



Integra Parada Higieniczne

POZIOME GRZEJNIKI PANELOWE

KARTA KATALOGOWA



INTEGRA PARADA HIGIENICZNE

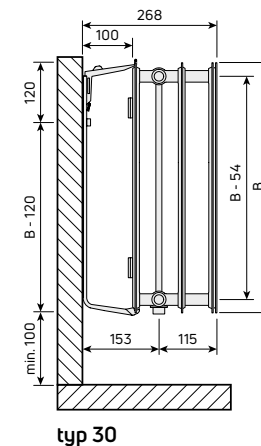
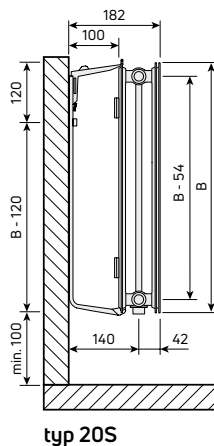
Grzejniki higieniczne RADSON są pozbawione konwektorów oraz osłon górnych i bocznych dlatego mogą być stosowane w obiektach służby zdrowia i innych obiektach o podwyższonych wymaganiach higienicznych, do czego uprawnia stosowny atest. Zaleca się, aby w zakładach opieki zdrowotnej montować grzejniki panelowe 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. 13)
- Akcesoria dodatkowe : str. 11-12

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





Technical drawing of a rectangular plate. The overall dimensions are labeled A (width) and B (height). A detail view on the right shows a rectangular section with dimensions 50 mm (width) and 30 mm (height).

Technical drawing of a rectangular radiator. The drawing shows a side view with vertical fins. Key dimensions and labels include:

- Height:** The total height is labeled $B = 180$. The top section height is labeled 110 .
- Width:** The total width is labeled A . The distance from the left edge to the first fin is labeled 30 . The distance between the first and second fin is labeled 50 . The distance between the last fin and the right edge is labeled $a1$. The distance between the first and last fin is labeled $a2$.
- Labels:** The word "Radiator" is written vertically on the right side. The letter "R" is written vertically on the far right.

Technical drawing of a rectangular plate with vertical ribs and horizontal stiffeners. The plate has a total width of A and a total height of h . The drawing shows a top view with a grid of vertical ribs and horizontal stiffeners. The horizontal stiffeners are located at the top and bottom edges, and at intermediate positions. The vertical ribs are spaced at a distance of a_1 from the left and right edges, and at a distance of a_2 between the intermediate stiffeners. The distance from the left edge to the first stiffener is 30 , and the distance from the last stiffener to the right edge is 50 . The distance between the first and last stiffeners is a_1 . The distance between the intermediate stiffeners is a_2 . The total width is A .

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.	300	400	500	600	900
typ					
10	9,98	12,59	15,19	17,72	25,80
20	15,27	19,56	23,84	27,97	41,18
30	21,17	27,12	33,07	38,77	57,11

odległości montażowe : mm				
typ	10		20S, 30	
A	a1	a2	a1	a2
400-1600	93	-	100	-
1800	93	900	100	900
2000	93	1000	100	1000
2200	93	1100	100	1100
2400	93	1200	100	1200
2600	93	1300	100	1300
2800	93	1400	100	1400
3000	93	1500	100	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	124	101	65	158	129	83	190	155	101	220	180	117	298	243	157	
	FCP1003004000000			FCP1004004000000			FCP1005004000000			FCP1006004000000			FCP1009004000000			
520	161	131	84	206	168	108	248	202	131	286	234	152	388	316	204	
	FCP1003005200000			FCP1004005200000			FCP1005005200000			FCP1006005200000			FCP1009005200000			
600	186	151	97	238	194	125	286	233	151	330	270	175	448	365	235	
	FCP1003006000000			FCP1004006000000			FCP1005006000000			FCP1006006000000			FCP1009006000000			
720	223	182	117	285	232	150	343	280	181	396	324	211	537	438	282	
	FCP1003007200000			FCP1004007200000			FCP1005007200000			FCP1006007200000			FCP1009007200000			
800	248	202	130	317	258	167	381	311	201	440	360	234	597	486	313	
	FCP1003008000000			FCP1004008000000			FCP1005008000000			FCP1006008000000			FCP1009008000000			
920	285	232	149	364	297	192	438	358	232	506	414	269	686	559	361	
	FCP1003009200000			FCP1004009200000			FCP1005009200000			FCP1006009200000			FCP1009009200000			
1000	310	252	162	396	323	208	476	389	252	550	450	292	746	608	392	
	FCP1003010000000			FCP1004010000000			FCP1005010000000			FCP1006010000000			FCP1009010000000			
1120	347	283	182	444	362	233	533	435	282	616	504	328	836	681	439	
	FCP1003011200000			FCP1004011200000			FCP1005011200000			FCP1006011200000			FCP1009011200000			
1200	372	303	195	475	387	250	571	466	302	660	540	351	895	729	470	
	FCP1003012000000			FCP1004012000000			FCP1005012000000			FCP1006012000000			FCP1009012000000			
1320	409	333	214	523	426	275	628	513	332	726	594	386	985	802	517	
	FCP1003013200000			FCP1004013200000			FCP1005013200000			FCP1006013200000			FCP1009013200000			
1400	434	353	227	554	452	292	666	544	352	770	630	409	1044	851	549	
	FCP1003014000000			FCP1004014000000			FCP1005014000000			FCP1006014000000			FCP1009014000000			
1600	496	404	259	634	516	333	762	622	403	880	720	468	1194	973	627	
	FCP1003016000000			FCP1004016000000			FCP1005016000000			FCP1006016000000			FCP1009016000000			
1800	558	454	292	713	581	375	857	700	453	990	810	526	1343	1094	705	
	FCP1003018000000			FCP1004018000000			FCP1005018000000			FCP1006018000000			FCP1009018000000			
2000	620	504	324	792	646	417	952	777	503	1100	900	585	1492	1216	784	
	FCP1003020000000			FCP1004020000000			FCP1005020000000			FCP1006020000000			FCP1009020000000			
2200	682	555	357	871	710	458	1047	855	554	1210	990	643	1641	1337	862	
	FCP1003022000000			FCP1004022000000			FCP1005022000000			FCP1006022000000			FCP1009022000000			
2400	744	605	389	950	775	500	1142	933	604	1320	1080	702	1790	1459	940	
	FCP1003024000000			FCP1004024000000			FCP1005024000000			FCP1006024000000			FCP1009024000000			
2600	806	656	422	1030	839	542	1238	1011	654	1430	1170	760	1940	1580	1019	
	FCP1003026000000			FCP1004026000000			FCP1005026000000			FCP1006026000000			FCP1009026000000			
2800	868	706	454	1109	904	583	1333	1088	705	1540	1260	819	2089	1702	1097	
	FCP1003028000000			FCP1004028000000			FCP1005028000000			FCP1006028000000			FCP1009028000000			
3000	930	757	486	1188	968	625	1428	1166	755	1650	1350	877	2238	1824	1176	
	FCP1003030000000			FCP1004030000000			FCP1005030000000			FCP1006030000000			FCP1009030000000			

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: FCP10...00010. W przypadku grzejnika kolorowego numer katalogowy to FCP10...R lub S wraz z numerem danego koloru, np. FCP10...R9005.

[W/m]	391	498	598	689	939
90/70/20					
wykładnik n	1,2685	1,2579	1,2473	1,2367	1,2603

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	224	182	117	279	227	146	332	270	174	383	311	200	526	427	274	
	FCP2003004000000			FCP2004004000000			FCP2005004000000			FCP2006004000000			FCP2009004000000			
520	291	236	152	363	295	190	432	352	226	498	405	260	684	556	356	
	FCP2003005200000			FCP2004005200000			FCP2005005200000			FCP2006005200000			FCP2009005200000			
600	335	273	175	419	341	219	499	406	261	574	467	300	789	641	411	
	FCP2003006000000			FCP2004006000000			FCP2005006000000			FCP2006006000000			FCP2009006000000			
720	402	327	210	503	409	263	598	487	313	689	561	360	947	769	493	
	FCP2003007200000			FCP2004007200000			FCP2005007200000			FCP2006007200000			FCP2009007200000			
800	447	364	234	558	454	292	665	541	347	766	623	400	1052	855	548	
	FCP2003008000000			FCP2004008000000			FCP2005008000000			FCP2006008000000			FCP2009008000000			
920	514	418	269	642	522	336	765	622	400	880	716	460	1210	983	630	
	FCP2003009200000			FCP2004009200000			FCP2005009200000			FCP2006009200000			FCP2009009200000			
1000	559	455	292	698	568	365	831	676	434	957	779	500	1315	1069	685	
	FCP2003010000000			FCP2004010000000			FCP2005010000000			FCP2006010000000			FCP2009010000000			
1120	626	509	327	782	636	408	931	757	486	1072	872	560	1473	1197	768	
	FCP2003011200000			FCP2004011200000			FCP2005011200000			FCP2006011200000			FCP2009011200000			
1200	671	546	350	838	681	438	997	811	521	1148	934	600	1578	1282	822	
	FCP2003012000000			FCP2004012000000			FCP2005012000000			FCP2006012000000			FCP2009012000000			
1320	738	600	385	921	749	481	1097	892	573	1263	1028	660	1736	1411	905	
	FCP2003013200000			FCP2004013200000			FCP2005013200000			FCP2006013200000			FCP2009013200000			
1400	783	636	409	977	795	511	1163	946	608	1340	1090	700	1841	1496	959	
	FCP2003014000000			FCP2004014000000			FCP2005014000000			FCP2006014000000			FCP2009014000000			
1600	894	727	467	1117	908	583	1330	1082	695	1531	1246	801	2104	1710	1096	
	FCP2003016000000			FCP2004016000000			FCP2005016000000			FCP2006016000000			FCP2009016000000			
1800	1006	818	526	1256	1022	656	1496	1217	782	1723	1401	901	2367	1924	1234	
	FCP2003018000000			FCP2004018000000			FCP2005018000000			FCP2006018000000			FCP2009018000000			
2000	1118	909	584	1396	1135	729	1662	1352	869	1914	1557	1001	2630	2137	1371	
	FCP2003020000000			FCP2004020000000			FCP2005020000000			FCP2006020000000			FCP2009020000000			
2200	1230	1000	642	1536	1249	802	1828	1487	956	2105	1713	1101	2893	2351	1508	
	FCP2003022000000			FCP2004022000000			FCP2005022000000			FCP2006022000000			FCP2009022000000			
2400	1342	1091	701	1675	1363	875	1994	1622	1042	2297	1869	1201	3156	2565	1645	
	FCP2003024000000			FCP2004024000000			FCP2005024000000			FCP2006024000000			FCP2009024000000			
2600	1453	1182	759	1815	1476	948	2161	1758	1129	2488	2024	1301	3419	2779	1782	
	FCP2003026000000			FCP2004026000000			FCP2005026000000			FCP2006026000000			FCP2009026000000			
2800	1565	1273	818	1954	1590	1021	2327	1893	1216	2680	2180	1401	3682	2992	1919	
	FCP2003028000000			FCP2004028000000			FCP2005028000000			FCP2006028000000			FCP2009028000000			
3000	1677	1364	876	2094	1703	1094	2493	2028	1303	2871	2336	1501	3945	3206	2056	
	FCP2003030000000			FCP2004030000000			FCP2005030000000			FCP2006030000000			FCP2009030000000			

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: FCP20...00010. W przypadku grzejnika kolorowego numer katalogowy to FCP20...R lub S wraz z numerem danego koloru, np. FCP20...R9005.

[W/m] 90/70/20 wykładnik n	705	880	1048	1206	1659
	1,2715	1,2709	1,2702	1,2696	1,2759

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	334	272	175	412	335	215	486	395	254	557	453	290	764	619	394	
	FCP3003004000000			FCP3004004000000			FCP3005004000000			FCP3006004000000			FCP3009004000000			
520	434	353	228	535	435	280	631	513	330	724	589	377	993	804	512	
	FCP3003005200000			FCP3004005200000			FCP3005005200000			FCP3006005200000			FCP3009005200000			
600	500	408	263	617	502	323	728	592	380	836	679	436	1145	928	591	
	FCP3003006000000			FCP3004006000000			FCP3005006000000			FCP3006006000000			FCP3009006000000			
720	600	489	315	741	603	388	874	711	457	1003	815	523	1374	1113	709	
	FCP3003007200000			FCP3004007200000			FCP3005007200000			FCP3006007200000			FCP3009007200000			
800	667	543	350	823	670	431	971	790	507	1114	906	581	1527	1237	788	
	FCP3003008000000			FCP3004008000000			FCP3005008000000			FCP3006008000000			FCP3009008000000			
920	767	625	403	947	770	496	1117	908	583	1282	1042	668	1756	1423	906	
	FCP3003009200000			FCP3004009200000			FCP3005009200000			FCP3006009200000			FCP3009009200000			
1000	834	679	438	1029	837	539	1214	987	634	1393	1132	726	1909	1546	984	
	FCP3003010000000			FCP3004010000000			FCP3005010000000			FCP3006010000000			FCP3009010000000			
1120	934	761	490	1152	938	603	1360	1106	710	1560	1268	813	2138	1732	1103	
	FCP3003011200000			FCP3004011200000			FCP3005011200000			FCP3006011200000			FCP3009011200000			
1200	1001	815	525	1235	1005	646	1457	1185	761	1672	1359	871	2291	1856	1181	
	FCP3003012000000			FCP3004012000000			FCP3005012000000			FCP3006012000000			FCP3009012000000			
1320	1101	897	578	1358	1105	711	1602	1303	837	1839	1494	958	2520	2041	1299	
	FCP3003013200000			FCP3004013200000			FCP3005013200000			FCP3006013200000			FCP3009013200000			
1400	1168	951	613	1441	1172	754	1700	1382	888	1950	1585	1016	2673	2165	1378	
	FCP3003014000000			FCP3004014000000			FCP3005014000000			FCP3006014000000			FCP3009014000000			
1600	1334	1087	700	1646	1340	862	1942	1580	1014	2229	1811	1161	3054	2474	1575	
	FCP3003016000000			FCP3004016000000			FCP3005016000000			FCP3006016000000			FCP3009016000000			
1800	1501	1223	788	1852	1507	970	2185	1777	1141	2507	2038	1307	3436	2783	1772	
	FCP3003018000000			FCP3004018000000			FCP3005018000000			FCP3006018000000			FCP3009018000000			
2000	1668	1359	875	2058	1675	1077	2428	1975	1268	2786	2264	1452	3818	3093	1969	
	FCP3003020000000			FCP3004020000000			FCP3005020000000			FCP3006020000000			FCP3009020000000			
2200	1835	1494	963	2264	1842	1185	2671	2172	1395	3065	2491	1597	4200	3402	2166	
	FCP3003022000000			FCP3004022000000			FCP3005022000000			FCP3006022000000			FCP3009022000000			
2400	2002	1630	1050	2470	2010	1293	2914	2370	1522	3343	2717	1742	4582	3711	2363	
	FCP3003024000000			FCP3004024000000			FCP3005024000000			FCP3006024000000			FCP3009024000000			
2600	2168	1766	1138	2675	2177	1400	3156	2567	1649	3622	2943	1887	4963	4020	2560	
	FCP3003026000000			FCP3004026000000			FCP3005026000000			FCP3006026000000			FCP3009026000000			
2800	2335	1902	1225	2881	2345	1508	3399	2765	1775	3900	3170	2032	5345	4330	2757	
	FCP3003028000000			FCP3004028000000			FCP3005028000000			FCP3006028000000			FCP3009028000000			
3000	2502	2038	1313	3087	2512	1616	3642	2962	1902	4179	3396	2178	5727	4639	2953	
	FCP3003030000000			FCP3004030000000			FCP3005030000000			FCP3006030000000			FCP3009030000000			

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: FCP30...00010. W przypadku grzejnika kolorowego numer katalogowy to FCP30...R lub S wraz z numerem danego koloru, np. FCP30...R9005.

[W/m]	1050	1296	1531	1758	2418
90/70/20					
wykładnik n	1,2628	1,2672	1,2716	1,2760	1,2964

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

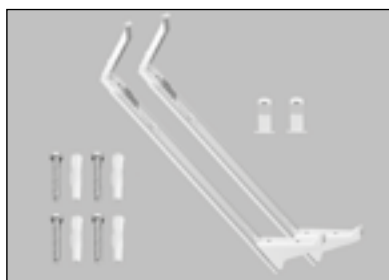
Wymagane ilości zawiesznień ściennych Monclac MCK 108 szpitalnych dla różnych typów i wysokości grzejników higienicznych Radson

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

UWAGA: Zawieszania do grzejników higienicznych należy zamawiać oddzielnie.

Zawieszania 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

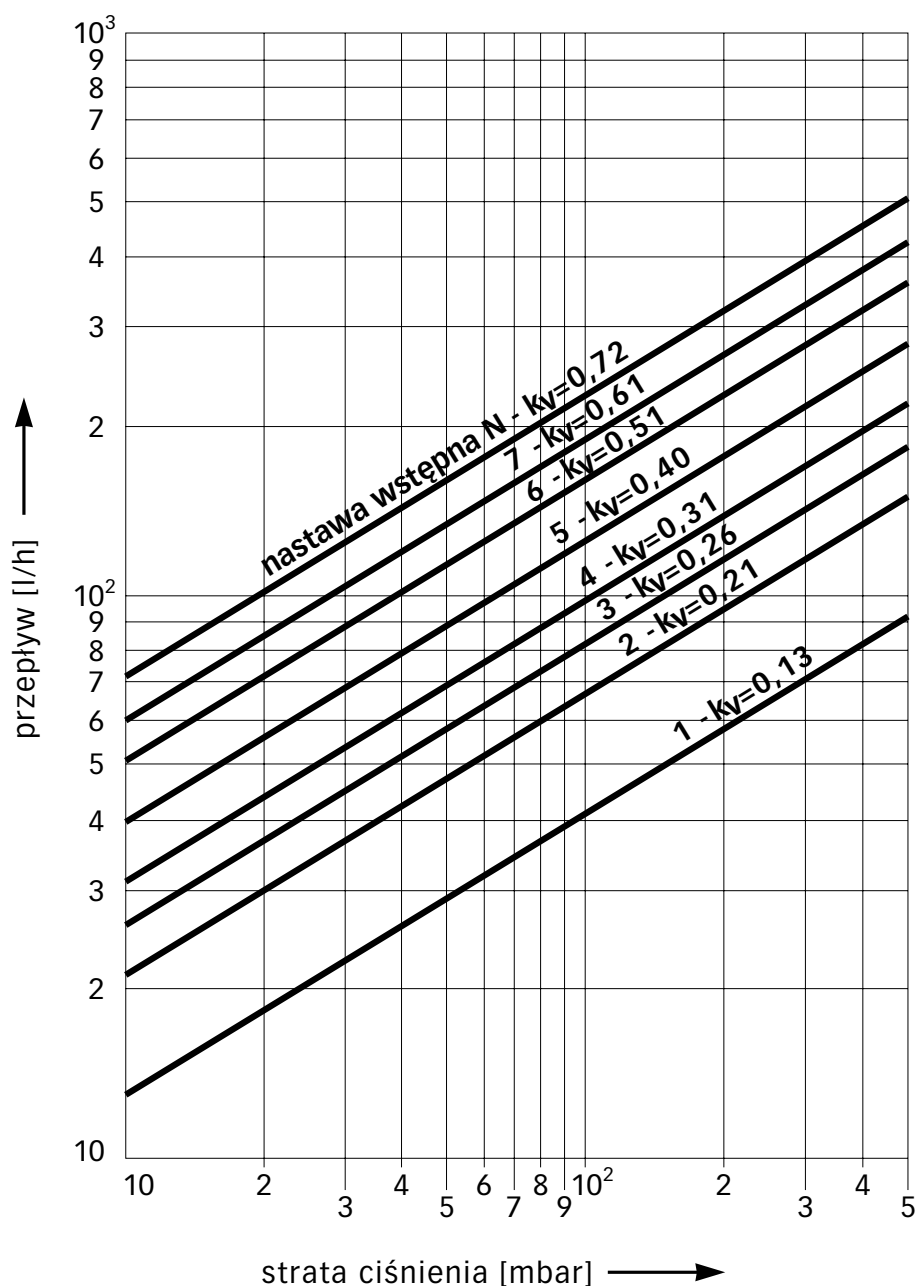
Współczynniki przeliczeniowe mocy grzejników

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 PARADA 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 PARADA 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

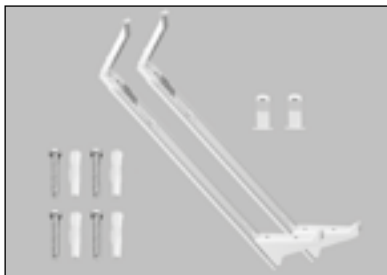
Odległość grzejnika od podłogi i od parapetu powinna wynosić co najmniej 100 mm. Jeżeli nie ma możliwości zachowania tych odległości, dopuszcza się montaż grzejnika 70-100 mm od podłogi i parapetu, trzeba jednak wtedy zwiększyć ich moc o 5-10%. Jeżeli odległość od podłogi i parapetu jest mniejsza od 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 termostatyczne dla grzejników **Integra Parada 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)

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 strukturalny² 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

