

Ventil Hygiene | Karta katalogowa

Opis

Ventil Hygiene to grzejniki z profilowanymi płytami grzejnymi, które nie posiadają elementów konwekcyjnych. Ze względu na brak osłon bocznych i osłony górnej typu grill, przeznaczone są do stosowania w obiektach służby zdrowia i innych obiektach o podwyższonych wymaganiach higienicznych. Dwa dolne i cztery boczne otwory przyłączeniowe z gwintem wewnętrznym G 1/2" umożliwiają podłączenie od dołu a w razie potrzeby także z boku. Grzejnik wyposażony jest we wbudowaną wkładkę zaworową z regulacją wstępną firmy Oventrop.

Ventil Hygiene dostępny jest w różnych typach, rozmiarach wysokości i długości oraz z szerokim zakresem wydajności cieplnej.

Przyłącza

2 x GW 1/2" od dołu z prawej lub lewej strony
4 x GW 1/2" boczne

Kolory

RAL 9016 biały, inne kolory z palety RAL dostępne na zamówienie.

Akcesoria dołączone do grzejnika

Korek, odpowietrznik, wbudowana wkładka zaworowa z regulacją wstępną M30 x 1,5.

UWAGA: Zawieszania ścienna należy zamówić osobno.

Gwarancja

Okres gwarancji wynosi 10 lat.



* Głowica termostatyczna prezentowana na poglądowych ilustracjach nie jest na wyposażeniu grzejnika i należy ją zamawiać oddzielnie



max. 10 bar

max. 110 °C

Marka

Purmo

Produkt

Ventil Hygiene

Materiał

Wysokiej jakości głęboko tłoczona blacha ze stali niskowęglowej, walcowanej na zimno wg PN EN 10130

Rozstaw pionowych kanałów wodnych

33,3 mm

Zgodność

Znak CE, PN EN 442

Maks. ciśnienie robocze (MOP)

10 bar

Maks. ciśnienie próbne

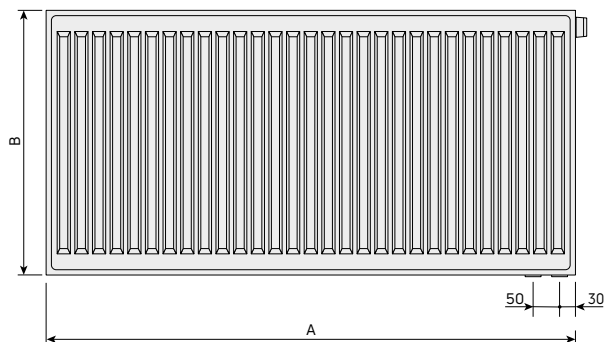
13 bar

Maks. temperatura robocza

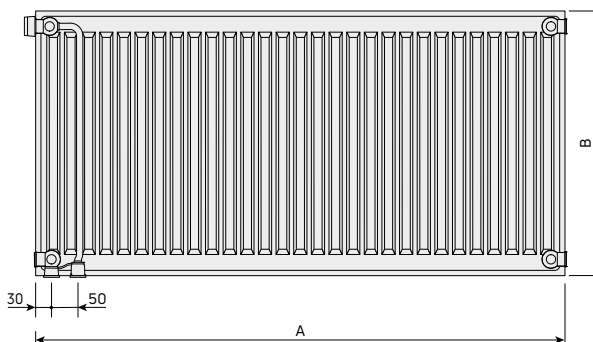
110 °C

Ventil Hygiene | Karta katalogowa

Widoki z przodu



Widoki z tyłu (typ 10)



Widoki z góry



Typ 10



Typ 20

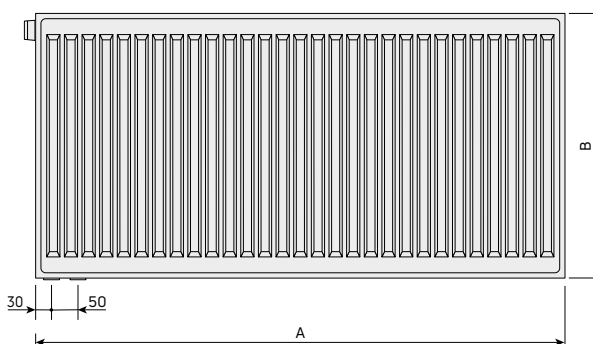


Typ 30



Typ 30 po odwróceniu

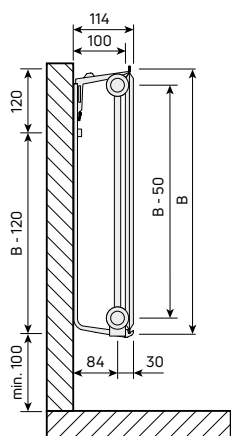
Widoki z tyłu (typy 20, 30)



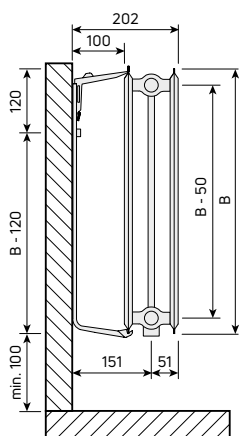
Wszystkie wymiary w [mm]

Ventil Hygiene | Karta katalogowa

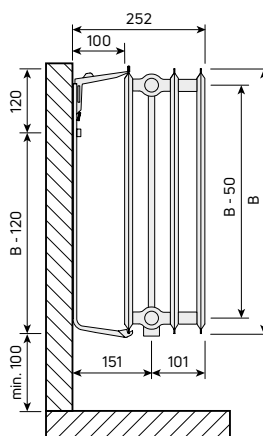
Widoki z boku



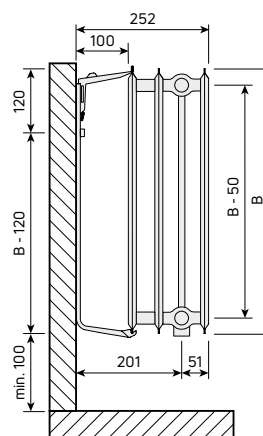
Typ 10



Typ 20



Typ 30



Typ 30 po odwróceniu

Wszystkie wymiary w [mm]

Pojemność wodna

Typ	[l/m]					
	B [mm]					
	300	400	450	500	600	900
HV 10	1,7	2,2	2,5	2,7	3,2	4,5
HV 20	3,4	4,5	5,0	5,5	6,6	9,0
HV 30	5,1	6,7	7,5	8,2	9,8	13,3

Waga

Typ	[kg/m]					
	B [mm]					
	300	400	450	500	600	900
HV 10	7,0	9,0	10,7	10,9	13,2	19,0
HV 20	11,9	15,3	18,3	18,7	23,2	32,4
HV 30	16,7	21,7	26,2	26,6	32,3	46,5

Ventil Hygiene | Karta katalogowa

Wydajność cieplna

Product Class
P07001

Item Group
00P07C

ETIM Class
EC011022

Ventil Hygiene HV 10							
A [mm]	°C	B [mm]			[W]		
		300	400	450	500	600	900
400	75/65/20 55/45/20	139 70	180 91	199 102	218 112	256 132	361 186
500	75/65/20 55/45/20	174 88	225 114	249 127	273 140	320 165	452 233
600	75/65/20 55/45/20	209 105	269 137	299 152	328 168	383 198	542 279
700	75/65/20 55/45/20	244 123	314 160	349 178	382 196	447 231	632 326
800	75/65/20 55/45/20	278 140	359 183	398 203	437 224	511 264	722 372
900	75/65/20 55/45/20	313 158	404 205	448 229	491 252	575 297	813 419
1000	75/65/20 55/45/20	348 175	449 228	498 254	546 280	639 330	903 465
1100	75/65/20 55/45/20	383 193	494 251	548 280	601 308	703 363	993 512
1200	75/65/20 55/45/20	418 210	539 274	598 305	655 336	767 396	1084 558
1400	75/65/20 55/45/20	487 245	629 319	697 356	764 392	895 462	1264 651
1600	75/65/20 55/45/20	557 280	718 365	797 407	874 448	1022 529	1445 744
1800	75/65/20 55/45/20	626 316	808 411	896 457	983 504	1150 595	1625 837
2000	75/65/20 55/45/20	696 351	898 456	996 508	1092 560	1278 661	1806 930
2300	75/65/20 55/45/20	800 403	1033 525	1145 584	1256 644	1470 760	2077 1070
2600	75/65/20 55/45/20	905 456	1167 593	1295 661	1420 728	1661 859	2348 1209
3000	75/65/20 55/45/20	1044 526	1347 684	1494 762	1638 839	1917 991	2709 1395
[W/m] 90/70/20 °C		441	567	628	688	802	1135
wykładnik n		1,3425	1,3255	1,3171	1,3086	1,2916	1,2988

Moc cieplna grzejników (W) według normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C.
Wszystkie zmiany są zastrzeżone. PKWU - 25.21.11.0; CN 2020 - 7322 19 00.

Ventil Hygiene | Karta katalogowa

Wydajność cieplna

Product Class P07001 Item Group 00P07C ETIM Class EC011022

Ventil Hygiene HV 20							
A [mm]	°C	B [mm]			[W]		
		300	400	450	500	600	900
400	75/65/20 55/45/20	252 131	315 163	345 179	375 195	434 225	606 311
500	75/65/20 55/45/20	315 164	394 204	432 224	469 243	543 281	758 389
600	75/65/20 55/45/20	378 196	472 245	518 269	563 292	651 337	910 467
700	75/65/20 55/45/20	441 229	551 286	604 313	657 340	760 393	1061 545
800	75/65/20 55/45/20	504 262	630 327	690 358	750 389	868 450	1213 623
900	75/65/20 55/45/20	567 295	708 368	777 403	844 438	977 506	1364 701
1000	75/65/20 55/45/20	630 327	787 409	863 448	938 486	1085 562	1516 779
1100	75/65/20 55/45/20	693 360	866 449	949 493	1032 535	1194 618	1668 857
1200	75/65/20 55/45/20	756 393	944 490	1036 537	1126 584	1302 674	1819 934
1400	75/65/20 55/45/20	882 458	1102 572	1208 627	1313 681	1519 787	2122 1090
1600	75/65/20 55/45/20	1008 524	1259 654	1381 716	1501 778	1736 899	2426 1246
1800	75/65/20 55/45/20	1134 589	1417 735	1553 806	1688 876	1953 1012	2729 1402
2000	75/65/20 55/45/20	1260 655	1574 817	1726 895	1876 973	2170 1124	3032 1557
2300	75/65/20 55/45/20	1449 753	1810 940	1985 1030	2157 1119	2496 1293	3487 1791
2600	75/65/20 55/45/20	1638 851	2046 1062	2244 1164	2439 1265	2821 1461	3942 2025
3000	75/65/20 55/45/20	1890 982	2361 1226	2589 1343	2814 1459	3255 1686	4548 2336
[W/m] 90/70/20 °C		790	987	1082	1177	1361	1908
wykładnik n		1,2815	1,2835	1,2846	1,2856	1,2876	1,3042

Moc cieplna grzejników (W) według normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C.
Wszystkie zmiany są zastrzeżone. PKWU - 25.21.11.0; CN 2020 - 7322 19 00.

Ventil Hygiene | Karta katalogowa

Wydajność cieplna

Product Class
P07001

Item Group
00P07C

ETIM Class
EC01022

Ventil Hygiene HV 30							
A [mm]	°C	B [mm]			[W]		
		300	400	450	500	600	900
400	75/65/20 55/45/20	350 180	439 226	482 248	524 269	604 309	828 417
500	75/65/20 55/45/20	437 225	549 283	549 310	655 336	755 387	1035 521
600	75/65/20 55/45/20	524 271	659 339	723 372	785 403	906 464	1241 626
700	75/65/20 55/45/20	612 316	769 396	844 434	916 470	1057 541	1448 730
800	75/65/20 55/45/20	699 361	878 452	964 496	1047 538	1208 619	1655 834
900	75/65/20 55/45/20	787 406	988 509	1085 557	1178 605	1359 696	1862 938
1000	75/65/20 55/45/20	874 451	1098 565	1205 619	1309 672	1510 773	2069 1043
1100	75/65/20 55/45/20	961 496	1208 622	1326 681	1440 739	1661 851	2276 1147
1200	75/65/20 55/45/20	1049 541	1318 678	1446 743	1571 806	1812 928	2483 1251
1400	75/65/20 55/45/20	1224 631	1537 791	1687 867	1833 941	2114 1083	2897 1460
1600	75/65/20 55/45/20	1398 721	1757 904	1928 991	2094 1075	2416 1237	3310 1668
1800	75/65/20 55/45/20	1573 812	1976 1017	2169 1115	2356 1210	2718 1392	3724 1877
2000	75/65/20 55/45/20	1748 902	2196 1130	2410 1239	2618 1344	3020 1547	4138 2085
2300	75/65/20 55/45/20	2010 1037	2525 1300	2772 1425	3011 1546	3473 1779	4759 2398
2600	75/65/20 55/45/20	2272 1172	2855 1469	3133 1610	3403 1747	3926 2011	5379 2711
3000	75/65/20 55/45/20	2622 1353	3294 1695	3615 1858	3927 2016	4530 2320	6207 3128
[W/m] 90/70/20 °C		1098	1381	1516	1648	1902	2621
wykładnik n		1,2957	1,3004	1,3028	1,3051	1,3098	1,3418

Moc cieplna grzejników (W) według normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20 °C i 55/45/20 °C.
Wszystkie zmiany są zastrzeżone. PKWU - 25.21.11.0; CN 2020 - 7322 19 00.

Ventil Hygiene | Karta katalogowa



Produkcja

Ventil Hygiene jest produkowany zgodnie z normą PN-EN 10130, PN-EN 10131, ze stali walcowanej na zimno dostarczanej w postaci taśm zwijanych w kręgi. Płyty grzejne produkowane są z blach o grubości zgodnej z normą PN-EN 442-1. Tłoczenie płyt grzejnych z pionowymi kanałami wodnymi przebiegającymi co 33,3 mm odbywa się na w pełni zautomatyzowanych, sterowanych komputerowo liniach produkcyjnych, gdzie jedna linia technologiczna (połączona przenośnikami rolkowymi) dostarcza gotowe wyroby do stanowisk malowania i pakowania. Procesy malowania i pakowania są również zautomatyzowane.

Malowanie

Po przejściu przez pierwsze etapy procesu technologicznego, surowe grzejniki poddawane są dalszej obróbce, przygotowującej powierzchnię do malowania. Obróbka ta obejmuje:

- przygotowanie powierzchni (mycie, odtłuszczenie, fosforanowanie żelaza, sputkiwanie) podczas przejścia przez myjkę ze specjalnym systemem natrysku chemicznego,
- gruntowanie metodą kateforezy drugiej generacji KTL II poprzez całkowite zanurzenie grzejników w białej farbie gruntującej zapewniającej doskonałą ochronę przed korozją,
- suszenie po gruntowaniu w komorze ociekowej w tunelu gazowym,
- malowanie proszkowe farbą epoksydową metodą elektrostatyczną w komorze malarskiej,
- polimeryzację (utwardzenie) powłoki farby proszkowej podczas przejścia przez piec gazowy w temperaturze ~190°C.

Opakowanie

Ventil Hygiene dostarczany jest w opakowaniu ochronnym umożliwiającym montaż bez rozpakowywania. Grzejnik jest fabrycznie zapakowany w folię termokurczliwą. Dodatkową ochronę krawędzi zapewniają dwa trwałe arkusze tektury falistej umieszczone wzdłuż górnej i dolnej krawędzi grzejnika. Narożniki są dodatkowo zabezpieczone czterema kartonowymi osłonami. Podczas montażu grzejnika w instalacji należy otwierać opakowanie tylko w wymaganym miejscu. Dopiero po wykonaniu wszystkich prac w pomieszczeniu mogących uszkodzić grzejniki usuwa się całe opakowanie. W trakcie nagrzewania całe opakowanie musi być już całkowicie usunięte. Pojedynczy grzejnik umieszczony jest pionowo na drewnianej palecie i przewiązany taśmą w celu zabezpieczenia przed niekontrolowanym przemieszczaniem się podczas magazynowania i transportu.

Kolory

Standardowo w kolorze białym RAL 9016. Inne kolory z palety RAL dostępne są na zamówienie.

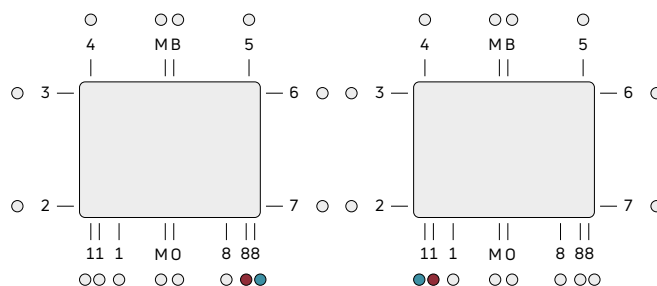
Wersje specjalne

W przypadku montażu grzejników panelowych w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności, np. w łazienkach, zaleca się stosowanie grzejników z dodatkowym zabezpieczeniem antykorozyjnym nakładanym na grzejnik przed malowaniem końcowym (metoda oparta na procesie cynkowania galwanicznego).

Montaż

Grzejniki są montowane naściennie za pomocą specjalnych zawieszek szpitalnych Monclac MCK 108, których ilość zależy od rozmiaru grzejnika. W celu doboru odpowiedniej ilości zawieszek należy posłużyć się tabelą pomocniczą na stronie 11. Zawieszenia należy zamówić osobno (nie są w komplecie z grzejnikiem).

Możliwe podłączenia (ETIM)



Normy






Moc cieplna grzejników wyrażona w watach, jest mierzona zgodnie z normą EN 442-2. Temperatura zasilania wynosi 75°C, temperatura powrotna 65°C, a temperatura otoczenia 20°C.

Gwarancja

10 lat





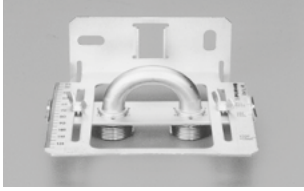
Ventil Hygiene | Karta katalogowa

Akcesoria

	OPIS	WYMIARY	KOD ZAMÓWIENIA
 <p>Product Class AZ0000</p> <p>Item Group 00AGSO</p> <p>ETIM Class EC010939</p>	<p>Zawieszanie ścienne Monclac MCK 108 Dla grzejników higienicznych o wys. 300- 900 mm</p> <p>Odległość grzejnika od ściany - 100 mm. Maksymalne obciążenie pojedynczego zawieszenia: pionowo - 125 kg</p> <p>zestaw 2 elementowy Monclac MCK-108 zestaw 3 elementowy Monclac MCK-108 zestaw 2 elementowy Monclac MCK-108 zestaw 3 elementowy Monclac MCK-108 zestaw 2 elementowy Monclac MCK-108 zestaw 3 elementowy Monclac MCK-108 zestaw 2 elementowy Monclac MCK-108 zestaw 3 elementowy Monclac MCK-108 zestaw 2 elementowy Monclac MCK-108 zestaw 3 elementowy Monclac MCK-108 zestaw 2 elementowy Monclac MCK-108 zestaw 3 elementowy Monclac MCK-108</p>	<p>wys. grzejnika 300 mm wys. grzejnika 300 mm wys. grzejnika 400 mm wys. grzejnika 400 mm wys. grzejnika 450 mm wys. grzejnika 450 mm wys. grzejnika 500 mm wys. grzejnika 500 mm wys. grzejnika 600 mm wys. grzejnika 600 mm wys. grzejnika 900 mm wys. grzejnika 900 mm</p>	<p>AGS5BW5115901100 AGS5BW5115903100 AGS5BW5115901200 AGS5BW5115903200 AGS5BW5115901300 AGS5BW5115903300 AGS5BW5115901400 AGS5BW5115903400 AGS5BW5115901500 AGS5BW5115903500 AGS5BW5115901600 AGS5BW5115903600</p>
 <p>Product Class AZ0000</p> <p>Item Group 00VDJO</p> <p>ETIM Class EC010002</p>	<p>Wkładka zaworowa nowego typu (kod: 165 11 62)</p> <p>do grzejników panelowych zasilanych od dołu - stosowana od początku 2011 r. Kolor: biały Nastawa fabryczna: 2 (kv=0,13) Zakres nastaw: 1 - 6 (kv=0,05 do 0,70)</p>	M30 x 1,5	AZ02VEOV013WHI00
 <p>Product Class AZ0000</p> <p>Item Group 00VDJO</p> <p>ETIM Class EC010002</p>	<p>Wkładka zaworowa nowego typu (kod: 165 11 63)</p> <p>do grzejników panelowych zasilanych od dołu - stosowana od początku 2011 r. Kolor: czarny Nastawa fabryczna: 3 (kv=0,27) Zakres nastaw: 1 - 6 (kv=0,05 do 0,70)</p>	M30 x 1,5	AZ02VEOV027BLA00
 <p>Product Class AZ0000</p> <p>Item Group 00VDJO</p> <p>ETIM Class EC010002</p>	<p>Wkładka zaworowa nowego typu (kod: 165 11 64)</p> <p>do grzejników panelowych zasilanych od dołu - stosowana od początku 2011 r. Kolor: zielony Nastawa fabryczna: 4 (kv=0,42) Zakres nastaw: 1 - 6 (kv=0,05 do 0,70)</p>	M30 x 1,5	AZ02VEOV042GRE00
 <p>Product Class AZ0000</p> <p>Item Group 00VDJO</p> <p>ETIM Class EC010002</p>	<p>Wkładka zaworowa nowego typu (kod: 165 11 65)</p> <p>do grzejników panelowych zasilanych od dołu</p> <p>- stosowana od początku 2011 r. Kolor: niebieski Nastawa fabryczna: 5 (kv=0,56) Zakres nastaw: 1 - 6 (kv=0,05 do 0,70)</p>	M30 x 1,5	AZ02VEOV056BLU00






Ventil Hygiene | Karta katalogowa

Akcesoria

	OPIS	WYMIARY	KOD ZAMÓWIENIA
 <p>Product Class AZ0000</p> <p>Item Group 00VDJ0</p> <p>ETIM Class EC010002</p>	<p>Wkładka zaworowa nowego typu (kod: 165 11 66)</p> <p>do grzejników panelowych zasilanych od dołu - stosowana od początku 2011 r. Kolor: czzerwony Nastawa fabryczna: 6 (kv=0,70) Zakres nastaw: 1 - 6 (kv=0,05 do 0,70)</p>	M30 x 1,5	AZ02VEOV070RED00
 <p>Product Class AZ0000</p> <p>Item Group 00VDJ0</p> <p>ETIM Class EC010002</p>	<p>Wkładka zaworowa starszego typu (kod: 101 80 80)</p> <p>do grzejników panelowych zasilanych od dołu - stosowana do końca 2010 r. Kolor: czarny Nastawa fabryczna: 6 (kv=0,70) Zakres nastaw: 1 - 6 (kv=0,05 do 0,70) UWAGA: wkładki nowego i starszego typu nie dają się zastosować zamiennie ze względu na różne długości korpusów!!!</p>	M30 x 1,5	AZ02VEO101808000
 <p>Product Class AZ0000</p> <p>Item Group 00AZ00</p> <p>ETIM Class EC010047</p>	<p>Korek i odpowietrznik</p>	1/2"	AZ02PLP400000000
 <p>Product Class AZ0000</p> <p>Item Group 00VDJ0</p> <p>ETIM Class EC011116</p>	<p>Klucz do nastaw wkładek zaworowych</p> <p>montowanych w grzejnikach zasilanych od dołu (nastawy kv)</p>		AZ02ZZKLUNASOV00
 <p>Product Class AZ0000</p> <p>Item Group 00AZ00</p> <p>ETIM Class EC001231</p>	<p>Szablon montażowy</p>		AZ02ZZSZABLONG01

Ventil Hygiene | Karta katalogowa

Akcesoria

	OPIS	WYMIARY	KOD ZAMÓWIENIA
 <p>Product Class AZ0000</p> <p>Item Group 00AZ00</p> <p>ETIM Class EC001899</p>	Lakier - sztyft RAL 9016		AZ03PA0070901630
 <p>Product Class AZ0000</p> <p>Item Group 00AZ00</p> <p>ETIM Class EC001899</p>	lakier - spray RAL 9016		AZ02PASPRAYWHIOR9016
 <p>Product Class VDJ000</p> <p>Item Group 00VD00</p> <p>ETIM Class EC010064</p>	Głowica termostatyczna Sensor biały	M30 x 1,5	FIG01213088I0011
 <p>Product Class VDC012</p> <p>Item Group 00VD00</p> <p>ETIM Class EC010064</p>	Głowica termostatyczna Evosense biała czarna	M30 x 1,5 M30 x 1,5	FDOT10M3002A28PU0 FDOT10M3003A28PU0
 <p>Product Class AZ0000</p> <p>Item Group 00VDIO</p> <p>ETIM Class EC010077</p>	Przyłączeniowy zestaw zaworowy Prosty Kątowy	3/4" / 1/2" 3/4" / 1/2"	AZ03TP004001300SNICK AZ03TP004001290SNICK

Ten dokument nie ma charakteru wiążącego. Purmo Group zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian produktu bez uprzedzenia.

Ventil Hygiene | Karta katalogowa

Tabela pomocnicza do doboru wymaganej ilości zawieszek ściennych Monclac MCK 108 szpitalnych dla różnych typów i wysokości grzejników higienicznych PURMO Ventil Hygiene

UWAGA: zawieszki do grzejników higienicznych należy zamawiać oddzielnie.

Zawieszki pakowane w zestawy po 2 lub 3 sztuki. W tabeli podano ilości pojedynczych zawieszek a nie zestawów!!!

wysokość	300			400			450			500			600			900		
długość [mm]	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30
	ilość			ilość			ilość			ilość			ilość			ilość		
400	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
600	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
700	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
800	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
900	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1000	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2 ¹⁾	2	2	2	3
1100	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
1200	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	2	2	2	3
1400	2	3	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	3	3
1600	3	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	2	3	3	3	3
1800	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	4
2000	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3 ²⁾	3	3	3	4
2300	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	4	4
2600	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	3	3	4	4	4	5
3000	5	5	6	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4 ³⁾	5	4	4	5

Zasady prawidłowego doboru zestawów zawieszek Monclac MCK 108 na przykładzie grzejnika higienicznego typ 20 o wysokości 600 mm:

- ¹⁾ Dla długości 1000 mm - 1 zestaw podwójny, nowy kod zam. AGS5BW5115901500
- ²⁾ Dla długości 2000 mm - 1 zestaw potrójny, nowy kod zam. AGS5BW5115903500
- ³⁾ Dla długości 3000 mm - 2 zestawy podwójne, nowy kod zam. AGS5BW5115901500