



Integra Higieniczne **POZIOME GRZEJNIKI PANELOWE**

KARTA KATALOGOWA



INTEGRA HIGIENICZNE

Grzejniki higieniczne RADSON są pozbawione konwektorów oraz osłon górnych i bocznych dlatego mogą być stosowane w obiektach służby zdrowia i innych obiektach o podwyższonych wymaganiach higienicznych, do czego uprawnia stosowny atest.

Zaleca się, aby w zakładach opieki zdrowotnej montować grzejniki panelowe typu 10, 20S i 30 (bez konwektorów i osłon) w odległości 10 cm od podłogi i ściany, co możliwe jest przy zastosowaniu specjalnych konsoli typu „higienicznego” (patrz akcesoria str. 11). Powyższe nie dotyczy pomieszczeń administracyjnych i technicznych.

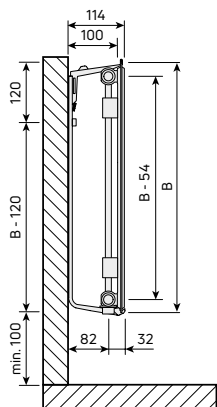
dane techniczne

- Fabrycznie zamontowana (standardowo z prawej strony) wkładka zaworowa z nastawą wstępną Danfoss (pasujące głowice m.in. RA 2994, RAW 5115, seria RAX), korek spustowy oraz odpowietrznik
- Króćce podłączeniowe : 2 x GZ 3/4" od dołu (standardowo z prawej strony, rozstaw 50 mm)
4 x GW 1/2" boczne
- Kolor RAL 9016 (inne kolory na zamówienie str. 15)
- Akcesoria dodatkowe : str. 11

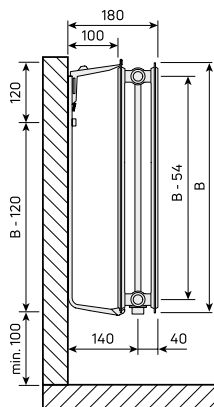
UWAGA: Specjalne konsole higieniczne należy zamawiać oddzielnie. Sposób doboru opisany na str. 7



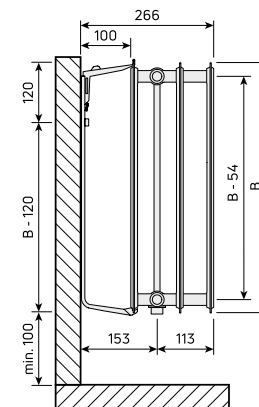
rzuty z boku



typ 10

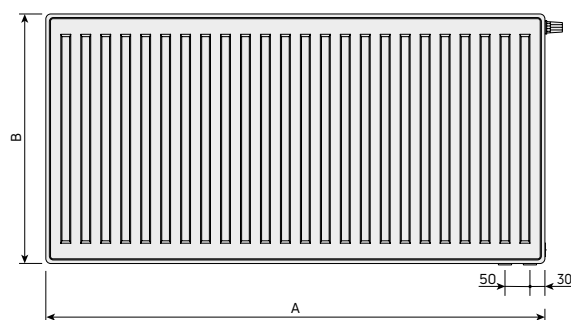


typ 20S

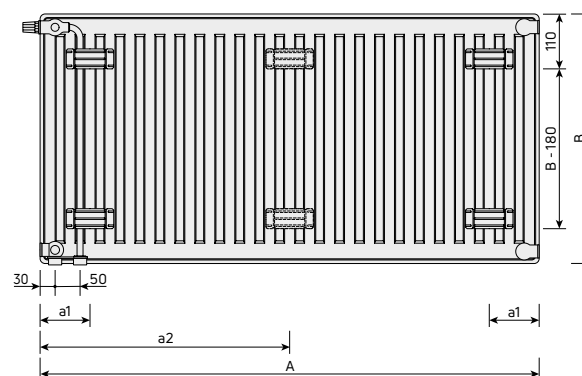


typ 30

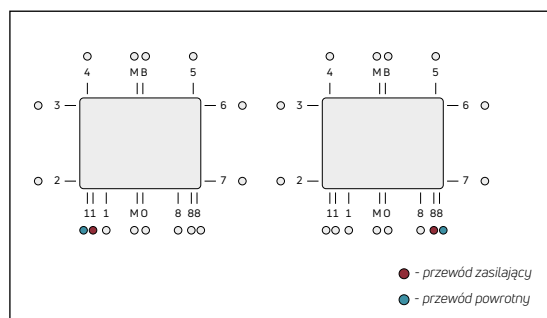
rzut z przodu



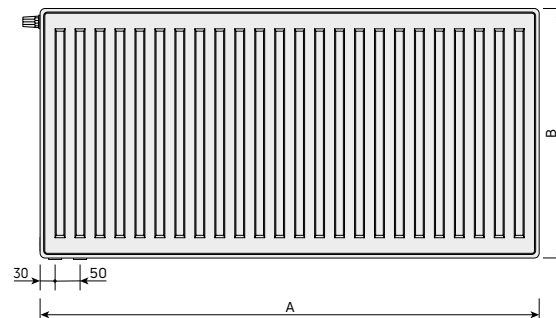
rzut z tyłu (typ 10)



zalecane podłączenia



rzut z tyłu (typy 20S, 30)



wymiary w [mm]; **A** = długość, **B** = wysokość

pojemność, ciężar i odległości montażowe

pojemność : l/m

wys. typ	300	400	500	600	900
10	2,0	2,6	3,3	3,7	5,1
20	3,9	5,0	6,1	7,1	10,2
30	6,0	7,6	9,4	10,8	15,6

ciężar : kg/m

wys. typ	300	400	500	600	900
10	7,14	8,83	10,50	12,13	17,45
20	12,42	15,80	19,16	22,38	32,83
30	18,32	23,36	28,39	33,17	48,77

odległości montażowe : mm

typ	10	
A	a1	a2
400-1600	93	-
1800	93	900
2000	93	1000
2200	93	1100
2400	93	1200
2600	93	1300
2800	93	1400
3000	93	1500

wysokość [mm]																
długość [mm]	300			400			500			600			900			
	moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			
	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	
	fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			
400	139	113	73	178	144	92	214	174	111	250	202	129	351	284	180	
	FCM1003004000000			FCM1004004000000			FCM1005004000000			FCM1006004000000			FCM1009004000000			
520	181	147	94	231	187	120	279	226	144	325	263	167	457	369	234	
	FCM1003005200000			FCM1004005200000			FCM1005005200000			FCM1006005200000			FCM1009005200000			
600	209	170	109	266	216	138	322	261	166	375	304	193	527	426	271	
	FCM1003006000000			FCM1004006000000			FCM1005006000000			FCM1006006000000			FCM1009006000000			
720	251	204	131	320	260	166	386	313	199	450	364	232	632	511	325	
	FCM1003007200000			FCM1004007200000			FCM1005007200000			FCM1006007200000			FCM1009007200000			
800	278	226	145	355	288	184	429	348	222	500	405	257	702	568	361	
	FCM1003008000000			FCM1004008000000			FCM1005008000000			FCM1006008000000			FCM1009008000000			
920	320	260	167	408	332	212	493	400	255	575	465	296	808	653	415	
	FCM1003009200000			FCM1004009200000			FCM1005009200000			FCM1006009200000			FCM1009009200000			
1000	348	283	182	444	360	231	536	434	277	625	506	322	878	710	451	
	FCM1003010000000			FCM1004010000000			FCM1005010000000			FCM1006010000000			FCM1009010000000			
1120	390	317	203	497	404	258	600	487	310	700	567	360	983	795	505	
	FCM1003011200000			FCM1004011200000			FCM1005011200000			FCM1006011200000			FCM1009011200000			
1200	418	339	218	533	433	277	643	521	332	750	607	386	1054	852	541	
	FCM1003012000000			FCM1004012000000			FCM1005012000000			FCM1006012000000			FCM1009012000000			
1320	459	373	240	586	476	304	708	574	366	825	668	425	1159	938	595	
	FCM1003013200000			FCM1004013200000			FCM1005013200000			FCM1006013200000			FCM1009013200000			
1400	487	396	254	622	505	323	750	608	388	875	708	450	1229	994	631	
	FCM1003014000000			FCM1004014000000			FCM1005014000000			FCM1006014000000			FCM1009014000000			
1600	557	453	290	710	577	369	858	695	443	1000	809	515	1405	1136	721	
	FCM1003016000000			FCM1004016000000			FCM1005016000000			FCM1006016000000			FCM1009016000000			
1800	626	509	327	799	649	415	965	782	499	1125	911	579	1580	1278	812	
	FCM1003018000000			FCM1004018000000			FCM1005018000000			FCM1006018000000			FCM1009018000000			
2000	696	566	363	888	721	461	1072	869	554	1250	1012	643	1756	1420	902	
	FCM1003020000000			FCM1004020000000			FCM1005020000000			FCM1006020000000			FCM1009020000000			
2200	766	622	399	977	793	507	1179	956	610	1375	1113	708	1932	1563	992	
	FCM1003022000000			FCM1004022000000			FCM1005022000000			FCM1006022000000			FCM1009022000000			
2400	835	679	436	1066	865	553	1286	1043	665	1500	1214	772	2107	1705	1082	
	FCM1003024000000			FCM1004024000000			FCM1005024000000			FCM1006024000000			FCM1009024000000			
2600	905	736	472	1154	937	599	1394	1130	720	1625	1315	836	2283	1847	1172	
	FCM1003026000000			FCM1004026000000			FCM1005026000000			FCM1006026000000			FCM1009026000000			
2800	974	792	508	1243	1009	646	1501	1217	776	1750	1417	901	2458	1989	1262	
	FCM1003028000000			FCM1004028000000			FCM1005028000000			FCM1006028000000			FCM1009028000000			
3000	1044	849	545	1332	1081	692	1608	1303	831	1875	1518	965	2634	2131	1353	
	FCM1003030000000			FCM1004030000000			FCM1005030000000			FCM1006030000000			FCM1009030000000			

Uwaga! Widoczne fabryczne numery katalogowe dotyczą grzejnika z podłączeniem od dołu po prawej stronie w kolorze standardowym RAL9016, wyposażonego w standardową wkładkę termostatyczną z nastawą wstępną. Dla wersji grzejnika z podłączeniem od dołu po lewej stronie numer katalogowy to: FCM10...000**10**. W przypadku grzejnika kolorowego numer katalogowy to FCM10...R lub S wraz z numerem danego koloru, np. FCM10...R**9005**.

[W/m]	439	561	678	792	1114
90/70/20					
wykładnik n	1,2741	1,2829	1,2918	1,3006	1,3048

Moc cieplna grzejników [W] według normy PN-EN 442-2 dla parametrów 75/65/20 °C, 70/55/20 °C i 55/45/20 °C.

wysokość [mm]																
długość [mm]	300			400			500			600			900			
	moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			
	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	
	fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			
400	236	192	123	298	242	155	357	290	185	414	336	214	576	467	297	
	FCM2003004001000			FCM2004004001000			FCM2005004001000			FCM2006004001000			FCM2009004001000			
520	307	249	160	387	315	201	464	377	241	538	436	278	749	607	387	
	FCM2003005201000			FCM2004005201000			FCM2005005201000			FCM2006005201000			FCM2009005201000			
600	354	288	184	447	363	232	536	435	278	621	503	321	864	700	446	
	FCM2003006001000			FCM2004006001000			FCM2005006001000			FCM2006006001000			FCM2009006001000			
720	425	345	221	536	436	279	643	522	333	745	604	385	1037	840	535	
	FCM2003007201000			FCM2004007201000			FCM2005007201000			FCM2006007201000			FCM2009007201000			
800	472	384	246	596	484	310	714	580	370	828	671	428	1152	933	595	
	FCM2003008001000			FCM2004008001000			FCM2005008001000			FCM2006008001000			FCM2009008001000			
920	543	441	283	685	556	356	822	667	426	952	772	492	1325	1073	684	
	FCM2003009201000			FCM2004009201000			FCM2005009201000			FCM2006009201000			FCM2009009201000			
1000	590	479	307	745	605	387	893	724	463	1035	839	535	1440	1167	743	
	FCM2003010001000			FCM2004010001000			FCM2005010001000			FCM2006010001000			FCM2009010001000			
1120	661	537	344	834	677	433	1000	811	518	1159	940	599	1613	1307	833	
	FCM2003011201000			FCM2004011201000			FCM2005011201000			FCM2006011201000			FCM2009011201000			
1200	708	575	369	894	726	464	1072	869	555	1242	1007	642	1728	1400	892	
	FCM2003012001000			FCM2004012001000			FCM2005012001000			FCM2006012001000			FCM2009012001000			
1320	779	633	406	983	798	511	1179	956	611	1366	1108	706	1901	1540	981	
	FCM2003013201000			FCM2004013201000			FCM2005013201000			FCM2006013201000			FCM2009013201000			
1400	826	671	430	1043	847	542	1250	1014	648	1449	1175	749	2016	1634	1041	
	FCM2003014001000			FCM2004014001000			FCM2005014001000			FCM2006014001000			FCM2009014001000			
1600	944	767	492	1192	968	619	1429	1159	740	1656	1342	856	2304	1867	1189	
	FCM2003016001000			FCM2004016001000			FCM2005016001000			FCM2006016001000			FCM2009016001000			
1800	1062	863	553	1341	1089	697	1607	1304	833	1863	1510	963	2592	2100	1338	
	FCM2003018001000			FCM2004018001000			FCM2005018001000			FCM2006018001000			FCM2009018001000			
2000	1180	959	614	1490	1210	774	1786	1449	926	2070	1678	1070	2880	2334	1487	
	FCM2003020001000			FCM2004020001000			FCM2005020001000			FCM2006020001000			FCM2009020001000			
2200	1298	1055	676	1639	1331	851	1965	1594	1018	2277	1846	1177	3168	2567	1635	
	FCM2003022001000			FCM2004022001000			FCM2005022001000			FCM2006022001000			FCM2009022001000			
2400	1416	1151	737	1788	1452	929	2143	1739	1111	2484	2014	1284	3456	2800	1784	
	FCM2003024001000			FCM2004024001000			FCM2005024001000			FCM2006024001000			FCM2009024001000			
2600	1534	1246	799	1937	1573	1006	2322	1884	1203	2691	2182	1391	3744	3034	1933	
	FCM2003026001000			FCM2004026001000			FCM2005026001000			FCM2006026001000			FCM2009026001000			
2800	1652	1342	860	2086	1694	1084	2500	2029	1296	2898	2349	1498	4032	3267	2082	
	FCM2003028001000			FCM2004028001000			FCM2005028001000			FCM2006028001000			FCM2009028001000			
3000	1770	1438	922	2235	1815	1161	2679	2173	1388	3105	2517	1605	4320	3501	2230	
	FCM2003030001000			FCM2004030001000			FCM2005030001000			FCM2006030001000			FCM2009030001000			

Uwaga! Widoczne fabryczne numery katalogowe dotyczą grzejnika z podłączeniem od dołu po prawej lub po lewej stronie w kolorze standardowym RA19016, wyposażonego w standardową wkładkę termostatyczną z nastawą wstępną. Grzejnik jest obracalny. W przypadku grzejnika kolorowego numer katalogowy to FCM20...R lub S wraz z numerem danego koloru, np. FCM20...R9005.

[W/m] 90/70/20 wykładnik n	745 1,2775	941 1,2821	1129 1,2868	1310 1,2914	1823 1,2943
----------------------------------	---------------	---------------	----------------	----------------	----------------

Moc cieplna grzejników [W] według normy PN-EN 442-2 dla parametrów 75/65/20 °C, 70/55/20 °C i 55/45/20 °C.

wysokość [mm]																
długość [mm]	300			400			500			600			900			
	moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			
	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	
	fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			
400	341	277	177	428	347	221	510	414	264	591	479	306	823	665	420	
	FCM3003004001000			FCM3004004001000			FCM3005004001000			FCM3006004001000			FCM3009004001000			
520	444	360	230	556	451	288	664	538	344	768	623	398	1070	864	546	
	FCM3003005201000			FCM3004005201000			FCM3005005201000			FCM3006005201000			FCM3009005201000			
600	512	415	265	641	520	332	766	621	397	886	719	459	1235	997	630	
	FCM3003006001000			FCM3004006001000			FCM3005006001000			FCM3006006001000			FCM3009006001000			
720	614	498	318	770	624	399	919	745	476	1063	863	551	1482	1196	756	
	FCM3003007201000			FCM3004007201000			FCM3005007201000			FCM3006007201000			FCM3009007201000			
800	682	553	353	855	694	443	1021	828	529	1182	958	612	1646	1329	840	
	FCM3003008001000			FCM3004008001000			FCM3005008001000			FCM3006008001000			FCM3009008001000			
920	785	637	406	983	798	509	1174	952	608	1359	1102	704	1893	1529	966	
	FCM3003009201000			FCM3004009201000			FCM3005009201000			FCM3006009201000			FCM3009009201000			
1000	853	692	442	1069	867	554	1276	1035	661	1477	1198	765	2058	1661	1050	
	FCM3003010001000			FCM3004010001000			FCM3005010001000			FCM3006010001000			FCM3009010001000			
1120	955	775	495	1197	971	620	1429	1159	740	1654	1342	857	2305	1861	1176	
	FCM3003011201000			FCM3004011201000			FCM3005011201000			FCM3006011201000			FCM3009011201000			
1200	1024	830	530	1283	1041	664	1531	1242	793	1772	1438	918	2470	1994	1260	
	FCM3003012001000			FCM3004012001000			FCM3005012001000			FCM3006012001000			FCM3009012001000			
1320	1126	913	583	1411	1145	731	1684	1366	872	1950	1581	1010	2717	2193	1386	
	FCM3003013201000			FCM3004013201000			FCM3005013201000			FCM3006013201000			FCM3009013201000			
1400	1194	969	618	1497	1214	775	1786	1449	925	2068	1677	1071	2881	2326	1470	
	FCM3003014001000			FCM3004014001000			FCM3005014001000			FCM3006014001000			FCM3009014001000			
1600	1365	1107	707	1710	1387	886	2042	1656	1057	2363	1917	1224	3293	2658	1680	
	FCM3003016001000			FCM3004016001000			FCM3005016001000			FCM3006016001000			FCM3009016001000			
1800	1535	1245	795	1924	1561	997	2297	1863	1190	2659	2157	1377	3704	2991	1890	
	FCM3003018001000			FCM3004018001000			FCM3005018001000			FCM3006018001000			FCM3009018001000			
2000	1706	1384	883	2138	1734	1107	2552	2070	1322	2954	2396	1530	4116	3323	2100	
	FCM3003020001000			FCM3004020001000			FCM3005020001000			FCM3006020001000			FCM3009020001000			
2200	1877	1522	972	2352	1908	1218	2807	2277	1454	3249	2636	1683	4528	3655	2310	
	FCM3003022001000			FCM3004022001000			FCM3005022001000			FCM3006022001000			FCM3009022001000			
2400	2047	1660	1060	2566	2081	1329	3062	2484	1586	3545	2875	1836	4939	3987	2520	
	FCM3003024001000			FCM3004024001000			FCM3005024001000			FCM3006024001000			FCM3009024001000			
2600	2218	1799	1148	2779	2254	1439	3318	2691	1718	3840	3115	1989	5351	4320	2730	
	FCM3003026001000			FCM3004026001000			FCM3005026001000			FCM3006026001000			FCM3009026001000			
2800	2388	1937	1237	2993	2428	1550	3573	2898	1851	4136	3355	2142	5762	4652	2940	
	FCM3003028001000			FCM3004028001000			FCM3005028001000			FCM3006028001000			FCM3009028001000			
3000	2559	2076	1325	3207	2601	1661	3828	3105	1983	4431	3594	2295	6174	4984	3150	
	FCM3003030001000			FCM3004030001000			FCM3005030001000			FCM3006030001000			FCM3009030001000			

Uwaga! Widoczne fabryczne numery katalogowe dotyczą grzejnika z podłączeniem od dołu po prawej stronie w kolorze standardowym RAL9016, wyposażonego w standardową wkładkę termostatyczną z nastawą wstępną. Grzejnik jest obracalny. W przypadku grzejnika kolorowego numer katalogowy to FCM30...R lub S wraz z numerem danego koloru, np. FCM30...R9005.

[W/m]	1079	1352	1614	1868	2617
90/70/20					
wykładnik n	1,2883	1,2881	1,2879	1,2877	1,3171

Moc cieplna grzejników [W] według normy PN-EN 442-2 dla parametrów 75/65/20 °C, 70/55/20 °C i 55/45/20 °C.

ZAWIESZENIA

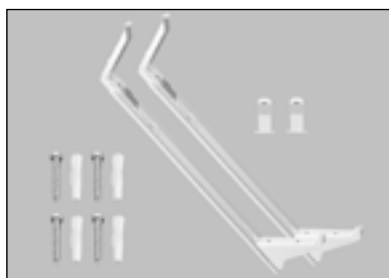
Wymagane ilości zawiesznień ściennych Monclac MCK 108 szpitalnych dla różnych typów i wysokości grzejników higienicznych Radson

Zawiesznięcia o wysięgu 108 mm - max. obciążenie pionowe na 1 wspornik wynosi 125 kg
(nowe zawiesznięcia o wzmocnionej konstrukcji stopki)

UWAGA: Zawiesznięcia do grzejników higienicznych należy zamawiać oddzielnie.

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

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



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

- ¹⁾ Dla długości 1000 mm - 1 zestaw podwójny
stary kod zam. AZ02BW2MC601080R9016, nowy kod zam. AGS5BW5115901500
- ²⁾ Dla długości 2000 mm - 1 zestaw potrójny
stary kod zam. AZ02BW3MC601080R9016, nowy kod zam. AGS5BW5115903500
- ³⁾ Dla długości 3000 mm - 2 zestawy podwójne
stary kod zam. AZ02BW2MC601080R9016, nowy kod zam. AGS5BW5115901500

opis	stary kod zamówienia	nowy kod zamówienia
zestaw 2 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 300 mm	AZ02BW2MC301080R9016	AGS5BW5115901100
zestaw 3 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 300 mm	AZ02BW3MC301080R9016	AGS5BW5115903100
zestaw 2 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 400 mm	AZ02BW2MC401080R9016	AGS5BW5115901200
zestaw 3 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 400 mm	AZ02BW3MC401080R9016	AGS5BW5115903200
zestaw 2 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 500 mm	AZ02BW2MC501080R9016	AGS5BW5115901400
zestaw 3 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 500 mm	AZ02BW3MC501080R9016	AGS5BW5115903400
zestaw 2 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 600 mm	AZ02BW2MC601080R9016	AGS5BW5115901500
zestaw 3 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 600 mm	AZ02BW3MC601080R9016	AGS5BW5115903500
zestaw 2 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 900 mm	AZ02BW2MC901080R9016	AGS5BW5115901600
zestaw 3 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 900 mm	AZ02BW3MC901080R9016	AGS5BW5115903600

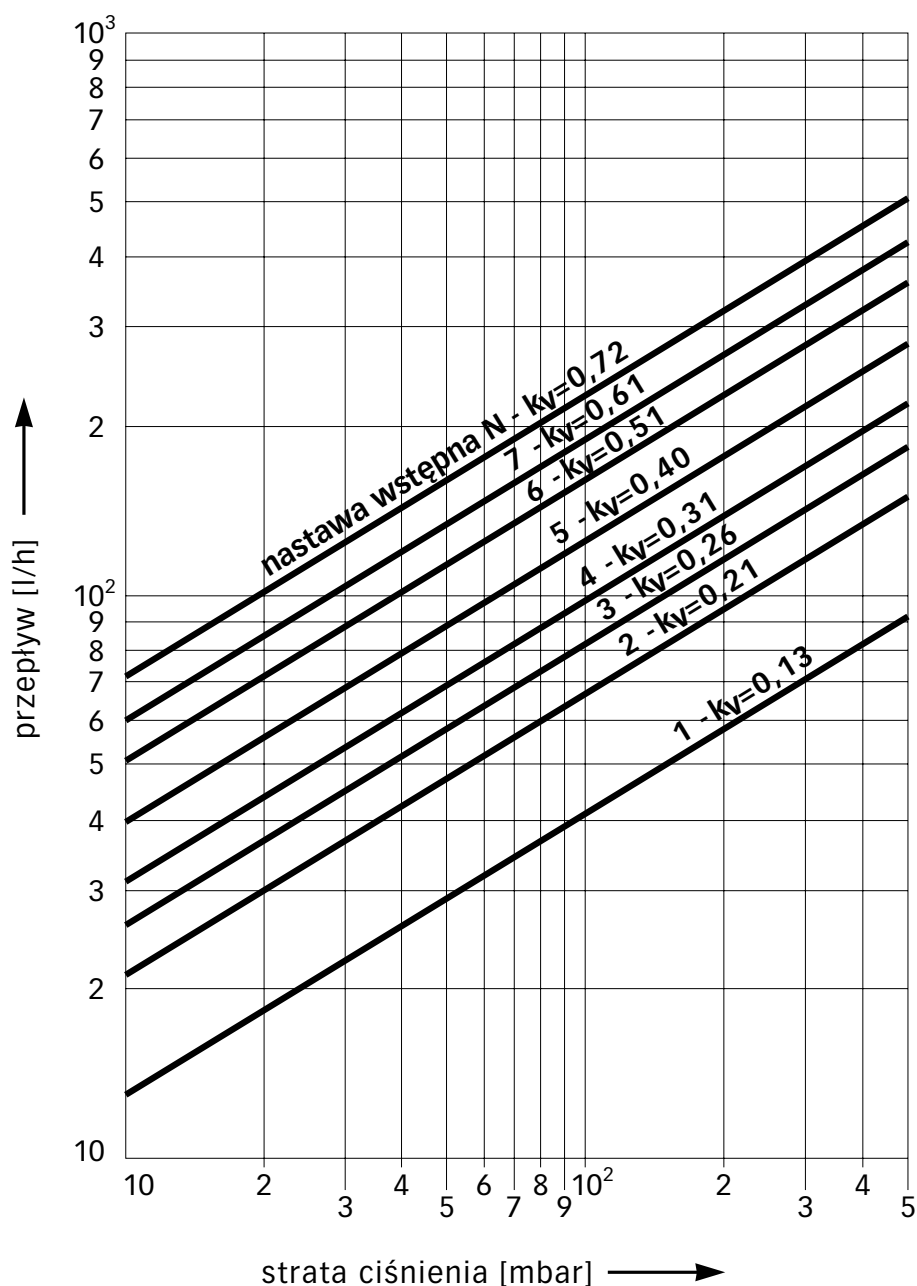
Współczynniki przeliczeniowe mocy grzejników

Tz	Ti	Tp 25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
90	24	4,56	2,45	1,88	1,57	1,36	1,21	1,10	1,01	0,93	0,87	0,82	0,77	0,73
	22	3,11	2,11	1,69	1,44	1,27	1,14	1,04	0,96	0,89	0,83	0,78	0,74	0,70
	20	2,50	1,87	1,54	1,33	1,19	1,07	0,98	0,91	0,85	0,80	0,75	0,71	0,67
	18	2,13	1,68	1,42	1,24	1,11	1,01	0,93	0,87	0,81	0,76	0,72	0,68	0,65
	15	1,76	1,46	1,26	1,13	1,02	0,93	0,87	0,81	0,76	0,72	0,68	0,64	0,61
	12	1,51	1,29	1,14	1,03	0,94	0,87	0,81	0,76	0,71	0,67	0,64	0,61	0,58
85	24	1,93	2,63	2,00	1,67	1,45	1,29	1,16	1,07	0,99	0,92	0,86	0,81	
	22	3,34	2,26	1,80	1,53	1,34	1,21	1,10	1,01	0,94	0,88	0,82	0,78	
	20	2,67	1,99	1,64	1,41	1,25	1,13	1,04	0,96	0,89	0,84	0,79	0,75	
	18	2,27	1,78	1,50	1,31	1,18	1,07	0,98	0,91	0,85	0,80	0,75	0,72	
	15	1,87	1,54	1,33	1,19	1,07	0,98	0,91	0,85	0,80	0,75	0,71	0,67	
	12	1,60	1,36	1,20	1,08	0,99	0,91	0,85	0,79	0,75	0,70	0,67	0,64	
80	24	5,38	2,83	2,15	1,78	1,54	1,37	1,24	1,13	1,05	0,97	0,91		
	22	3,61	2,42	1,93	1,63	1,43	1,28	1,16	1,07	0,99	0,93	0,87		
	20	2,87	2,12	1,75	1,50	1,33	1,20	1,10	1,01	0,94	0,88	0,83		
	18	2,42	1,90	1,60	1,39	1,24	1,13	1,04	0,96	0,90	0,84	0,79		
	15	1,99	1,64	1,41	1,25	1,13	1,04	0,96	0,89	0,84	0,79	0,75		
	12	1,69	1,44	1,27	1,14	1,04	0,96	0,89	0,83	0,78	0,74	0,70		
75	24	5,90	3,07	2,32	1,92	1,66	1,47	1,32	1,21	1,12	1,04			
	22	3,92	2,61	2,07	1,75	1,53	1,37	1,24	1,14	1,05	0,98			
	20	3,10	2,28	1,87	1,61	1,42	1,28	1,17	1,08	1,00	0,94			
	18	2,61	2,03	1,70	1,48	1,32	1,20	1,10	1,02	0,95	0,89			
	15	2,12	1,75	1,50	1,33	1,20	1,10	1,01	0,94	0,88	0,83			
	12	1,80	1,53	1,34	1,21	1,10	1,01	0,94	0,88	0,82	0,78			
70	24	6,54	3,36	2,52	2,08	1,79	1,58	1,42	1,30	1,19				
	22	4,30	2,84	2,24	1,89	1,64	1,47	1,33	1,22	1,13				
	20	3,38	2,47	2,01	1,73	1,52	1,37	1,25	1,15	1,07				
	18	2,82	2,19	1,83	1,59	1,42	1,28	1,17	1,08	1,01				
	15	2,28	1,87	1,61	1,42	1,28	1,17	1,08	1,00	0,94				
	12	1,93	1,63	1,43	1,28	1,16	1,07	0,99	0,93	0,87				
65	24	7,32	3,70	2,76	2,27	1,94	1,71	1,54	1,40					
	22	4,75	3,11	2,44	2,05	1,78	1,58	1,43	1,31					
	20	3,70	2,69	2,19	1,87	1,64	1,47	1,34	1,23					
	18	3,07	2,37	1,98	1,17	1,52	1,37	1,26	1,16					
	15	2,47	2,01	1,73	1,52	1,37	1,25	1,15	1,07					
	12	2,07	1,75	1,53	1,37	1,24	1,14	1,05	0,98					
60	24	8,32	4,13	3,06	2,50	2,13	1,87	1,68						
	22	5,32	3,44	2,69	2,24	1,94	1,73	1,56						
	20	4,10	2,96	2,39	2,03	1,78	1,60	1,45						
	18	3,38	2,59	2,15	1,86	1,65	1,48	1,35						
	15	2,69	2,19	1,87	1,64	1,47	1,34	1,23						
	12	2,24	1,89	1,64	1,47	1,33	1,22	1,13						
55	24	9,62	4,67	3,43	2,78	2,37	2,07							
	22	6,03	3,87	2,99	2,48	2,15	1,90							
	20	4,60	3,29	2,64	2,24	1,96	1,75							
	18	3,75	2,86	2,36	2,03	1,80	1,62							
	15	2,96	2,39	2,03	1,78	1,60	1,45							
	12	2,44	2,05	1,78	1,58	1,43	1,31							
50	24	11,38	5,39	3,92	3,15	2,67								
	22	6,97	4,39	3,37	2,79	2,40								
	20	5,23	3,70	2,96	2,50	2,17								
	18	4,22	3,19	2,63	2,25	1,98								
	15	3,29	2,64	2,24	1,96	1,75								
	12	2,69	2,24	1,94	1,73	1,56								
45	24	13,93	6,38	4,58	3,65									
	22	8,26	5,11	3,89	3,19									
	20	6,08	4,25	3,37	2,83									
	18	4,84	3,63	2,96	2,53									
	15	3,70	2,96	2,50	2,17									
	12	2,99	2,48	2,15	1,90									
40	24	17,93	7,87	5,54										
	22	10,16	6,14	4,62										
	20	7,28	5,01	3,93										
	18	5,68	4,21	3,41										
	15	4,25	3,37	2,83										
	12	3,37	2,79	2,40										
35	24	25,15	10,36											
	22	13,27	7,76											
	20	9,12	6,14											
	18	6,91	5,04											
	15	5,01	3,93											
	12	3,89	3,19											
30	24	42,40												
	22	19,37												
	20	12,34												
	18	8,89												
	15	6,14												
	12	4,62												
współczynniki obliczone dla wykładnika n = 1.3														
Tz : temp. zasilania (°C)			Ti : temp. otoczenia (°C)			Tp : temp. powrotu (°C)								

Charakterystyki hydrauliczne

INTEGRA HIGIENICZNE

Wymienione wyżej grzejniki Radson wyposażone są fabrycznie we wkładkę zaworową Danfoss z nastawą wstępną. Każdy grzejnik opuszcza fabrykę z określoną nastawą k_v odpowiednią do mocy grzejnika a dodatkowo pierścień nastawy wyróżnia się odpowiadającym określonej nastawie kolorem. Zmiana nastawy możliwa jest w każdej chwili w zależności od faktycznej, wymaganej wartości wyliczonej w projekcie instalacji grzewczej.



Charakterystyka hydrauliczna grzejnika dolnozasilanego Radson z wkładką zaworową Danfoss

Głowice do grzejników

Grzejniki panelowe RADSON typu INTEGRA HIGIENICZNE są fabrycznie wyposażone są we wkładkę zaworową Danfoss z nastawą wstępną, do której pasują m.in. głowice Danfoss: RA 2994, RAW 5115, seria RAX.

odległości montażowe

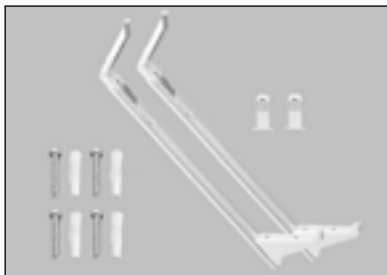
Odległość grzejnika od podłogi i od parapetu powinna wynosić co najmniej 100 mm. Jeżeli nie ma możliwości zachowania tych odległości, dopuszcza się montaż grzejnika 70-100 mm od podłogi i parapetu, trzeba jednak wtedy zwiększyć ich moc o 5-10%. Jeżeli odległość od podłogi i parapetu jest mniejsza od 70 mm, należy zastosować grzejniki o mniejszej wysokości.

Grzejnik należy montować w opakowaniu fabrycznym. Jeżeli instalacja centralnego ogrzewania uruchamiana jest by ogrzewać budynek podczas prac wykończeniowych, lub by go osuszać, grzejnik powinien zostać zapakowany. Jeżeli opakowanie

zostało zniszczone, grzejnik należy w inny sposób zabezpieczyć przed zabrudzeniem.

Zaleca się, aby opakowanie było zdejmowane dopiero po zakończeniu wszystkich prac wykończeniowych. Gałązki grzejnika powinny być tak ukształtowane, aby po połączeniu z grzejnikiem i skręceniu złączy w grzejniku nie następowały żadne naprężenia. Niedopuszczalne jest gięcie gałązki połączonej z grzejnikiem, podgrzewanie grzejnika np. palnikiem lub lampą lutowniczą, a także inne działania mogące powodować deformację grzejnika lub zniszczenie powłoki lakierniczej.

opis



zestaw zawieszek ściennych MCK-108 do grzejników panelowych typu Integra Higieniczne, Integra Parada Higieniczne lub Compact Higieniczne:

Wysięg zawieszenia: 108 mm.

Maksymalne obciążenie pojedynczego zawieszenia MCK – 108:

pionowo – 125 kg

wyrywanie – 35 kg

UWAGA: Zawieszki należy zamawiać osobno, ponieważ nie stanowią wyposażenia fabrycznego grzejników Integra Higieniczne, Integra Parada Higieniczne lub Compact Higieniczne.

Wkładki termostaticzne dla grzejników **Integra Higieniczne**

opis



wkładka zaworowa

do grzejników panelowych zasilanych od dołu

Kolor: biały

Nastawa fabryczna: 1,1

Wartość kv: do 0,13

Zakres nastaw: 1,1 - N (kv=0,13 do 0,72)



wkładka zaworowa

do grzejników panelowych zasilanych od dołu

Kolor: czarny

Nastawa fabryczna: 3,9

Wartość kv: do 0,30

Zakres nastaw: 1,1 - N (kv=0,13 do 0,72)



wkładka zaworowa

do grzejników panelowych zasilanych od dołu

Kolor: zielony

Nastawa fabryczna: 5,2

Wartość kv: do 0,42

Zakres nastaw: 1,1 - N (kv=0,13 do 0,72)



wkładka zaworowa

do grzejników panelowych zasilanych od dołu

Kolor: niebieski

Nastawa fabryczna: 6,5

Wartość kv: do 0,56

Zakres nastaw: 1,1 - N (kv=0,13 do 0,72)



wkładka zaworowa

do grzejników panelowych zasilanych od dołu

Kolor: czerwony

Nastawa fabryczna: N

Wartość kv: do 0,72

Zakres nastaw: 1,1 - N (kv=0,13 do 0,72)

Grzejniki Radson w wersji specjalnej

Warunki stosowania grzejników stalowych, panelowych Radson zawarte m. in. w folderach technicznych i warunkach gwarancyjnych jasno i jednoznacznie określają w jakich typach pomieszczeń mogą być montowane standardowo zabezpieczone grzejniki panelowe bez utraty gwarancji.

Do pomieszczeń w których nie zaleca się stosowania standardowych grzejników panelowych ze względu na utratę gwarancji, zaleca się stosowanie grzejników w wersji specjalnej.

Są to grzejniki typu **Integra**, **Integra Centro**, **Compact**, **Compact Reno** oraz **Plint** w wersji z dodatkowym zabezpieczeniem antykorozyjnym nakładanym na grzejnik przed malowaniem końcowym a przeznaczone przede wszystkim do pomieszczeń o podwyższonej zawartości wilgoci, takich jak: myjnie samochodowe, pralnie, łazienki, toalety publiczne i inne, w których może występować szkodliwe oddziaływanie wilgoci zawartej w powietrzu a także innych substancji korozyjnych.

Proces zabezpieczenia powierzchni oparty jest na procesie cynkowania galwanicznego, który jest jednym z najważniejszych procesów w całym cyklu produkcji grzejnika. Polega on na nałożeniu drobnokrystalicznej warstwy cynku na powierzchnię grzejnika. Tak wykonana powłoka gwarantuje do-

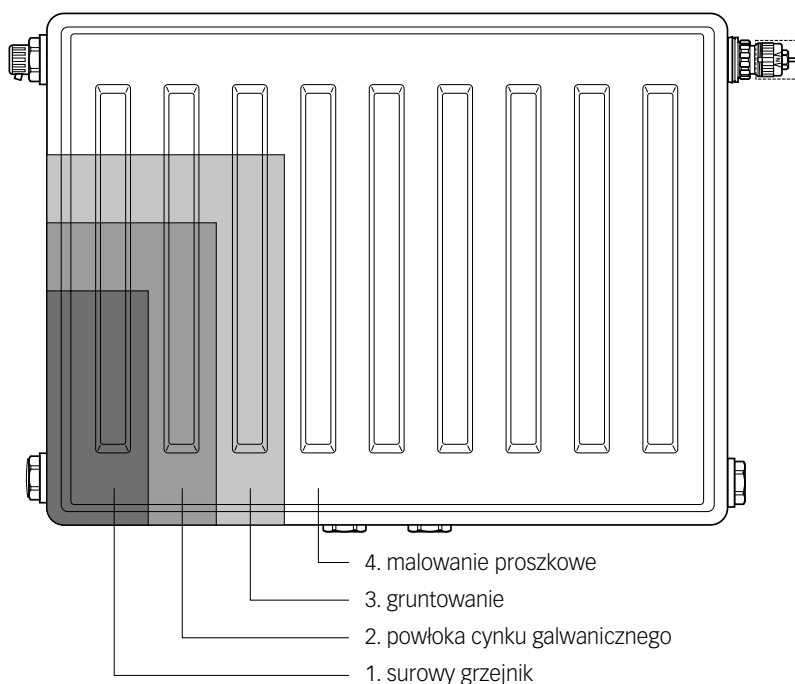
skonałą przyczepność kolejnej nakładanej warstwy, tj. gruntującej powłoki kateforetycznej, ale co najważniejsze stanowi bardzo dobrą ochronę podłoża przed korozją w razie uszkodzenia zewnętrznych powłok lakierniczych.

Grzejniki **Integra**, **Integra Centro**, **Compact**, **Compact Reno** w wykonaniu z dodatkowym zabezpieczeniem antykorozyjnym dostępne są na zamówienie w takim samym typoszerzegu wysokości tj. od 300 do 900 mm i długościach od 400 do 3000 mm. Grzejniki **Plint** w wykonaniu z dodatkowym zabezpieczeniem antykorozyjnym dostępne są na zamówienie w wysokości 200 mm i długościach od 600 do 3000 mm. Zawieszenia do grzejników w wersji specjalnej są także wykonane z dodatkowym zabezpieczeniem antykorozyjnym.

Grzejniki w wersji ocynkowanej dostępne są za dopłatą w stosunku do ceny danego grzejnika w wersji podstawowej w kolorze RAL 9016.

Moce cieplne grzejników są takie same niezależnie od wersji wykonania: standardowej czy z dodatkowym zabezpieczeniem.

Na grzejniki w wersji specjalnej montowane w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności udzielana jest **6 letnia gwarancja**.



[illegible]

Paleta kolorów Purmo Group

KOLOR STANDARDOWY

RAL 9016 Traffic white

KOLORY RAL

RAL 1004 Golden yellow	RAL 1012 Lemon yellow	RAL 1023 Traffic yellow	RAL 1027 Curry yellow	RAL 1033 Dahlia yellow	RAL 2003 Pastel orange	RAL 2004 Pure orange	RAL 3000 Flame red
RAL 3005 Wine red	RAL 3014 Antique pink	RAL 3015 Light pink	RAL 4002 Red violet	RAL 4007 Purple violet	RAL 4008 Signal violet	RAL 4009 Pastel violet	RAL 5001 Green blue
RAL 5002 Ultramarine blue	RAL 5009 Azure blue	RAL 5014 Pigeon blue	RAL 5015 Sky blue	RAL 5017 Traffic blue	RAL 5022 Night blue	RAL 6004 Blue green	RAL 6019 Pastel green
RAL 6033 Mint turquoise	RAL 6034 Pastel turquoise	RAL 7001 Silver grey	RAL 7013 Brown grey	RAL 7015 Slate grey	RAL 7016 Anthracite grey	RAL 7021 Black grey	RAL 7024 Graphite grey
RAL 7030 Stone grey	RAL 7035 Light grey	RAL 7037 Dusty grey	RAL 7040 Window grey	RAL 8017 Chocolate brown	RAL 8019 Grey brown	RAL 9001 Cream	RAL 9005 Jet black
RAL 9006 White aluminium	RAL 9007 Grey aluminium	RAL 9010 Pure White	RAL 040 80 05 Caffé Latte (S0222)	RAL 120 70 70 E-Green (S0221)	RAL 120 80 60 Modern green (S0220)	RAL 150 60 60 Green Apple (S0219)	RAL 250-2 Lemon Glow (S0182)
RAL 290 40 45 Mystic Purple (S0185)	RAL 290 70 20 Maive Haze (S0178)						

KOLORY SPECJALNE

S0075 Jasmine	S0077 Magnolia	S0084 Anemone	S0087 Bahama beige	S0088 Manhattan	S0091 Pergamon	S0094 Natura	S0164 Banana
S0102 Metal Grey ²	S0104 Metal Black ²	S0141 Black Textured ¹	S0142 White Textured ¹	S0143 Light Grey	S0144 Brown Grey	S0145 Creme White	S0146 Anodic Bronze
S0147 Anodic Brown	S0148 Anodic Black	S0149 Anodic Natura	S0201 MetalAlu ²				

¹ kolor strukturalny

² kolor metaliczny

Prezentowane w folderze kolory należy traktować jako poglądowe. Przed zakupem należy dobierać kolory tylko na podstawie oryginalnego wzornika kolorów. Producent nie bierze odpowiedzialności za dobór kolorów na podstawie materiałów drukowanych bądź wyświetlonych na ekranie komputera.

UWAGA!! Różne typy grzejników mogą mieć różne odcienie tego samego koloru.

PURMO GROUP POLAND SP. Z O.O.

02-844 Warszawa, ul. Puławska 491

info@radson.pl

www.radson.pl

