bez	z	bez	z	bez	z
Wykładnik grz.		1,353	1,353	1,309	1,309	1,371	1,371	1,352	1,352	1,364	1,364
Głębokość mm		72	72	122	122	133	133	194	194	255	255
Cena/m PLN		**398,70**	**435,70**	**568,10**	**641,10**	**680,40**	**753,40**	**989,70**	**1 099,70**	**1 294,70**	**1 441,70**
Dod. za sztukę		**564,60**	**564,60**	**594,90**	**594,90**	**625,10**	**625,10**	**779,30**	**779,30**	**912,00**	**912,00**
Wat/m 75/65/20°C		691		977		1127		1640		2092	
Długość mm		Wydajność w watach przy temperaturze 70/55°C i temperaturze otoczenia 20°C Wydajność w watach przy temperaturze 55/45°C i temperaturze otoczenia 20°C									
500	W	275		391		447		652		830	
	W	172		248		277		407		516	
	PLN	**763,95**	**782,45**	**878,95**	**915,45**	**965,30**	**1 001,80**	**1 274,15**	**1 329,15**	**1 559,35**	**1 632,85**
600	W	330		469		536		782		996	
	W	206		298		333		489		620	
	PLN	**803,82**	**826,02**	**935,76**	**979,56**	**1 033,34**	**1 077,14**	**1 373,12**	**1 439,12**	**1 688,82**	**1 777,02**
700	W	385		548		625		913		1162	
	W	240		347		388		570		723	
	PLN	**843,69**	**869,59**	**992,57**	**1 043,67**	**1 101,38**	**1 152,48**	**1 472,09**	**1 549,09**	**1 818,29**	**1 921,19**
800	W	439		626		715		1043		1328	
	W	274		397		444		652		826	
	PLN	**883,56**	**913,16**	**1 049,38**	**1 107,78**	**1 169,42**	**1 227,82**	**1 571,06**	**1 659,06**	**1 947,76**	**2 065,36**
900	W	494		704		804		1173		1494	
	W	309		447		499		733		930	
	PLN	**923,43**	**956,73**	**1 106,19**	**1 171,89**	**1 237,46**	**1 303,16**	**1 670,03**	**1 769,03**	**2 077,23**	**2 209,53**
1000	W	549		782		893		1304		1660	
	W	343		496		554		814		1033	
	PLN	**963,30**	**1 000,30**	**1 163,00**	**1 236,00**	**1 305,50**	**1 378,50**	**1 769,00**	**1 879,00**	**2 206,70**	**2 353,70**
1100	W	604		861		983		1434		1826	
	W	377		546		610		896		1136	
	PLN	**1 003,17**	**1 043,87**	**1 219,81**	**1 300,11**	**1 373,54**	**1 453,84**	**1 867,97**	**1 988,97**	**2 336,17**	**2 497,87**
1200	W	659		939		1072		1565		1992	
	W	412		595		665		977		1239	
	PLN	**1 043,04**	**1 087,44**	**1 276,62**	**1 364,22**	**1 441,58**	**1 529,18**	**1 966,94**	**2 098,94**	**2 465,64**	**2 642,04**
1300	W	714		1017		1161		1695		2158	
	W	446		645		721		1059		1343	
	PLN	**1 082,91**	**1 131,01**	**1 333,43**	**1 428,33**	**1 509,62**	**1 604,52**	**2 065,91**	**2 208,91**	**2 595,11**	**2 786,21**
1400	W	769		1095		1250		1825		2324	
	W	480		695		776		1140		1446	
	PLN	**1 122,78**	**1 174,58**	**1 390,24**	**1 492,44**	**1 577,66**	**1 679,86**	**2 164,88**	**2 318,88**	**2 724,58**	**2 930,38**
1500	W	824		1174		1340		1956		2490	
	W	515		744		832		1222		1549	
	PLN	**1 162,65**	**1 218,15**	**1 447,05**	**1 556,55**	**1 645,70**	**1 755,20**	**2 263,85**	**2 428,85**	**2 854,05**	**3 074,55**
1600	W	879		1252		1429		2086		2656	
	W	549		794		887		1303		1653	
	PLN	**1 202,52**	**1 261,72**	**1 503,86**	**1 620,66**	**1 713,74**	**1 830,54**	**2 362,82**	**2 538,82**	**2 983,52**	**3 218,72**
1700	W	934		1330		1518		2217		2822	
	W	583		844		942		1385		1756	
	PLN	**1 242,39**	**1 305,29**	**1 560,67**	**1 684,77**	**1 781,78**	**1 905,88**	**2 461,79**	**2 648,79**	**3 112,99**	**3 362,89**
1800	W	989		1408		1608		2347		2988	
	W	617		893		998		1466		1859	
	PLN	**1 282,26**	**1 348,86**	**1 617,48**	**1 748,88**	**1 849,82**	**1 981,22**	**2 560,76**	**2 758,76**	**3 242,46**	**3 507,06**
1900	W	1044		1487		1697		2477		3154	
	W	652		943		1053		1548		1963	
	PLN	**1 322,13**	**1 392,43**	**1 674,29**	**1 812,99**	**1 917,86**	**2 056,56**	**2 659,73**	**2 868,73**	**3 371,93**	**3 651,23**
2000	W	1099		1565		1786		2608		3320	
	W	686		992		1109		1629		2066	
	PLN	**1 362,00**	**1 436,00**	**1 731,10**	**1 877,10**	**1 985,90**	**2 131,90**	**2 758,70**	**2 978,70**	**3 501,40**	**3 795,40**
2200	W	1208		1721		1965		2868		3652	
	W	755		1092		1220		1792		2272	
	PLN	**1 441,74**	**1 523,14**	**1 844,72**	**2 005,32**	**2 121,98**	**2 282,58**	**2 956,64**	**3 198,64**	**3 760,34**	**4 083,74**
2400	W	1318		1878		2144		3129		3984	
	W	823		1191		1331		1955		2479	
	PLN	**1 521,48**	**1 610,28**	**1 958,34**	**2 133,54**	**2 258,06**	**2 433,26**	**3 154,58**	**3 418,58**	**4 019,28**	**4 372,08**

Typ		KNN21		KNN22		KNN32		KNN43		KNN54	
											
Osłona		bez	z	bez	z	bez	z	bez	z	bez	z
Wykładnik grz.		1,353	1,353	1,309	1,309	1,371	1,371	1,352	1,352	1,364	1,364
Głębokość mm		72	72	122	122	133	133	194	194	255	255
Cena/m PLN		**398,70**	**435,70**	**568,10**	**641,10**	**680,40**	**753,40**	**989,70**	**1 099,70**	**1 294,70**	**1 441,70**
Dod. za sztukę		**564,60**	**564,60**	**594,90**	**594,90**	**625,10**	**625,10**	**779,30**	**779,30**	**912,00**	**912,00**
Wat/m 75/65/20°C		691		977		1127		1640		2092	
Długość mm		Wydajność w watach przy temperaturze 70/55°C i temperaturze otoczenia 20°C Wydajność w watach przy temperaturze 55/45°C i temperaturze otoczenia 20°C									
2600	W	1428		2034		2322		3390		4316	
	W	892		1290		1441		2118		2686	
	PLN	**1 601,22**	**1 697,42**	**2 071,96**	**2 261,76**	**2 394,14**	**2 583,94**	**3 352,52**	**3 638,52**	**4 278,22**	**4 660,42**
2800	W	1538		2191		2501		3651		4648	
	W	961		1389		1552		2281		2892	
	PLN	**1 680,96**	**1 784,56**	**2 185,58**	**2 389,98**	**2 530,22**	**2 734,62**	**3 550,46**	**3 858,46**	**4 537,16**	**4 948,76**
3000	W	1648		2347		2680		3912		4980	
	W	1029		1489		1663		2443		3099	
	PLN	**1 760,70**	**1 871,70**	**2 299,20**	**2 518,20**	**2 666,30**	**2 885,30**	**3 748,40**	**4 078,40**	**4 796,10**	**5 237,10**
3200	W	1758		2504		2858		4172		5312	
	W	1098		1588		1774		2606		3305	
	PLN	**1 840,44**	**1 958,84**	**2 412,82**	**2 646,42**	**2 802,38**	**3 035,98**	**3 946,34**	**4 298,34**	**5 055,04**	**5 525,44**
3400	W	1868		2660		3037		4433		5644	
	W	1166		1687		1885		2769		3512	
	PLN	**1 920,18**	**2 045,98**	**2 526,44**	**2 774,64**	**2 938,46**	**3 186,66**	**4 144,28**	**4 518,28**	**5 313,98**	**5 813,78**
3600	W	1977		2817		3216		4694		5976	
	W	1235		1786		1996		2932		3718	
	PLN	**1 999,92**	**2 133,12**	**2 640,06**	**2 902,86**	**3 074,54**	**3 337,34**	**4 342,22**	**4 738,22**	**5 572,92**	**6 102,12**
3800	W	2087		2973		3394		4955		6308	
	W	1304		1886		2107		3095		3925	
	PLN	**2 079,66**	**2 220,26**	**2 753,68**	**3 031,08**	**3 210,62**	**3 488,02**	**4 540,16**	**4 958,16**	**5 831,86**	**6 390,46**
4000	W	2197		3130		3573		5215		6640	
	W	1372		1985		2218		3258		4132	
	PLN	**2 159,40**	**2 307,40**	**2 867,30**	**3 159,30**	**3 346,70**	**3 638,70**	**4 738,10**	**5 178,10**	**6 090,80**	**6 678,80**
4200	W	2307		3286		3751		5476		6972	
	W	1441		2084		2329		3421		4338	
	PLN	**2 239,14**	**2 394,54**	**2 980,92**	**3 287,52**	**3 482,78**	**3 789,38**	**4 936,04**	**5 398,04**	**6 349,74**	**6 967,14**
4400	W	2417		3443		3930		5737		7304	
	W	1509		2183		2439		3584		4545	
	PLN	**2 318,88**	**2 481,68**	**3 094,54**	**3 415,74**	**3 618,86**	**3 940,06**	**5 133,98**	**5 617,98**	**6 608,68**	**7 255,48**
4600	W	2527		3599		4109		5998		7636	
	W	1578		2283		2550		3747		4751	
	PLN	**2 398,62**	**2 568,82**	**3 208,16**	**3 543,96**	**3 754,94**	**4 090,74**	**5 331,92**	**5 837,92**	**6 867,62**	**7 543,82**
4800	W	2637		3756		4287		6259		7968	
	W	1647		2382		2661		3910		4958	
	PLN	**2 478,36**	**2 655,96**	**3 321,78**	**3 672,18**	**3 891,02**	**4 241,42**	**5 529,86**	**6 057,86**	**7 126,56**	**7 832,16**
5000	W	2746		3912		4466		6519		8300	
	W	1715		2481		2772		4072		5165	
	PLN	**2 558,10**	**2 743,10**	**3 435,40**	**3 800,40**	**4 027,10**	**4 392,10**	**5 727,80**	**6 277,80**	**7 385,50**	**8 120,50**
5200	W	2856		4069		4645		6780		8632	
	W	1784		2580		2883		4235		5371	
	PLN	**2 637,84**	**2 830,24**	**3 549,02**	**3 928,62**	**4 163,18**	**4 542,78**	**5 925,74**	**6 497,74**	**7 644,44**	**8 408,84**
5400	W	2966		4225		4823		7041		8964	
	W	1852		2680		2994		4398		5578	
	PLN	**2 717,58**	**2 917,38**	**3 662,64**	**4 056,84**	**4 299,26**	**4 693,46**	**6 123,68**	**6 717,68**	**7 903,38**	**8 697,18**
5600	W	3076		4382		5002		7302		9296	
	W	1921		2779		3105		4561		5784	
	PLN	**2 797,32**	**3 004,52**	**3 776,26**	**4 185,06**	**4 435,34**	**4 844,14**	**6 321,62**	**6 937,62**	**8 162,32**	**8 985,52**
5800	W	3186		4538		5181		7562		9628	
	W	1990		2878		3216		4724		5991	
	PLN	**2 877,06**	**3 091,66**	**3 889,88**	**4 313,28**	**4 571,42**	**4 994,82**	**6 519,56**	**7 157,56**	**8 421,26**	**9 273,86**
6000	W	3296		4695		5359		7823		9960	
	W	2058		2977		3326		4887		6197	
	PLN	**2 956,80**	**3 178,80**	**4 003,50**	**4 441,50**	**4 707,50**	**5 145,50**	**6 717,50**	**7 377,50**	**8 680,20**	**9 562,20**

Cennik konwektorów

Wysokość 280 mm

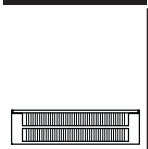
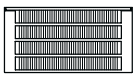
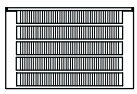
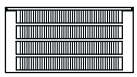
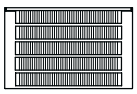
Typ		KNN21		KNN22		KNN32		KNN43		KNN54	
											
Osłona		bez	z	bez	z	bez	z	bez	z	bez	z
Wykładnik grz.		1,352	1,352	1,336	1,336	1,391	1,391	1,395	1,395	1,411	1,411
Głębokość mm		72	72	122	122	133	133	194	194	255	255
Cena/m PLN		**511,50**	**548,50**	**731,40**	**804,40**	**880,00**	**953,00**	**1 274,00**	**1 384,00**	**1 681,30**	**1 828,30**
Dod. za sztukę		**664,40**	**664,40**	**679,50**	**679,50**	**699,40**	**699,40**	**884,70**	**884,70**	**1 034,20**	**1 034,20**
Wat/m 75/65/20°C		809		1154		1363		1884		2395	
Długość mm		**Wydajność w watach przy temperaturze 70/55°C i temperaturze otoczenia 20°C** **Wydajność w watach przy temperaturze 55/45°C i temperaturze otoczenia 20°C**									
	W	322		460		538		744		943	
500	W	**201**		**289**		**332**		**458**		**577**	
	PLN	**920,15**	**938,65**	**1 045,20**	**1 081,70**	**1 139,40**	**1 175,90**	**1 521,70**	**1 576,70**	**1 874,85**	**1 948,35**
	W	386		552		646		892		1131	
600	W	**241**		**347**		**398**		**549**		**692**	
	PLN	**971,30**	**993,50**	**1 118,34**	**1 162,14**	**1 227,40**	**1 271,20**	**1 649,10**	**1 715,10**	**2 042,98**	**2 131,18**
	W	450		644		754		1041		1320	
700	W	**281**		**405**		**464**		**641**		**808**	
	PLN	**1 022,45**	**1 048,35**	**1 191,48**	**1 242,58**	**1 315,40**	**1 366,50**	**1 776,50**	**1 853,50**	**2 211,11**	**2 314,01**
	W	515		736		861		1190		1508	
800	W	**322**		**462**		**531**		**732**		**923**	
	PLN	**1 073,60**	**1 103,20**	**1 264,62**	**1 323,02**	**1 403,40**	**1 461,80**	**1 903,90**	**1 991,90**	**2 379,24**	**2 496,84**
	W	579		828		969		1338		1697	
900	W	**362**		**520**		**597**		**824**		**1039**	
	PLN	**1 124,75**	**1 158,05**	**1 337,76**	**1 403,46**	**1 491,40**	**1 557,10**	**2 031,30**	**2 130,30**	**2 547,37**	**2 679,67**
	W	643		920		1077		1487		1885	
1000	W	**402**		**578**		**663**		**915**		**1154**	
	PLN	**1 175,90**	**1 212,90**	**1 410,90**	**1 483,90**	**1 579,40**	**1 652,40**	**2 158,70**	**2 268,70**	**2 715,50**	**2 862,50**
	W	708		1012		1184		1636		2074	
1100	W	**442**		**636**		**730**		**1007**		**1270**	
	PLN	**1 227,05**	**1 267,75**	**1 484,04**	**1 564,34**	**1 667,40**	**1 747,70**	**2 286,10**	**2 407,10**	**2 883,63**	**3 045,33**
	W	772		1104		1292		1784		2262	
1200	W	**482**		**694**		**796**		**1098**		**1385**	
	PLN	**1 278,20**	**1 322,60**	**1 557,18**	**1 644,78**	**1 755,40**	**1 843,00**	**2 413,50**	**2 545,50**	**3 051,76**	**3 228,16**
	W	836		1196		1399		1933		2451	
1300	W	**522**		**751**		**863**		**1190**		**1500**	
	PLN	**1 329,35**	**1 377,45**	**1 630,32**	**1 725,22**	**1 843,40**	**1 938,30**	**2 540,90**	**2 683,90**	**3 219,89**	**3 410,99**
	W	901		1288		1507		2082		2640	
1400	W	**563**		**809**		**929**		**1281**		**1616**	
	PLN	**1 380,50**	**1 432,30**	**1 703,46**	**1 805,66**	**1 931,40**	**2 033,60**	**2 668,30**	**2 822,30**	**3 388,02**	**3 593,82**
	W	965		1380		1615		2231		2828	
1500	W	**603**		**867**		**995**		**1373**		**1731**	
	PLN	**1 431,65**	**1 487,15**	**1 776,60**	**1 886,10**	**2 019,40**	**2 128,90**	**2 795,70**	**2 960,70**	**3 556,15**	**3 776,65**
	W	1029		1472		1722		2379		3017	
1600	W	**643**		**925**		**1062**		**1464**		**1847**	
	PLN	**1 482,80**	**1 542,00**	**1 849,74**	**1 966,54**	**2 107,40**	**2 224,20**	**2 923,10**	**3 099,10**	**3 724,28**	**3 959,48**
	W	1094		1564		1830		2528		3205	
1700	W	**683**		**983**		**1128**		**1556**		**1962**	
	PLN	**1 533,95**	**1 596,85**	**1 922,88**	**2 046,98**	**2 195,40**	**2 319,50**	**3 050,50**	**3 237,50**	**3 892,41**	**4 142,31**
	W	1158		1656		1938		2677		3394	
1800	W	**723**		**1040**		**1194**		**1647**		**2077**	
	PLN	**1 585,10**	**1 651,70**	**1 996,02**	**2 127,42**	**2 283,40**	**2 414,80**	**3 177,90**	**3 375,90**	**4 060,54**	**4 325,14**
	W	1222		1748		2045		2825		3582	
1900	W	**764**		**1098**		**1261**		**1739**		**2193**	
	PLN	**1 636,25**	**1 706,55**	**2 069,16**	**2 207,86**	**2 371,40**	**2 510,10**	**3 305,30**	**3 514,30**	**4 228,67**	**4 507,97**
	W	1286		1840		2153		2974		3771	
2000	W	**804**		**1156**		**1327**		**1830**		**2308**	
	PLN	**1 687,40**	**1 761,40**	**2 142,30**	**2 288,30**	**2 459,40**	**2 605,40**	**3 432,70**	**3 652,70**	**4 396,80**	**4 690,80**
	W	1415		2024		2368		3271		4148	
2200	W	**884**		**1272**		**1460**		**2013**		**2539**	
	PLN	**1 789,70**	**1 871,10**	**2 288,58**	**2 449,18**	**2 635,40**	**2 796,00**	**3 687,50**	**3 929,50**	**4 733,06**	**5 056,46**
	W	1544		2208		2584		3569		4525	
2400	W	**965**		**1387**		**1592**		**2196**		**2770**	
	PLN	**1 892,00**	**1 980,80**	**2 434,86**	**2 610,06**	**2 811,40**	**2 986,60**	**3 942,30**	**4 206,30**	**5 069,32**	**5 422,12**

Typ		KNN21		KNN22		KNN32		KNN43		KNN54	
											
Osłona		bez	z	bez	z	bez	z	bez	z	bez	z
Wykładnik grz.		1,352	1,352	1,336	1,336	1,391	1,391	1,395	1,395	1,411	1,411
Głębokość mm		72	72	122	122	133	133	194	194	255	255
Cena/m PLN		511,50	548,50	731,40	804,40	880,00	953,00	1 274,00	1 384,00	1 681,30	1 828,30
Dod. za sztukę		664,40	664,40	679,50	679,50	699,40	699,40	884,70	884,70	1 034,20	1 034,20
Wat/m 75/65/20°C		809		1154		1363		1884		2395	
Długość mm		Wydajność w watach przy temperaturze 70/55°C i temperaturze otoczenia 20°C Wydajność w watach przy temperaturze 55/45°C i temperaturze otoczenia 20°C									
2600	W	1672		2392		2799		3866		4902	
	W	1045		1503		1725		2379		3001	
	PLN	1 994,30	2 090,50	2 581,14	2 770,94	2 987,40	3 177,20	4 197,10	4 483,10	5 405,58	5 787,78
2800	W	1801		2576		3014		4164		5279	
	W	1125		1618		1858		2562		3231	
	PLN	2 096,60	2 200,20	2 727,42	2 931,82	3 163,40	3 367,80	4 451,90	4 759,90	5 741,84	6 153,44
3000	W	1930		2760		3230		4461		5656	
	W	1206		1734		1990		2746		3462	
	PLN	2 198,90	2 309,90	2 873,70	3 092,70	3 339,40	3 558,40	4 706,70	5 036,70	6 078,10	6 519,10
3200	W	2058		2944		3445		4758		6033	
	W	1286		1850		2123		2929		3693	
	PLN	2 301,20	2 419,60	3 019,98	3 253,58	3 515,40	3 749,00	4 961,50	5 313,50	6 414,36	6 884,76
3400	W	2187		3128		3660		5056		6410	
	W	1366		1965		2256		3112		3924	
	PLN	2 403,50	2 529,30	3 166,26	3 414,46	3 691,40	3 939,60	5 216,30	5 590,30	6 750,62	7 250,42
3600	W	2316		3312		3875		5353		6787	
	W	1447		2081		2388		3295		4155	
	PLN	2 505,80	2 639,00	3 312,54	3 575,34	3 867,40	4 130,20	5 471,10	5 867,10	7 086,88	7 616,08
3800	W	2444		3496		4091		5651		7164	
	W	1527		2196		2521		3478		4386	
	PLN	2 608,10	2 748,70	3 458,82	3 736,22	4 043,40	4 320,80	5 725,90	6 143,90	7 423,14	7 981,74
4000	W	2573		3680		4306		5948		7541	
	W	1608		2312		2654		3661		4616	
	PLN	2 710,40	2 858,40	3 605,10	3 897,10	4 219,40	4 511,40	5 980,70	6 420,70	7 759,40	8 347,40
4200	W	2702		3864		4521		6245		7919	
	W	1688		2428		2787		3844		4847	
	PLN	2 812,70	2 968,10	3 751,38	4 057,98	4 395,40	4 702,00	6 235,50	6 697,50	8 095,66	8 713,06
4400	W	2830		4048		4737		6543		8296	
	W	1768		2543		2919		4027		5078	
	PLN	2 915,00	3 077,80	3 897,66	4 218,86	4 571,40	4 892,60	6 490,30	6 974,30	8 431,92	9 078,72
4600	W	2959		4232		4952		6840		8673	
	W	1849		2659		3052		4210		5309	
	PLN	3 017,30	3 187,50	4 043,94	4 379,74	4 747,40	5 083,20	6 745,10	7 251,10	8 768,18	9 444,38
4800	W	3088		4416		5167		7138		9050	
	W	1929		2774		3185		4393		5540	
	PLN	3 119,60	3 297,20	4 190,22	4 540,62	4 923,40	5 273,80	6 999,90	7 527,90	9 104,44	9 810,04
5000	W	3216		4600		5383		7435		9427	
	W	2010		2890		3317		4576		5771	
	PLN	3 221,90	3 406,90	4 336,50	4 701,50	5 099,40	5 464,40	7 254,70	7 804,70	9 440,70	10 175,70
5200	W	3345		4784		5598		7732		9804	
	W	2090		3005		3450		4759		6001	
	PLN	3 324,20	3 516,60	4 482,78	4 862,38	5 275,40	5 655,00	7 509,50	8 081,50	9 776,96	10 541,36
5400	W	3474		4968		5813		8030		10181	
	W	2170		3121		3583		4942		6232	
	PLN	3 426,50	3 626,30	4 629,06	5 023,26	5 451,40	5 845,60	7 764,30	8 358,30	10 113,22	10 907,02
5600	W	3602		5152		6029		8327		10558	
	W	2251		3237		3715		5125		6463	
	PLN	3 528,80	3 736,00	4 775,34	5 184,14	5 627,40	6 036,20	8 019,10	8 635,10	10 449,48	11 272,68
5800	W	3731		5336		6244		8625		10935	
	W	2331		3352		3848		5308		6694	
	PLN	3 631,10	3 845,70	4 921,62	5 345,02	5 803,40	6 226,80	8 273,90	8 911,90	10 785,74	11 638,34
6000	W	3859		5520		6459		8922		11312	
	W	2411		3468		3981		5491		6925	
	PLN	3 733,40	3 955,40	5 067,90	5 505,90	5 979,40	6 417,40	8 528,70	9 188,70	11 122,00	12 004,00

Cennik konwektorów z ekranem przeciw wypromieniowaniu ciepła

Wysokość 70 mm

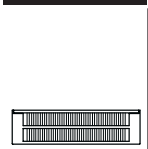
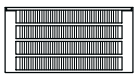
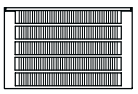
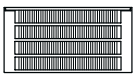
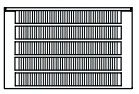
Wysokość 140 mm

Typ		KSN22		KSN33		KSN44		KSN55		KSN22		KSN33		KSN44		KSN55	
																	
Osłona		bez	z	bez	z	bez	z	bez	z	bez	z	bez	z	bez	z	bez	z
Wykładnik		1,203	1,203	1,210	1,210	1,218	1,218	1,237	1,237	1,256	1,256	1,270	1,270	1,283	1,283	1,288	1,288
Głębokość		133	133	194	194	255	255	316	316	133	133	194	194	255	255	316	316
Cena/m PLN		**385,30**	**458,30**	**466,10**	**576,10**	**601,80**	**748,80**	**706,30**	**890,30**	**670,00**	**743,00**	**810,40**	**920,40**	**1 016,50**	**1 163,50**	**1 321,90**	**1 505,90**
Dodatek za sztukę w PLN		**669,60**	**669,60**	**787,10**	**787,10**	**865,70**	**865,70**	**968,50**	**968,50**	**753,40**	**753,40**	**861,40**	**861,40**	**974,20**	**974,20**	**1 099,40**	**1 099,40**
Wat/m 75/65/20		458		720		933		1097		723		1145		1372		1796	
Długość mm		**Wydajność w watach przy temperaturze 70/55°C i temperaturze otoczenia 20°C** **Wydajność w watach przy temperaturze 55/45°C i temperaturze otoczenia 20°C**															
500	W	187		293		379		445		292		462		552		722	
	W	123		192		248		289		189		297		353		461	
	PLN	**862,25**	**898,75**	**1 020,15**	**1 075,15**	**1 166,60**	**1 240,10**	**1 321,65**	**1 413,65**	**1 088,40**	**1 124,90**	**1 266,60**	**1 321,60**	**1 482,45**	**1 555,95**	**1 760,35**	**1 852,35**
600	W	224		352		455		534		351		554		662		866	
	W	147		231		298		347		226		356		424		553	
	PLN	**900,78**	**944,58**	**1 066,76**	**1 132,76**	**1 226,78**	**1 314,98**	**1 392,28**	**1 502,68**	**1 155,40**	**1 199,20**	**1 347,64**	**1 413,64**	**1 584,10**	**1 672,30**	**1 892,54**	**2 002,94**
700	W	261		410		531		623		409		646		773		1011	
	W	172		269		348		405		264		415		494		646	
	PLN	**939,31**	**990,41**	**1 113,37**	**1 190,37**	**1 286,96**	**1 389,86**	**1 462,91**	**1 591,71**	**1 222,40**	**1 273,50**	**1 428,68**	**1 505,68**	**1 685,75**	**1 788,65**	**2 024,73**	**2 153,53**
800	W	299		469		607		712		467		739		883		1155	
	W	197		308		397		463		302		475		565		738	
	PLN	**977,84**	**1 036,24**	**1 159,98**	**1 247,98**	**1 347,14**	**1 464,74**	**1 533,54**	**1 680,74**	**1 289,40**	**1 347,80**	**1 509,72**	**1 597,72**	**1 787,40**	**1 905,00**	**2 156,92**	**2 304,12**
900	W	336		528		683		801		526		831		993		1299	
	W	221		346		447		521		340		534		636		830	
	PLN	**1 016,37**	**1 082,07**	**1 206,59**	**1 305,59**	**1 407,32**	**1 539,62**	**1 604,17**	**1 769,77**	**1 356,40**	**1 422,10**	**1 590,76**	**1 689,76**	**1 889,05**	**2 021,35**	**2 289,11**	**2 454,71**
1000	W	373		586		759		889		584		923		1104		1444	
	W	246		385		497		578		377		593		706		922	
	PLN	**1 054,90**	**1 127,90**	**1 253,20**	**1 363,20**	**1 467,50**	**1 614,50**	**1 674,80**	**1 858,80**	**1 423,40**	**1 496,40**	**1 671,80**	**1 781,80**	**1 990,70**	**2 137,70**	**2 421,30**	**2 605,30**
1100	W	411		645		835		978		643		1015		1214		1588	
	W	270		423		546		636		415		653		777		1015	
	PLN	**1 093,43**	**1 173,73**	**1 299,81**	**1 420,81**	**1 527,68**	**1 689,38**	**1 745,43**	**1 947,83**	**1 490,40**	**1 570,70**	**1 752,84**	**1 873,84**	**2 092,35**	**2 254,05**	**2 553,49**	**2 755,89**
1200	W	448		704		911		1067		701		1108		1324		1732	
	W	295		462		596		694		453		712		847		1107	
	PLN	**1 131,96**	**1 219,56**	**1 346,42**	**1 478,42**	**1 587,86**	**1 764,26**	**1 816,06**	**2 036,86**	**1 557,40**	**1 645,00**	**1 833,88**	**1 965,88**	**2 194,00**	**2 370,40**	**2 685,68**	**2 906,48**
1300	W	486		762		987		1156		760		1200		1435		1877	
	W	319		500		646		752		491		772		918		1199	
	PLN	**1 170,49**	**1 265,39**	**1 393,03**	**1 536,03**	**1 648,04**	**1 839,14**	**1 886,69**	**2 125,89**	**1 624,40**	**1 719,30**	**1 914,92**	**2 057,92**	**2 295,65**	**2 486,75**	**2 817,87**	**3 057,07**
1400	W	523		821		1062		1245		818		1292		1545		2021	
	W	344		539		696		810		528		831		989		1291	
	PLN	**1 209,02**	**1 311,22**	**1 439,64**	**1 593,64**	**1 708,22**	**1 914,02**	**1 957,32**	**2 214,92**	**1 691,40**	**1 793,60**	**1 995,96**	**2 149,96**	**2 397,30**	**2 603,10**	**2 950,06**	**3 207,66**
1500	W	560		880		1138		1334		876		1385		1655		2166	
	W	369		577		745		868		566		890		1059		1384	
	PLN	**1 247,55**	**1 357,05**	**1 486,25**	**1 651,25**	**1 768,40**	**1 988,90**	**2 027,95**	**2 303,95**	**1 758,40**	**1 867,90**	**2 077,00**	**2 242,00**	**2 498,95**	**2 719,45**	**3 082,25**	**3 358,25**
1600	W	598		938		1214		1423		935		1477		1766		2310	
	W	393		616		795		926		604		950		1130		1476	
	PLN	**1 286,08**	**1 402,88**	**1 532,86**	**1 708,86**	**1 828,58**	**2 063,78**	**2 098,58**	**2 392,98**	**1 825,40**	**1 942,20**	**2 158,04**	**2 334,04**	**2 600,60**	**2 835,80**	**3 214,44**	**3 508,84**
1700	W	635		997		1290		1512		993		1569		1876		2454	
	W	418		654		845		983		642		1009		1201		1568	
	PLN	**1 324,61**	**1 448,71**	**1 579,47**	**1 766,47**	**1 888,76**	**2 138,66**	**2 169,21**	**2 482,01**	**1 892,40**	**2 016,50**	**2 239,08**	**2 426,08**	**2 702,25**	**2 952,15**	**3 346,63**	**3 659,43**
1800	W	672		1055		1366		1601		1052		1662		1987		2599	
	W	442		693		894		1041		679		1068		1271		1660	
	PLN	**1 363,14**	**1 494,54**	**1 626,08**	**1 824,08**	**1 948,94**	**2 213,54**	**2 239,84**	**2 571,04**	**1 959,40**	**2 090,80**	**2 320,12**	**2 518,12**	**2 803,90**	**3 068,50**	**3 478,82**	**3 810,02**
1900	W	710		1114		1442		1690		1110		1754		2097		2743	
	W	467		731		944		1099		717		1128		1342		1753	
	PLN	**1 401,67**	**1 540,37**	**1 672,69**	**1 881,69**	**2 009,12**	**2 288,42**	**2 310,47**	**2 660,07**	**2 026,40**	**2 165,10**	**2 401,16**	**2 610,16**	**2 905,55**	**3 184,85**	**3 611,01**	**3 960,61**
2000	W	747		1173		1518		1779		1168		1846		2207		2887	
	W	491		770		994		1157		755		1187		1412		1845	
	PLN	**1 440,20**	**1 586,20**	**1 719,30**	**1 939,30**	**2 069,30**	**2 363,30**	**2 381,10**	**2 749,10**	**2 093,40**	**2 239,40**	**2 482,20**	**2 702,20**	**3 007,20**	**3 301,20**	**3 743,20**	**4 111,20**
2200	W	822		1290		1670		1957		1285		2031		2428		3176	
	W	541		847		1093		1273		830		1306		1554		2029	
	PLN	**1 517,26**	**1 677,86**	**1 812,52**	**2 054,52**	**2 189,66**	**2 513,06**	**2 522,36**	**2 927,16**	**2 227,40**	**2 388,00**	**2 644,28**	**2 886,28**	**3 210,50**	**3 533,90**	**4 007,58**	**4 412,38**
2400	W	896		1407		1821		2135		1402		2216		2649		3465	
	W	590		924		1192		1388		906		1424		1695		2214	
	PLN	**1 594,32**	**1 769,52**	**1 905,74**	**2 169,74**	**2 310,02**	**2 662,82**	**2 663,62**	**3 105,22**	**2 361,40**	**2 536,60**	**2 806,36**	**3 070,36**	**3 413,80**	**3 766,60**	**4 271,96**	**4 713,56**

Cennik konwektorów z ekranem przeciw wypromieniowaniu ciepła

Wysokość 70 mm

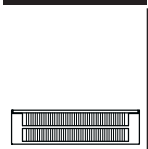
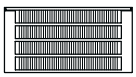
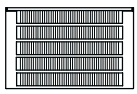
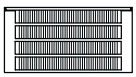
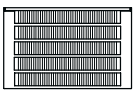
Wysokość 140 mm

Typ		KSN22		KSN33		KSN44		KSN55		KSN22		KSN33		KSN44		KSN55	
																	
Osłona		bez	z	bez	z	bez	z	bez	z	bez	z	bez	z	bez	z	bez	z
Wykładnik		1,203	1,203	1,210	1,210	1,218	1,218	1,237	1,237	1,256	1,256	1,270	1,270	1,283	1,283	1,288	1,288
Głębokość		133	133	194	194	255	255	316	316	133	133	194	194	255	255	316	316
Cena/m PLN		**385,30**	**458,30**	**466,10**	**576,10**	**601,80**	**748,80**	**706,30**	**890,30**	**670,00**	**743,00**	**810,40**	**920,40**	**1 016,50**	**1 163,50**	**1 321,90**	**1 505,90**
Dodatek za sztukę w PLN		**669,60**	**669,60**	**787,10**	**787,10**	**865,70**	**865,70**	**968,50**	**968,50**	**753,40**	**753,40**	**861,40**	**861,40**	**974,20**	**974,20**	**1 099,40**	**1 099,40**
Wat/m 75/65/20		458		720		933		1097		723		1145		1372		1796	
Długość mm		**Wydajność w watach przy temperaturze 70/55°C i temperaturze otoczenia 20°C** **Wydajność w watach przy temperaturze 55/45°C i temperaturze otoczenia 20°C**															
2600	W	971		1525		1973		2313		1519		2400		2870		3754	
	W	639		1001		1292		1504		981		1543		1836		2398	
	PLN	**1 671,38**	**1 861,18**	**1 998,96**	**2 284,96**	**2 430,38**	**2 812,58**	**2 804,88**	**3 283,28**	**2 495,40**	**2 685,20**	**2 968,44**	**3 254,44**	**3 617,10**	**3 999,30**	**4 536,34**	**5 014,74**
2800	W	1046		1642		2125		2491		1636		2585		3090		4042	
	W	688		1078		1391		1620		1057		1662		1977		2583	
	PLN	**1 748,44**	**1 952,84**	**2 092,18**	**2 400,18**	**2 550,74**	**2 962,34**	**2 946,14**	**3 461,34**	**2 629,40**	**2 833,80**	**3 130,52**	**3 438,52**	**3 820,40**	**4 232,00**	**4 800,72**	**5 315,92**
3000	W	1120		1759		2277		2668		1753		2769		3311		4331	
	W	737		1155		1490		1735		1132		1780		2119		2767	
	PLN	**1 825,50**	**2 044,50**	**2 185,40**	**2 515,40**	**2 671,10**	**3 112,10**	**3 087,40**	**3 639,40**	**2 763,40**	**2 982,40**	**3 292,60**	**3 622,60**	**4 023,70**	**4 464,70**	**5 065,10**	**5 617,10**
3200	W	1195		1876		2428		2846		1870		2954		3532		4620	
	W	786		1232		1590		1851		1208		1899		2260		2952	
	PLN	**1 902,56**	**2 136,16**	**2 278,62**	**2 630,62**	**2 791,46**	**3 261,86**	**3 228,66**	**3 817,46**	**2 897,40**	**3 131,00**	**3 454,68**	**3 806,68**	**4 227,00**	**4 697,40**	**5 329,48**	**5 918,28**
3400	W	1270		1994		2580		3024		1986		3139		3752		4909	
	W	836		1308		1689		1967		1283		2018		2401		3136	
	PLN	**1 979,62**	**2 227,82**	**2 371,84**	**2 745,84**	**2 911,82**	**3 411,62**	**3 369,92**	**3 995,52**	**3 031,40**	**3 279,60**	**3 616,76**	**3 990,76**	**4 430,30**	**4 930,10**	**5 593,86**	**6 219,46**
3600	W	1344		2111		2732		3202		2103		3323		3973		5197	
	W	885		1385		1788		2083		1359		2137		2542		3321	
	PLN	**2 056,68**	**2 319,48**	**2 465,06**	**2 861,06**	**3 032,18**	**3 561,38**	**3 511,18**	**4 173,58**	**3 165,40**	**3 428,20**	**3 778,84**	**4 174,84**	**4 633,60**	**5 162,80**	**5 858,24**	**6 520,64**
3800	W	1419		2228		2884		3380		2220		3508		4194		5486	
	W	934		1462		1888		2198		1434		2255		2684		3505	
	PLN	**2 133,74**	**2 411,14**	**2 558,28**	**2 976,28**	**3 152,54**	**3 711,14**	**3 652,44**	**4 351,64**	**3 299,40**	**3 576,80**	**3 940,92**	**4 358,92**	**4 836,90**	**5 395,50**	**6 122,62**	**6 821,82**
4000	W	1494		2346		3036		3558		2337		3693		4415		5775	
	W	983		1539		1987		2314		1509		2374		2825		3690	
	PLN	**2 210,80**	**2 502,80**	**2 651,50**	**3 091,50**	**3 272,90**	**3 860,90**	**3 793,70**	**4 529,70**	**3 433,40**	**3 725,40**	**4 103,00**	**4 543,00**	**5 040,20**	**5 628,20**	**6 387,00**	**7 123,00**
4200	W	1569		2463		3187		3736		2454		3877		4635		6063	
	W	1032		1616		2087		2430		1585		2493		2966		3874	
	PLN	**2 287,86**	**2 594,46**	**2 744,72**	**3 206,72**	**3 393,26**	**4 010,66**	**3 934,96**	**4 707,76**	**3 567,40**	**3 874,00**	**4 265,08**	**4 727,08**	**5 243,50**	**5 860,90**	**6 651,38**	**7 424,18**
4400	W	1643		2580		3339		3914		2571		4062		4856		6352	
	W	1081		1693		2186		2545		1660		2611		3107		4059	
	PLN	**2 364,92**	**2 686,12**	**2 837,94**	**3 321,94**	**3 513,62**	**4 160,42**	**4 076,22**	**4 885,82**	**3 701,40**	**4 022,60**	**4 427,16**	**4 911,16**	**5 446,80**	**6 093,60**	**6 915,76**	**7 725,36**
4600	W	1718		2697		3491		4092		2688		4247		5077		6641	
	W	1130		1770		2285		2661		1736		2730		3249		4243	
	PLN	**2 441,98**	**2 777,78**	**2 931,16**	**3 437,16**	**3 633,98**	**4 310,18**	**4 217,48**	**5 063,88**	**3 835,40**	**4 171,20**	**4 589,24**	**5 095,24**	**5 650,10**	**6 326,30**	**7 180,14**	**8 026,54**
4800	W	1793		2815		3643		4269		2804		4431		5298		6930	
	W	1180		1847		2385		2777		1811		2849		3390		4428	
	PLN	**2 519,04**	**2 869,44**	**3 024,38**	**3 552,38**	**3 754,34**	**4 459,94**	**4 358,74**	**5 241,94**	**3 969,40**	**4 319,80**	**4 751,32**	**5 279,32**	**5 853,40**	**6 559,00**	**7 444,52**	**8 327,72**
5000	W	1867		2932		3794		4447		2921		4616		5518		7218	
	W	1229		1924		2484		2892		1887		2967		3531		4612	
	PLN	**2 596,10**	**2 961,10**	**3 117,60**	**3 667,60**	**3 874,70**	**4 609,70**	**4 500,00**	**5 420,00**	**4 103,40**	**4 468,40**	**4 913,40**	**5 463,40**	**6 056,70**	**6 791,70**	**7 708,90**	**8 628,90**
5200	W	1942		3049		3946		4625		3038		4800		5739		7507	
	W	1278		2001		2583		3008		1962		3086		3672		4797	
	PLN	**2 673,16**	**3 052,76**	**3 210,82**	**3 782,82**	**3 995,06**	**4 759,46**	**4 641,26**	**5 598,06**	**4 237,40**	**4 617,00**	**5 075,48**	**5 647,48**	**6 260,00**	**7 024,40**	**7 973,28**	**8 930,08**
5400	W	2017		3166		4098		4803		3155		4985		5960		7796	
	W	1327		2078		2683		3124		2038		3205		3814		4981	
	PLN	**2 750,22**	**3 144,42**	**3 304,04**	**3 898,04**	**4 115,42**	**4 909,22**	**4 782,52**	**5 776,12**	**4 371,40**	**4 765,60**	**5 237,56**	**5 831,56**	**6 463,30**	**7 257,10**	**8 237,66**	**9 231,26**
5600	W	2091		3284		4250		4981		3272		5170		6181		8085	
	W	1376		2155		2782		3240		2113		3324		3955		5166	
	PLN	**2 827,28**	**3 236,08**	**3 397,26**	**4 013,26**	**4 235,78**	**5 058,98**	**4 923,78**	**5 954,18**	**4 505,40**	**4 914,20**	**5 399,64**	**6 015,64**	**6 666,60**	**7 489,80**	**8 502,04**	**9 532,44**
5800	W	2166		3401		4402		5159		3389		5354		6401		8373	
	W	1425		2232		2881		3355		2189		3442		4096		5350	
	PLN	**2 904,34**	**3 327,74**	**3 490,48**	**4 128,48**	**4 356,14**	**5 208,74**	**5 065,04**	**6 132,24**	**4 639,40**	**5 062,80**	**5 561,72**	**6 199,72**	**6 869,90**	**7 722,50**	**8 766,42**	**9 833,62**
6000	W	2241		3518		4553		5337		3505		5539		6622		8662	
	W	1474		2309		2981		3471		2264		3561		4237		5535	
	PLN	**2 981,40**	**3 419,40**	**3 583,70**	**4 243,70**	**4 476,50**	**5 358,50**	**5 206,30**	**6 310,30**	**4 773,40**	**5 211,40**	**5 723,80**	**6 383,80**	**7 073,20**	**7 955,20**	**9 030,80**	**10 134,80**

Cennik konwektorów z ekranem przeciw wypromieniowaniu ciepła

Wysokość 210 mm

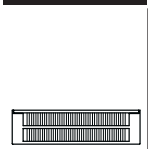
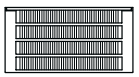
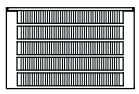
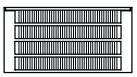
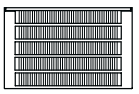
Wysokość 280 mm

Typ		KSN22		KSN33		KSN44		KSN55		KSN22		KSN33		KSN44		KSN55	
																	
Osłona		bez	z	bez	z	bez	z	bez	z	bez	z	bez	z	bez	z	bez	z
Wykładnik		1,310	1,310	1,329	1,329	1,349	1,349	1,338	1,338	1,379	1,379	1,373	1,373	1,368	1,368	1,384	1,384
Głębokość		133	133	194	194	255	255	316	316	133	133	194	194	255	255	316	316
Cena/m PLN		**762,90**	**835,90**	**953,90**	**1063,90**	**1248,90**	**1395,90**	**1583,70**	**1767,70**	**950,00**	**1023,00**	**1195,80**	**1305,80**	**1572,00**	**1719,00**	**2002,80**	**2186,80**
Dodatek za sztukę w PLN		**837,60**	**837,60**	**936,10**	**936,10**	**1083,00**	**1083,00**	**1234,70**	**1234,70**	**921,90**	**921,90**	**1010,40**	**1010,40**	**1191,00**	**1191,00**	**1369,00**	**1369,00**
Wat/m 75/65/20		934		1432		1911		2372		1110		1580		2167		2870	
Długość mm		**Wydajność w watach przy temperaturze 70/55°C i temperaturze otoczenia 20°C** **Wydajność w watach przy temperaturze 55/45°C i temperaturze otoczenia 20°C**															
500	**W**	374		571		760		945		439		626		859		1135	
	W	237		360		475		593		272		388		534		701	
	PLN	**1 219,05**	**1 255,55**	**1 413,05**	**1 468,05**	**1 707,45**	**1 780,95**	**2 026,55**	**2 118,55**	**1 396,90**	**1 433,40**	**1 608,30**	**1 663,30**	**1 977,00**	**2 050,50**	**2 370,40**	**2 462,40**
600	**W**	449		686		912		1134		527		751		1031		1362	
	W	285		432		571		712		326		466		641		841	
	PLN	**1 295,34**	**1 339,14**	**1 508,44**	**1 574,44**	**1 832,34**	**1 920,54**	**2 184,92**	**2 295,32**	**1 491,90**	**1 535,70**	**1 727,88**	**1 793,88**	**2 134,20**	**2 222,40**	**2 570,68**	**2 681,08**
700	**W**	524		800		1064		1323		615		876		1203		1589	
	W	332		504		666		831		381		543		747		982	
	PLN	**1 371,63**	**1 422,73**	**1 603,83**	**1 680,83**	**1 957,23**	**2 060,13**	**2 343,29**	**2 472,09**	**1 586,90**	**1 638,00**	**1 847,46**	**1 924,46**	**2 291,40**	**2 394,30**	**2 770,96**	**2 899,76**
800	**W**	598		914		1216		1512		703		1001		1375		1816	
	W	379		576		761		949		435		621		854		1122	
	PLN	**1 447,92**	**1 506,32**	**1 699,22**	**1 787,22**	**2 082,12**	**2 199,72**	**2 501,66**	**2 648,86**	**1 681,90**	**1 740,30**	**1 967,04**	**2 055,04**	**2 448,60**	**2 566,20**	**2 971,24**	**3 118,44**
900	**W**	673		1029		1368		1701		791		1127		1546		2043	
	W	427		648		856		1068		489		699		961		1262	
	PLN	**1 524,21**	**1 589,91**	**1 794,61**	**1 893,61**	**2 207,01**	**2 339,31**	**2 660,03**	**2 825,63**	**1 776,90**	**1 842,60**	**2 086,62**	**2 185,62**	**2 605,80**	**2 738,10**	**3 171,52**	**3 337,12**
1000	**W**	748		1143		1520		1890		879		1252		1718		2270	
	W	474		720		951		1187		544		776		1068		1402	
	PLN	**1 600,50**	**1 673,50**	**1 890,00**	**2 000,00**	**2 331,90**	**2 478,90**	**2 818,40**	**3 002,40**	**1 871,90**	**1 944,90**	**2 206,20**	**2 316,20**	**2 763,00**	**2 910,00**	**3 371,80**	**3 555,80**
1100	**W**	823		1257		1672		2079		966		1377		1890		2497	
	W	522		792		1046		1305		598		854		1174		1542	
	PLN	**1 676,79**	**1 757,09**	**1 985,39**	**2 106,39**	**2 456,79**	**2 618,49**	**2 976,77**	**3 179,17**	**1 966,90**	**2 047,20**	**2 325,78**	**2 446,78**	**2 920,20**	**3 081,90**	**3 572,08**	**3 774,48**
1200	**W**	898		1372		1824		2268		1054		1502		2062		2723	
	W	569		864		1141		1424		652		932		1281		1683	
	PLN	**1 753,08**	**1 840,68**	**2 080,78**	**2 212,78**	**2 581,68**	**2 758,08**	**3 135,14**	**3 355,94**	**2 061,90**	**2 149,50**	**2 445,36**	**2 577,36**	**3 077,40**	**3 253,80**	**3 772,36**	**3 993,16**
1300	**W**	972		1486		1976		2457		1142		1627		2234		2950	
	W	616		936		1236		1543		707		1009		1388		1823	
	PLN	**1 829,37**	**1 924,27**	**2 176,17**	**2 319,17**	**2 706,57**	**2 897,67**	**3 293,51**	**3 532,71**	**2 156,90**	**2 251,80**	**2 564,94**	**2 707,94**	**3 234,60**	**3 425,70**	**3 972,64**	**4 211,84**
1400	**W**	1047		1600		2128		2646		1230		1752		2406		3177	
	W	664		1008		1331		1661		761		1087		1495		1963	
	PLN	**1 905,66**	**2 007,86**	**2 271,56**	**2 425,56**	**2 831,46**	**3 037,26**	**3 451,88**	**3 709,48**	**2 251,90**	**2 354,10**	**2 684,52**	**2 838,52**	**3 391,80**	**3 597,60**	**4 172,92**	**4 430,52**
1500	**W**	1122		1714		2280		2835		1318		1878		2577		3404	
	W	711		1080		1426		1780		816		1165		1601		2103	
	PLN	**1 981,95**	**2 091,45**	**2 366,95**	**2 531,95**	**2 956,35**	**3 176,85**	**3 610,25**	**3 886,25**	**2 346,90**	**2 456,40**	**2 804,10**	**2 969,10**	**3 549,00**	**3 769,50**	**4 373,20**	**4 649,20**
1600	**W**	1197		1829		2432		3024		1406		2003		2749		3631	
	W	759		1152		1522		1899		870		1242		1708		2244	
	PLN	**2 058,24**	**2 175,04**	**2 462,34**	**2 638,34**	**3 081,24**	**3 316,44**	**3 768,62**	**4 063,02**	**2 441,90**	**2 558,70**	**2 923,68**	**3 099,68**	**3 706,20**	**3 941,40**	**4 573,48**	**4 867,88**
1700	**W**	1272		1943		2584		3214		1493		2128		2921		3858	
	W	806		1224		1617		2017		924		1320		1815		2384	
	PLN	**2 134,53**	**2 258,63**	**2 557,73**	**2 744,73**	**3 206,13**	**3 456,03**	**3 926,99**	**4 239,79**	**2 536,90**	**2 661,00**	**3 043,26**	**3 230,26**	**3 863,40**	**4 113,30**	**4 773,76**	**5 086,56**
1800	**W**	1346		2057		2737		3403		1581		2253		3093		4085	
	W	854		1296		1712		2136		979		1397		1922		2524	
	PLN	**2 210,82**	**2 342,22**	**2 653,12**	**2 851,12**	**3 331,02**	**3 595,62**	**4 085,36**	**4 416,56**	**2 631,90**	**2 763,30**	**3 162,84**	**3 360,84**	**4 020,60**	**4 285,20**	**4 974,04**	**5 305,24**
1900	**W**	1421		2172		2889		3592		1669		2378		3265		4312	
	W	901		1368		1807		2255		1033		1475		2028		2664	
	PLN	**2 287,11**	**2 425,81**	**2 748,51**	**2 957,51**	**3 455,91**	**3 735,21**	**4 243,73**	**4 593,33**	**2 726,90**	**2 865,60**	**3 282,42**	**3 491,42**	**4 177,80**	**4 457,10**	**5 174,32**	**5 523,92**
2000	**W**	1496		2286		3041		3781		1757		2504		3437		4539	
	W	948		1440		1902		2373		1087		1553		2135		2804	
	PLN	**2 363,40**	**2 509,40**	**2 843,90**	**3 063,90**	**3 580,80**	**3 874,80**	**4 402,10**	**4 770,10**	**2 821,90**	**2 967,90**	**3 402,00**	**3 622,00**	**4 335,00**	**4 629,00**	**5 374,60**	**5 742,60**
2200	**W**	1645		2515		3345		4159		1933		2754		3780		4993	
	W	1043		1584		2092		2611		1196		1708		2349		3085	
	PLN	**2 515,98**	**2 676,58**	**3 034,68**	**3 276,68**	**3 830,58**	**4 153,98**	**4 718,84**	**5 123,64**	**3 011,90**	**3 172,50**	**3 641,16**	**3 883,16**	**4 649,40**	**4 972,80**	**5 775,16**	**6 179,96**
2400	**W**	1795		2743		3649		4537		2108		3004		4124		5447	
	W	1138		1727		2282		2848		1305		1863		2562		3365	
	PLN	**2 668,56**	**2 843,76**	**3 225,46**	**3 489,46**	**4 080,36**	**4 433,16**	**5 035,58**	**5 477,18**	**3 201,90**	**3 377,10**	**3 880,32**	**4 144,32**	**4 963,80**	**5 316,60**	**6 175,72**	**6 617,32**

Cennik konwektorów z ekranem przeciw wypromieniowaniu ciepła

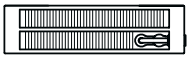
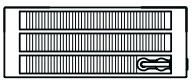
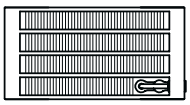
Wysokość 210 mm

Wysokość 280 mm

Typ		KSN22		KSN33		KSN44		KSN55		KSN22		KSN33		KSN44		KSN55	
																	
Osłona		bez	z	bez	z	bez	z	bez	z	bez	z	bez	z	bez	z	bez	z
Wykładnik		1,310	1,310	1,329	1,329	1,349	1,349	1,338	1,338	1,379	1,379	1,373	1,373	1,368	1,368	1,384	1,384
Głębokość		133	133	194	194	255	255	316	316	133	133	194	194	255	255	316	316
Cena/m PLN		**762,90**	**835,90**	**953,90**	**1063,90**	**1248,90**	**1395,90**	**1583,70**	**1767,70**	**950,00**	**1023,00**	**1195,80**	**1305,80**	**1572,00**	**1719,00**	**2002,80**	**2186,80**
Dodatek za sztukę w PLN		**837,60**	**837,60**	**936,10**	**936,10**	**1083,00**	**1083,00**	**1234,70**	**1234,70**	**921,90**	**921,90**	**1010,40**	**1010,40**	**1191,00**	**1191,00**	**1369,00**	**1369,00**
Wat/m 75/65/20		934		1432		1911		2372		1110		1580		2167		2870	
Długość mm		**Wydajność w watach przy temperaturze 70/55°C i temperaturze otoczenia 20°C** **Wydajność w watach przy temperaturze 55/45°C i temperaturze otoczenia 20°C**															
	W	1945		2972		3953		4915		2284		3255		4468		5901	
2600	W	1233		1871		2472		3085		1414		2019		2776		3646	
	PLN	**2 821,14**	**3 010,94**	**3 416,24**	**3 702,24**	**4 330,14**	**4 712,34**	**5 352,32**	**5 830,72**	**3 391,90**	**3 581,70**	**4 119,48**	**4 405,48**	**5 278,20**	**5 660,40**	**6 576,28**	**7 054,68**
	W	2094		3200		4257		5293		2460		3505		4811		6355	
2800	W	1328		2015		2663		3322		1522		2174		2989		3926	
	PLN	**2 973,72**	**3 178,12**	**3 607,02**	**3 915,02**	**4 579,92**	**4 991,52**	**5 669,06**	**6 184,26**	**3 581,90**	**3 786,30**	**4 358,64**	**4 666,64**	**5 592,60**	**6 004,20**	**6 976,84**	**7 492,04**
	W	2244		3429		4561		5671		2636		3755		5155		6809	
3000	W	1423		2159		2853		3560		1631		2329		3203		4207	
	PLN	**3 126,30**	**3 345,30**	**3 797,80**	**4 127,80**	**4 829,70**	**5 270,70**	**5 985,80**	**6 537,80**	**3 771,90**	**3 990,90**	**4 597,80**	**4 927,80**	**5 907,00**	**6 348,00**	**7 377,40**	**7 929,40**
	W	2393		3658		4865		6049		2811		4006		5499		7263	
3200	W	1517		2303		3043		3797		1740		2484		3416		4487	
	PLN	**3 278,88**	**3 512,48**	**3 988,58**	**4 340,58**	**5 079,48**	**5 549,88**	**6 302,54**	**6 891,34**	**3 961,90**	**4 195,50**	**4 836,96**	**5 188,96**	**6 221,40**	**6 691,80**	**7 777,96**	**8 366,76**
	W	2543		3886		5169		6427		2987		4256		5842		7716	
3400	W	1612		2447		3233		4034		1849		2640		3630		4768	
	PLN	**3 431,46**	**3 679,66**	**4 179,36**	**4 553,36**	**5 329,26**	**5 829,06**	**6 619,28**	**7 244,88**	**4 151,90**	**4 400,10**	**5 076,12**	**5 450,12**	**6 535,80**	**7 035,60**	**8 178,52**	**8 804,12**
	W	2693		4115		5473		6805		3163		4506		6186		8170	
3600	W	1707		2591		3423		4272		1957		2795		3843		5048	
	PLN	**3 584,04**	**3 846,84**	**4 370,14**	**4 766,14**	**5 579,04**	**6 108,24**	**6 936,02**	**7 598,42**	**4 341,90**	**4 604,70**	**5 315,28**	**5 711,28**	**6 850,20**	**7 379,40**	**8 579,08**	**9 241,48**
	W	2842		4343		5777		7183		3338		4757		6529		8624	
3800	W	1802		2735		3614		4509		2066		2950		4057		5329	
	PLN	**3 736,62**	**4 014,02**	**4 560,92**	**4 978,92**	**5 828,82**	**6 387,42**	**7 252,76**	**7 951,96**	**4 531,90**	**4 809,30**	**5 554,44**	**5 972,44**	**7 164,60**	**7 723,20**	**8 979,64**	**9 678,84**
	W	2992		4572		6081		7561		3514		5007		6873		9078	
4000	W	1897		2879		3804		4746		2175		3105		4270		5609	
	PLN	**3 889,20**	**4 181,20**	**4 751,70**	**5 191,70**	**6 078,60**	**6 666,60**	**7 569,50**	**8 305,50**	**4 721,90**	**5 013,90**	**5 793,60**	**6 233,60**	**7 479,00**	**8 067,00**	**9 380,20**	**10116,20**
	W	3141		4801		6385		7939		3690		5257		7217		9532	
4200	W	1992		3023		3994		4984		2284		3261		4484		5889	
	PLN	**4 041,78**	**4 348,38**	**4 942,48**	**5 404,48**	**6 328,38**	**6 945,78**	**7 886,24**	**8 659,04**	**4 911,90**	**5 218,50**	**6 032,76**	**6 494,76**	**7 793,40**	**8 410,80**	**9 780,76**	**10553,56**
	W	3291		5029		6689		8317		3865		5508		7560		9986,02	
4400	W	2086		3167		4184		5221		2392		3416		4697		6169,86	
	PLN	**4 194,36**	**4 515,56**	**5 133,26**	**5 617,26**	**6 578,16**	**7 224,96**	**8 202,98**	**9 012,58**	**5 101,90**	**5 423,10**	**6 271,92**	**6 755,92**	**8 107,80**	**8 754,60**	**10181,32**	**10990,92**
	W	3441		5258		6993		8695		4041		5758		7904		10439,93	
4600	W	2181		3311		4374		5458		2501		3571		4911		6450,31	
	PLN	**4 346,94**	**4 682,74**	**5 324,04**	**5 830,04**	**6 827,94**	**7 504,14**	**8 519,72**	**9 366,12**	**5 291,90**	**5 627,70**	**6 511,08**	**7 017,08**	**8 422,20**	**9 098,40**	**10581,88**	**11428,28**
	W	3590		5486		7297		9073		4217		6009		8248		10893,84	
4800	W	2276		3455		4565		5696		2610		3727		5124		6730,76	
	PLN	**4 499,52**	**4 849,92**	**5 514,82**	**6 042,82**	**7 077,72**	**7 783,32**	**8 836,46**	**9 719,66**	**5 481,90**	**5 832,30**	**6 750,24**	**7 278,24**	**8 736,60**	**9 442,20**	**10982,44**	**11865,64**
	W	3740		5715		7601		9452		4393		6259		8591		11347,75	
5000	W	2371		3599		4755		5933		2719		3882		5338		7011,21	
	PLN	**4 652,10**	**5 017,10**	**5 705,60**	**6 255,60**	**7 327,50**	**8 062,50**	**9153,20**	**10073,20**	**5 671,90**	**6 036,90**	**6 989,40**	**7 539,40**	**9 051,00**	**9 786,00**	**11383,00**	**12303,00**
	W	3889		5943		7906		9829,58		4568		6509		8935		11801,66	
5200	W	2466		3743		4945		6170,32		2827		4037		5551		7291,65	
	PLN	**4 804,68**	**5 184,28**	**5 896,38**	**6 468,38**	**7 577,28**	**8 341,68**	**9469,94**	**10426,74**	**5 861,90**	**6 241,50**	**7 228,56**	**7 800,56**	**9 365,40**	**10129,80**	**11783,56**	**12740,36**
	W	4039		6172		8210		10207,64		4744		6760		9279		12255,57	
5400	W	2561		3887		5135		6407,64		2936		4192		5765		7572,10	
	PLN	**4 957,26**	**5 351,46**	**6 087,16**	**6 681,16**	**7 827,06**	**8 620,86**	**9786,68**	**10780,28**	**6 051,90**	**6 446,10**	**7 467,72**	**8 061,72**	**9 679,80**	**10473,60**	**12184,12**	**13177,72**
	W	4188		6401		8514		10585,70		4920		7010		9622		12709,48	
5600	W	2656		4031		5325		6644,96		3045		4348		5978		7852,55	
	PLN	**5 109,84**	**5 518,64**	**6 277,94**	**6 893,94**	**8 076,84**	**8 900,04**	**10103,42**	**11133,82**	**6 241,90**	**6 650,70**	**7 706,88**	**8 322,88**	**9 994,20**	**10817,40**	**12584,68**	**13615,08**
	W	4338		6629		8818		10963,76		5095		7260		9966,06		13163,39	
5800	W	2750		4175		5516		6882,28		3154		4503		6191,90		8133,00	
	PLN	**5 262,42**	**5 685,82**	**6 468,72**	**7 106,72**	**8 326,62**	**9 179,22**	**10420,16**	**11487,36**	**6 431,90**	**6 855,30**	**7 946,04**	**8 584,04**	**10308,60**	**11161,20**	**12985,24**	**14052,44**
	W	4488		6858		9122		11341,82		5271		7511		10309,71		13617,30	
6000	W	2845		4319		5706		7119,60		3262		4658		6405,41		8413,45	
	PLN	**5 415,00**	**5 853,00**	**6 659,50**	**7 319,50**	**8 576,40**	**9 458,40**	**10736,90**	**11840,90**	**6 621,90**	**7 059,90**	**8 185,20**	**8 845,20**	**10623,00**	**11505,00**	**13385,80**	**14489,80**

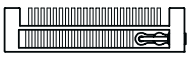
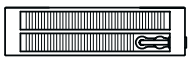
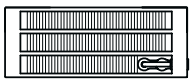
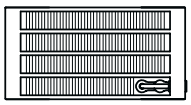
Cennik konwektorów zaworowych

Wysokość 70 mm

Typ		KNV21		KNV22		KNV32		KNV43		KNV54	
											
Osłona		bez	z	bez	z	bez	z	bez	z	bez	z
Wykładnik grz.		1,237	1,237	1,230	1,230	1,217	1,217	1,225	1,225	1,209	1,209
Głębokość mm		72	72	122	122	133	133	194	194	255	255
Cena/m PLN		**180,60**	**217,60**	**249,30**	**322,30**	**292,00**	**365,00**	**430,30**	**540,30**	**532,20**	**679,20**
Dod. za sztukę		**652,40**	**652,40**	**714,20**	**714,20**	**766,90**	**766,90**	**854,20**	**854,20**	**953,50**	**953,50**
Wat/m 75/65/20°C		349		405		593		813		1025	
Długość mm		Wydajność w watach przy temperaturze 70/55°C i temperaturze otoczenia 20°C Wydajność w watach przy temperaturze 55/45°C i temperaturze otoczenia 20°C									
500	W	141		164		241		330		417	
	W	92		107		158		216		274	
	PLN	**742,70**	**761,20**	**838,85**	**875,35**	**912,90**	**949,40**	**1 069,35**	**1 124,35**	**1 219,60**	**1 293,10**
600	W	170		197		289		396		501	
	W	110		129		190		259		329	
	PLN	**760,76**	**782,96**	**863,78**	**907,58**	**942,10**	**985,90**	**1 112,38**	**1 178,38**	**1 272,82**	**1 361,02**
700	W	198		230		338		462		584	
	W	129		150		221		302		384	
	PLN	**778,82**	**804,72**	**888,71**	**939,81**	**971,30**	**1 022,40**	**1 155,41**	**1 232,41**	**1 326,04**	**1 428,94**
800	W	226		263		386		528		668	
	W	147		171		253		345		439	
	PLN	**796,88**	**826,48**	**913,64**	**972,04**	**1 000,50**	**1 058,90**	**1 198,44**	**1 286,44**	**1 379,26**	**1 496,86**
900	W	255		296		434		594		751	
	W	166		193		284		388		493	
	PLN	**814,94**	**848,24**	**938,57**	**1 004,27**	**1 029,70**	**1 095,40**	**1 241,47**	**1 340,47**	**1 432,48**	**1 564,78**
1000	W	283		329		482		661		835	
	W	184		214		316		431		548	
	PLN	**833,00**	**870,00**	**963,50**	**1 036,50**	**1 058,90**	**1 131,90**	**1 284,50**	**1 394,50**	**1 485,70**	**1 632,70**
1100	W	311		362		531		727		918	
	W	202		236		348		475		603	
	PLN	**851,06**	**891,76**	**988,43**	**1 068,73**	**1 088,10**	**1 168,40**	**1 327,53**	**1 448,53**	**1 538,92**	**1 700,62**
1200	W	340		394		579		793		1002	
	W	221		257		379		518		658	
	PLN	**869,12**	**913,52**	**1 013,36**	**1 100,96**	**1 117,30**	**1 204,90**	**1 370,56**	**1 502,56**	**1 592,14**	**1 768,54**
1300	W	368		427		627		859		1085	
	W	239		279		411		561		713	
	PLN	**887,18**	**935,28**	**1 038,29**	**1 133,19**	**1 146,50**	**1 241,40**	**1 413,59**	**1 556,59**	**1 645,36**	**1 836,46**
1400	W	396		460		675		925		1169	
	W	258		300		442		604		767	
	PLN	**905,24**	**957,04**	**1 063,22**	**1 165,42**	**1 175,70**	**1 277,90**	**1 456,62**	**1 610,62**	**1 698,58**	**1 904,38**
1500	W	424		493		724		991		1252	
	W	276		321		474		647		822	
	PLN	**923,30**	**978,80**	**1 088,15**	**1 197,65**	**1 204,90**	**1 314,40**	**1 499,65**	**1 664,65**	**1 751,80**	**1 972,30**
1600	W	453		526		772		1057		1336	
	W	294		343		505		690		877	
	PLN	**941,36**	**1 000,56**	**1 113,08**	**1 229,88**	**1 234,10**	**1 350,90**	**1 542,68**	**1 718,68**	**1 805,02**	**2 040,22**
1700	W	481		559		820		1123		1419	
	W	313		364		537		733		932	
	PLN	**959,42**	**1 022,32**	**1 138,01**	**1 262,11**	**1 263,30**	**1 387,40**	**1 585,71**	**1 772,71**	**1 858,24**	**2 108,14**
1800	W	509		592		868		1189		1503	
	W	331		386		569		776		987	
	PLN	**977,48**	**1 044,08**	**1 162,94**	**1 294,34**	**1 292,50**	**1 423,90**	**1 628,74**	**1 826,74**	**1 911,46**	**2 176,06**
1900	W	538		625		917		1255		1586	
	W	350		407		600		820		1042	
	PLN	**995,54**	**1 065,84**	**1 187,87**	**1 326,57**	**1 321,70**	**1 460,40**	**1 671,77**	**1 880,77**	**1 964,68**	**2 243,98**
2000	W	566		657		965		1321		1670	
	W	368		429		632		863		1096	
	PLN	**1 013,60**	**1 087,60**	**1 212,80**	**1 358,80**	**1 350,90**	**1 496,90**	**1 714,80**	**1 934,80**	**2 017,90**	**2 311,90**
2200	W	622		723		1061		1453		1837	
	W	405		471		695		949		1206	
	PLN	**1 049,72**	**1 131,12**	**1 262,66**	**1 423,26**	**1 409,30**	**1 569,90**	**1 800,86**	**2 042,86**	**2 124,34**	**2 447,74**
2400	W	679		789		1158		1585		2004	
	W	442		514		758		1035		1316	
	PLN	**1 085,84**	**1 174,64**	**1 312,52**	**1 487,72**	**1 467,70**	**1 642,90**	**1 886,92**	**2 150,92**	**2 230,78**	**2 583,58**

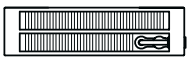
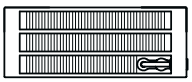
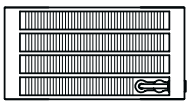
Cennik konwektorów zaworowych

Wysokość 70 mm

Typ		KNV21		KNV22		KNV32		KNV43		KNV54	
											
Osłona		bez	z	bez	z	bez	z	bez	z	bez	z
Wykładnik grz.		1,237	1,237	1,230	1,230	1,217	1,217	1,225	1,225	1,209	1,209
Głębokość mm		72	72	122	122	133	133	194	194	255	255
Cena/m PLN		**180,60**	**217,60**	**249,30**	**322,30**	**292,00**	**365,00**	**430,30**	**540,30**	**532,20**	**679,20**
Dod. za sztukę		**652,40**	**652,40**	**714,20**	**714,20**	**766,90**	**766,90**	**854,20**	**854,20**	**953,50**	**953,50**
Wat/m 75/65/20°C		349		405		593		813		1025	
Długość mm		Wydajność w watach przy temperaturze 70/55°C i temperaturze otoczenia 20°C Wydajność w watach przy temperaturze 55/45°C i temperaturze otoczenia 20°C									
2600	W	736		855		1254		1717		2171	
	W	478		557		821		1122		1425	
	PLN	**1 121,96**	**1 218,16**	**1 362,38**	**1 552,18**	**1 526,10**	**1 715,90**	**1 972,98**	**2 258,98**	**2 337,22**	**2 719,42**
2800	W	792		920		1351		1849		2338	
	W	515		600		885		1208		1535	
	PLN	**1 158,08**	**1 261,68**	**1 412,24**	**1 616,64**	**1 584,50**	**1 788,90**	**2 059,04**	**2 367,04**	**2 443,66**	**2 855,26**
3000	W	849		986		1447		1982		2505	
	W	552		643		948		1294		1644	
	PLN	**1 194,20**	**1 305,20**	**1 462,10**	**1 681,10**	**1 642,90**	**1 861,90**	**2 145,10**	**2 475,10**	**2 550,10**	**2 991,10**
3200	W	905		1052		1544		2114		2672	
	W	589		686		1011		1380		1754	
	PLN	**1 230,32**	**1 348,72**	**1 511,96**	**1 745,56**	**1 701,30**	**1 934,90**	**2 231,16**	**2 583,16**	**2 656,54**	**3 126,94**
3400	W	962		1118		1640		2246		2839	
	W	626		729		1074		1467		1864	
	PLN	**1 266,44**	**1 392,24**	**1 561,82**	**1 810,02**	**1 759,70**	**2 007,90**	**2 317,22**	**2 691,22**	**2 762,98**	**3 262,78**
3600	W	1019		1183		1737		2378		3006	
	W	662		771		1137		1553		1973	
	PLN	**1 302,56**	**1 435,76**	**1 611,68**	**1 874,48**	**1 818,10**	**2 080,90**	**2 403,28**	**2 799,28**	**2 869,42**	**3 398,62**
3800	W	1075		1249		1833		2510		3173	
	W	699		814		1200		1639		2083	
	PLN	**1 338,68**	**1 479,28**	**1 661,54**	**1 938,94**	**1 876,50**	**2 153,90**	**2 489,34**	**2 907,34**	**2 975,86**	**3 534,46**
4000	W	1132		1315		1930		2642		3340	
	W	736		857		1264		1726		2193	
	PLN	**1 374,80**	**1 522,80**	**1 711,40**	**2 003,40**	**1 934,90**	**2 226,90**	**2 575,40**	**3 015,40**	**3 082,30**	**3 670,30**
4200	W	1188		1381		2026		2774		3507	
	W	773		900		1327		1812		2302	
	PLN	**1 410,92**	**1 566,32**	**1 761,26**	**2 067,86**	**1 993,30**	**2 299,90**	**2 661,46**	**3 123,46**	**3 188,74**	**3 806,14**
4400	W	1245		1446		2123		2906		3674	
	W	810		943		1390		1898		2412	
	PLN	**1 447,04**	**1 609,84**	**1 811,12**	**2 132,32**	**2 051,70**	**2 372,90**	**2 747,52**	**3 231,52**	**3 295,18**	**3 941,98**
4600	W	1302		1512		2219		3038		3841	
	W	846		986		1453		1984		2522	
	PLN	**1 483,16**	**1 653,36**	**1 860,98**	**2 196,78**	**2 110,10**	**2 445,90**	**2 833,58**	**3 339,58**	**3 401,62**	**4 077,82**
4800	W	1358		1578		2316		3171		4008	
	W	883		1029		1516		2071		2631	
	PLN	**1 519,28**	**1 696,88**	**1 910,84**	**2 261,24**	**2 168,50**	**2 518,90**	**2 919,64**	**3 447,64**	**3 508,06**	**4 213,66**
5000	W	1415		1644		2412		3303		4175	
	W	920		1071		1580		2157		2741	
	PLN	**1 555,40**	**1 740,40**	**1 960,70**	**2 325,70**	**2 226,90**	**2 591,90**	**3 005,70**	**3 555,70**	**3 614,50**	**4 349,50**
5200	W	1471		1709		2509		3435		4342	
	W	957		1114		1643		2243		2850	
	PLN	**1 591,52**	**1 783,92**	**2 010,56**	**2 390,16**	**2 285,30**	**2 664,90**	**3 091,76**	**3 663,76**	**3 720,94**	**4 485,34**
5400	W	1528		1775		2605		3567		4509	
	W	994		1157		1706		2329		2960	
	PLN	**1 627,64**	**1 827,44**	**2 060,42**	**2 454,62**	**2 343,70**	**2 737,90**	**3 177,82**	**3 771,82**	**3 827,38**	**4 621,18**
5600	W	1584		1841		2702		3699		4676	
	W	1030		1200		1769		2416		3070	
	PLN	**1 663,76**	**1 870,96**	**2 110,28**	**2 519,08**	**2 402,10**	**2 810,90**	**3 263,88**	**3 879,88**	**3 933,82**	**4 757,02**
5800	W	1641		1907		2798		3831		4843	
	W	1067		1243		1832		2502		3179	
	PLN	**1 699,88**	**1 914,48**	**2 160,14**	**2 583,54**	**2 460,50**	**2 883,90**	**3 349,94**	**3 987,94**	**4 040,26**	**4 892,86**
6000	W	1698		1972		2895		3963			
	W	1104		1286		1896		2588			
	PLN	**1 736,00**	**1 958,00**	**2 210,00**	**2 648,00**	**2 518,90**	**2 956,90**	**3 436,00**	**4 096,00**		

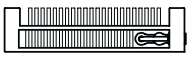
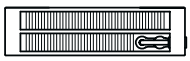
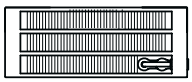
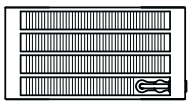
Cennik konwektorów zaworowych

Wysokość 140 mm

Typ		KNV21		KNV22		KNV32		KNV43		KNV54	
											
Osłona		bez	z	bez	z	bez	z	bez	z	bez	z
Wykładnik grz.		1,295	1,295	1,270	1,270	1,294	1,294	1,289	1,289	1,287	1,287
Głębokość mm		72	72	122	122	133	133	194	194	255	255
Cena/m PLN		**313,20**	**350,20**	**511,10**	**584,10**	**603,90**	**676,90**	**828,60**	**938,60**	**1115,40**	**1262,40**
Dod. za sztukę		**747,50**	**747,50**	**793,70**	**793,70**	**833,90**	**833,90**	**948,40**	**948,40**	**1078,00**	**1078,00**
Wat/m 75/65/20°C		543		727		878		1185		1486	
Długość mm		**Wydajność w watach przy temperaturze 70/55°C i temperaturze otoczenia 20°C** **Wydajność w watach przy temperaturze 55/45°C i temperaturze otoczenia 20°C**									
	W	218		293		353		476		597	
500	W	139		188		225		304		382	
	PLN	**904,10**	**922,60**	**1 049,25**	**1 085,75**	**1 135,85**	**1 172,35**	**1 362,70**	**1 417,70**	**1 635,70**	**1 709,20**
	W	262		352		423		571		717	
600	W	167		226		270		365		458	
	PLN	**935,42**	**957,62**	**1 100,36**	**1 144,16**	**1 196,24**	**1 240,04**	**1 445,56**	**1 511,56**	**1 747,24**	**1 835,44**
	W	305		410		494		667		836	
700	W	194		264		315		426		535	
	PLN	**966,74**	**992,64**	**1 151,47**	**1 202,57**	**1 256,63**	**1 307,73**	**1 528,42**	**1 605,42**	**1 858,78**	**1 961,68**
	W	349		469		564		762		956	
800	W	222		301		360		487		611	
	PLN	**998,06**	**1 027,66**	**1 202,58**	**1 260,98**	**1 317,02**	**1 375,42**	**1 611,28**	**1 699,28**	**1 970,32**	**2 087,92**
	W	392		528		635		857		1075	
900	W	250		339		405		547		687	
	PLN	**1 029,38**	**1 062,68**	**1 253,69**	**1 319,39**	**1 377,41**	**1 443,11**	**1 694,14**	**1 793,14**	**2 081,86**	**2 214,16**
	W	436		586		705		952		1195	
1000	W	278		377		449		608		764	
	PLN	**1 060,70**	**1 097,70**	**1 304,80**	**1 377,80**	**1 437,80**	**1 510,80**	**1 777,00**	**1 887,00**	**2 193,40**	**2 340,40**
	W	480		645		776		1048		1314	
1100	W	306		415		494		669		840	
	PLN	**1 092,02**	**1 132,72**	**1 355,91**	**1 436,21**	**1 498,19**	**1 578,49**	**1 859,86**	**1 980,86**	**2 304,94**	**2 466,64**
	W	523		703		846		1143		1434	
1200	W	333		452		539		730		916	
	PLN	**1 123,34**	**1 167,74**	**1 407,02**	**1 494,62**	**1 558,58**	**1 646,18**	**1 942,72**	**2 074,72**	**2 416,48**	**2 592,88**
	W	567		762		917		1238		1553	
1300	W	361		490		584		791		993	
	PLN	**1 154,66**	**1 202,76**	**1 458,13**	**1 553,03**	**1 618,97**	**1 713,87**	**2 025,58**	**2 168,58**	**2 528,02**	**2 719,12**
	W	610		821		987		1333		1673	
1400	W	389		528		629		852		1069	
	PLN	**1 185,98**	**1 237,78**	**1 509,24**	**1 611,44**	**1 679,36**	**1 781,56**	**2 108,44**	**2 262,44**	**2 639,56**	**2 845,36**
	W	654		879		1058		1429		1792	
1500	W	417		565		674		912		1145	
	PLN	**1 217,30**	**1 272,80**	**1 560,35**	**1 669,85**	**1 739,75**	**1 849,25**	**2 191,30**	**2 356,30**	**2 751,10**	**2 971,60**
	W	697		938		1128		1524		1911	
1600	W	444		603		719		973		1222	
	PLN	**1 248,62**	**1 307,82**	**1 611,46**	**1 728,26**	**1 800,14**	**1 916,94**	**2 274,16**	**2 450,16**	**2 862,64**	**3 097,84**
	W	741		996		1199		1619		2031	
1700	W	472		641		764		1034		1298	
	PLN	**1 279,94**	**1 342,84**	**1 662,57**	**1 786,67**	**1 860,53**	**1 984,63**	**2 357,02**	**2 544,02**	**2 974,18**	**3 224,08**
	W	785		1055		1269		1714		2150	
1800	W	500		678		809		1095		1374	
	PLN	**1 311,26**	**1 377,86**	**1 713,68**	**1 845,08**	**1 920,92**	**2 052,32**	**2 439,88**	**2 637,88**	**3 085,72**	**3 350,32**
	W	828		1114		1340		1810		2270	
1900	W	528		716		854		1156		1451	
	PLN	**1 342,58**	**1 412,88**	**1 764,79**	**1 903,49**	**1 981,31**	**2 120,01**	**2 522,74**	**2 731,74**	**3 197,26**	**3 476,56**
	W	872		1172		1410		1905		2389	
2000	W	556		754		899		1217		1527	
	PLN	**1 373,90**	**1 447,90**	**1 815,90**	**1 961,90**	**2 041,70**	**2 187,70**	**2 605,60**	**2 825,60**	**3 308,80**	**3 602,80**
	W	959		1290		1551		2095		2628	
2200	W	611		829		989		1338		1680	
	PLN	**1 436,54**	**1 517,94**	**1 918,12**	**2 078,72**	**2 162,48**	**2 323,08**	**2 771,32**	**3 013,32**	**3 531,88**	**3 855,28**
	W	1046		1407		1692		2286		2867	
2400	W	667		904		1079		1460		1833	
	PLN	**1 499,18**	**1 587,98**	**2 020,34**	**2 195,54**	**2 283,26**	**2 458,46**	**2 937,04**	**3 201,04**	**3 754,96**	**4 107,76**

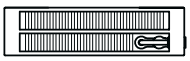
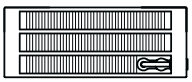
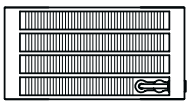
Cennik konwektorów zaworowych

Wysokość 140 mm

Typ		KNV21		KNV22		KNV32		KNV43		KNV54	
											
Osłona		bez	z	bez	z	bez	z	bez	z	bez	z
Wykładnik grz.		1,295	1,295	1,270	1,270	1,294	1,294	1,289	1,289	1,287	1,287
Głębokość mm		72	72	122	122	133	133	194	194	255	255
Cena/m PLN		**313,20**	**350,20**	**511,10**	**584,10**	**603,90**	**676,90**	**828,60**	**938,60**	**1115,40**	**1262,40**
Dod. za sztukę		**747,50**	**747,50**	**793,70**	**793,70**	**833,90**	**833,90**	**948,40**	**948,40**	**1078,00**	**1078,00**
Wat/m 75/65/20°C		543		727		878		1185		1486	
Długość mm		Wydajność w watach przy temperaturze 70/55°C i temperaturze otoczenia 20°C Wydajność w watach przy temperaturze 55/45°C i temperaturze otoczenia 20°C									
	W	1133		1524		1833		2476		3106	
2600	W	722		980		1169		1582		1985	
	PLN	**1 561,82**	**1 658,02**	**2 122,56**	**2 312,36**	**2 404,04**	**2 593,84**	**3 102,76**	**3 388,76**	**3 978,04**	**4 360,24**
	W	1221		1641		1974		2667		3345	
2800	W	778		1055		1259		1703		2138	
	PLN	**1 624,46**	**1 728,06**	**2 224,78**	**2 429,18**	**2 524,82**	**2 729,22**	**3 268,48**	**3 576,48**	**4 201,12**	**4 612,72**
	W	1308		1758		2115		2857		3584	
3000	W	833		1131		1348		1825		2291	
	PLN	**1 687,10**	**1 798,10**	**2 327,00**	**2 546,00**	**2 645,60**	**2 864,60**	**3 434,20**	**3 764,20**	**4 424,20**	**4 865,20**
	W	1395		1876		2256		3048		3823	
3200	W	889		1206		1438		1947		2443	
	PLN	**1 749,74**	**1 868,14**	**2 429,22**	**2 662,82**	**2 766,38**	**2 999,98**	**3 599,92**	**3 951,92**	**4 647,28**	**5 117,68**
	W	1482		1993		2397		3238			
3400	W	944		1281		1528		2068			
	PLN	**1 812,38**	**1 938,18**	**2 531,44**	**2 779,64**	**2 887,16**	**3 135,36**	**3 765,64**	**4 139,64**		
	W	1569		2110		2538		3429			
3600	W	1000		1357		1618		2190			
	PLN	**1 875,02**	**2 008,22**	**2 633,66**	**2 896,46**	**3 007,94**	**3 270,74**	**3 931,36**	**4 327,36**		
	W	1656		2227		2679		3619			
3800	W	1056		1432		1708		2312			
	PLN	**1 937,66**	**2 078,26**	**2 735,88**	**3 013,28**	**3 128,72**	**3 406,12**	**4 097,08**	**4 515,08**		
	W	1744		2345		2820		3810			
4000	W	1111		1507		1798		2433			
	PLN	**2 000,30**	**2 148,30**	**2 838,10**	**3 130,10**	**3 249,50**	**3 541,50**	**4 262,80**	**4 702,80**		
	W	1831		2462		2961					
4200	W	1167		1583		1888					
	PLN	**2 062,94**	**2 218,34**	**2 940,32**	**3 246,92**	**3 370,28**	**3 676,88**				
	W	1918		2579		3102					
4400	W	1222		1658		1978					
	PLN	**2 125,58**	**2 288,38**	**3 042,54**	**3 363,74**	**3 491,06**	**3 812,26**				
	W	2005		2696		3243					
4600	W	1278		1734		2068					
	PLN	**2 188,22**	**2 358,42**	**3 144,76**	**3 480,56**	**3 611,84**	**3 947,64**				
	W	2092		2814		3384					
4800	W	1333		1809		2157					
	PLN	**2 250,86**	**2 428,46**	**3 246,98**	**3 597,38**	**3 732,62**	**4 083,02**				
	W	2180		2931		3525					
5000	W	1389		1884		2247					
	PLN	**2 313,50**	**2 498,50**	**3 349,20**	**3 714,20**	**3 853,40**	**4 218,40**				
	W	2267		3048		3666					
5200	W	1444		1960		2337					
	PLN	**2 376,14**	**2 568,54**	**3 451,42**	**3 831,02**	**3 974,18**	**4 353,78**				
	W	2354		3165		3807					
5400	W	1500		2035		2427					
	PLN	**2 438,78**	**2 638,58**	**3 553,64**	**3 947,84**	**4 094,96**	**4 489,16**				
	W	2441		3283		3948					
5600	W	1556		2110		2517					
	PLN	**2 501,42**	**2 708,62**	**3 655,86**	**4 064,66**	**4 215,74**	**4 624,54**				
	W	2528		3400							
5800	W	1611		2186							
	PLN	**2 564,06**	**2 778,66**	**3 758,08**	**4 181,48**						
	W	2615		3517							
6000	W	1667		2261							
	PLN	**2 626,70**	**2 848,70**	**3 860,30**	**4 298,30**						

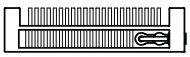
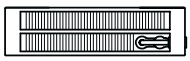
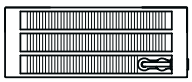
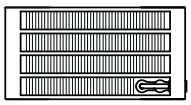
Cennik konwektorów zaworowych

Wysokość 210 mm

Typ		KNV21		KNV22		KNV32		KNV43		KNV54	
											
Osłona		bez	z	bez	z	bez	z	bez	z	bez	z
Wykładnik grz.		1,353	1,353	1,309	1,309	1,371	1,371	1,352	1,352	1,364	1,364
Głębokość mm		72	72	122	122	133	133	194	194	255	255
Cena/m PLN		**398,70**	**435,70**	**568,10**	**641,10**	**680,40**	**753,40**	**989,70**	**1 099,70**	**1 294,70**	**1 441,70**
Dod. za sztukę		**838,60**	**838,60**	**868,90**	**868,90**	**899,10**	**899,10**	**1 053,30**	**1 053,30**	**1 186,00**	**1 186,00**
Wat/m 75/65/20°C		691		977		1127		1640		2092	
Długość mm		Wydajność w watach przy temperaturze 70/55°C i temperaturze otoczenia 20°C Wydajność w watach przy temperaturze 55/45°C i temperaturze otoczenia 20°C									
500	W	275		391		447		652		830	
	W	172		248		277		407		516	
	PLN	**1 037,95**	**1 056,45**	**1 152,95**	**1 189,45**	**1 239,30**	**1 275,80**	**1 548,15**	**1 603,15**	**1 833,35**	**1 906,85**
600	W	330		469		536		782		996	
	W	206		298		333		489		620	
	PLN	**1 077,82**	**1 100,02**	**1 209,76**	**1 253,56**	**1 307,34**	**1 351,14**	**1 647,12**	**1 713,12**	**1 962,82**	**2 051,02**
700	W	385		548		625		913		1162	
	W	240		347		388		570		723	
	PLN	**1 117,69**	**1 143,59**	**1 266,57**	**1 317,67**	**1 375,38**	**1 426,48**	**1 746,09**	**1 823,09**	**2 092,29**	**2 195,19**
800	W	439		626		715		1043		1328	
	W	274		397		444		652		826	
	PLN	**1 157,56**	**1 187,16**	**1 323,38**	**1 381,78**	**1 443,42**	**1 501,82**	**1 845,06**	**1 933,06**	**2 221,76**	**2 339,36**
900	W	494		704		804		1173		1494	
	W	309		447		499		733		930	
	PLN	**1 197,43**	**1 230,73**	**1 380,19**	**1 445,89**	**1 511,46**	**1 577,16**	**1 944,03**	**2 043,03**	**2 351,23**	**2 483,53**
1000	W	549		782		893		1304		1660	
	W	343		496		554		814		1033	
	PLN	**1 237,30**	**1 274,30**	**1 437,00**	**1 510,00**	**1 579,50**	**1 652,50**	**2 043,00**	**2 153,00**	**2 480,70**	**2 627,70**
1100	W	604		861		983		1434		1826	
	W	377		546		610		896		1136	
	PLN	**1 277,17**	**1 317,87**	**1 493,81**	**1 574,11**	**1 647,54**	**1 727,84**	**2 141,97**	**2 262,97**	**2 610,17**	**2 771,87**
1200	W	659		939		1072		1565		1992	
	W	412		595		665		977		1239	
	PLN	**1 317,04**	**1 361,44**	**1 550,62**	**1 638,22**	**1 715,58**	**1 803,18**	**2 240,94**	**2 372,94**	**2 739,64**	**2 916,04**
1300	W	714		1017		1161		1695		2158	
	W	446		645		721		1059		1343	
	PLN	**1 356,91**	**1 405,01**	**1 607,43**	**1 702,33**	**1 783,62**	**1 878,52**	**2 339,91**	**2 482,91**	**2 869,11**	**3 060,21**
1400	W	769		1095		1250		1825		2324	
	W	480		695		776		1140		1446	
	PLN	**1 396,78**	**1 448,58**	**1 664,24**	**1 766,44**	**1 851,66**	**1 953,86**	**2 438,88**	**2 592,88**	**2 998,58**	**3 204,38**
1500	W	824		1174		1340		1956		2490	
	W	515		744		832		1222		1549	
	PLN	**1 436,65**	**1 492,15**	**1 721,05**	**1 830,55**	**1 919,70**	**2 029,20**	**2 537,85**	**2 702,85**	**3 128,05**	**3 348,55**
1600	W	879		1252		1429		2086		2656	
	W	549		794		887		1303		1653	
	PLN	**1 476,52**	**1 535,72**	**1 777,86**	**1 894,66**	**1 987,74**	**2 104,54**	**2 636,82**	**2 812,82**	**3 257,52**	**3 492,72**
1700	W	934		1330		1518		2217		2822	
	W	583		844		942		1385		1756	
	PLN	**1 516,39**	**1 579,29**	**1 834,67**	**1 958,77**	**2 055,78**	**2 179,88**	**2 735,79**	**2 922,79**	**3 386,99**	**3 636,89**
1800	W	989		1408		1608		2347		2988	
	W	617		893		998		1466		1859	
	PLN	**1 556,26**	**1 622,86**	**1 891,48**	**2 022,88**	**2 123,82**	**2 255,22**	**2 834,76**	**3 032,76**	**3 516,46**	**3 781,06**
1900	W	1044		1487		1697		2477		3154	
	W	652		943		1053		1548		1963	
	PLN	**1 596,13**	**1 666,43**	**1 948,29**	**2 086,99**	**2 191,86**	**2 330,56**	**2 933,73**	**3 142,73**	**3 645,93**	**3 925,23**
2000	W	1099		1565		1786		2608		3320	
	W	686		992		1109		1629		2066	
	PLN	**1 636,00**	**1 710,00**	**2 005,10**	**2 151,10**	**2 259,90**	**2 405,90**	**3 032,70**	**3 252,70**	**3 775,40**	**4 069,40**
2200	W	1208		1721		1965		2868		3652	
	W	755		1092		1220		1792		2272	
	PLN	**1 715,74**	**1 797,14**	**2 118,72**	**2 279,32**	**2 395,98**	**2 556,58**	**3 230,64**	**3 472,64**	**4 034,34**	**4 357,74**
2400	W	1318		1878		2144		3129		3984	
	W	823		1191		1331		1955		2479	
	PLN	**1 795,48**	**1 884,28**	**2 232,34**	**2 407,54**	**2 532,06**	**2 707,26**	**3 428,58**	**3 692,58**	**4 293,28**	**4 646,08**

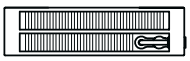
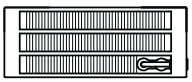
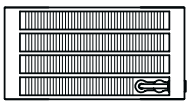
Cennik konwektorów zaworowych

Wysokość 210 mm

Typ		KNV21		KNV22		KNV32		KNV43		KNV54	
											
Osłona		bez	z	bez	z	bez	z	bez	z	bez	z
Wykładnik grz.		1,353	1,353	1,309	1,309	1,371	1,371	1,352	1,352	1,364	1,364
Głębokość mm		72	72	122	122	133	133	194	194	255	255
Cena/m PLN		**398,70**	**435,70**	**568,10**	**641,10**	**680,40**	**753,40**	**989,70**	**1 099,70**	**1 294,70**	**1 441,70**
Dod. za sztukę		**838,60**	**838,60**	**868,90**	**868,90**	**899,10**	**899,10**	**1 053,30**	**1 053,30**	**1 186,00**	**1 186,00**
Wat/m 75/65/20°C		691		977		1127		1640		2092	
Długość mm		Wydajność w watach przy temperaturze 70/55°C i temperaturze otoczenia 20°C Wydajność w watach przy temperaturze 55/45°C i temperaturze otoczenia 20°C									
2600	W	1428		2034		2322		3390			
	W	892		1290		1441		2118			
	PLN	**1 875,22**	**1 971,42**	**2 345,96**	**2 535,76**	**2 668,14**	**2 857,94**	**3 626,52**	**3 912,52**		
2800	W	1538		2191		2501		3651			
	W	961		1389		1552		2281			
	PLN	**1 954,96**	**2 058,56**	**2 459,58**	**2 663,98**	**2 804,22**	**3 008,62**	**3 824,46**	**4 132,46**		
3000	W	1648		2347		2680		3912			
	W	1029		1489		1663		2443			
	PLN	**2 034,70**	**2 145,70**	**2 573,20**	**2 792,20**	**2 940,30**	**3 159,30**	**4 022,40**	**4 352,40**		
3200	W	1758		2504		2858					
	W	1098		1588		1774					
	PLN	**2 114,44**	**2 232,84**	**2 686,82**	**2 920,42**	**3 076,38**	**3 309,98**				
3400	W	1868		2660		3037					
	W	1166		1687		1885					
	PLN	**2 194,18**	**2 319,98**	**2 800,44**	**3 048,64**	**3 212,46**	**3 460,66**				
3600	W	1977		2817		3216					
	W	1235		1786		1996					
	PLN	**2 273,92**	**2 407,12**	**2 914,06**	**3 176,86**	**3 348,54**	**3 611,34**				
3800	W	2087		2973		3394					
	W	1304		1886		2107					
	PLN	**2 353,66**	**2 494,26**	**3 027,68**	**3 305,08**	**3 484,62**	**3 762,02**				
4000	W	2197		3130		3573					
	W	1372		1985		2218					
	PLN	**2 433,40**	**2 581,40**	**3 141,30**	**3 433,30**	**3 620,70**	**3 912,70**				
4200	W	2307		3286		3751					
	W	1441		2084		2329					
	PLN	**2 513,14**	**2 668,54**	**3 254,92**	**3 561,52**	**3 756,78**	**4 063,38**				
4400	W	2417		3443		3930					
	W	1509		2183		2439					
	PLN	**2 592,88**	**2 755,68**	**3 368,54**	**3 689,74**	**3 892,86**	**4 214,06**				
4600	W	2527		3599							
	W	1578		2283							
	PLN	**2 672,62**	**2 842,82**	**3 482,16**	**3 817,96**						
4800	W	2637		3756							
	W	1647		2382							
	PLN	**2 752,36**	**2 929,96**	**3 595,78**	**3 946,18**						
5000	W	2746		3912							
	W	1715		2481							
	PLN	**2 832,10**	**3 017,10**	**3 709,40**	**4 074,40**						
5200	W	2856		4069							
	W	1784		2580							
	PLN	**2 911,84**	**3 104,24**	**3 823,02**	**4 202,62**						
5400	W	2966		4225							
	W	1852		2680							
	PLN	**2 991,58**	**3 191,38**	**3 936,64**	**4 330,84**						
5600	W	3076		4382							
	W	1921		2779							
	PLN	**3 071,32**	**3 278,52**	**4 050,26**	**4 459,06**						
5800	W	3186									
	W	1990									
	PLN	**3 151,06**	**3 365,66**								
6000	W	3296									
	W	2058									
	PLN	**3 230,80**	**3 452,80**								

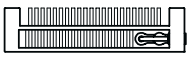
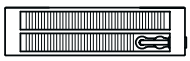
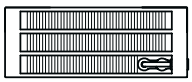
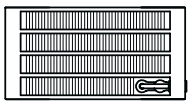
Cennik konwektorów zaworowych

Wysokość 280 mm

Typ		KNV21		KNV22		KNV32		KNV43		KNV54	
											
Osłona		bez	z	bez	z	bez	z	bez	z	bez	z
Wykładnik grz.		1,352	1,352	1,336	1,336	1,391	1,391	1,395	1,395	1,411	1,411
Głębokość mm		72	72	122	122	133	133	194	194	255	255
Cena/m PLN		**511,50**	**548,50**	**731,40**	**804,40**	**880,00**	**953,00**	**1 274,00**	**1 384,00**	**1 681,30**	**1 828,30**
Dod. za sztukę		**938,40**	**938,40**	**953,50**	**953,50**	**973,40**	**973,40**	**1 158,70**	**1 158,70**	**1 308,20**	**1 308,20**
Wat/m 75/65/20°C		809		1154		1363		1884		2395	
Długość mm		Wydajność w watach przy temperaturze 70/55°C i temperaturze otoczenia 20°C Wydajność w watach przy temperaturze 55/45°C i temperaturze otoczenia 20°C									
	W	322		460		538		744		943	
500	W	201		289		332		458		577	
	PLN	**1 194,15**	**1 212,65**	**1 319,20**	**1 355,70**	**1 413,40**	**1 449,90**	**1 795,70**	**1 850,70**	**2 148,85**	**2 222,35**
	W	386		552		646		892		1131	
600	W	241		347		398		549		692	
	PLN	**1 245,30**	**1 267,50**	**1 392,34**	**1 436,14**	**1 501,40**	**1 545,20**	**1 923,10**	**1 989,10**	**2 316,98**	**2 405,18**
	W	450		644		754		1041		1320	
700	W	281		405		464		641		808	
	PLN	**1 296,45**	**1 322,35**	**1 465,48**	**1 516,58**	**1 589,40**	**1 640,50**	**2 050,50**	**2 127,50**	**2 485,11**	**2 588,01**
	W	515		736		861		1190		1508	
800	W	322		462		531		732		923	
	PLN	**1 347,60**	**1 377,20**	**1 538,62**	**1 597,02**	**1 677,40**	**1 735,80**	**2 177,90**	**2 265,90**	**2 653,24**	**2 770,84**
	W	579		828		969		1338		1697	
900	W	362		520		597		824		1039	
	PLN	**1 398,75**	**1 432,05**	**1 611,76**	**1 677,46**	**1 765,40**	**1 831,10**	**2 305,30**	**2 404,30**	**2 821,37**	**2 953,67**
	W	643		920		1077		1487		1885	
1000	W	402		578		663		915		1154	
	PLN	**1 449,90**	**1 486,90**	**1 684,90**	**1 757,90**	**1 853,40**	**1 926,40**	**2 432,70**	**2 542,70**	**2 989,50**	**3 136,50**
	W	708		1012		1184		1636		2074	
1100	W	442		636		730		1007		1270	
	PLN	**1 501,05**	**1 541,75**	**1 758,04**	**1 838,34**	**1 941,40**	**2 021,70**	**2 560,10**	**2 681,10**	**3 157,63**	**3 319,33**
	W	772		1104		1292		1784		2262	
1200	W	482		694		796		1098		1385	
	PLN	**1 552,20**	**1 596,60**	**1 831,18**	**1 918,78**	**2 029,40**	**2 117,00**	**2 687,50**	**2 819,50**	**3 325,76**	**3 502,16**
	W	836		1196		1399		1933		2451	
1300	W	522		751		863		1190		1500	
	PLN	**1 603,35**	**1 651,45**	**1 904,32**	**1 999,22**	**2 117,40**	**2 212,30**	**2 814,90**	**2 957,90**	**3 493,89**	**3 684,99**
	W	901		1288		1507		2082		2640	
1400	W	563		809		929		1281		1616	
	PLN	**1 654,50**	**1 706,30**	**1 977,46**	**2 079,66**	**2 205,40**	**2 307,60**	**2 942,30**	**3 096,30**	**3 662,02**	**3 867,82**
	W	965		1380		1615		2231		2828	
1500	W	603		867		995		1373		1731	
	PLN	**1 705,65**	**1 761,15**	**2 050,60**	**2 160,10**	**2 293,40**	**2 402,90**	**3 069,70**	**3 234,70**	**3 830,15**	**4 050,65**
	W	1029		1472		1722		2379		3017	
1600	W	643		925		1062		1464		1847	
	PLN	**1 756,80**	**1 816,00**	**2 123,74**	**2 240,54**	**2 381,40**	**2 498,20**	**3 197,10**	**3 373,10**	**3 998,28**	**4 233,48**
	W	1094		1564		1830		2528		3205	
1700	W	683		983		1128		1556		1962	
	PLN	**1 807,95**	**1 870,85**	**2 196,88**	**2 320,98**	**2 469,40**	**2 593,50**	**3 324,50**	**3 511,50**	**4 166,41**	**4 416,31**
	W	1158		1656		1938		2677		3394	
1800	W	723		1040		1194		1647		2077	
	PLN	**1 859,10**	**1 925,70**	**2 270,02**	**2 401,42**	**2 557,40**	**2 688,80**	**3 451,90**	**3 649,90**	**4 334,54**	**4 599,14**
	W	1222		1748		2045		2825		3582	
1900	W	764		1098		1261		1739		2193	
	PLN	**1 910,25**	**1 980,55**	**2 343,16**	**2 481,86**	**2 645,40**	**2 784,10**	**3 579,30**	**3 788,30**	**4 502,67**	**4 781,97**
	W	1286		1840		2153		2974		3771	
2000	W	804		1156		1327		1830		2308	
	PLN	**1 961,40**	**2 035,40**	**2 416,30**	**2 562,30**	**2 733,40**	**2 879,40**	**3 706,70**	**3 926,70**	**4 670,80**	**4 964,80**
	W	1415		2024		2368		3271			
2200	W	884		1272		1460		2013			
	PLN	**2 063,70**	**2 145,10**	**2 562,58**	**2 723,18**	**2 909,40**	**3 070,00**	**3 961,50**	**4 203,50**		
	W	1544		2208		2584		3569			
2400	W	965		1387		1592		2196			
	PLN	**2 166,00**	**2 254,80**	**2 708,86**	**2 884,06**	**3 085,40**	**3 260,60**	**4 216,30**	**4 480,30**		

Cennik konwektorów zaworowych

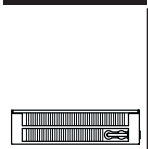
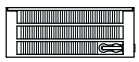
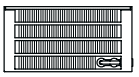
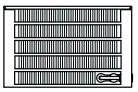
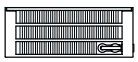
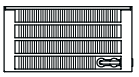
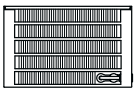
Wysokość 280 mm

Typ		KNV21		KNV22		KNV32		KNV43		KNV54	
											
Osłona		bez	z	bez	z	bez	z	bez	z	bez	z
Wykładnik grz.		1,352	1,352	1,336	1,336	1,391	1,391	1,395	1,395	1,411	1,411
Głębokość mm		72	72	122	122	133	133	194	194	255	255
Cena/m PLN		**511,50**	**548,50**	**731,40**	**804,40**	**880,00**	**953,00**	**1 274,00**	**1 384,00**	**1 681,30**	**1 828,30**
Dod. za sztukę		**938,40**	**938,40**	**953,50**	**953,50**	**973,40**	**973,40**	**1 158,70**	**1 158,70**	**1 308,20**	**1 308,20**
Wat/m 75/65/20°C		809		1154		1363		1884		2395	
Długość mm		**Wydajność w watach przy temperaturze 70/55°C i temperaturze otoczenia 20°C** **Wydajność w watach przy temperaturze 55/45°C i temperaturze otoczenia 20°C**									
2600	**W**	1672		2392		2799					
	W	1045		1503		1725					
	PLN	**2 268,30**	**2 364,50**	**2 855,14**	**3 044,94**	**3 261,40**	**3 451,20**				
2800	**W**	1801		2576		3014					
	W	1125		1618		1858					
	PLN	**2 370,60**	**2 474,20**	**3 001,42**	**3 205,82**	**3 437,40**	**3 641,80**				
3000	**W**	1930		2760		3230					
	W	1206		1734		1990					
	PLN	**2 472,90**	**2 583,90**	**3 147,70**	**3 366,70**	**3 613,40**	**3 832,40**				
3200	**W**	2058		2944		3445					
	W	1286		1850		2123					
	PLN	**2 575,20**	**2 693,60**	**3 293,98**	**3 527,58**	**3 789,40**	**4 023,00**				
3400	**W**	2187		3128		3660					
	W	1366		1965		2256					
	PLN	**2 677,50**	**2 803,30**	**3 440,26**	**3 688,46**	**3 965,40**	**4 213,60**				
3600	**W**	2316		3312							
	W	1447		2081							
	PLN	**2 779,80**	**2 913,00**	**3 586,54**	**3 849,34**						
3800	**W**	2444		3496							
	W	1527		2196							
	PLN	**2 882,10**	**3 022,70**	**3 732,82**	**4 010,22**						
4000	**W**	2573		3680							
	W	1608		2312							
	PLN	**2 984,40**	**3 132,40**	**3 879,10**	**4 171,10**						
4200	**W**	2702		3864							
	W	1688		2428							
	PLN	**3 086,70**	**3 242,10**	**4 025,38**	**4 331,98**						
4400	**W**	2830		4048							
	W	1768		2543							
	PLN	**3 189,00**	**3 351,80**	**4 171,66**	**4 492,86**						
4600	**W**	2959		4232							
	W	1849		2659							
	PLN	**3 291,30**	**3 461,50**	**4 317,94**	**4 653,74**						
4800	**W**	3088									
	W	1929									
	PLN	**3 393,60**	**3 571,20**								
5000	**W**	3216									
	W	2010									
	PLN	**3 495,90**	**3 680,90**								
5200	**W**	3345									
	W	2090									
	PLN	**3 598,20**	**3 790,60**								
5400	**W**	3474									
	W	2170									
	PLN	**3 700,50**	**3 900,30**								
5600	**W**	3602									
	W	2251									
	PLN	**3 802,80**	**4 010,00**								
5800	**W**	3731									
	W	2331									
	PLN	**3 905,10**	**4 119,70**								
6000	**W**										
	W										
	PLN										

Cennik konwektorów zaworowych z ekranem przeciw wypromieniowaniu ciepła

Wysokość 70 mm

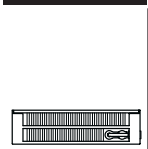
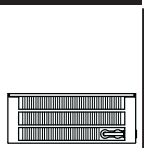
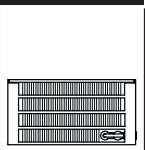
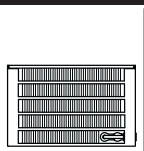
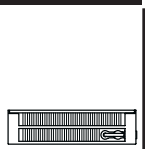
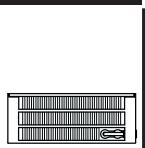
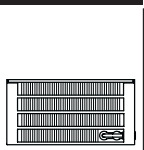
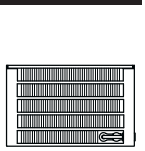
Wysokość 140 mm

Typ		KSV22		KSV33		KSV44		KSV55		KSV22		KSV33		KSV44		KSV55	
																	
Osłona		bez	z	bez	z	bez	z	bez	z	bez	z	bez	z	bez	z	bez	z
Wykładnik		1,203	1,203	1,210	1,210	1,218	1,218	1,237	1,237	1,256	1,256	1,270	1,270	1,283	1,283	1,288	1,288
Głębokość		133	133	194	194	255	255	316	316	133	133	194	194	255	255	316	316
Cena/m PLN		**385,30**	**458,30**	**466,10**	**576,10**	**601,80**	**748,80**	**706,30**	**890,30**	**670,00**	**743,00**	**810,40**	**920,40**	**1 016,50**	**1 163,50**	**1 321,90**	**1 505,90**
Dodatek za sztukę w PLN		**943,60**	**943,60**	**1 061,10**	**1 061,10**	**1 139,70**	**1 139,70**	**1 242,50**	**1 242,50**	**1 027,40**	**1 027,40**	**1 135,40**	**1 135,40**	**1 248,20**	**1 248,20**	**1 373,40**	**1 373,40**
Wat/m 75/65/20°C		458		720		933		1097		723		1145		1372		1796	
Długość mm		**Wydajność w watach przy temperaturze 70/55°C i temperaturze otoczenia 20°C** **Wydajność w watach przy temperaturze 55/45°C i temperaturze otoczenia 20°C**															
500	W	187		293		379		445		292		462		552		722	
	W	123		192		248		289		189		297		353		461	
	PLN	**1 136,25**	**1 172,75**	**1 294,15**	**1 349,15**	**1 440,60**	**1 514,10**	**1 595,65**	**1 687,65**	**1 362,40**	**1 398,90**	**1 540,60**	**1 595,60**	**1 756,45**	**1 829,95**	**2 034,35**	**2 126,35**
600	W	224		352		455		534		351		554		662		866	
	W	147		231		298		347		226		356		424		553	
	PLN	**1 174,78**	**1 218,58**	**1 340,76**	**1 406,76**	**1 500,78**	**1 588,98**	**1 666,28**	**1 776,68**	**1 429,40**	**1 473,20**	**1 621,64**	**1 687,64**	**1 858,10**	**1 946,30**	**2 166,54**	**2 276,94**
700	W	261		410		531		623		409		646		773		1011	
	W	172		269		348		405		264		415		494		646	
	PLN	**1 213,31**	**1 264,41**	**1 387,37**	**1 464,37**	**1 560,96**	**1 663,86**	**1 736,91**	**1 865,71**	**1 496,40**	**1 547,50**	**1 702,68**	**1 779,68**	**1 959,75**	**2 062,65**	**2 298,73**	**2 427,53**
800	W	299		469		607		712		467		739		883		1155	
	W	197		308		397		463		302		475		565		738	
	PLN	**1 251,84**	**1 310,24**	**1 433,98**	**1 521,98**	**1 621,14**	**1 738,74**	**1 807,54**	**1 954,74**	**1 563,40**	**1 621,80**	**1 783,72**	**1 871,72**	**2 061,40**	**2 179,00**	**2 430,92**	**2 578,12**
900	W	336		528		683		801		526		831		993		1299	
	W	221		346		447		521		340		534		636		830	
	PLN	**1 290,37**	**1 356,07**	**1 480,59**	**1 579,59**	**1 681,32**	**1 813,62**	**1 878,17**	**2 043,77**	**1 630,40**	**1 696,10**	**1 864,76**	**1 963,76**	**2 163,05**	**2 295,35**	**2 563,11**	**2 728,71**
1000	W	373		586		759		889		584		923		1104		1444	
	W	246		385		497		578		377		593		706		922	
	PLN	**1 328,90**	**1 401,90**	**1 527,20**	**1 637,20**	**1 741,50**	**1 888,50**	**1 948,80**	**2 132,80**	**1 697,40**	**1 770,40**	**1 945,80**	**2 055,80**	**2 264,70**	**2 411,70**	**2 695,30**	**2 879,30**
1100	W	411		645		835		978		643		1015		1214		1588	
	W	270		423		546		636		415		653		777		1015	
	PLN	**1 367,43**	**1 447,73**	**1 573,81**	**1 694,81**	**1 801,68**	**1 963,38**	**2 019,43**	**2 221,83**	**1 764,40**	**1 844,70**	**2 026,84**	**2 147,84**	**2 366,35**	**2 528,05**	**2 827,49**	**3 029,89**
1200	W	448		704		911		1067		701		1108		1324		1732	
	W	295		462		596		694		453		712		847		1107	
	PLN	**1 405,96**	**1 493,56**	**1 620,42**	**1 752,42**	**1 861,86**	**2 038,26**	**2 090,06**	**2 310,86**	**1 831,40**	**1 919,00**	**2 107,88**	**2 239,88**	**2 468,00**	**2 644,40**	**2 959,68**	**3 180,48**
1300	W	486		762		987		1156		760		1200		1435		1877	
	W	319		500		646		752		491		772		918		1199	
	PLN	**1 444,49**	**1 539,39**	**1 667,03**	**1 810,03**	**1 922,04**	**2 113,14**	**2 160,69**	**2 399,89**	**1 898,40**	**1 993,30**	**2 188,92**	**2 331,92**	**2 569,65**	**2 760,75**	**3 091,87**	**3 331,07**
1400	W	523		821		1062		1245		818		1292		1545		2021	
	W	344		539		696		810		528		831		989		1291	
	PLN	**1 483,02**	**1 585,22**	**1 713,64**	**1 867,64**	**1 982,22**	**2 188,02**	**2 231,32**	**2 488,92**	**1 965,40**	**2 067,60**	**2 269,96**	**2 423,96**	**2 671,30**	**2 877,10**	**3 224,06**	**3 481,66**
1500	W	560		880		1138		1334		876		1385		1655		2166	
	W	369		577		745		868		566		890		1059		1384	
	PLN	**1 521,55**	**1 631,05**	**1 760,25**	**1 925,25**	**2 042,40**	**2 262,90**	**2 301,95**	**2 577,95**	**2 032,40**	**2 141,90**	**2 351,00**	**2 516,00**	**2 772,95**	**2 993,45**	**3 356,25**	**3 632,25**
1600	W	598		938		1214		1423		935		1477		1766		2310	
	W	393		616		795		926		604		950		1130		1476	
	PLN	**1 560,08**	**1 676,88**	**1 806,86**	**1 982,86**	**2 102,58**	**2 337,78**	**2 372,58**	**2 666,98**	**2 099,40**	**2 216,20**	**2 432,04**	**2 608,04**	**2 874,60**	**3 109,80**	**3 488,44**	**3 782,84**
1700	W	635		997		1290		1512		993		1569		1876		2454	
	W	418		654		845		983		642		1009		1201		1568	
	PLN	**1 598,61**	**1 722,71**	**1 853,47**	**2 040,47**	**2 162,76**	**2 412,66**	**2 443,21**	**2 756,01**	**2 166,40**	**2 290,50**	**2 513,08**	**2 700,08**	**2 976,25**	**3 226,15**	**3 620,63**	**3 933,43**
1800	W	672		1055		1366		1601		1052		1662		1987		2599	
	W	442		693		894		1041		679		1068		1271		1660	
	PLN	**1 637,14**	**1 768,54**	**1 900,08**	**2 098,08**	**2 222,94**	**2 487,54**	**2 513,84**	**2 845,04**	**2 233,40**	**2 364,80**	**2 594,12**	**2 792,12**	**3 077,90**	**3 342,50**	**3 752,82**	**4 084,02**
1900	W	710		1114		1442		1690		1110		1754		2097		2743	
	W	467		731		944		1099		717		1128		1342		1753	
	PLN	**1 675,67**	**1 814,37**	**1 946,69**	**2 155,69**	**2 283,12**	**2 562,42**	**2 584,47**	**2 934,07**	**2 300,40**	**2 439,10**	**2 675,16**	**2 884,16**	**3 179,55**	**3 458,85**	**3 885,01**	**4 234,61**
2000	W	747		1173		1518		1779		1168		1846		2207		2887	
	W	491		770		994		1157		755		1187		1412		1845	
	PLN	**1 714,20**	**1 860,20**	**1 993,30**	**2 213,30**	**2 343,30**	**2 637,30**	**2 655,10**	**3 023,10**	**2 367,40**	**2 513,40**	**2 756,20**	**2 976,20**	**3 281,20**	**3 575,20**	**4 017,20**	**4 385,20**
2200	W	822		1290		1670		1957		1285		2031		2428		3176	
	W	541		847		1093		1273		830		1306		1554		2029	
	PLN	**1 791,26**	**1 951,86**	**2 086,52**	**2 328,52**	**2 463,66**	**2 787,06**	**2 796,36**	**3 201,16**	**2 501,40**	**2 662,00**	**2 918,28**	**3 160,28**	**3 484,50**	**3 807,90**	**4 281,58**	**4 686,38**
2400	W	896		1407		1821		2135		1402		2216		2649		3465	
	W	590		924		1192		1388		906		1424		1695		2214	
	PLN	**1 868,32**	**2 043,52**	**2 179,74**	**2 443,74**	**2 584,02**	**2 936,82**	**2 937,62**	**3 379,22**	**2 635,40**	**2 810,60**	**3 080,36**	**3 344,36**	**3 687,80**	**4 040,60**	**4 545,96**	**4 987,56**

Cennik konwektorów zaworowych z ekranem przeciw wypromieniowaniu ciepła

Wysokość 70 mm

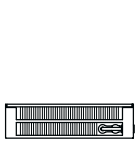
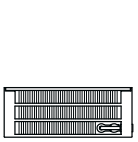
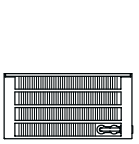
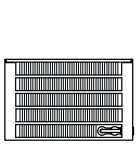
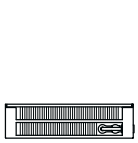
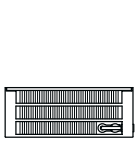
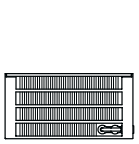
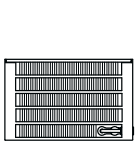
Wysokość 140 mm

Typ		KSV22		KSV33		KSV44		KSV55		KSV22		KSV33		KSV44		KSV55	
																	
Osłona		bez	z	bez	z	bez	z	bez	z	bez	z	bez	z	bez	z	bez	z
Wykładnik		1,203	1,203	1,210	1,210	1,218	1,218	1,237	1,237	1,256	1,256	1,270	1,270	1,283	1,283	1,288	1,288
Głębokość		133	133	194	194	255	255	316	316	133	133	194	194	255	255	316	316
Cena/m PLN		**385,30**	**458,30**	**466,10**	**576,10**	**601,80**	**748,80**	**706,30**	**890,30**	**670,00**	**743,00**	**810,40**	**920,40**	**1 016,50**	**1 163,50**	**1 321,90**	**1 505,90**
Dodatek za sztukę w PLN		**943,60**	**943,60**	**1 061,10**	**1 061,10**	**1 139,70**	**1 139,70**	**1 242,50**	**1 242,50**	**1 027,40**	**1 027,40**	**1 135,40**	**1 135,40**	**1 248,20**	**1 248,20**	**1 373,40**	**1 373,40**
Wat/m 75/65/20		458		720		933		1097		723		1145		1372		1796	
Długość mm		Wydajność w watach przy temperaturze 70/55°C i temperaturze otoczenia 20°C Wydajność w watach przy temperaturze 55/45°C i temperaturze otoczenia 20°C															
2600	W	971		1525		1973		2313		1519		2400		2870		3754	
	W	639		1001		1292		1504		981		1543		1836		2398	
	PLN	**1 945,38**	**2 135,18**	**2 272,96**	**2 558,96**	**2 704,38**	**3 086,58**	**3 078,88**	**3 557,28**	**2 769,40**	**2 959,20**	**3 242,44**	**3 528,44**	**3 891,10**	**4 273,30**	**4 810,34**	**5 288,74**
2800	W	1046		1642		2125		2491		1636		2585		3090		4042	
	W	688		1078		1391		1620		1057		1662		1977		2583	
	PLN	**2 022,44**	**2 226,84**	**2 366,18**	**2 674,18**	**2 824,74**	**3 236,34**	**3 220,14**	**3 735,34**	**2 903,40**	**3 107,80**	**3 404,52**	**3 712,52**	**4 094,40**	**4 506,00**	**5 074,72**	**5 589,92**
3000	W	1120		1759		2277		2668		1753		2769		3311			
	W	737		1155		1490		1735		1132		1780		2119			
	PLN	**2 099,50**	**2 318,50**	**2 459,40**	**2 789,40**	**2 945,10**	**3 386,10**	**3 361,40**	**3 913,40**	**3 037,40**	**3 256,40**	**3 566,60**	**3 896,60**	**4 297,70**	**4 738,70**		
3200	W	1195		1876		2428		2846		1870		2954		3532			
	W	786		1232		1590		1851		1208		1899		2260			
	PLN	**2 176,56**	**2 410,16**	**2 552,62**	**2 904,62**	**3 065,46**	**3 535,86**	**3 502,66**	**4 091,46**	**3 171,40**	**3 405,00**	**3 728,68**	**4 080,68**	**4 501,00**	**4 971,40**		
3400	W	1270		1994		2580		3024		1986		3139		3752			
	W	836		1308		1689		1967		1283		2018		2401			
	PLN	**2 253,62**	**2 501,82**	**2 645,84**	**3 019,84**	**3 185,82**	**3 685,62**	**3 643,92**	**4 269,52**	**3 305,40**	**3 553,60**	**3 890,76**	**4 264,76**	**4 704,30**	**5 204,10**		
3600	W	1344		2111		2732		3202		2103		3323		3973			
	W	885		1385		1788		2083		1359		2137		2542			
	PLN	**2 330,68**	**2 593,48**	**2 739,06**	**3 135,06**	**3 306,18**	**3 835,38**	**3 785,18**	**4 447,58**	**3 439,40**	**3 702,20**	**4 052,84**	**4 448,84**	**4 907,60**	**5 436,80**		
3800	W	1419		2228		2884		3380		2220		3508					
	W	934		1462		1888		2198		1434		2255					
	PLN	**2 407,74**	**2 685,14**	**2 832,28**	**3 250,28**	**3 426,54**	**3 985,14**	**3 926,44**	**4 625,64**	**3 573,40**	**3 850,80**	**4 214,92**	**4 632,92**				
4000	W	1494		2346		3036		3558		2337		3693					
	W	983		1539		1987		2314		1509		2374					
	PLN	**2 484,80**	**2 776,80**	**2 925,50**	**3 365,50**	**3 546,90**	**4 134,90**	**4 067,70**	**4 803,70**	**3 707,40**	**3 999,40**	**4 377,00**	**4 817,00**				
4200	W	1569		2463		3187		3736		2454		3877					
	W	1032		1616		2087		2430		1585		2493					
	PLN	**2 561,86**	**2 868,46**	**3 018,72**	**3 480,72**	**3 667,26**	**4 284,66**	**4 208,96**	**4 981,76**	**3 841,40**	**4 148,00**	**4 539,08**	**5 001,08**				
4400	W	1643		2580		3339		3914		2571		4062					
	W	1081		1693		2186		2545		1660		2611					
	PLN	**2 638,92**	**2 960,12**	**3 111,94**	**3 595,94**	**3 787,62**	**4 434,42**	**4 350,22**	**5 159,82**	**3 975,40**	**4 296,60**	**4 701,16**	**5 185,16**				
4600	W	1718		2697		3491		4092		2688		4247					
	W	1130		1770		2285		2661		1736		2730					
	PLN	**2 715,98**	**3 051,78**	**3 205,16**	**3 711,16**	**3 907,98**	**4 584,18**	**4 491,48**	**5 337,88**	**4 109,40**	**4 445,20**	**4 863,24**	**5 369,24**				
4800	W	1793		2815		3643		4269		2804		4431					
	W	1180		1847		2385		2777		1811		2849					
	PLN	**2 793,04**	**3 143,44**	**3 298,38**	**3 826,38**	**4 028,34**	**4 733,94**	**4 632,74**	**5 515,94**	**4 243,40**	**4 593,80**	**5 025,32**	**5 553,32**				
5000	W	1867		2932		3794				2921							
	W	1229		1924		2484				1887							
	PLN	**2 870,10**	**3 235,10**	**3 391,60**	**3 941,60**	**4 148,70**	**4 883,70**			**4 377,40**	**4 742,40**						
5200	W	1942		3049		3946				3038							
	W	1278		2001		2583				1962							
	PLN	**2 947,16**	**3 326,76**	**3 484,82**	**4 056,82**	**4 269,06**	**5 033,46**			**4 511,40**	**4 891,00**						
5400	W	2017		3166		4098				3155							
	W	1327		2078		2683				2038							
	PLN	**3 024,22**	**3 418,42**	**3 578,04**	**4 172,04**	**4 389,42**	**5 183,22**			**4 645,40**	**5 039,60**						
5600	W	2091		3284		4250				3272							
	W	1376		2155		2782				2113							
	PLN	**3 101,28**	**3 510,08**	**3 671,26**	**4 287,26**	**4 509,78**	**5 332,98**			**4 779,40**	**5 188,20**						
5800	W	2166		3401		4402				3389							
	W	1425		2232		2881				2189							
	PLN	**3 178,34**	**3 601,74**	**3 764,48**	**4 402,48**	**4 630,14**	**5 482,74**			**4 913,40**	**5 336,80**						
6000	W	2241		3518		4553				3505							
	W	1474		2309		2981				2264							
	PLN	**3 255,40**	**3 693,40**	**3 857,70**	**4 517,70**	**4 750,50**	**5 632,50**			**5 047,40**	**5 485,40**						

Cennik konwektorów zaworowych z ekranem przeciw wypromieniowaniu ciepła

Wysokość 210 mm

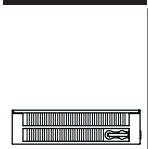
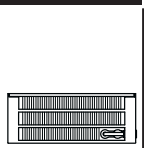
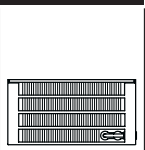
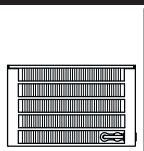
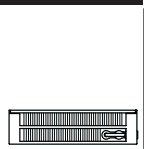
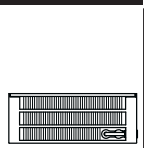
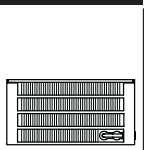
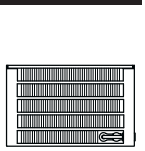
Wysokość 280 mm

Typ		KSV22		KSV33		KSV44		KSV55		KSV22		KSV33		KSV44		KSV55	
																	
Osłona		bez	z	bez	z	bez	z	bez	z	bez	z	bez	z	bez	z	bez	z
Wykładnik		1,310	1,310	1,329	1,329	1,349	1,349	1,338	1,338	1,379	1,379	1,373	1,373	1,368	1,368	1,384	1,384
Głębokość		133	133	194	194	255	255	316	316	133	133	194	194	255	255	316	316
Cena/m PLN		**762,90**	**835,90**	**953,90**	**1063,90**	**1248,90**	**1395,90**	**1583,70**	**1767,70**	**950,00**	**1023,00**	**1195,80**	**1305,80**	**1572,00**	**1719,00**	**2002,80**	**2186,80**
Dodatek za sztukę w PLN		**1111,60**	**1111,60**	**1210,10**	**1210,10**	**1357,00**	**1357,00**	**1508,70**	**1508,70**	**1195,90**	**1195,90**	**1284,40**	**1284,40**	**1465,00**	**1465,00**	**1643,00**	**1643,00**
Wat/m 75/65/20°C		934		1432		1911		2372		1110		1580		2167		2870	
Długość mm		Wydajność w watach przy temperaturze 70/55°C i temperaturze otoczenia 20°C Wydajność w watach przy temperaturze 55/45°C i temperaturze otoczenia 20°C															
500	W	374		571		760		945		439		626		859		1135	
	W	237		360		475		593		272		388		534		701	
	PLN	**1 493,05**	**1 529,55**	**1 687,05**	**1 742,05**	**1 981,45**	**2 054,95**	**2 300,55**	**2 392,55**	**1 670,90**	**1 707,40**	**1 882,30**	**1 937,30**	**2 251,00**	**2 324,50**	**2 644,40**	**2 736,40**
600	W	449		686		912		1134		527		751		1031		1362	
	W	285		432		571		712		326		466		641		841	
	PLN	**1 569,34**	**1 613,14**	**1 782,44**	**1 848,44**	**2 106,34**	**2 194,54**	**2 458,92**	**2 569,32**	**1 765,90**	**1 809,70**	**2 001,88**	**2 067,88**	**2 408,20**	**2 496,40**	**2 844,68**	**2 955,08**
700	W	524		800		1064		1323		615		876		1203		1589	
	W	332		504		666		831		381		543		747		982	
	PLN	**1 645,63**	**1 696,73**	**1 877,83**	**1 954,83**	**2 231,23**	**2 334,13**	**2 617,29**	**2 746,09**	**1 860,90**	**1 912,00**	**2 121,46**	**2 198,46**	**2 565,40**	**2 668,30**	**3 044,96**	**3 173,76**
800	W	598		914		1216		1512		703		1001		1375		1816	
	W	379		576		761		949		435		621		854		1122	
	PLN	**1 721,92**	**1 780,32**	**1 973,22**	**2 061,22**	**2 356,12**	**2 473,72**	**2 775,66**	**2 922,86**	**1 955,90**	**2 014,30**	**2 241,04**	**2 329,04**	**2 722,60**	**2 840,20**	**3 245,24**	**3 392,44**
900	W	673		1029		1368		1701		791		1127		1546		2043	
	W	427		648		856		1068		489		699		961		1262	
	PLN	**1 798,21**	**1 863,91**	**2 068,61**	**2 167,61**	**2 481,01**	**2 613,31**	**2 934,03**	**3 099,63**	**2 050,90**	**2 116,60**	**2 360,62**	**2 459,62**	**2 879,80**	**3 012,10**	**3 445,52**	**3 611,12**
1000	W	748		1143		1520		1890		879		1252		1718		2270	
	W	474		720		951		1187		544		776		1068		1402	
	PLN	**1 874,50**	**1 947,50**	**2 164,00**	**2 274,00**	**2 605,90**	**2 752,90**	**3 092,40**	**3 276,40**	**2 145,90**	**2 218,90**	**2 480,20**	**2 590,20**	**3 037,00**	**3 184,00**	**3 645,80**	**3 829,80**
1100	W	823		1257		1672		2079		966		1377		1890		2497	
	W	522		792		1046		1305		598		854		1174		1542	
	PLN	**1 950,79**	**2 031,09**	**2 259,39**	**2 380,39**	**2 730,79**	**2 892,49**	**3 250,77**	**3 453,17**	**2 240,90**	**2 321,20**	**2 599,78**	**2 720,78**	**3 194,20**	**3 355,90**	**3 846,08**	**4 048,48**
1200	W	898		1372		1824		2268		1054		1502		2062		2723	
	W	569		864		1141		1424		652		932		1281		1683	
	PLN	**2 027,08**	**2 114,68**	**2 354,78**	**2 486,78**	**2 855,68**	**3 032,08**	**3 409,14**	**3 629,94**	**2 335,90**	**2 423,50**	**2 719,36**	**2 851,36**	**3 351,40**	**3 527,80**	**4 046,36**	**4 267,16**
1300	W	972		1486		1976		2457		1142		1627		2234		2950	
	W	616		936		1236		1543		707		1009		1388		1823	
	PLN	**2 103,37**	**2 198,27**	**2 450,17**	**2 593,17**	**2 980,57**	**3 171,67**	**3 567,51**	**3 806,71**	**2 430,90**	**2 525,80**	**2 838,94**	**2 981,94**	**3 508,60**	**3 699,70**	**4 246,64**	**4 485,84**
1400	W	1047		1600		2128		2646		1230		1752		2406		3177	
	W	664		1008		1331		1661		761		1087		1495		1963	
	PLN	**2 179,66**	**2 281,86**	**2 545,56**	**2 699,56**	**3 105,46**	**3 311,26**	**3 725,88**	**3 983,48**	**2 525,90**	**2 628,10**	**2 958,52**	**3 112,52**	**3 665,80**	**3 871,60**	**4 446,92**	**4 704,52**
1500	W	1122		1714		2280		2835		1318		1878		2577		3404	
	W	711		1080		1426		1780		816		1165		1601		2103	
	PLN	**2 255,95**	**2 365,45**	**2 640,95**	**2 805,95**	**3 230,35**	**3 450,85**	**3 884,25**	**4 160,25**	**2 620,90**	**2 730,40**	**3 078,10**	**3 243,10**	**3 823,00**	**4 043,50**	**4 647,20**	**4 923,20**
1600	W	1197		1829		2432		3024		1406		2003		2749		3631	
	W	759		1152		1522		1899		870		1242		1708		2244	
	PLN	**2 332,24**	**2 449,04**	**2 736,34**	**2 912,34**	**3 355,24**	**3 590,44**	**4 042,62**	**4 337,02**	**2 715,90**	**2 832,70**	**3 197,68**	**3 373,68**	**3 980,20**	**4 215,40**	**4 847,48**	**5 141,88**
1700	W	1272		1943		2584		3214		1493		2128		2921		3858	
	W	806		1224		1617		2017		924		1320		1815		2384	
	PLN	**2 408,53**	**2 532,63**	**2 831,73**	**3 018,73**	**3 480,13**	**3 730,03**	**4 200,99**	**4 513,79**	**2 810,90**	**2 935,00**	**3 317,26**	**3 504,26**	**4 137,40**	**4 387,30**	**5 047,76**	**5 360,56**
1800	W	1346		2057		2737		3403		1581		2253		3093		4085	
	W	854		1296		1712		2136		979		1397		1922		2524	
	PLN	**2 484,82**	**2 616,22**	**2 927,12**	**3 125,12**	**3 605,02**	**3 869,62**	**4 359,36**	**4 690,56**	**2 905,90**	**3 037,30**	**3 436,84**	**3 634,84**	**4 294,60**	**4 559,20**	**5 248,04**	**5 579,24**
1900	W	1421		2172		2889		3592		1669		2378		3265		4312	
	W	901		1368		1807		2255		1033		1475		2028		2664	
	PLN	**2 561,11**	**2 699,81**	**3 022,51**	**3 231,51**	**3 729,91**	**4 009,21**	**4 517,73**	**4 867,33**	**3 000,90**	**3 139,60**	**3 556,42**	**3 765,42**	**4 451,80**	**4 731,10**	**5 448,32**	**5 797,92**
2000	W	1496		2286		3041		3781		1757		2504		3437			
	W	948		1440		1902		2373		1087		1553		2135			
	PLN	**2 637,40**	**2 783,40**	**3 117,90**	**3 337,90**	**3 854,80**	**4 148,80**	**4 676,10**	**5 044,10**	**3 095,90**	**3 241,90**	**3 676,00**	**3 896,00**	**4 609,00**	**4 903,00**		
2200	W	1645		2515		3345		4159		1933		2754		3780			
	W	1043		1584		2092		2611		1196		1708		2349			
	PLN	**2 789,98**	**2 950,58**	**3 308,68**	**3 550,68**	**4 104,58**	**4 427,98**	**4 992,84**	**5 397,64**	**3 285,90**	**3 446,50**	**3 915,16**	**4 157,16**	**4 923,40**	**5 246,80**		
2400	W	1795		2743		3649				2108		3004					
	W	1138		1727		2282				1305		1863					
	PLN	**2 942,56**	**3 117,76**	**3 499,46**	**3 763,46**	**4 354,36**	**4 707,16**			**3 475,90**	**3 651,10**	**4 154,32**	**4 418,32**				

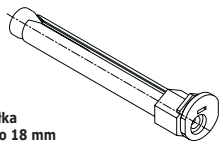
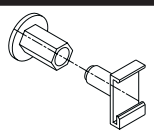
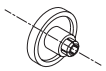
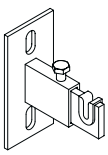
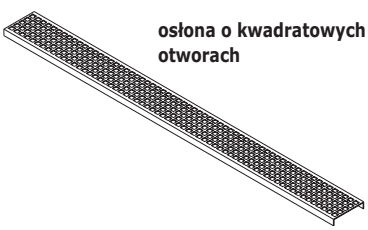
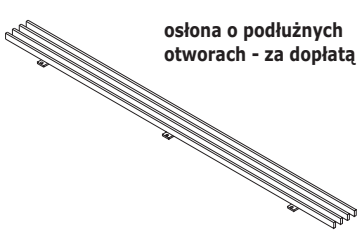
Cennik konwektorów zaworowych z ekranem przeciw wypromieniowaniu ciepła

Wysokość 210 mm

Wysokość 280 mm

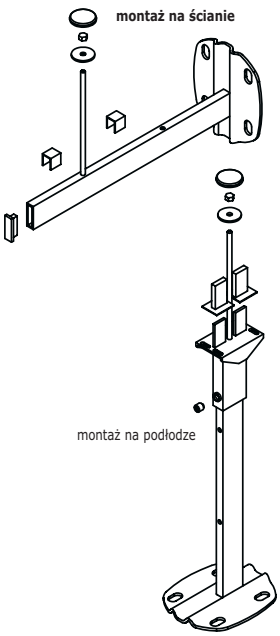
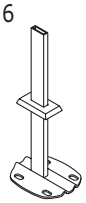
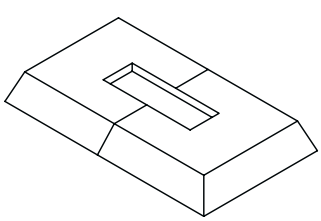
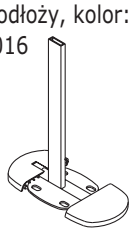
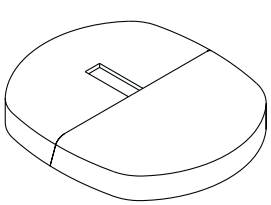
Typ		KSV22		KSV33		KSV44		KSV55		KSV22		KSV33		KSV44		KSV55	
																	
Osłona		bez	z	bez	z	bez	z	bez	z	bez	z	bez	z	bez	z	bez	z
Wykładnik		1,310	1,310	1,329	1,329	1,349	1,349	1,338	1,338	1,379	1,379	1,373	1,373	1,368	1,368	1,384	1,384
Głębokość		133	133	194	194	255	255	316	316	133	133	194	194	255	255	316	316
Cena/m PLN		**762,90**	**835,90**	**953,90**	**1063,90**	**1248,90**	**1395,90**	**1583,70**	**1767,70**	**950,00**	**1023,00**	**1195,80**	**1305,80**	**1572,00**	**1719,00**	**2002,80**	**2186,80**
Dodatek za sztukę w PLN		**1111,60**	**1111,60**	**1210,10**	**1210,10**	**1357,00**	**1357,00**	**1508,70**	**1508,70**	**1195,90**	**1195,90**	**1284,40**	**1284,40**	**1465,00**	**1465,00**	**1643,00**	**1643,00**
Wat/m 75/65/20		934		1432		1911		2372		1110		1580		2167		2870	
Długość mm		Wydajność w watach przy temperaturze 70/55°C i temperaturze otoczenia 20°C Wydajność w watach przy temperaturze 55/45°C i temperaturze otoczenia 20°C															
2600	W	1945		2972		3953				2284		3255					
	W	1233		1871		2472				1414		2019					
	PLN	**3 095,14**	**3 284,94**	**3 690,24**	**3 976,24**	**4 604,14**	**4 986,34**			**3 665,90**	**3 855,70**	**4 393,48**	**4 679,48**				
2800	W	2094		3200		4257				2460		3505					
	W	1328		2015		2663				1522		2174					
	PLN	**3 247,72**	**3 452,12**	**3 881,02**	**4 189,02**	**4 853,92**	**5 265,52**			**3 855,90**	**4 060,30**	**4 632,64**	**4 940,64**				
3000	W	2244		3429						2636		3755					
	W	1423		2159						1631		2329					
	PLN	**3 400,30**	**3 619,30**	**4 071,80**	**4 401,80**					**4 045,90**	**4 264,90**	**4 871,80**	**5 201,80**				
3200	W	2393		3658						2811							
	W	1517		2303						1740							
	PLN	**3 552,88**	**3 786,48**	**4 262,58**	**4 614,58**					**4 235,90**	**4 469,50**						
3400	W	2543		3886						2987							
	W	1612		2447						1849							
	PLN	**3 705,46**	**3 953,66**	**4 453,36**	**4 827,36**					**4 425,90**	**4 674,10**						
3600	W	2693		4115						3163							
	W	1707		2591						1957							
	PLN	**3 858,04**	**4 120,84**	**4 644,14**	**5 040,14**					**4 615,90**	**4 878,70**						
3800	W	2842								3338							
	W	1802								2066							
	PLN	**4 010,62**	**4 288,02**							**4 805,90**	**5 083,30**						
4000	W	2992								3514							
	W	1897								2175							
	PLN	**4 163,20**	**4 455,20**							**4 995,90**	**5 287,90**						
4200	W	3141								3690							
	W	1992								2284							
	PLN	**4 315,78**	**4 622,38**							**5 185,90**	**5 492,50**						
4400	W	3291								3865							
	W	2086								2392							
	PLN	**4 468,36**	**4 789,56**							**5 375,90**	**5 697,10**						
4600	W	3441								4041							
	W	2181								2501							
	PLN	**4 620,94**	**4 956,74**							**5 565,90**	**5 901,70**						
4800	W	3590								4217							
	W	2276								2610							
	PLN	**4 773,52**	**5 123,92**							**5 755,90**	**6 106,30**						
5000	W	3740								4393							
	W	2371								2719							
	PLN	**4 926,10**	**5 291,10**							**5 945,90**	**6 310,90**						
5200	W	3889															
	W	2466															
	PLN	**5 078,68**	**5 458,28**														
5400	W	4039															
	W	2561															
	PLN	**5 231,26**	**5 625,46**														
5600	W	4188															
	W	2656															
	PLN	**5 383,84**	**5 792,64**														
5800	W	4338															
	W	2750															
	PLN	**5 536,42**	**5 959,82**														
6000	W																
	W																

Cennik osprzętu mocującego

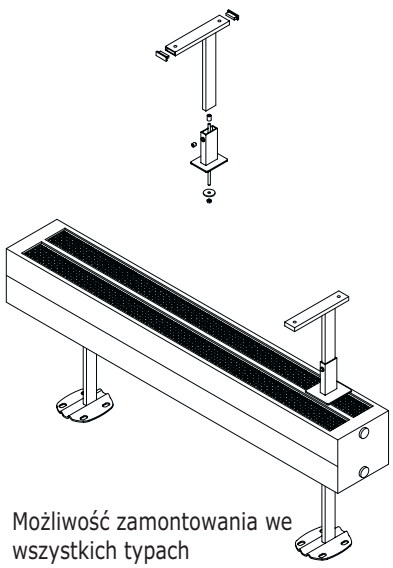
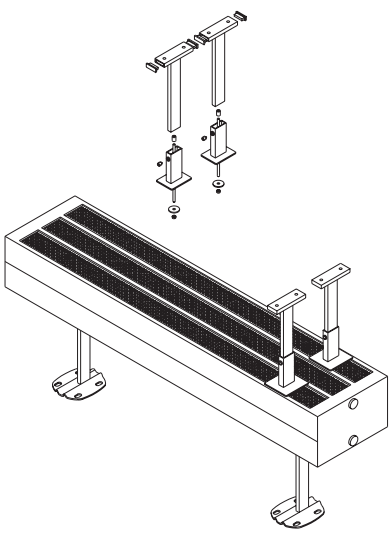
Symbol artykułu	Opis artykułu	Ilustracja	Ilość	KNN KNV	KSN KSV	Cena netto w PLN
Kołek rozporowy do montażu na ścianie						
ZABK00085	długość 95 mm	 Średnica kołka rozporowego 18 mm	1	*		**12,57**
ZABK00130	długość 130 mm		1	*		**12,57**
ZABK00160	długość 160 mm		1	*		**12,57**
ZABK00200	długość 200 mm		1	*		**12,57**
Zacisk zabezpieczający do kołka rozporowego						
ZASIBK000			1	*		**1,43**
Uchwyt dystansowy kompletny						
ZAAH00000	Regulowana odległość od ściany 34 - 50 mm		1	*		**2,42**
Przedłużka uchwytu dystansowego						
ZAVLA1000	niezbędne przy konsoli ściennej		1	●		**1,73**
Konsola ścienna						
ZAWANK02WEI	odległość od ściany 50 -60 mm, możliwość niewielkiej regulacji. **Niezbędne jest zastosowanie przedłużki uchwytu dystansowego ZAVLA1000**		**1**	●		**25,06**
Osłona (możliwość domówienia)						
	Cena / m:		1	●	●	
ZACAB1000	KNN21/KNV21					**37,00**
ZACAB2000	KNN22/KNV22/KSN22/KSV22	 **osłona o kwadratowych otworach**				**73,00**
ZACAB2000	KNN32/KNV32					**68,00**
ZACAB3000	KSN33/KSV33					**110,00**
ZACAB3000	KNN43/KNV43					**110,00**
ZACAB4000	KSN44/KSV44					**147,00**
ZACAB4000	KNN54/KNV54					**147,00**
ZACAB5000	KSN55/KSV55					**184,00**
	Proszę podać typ i długość konwektora ! **Uwaga:** po zamontowaniu osłon wydajność grzewcza zmniejsza się o ok. 5 -7 %.	 **osłona o podłużnych otworach - za dopłatą**				**Kolor seryjny RAL 9016.** **Zgodnie z paletą Kermi + dopłata 20%.** **Inne kolory wg palety RAL + dopłata 30%.**

*** = nadaje się do modeli KNN 22, KNV 22**

Cennik osprzętu mocującego

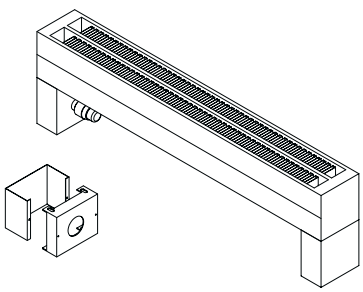
Symbol artykułu	Opis artykułu	Ilustracja	Ilość	KNN KNV	KSN KSV	Cena netto w PLN
Konsola uniwersalna						
ZAKONS003 weik	do montażu na ścianie lub podłodze, dł. 350 mm kolor: biel Kermi (podobny do RAL 9016), z podkładką dźwiękochłonną, bez śrub i kołków ilość potrzebnych konsoli znajduje się na stronie "Mocowanie - ilość konsoli".		1	●	●	**60,48** **kolor seryjny RAL 9016.** **zgodnie z paletą Kermi + dopłata 20%.** **Inne kolory wg palety RAL + dopłata 30%.**
Rozeta z tworzywa sztucznego						
ZAERKR30WEI	do montażu na niewykończonym podłożu, kolor: biel RAL 9016 		1	●	●	**7,21** **kolor seryjny RAL 9016.** **zgodnie z paletą Kermi + dopłata 20%.** **Inne kolory wg palety RAL + dopłata 30%.**
Osłona						
ZAERKF30WEI	do montażu na wykończonym podłoży, kolor: biel RAL 9016 		1	●	●	**13,31** **kolor seryjny RAL 9016.** **zgodnie z paletą Kermi + dopłata 20%.** **Inne kolory wg palety RAL + dopłata 30%.**

Cennik osprzętu mocującego

Symbol artykułu	Opis artykułu	Ilustracja	Ilość	KNN KNV	KSN KSV	Cena netto w PLN
Zestaw 1 do montażu parapetu						
ZABANKS03WEI	do konwektorów typu 21/22/32/33 ■ możliwość późniejszego zamontowania, także w konwektorach magazyn. ■ parapet nie znajduje się w zakresie dostawy ■ do stosowania w połączeniu z konsolą ZAKONS003	 Możliwość zamontowania we wszystkich typach konwektorów.	1*	●	●	**71,28** **kolor seryjny RAL 9016.** **zgodnie z paletą Kermi + dopłata 20%.** **Inne kolory wg palety RAL + dopłata 30%.**
Zestaw 2 do montażu parapetu						
ZABANKS04WEI	do konwektorów typu 43/44/54/55 ■ możliwość późniejszego zamontowania, także w konwektorach magazyn. ■ parapet nie znajduje się w zakresie dostawy ■ do stosowania w połączeniu z konsolą ZAKONS003	 Możliwość zamontowania we wszystkich typach konwektorów.	1*	●	●	**142,56** **kolor seryjny RAL 9016.** **zgodnie z paletą Kermi + dopłata 20%.** **Inne kolory wg palety RAL + dopłata 30%.**

* Potrzebna ilość:
0,6 - 2,0 m zastosować zestaw 2
2,1 - 4,0 m zastosować zestaw 3
4,1 - 6,0 m zastosować zestaw 4

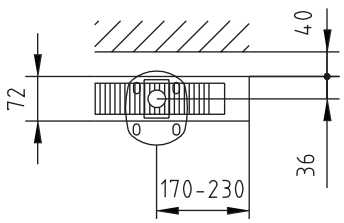
Cennik osprzętu mocującego

Symbol artykułu	Opis artykułu	Ilustracja	Ilość	KNN KNV	KSN KSV	Cena netto w PLN
Konsola na zapytanie						
	do konwektorów typu KNN i KSN z otworem na termostat lub bez, wysokość 120 mm Ilość potrzebnych konsoli znajduje się na stronie "Mocowanie - ilość konsoli". **Nie istnieje możliwość domówienia. Należy zamówić łącznie z konwektorem.**		1			**216,00** **kolor seryjny RAL 9016.** **zgodnie z paletą Kermi + dopłata 20%.** **Inne kolory wg palety RAL + dopłata 30%.**

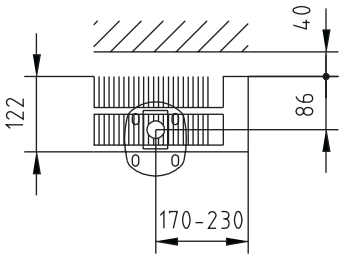
Montaż na podłodze przy pomocy konsoli ZAKONS003

Typ KNN / KNV / KSN / KSV

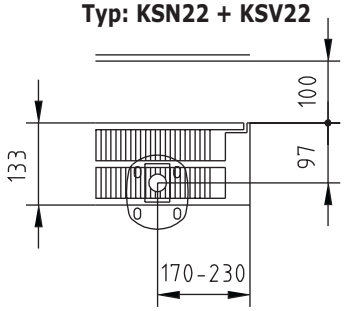
montaż przy ścianie
Typ: KNN21 + KNV21

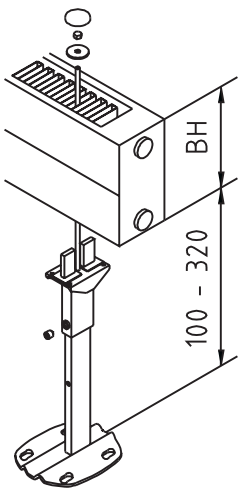


montaż przy ścianie
Typ: KNN22 + KNV22

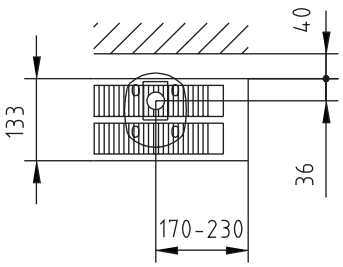


montaż przy ścianie
Typ: KSN22 + KSV22

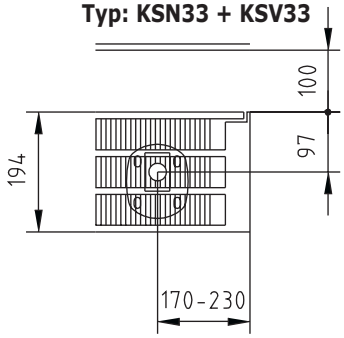




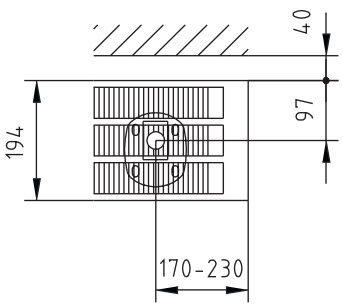
montaż przy ścianie
Typ: KNN32 + KNV32



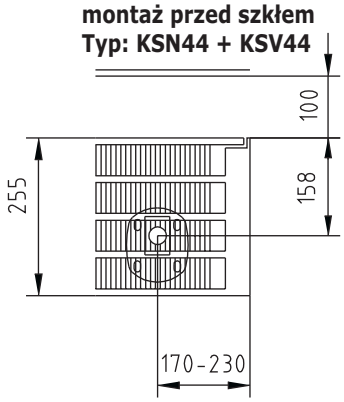
montaż przed szkłem
Typ: KSN33 + KSV33



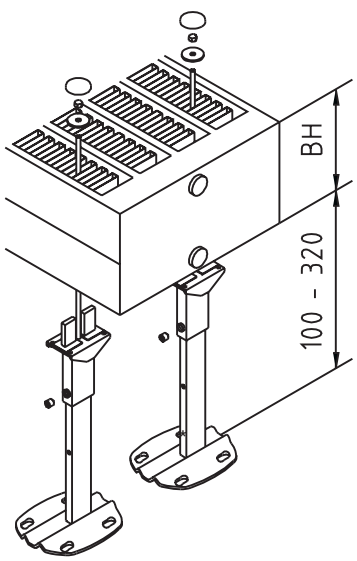
montaż przy ścianie
Typ: KNN43 + KNV43



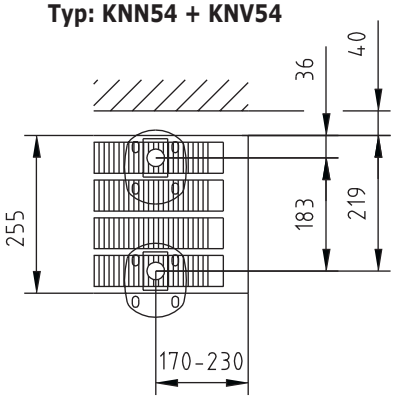
montaż przed szkłem
Typ: KSN44 + KSV44



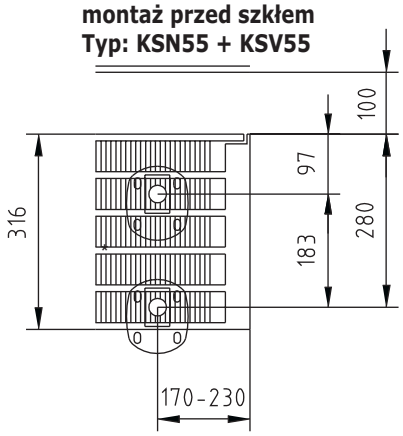
Bliższe informacje na temat montażu konsoli uniwersalnych ZAKONS003 znajdują się na instrukcji montażu.



montaż przy ścianie
Typ: KNN54 + KNV54

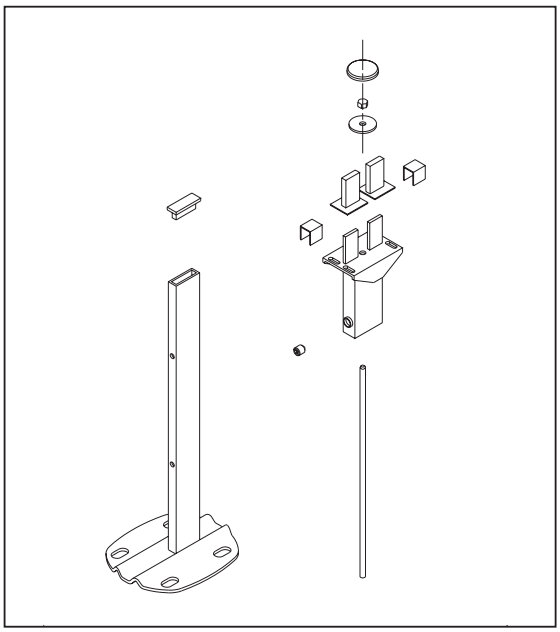


montaż przed szkłem
Typ: KSN55 + KSV55



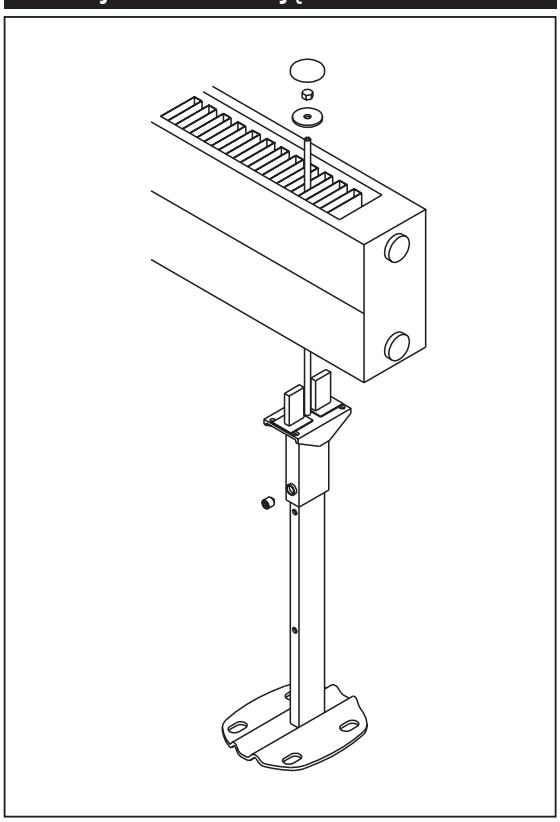
Montaż konsoli

Zakres dostawy konsoli ściennych/stojących ZAKONS003

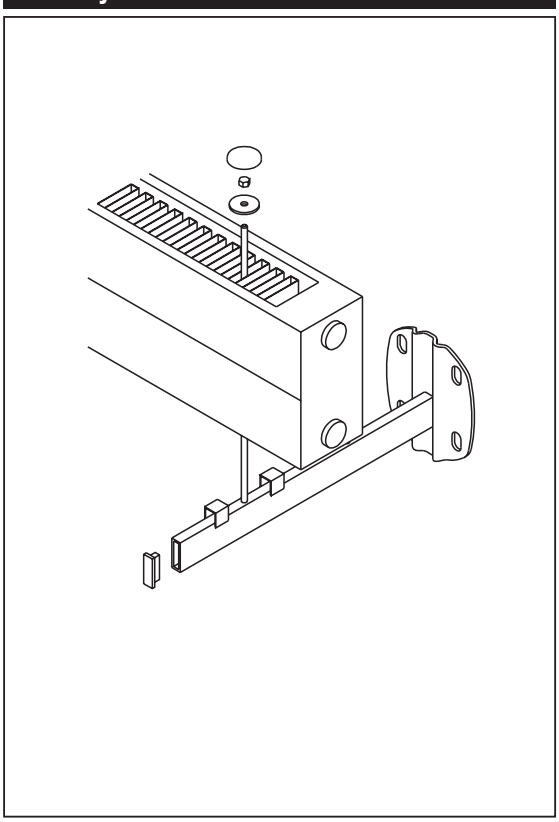


Poz.	Opis	Ilość	K. stoj.	K. śc.
A	Noga	1	●	●
B	Płytka nogi	1	●	
C	Zatyczka kryjąca	1		●
D	Wkręt bez łba	1	●	
E	Podkładka	2		●
F	Nakrętka kołpakowa	1	●	●
G	Nakładka Ø 25	1	●	●
H	Drążek	1	●	●
	Instrukcja montażu	1	●	●

Montaż jako konsola stojąca



Montaż jako konsola ścienna



Liczba konsoli stojących

w zależności od długości i typu grzejnika, patrz strona "Mocowanie - ilość konsoli"

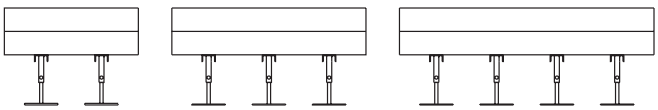
Liczba konsoli ściennych

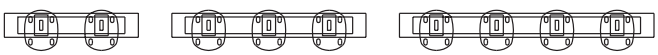
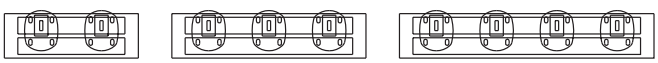
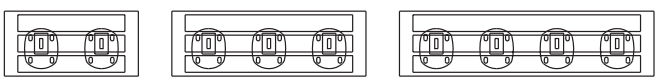
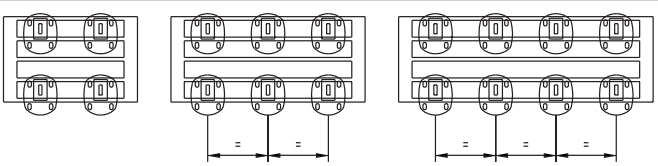
w zależności od długości i typu grzejnika, patrz strona "Mocowanie - ilość konsoli"

Mocowanie - ilość konsoli

Ilość konsoli stojących

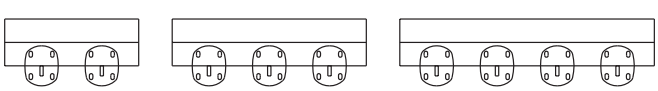
widok z przodu

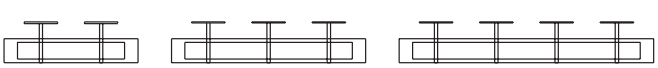
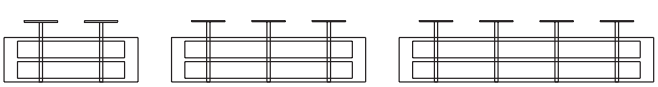
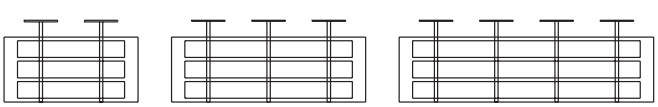
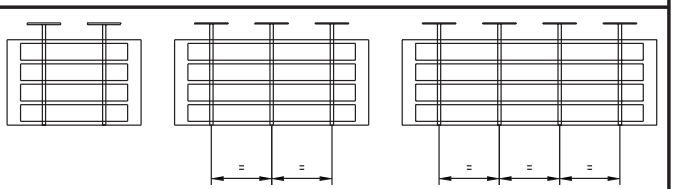


Typ		Długość m 0,5 - 2,0 Ilość	2,1 - 4,0 Ilość	4,1 - 6,0 Ilość	Położenie konsoli stojących (widok z góry)
KNN21 KNN22 KSN22	KNV21 KNV22 KSV22	2	3	4	
KNN32 KSN33	KNV32 KSV33	2	3	4	
KNN43 KSN44	KNV43 KSV44	2	3	4	
KNN54 KSN55	KNV54 KSV55	4	6	8	

Ilość konsoli ściennych

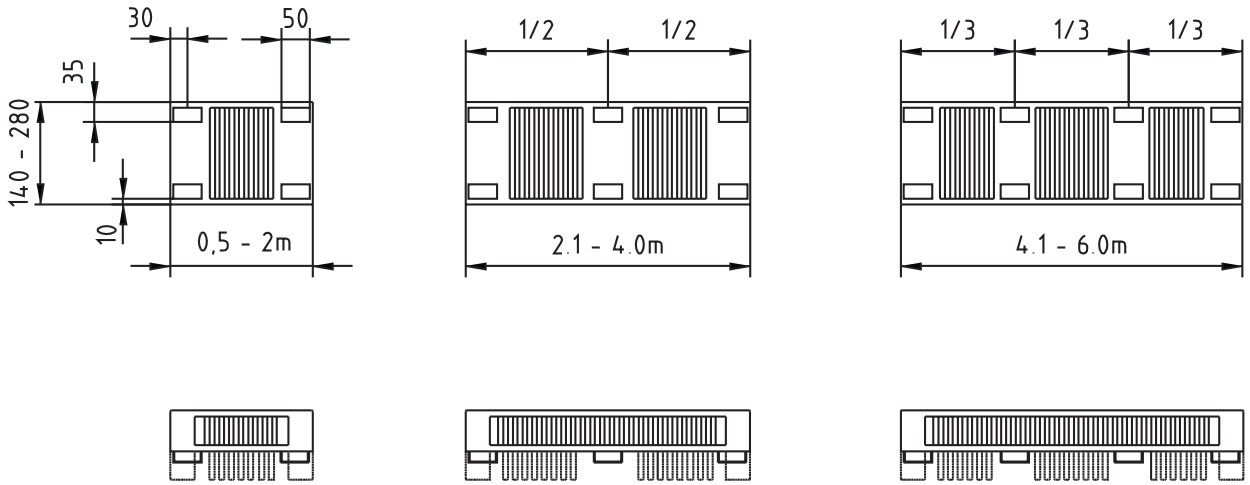
widok z przodu



Typ		Długość m 0,5 - 2,0 Ilość	2,1 - 4,0 Ilość	4,1 - 6,0 Ilość	Położenie konsoli ściennych (widok z góry)
KNN21 KNN22	KNV21 KNV22	2	3	4	
KNN32	KNV32	2	3	4	
KNN43	KNV43	2	3	4	
KNN54	KNV54	2	3	4	

Przyporządkowanie uchwytów / Dane mocy

Przyporządkowanie uchwytów



Zarejestrowane dane mocy konwektorów wg PN EN 442

Wysokość mm	Typ KNN 21		Typ KNN 22		Typ KNN 32		Typ KNN 43		Typ KNN 54	
	$\dot{q}_n$	n	$\dot{q}_n$	n	$\dot{q}_n$	n	$\dot{q}_n$	n	$\dot{q}_n$	n
--	W/m	--	W/m	--	W/m	--	W/m	--	W/m	--
70	349	1,237	405	1,230	593	1,217	813	1,225	1025	1,209
140	543	1,295	727	1,270	878	1,294	1185	1,289	1486	1,287
210	691	1,353	977	1,309	1127	1,371	1640	1,352	2092	1,364
280	809	1,352	1154	1,336	1363	1,391	1884	1,395	2395	1,411
Udział promieniowania	0,20		0,20		0,10		0,10		0,10	

Zarejestrowane dane mocy konwektorów z ekranem wg PN EN 442

Wysokość mm	Typ KSN 22		Typ KSN 33		Typ KSN 44		Typ KSN 55	
	$\dot{q}_n$	n	$\dot{q}_n$	n	$\dot{q}_n$	n	$\dot{q}_n$	n
--	W/m	--	W/m	--	W/m	--	W/m	--
70	458	1,203	720	1,210	933	1,218	1097	1,237
140	723	1,256	1145	1,270	1372	1,283	1796	1,288
210	934	1,310	1432	1,329	1911	1,349	2372	1,338
280	1110	1,327	1580	1,328	2167	1,372	2870	1,338
Udział promieniowania	0,20		0,10		0,10		0,10	

Wskazówka:
wartości są analogiczne dla konwektorów zaworowych.

$\dot{q}_n$ = nominalne wydajności cieplne do 1 m długości konwektora, przy:
temperaturze zasilania $t_V = 75° C$,
temperaturze powrotu $t_R = 65° C$
temperaturze otoczenia $t_L = 20° C$

n = wykładnik charakterystyki grzejnika

Nominalne wydajności cieplne grzejników o poszczególnych wielkościach, podane w tabelach wydajności, wyznaczono na podstawie zarejestrowanych wydajności na 1 metr długości konwektora.

$\dot{Q}_n = \dot{q}_n$ x długość w m

Założenia projektowe grzejników

Korekta zał. proj. zgodnie z normą DIN 4701 cz.3

Zgodnie z normą DIN 4701 część 3 (sierpień 1989) przy wyznaczeniu zapotrzebowania ciepła dla pomieszczenia według normy DIN 4701 część 1 i 2 należy wprowadzić korektę założeń projektowych.

Przepisy dotyczące urządzeń centralnego ogrzewania niskotemperaturowego ograniczają temperaturę wody w kotle do 75°C. W wyniku ubytków ciepła w termostatach i strat w sieci rurociągów temperatura wody dopływającej do grzejnika wynosi tylko 70°C lub niewiele więcej.

Jeżeli nie można podwyższyć temperatury czynnika grzewczego powyżej temperatury założonej (jak np. w przypadku wspomnianego ogrzewania niskotemperaturowego; ograniczenie do 75°C i założenia projektowe 70/55) należy pomnożyć nominalne zapotrzebowanie ciepła przez współczynnik 1,15 i na tej podstawie dobrać odpowiednie grzejniki.

Korektę założeń projektowych można jednak całkowicie lub częściowo pominąć, jeżeli istnieje możliwość czasowego podniesienia temperatury powyżej temperatury założonej, w stopniu gwarantującym zwiększenie wydajności cieplnej o współczynnik 1,15.

Tym samym założoną wydajność obliczamy w następujący sposób:

$$\dot{Q}_H = (1 + x)\,\dot{Q}_N$$

$\dot{Q}_H$ = projektowana wydajność cieplna zgodnie z normą DIN 4701 część 3

$\dot{Q}_N$ = nominalne zapotrzebowanie ciepła przez pomieszczenie zgodnie z normą DIN 4701 część 1 i 2

x = dodatek korygujący = 0,15 według normy DIN 4701 część 3

W obliczeniach należy uwzględnić dodatkowe zmniejszenie wydajności cieplnej grzejników, jeśli będą one zamontowane we wnękach lub zasłonięte w inny sposób (patrz odnośne postanowienie w normie DIN 4703 część 3).
Przyjmując założenia temperatur 70/55°C lub 55/45°C można przy projektowaniu posługiwać się tabelami fabrycznymi. Wyznaczając wydajności dla innych założonych temperatur należy stosować poniższy wzór lub uproszczoną tabelę przeliczeniową.

Założenia projektowe grzejników

Nominalne wydajności cieplne mierzone są zgodnie z normą PN EN 442 przy temperaturze zasilania 75°C, temperaturze powrotu 65°C i temperaturze otoczenia 20°C.
W innych warunkach temperaturowych zastosowanie ma norma DIN 4703 część 3.

$$\dot{Q} = \dot{Q}_n \cdot \left(\frac{\Delta t_{ln}}{49{,}83}\right)^n$$

gdzie: $\dot{Q}$: wydajność cieplna grzejnika w warunkach eksploatacyjnych

$\dot{Q}_n$: nominalna wydajność cieplna grzejnika

Δt_{ln}: średnia logarytmiczna temperatur względnych

$$\Delta t_{ln} = \frac{t_V - t_R}{\ln \dfrac{t_V - t_L}{t_R - t_L}}$$

n: wykładnik charakterystyki grzejnika w pomieszczeniu

Założenia projektowe grzejników w przypadku sys. mieszanych

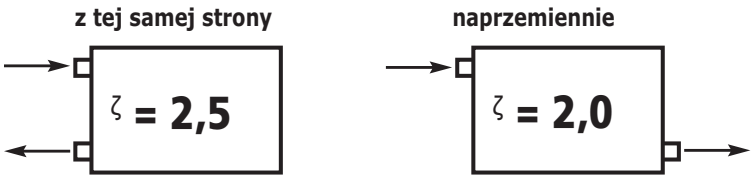
Grzejniki o różnych wykładnikach (n), które pracują w jednym systemie (np. system mieszany - konwektory i radiatory), różnią się spadkiem temperatury zasilania przy oddaniu ciepła.

Kermi zaleca w takim przypadku następujący sposób postępowania:

dodatek ryczałtowy przy założeniach w wysokości 8 - 12%

Wartość oporu

Wewnętrzny opór przepływu moze być opóźniony w każdym kolejnym konwektorze. Do obliczenia sieci rurowej należy wziąć pod uwagę podłączenia przy prędkości wody 1,0 m/s i następujące opory ζ na grzejnik. Wartości ζ odnoszą się do oporu zasilania i powrotu konwektorów.



Założenia projektowe grzejników / współczynniki korygujące

Tabela przeliczeniowa:

Wydajność konwektorów KERMI można w sposób uproszczony obliczyć wykorzystując przytoczone obok współczynniki korygujące. W tabeli przeliczeniowej przyjmuje się uśredniony wykładnik grzejnika n=1,3.

Tok obliczeniowy:

$\dot{Q}_n = \dot{Q}_H \times f$

$\dot{Q}_n$ = wymagana wydajność normowa grzejnika zgodnie z normą PN EN 442
zasilanie 75°C
powrót 65°C
temp. otoczenia 20°C

$\dot{Q}_H$ = założona wydajność cieplna grzejnika zgodnie z normą DIN 4701, część 1 do 3 (należy uwzględnić ew. poprawkę w założonej wydajności)

f = współczynnik korygujący z tabeli

Przykład:

Obliczenia zapotrzebowania ciepła według normy DIN 4701 cześć 1 do 3 wykazują dla danego pomieszczenia założoną wydajność cieplną o wartości

$\dot{Q}_H$ = 550 W.

Współczynnik korygujący według DIN 4701 część 3 został już uwzględniony.

Dane projektowe:

t_L = 20° C

t_V = 55° C

t_R = 45° C

Dla powyższych danych tabela podaje współczynnik:

f = 1,96

$\dot{Q}_n = \dot{Q}_H \times f$

= 550 W x 1,96

= 1078 W

Z tabeli wydajności 75/65, dla temperatury otoczenia 20°C można dobrać grzejniki zgodnie z wyznaczoną nominalną wydajnością cieplną.

Założenia wg PN EN 442

tV Temperatura zasilania ° C	t_R Temperatura powrotu ° C	t_L 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
	40	0,82	0,86	0,94	1,02	1,09	1,17	1,26
105	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
	40	0,85	0,90	0,98	1,07	1,14	1,23	1,33
100	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
	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
95	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
	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
90	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
	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
85	75	0,64	0,67	0,71	0,75	0,79	0,82	0,86
	70	0,68	0,70	0,75	0,80	0,83	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
80	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
75	65	0,79	0,82	0,88	0,95	1,00	1,05	1,12
	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
70	60	0,88	0,93	1,00	1,08	1,15	1,22	1,30
	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
65	55	1,00	1,05	1,15	1,26	1,34	1,43	1,54
	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
60	55	1,07	1,13	1,23	1,36	1,45	1,56	1,68
	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
55	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
50	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
45	40	1,75	1,90	2,17	2,53	2,83	3,19	3,66
	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
	25	2,64	2,99	3,70	4,84	6,08	8,26	13,93
40	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

Oznaczenia typów *

* Tabela przedstawia oznaczenia wysokości konwektorów, które stosuje Kermi i inni producenci.
Są to jedyne dane, które można odczytać z tej tabeli.

Konwektory ogólnie				
Kermi	**Arbonia**	**Zehnder**	**Vogel & Noot**	**Bemm**
Wysokość 70 mm				
KNN21007	C072	RV211	KK 22	CN2007
KNN22007	C072/1	RV221	KK 23	
KNN32007	C073	RV321	KK 34	CN3007
KNN43007	C074	RV431	KK 46	CN4007
KNN54007	C075	RV541	KK 58	CN5007
Wysokość 140 mm				
KNN21014	C142	RV212	KK 22	CN2014
KNN22014	C142/1	RV222	KK 23	
KNN32014	C143	RV322	KK 34	CN3014
KNN43014	C144	RV432	KK 46	CN4014
KNN54014	C145	RV542	KK 58	CN5014
Wysokość 210 mm				
KNN21021	C212	RV213	KK 22	CN2021
KNN22021	C212/1	RV223	KK 23	
KNN32021	C213	RV323	KK 34	CN3021
KNN43021	C214	RV433	KK 46	CN4021
KNN54021	C215	RV543	KK 58	CN5021
Wysokość 280 mm				
KNN21028	C282	RV214	KK 22	CN2028
KNN22028	C282/1	RV224	KK 23	
KNN32028	C283	RV324	KK 34	CN3028
KNN43028	C284	RV434	KK 46	CN4028
KNN54028	C285	RV544	KK 58	CN5028

Konwektory zaworowe				
Kermi	**Arbonia**	**Zehnder**	**Vogel & Noot**	**Bemm**
Wysokość 70 mm				
KNV21007		RV211 Completto		
KNV22007		RV221 Completto		
KNV32007		RV321 Completto		
KNV43007		RV431 Completto		
KNV54007		RV541 Completto		
Wysokość 140 mm				
KNV21014	C142	RV212 Completto	VHV22	CM2014
KNV22014	C142/1	RV222 Completto	VHV23	
KNV32014	C143	RV322 Completto	VHV34	CM3014
KNV43014	C144	RV432 Completto	VHV46	CM4014
KNV54014	C145	RV542 Completto		CM5014
Wysokość 210 mm				
KNV21021	C212	RV213 Completto	VHV22	CM2021
KNV22021	C212/1	RV223 Completto	VHV23	
KNV32021	C213	RV323 Completto	VHV34	CM3021
KNV43021	C214	RV433 Completto	VHV46	CM4021
KNV54021	C215	RV543 Completto		CM5021
Wysokość 280 mm				
KNV21028	C282	RV214 Completto	VHV22	CM2028
KNV22028	C282/1	RV224 Completto	VHV23	
KNV32028	C283	RV324 Completto	VHV34	CM3028
KNV43028	C284	RV434 Completto	VHV46	CM4028
KNV54028	C285	RV544 Completto		CM5028

Oznaczenia typów *

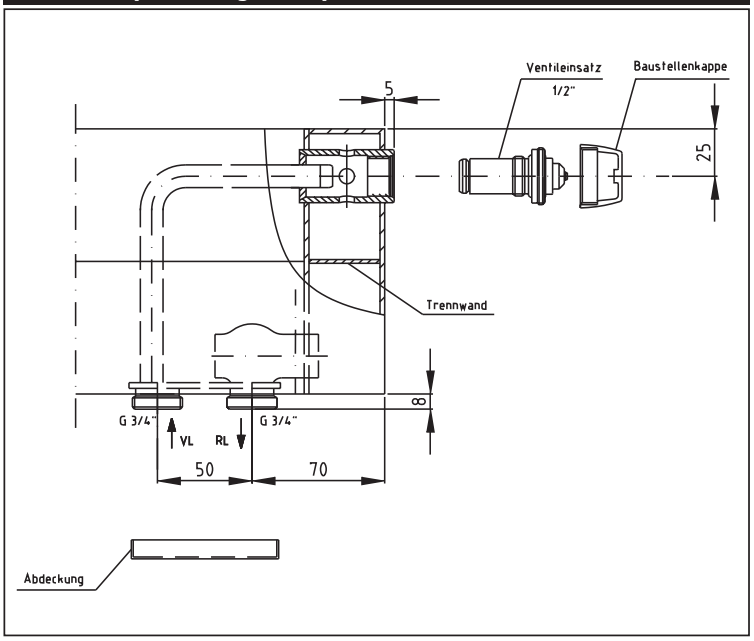
Konwektory z ekranem				
Kermi	**Arbonia**	**Zehnder**	**Vogel & Noot**	**Bemm**
Wysokość 70 mm				
KSN22007	C072/1W	RV211/1	KK-S 23	CW3007
KSN33007	C073/1W	RV321/1	KK-S 35	CW4007
KSN44007	C074/1W	RV431/1	KK-S 47	CW5007
KSN55007	C075/1W	RV541/1	KK-S 58	CW6007
Wysokość 140 mm				
KSN22014	C142/1W	RV212/1	KK-S 23	CW3014
KSN33014	C143/1W	RV322/1	KK-S 35	CW4014
KSN44014	C144/1W	RV432/1	KK-S 47	CW5014
KSN55014	C145/1W	RV542/1	KK-S 58	CW6014
Wysokość 210 mm				
KSN22021	C212/1W	RV213/1	KK-S 23	CW3021
KSN33021	C213/1W	RV323/1	KK-S 35	CW4021
KSN44021	C214/1W	RV433/1	KK-S 47	CW5021
KSN55021	C215/1W	RV543/1	KK-S 58	CW6021
Wysokość 280 mm				
KSN22028	C282/1W	RV214/1	KK-S 23	CW3028
KSN33028	C283/1W	RV324/1	KK-S 35	CW4028
KSN44028	C284/1W	RV434/1	KK-S 47	CW5028
KSN55028	C285/1W	RV544/1	KK-S 58	CW6028

Konwektory zaworowe z ekranem				
Kermi	**Arbonia**	**Zehnder**	**Vogel & Noot**	**Bemm**
Wysokość 70 mm				
KSV22007		RV211/1 Completto		
KSV33007		RV321/1 Completto		
KSV44007		RV431/1 Completto		
KSV55007		RV541/1 Completto		
Wysokość 140 mm				
KSV22014	C142/1W	RV212/1 Completto	VHV-S 22	CV3014
KSV33014	C143/1W	RV322/1 Completto	VHV-S 34	CV4014
KSV44014	C144/1W	RV432/1 Completto	VHV-S 47	CV5014
KSV55014	C145/1W	RV542/1 Completto		CV6014
Wysokość 210 mm				
KSV22021	C212/1W	RV213/1 Completto	VHV-S 22	CV3021
KSV33021	C213/1W	RV323/1 Completto	VHV-S 34	CV4021
KSV44021	C214/1W	RV433/1 Completto	VHV-S 47	CV5021
KSV55021	C215/1W	RV543/1 Completto		CV6021
Wysokość 280 mm				
KSV22028	C282/1W	RV214/1 Completto	VHV-S 22	CV3028
KSV33028	C283/1W	RV324/1 Completto	VHV-S 34	CV4028
KSV44028	C284/1W	RV434/1 Completto	VHV-S 47	CV5028
KSV55028	C285/1W	RV544/1 Completto		CV6028

* Tabela przedstawia oznaczenia wysokości konwektorów, które stosuje Kermi i inni producenci.
Są to jedyne dane, które można odczytać z tej tabeli.

Konwektory zaworowe

Konwektory ze zintegrowanym zestawem zaworów



Grzejniki zaworowe cieszą się coraz większym powodzeniem wśród inwestorów. Głównym powodem są mniej widoczne podłączenia oraz skrócony czas montażu. Wersję zaworową proponujemy Państwu również w konwektorach.

Grzejniki zaworowe KERMI posiadają kompletny zestaw zintegrowanych zaworów. Taki zestaw zaworów można zastosować zarówno w układach jedno- jak i dwururowych. Grzejniki zaworowe KERMI dostarczane są seryjnie z przyłączem na dole po prawej stronie. Na życzenie przyłącze może znajdować się z lewej strony - bez dopłaty. W przypadku przyłącza w układzie jednorurowym złącze rurowe musi koniecznie posiadać zintegrowane i dające się ustawiać obejście. W systemie jednorurowym fabrycznie dostarczone zawory należy ustawić w pozycji 6. Odpowiedni klucz do nastawy dostępny jest w palecie osprzętu.

Wszystkie dostępne na rynku rury grzewcze (z miedzi, stali miękkiej, tworzywa sztucznego, stali szlachetnej oraz metali łączonych) przyłącza się przy pomocy złączy śrubowych zaciskowych bezpośrednio do zestawu zaworów bądź do złączy śrubowych obejściowych lub przyłączeniowych. Dopasowane głowice termostatu można zamontować bezpośrednio bądź z adapterami.

*** Wskazówka:**

długości maksymalne należy odczytywać z cennika.

Asortyment

Cena

254 PLN dopłaty do konwektora zaworowego

Oznaczenie

Konwektor bez zaworu	Konwektor zaw.
KNN (konwektor standardowy)	KNV
KSN (konwektor z ekranem)	KSV

Ciśnienie / temperatura

6 bar i 10 bar przy maksymalnie 110°C

Wysokości / długości

70 mm, 140 mm, 210 mm, 280 mm we wszystkich dł.*

Wydajność grzewcza

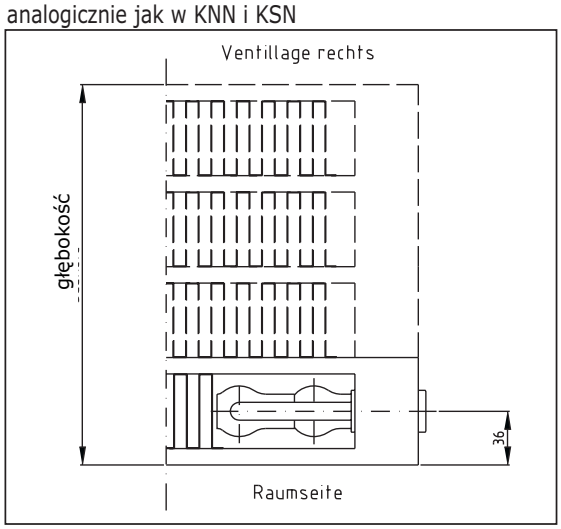
analogicznie jak w KNN i KSN maks. wyd. (k_V 0,84)

	Δp = 100mbar	Δp = 80mbar
przy 75/65/20:	5.350 W	5.950 W
przy 70/55/20:	4.650 W	4.200 W
przy 55/45/20:	2.950 W	2.700 W

Podłączenie

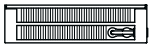
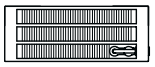
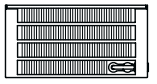
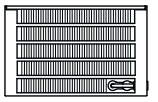
3/4" AG rozstaw przyłączy 50 mm, zasilanie od wewnętrznej strony (analogicznie z grzejnikami płytowymi) wszystkie typy seryjnie z 2x1/2" odpowietrzenia i opróżniania: we wszystkich typach (KNV i KSV) podłączenia znajdują się 36 mm za zewnętrznym kantem ścianki przedniej.

analogicznie jak w KNN i KSN



Korzyści produktu: zawór jest dostosowany do wydajności cieplnej i ustawiony na wartości k_V zgodnie ze znajdującą się obok tabelą.

Wartości kv - kowektory zaworowe

Typ	KNV21				KNV22				KSV22				KNV32				KSV33				KNV43				KSV44				KNV54				KSV55			
																																				
Głębokość	72 mm				122 mm				133 mm				133 mm				194 mm				194 mm				255 mm				255 mm				316 mm			
Wysokość	70	140	210	280	70	140	210	280	70	140	210	280	70	140	210	280	70	140	210	280	70	140	210	280	70	140	210	280	70	140	210	280	70	140	210	280
Długość	wartości kv				wartości kv				wartości kv				wartości kv				wartości kv				wartości kv				wartości kv				wartości kv				wartości kv			
500 mm	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,27	0,13	0,13	0,27	0,27	0,13	0,13	0,27	0,27	0,13	0,13	0,27	0,27	0,13	0,27	0,27	0,27
600 mm	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,27	0,13	0,13	0,27	0,27	0,13	0,13	0,27	0,27	0,13	0,27	0,27	0,27	0,13	0,27	0,27	0,27	0,13	0,27	0,27	0,42
700 mm	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,27	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,27	0,27	0,13	0,27	0,27	0,27	0,13	0,27	0,27	0,27	0,13	0,27	0,27	0,27	0,13	0,27	0,27	0,42	0,13	0,27	0,27	0,42
800 mm	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,27	0,27	0,13	0,13	0,13	0,27	0,13	0,13	0,27	0,27	0,13	0,27	0,27	0,27	0,13	0,27	0,27	0,27	0,13	0,27	0,27	0,42	0,27	0,27	0,42	0,42	0,27	0,27	0,42	0,42
900 mm	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,27	0,27	0,13	0,13	0,27	0,27	0,13	0,27	0,27	0,27	0,13	0,27	0,27	0,27	0,13	0,27	0,27	0,42	0,27	0,27	0,42	0,42	0,27	0,27	0,42	0,42	0,27	0,27	0,42	0,42
1000 mm	0,13	0,13	0,13	0,27	0,13	0,13	0,27	0,27	0,13	0,13	0,27	0,27	0,13	0,27	0,27	0,27	0,13	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,42	0,42	0,27	0,27	0,42	0,42	0,27	0,27	0,42	0,42	0,27	0,42	0,42	0,60
1100 mm	0,13	0,13	0,13	0,27	0,13	0,27	0,27	0,27	0,13	0,27	0,27	0,27	0,13	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,42	0,27	0,27	0,42	0,42	0,27	0,27	0,42	0,42	0,27	0,27	0,42	0,60	0,27	0,42	0,60	0,60
1200 mm	0,13	0,13	0,27	0,27	0,13	0,27	0,27	0,27	0,13	0,27	0,27	0,27	0,13	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,42	0,42	0,27	0,27	0,42	0,42	0,27	0,42	0,42	0,60	0,27	0,42	0,42	0,60	0,27	0,42	0,60	0,60
1300 mm	0,13	0,13	0,27	0,27	0,13	0,27	0,27	0,27	0,13	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,42	0,27	0,27	0,42	0,42	0,27	0,27	0,42	0,42	0,27	0,42	0,42	0,60	0,27	0,42	0,60	0,60	0,27	0,42	0,60	0,60
1400 mm	0,13	0,13	0,27	0,27	0,13	0,27	0,27	0,27	0,13	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,42	0,27	0,27	0,42	0,42	0,27	0,27	0,42	0,60	0,27	0,42	0,60	0,60	0,27	0,42	0,60	0,60	0,27	0,42	0,60	0,84
1500 mm	0,13	0,27	0,27	0,27	0,13	0,27	0,27	0,42	0,13	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,42	0,42	0,27	0,42	0,42	0,42	0,27	0,42	0,42	0,60	0,27	0,42	0,60	0,60	0,27	0,42	0,60	0,60	0,42	0,60	0,60	0,84
1600 mm	0,13	0,27	0,27	0,27	0,13	0,27	0,27	0,42	0,13	0,27	0,27	0,42	0,27	0,27	0,42	0,42	0,27	0,42	0,42	0,42	0,27	0,42	0,60	0,60	0,27	0,42	0,60	0,60	0,42	0,42	0,60	0,84	0,42	0,60	0,84	0,84
1700 mm	0,13	0,27	0,27	0,27	0,13	0,27	0,42	0,42	0,27	0,27	0,27	0,42	0,27	0,27	0,42	0,42	0,27	0,42	0,42	0,60	0,27	0,42	0,60	0,60	0,27	0,42	0,60	0,60	0,42	0,42	0,60	0,84	0,42	0,60	0,84	0,84
1800 mm	0,13	0,27	0,27	0,27	0,13	0,27	0,42	0,42	0,27	0,27	0,42	0,42	0,27	0,27	0,42	0,42	0,27	0,42	0,42	0,60	0,27	0,42	0,60	0,60	0,42	0,42	0,60	0,84	0,42	0,60	0,84	0,84	0,42	0,60	0,84	0,84
1900 mm	0,13	0,27	0,27	0,27	0,13	0,27	0,42	0,42	0,27	0,27	0,42	0,42	0,27	0,42	0,42	0,60	0,27	0,42	0,60	0,60	0,27	0,42	0,60	0,60	0,42	0,60	0,60	0,84	0,42	0,60	0,84	0,84	0,42	0,60	0,84	0,84
2000 mm	0,13	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,42	0,42	0,27	0,27	0,42	0,42	0,27	0,42	0,42	0,60	0,27	0,42	0,60	0,60	0,27	0,42	0,60	0,84	0,42	0,60	0,84	0,84	0,42	0,60	0,84	0,84	0,42	0,60	0,84	
2200 mm	0,13	0,27	0,27	0,42	0,27	0,27	0,42	0,42	0,27	0,27	0,42	0,42	0,27	0,42	0,42	0,60	0,27	0,42	0,60	0,60	0,42	0,60	0,60	0,84	0,42	0,60	0,84	0,84	0,42	0,60	0,84		0,42	0,84	0,84	
2400 mm	0,27	0,27	0,42	0,42	0,27	0,42	0,42	0,60	0,27	0,42	0,42	0,60	0,27	0,42	0,60	0,60	0,42	0,60	0,60	0,84	0,42	0,60	0,84	0,84	0,42	0,60	0,84		0,42	0,60	0,84		0,60	0,84		
2600 mm	0,27	0,27	0,42	0,42	0,27	0,42	0,42	0,60	0,27	0,42	0,42	0,60	0,27	0,42	0,60	0,60	0,42	0,60	0,84	0,84	0,42	0,60	0,84		0,42	0,60	0,84		0,60	0,84			0,60	0,84		
2800 mm	0,27	0,27	0,42	0,42	0,27	0,42	0,60	0,60	0,27	0,42	0,60	0,60	0,42	0,42	0,60	0,84	0,42	0,60	0,84	0,84	0,42	0,60	0,84		0,60	0,84	0,84		0,60	0,84			0,60	0,84		
3000 mm	0,27	0,27	0,42	0,42	0,27	0,42	0,60	0,60	0,27	0,42	0,60	0,60	0,42	0,60	0,60	0,84	0,42	0,60	0,84	0,84	0,42	0,60	0,84		0,60	0,84			0,60	0,84			0,60			
3200 mm	0,27	0,42	0,42	0,60	0,27	0,42	0,60	0,84	0,27	0,42	0,60	0,60	0,42	0,60	0,60	0,84	0,42	0,60	0,84		0,60	0,84			0,60	0,84			0,60	0,84			0,60			
3400 mm	0,27	0,42	0,42	0,60	0,27	0,42	0,60	0,84	0,27	0,42	0,60	0,84	0,42	0,60	0,84	0,84	0,42	0,84	0,84		0,60	0,84			0,60	0,84			0,60				0,84			
3600 mm	0,27	0,42	0,42	0,60	0,27	0,60	0,60	0,84	0,42	0,60	0,60	0,84	0,42	0,60	0,84		0,60	0,84	0,84		0,60	0,84			0,60	0,84			0,84				0,84			
3800 mm	0,27	0,42	0,60	0,60	0,27	0,60	0,84	0,84	0,42	0,60	0,60	0,84	0,42	0,60	0,84		0,60	0,84			0,60	0,84			0,60				0,84				0,84			
4000 mm	0,27	0,42	0,60	0,60	0,27	0,60	0,84	0,84	0,42	0,60	0,84	0,84	0,42	0,60	0,84		0,60	0,84			0,60	0,84			0,84				0,84				0,84			
4200 mm	0,27	0,42	0,60	0,60	0,42	0,60	0,84	0,84	0,42	0,60	0,84	0,84	0,42	0,60	0,84		0,60	0,84			0,60				0,84				0,84				0,84			
4400 mm	0,27	0,42	0,60	0,60	0,42	0,60	0,84	0,84	0,42	0,60	0,84	0,84	0,60	0,84	0,84		0,60	0,84			0,60				0,84				0,84				0,84			
4600 mm	0,27	0,42	0,60	0,84	0,42	0,60	0,84	0,84	0,42	0,60	0,84	0,84	0,60	0,84			0,60	0,84			0,84				0,84				0,84				0,84			
4800 mm	0,42	0,60	0,60	0,84	0,42	0,60	0,84		0,42	0,60	0,84	0,84	0,60	0,84			0,60	0,84			0,84				0,84				0,84				0,84			
5000 mm	0,42	0,60	0,60	0,84	0,42	0,60	0,84		0,42	0,60	0,84	0,84	0,60	0,84			0,84				0,84				0,84											
5200 mm	0,42	0,60	0,60	0,84	0,42	0,84	0,84		0,42	0,84	0,84		0,60	0,84			0,84				0,84				0,84											
5400 mm	0,42	0,60	0,84	0,84	0,42	0,84	0,84		0,42	0,84	0,84		0,60	0,84			0,84				0,84				0,84											
5600 mm	0,42	0,60	0,84	0,84	0,42	0,84	0,84		0,60	0,84	0,84		0,60	0,84			0,84				0,84				0,84											
5800 mm	0,42	0,60	0,84	0,84	0,42	0,84			0,60	0,84	0,84		0,60				0,84				0,84				0,84											
6000 mm	0,42	0,60	0,84		0,42	0,84			0,60	0,84			0,60				0,84				0,84				0,84											

Technika zaworowa konwektorów - zawór standardowy

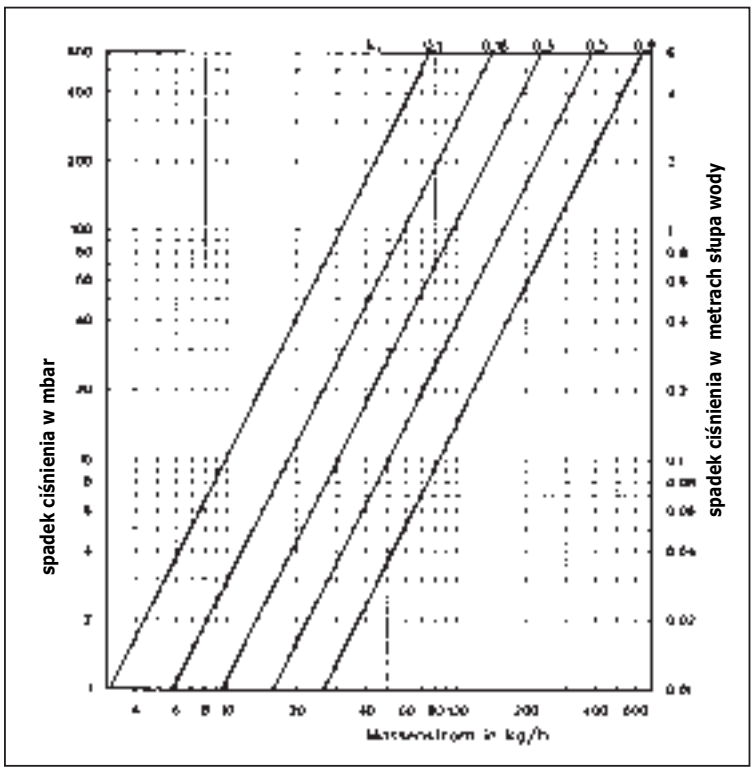
Wkładki zaworowe 03/99 - 6/2001

Grzejniki zaworowe Kermi są fabrycznie dostosowane do układów dwururowych. Każdy grzejnik zależnie od wydajności grzewczej, wyposażony jest we wstępnie ustawioną wkładkę zaworową. Przy pomocy dwóch wkładek zaworowych (K6, K9) mozna uzyskać pięć różnych wartości ustawienia k_V (patrz tabela). Obie wkładki zaworowe różnią się między sobą nadrukiem. Dodatkowo na stronie czołowej kolorem zaznaczona jest nastawa wstępna k_V (patrz tabela).

Tabela wartości k_V					
Wkładka zawor.	K6			K9	
Nastawa k_V	0,1	0,18	0,3	0,5	0,9
Kolor	żółty	biały	różowy	szary	niebieski

Ustawienia zaworów Kermi			
Wkładka zaworowa	Prąd masowy kg/h	Wart. k_V	Obroty od 03/99
K6	42	0,13	3/4
K6	64	0,20	1 1/4
K6	96	0,30	1 3/4
K6	122	0,38	2 1/4
K6	154	0,48	2 3/4
K9	106	0,33	1 1/2
K9	138	0,43	2
K9	170	0,53	2 1/4
K9	202	0,63	2 3/4
K9	240	0,75	3 1/4
K9	272	0,85	3 1/2
K9	288	0,90	opór

Diagram ten uwzględnia stratę ciśnienia zestawu zaworów wraz ze złączami śrubowymi. Strata ciśnienia wynika z diagramu dla grzejników płytowych.

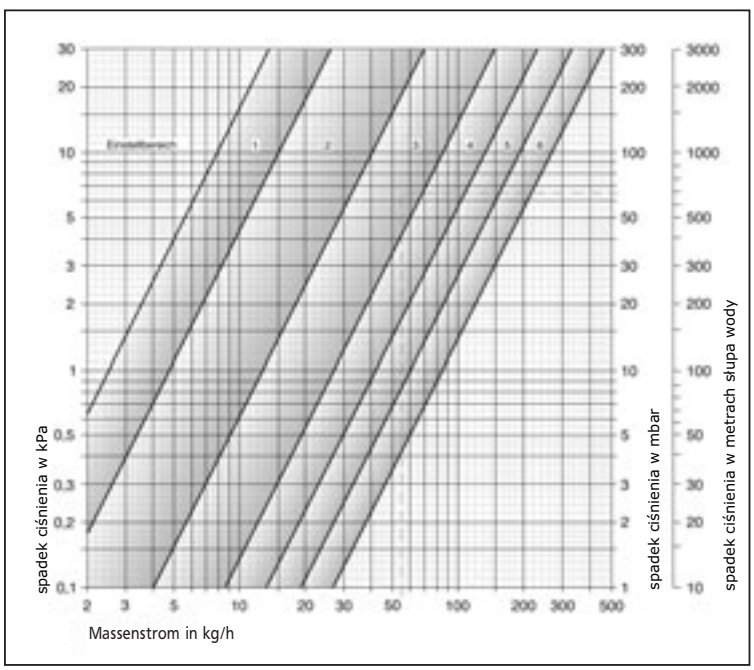


Wkładki zaworowe od 7/2001

Grzejniki zaworowe Kermi są fabrycznie dostosowane do układów dwururowych. Każdy grzejnik zależnie od wydajności grzewczej, wyposażony jest we wstępnie ustawioną wkładkę zaworową. Dodatkowo na stronie czołowej wkładki kolorem zaznaczona jest nastawa wstępna k_V (patrz tabela).

Tabela wartości k_V					
Wkładka zaworowa: V3K S					
Ustawienie	2	3	4	5	6
Nastawa k_V	0,13	0,27	0,42	0,60	0,84
Kolor	żółty	biały	różowy	szary	niebies

Diagram ten uwzględnia stratę ciśnienia zestawu zaworów wraz ze złączami śrubowymi.
Strata ciśnienia wynika z diagramu dla konwektorów.



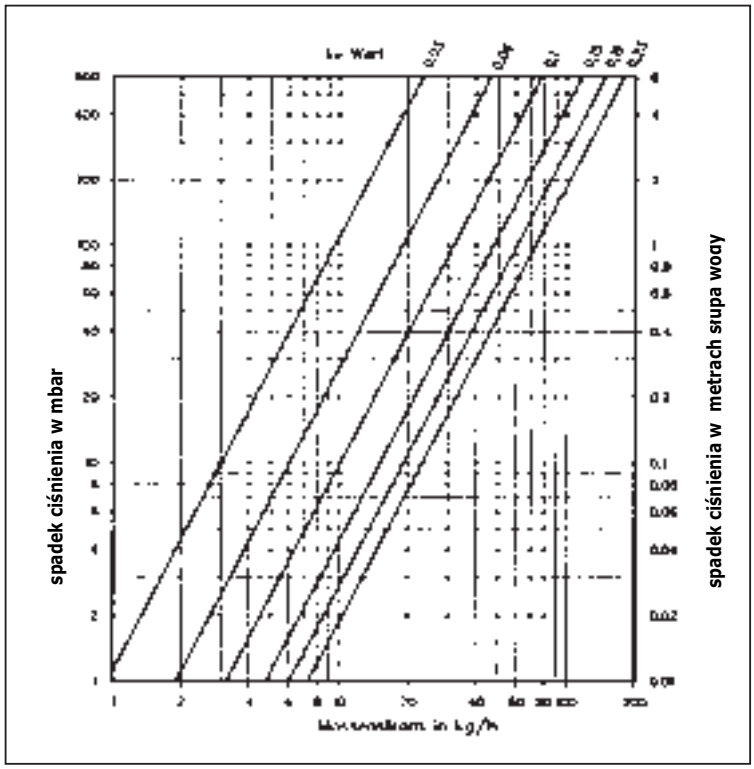
Technika zaworowa konwektorów
zawór precyzyjnej regulacji

Wkładki zaworowe 03/99 - 6/2001

Grzejniki zaworowe Kermi mogą być również wyposażone w zawór precyzyjnej regulacji. Stopniowa regulacja wkładki zaworowej umożliwia ponawialne ustawienia niewielkich ilości wody, potrzebnych głównie w przypadku odległościowych instalacji cieplnych o dużych skokach temperatury. Wartości ustawień można odczytać z diagramu.

Ustawienia zaworów Kermi			
Wkładka zaworowa	Prąd masowy kg/h	Wart. k_V	Obroty od 03/99
K3	10	0,03	1/4
K3	19	0,06	1/2
K3	32	0,10	3/4
K3	48	0,15	1
K3	56	0,175	1 1/4
K3	61	0,19	1 1/2
K3	67	0,21	1 3/4
K3	74	0,23	2

Diagram ten uwzględnia stratę ciśnienia zestawu zaworów wraz ze złączami śrubowymi. Strata ciśnienia wynika z diagramu dla grzejników płytowych.

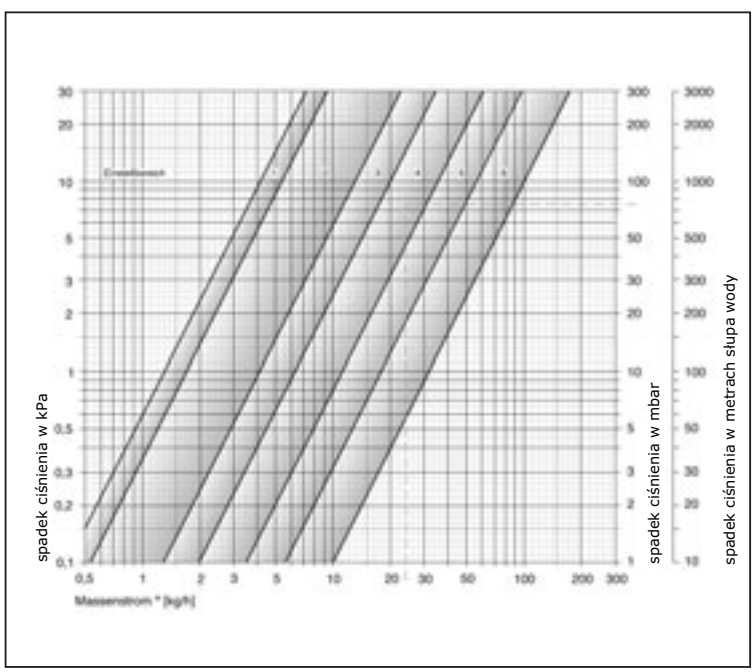


Wkładki zaworowe od 7/2001

Grzejniki zaworowe Kermi mogą być również wyposażone w zawór precyzyjnej regulacji. Stopniowa regulacja wkładki zaworowej umożliwia ponawialne ustawienia niewielkich ilości wody, potrzebnych głównie w przypadku odległościowych instalacji cieplnych o dużych skokach temperatury. Wartości ustawień można odczytać z diagramu.

Tabela wartości k_V						
Wkładka zaworowa: V3K F						
Ustawienie	1	2	3	4	5	6
Nastawa k_V	0,017	0,041	0,063	0,111	0,177	0,316

Diagram ten uwzględnia stratę ciśnienia zaworu. Strata ciśnienia wynika z diagramu dla grzejników płytowych.



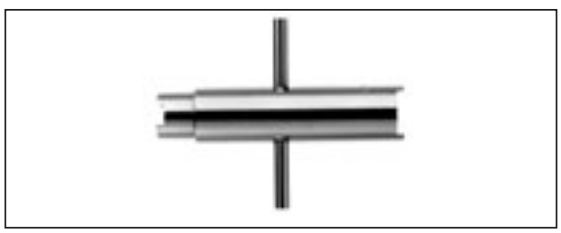
Głowice termostatyczne / elektryczne siłowniki elektryczne

Elektryczne siłowniki sterujące	Producent	Typ
	Honeywell	M 100
		Z 100
		M-100- BG
		Eltherm 2
	Comap	D 5870
	Danfoss	ABNA 082F102
	Rossweiner	Best.Nr.13531

Głowica termostatyczna	Producent	Typ
	Honeywell	T 100 MMIL
		T 200 M
		T 100 B
		T 100 V
		T 100- 361
		HR 40
		T 6091 H
		Thera 2
		Thera 3
		2080fl
	Herz	1726098
		1920038
		1923098
	Comap	IF1
	Heimeier	Kopf B
		Kopf E
		Kopf K
		Kopf D
	Danfoss	RAW-K-5030
Kryterium zestawienia była możliwość zamontowania głowic termostatycznych lub elektrycznych siłowników sterujących na grzejnikach zaworowych Kermi.	Rossweiner	Star Tec II 74.4
		731422
		74422
Kermi nie gwarantuje za kompletność zestawienia	Oventrop	Uni LH
		Uni XH
		Uni LH Fern
Ewentualne zmiany w głowicach termostatycznych lub elektrycznych siłownikach sterujących, które miały miejsce po wrześniu 2000 mogą powodować zmniejszenie możliwości zamontowania głowic.		Uni LH FernFü
	Gampper	320KH
	Cazzaniga	138

Klucz do zaworów do 6/2001

Klucz do nastaw k_V (ZHKVES001)



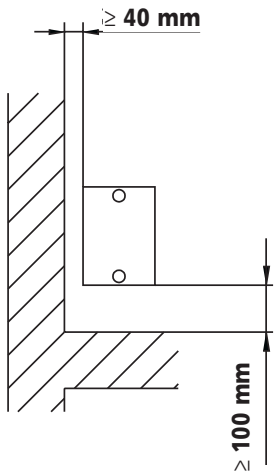
Klucz do zaworów od 7/2001

Klucz do nastaw k_V (ZHKVESV3K)

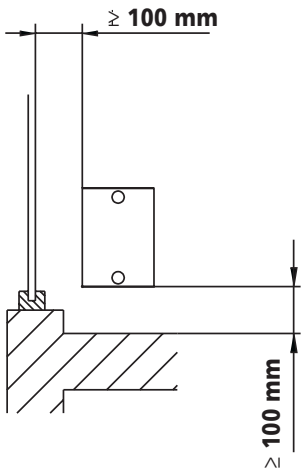
Odległość od ściany i podłoża

Zalecana odległość od ściany w mm

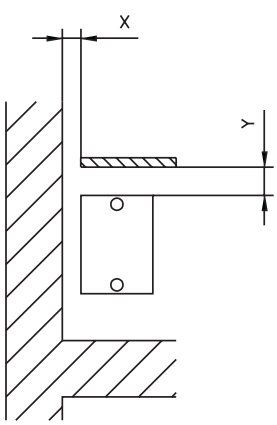
zamocowanie na ścianie



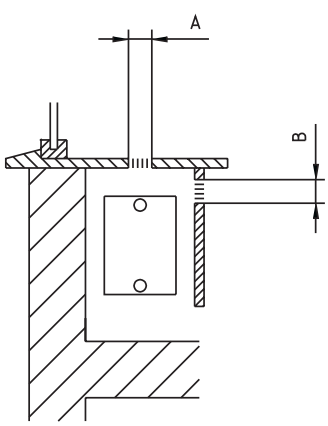
zamocowanie przed powierzchnią oszkloną



Zalecany odstęp pod osłoną

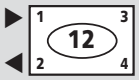


X + Y ≥ 100 mm

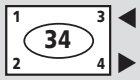


A + B ≥ 100 mm

Przyporządkowanie podłączeń dwururowych



bocznie z lewej strony



bocznie z prawej strony

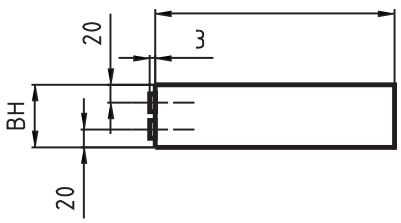
Podłączenie dwururowe: wysokość 70 mm

Podłączenie: (jednostronne) bocznie z lewej strony (ANB 12) lub z prawej strony (ANB 34)

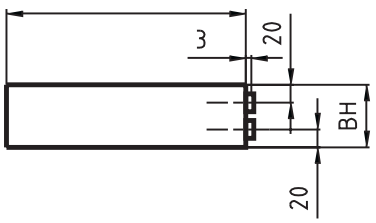
Typ: KNN

Typ	BT
KNN 21	72
KNN 22	122
KNN 32	133
KNN 43	194
KNN 54	255

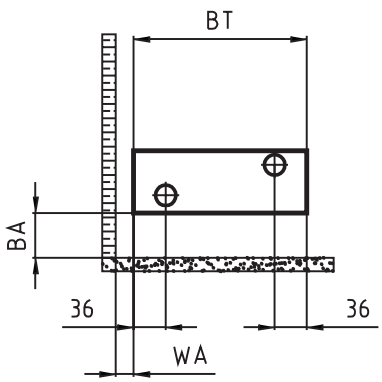
ANB 12



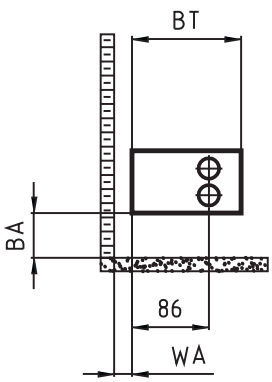
ANB 34



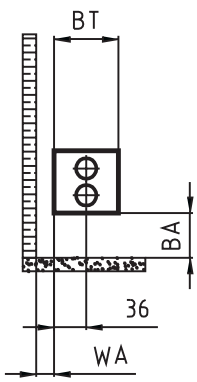
KNN32, KNN43, KNN54



KNN22[1)]



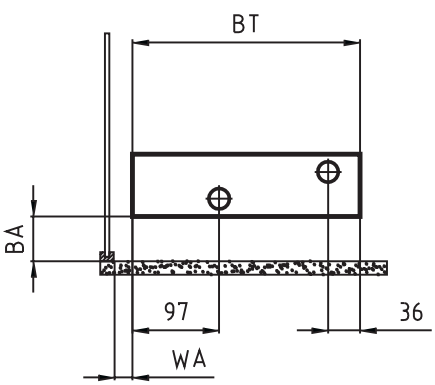
KNN21[1)]



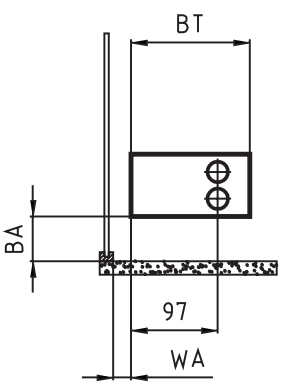
Typ: KSN

Typ	BT
KSN 22	133
KSN 33	194
KSN 44	255
KSN 55	316

KSN33, KSN44, KSN55



KSN22[1)]



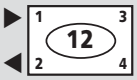
BL długość
BH wysokość 70 mm
BT głębokość
BA odległość od podłoża
WA odległość od ściany

1) wykonanie ze złączką 3/8"

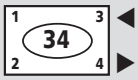
Wskazówka:

zalecane odległości WA i BA zależne są od sposobu montażu (patrz str. "Odległość od ściany i podłoża")

Przyporządkowanie podłączeń dwururowych



bocznie z lewej strony



bocznie z prawej strony

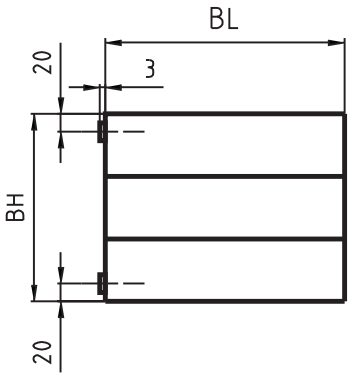
Podłączenie dwururowe: wysokość 140 - 280 mm

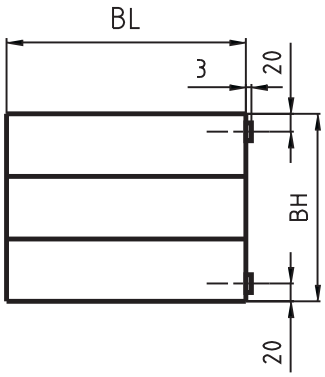
Podłączenie: (jednostronne) bocznie z lewej strony (ANB 12) lub z prawej strony (ANB 34)

Typ: KNN

Typ	BT
KNN 21	72
KNN 22	122
KNN 32	133
KNN 43	194
KNN 54	255

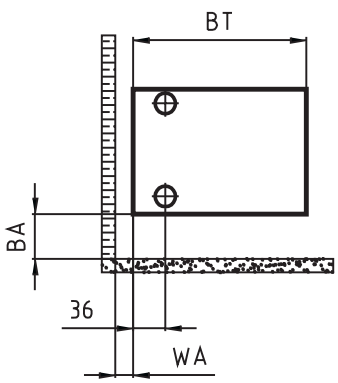
ANB 12



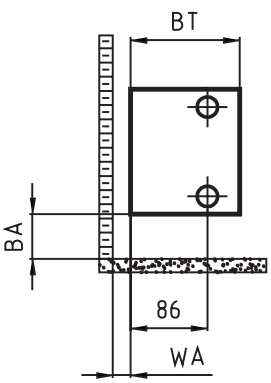


ANB 34

KNN21, KNN32, KNN43, KNN54



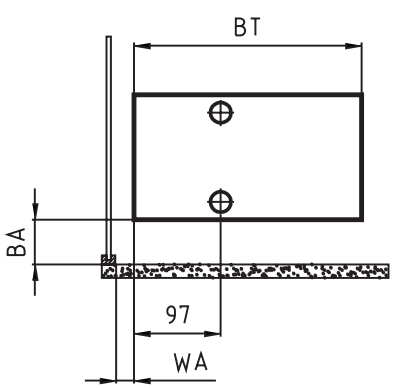
KNN22



Typ: KSN

Typ	BT
KSN 22	133
KSN 33	194
KSN 44	255
KSN 55	316

KSN22, KSN33, KSN44, KSN55

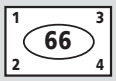


BL długość
BH wysokość 70 - 280 mm
BT głębokość
BA odległość od podłoża
WA odległość od ściany

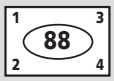
Wskazówka:

zalecane odległości WA i BA zależne są od sposobu montażu (patrz str "Odległość od ściany i podłoża")

Przyporządkowanie podłączeń dwururowych



▲▼
następująco od dołu z lewej strony



▼▲
następująco od dołu z prawej strony

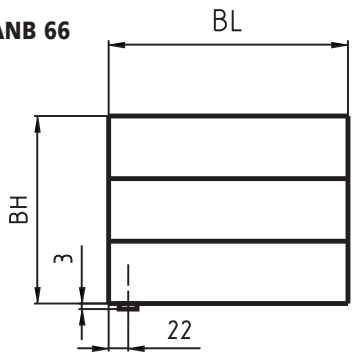
Podłączenie dwururowe: wysokość 70 - 280 mm

Podłączenie: następująco od dołu z lewej strony (ANB 66) lub z prawej strony (ANB 88)
(jednostronne)

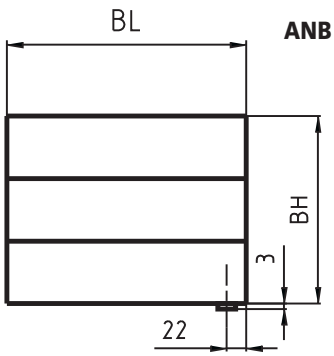
Typ: KNN

Typ	BT
KNN 21	72
KNN 22	122
KNN 32	133
KNN 43	194
KNN 54	255

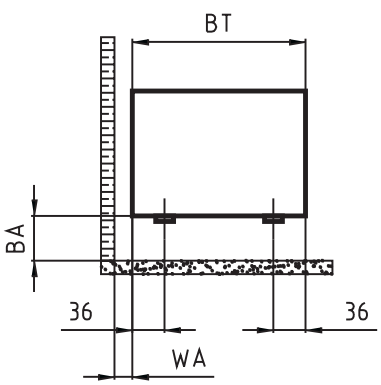
ANB 66



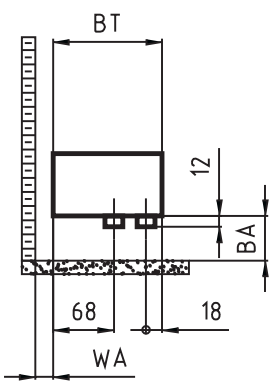
ANB 88



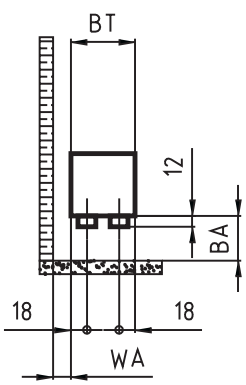
KNN32, KNN43, KNN54



KNN22



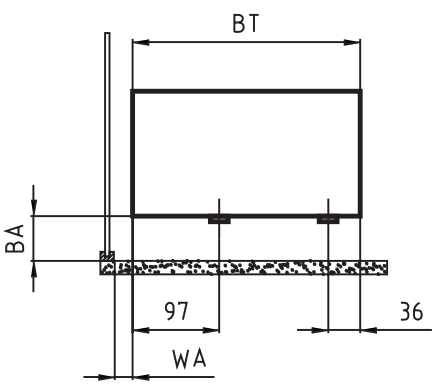
KNN21



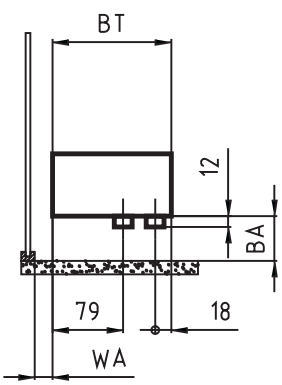
Typ: KSN

Typ	BT
KSN 22	133
KSN 33	194
KSN 44	255
KSN 55	316

KSN33, KSN44, KSN55



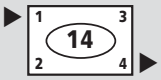
KSN22



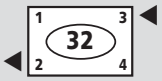
BL długość
BH wysokość 70 -280 mm
BT głębokość
BA odległość od podłoża
WA odległość od ściany

Wskazówka:
zalecane odległości WA i BA zależne są od sposobu montażu (patrz str "Odległość od ściany i podłoża")

Przyporządkowanie podłączeń dwururowych



pionowe z lewej strony



pionowo z prawej strony

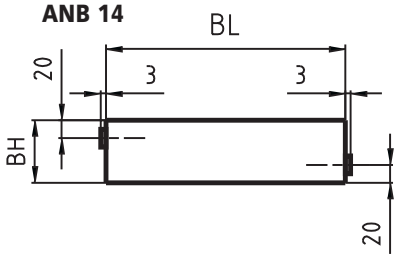
Podłączenie dwururowe: wysokość 70 mm

Podłączenie: pionowo z lewej (ANB 14) lub z prawej strony (ANB 32)
(naprzemienne)

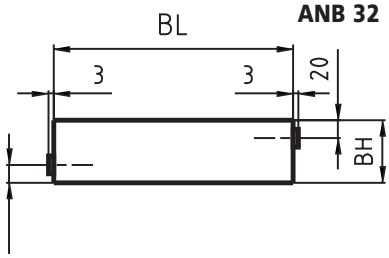
Typ: KNN

Typ	BT
KNN 21	72
KNN 22	122
KNN 32	133
KNN 43	194
KNN 54	255

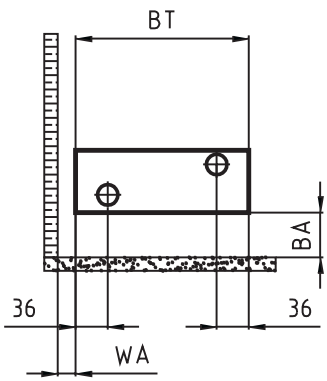
ANB 14



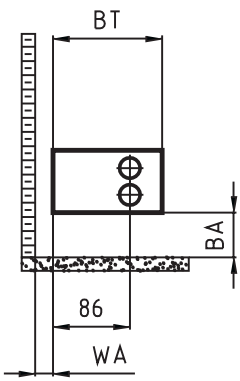
ANB 32



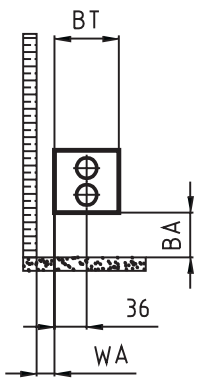
KNN32, KNN43, KNN54



KNN22



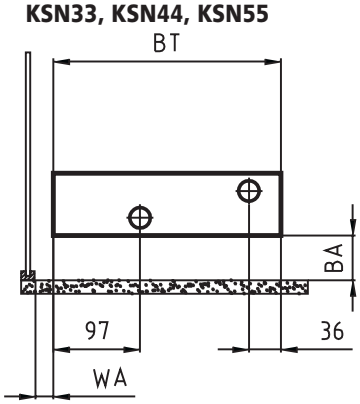
KNN21



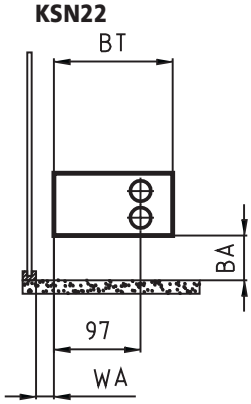
Typ: KSN

Typ	BT
KSN 22	133
KSN 33	194
KSN 44	255
KSN 55	316

KSN33, KSN44, KSN55



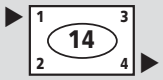
KSN22



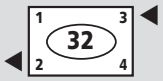
BL długość
BH wysokość 70 mm
BT głębokość
BA odległość od podłoża
WA odległość od ściany

Wskazówka:
zalecane odległości WA i BA zależne są od sposobu montażu (patrz str "Odległość od ściany i podłoża")

Przyporządkowanie podłączeń dwururowych



pionowo z lewej strony



pionowo z prawej strony

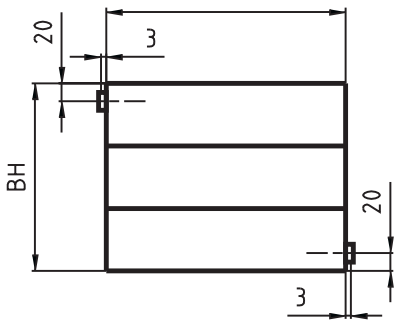
Podłączenie dwururowe: wysokość 140 - 280 mm

Podłączenie: bocznie z lewej (ANB 14) lub z prawej strony (ANB 32)
(naprzemienne)

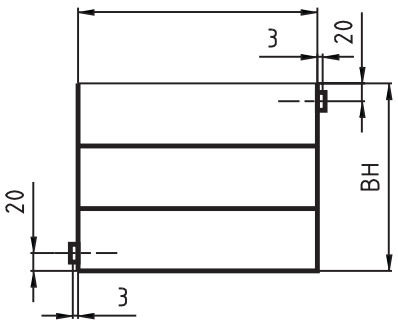
Typ: KNN

Typ	BT
KNN 21	72
KNN 22	122
KNN 32	133
KNN 43	194
KNN 54	255

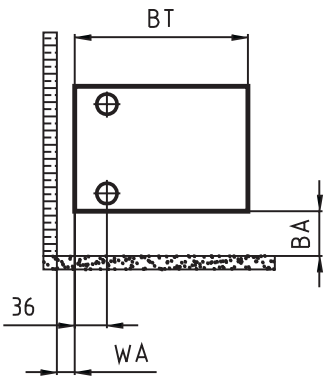
ANB 14



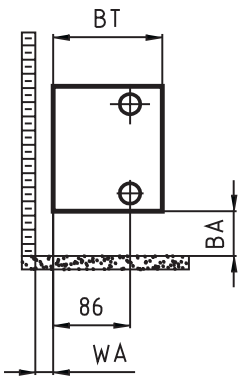
ANB 32



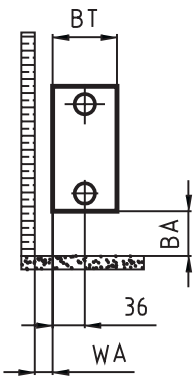
KNN32, KNN43, KNN54



KNN22



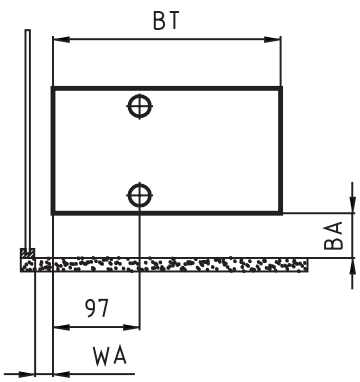
KNN21



Typ: KSN

Typ	BT
KSN 22	133
KSN 33	194
KSN 44	255
KSN 55	316

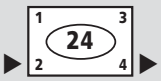
KSN22, KSN33, KSN44, KSN55



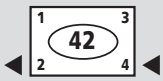
BL długość
BH wysokość 70 - 280 mm
BT głębokość
BA odległość od podłoża
WA odległość od ściany

Wskazówka:
zalecane odległości WA i BA zależne są od sposobu montażu (patrz str "Odległość od ściany i podłoża")

Przyporządkowanie podłączeń dwururowych



następująco z lewej



następująco z prawej

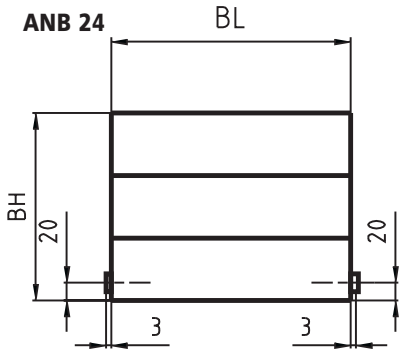
Podłączenie dwururowe: wysokość 70 - 280 mm

Podłączenie: następująco z lewej (ANB 24) lub z prawej strony (ANB 42)
(naprzemienne)

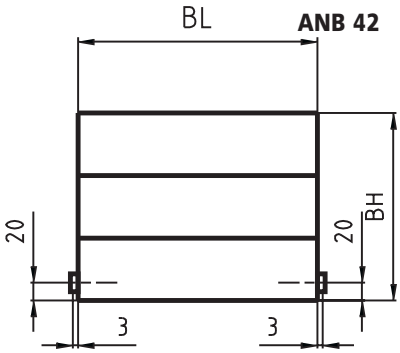
Typ: KNN

Typ	BT
KNN 21	72
KNN 22	122
KNN 32	133
KNN 43	194
KNN 54	255

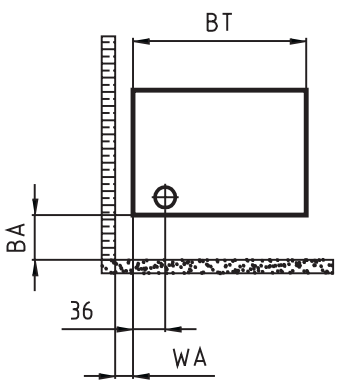
ANB 24



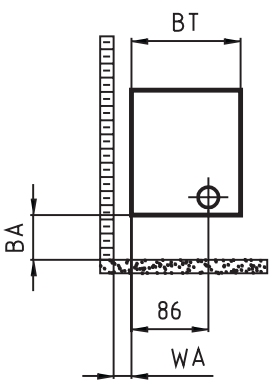
ANB 42



KNN21, KNN32, KNN43, KNN54



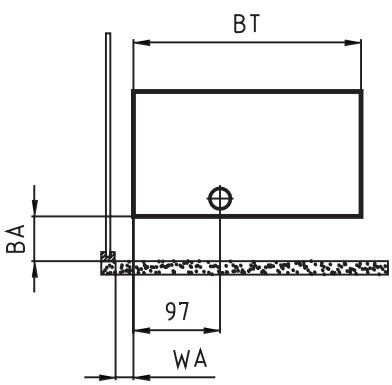
KNN22



Typ: KSN

Typ	BT
KSN 22	133
KSN 33	194
KSN 44	255
KSN 55	316

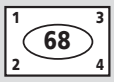
KSN22, KSN33, KSN44, KSN55



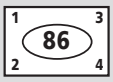
BL długość
BH wysokość 70 - 280 mm
BT głębokość
BA odległość od podłoża
WA odległość od ściany

Wskazówka:
zalecane odległości WA i BA zależne są od sposobu montażu (patrz str "Odległość od ściany i podłoża")

Przyporządkowanie podłączeń dwururowych



następująco z dołu z lewej



następująco z dołu z prawej

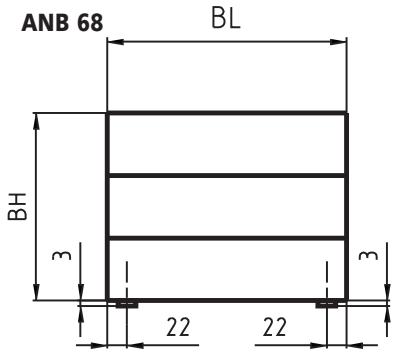
Podłączenie dwururowe: wysokość 70 - 280 mm

Podłączenie: następująco z dołu z lewej (ANB 68) lub z prawej strony (ANB 86)
(naprzemienne)

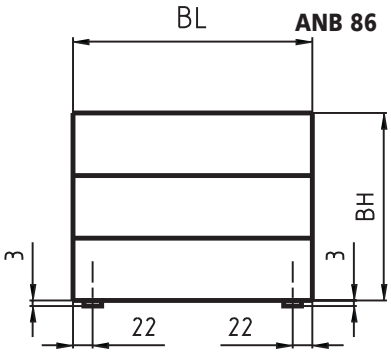
Typ: KNN

Typ	BT
KNN 21	72
KNN 22	122
KNN 32	133
KNN 43	194
KNN 54	255

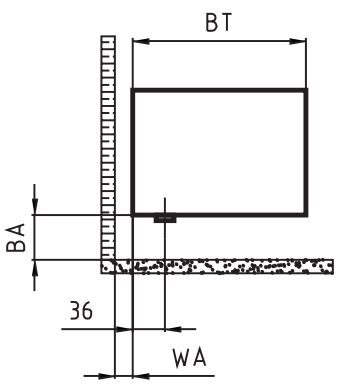
ANB 68



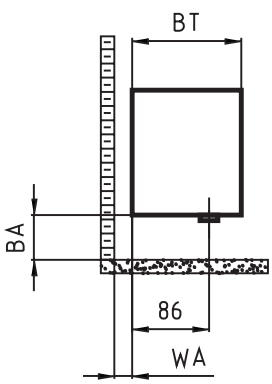
ANB 86



KNN21, KNN32, KNN43, KNN54



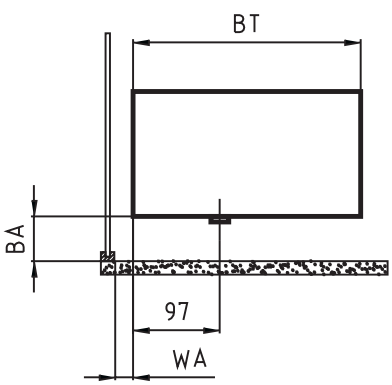
KNN22



Typ: KSN

Typ	BT
KSN 22	133
KSN 33	194
KSN 44	255
KSN 55	316

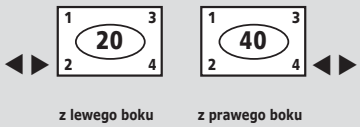
KSN22, KSN33, KSN44, KSN55



BL długość
BH wysokość 70 - 280 mm
BT głębokość
BA odległość od podłoża
WA odległość od ściany

Wskazówka:
zalecane odległości WA i BA zależne są od sposobu montażu (patrz str "Odległość od ściany i podłoża")

Przyporządkowanie podłączeń jednorurowych



z lewego boku z prawego boku

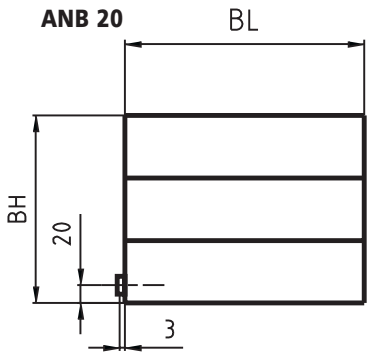
Podłączenie jednorurowe: wysokość 70 - 280 mm

Podłączenie: z lewego boku (ANB 20) lub z prawego boku (ANB 40)

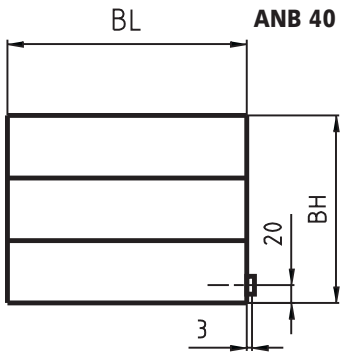
Typ: KNN

Typ	BT
KNN 21	72
KNN 22	122
KNN 32	133
KNN 43	194
KNN 54	255

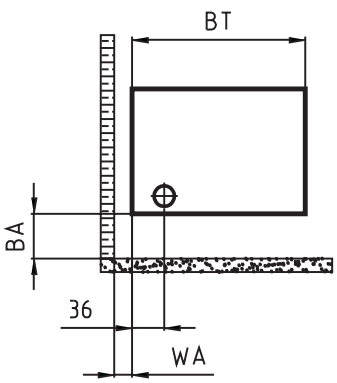
ANB 20



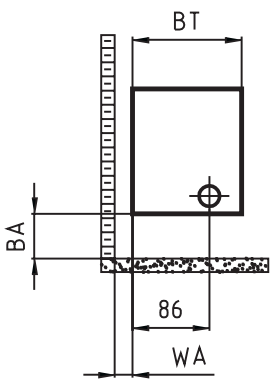
ANB 40



KNN21, KNN32, KNN43, KNN54



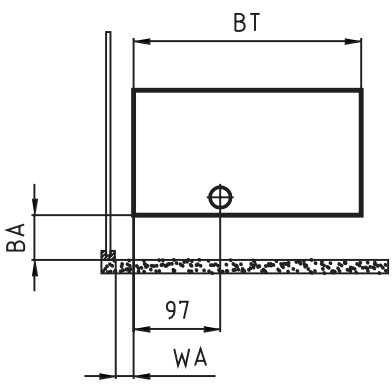
KNN22



Typ: KSN

Typ	BT
KSN 22	133
KSN 33	194
KSN 44	255
KSN 55	316

KSN22, KSN33, KSN44, KSN55

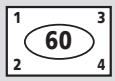


BL długość
BH wysokość 70 - 280 mm
BT głębokość
BA odległość od podłoża
WA odległość od ściany

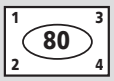
Wskazówka:

zalecane odległości WA i BA zależne są od sposobu montażu (patrz str "Odległość od ściany i podłoża")

Przyporządkowanie podłączeń jednorurowych



do dołu z lewej



do dołu z prawej

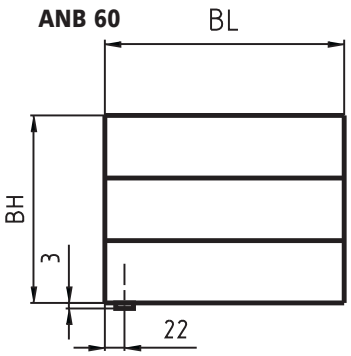
Podłączenie jednorurowe: wysokość 140 - 280 mm

Podłączenie: do dołu z lewej (ANB 60) lub z prawej (ANB 80)

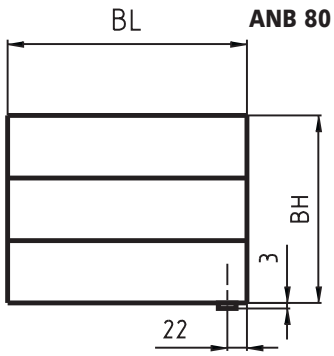
Typ: KNN

Typ	BT
KNN 21	72
KNN 22	122
KNN 32	133
KNN 43	194
KNN 54	255

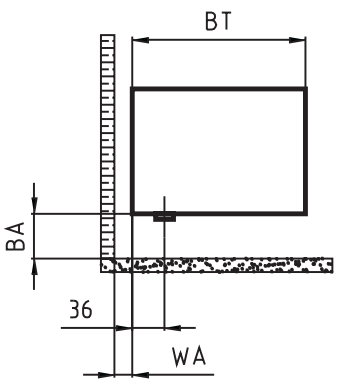
ANB 60



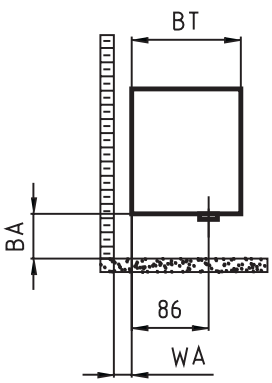
ANB 80



KNN21, KNN32, KNN43, KNN54



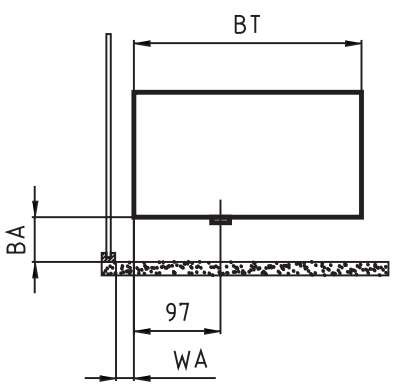
KNN22



Typ: KSN

Typ	BT
KSN 22	133
KSN 33	194
KSN 44	255
KSN 55	316

KSN22, KSN33, KSN44, KSN55



BL długość
BH wysokość 70- 280 mm
BT głębokość
BA odległość od podłoża
WA odległość od ściany

Wskazówka:

zalecane odległości WA i BA zależne są od sposobu montażu (patrz str "Odległość od ściany i podłoża")

Przyporządkowanie podłączeń uniwersalnych

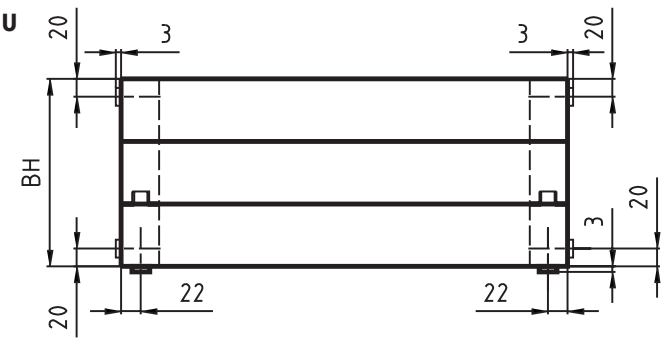
Podłączenie uniwersalne: wysokość 70 - 280 mm

Podłączenie: możliwość 6 różnych sposobów podłączenia (patrz strona "Program magazynowy")

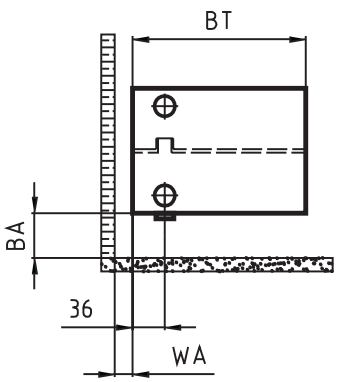
Typ: KNN

Typ	BT
KNN 21	72
KNN 22	122
KNN 32	133
KNN 43	194
KNN 54	255

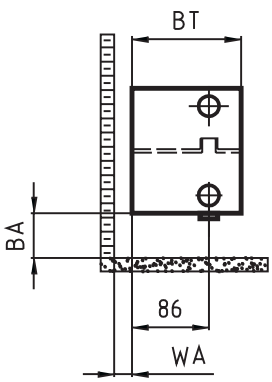
ANB U



KNN21, KNN32, KNN43, KNN54



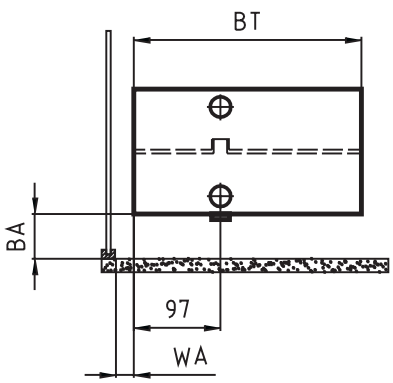
KNN22



Typ: KSN

Typ	BT
KSN 22	133
KSN 33	194
KSN 44	255
KSN 55	316

KSN22, KSN33, KSN44, KSN55



BL długość
BH wysokość 70 - 280 mm
BT głębokość
BA odległość od podłoża
WA odległość od ściany

Wskazówka:

zalecane odległości WA i BA zależne są od sposobu montażu (patrz str "Odległość od ściany i podłoża")

Ciężar i wydajności konwektorów z ekranem i konwektorów zaworowych na metr długości

Ciężar i wydajności na metr długości konwektorów i konwektorów zaworowych Kermi						
Opis	**Ciężar**	**Objętość**	**Powierzchnia grz. m^2/m**	**Wykładnik**	**Udział promieniowania w %**	**Nominalna wydajność grz. wg EN 442 (75/65/20°C)**
Wysokość 70 mm						
KNN21 / KNV21	7,40	1,25	1,07	1,2371	0,20	349
KNN22 / KNV22	9,80	1,34	1,81	1,2301	0,20	405
KNN32 / KNV32	11,80	2,10	1,97	1,2168	0,10	593
KNN43 / KNV43	16,10	2,90	2,88	1,2246	0,10	813
KNN54 / KNV54	20,50	3,70	3,78	1,2094	0,10	1025
Wysokość 140 mm						
KNN21 / KNV21	13,50	2,58	2,26	1,2952	0,20	543
KNN22 / KNV22	18,20	2,75	3,87	1,2696	0,20	727
KNN32 / KNV32	22,10	4,10	4,19	1,2938	0,10	878
KNN43 / KNV43	30,70	5,60	6,12	1,2885	0,10	1185
KNN54 / KNV54	39,30	7,20	8,06	1,2866	0,10	1486
Wysokość 210 mm						
KNN21 / KNV21	19,60	3,90	3,45	1,3532	0,20	691
KNN22 / KNV22	26,60	4,15	5,92	1,3091	0,20	977
KNN32 / KNV32	32,40	6,10	6,41	1,3708	0,10	1127
KNN43 / KNV43	45,20	8,30	9,37	1,3524	0,10	1640
KNN54 / KNV54	58,00	10,70	12,33	1,3637	0,10	2092
Wysokość 280 mm						
KNN21 / KNV21	25,70	5,20	4,64	1,3518	0,20	809
KNN22 / KNV22	34,90	5,50	7,98	1,3361	0,20	1154
KNN32 / KNV32	42,70	8,30	8,63	1,3912	0,10	1363
KNN43 / KNV43	59,80	11,10	12,62	1,3953	0,10	1884
KNN54 / KNV54	76,80	14,44	16,61	1,4107	0,10	2395

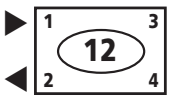
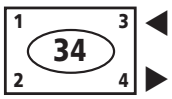
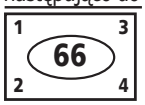
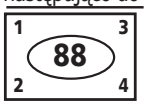
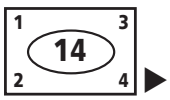
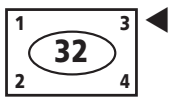
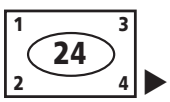
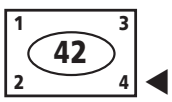
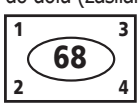
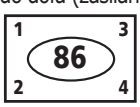
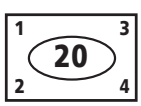
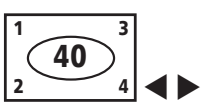
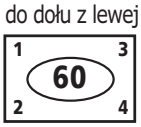
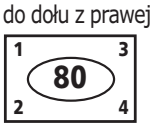
Wskazówka: podane wartości odnoszą się do standardowego ciśnienia roboczego 6 bar. Przy 10 bar należy dodać 30% ciężaru.

Ciężar i wydajności konwektorów z ekranem i konwektorów zaworowych na metr długości

Ciężar i wydajności na metr długości konwektorów i konwektorów zaworowych Kermi						
Opis	**Ciężar**	**Objętość**	**Powierzchnia grz. m^2/m**	**Wykładnik**	**Udział promieniowania w %**	**Nominalna wydajność grz. wg EN 442 (75/65/20°C)**
Wysokość 70 mm						
KSN22 / KSV22	10,60	1,17	1,95	1,2030	0,20	458
KSN33 / KSV33	15,00	2,04	2,85	1,2104	0,10	720
KSN44 / KSV44	19,30	2,90	3,76	1,2178	0,10	933
KSN55 / KSV55	23,60	3,70	4,66	1,2365	0,10	1097
Wysokość 140 mm						
KSN22 / KSV22	19,60	2,53	4,15	1,2564	0,20	723
KSN33 / KSV33	28,20	4,07	6,08	1,2698	0,10	1145
KSN44 / KSV44	36,70	5,60	8,01	1,2832	0,10	1372
KSN55 / KSV55	45,30	7,20	9,95	1,2875	0,10	1796
Wysokość 210 mm						
KSN22 / KSV22	28,40	3,90	6,34	1,3098	0,20	934
KSN33 / KSV33	41,20	6,10	9,31	1,3292	0,10	1432
KSN44 / KSV44	54,00	8,30	12,27	1,3486	0,10	1911
KSN55 / KSV55	66,80	10,70	15,23	1,3384	0,10	2372
Wysokość 280 mm						
KSN22 / KSV22	37,40	5,20	8,54	1,3785	0,20	1110
KSN33 / KSV33	54,40	8,15	12,53	1,3733	0,10	1580
KSN44 / KSV44	71,40	11,10	16,52	1,3681	0,10	2167
KSN55 / KSV55	88,50	14,88	20,51	1,3837	0,10	2870

Wskazówka: podane wartości odnoszą się do standardowego ciśnienia roboczego 6 bar. Przy 10 bar należy dodać 30% ciężaru.

Sposoby podłączania

Pole	Widok sposobu podłączenia
	Podłączenie dwururowe jednostronne: **Wskazówka:** między zasilaniem a powrotem zamontowana jest płytka piętrząca.  bocznie z lewej strony  bocznie z prawej strony
	Wskazówka: między zasilaniem a powrotem zamontowana jest płytka piętrząca. następująco do dołu z lewej strony  następująco do dołu z prawej strony 
	Podłączenie dwururowe naprzemienne:  pionowo z lewej strony  pionowo z prawej strony
	Wskazówka: między zasilaniem a powrotem zamontowana jest płytka piętrząca.  następująco z lewej strony  następująco z prawej strony
	do dołu (zasilanie z lewej strony)  do dołu (zasilanie z prawej strony) 
	Podłaczenie jednorurowe: *  bocznie z lewej strony  bocznie z prawej strony
	do dołu z lewej strony  do dołu z prawej strony 

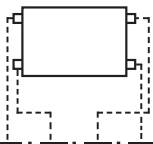
*** Proszę podać nazwę i numer zamówieniowy zastosowanego zaworu jednorurowego.**

Wskazówka: dostarczana wysokość 140-280

			Klucz
6	Kolor standardowy:	RAL 9016	**9016**
	Inne kolory:	(za dopłatą)	**....**

			Klucz
7	Standardowe ciśnienie robocze:	6 bar	**6**
	Wyższe ciśnienie robocze:	10 bar	**10**

Formularz zamówieniowy

Ilość	Typ	Wysokość mm	Długość mm	Kolor	Widok podłączenia	Ciśnienie robocze bar	Osłona tak	Osłona nie	Baguv tak	Baguv nie	Podłaczenia				Cena
					5						 1	2	3	4	
											1/2	1/2	1/2	1/2	
											1/2	1/2	1/2	1/2	
											1/2	1/2	1/2	1/2	
											1/2	1/2	1/2	1/2	
											1/2	1/2	1/2	1/2	
											1/2	1/2	1/2	1/2	
											1/2	1/2	1/2	1/2	
											1/2	1/2	1/2	1/2	
											1/2	1/2	1/2	1/2	

Osprzęt

Ilość	Nr artykułu	Opis	Kolor	Cena
	ZAKONS003WEI	Konsola uniwersalna	RAL 9016	
	ZAERKR30WEI	Rozeta z tworzywa sztucznego	RAL 9016	
	ZAERKF30WEI	Osłona	RAL 9016	

Konwektory magazynowe. Krótki czas oczekiwania !

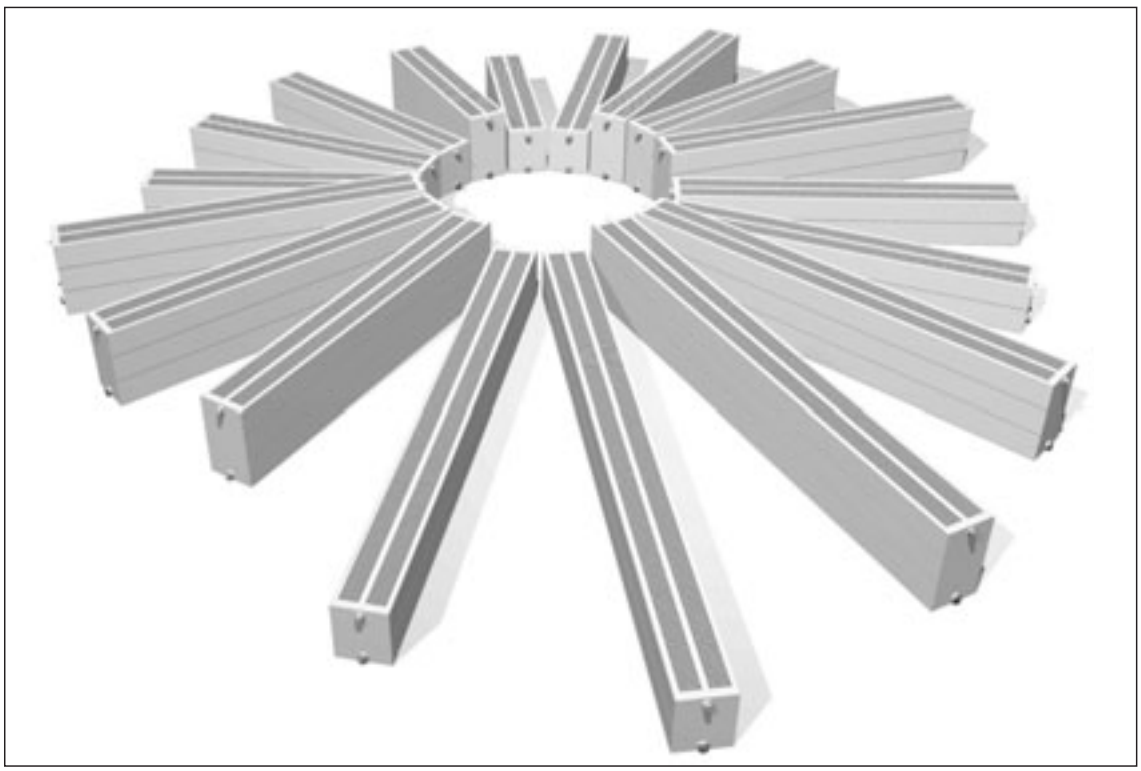
Ponad 100 różnych konwektorów !

Kolor: RAL 9016
Dostępne także w wykonaniu z ekranem.

Seryjnie z estetyczną osłoną

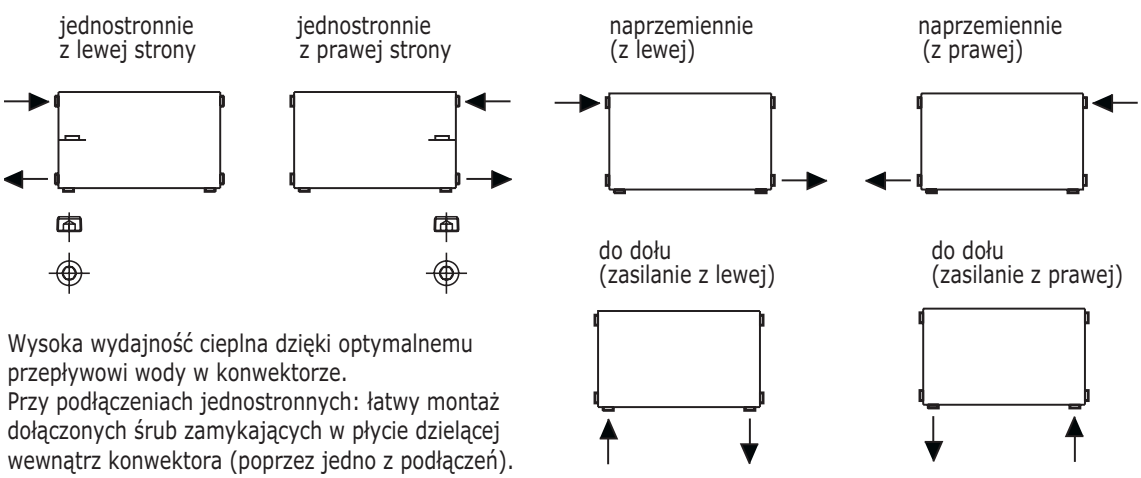
Uniwersalne konsole podłogowe i ścienne

zamawiane oddzielnie
(patrz strona "Cennik osprzętu")



Możliwości podłączenia

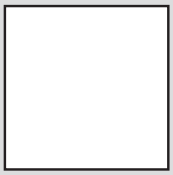
Wykonanie z podłączeniem U:
1 konwektor - 6 gwitów podłączeniowych (6x1/2" gwint wewnętrzny) - 6 różnych sposobów podłączenia do wyboru



Wysoka wydajność cieplna dzięki optymalnemu przepływowi wody w konwektorze.
Przy podłączeniach jednostronnych: łatwy montaż dołączonych śrub zamykających w płycie dzielącej wewnątrz konwektora (poprzez jedno z podłączeń).

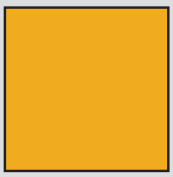
Kolory

Kolor seryjny

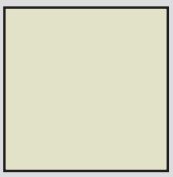


biały (RAL 9016)

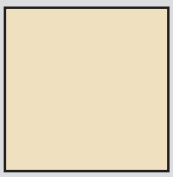
Paleta kolorów (dopłata za kolor 20%)



żółty



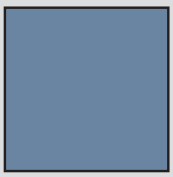
biel perłowa (RAL 1013)



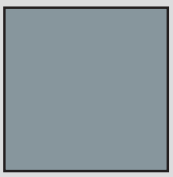
jasna kość słoniowa (RAL 1015)

ultramaryna (RAL 5002)

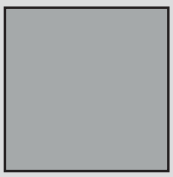
niebieski (RAL 5005)



gołębi niebieski



srebrny szary



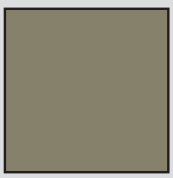
szary (RAL 7004)

bazalt (RAL 7012)

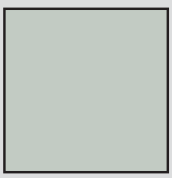
antracyt (RAL 7016)

czarno szary (RAL 7021)

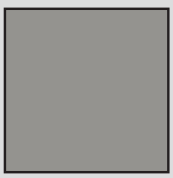
grafitowy szary (RAL 7024)



kamienisty szary (RAL 7030)

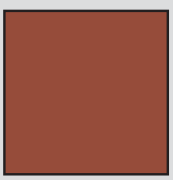


jasny szary (RAL 7035)

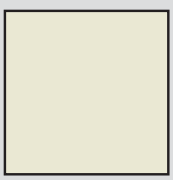


platynowy szary (RAL 7036)

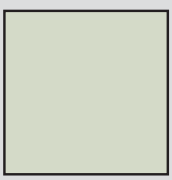
brudny szary (rau (RAL 7037) (RAL 7037)



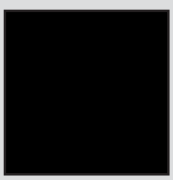
kupferbraun (RAL 8004)



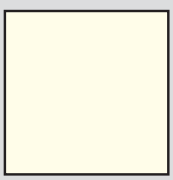
biel kremowa (RAL 9001)



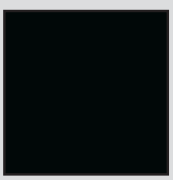
biel szara (RAL 9002)



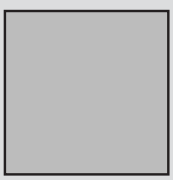
głęboka czerń



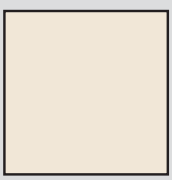
śnieżno biały (RAL 9010)



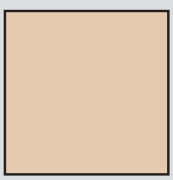
czarny grafitowy (RAL 9011)



manhattan



pergamon



beż bahama

Pozostałe kolory z palety RAL za dopłatą 30%

Kermi Sp. z o.o.
ul. Północna 15-19
54-105 Wrocław

Tel. 071 / 354 03 70
Tel. 071 / 354 03 74
Tel. 071 / 354 04 61

Fax 071 / 354 04 63