

Plan Ventil Hygiene | Karta katalogowa

Opis

Grzejniki **Plan Ventil Hygiene** charakteryzują się całkowicie gładką płytą przednią. Jest ona przyklejona do profilowanej bazowej płyty grzejnej w taki sposób, że patrząc od przodu nie widać żadnych wystających krawędzi. Grzejniki te ze względu na brak elementów konwekcyjnych, 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.

Plan 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: Zawieszenia 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

Plan Ventil Hygiene

Materiał

Wysokiej jakości głęboko tłoczna 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

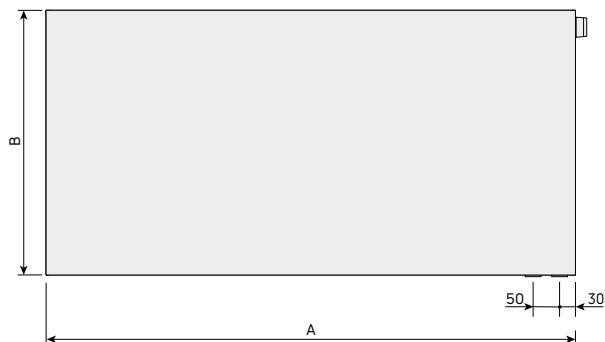
13 bar

Maks. temperatura robocza

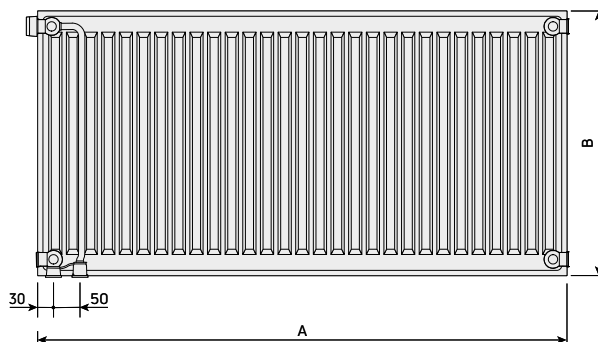
110 °C

Plan Ventil Hygiene | Karta katalogowa

Widoki z przodu



Widoki z tyłu (typ 10)



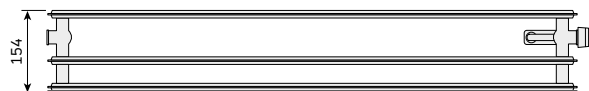
Widoki z góry



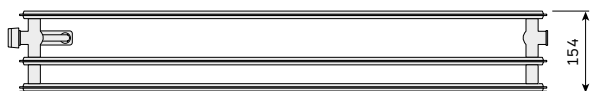
Typ 10



Typ 20

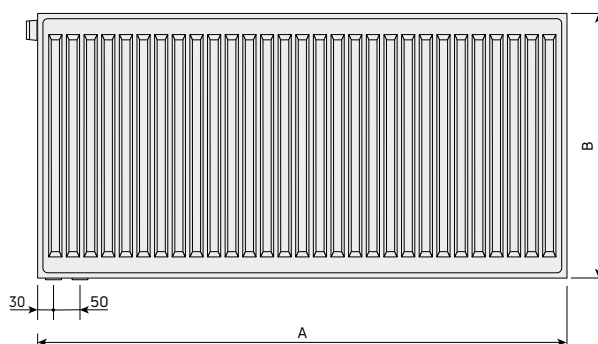


Typ 30



Typ 30 po odwróceniu

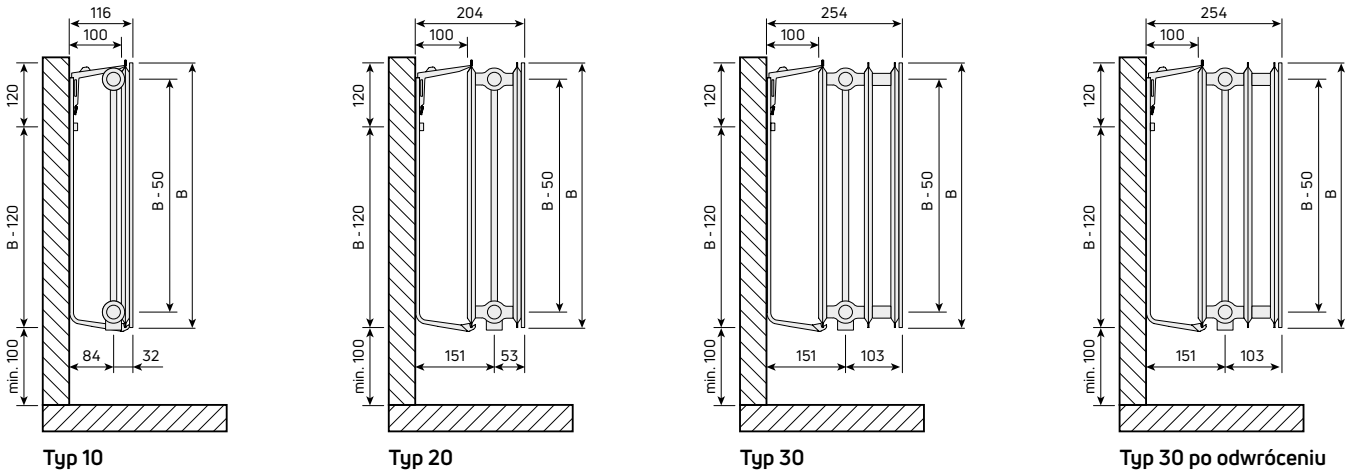
Widoki z tyłu (typy 20, 30)



Wszystkie wymiary w [mm]

Plan Ventil Hygiene | Karta katalogowa

Widoki z boku



Wszystkie wymiary w [mm]

Pojemność wodna

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

Waga

Typ	[kg/m]			
	B [mm]			
	300	500	600	900
FHV 10	9,9	15,7	18,9	27,5
FHV 20	14,8	23,5	28,6	40,9
FHV 30	19,7	31,4	38,0	55,0

Plan Ventil Hygiene | Karta katalogowa

Wydajność cieplna

Product Class
P09000

Item Group
00P0AC

ETIM Class
EC011022

Plan Ventil Hygiene FHV 10					
 A [mm]	 [°C]	 B [mm]		 [W]	
		300	500	600	900
400	75/65/20 55/45/20	125 64	202 105	237 124	328 171
500	75/65/20 55/45/20	157 80	253 131	296 155	410 214
600	75/65/20 55/45/20	188 96	303 158	355 186	492 256
700	75/65/20 55/45/20	219 112	354 184	414 217	574 299
800	75/65/20 55/45/20	250 128	404 210	474 248	656 342
900	75/65/20 55/45/20	282 144	455 236	533 279	738 384
1000	75/65/20 55/45/20	313 161	505 263	592 310	820 427
1100	75/65/20 55/45/20	344 177	556 289	651 341	902 470
1200	75/65/20 55/45/20	376 193	606 315	710 372	984 513
1400	75/65/20 55/45/20	438 225	707 368	829 434	1148 598
1600	75/65/20 55/45/20	501 257	808 420	947 496	1312 683
1800	75/65/20 55/45/20	563 289	909 473	1066 558	1476 769
2000	75/65/20 55/45/20	626 321	1010 526	1184 621	1640 854
2300	75/65/20 55/45/20	720 369	1162 604	1362 714	
2600	75/65/20 55/45/20	814 417	1313 683	1539 807	
3000	75/65/20 55/45/20	939 482	1515 788	1776 931	
[W/m] 90/70/20 °C		394	633	740	1 027
wykładnik n		1,3073	1,2790	1,2648	1,2769

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

Plan Ventil Hygiene | Karta katalogowa

Wydajność cieplna

Product Class
P09000

Item Group
00P0AC

ETIM Class
EC01022

Plan Ventil Hygiene FHV 20					
 A [mm]	 [°C]	 B [mm]		 [W]	
		300	500	600	900
400	75/65/20 55/45/20	239 125	352 183	406 210	564 295
500	75/65/20 55/45/20	299 156	440 229	508 263	706 368
600	75/65/20 55/45/20	359 187	528 274	609 316	847 442
700	75/65/20 55/45/20	419 219	616 320	711 368	988 516
800	75/65/20 55/45/20	478 250	704 366	812 421	1129 589
900	75/65/20 55/45/20	538 281	792 412	914 474	1270 663
1000	75/65/20 55/45/20	598 312	880 457	1015 526	1411 736
1100	75/65/20 55/45/20	658 344	968 503	1117 579	1552 810
1200	75/65/20 55/45/20	718 375	1056 549	1218 631	1693 884
1400	75/65/20 55/45/20	837 437	1232 640	1421 737	1975 1031
1600	75/65/20 55/45/20	957 500	1408 732	1624 842	2258 1178
1800	75/65/20 55/45/20	1076 562	1584 823	1827 947	2540 1326
2000	75/65/20 55/45/20	1196 625	1760 915	2030 1052	2822 1473
2300	75/65/20 55/45/20	1375 719	2024 1052	2335 1210	
2600	75/65/20 55/45/20	1555 812	2288 1189	2639 1368	
3000	75/65/20 55/45/20	1794 937	2640 1372	3045 1579	
[W/m] 90/70/20 °C		748	1 103	1 273	1 766
wykładnik n		1,2706	1,2809	1,2861	1,2729

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

Plan Ventil Hygiene | Karta katalogowa

Wydajność cieplna

Product Class
P09000

Item Group
00P0AC

ETIM Class
EC01022

Plan Ventil Hygiene FHV 30					
 A [mm]	 [°C]	 B [mm]		 [W]	
		300	500	600	900
400	75/65/20 55/45/20	334 172	488 251	560 287	771 394
500	75/65/20 55/45/20	417 215	610 313	700 359	964 492
600	75/65/20 55/45/20	500 259	731 376	840 431	1156 591
700	75/65/20 55/45/20	584 302	853 439	980 503	1349 689
800	75/65/20 55/45/20	667 345	975 501	1120 574	1542 787
900	75/65/20 55/45/20	751 388	1097 564	1260 646	1734 886
1000	75/65/20 55/45/20	834 431	1219 627	1400 718	1927 984
1100	75/65/20 55/45/20	917 474	1341 689	1540 790	2120 1083
1200	75/65/20 55/45/20	1001 517	1463 752	1680 862	2312 1181
1400	75/65/20 55/45/20	1168 603	1707 877	1960 1005	2698 1378
1600	75/65/20 55/45/20	1334 689	1950 1003	2240 1149	3083 1575
1800	75/65/20 55/45/20	1501 776	2194 1128	2520 1292	3469 1772
2000	75/65/20 55/45/20	1668 862	2438 1253	2800 1436	3854 1968
2300	75/65/20 55/45/20	1918 991	2804 1442	3220 1651	
2600	75/65/20 55/45/20	2168 1120	3169 1630	3640 1867	
3000	75/65/20 55/45/20	2502 1293	3657 1880	4200 2154	
[W/m] 90/70/20 °C		1 047	1 534	1 763	2 430
wykładnik n		1,2926	1,3023	1,3072	1,3153

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

Plan Ventil Hygiene | Karta katalogowa



Produkcja

Plan 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, spłukiwanie) 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 (utwardzanie) powłoki farby proszkowej podczas przejścia przez piec gazowy w temperaturze ~190°C.

Opakowanie

Plan 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.

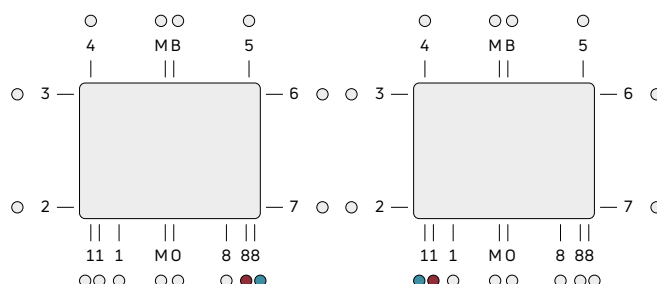
Kolory

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

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

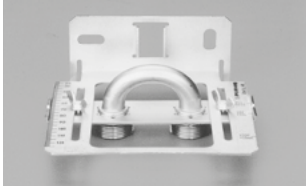
Plan Ventil Hygiene | Karta katalogowa

Akcesoria

	OPIS	WYMIARY	KOD ZAMÓWIENIA
 Product Class AZ0000 Item Group 00AGS0 ETIM Class EC010939	Zawieszenie ścienne Monclac MCK 108 Dla grzejników higienicznych o wys. 300- 900 mm Odległość grzejnika od ściany - 100 mm. Maksymalne obciążenie pojedynczego zawieszenia: pionowo - 125 kg 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	wys. grzejnika 300 mm wys. grzejnika 300 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	AGS5BW5115901100 AGS5BW5115903100 AGS5BW5115901400 AGS5BW5115903400 AGS5BW5115901500 AGS5BW5115903500 AGS5BW5115901600 AGS5BW5115903600
 Product Class AZ0000 Item Group 00VDJ0 ETIM Class EC010002	Wkładka zaworowa nowego typu (kod: 165 11 62) 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)	M30 x 1,5	AZ02VEOV013WHI00
 Product Class AZ0000 Item Group 00VDJ0 ETIM Class EC010002	Wkładka zaworowa nowego typu (kod: 165 11 63) 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)	M30 x 1,5	AZ02VEOV027BLA00
 Product Class AZ0000 Item Group 00VDJ0 ETIM Class EC010002	Wkładka zaworowa nowego typu (kod: 165 11 64) 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)	M30 x 1,5	AZ02VEOV042GRE00
 Product Class AZ0000 Item Group 00VDJ0 ETIM Class EC010002	Wkładka zaworowa nowego typu (kod: 165 11 65) do grzejników panelowych zasilanych od dołu - stosowana od początku 2011 r. Kolor: niebieski Nastawa fabryczna: 5 (kv=0,56) Zakres nastaw: 1 - 6 (kv=0,05 do 0,70)	M30 x 1,5	AZ02VEOV056BLU00

Plan Ventil Hygiene | Karta katalogowa

Akcesoria

	OPIS	WYMIARY	KOD ZAMÓWIENIA
 Product Class AZ0000 Item Group 00VDJ0 ETIM Class EC010002	Wkładka zaworowa nowego typu (kod: 165 11 66) do grzejników panelowych zasilanych od dołu - stosowana od początku 2011 r. Kolor: czerwony Nastawa fabryczna: 6 (kv=0,70) Zakres nastaw: 1 - 6 (kv=0,05 do 0,70)	M30 x 1,5	AZ02VEOV070RED00
 Product Class AZ0000 Item Group 00VDJ0 ETIM Class EC010002	Wkładka zaworowa starszego typu (kod: 101 80 80) 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!!!	M30 x 1,5	AZ02VE0101808000
 Product Class AZ0000 Item Group 00AZ00 ETIM Class EC010047	Korek i odpowietrznik	1/2"	AZ02PLP400000000
 Product Class AZ0000 Item Group 00VDJ0 ETIM Class EC011116	Klucz do nastaw wkładek zaworowych montowanych w grzejnikach zasilanych od dołu (nastawy kv)		AZ02ZZKLUNASOV00
 Product Class AZ0000 Item Group 00AZ00 ETIM Class EC001231	Szablon montażowy		AZ02ZZSZABLONG01

Plan Ventil Hygiene | Karta katalogowa

Akcesoria

	OPIS	WYMIARY	KOD ZAMÓWIENIA
 Product Class AZ0000 Item Group 00AZ00 ETIM Class EC001899	Lakier - sztyft RAL 9016		AZ03PA0070901630
 Product Class AZ0000 Item Group 00AZ00 ETIM Class EC001899	lakier - spray RAL 9016		AZ02PASPRAYWHI0R9016
 Product Class VDJ000 Item Group 00VD00 ETIM Class EC010064	Głowica termostatyczna Sensor biały	M30 x 1,5	FIG01213088I0011
 Product Class VDC012 Item Group 00VD00 ETIM Class EC010064	Głowica termostatyczna Evosense biała czarna	M30 x 1,5 M30 x 1,5	FDOT10M3002A28PU0 FDOT10M3003A28PU0
 Product Class AZ0000 Item Group 00VDI0 ETIM Class EC010077	Przyłączeniowy zestaw zaworowy Prosty Kątowny	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.

Plan Ventil Hygiene | Karta katalogowa

Tabela pomocnicza do doboru wymaganej ilości zawieszek ściennych Monclac MCK 108 szpitalnych dla różnych typów i wysokości grzejników higienicznych PURMO Plan 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			500			600			900		
długość [mm]	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30
	ilość			ilość			ilość			ilość		
400	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
600	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
800	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
1000	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	3
1200	2	2	3	2	2	3	2	2	2	2	2	3
1400	2	3	3	2	2	3	2	2	3	2	3	3
1600	3	3	3	2	3	3	2	2	3	3	3	3
1800	3	3	4	3	3	3	2	3	3	3	3	4
2000	3	3	4	3	3	4	3	3 ²⁾	3	3	3	4
2300	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	4	4
2600	4	4	5	4	4	5	3	3	4	4	4	5
3000	5	5	6	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