

PERFEKT² SYSTEM

GRZEJNIKI PŁYTOWE



PERFEXIM

Ceny obowiązują od 04.06.2022
wraz z aktualizacją cen akcesoriów 20.02.2023

GRZEJNIKI PŁYTOWE **PERFEKT**²SYSTEM

SPIS TREŚCI

WSTĘP	4-5	WYPOSAŻENIE GRZEJNIKÓW PŁYTOWYCH	24
GRZEJNIKI KOMPAKTOWE	6-7	TABELA WSPÓŁCZYNNIKÓW KORYGUJĄCYCH	25
GRZEJNIKI ZAWOROWE	8-9	CHARAKTERYSTYKA WKŁADKI W GRZEJNIKACH ZAWOROWYCH	27
GRZEJNIKI RENOWACYJNE	10-11	ODLEGŁOŚCI MONTAŻOWE GRZEJNIKÓW PŁYTOWYCH	28-29
GRZEJNIKI STYLE	12-13	MOŻLIWOŚCI PODŁĄCZENIA GRZEJNIKÓW PŁYTOWYCH	30-31
GRZEJNIKI STYLE LINE	14-15	ARMATURA DO GRZEJNIKÓW PŁYTOWYCH	32-33
GRZEJNIKI PIONOWE STYLE LINE	16-17		
GRZEJNIKI HIGIENICZNE	18-19		
GRZEJNIKI HIGIENICZNE ZAWOROWE	20-21		
PARAMETRY TECHNICZNE	22		
PALETA KOLORÓW	23		



PERFEXIM

POLSKA RODZINNA FIRMA Z PONAD 30-LETNIM DOŚWIADCZENIEM

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo
– Handlowe **PERFEXIM** Ltd sp. z o.o. sp.k.
to polska, rodzinna firma, która od 30 lat
nieprzerwanie działa na rynku w grupie
wiodących producentów branży instalacyjno-
grzewczej, sanitarnej i łazienkowej.

POLSKI PRODUKT NAJWYŻSZEJ JAKOŚCI

Duże znaczenie ma fakt, że grzejniki
PERFEKT[?]SYSTEM są produktem polskim, co wzbudza
większe zaufanie wśród Klientów. Produkcja odbywa
się w Starogardzie Gdańskim, w obecnie
zmodernizowanym Zakładzie.

W myśl zasady -

**„na jakości nie warto oszczędzać, warto
w nią inwestować”**

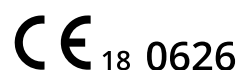
w naszej fabryce zainstalowano najnowocześnie-
sze linie technologiczne opracowano nowe wzor-
nictwo. W oparciu o nowatorskie rozwiązania
konstrukcyjne wprowadzono na rynek nowe, lepsze,
unowocześnione grzejniki.

CIEPŁY, BEZPIECZNY DOM NA LATA

Grzejniki wykonane są z wysokiej jakości blachy
ze stali niskowęglowej walcowanej na zimno,
dzięki czemu mają doskonałą odporność na
uszkodzenia mechaniczne jak i zjawiska korozyjne.
Stąd pewność producenta - **PERFEXIM** co do
trwałości swoich wyrobów i gwarancja na 10 LAT.

Nasz towar jest objęty ochroną ubezpieczeniową
z rozszerzeniem o odpowiedzialność za produkt.
Istnieje możliwość uzyskania gwarancji obiektowej.

Zaufanie do nas jako Przedsiębiorstwa
oraz docenienie marki i produktów sprawiło,
że w latach 2019 i 2020 zostaliśmy nagrodzeni
złotym Laurem Konsumenta w kategorii
Producent i importer branży łazienkowej,
instalacyjno-grzewczej oraz sanitarnej.
Wcześniej zostaliśmy wyróżnieni
w ogólnopolskim plebiscycie oceniającym
popularność marki i jakość produktów
oraz świadczonych usług w świadomości
polskich Konsumentów, a tym samym
zdołaliśmy tytuł Laur Konsumenta - Odkrycie
2018 w kategorii Polska jakość
branży budowlanej, za co dziękujemy.



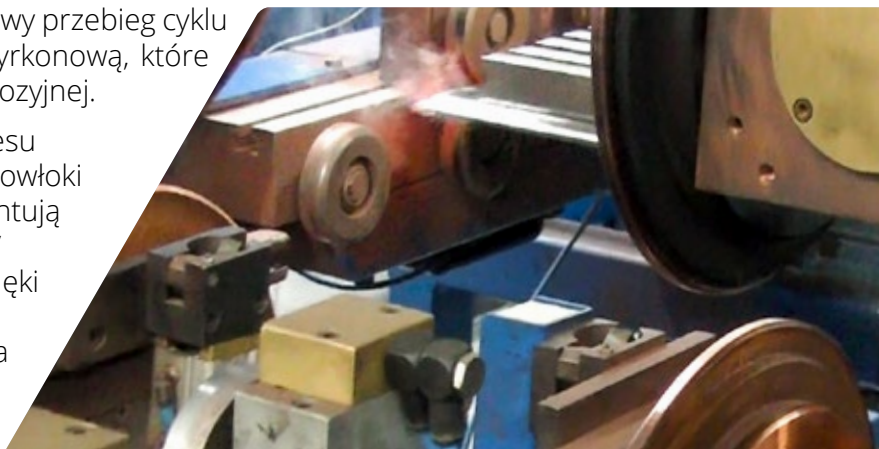
FABRYKA GRZEJNIKA PŁYTOWEGO **PERFEKT**^{SYSTEM} TO JEDNA Z NAJNOWOCZEŚNIEJSZYCH LINII PRODUKCYJNYCH W EUROPIE

Ponad 15 lat temu zakupiliśmy fabrykę grzejników płytowych w Starogardzie Gdańskim. Kolejne inwestycje pozwoliły na wdrożenie wykorzystującego najnowsze technologie procesu produkcyjnego. Innowacyjna, zautomatyzowana linia produkcyjna grzejników płytowych składa się z zintegrowanych ze sobą stanowisk, na których wykonywane są poszczególne etapy prac. Wszystkie zadania kontrolowane są komputerowo, poczynając od pozycjonowania oraz transportu komponentów i materiałów, po ciągłą kontrolę i korektę parametrów zgrzewania. Wszystkie wyroby na ostatnim stanowisku linii przechodzą próbę szczelności oraz kontrolę jakościową. Pozwala to uzyskać powtarzalny, wysokiej jakości grzejnik.

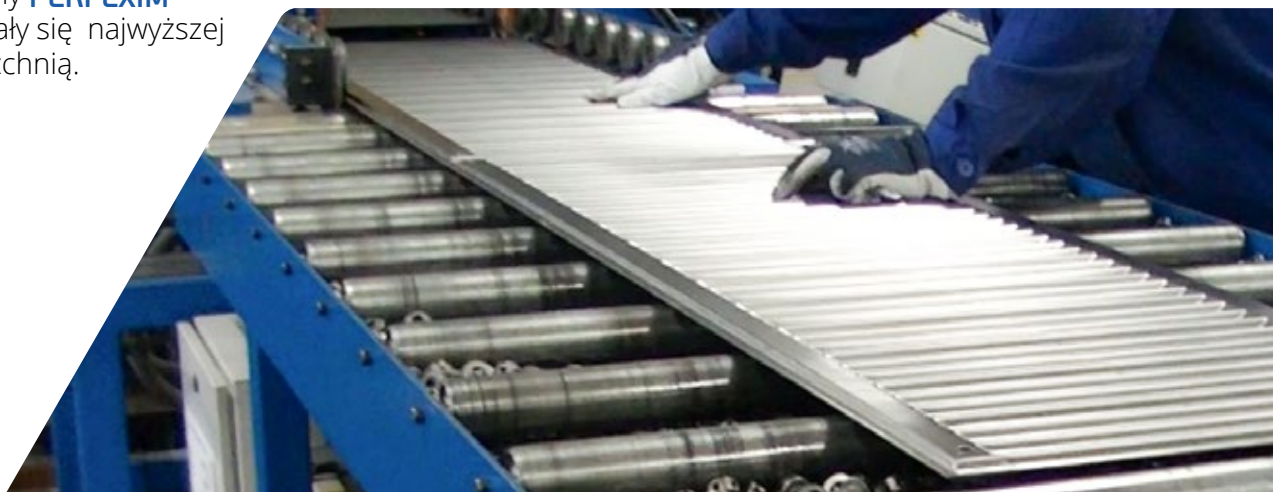


Maksymalną trwałość naszych grzejników podwyższa wieloetapowy proces mycia i malowania proszkowego. Złożony proces mycia przebiega pod ścisłą kontrolą systemu pomiarowego i dozującego, w oparciu o najwyższej jakości surowce.

Automatyczny system kontroli dba o prawidłowy przebieg cyklu odtłuszczania alkalicznego oraz konwersję cyrkonową, które zapewniają powstanie trwałej bariery antykorozyjnej.



Wieńczącym etapem kompleksowego procesu malowania jest elektrostatyczne nakładanie powłoki farby proszkowej, której właściwości gwarantują najwyższą odporność na promieniowanie UV (powstrzymanie procesu żółknięcia farby). Dzięki nowoczesnej kabinie malarskiej, wyposażonej w 10 automatycznych pistoletów, poliestrowa farba jest nałożona równomiernie i dociera do trudnodostępnych zagłębień, by grzejniki firmy **PERFEXIM** charakteryzowały się najwyższej jakości powierzchnią.





PERFEKT² SYSTEM KOMPAKTOWE

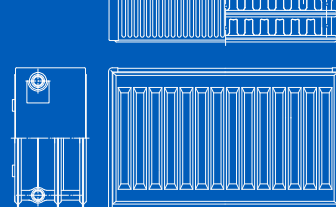
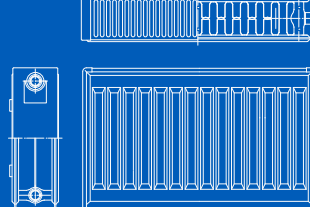
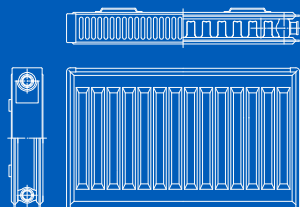
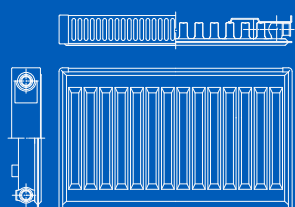
Niekwestionowane rozwiązanie dla wnętrz ukształtowanych potrzebą elegancji i najnowszego design'u. Ergonomiczna konstrukcja stanowi syntezę wydajności, nowoczesnych rozwiązań i niezawodnej technologii, dzięki której komfort cieplny pomieszczeń odpowiada na najbardziej wygórowane potrzeby.

11C

21C

22C

33C



PERFEKT SYSTEM		11C					21C					22C					33C				
wysokość [mm]		300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
wat/m 70/50/20°C		373	473	569	663	940	543	685	820	950	1313	690	886	1068	1248	1682	951	1209	1453	1685	2301
wykładnik n		1,2842	1,2850	1,2857	1,2865	1,2957	1,2877	1,2914	1,2950	1,2987	1,3250	1,2890	1,2967	1,3045	1,3122	1,3266	1,2999	1,3016	1,3033	1,3050	1,3481
długość [mm]	parametry t ₁ /t ₂ /t ₃																				
400	75/65/20°C	199	252	303	354	502	290	366	438	508	706	368	473	572	669	905	508	646	777	902	1243
	55/45/20°C	103	131	157	183	259	150	189	226	261	359	190	244	294	342	459	262	332	399	463	624
	CENA	307	334	349	413	532	404	459	487	536	650	426	491	514	552	700	674	741	781	800	1128
500	75/65/20°C	248	315	379	442	628	362	457	547	635	882	460	591	715	836	1131	636	808	971	1127	1554
	55/45/20°C	129	163	196	229	324	188	236	283	327	449	238	305	367	428	574	327	416	499	579	781
	CENA	342	366	375	421	562	435	498	534	571	729	461	534	564	591	789	740	816	858	884	1260
600	75/65/20°C	298	378	455	530	753	434	548	657	761	1059	552	710	858	1004	1357	763	970	1166	1352	1865
	55/45/20°C	155	196	236	275	388	225	284	339	392	538	286	366	440	513	689	393	499	599	694	937
	CENA	367	396	408	435	575	461	526	562	603	771	487	571	607	648	864	816	883	914	974	1349
700	75/65/20°C	348	441	531	619	879	507	640	766	888	1235	644	828	1000	1171	1583	890	1131	1360	1578	2176
	55/45/20°C	181	229	275	321	453	263	331	396	458	628	333	427	514	599	804	458	582	699	810	1093
	CENA	396	422	435	454	617	505	575	611	655	857	534	617	652	704	976	890	970	1011	1073	1503
800	75/65/20°C	398	504	606	707	1004	579	731	876	1015	1412	736	946	1143	1338	1810	1017	1293	1554	1803	2486
	55/45/20°C	206	261	314	367	518	300	378	452	523	718	381	488	587	685	919	523	665	799	926	1249
	CENA	422	450	461	472	655	543	617	653	713	930	581	657	689	741	1080	942	1037	1091	1146	1654
900	75/65/20°C	447	567	682	796	1130	652	823	985	1142	1588	828	1065	1286	1506	2036	1144	1454	1749	2029	2797
	55/45/20°C	232	294	354	412	583	338	425	509	588	807	429	549	661	770	1034	589	748	899	1042	1405
	CENA	449	487	494	508	706	595	672	706	770	1021	635	721	755	803	1197	1022	1129	1191	1245	1802
1000	75/65/20°C	497	630	758	884	1255	724	914	1095	1269	1765	920	1183	1429	1673	2262	1271	1616	1943	2254	3108
	55/45/20°C	258	327	393	458	647	375	473	565	654	897	476	610	734	856	1149	654	831	998	1157	1561
	CENA	477	515	535	554	760	626	703	736	785	1107	690	761	774	809	1284	1098	1216	1284	1326	1956
1100	75/65/20°C	547	693	834	972	1381	796	1006	1204	1396	1941	1012	1301	1572	1840	2488	1398	1778	2137	2479	3419
	55/45/20°C	284	360	432	504	712	413	520	622	719	987	524	671	807	941	1264	720	914	1098	1273	1717
	CENA	495	551	582	603	807	667	767	823	884	1188	735	829	861	923	1411	1172	1298	1373	1443	2119
1200	75/65/20°C	596	756	909	1061	1506	869	1097	1314	1523	2118	1104	1419	1715	2007	2714	1525	1939	2332	2705	3730
	55/45/20°C	309	392	472	550	777	450	567	678	784	1076	571	732	881	1027	1378	785	997	1198	1389	1873
	CENA	524	585	617	627	857	704	818	883	946	1274	774	898	952	985	1526	1245	1379	1462	1533	2273
1300	75/65/20°C	646	819	985	1149	1632	941	1188	1423	1650	2294	1196	1538	1858	2175	2941	1652	2101	2526	2930	4040
	55/45/20°C	335	425	511	596	842	488	614	735	850	1166	619	793	954	1112	1493	851	1081	1298	1504	2029
	CENA	541	622	674	694	938	749	868	936	1031	1355	843	1007	1095	1164	1679	1350	1535	1660	1738	2523
1400	75/65/20°C	696	882	1061	1238	1757	1014	1280	1533	1777	2471	1288	1656	2001	2342	3167	1779	2262	2720	3156	4351
	55/45/20°C	361	458	550	641	906	525	662	791	915	1256	667	854	1028	1198	1608	916	1164	1398	1620	2185
	CENA	553	637	700	717	961	771	898	971	1069	1405	877	1041	1128	1216	1710	1389	1577	1703	1773	2580
1600	75/65/20°C	795	1008	1213	1414	2008	1158	1463	1752	2030	2824	1472	1893	2287	2677	3619	2034	2586	3109	3606	4973
	55/45/20°C	413	523	629	733	1036	600	756	904	1046	1435	762	976	1174	1369	1838	1047	1330	1598	1852	2498
	CENA	607	700	761	811	1065	854	996	1078	1180	1565	991	1167	1257	1379	1924	1533	1770	1938	2038	2861
1800	75/65/20°C	895	1134	1364	1591	2259	1303	1645	1971	2284	3177	1656	2129	2573	3011	4072	2288	2909	3497	4057	5594
	55/45/20°C	464	588	707	825	1165	675	851	1017	1177	1615	857	1098	1321	1540	2068	1178	1496	1797	2083	2810
	CENA	659	771	853	901	1178	932	1097	1200	1330	1745	1091	1298	1405	1580	2147	1687	1956	2148	2273	3150
2000	75/65/20°C	994	1260	1516	1768	2510	1448	1828	2190	2538	3530	1840	2366	2858	3346	4524	2542	3232	3886	4508	6216
	55/45/20°C	516	654	786	916	1295	750	945	1130	1307	1794	952	1220	1468	1711	2297	1309	1662	1997	2315	3122
	CENA	716	837	923	976	1339	1011	1203	1323	1456	1894	1187	1437	1577	1713	2325	1819	2123	2346	2533	3410
2200	75/65/20°C	1093	1386	1667	1945	2761	1593	2011	2409	2792	3883	2024	2602	3144	3680	4976	2796	3555	4275	4959	6838
	55/45/20°C	567	719	865	1008	1424	825	1040	1243	1438	1973	1048	1342	1615	1883	2527	1439	1829	2197	2546	3434
	CENA	774	892	976	1108	1472	1088	1290	1415	1612	2181	1330	1610	1763	1894	2661	2020	2336	2561	2886	3769
2400	75/65/20°C	1193	1512	1819	2122	3012	1738	2194	2628	3046	4236	2208	2839	3430	4015	5429	3050	3878	4663	5410	7459
	55/45/20°C	619	784	943	1100	1554	900	1134	1356	1569	2153	1143	1464	1762	2054	2757	1570	1995	2396	2777	3746
	CENA	881	1027	1136	1180	1625	1220	1425	1548	1725	2291	1415	1739	1932	2046	2794	2129	2483	2741	3101	3922
2600	75/65/20°C	1292	1638	1971	2298	3263	1882	2377													



PERFEKT² SYSTEM ZAWOROWE

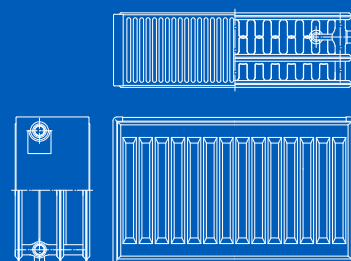
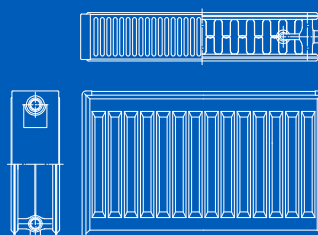
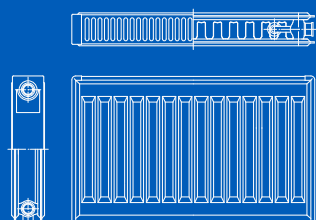
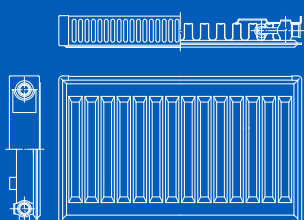
Mariaż efektywnej technologii stosowanej w grzejnikach płytowych oraz uniwersalnych możliwości podłączenia do instalacji. Ich cechą szczególną jest rozwiązanie montażowe pozwalające na ukrycie rur doprowadzających zasilanie do grzejnika oraz wysoka wydajność zapewniająca szybkie ogrzanie pomieszczeń. W przypadku zamówienia wersji lewej grzejników 11V i 33V należy to zaznaczyć przy zamówieniu.

11V

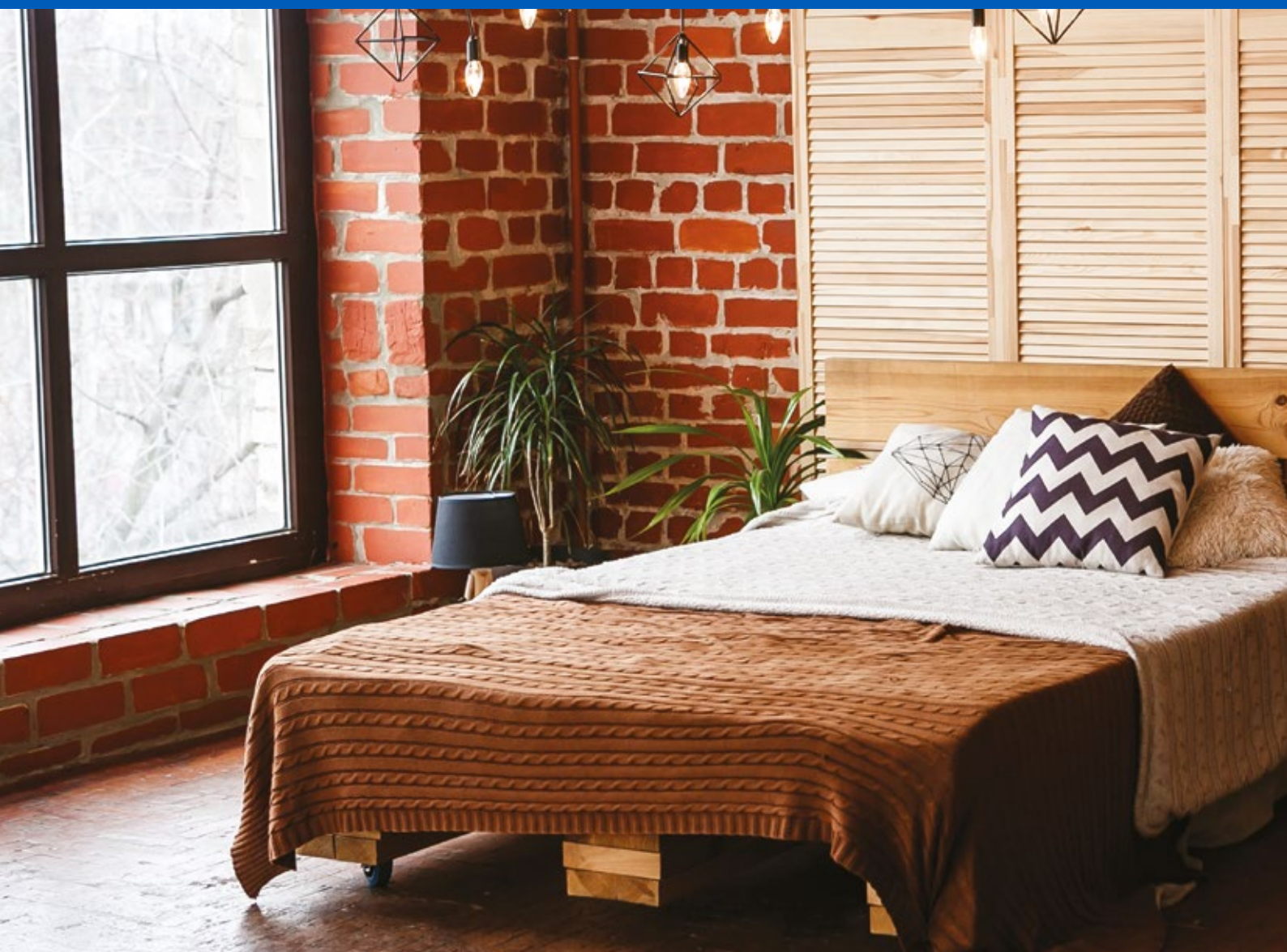
21V

22V

33V



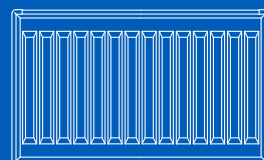
CENY I MOCE CIEPLNE PERFEKT ² SYSTEM		11V					21V					22V					33V				
wysokość [mm]		300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
wat/m 70/50/20°C		373	473	569	663	940	543	685	820	950	1313	690	886	1068	1248	1682	951	1209	1453	1685	2301
wykładnik n		1,2842	1,2850	1,2857	1,2865	1,2957	1,2877	1,2914	1,2950	1,2987	1,3250	1,2890	1,2967	1,3045	1,3122	1,3266	1,2999	1,3016	1,3033	1,3050	1,3481
długość [mm]	parametry t ₁ /t ₂																				
400	75/65/20°C	199	252	303	354	502	290	366	438	508	706	368	473	572	669	905	508	646	777	902	1243
	55/45/20°C	103	131	157	183	259	150	189	226	261	359	190	244	294	342	459	262	332	399	463	624
	CENA	487	520	532	549	650	601	633	653	694	858	635	677	694	754	909	890	979	1041	1108	1318
500	75/65/20°C	248	315	379	442	628	362	457	547	635	882	460	591	715	836	1131	636	808	971	1127	1554
	55/45/20°C	129	163	196	229	324	188	236	283	327	449	238	305	367	428	574	327	416	499	579	781
	CENA	507	541	554	565	684	648	679	700	734	921	672	716	735	771	991	956	1037	1088	1164	1407
600	75/65/20°C	298	378	455	530	753	434	548	657	761	1059	552	710	858	1004	1357	763	970	1166	1352	1865
	55/45/20°C	155	196	236	275	388	225	284	339	392	538	286	366	440	513	689	393	499	599	694	937
	CENA	528	562	575	584	717	674	711	735	760	956	710	761	785	821	1055	993	1086	1144	1229	1486
700	75/65/20°C	348	441	531	619	879	507	640	766	888	1235	644	828	1000	1171	1583	890	1131	1360	1578	2176
	55/45/20°C	181	229	275	321	453	263	331	396	458	628	333	427	514	599	804	458	582	699	810	1093
	CENA	564	602	613	624	770	714	749	770	843	1048	744	809	839	878	1187	1069	1166	1229	1295	1642
800	75/65/20°C	398	504	606	707	1004	579	731	876	1015	1412	736	946	1143	1338	1810	1017	1293	1554	1803	2486
	55/45/20°C	206	261	314	367	518	300	378	452	523	718	381	488	587	685	919	523	665	799	926	1249
	CENA	617	626	637	650	820	749	789	812	901	1164	771	853	898	936	1300	1141	1221	1267	1354	1793
900	75/65/20°C	447	567	682	796	1130	652	823	985	1142	1588	828	1065	1286	1506	2036	1144	1454	1749	2029	2797
	55/45/20°C	232	294	354	412	583	338	425	509	588	807	429	549	661	770	1034	589	748	899	1042	1405
	CENA	637	662	673	694	878	788	837	869	959	1256	837	911	952	999	1463	1227	1318	1368	1463	1948
1000	75/65/20°C	497	630	758	884	1255	724	914	1095	1269	1765	920	1183	1429	1673	2262	1271	1616	1943	2254	3108
	55/45/20°C	258	327	393	458	647	375	473	565	654	897	476	610	734	856	1149	654	831	998	1157	1561
	CENA	666	696	703	711	930	822	879	914	1003	1350	883	954	991	1022	1558	1299	1401	1463	1561	2097
1100	75/65/20°C	547	693	834	972	1381	796	1006	1204	1396	1941	1012	1301	1572	1840	2488	1398	1778	2137	2479	3419
	55/45/20°C	284	360	432	504	712	413	520	622	719	987	524	671	807	941	1264	720	914	1098	1273	1717
	CENA	690	735	749	766	977	862	942	999	1073	1431	930	1031	1095	1117	1670	1389	1498	1564	1680	2246
1200	75/65/20°C	596	756	909	1061	1506	869	1097	1314	1523	2118	1104	1419	1715	2007	2714	1525	1939	2332	2705	3730
	55/45/20°C	309	392	472	550	777	450	567	678	784	1076	571	732	881	1027	1378	785	997	1198	1389	1873
	CENA	721	769	781	791	1025	908	993	1060	1140	1514	976	1095	1170	1225	1713	1463	1586	1667	1783	2408
1300	75/65/20°C	646	819	985	1149	1632	941	1188	1423	1650	2294	1196	1538	1858	2175	2941	1652	2101	2526	2930	4040
	55/45/20°C	335	425	511	596	842	488	614	735	850	1166	619	793	954	1112	1493	851	1081	1298	1504	2029
	CENA	766	820	839	850	1081	959	1052	1124	1217	1594	1038	1187	1288	1332	1872	1581	1762	1891	2157	2671
1400	75/65/20°C	696	882	1061	1238	1757	1014	1280	1533	1777	2471	1288	1656	2001	2342	3167	1779	2262	2720	3156	4351
	55/45/20°C	361	458	550	641	906	525	662	791	915	1256	667	854	1028	1198	1608	916	1164	1398	1620	2185
	CENA	791	853	873	884	1112	985	1081	1155	1258	1631	1065	1221	1329	1375	1907	1612	1812	1958	2198	2705
1600	75/65/20°C	795	1008	1213	1414	2008	1158	1463	1752	2030	2824	1472	1893	2287	2677	3619	2034	2586	3109	3606	4973
	55/45/20°C	413	523	629	733	1036	600	756	904	1046	1435	762	976	1174	1369	1838	1047	1330	1598	1852	2498
	CENA	861	926	954	992	1208	1071	1180	1267	1389	1811	1157	1360	1507	1568	2129	1769	2006	2185	2428	2982
1800	75/65/20°C	895	1134	1364	1591	2259	1303	1645	1971	2284	3177	1656	2129	2573	3011	4072	2288	2909	3497	4057	5594
	55/45/20°C	464	588	707	825	1165	675	851	1017	1177	1615	857	1098	1321	1540	2068	1178	1496	1797	2083	2810
	CENA	936	1005	1037	1078	1319	1159	1288	1389	1528	1978	1250	1477	1647	1763	2323	1927	2184	2374	2681	3275
2000	75/65/20°C	994	1260	1516	1768	2510	1448	1828	2190	2538	3530	1840	2366	2858	3346	4524	2542	3232	3886	4508	6216
	55/45/20°C	516	654	786	916	1295	750	945	1130	1307	1794	952	1220	1468	1711	2297	1309	1662	1997	2315	3122
	CENA	997	1077	1115	1159	1477	1238	1385	1506	1680	2181	1344	1596	1785	1943	2539	2075	2365	2583	2907	3550
2200	75/65/20°C	1093	1386	1667	1945	2761	1593	2011	2409	2792	3883	2024	2602	3144	3680	4976	2796	3555	4275	4959	6838
	55/45/20°C	567	719	865	1008	1424	825	1040	1243	1438	1973	1048	1342	1615	1883	2527	1439	1829	2197	2546	3434
	CENA	1048	1141	1189	1267	1646	1326	1504	1650	1794	2419	1463	1769	2006	2213	2778	2251	2603	2879	3281	3930
2400	75/65/20°C	1193	1512	1819	2122	3012	1738	2194	2628	3046	4236	2208	2839	3430	4015	5429	3050	3878	4663	5410	7459
	55/45/20°C	619	784	943	1100	1554	900	1134	1356	1569	2153	1143	1464	1762	2054	2757	1570	1995	2396	2777	3746
	CENA	113																			





PERFEKT² SYSTEM RENOWACYJNE

Doskonała odpowiedź na moment, w którym istniejąca instalacja wymaga nowoczesnego rozwiązania. Zostały zaprojektowane po to, by zastąpić ciężki, żeliwny grzejnik, bez konieczności wymiany całej instalacji. Grzejniki renowacyjne zapewniają stałą, wyjątkową wydajność ciepłą przy zdecydowanie wyższym poziomie oszczędności działania.



22 CR

22 CR			
wysokość [mm]		555	
wat/m 70/50/20°C		1163	
wykładnik n		1.3045	
długość [mm]	parametry t/t ₂		
400	75/65/20°C	623	
	55/45/20°C	319	
	CENA	528	
500	75/65/20°C	779	
	55/45/20°C	399	
	CENA	582	
600	75/65/20°C	935	
	55/45/20°C	479	
	CENA	631	
700	75/65/20°C	1091	
	55/45/20°C	559	
	CENA	679	
800	75/65/20°C	1246	
	55/45/20°C	639	
	CENA	727	
900	75/65/20°C	1402	
	55/45/20°C	719	
	CENA	795	
1000	75/65/20°C	1558	
	55/45/20°C	798	
	CENA	804	
1100	75/65/20°C	1714	
	55/45/20°C	878	
	CENA	928	
1200	75/65/20°C	1869	
	55/45/20°C	958	
	CENA	979	
1300	75/65/20°C	2025	
	55/45/20°C	1038	
	CENA	1118	
1400	75/65/20°C	2181	
	55/45/20°C	1118	
	CENA	1158	
1600	75/65/20°C	2493	
	55/45/20°C	1277	
	CENA	1291	
1800	75/65/20°C	2804	
	55/45/20°C	1437	
	CENA	1463	
2000	75/65/20°C	3116	
	55/45/20°C	1597	
	CENA	1636	
2200	75/65/20°C	3427	
	55/45/20°C	1756	
	CENA	1831	
2400	75/65/20°C	3739	
	55/45/20°C	1916	
	CENA	2005	
2600	75/65/20°C	4050	
	55/45/20°C	2076	
	CENA	2150	
2800	75/65/20°C	4362	
	55/45/20°C	2235	
	CENA	2381	
3000	75/65/20°C	4674	
	55/45/20°C	2395	
	CENA	2520	



PERFEKT² SYSTEM STYLE

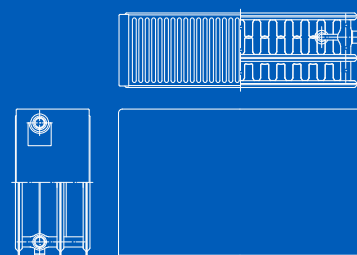
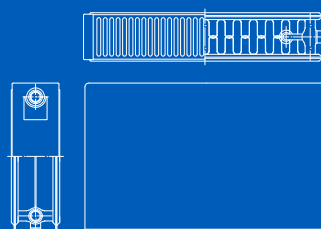
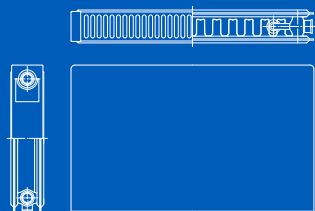
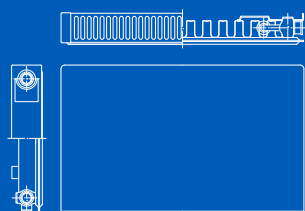
Niebanalna forma i funkcjonalność to główne cechy tej linii grzejników. Gładka powierzchnia przodu grzejnika to odpowiedź na najnowsze trendy w architekturze wnętrz i wzornictwie. Dzięki nim każde nowoczesne wnętrze zyskuje piękne wykończenie. Grzejniki standardowo są dostarczane z przyłączem dolnym z prawej strony. Jeżeli przyłącze ma być z lewej strony, należy zaznaczyć to przy zamówieniu.

11SV

21SV

22SV

33SV



		11SV					21SV					22SV					33SV				
wysokość [mm]		300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
wat/m 70/50/20°C		327	424	515	602	824	509	644	770	891	1216	653	817	974	870	1591	933	1178	1406	1618	2189
wykładnik n		1,2514	1,2543	1,2571	1,2600	1,2859	1,2728	1,2789	1,2849	1,2910	1,3114	1,2757	1,2843	1,2929	1,3015	1,3079	1,2841	1,2948	1,3056	1,3163	1,3264
długość [mm]	parametry t ₁ /t ₂ /t ₃																				
400	75/65/20°C	173	224	273	319	439	270	342	410	475	652	347	435	520	604	852	497	629	752	868	1177
	55/45/20°C	91	118	144	167	228	141	178	213	246	334	181	226	269	310	437	258	325	386	443	598
	CENA	829	853	878	893	1088	901	948	996	1063	1359	981	1058	1137	1220	1524	1367	1486	1607	1719	2086
500	75/65/20°C	216	281	341	399	549	338	428	513	594	815	434	544	650	754	1065	621	786	941	1086	1471
	55/45/20°C	114	148	179	209	285	176	223	266	307	417	226	282	336	388	546	322	406	483	554	747
	CENA	851	879	903	924	1137	910	990	1065	1130	1436	1032	1120	1210	1293	1630	1434	1565	1696	1821	2219
600	75/65/20°C	259	337	409	478	659	406	514	616	713	978	521	653	780	905	1278	745	944	1129	1303	1766
	55/45/20°C	137	177	215	251	342	212	267	319	369	501	271	339	403	466	655	387	487	579	665	897
	CENA	881	914	946	966	1179	942	1032	1120	1216	1513	1078	1179	1279	1367	1730	1498	1640	1781	1918	2353
700	75/65/20°C	302	393	477	558	769	473	599	718	832	1141	608	762	910	1056	1491	869	1101	1317	1520	2060
	55/45/20°C	160	207	251	293	398	247	312	373	430	584	317	395	470	543	764	451	568	676	776	1046
	CENA	901	943	987	1021	1261	1008	1097	1188	1308	1626	1155	1257	1359	1458	1851	1599	1752	1907	2027	2585
800	75/65/20°C	346	449	546	638	878	541	685	821	950	1304	694	870	1040	1207	1704	994	1258	1505	1737	2354
	55/45/20°C	182	237	287	335	455	282	356	426	491	667	362	452	537	621	874	516	649	772	887	1196
	CENA	922	979	1037	1092	1364	1082	1169	1257	1396	1795	1229	1330	1434	1541	2078	1700	1844	1987	2126	2824
900	75/65/20°C	389	505	614	717	988	608	771	923	1069	1467	781	979	1170	1358	1917	1118	1416	1693	1954	2649
	55/45/20°C	205	266	323	377	512	318	401	479	553	751	407	508	604	699	983	580	731	869	997	1345
	CENA	961	1027	1095	1154	1462	1145	1247	1348	1497	1958	1302	1417	1533	1642	2305	1810	1969	2131	2276	3066
1000	75/65/20°C	432	561	682	797	1098	676	856	1026	1188	1630	868	1088	1300	1509	2130	1242	1573	1881	2171	2943
	55/45/20°C	228	296	359	419	569	353	445	532	614	834	452	565	672	776	1092	645	812	966	1108	1495
	CENA	1003	1075	1146	1220	1571	1198	1312	1426	1590	2121	1364	1494	1626	1700	2503	1933	2107	2280	2443	3308
1100	75/65/20°C	475	617	750	877	1208	744	942	1128	1307	1793	955	1197	1430	1660	2343	1366	1730	2069	2388	3237
	55/45/20°C	251	325	395	461	626	388	490	585	676	918	498	621	739	854	1201	709	893	1062	1219	1644
	CENA	1057	1139	1216	1298	1670	1263	1399	1532	1687	2273	1437	1590	1741	1822	2695	2045	2233	2419	2605	3552
1200	75/65/20°C	518	673	818	956	1318	811	1027	1231	1426	1956	1042	1306	1560	1811	2556	1490	1887	2257	2605	3532
	55/45/20°C	274	355	431	502	683	423	533	639	737	1001	543	677	806	931	1310	773	974	1159	1330	1749
	CENA	1108	1198	1289	1373	1761	1305	1474	1640	1789	2407	1513	1692	1873	2019	2870	2154	2362	2567	2762	3790
1300	75/65/20°C	562	729	886	1036	1427	879	1113	1334	1544	2119	1128	1414	1690	1962	2769	1615	2045	2446	2822	3826
	55/45/20°C	296	384	466	544	740	459	579	692	799	1084	588	734	873	1009	1420	838	1055	1255	1441	1943
	CENA	1164	1260	1359	1434	1835	1323	1527	1731	1873	2527	1584	1802	2019	2203	2999	2246	2468	2693	3130	4084
1400	75/65/20°C	605	786	955	1116	1537	946	1199	1436	1663	2282	1215	1523	1820	2113	2982	1739	2202	2634	3039	4120
	55/45/20°C	319	414	502	586	797	494	624	745	860	1168	633	790	940	1087	1529	902	1136	1352	1552	2092
	CENA	1190	1289	1383	1472	1887	1334	1553	1764	1922	2576	1620	1868	2112	2316	3077	2306	2529	2748	3366	4268
1600	75/65/20°C	691	898	1091	1275	1757	1082	1370	1641	1901	2608	1389	1741	2080	2414	3408	1987	2516	3010	3474	4709
	55/45/20°C	365	473	574	670	911	565	713	851	983	1335	724	903	1075	1242	1747	1031	1299	1545	1773	2391
	CENA	1315	1416	1517	1627	2066	1436	1687	1937	2130	2798	1764	2067	2369	2578	3325	2552	2891	3235	3730	4709
1800	75/65/20°C	778	1010	1227	1435	1976	1217	1541	1847	2138	2934	1562	1958	2340	2716	3834	2236	2831	3386	3908	5297
	55/45/20°C	410	532	646	754	1025	635	802	958	1106	1502	814	1016	1209	1397	1966	1160	1461	1738	1995	2690
	CENA	1426	1544	1663	1775	2259	1583	1854	2130	2357	3105	1928	2267	2605	2858	3802	2796	3175	3552	4116	5181
2000	75/65/20°C	864	1122	1364	1594	2196	1352	1712	2052	2376	3260	1736	2176	2600	3018	4260	2484	3146	3762	4342	5886
	55/45/20°C	456	591	718	837	1139	706	891	1064	1229	1668	905	1129	1343	1552	2184	1289	1623	1931	2217	2989
	CENA	1544	1680	1813	1936	2485	1701	2021	2342	2593	3408	2087	2475	2866	3164	4156	3046	3482	3916	4467	5622
2200	75/65/20°C	950	1234	1500	1753	2416	1487	1883	2257	2614	3586	1910	2394	2860	3320	4686	2732	3460	4139	4776	6475
	55/45/20°C	502	650	789	921	1252	776	980	1171	1352	1835	995	1242	1478	1708	2402	1418	1786	2124	2438	3288
	CENA	1659	1804	1955	2090	2784	1827	2186	2543	2859	3761	2223	2666	3108	3494	4484	3291	3750	4213	4887	6248
2400	75/65/20°C	1037	1347	1637	1913	2635	1622	2055	2462	2851	3912	2083	2611	3120	3622	5112	2981	3775	4515	5210	7063
	55/45/20°C	547	710	861	1005	1366	847	1069	1277	1474	2002	1068	1355	1612	1863	2621	1547	1948	2317	2660	3587
	CENA	1773	1936	2097	2259	3050	1912	2324	2738	3087	4232	2369	2847	3325	3714	4796	3494	3980	4466	5071	6799
2600	75/65/20°C	1123	1459	1773	2072	2855	1758	2226	2667	3089	4238	2257	2829	3380	3923	5538	3229	4089	4891	5645	7652
	55/45/20°C	593	769	933	1089	1480	917	1158	1384	1597	2169	1176	1468	1746	2018	2839	1676	2111	2511	2881	3886
	CENA	1801	1967	2134	2316	3215	2063	2509	2952	3265	4602	2510	3061	3616	3955	5182	3740	4303	4865	5553	7260
2800	75/65/20°C	1210	1571	1909	2232	3074	1893	2397	2872	3326	4564	2430	3046	3640	4225	5964	3478	4404	5267	6079	8240
	55/45/20°C	638	828	1005	1172	1594	988	1247	1490	1720	2336	1267	1581	1880	2173	3058	1805	2273	2704	3103	4185
	CENA	1932	2130	2324	2505	3410	2215	2715	3215	3504	4786	2664	3269	3879	4233	5512	4005	4595	5182	5971	7623



PERFEKT² SYSTEM STYLE LINE

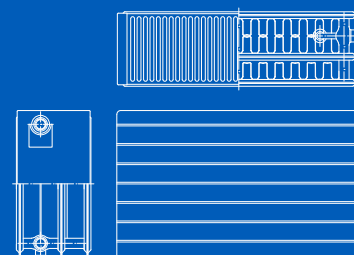
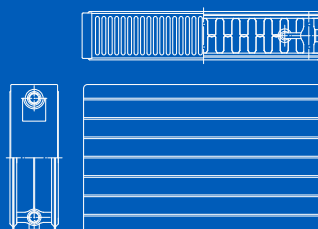
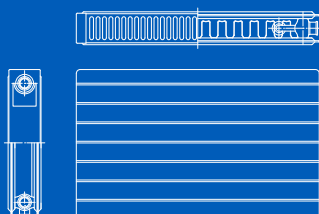
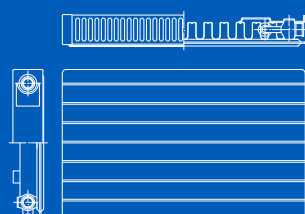
Grzejniki Style Line powstały z myślą o Klientach ceniących sobie zarówno funkcjonalność jak i nowoczesny design. Poza swą oczywistą funkcją mogą posłużyć również jako modny element wystroju wnętrza. Grzejniki standardowo są dostarczane z przyłączem dolnym z prawej strony. Jeżeli przyłącze ma być z lewej strony, należy zaznaczyć to przy zamówieniu.

11SLV

21SLV

22SLV

33SLV



		11SLV			21SLV			22SLV					33SLV				
wysokość [mm]		500	600	900	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
wat/m 70/50/20°C		515	602	824	770	891	1216	653	817	974	870	1591	933	1178	1406	1618	2189
wykładnik n		1,2571	1,2600	1,2859	1,2849	1,2910	1,3114	1,2757	1,2843	1,2929	1,3015	1,3079	1,2841	1,2948	1,3056	1,3163	1,3264
długość [mm]	parametry $t_c/t_a/t_r$																
400	75/65/20°C	273	319	439	410	475	652	347	435	520	604	852	497	629	752	868	1177
	55/45/20°C	144	167	228	213	246	334	181	226	269	310	437	258	325	386	443	598
	CENA	932	952	1159	1062	1136	1445	1045	1128	1209	1299	1625	1458	1584	1711	1830	2220
500	75/65/20°C	341	399	549	513	594	815	434	544	650	754	1065	621	786	941	1086	1471
	55/45/20°C	179	209	285	266	307	417	226	282	336	388	546	322	406	483	554	747
	CENA	964	985	1209	1137	1206	1532	1098	1195	1293	1374	1737	1528	1667	1804	1937	2362
600	75/65/20°C	409	478	659	616	713	978	521	653	780	905	1278	745	944	1129	1303	1766
	55/45/20°C	215	251	342	319	369	501	271	339	403	466	655	387	487	579	665	897
	CENA	1010	1031	1257	1195	1297	1609	1146	1256	1365	1458	1843	1599	1748	1896	2045	2506
700	75/65/20°C	477	558	769	718	832	1141	608	762	910	1056	1491	869	1101	1317	1520	2060
	55/45/20°C	251	293	398	373	430	584	317	395	470	543	764	451	568	676	776	1046
	CENA	1048	1088	1344	1263	1394	1730	1230	1340	1445	1554	1972	1702	1867	2031	2157	2754
800	75/65/20°C	546	638	878	821	950	1304	694	870	1040	1207	1704	994	1258	1505	1737	2354
	55/45/20°C	287	335	455	426	491	667	362	452	537	621	874	516	649	772	887	1196
	CENA	1106	1164	1452	1340	1487	1913	1308	1422	1528	1642	2210	1812	1966	2116	2265	3009
900	75/65/20°C	614	717	988	923	1069	1467	781	979	1170	1358	1917	1118	1416	1693	1954	2649
	55/45/20°C	323	377	512	479	553	751	407	508	604	699	983	580	731	869	997	1345
	CENA	1165	1229	1558	1434	1595	2087	1389	1513	1631	1751	2454	1928	2099	2269	2427	3266
1000	75/65/20°C	682	797	1098	1026	1188	1630	868	1088	1300	1509	2130	1242	1573	1881	2171	2943
	55/45/20°C	359	419	569	532	614	834	452	565	672	776	1092	645	812	966	1108	1495
	CENA	1220	1299	1675	1518	1694	2259	1452	1591	1730	1812	2664	2057	2244	2428	2602	3523
1100	75/65/20°C	750	877	1208	1128	1307	1793	955	1197	1430	1660	2343	1366	1730	2069	2388	3237
	55/45/20°C	395	461	626	585	676	918	498	621	739	854	1201	709	893	1062	1219	1644
	CENA	1297	1382	1775	1630	1799	2419	1533	1694	1852	1938	2871	2178	2378	2578	2774	3783
1200	75/65/20°C	818	956	1318	1231	1426	1956	1042	1306	1560	1811	2556	1490	1887	2257	2605	3532
	55/45/20°C	431	502	683	639	737	1001	543	677	806	931	1310	773	974	1159	1330	1749
	CENA	1373	1463	1873	1749	1902	2563	1609	1802	1997	2152	3058	2294	2512	2735	2941	4037
1300	75/65/20°C	886	1036	1427	1334	1544	2119	1128	1414	1690	1962	2769	1615	2045	2446	2822	3826
	55/45/20°C	466	544	740	692	799	1084	588	734	873	1009	1420	838	1055	1255	1441	1943
	CENA	1445	1528	1956	1845	1997	2692	1689	1921	2152	2347	3194	2393	2630	2869	3332	4348
1400	75/65/20°C	955	1116	1537	1436	1663	2282	1215	1523	1820	2113	2982	1739	2202	2634	3039	4120
	55/45/20°C	502	586	797	745	860	1168	633	790	940	1087	1529	902	1136	1352	1552	2092
	CENA	1474	1565	2009	1879	2047	2743	1725	1988	2251	2466	3276	2456	2692	2928	3586	4544
1600	75/65/20°C	1091	1275	1757	1641	1901	2608	1389	1741	2080	2414	3408	1987	2516	3010	3474	4709
	55/45/20°C	574	670	911	851	983	1335	724	903	1075	1242	1747	1031	1299	1545	1773	2391
	CENA	1616	1733	2200	2063	2266	2981	1879	2203	2526	2745	3544	2715	3081	3447	3972	5016
1800	75/65/20°C	1227	1435	1976	1847	2138	2934	1562	1958	2340	2716	3834	2236	2831	3386	3908	5297
	55/45/20°C	646	754	1025	958	1106	1502	814	1016	1209	1397	1966	1160	1461	1738	1995	2690
	CENA	1770	1891	2407	2266	2510	3308	2052	2416	2774	3044	4049	2979	3381	3783	4384	5519
2000	75/65/20°C	1364	1594	2196	2052	2376	3260	1736	2176	2600	3018	4260	2484	3146	3762	4342	5886
	55/45/20°C	718	837	1139	1064	1229	1668	905	1129	1343	1552	2184	1289	1623	1931	2217	2989
	CENA	1932	2061	2644	2492	2762	3629	2222	2636	3053	3367	4425	3244	3708	4169	4759	5990
2200	75/65/20°C	1500	1753	2416	2257	2614	3586	1910	2394	2860	3320	4686	2732	3460	4275	4776	6475
	55/45/20°C	789	921	1252	1171	1352	1835	995	1242	1478	1708	2402	1418	1786	2124	2438	3288
	CENA	2081	2225	2966	2712	3045	4005	2368	2842	3312	3719	4774	3504	3999	4489	5206	6654
2400	75/65/20°C	1637	1913	2635	2462	2851	3912	2083	2611	3120	3622	5112	2981	3775	4515	5210	7063
	55/45/20°C	861	1005	1366	1277	1474	2002	1068	1355	1612	1863	2621	1547	1948	2317	2660	3587
	CENA									3544	3955				4756	5401	

NOWOŚĆ!

NOWOŚĆ!

NOWOŚĆ!

NOWOŚĆ!

PERFEKT² SYSTEM

GRZEJNIKI PIONOWE STYLE LINE

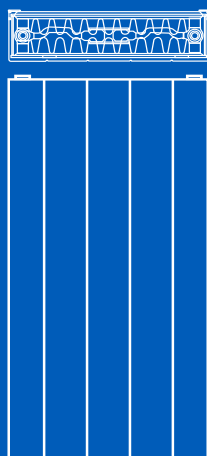
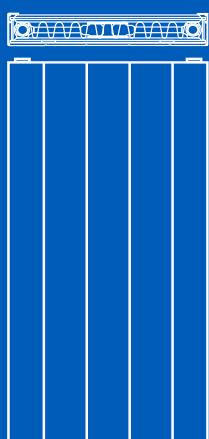


KOLOR
PERFEKT² SYSTEM

Grzejniki pionowe Style Line dostępne są w kolorach podstawowych RAL. Więcej - patrz str. 23

21SLP

22SLP



PERFEKT² SYSTEM PIONOWE STYLE LINE

Grzejniki Style Line w układzie pionowym to nie tylko element dekoracyjny nowoczesnych wnętrz z dużą ilością przeszkleń. To także funkcjonalność pozwalająca wykorzystać wąską powierzchnię ścian stanowiąc dopełnienie wyposażenia pomieszczeń mieszkalnych.

NOWOŚĆ!

NOWOŚĆ!

NOWOŚĆ!

NOWOŚĆ!

CENY I MOCE CIEPLNE

PERFEKT² SYSTEM

21SLP

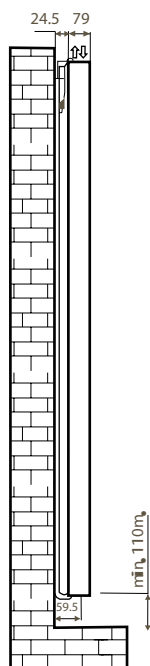
wysokość [mm]		1600	1800	2000	2200
wykładnik n		1,3546	1,3426	1,3306	1,3186
szerokość [mm]	parametry $t/t/t$				
400	75/65/20°C	1019	1130	1233	1328
	55/45/20°C	510	569	625	677
	CENA	2548	2756	3012	3285
500	75/65/20°C	1274	1412	1541	1660
	55/45/20°C	638	711	781	846
	CENA	2768	2924	3318	3592
600	75/65/20°C	1529	1695	1849	1992
	55/45/20°C	765	854	937	1016
	CENA	2989	3282	3609	3890
700	75/65/20°C	1784	1977	2157	2324
	55/45/20°C	893	996	1093	1185
	CENA	3281	3573	3976	4276

22SLP

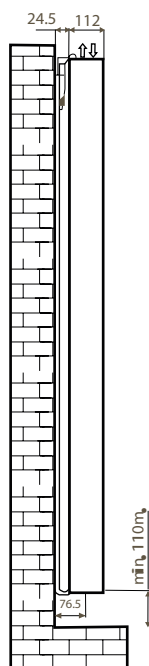
wysokość [mm]		1600	1800	2000	2200
wykładnik n		1,2963	1,3158	1,3352	1,3547
szerokość [mm]	parametry $t/t/t$				
400	75/65/20°C	1338	1458	1587	1726
	55/45/20°C	690	744	802	864
	CENA	2651	2867	3136	3424
500	75/65/20°C	1666	1815	1975	2149
	55/45/20°C	859	927	999	1076
	CENA	2889	3052	3467	3752
600	75/65/20°C	1993	2171	2363	2570
	55/45/20°C	1028	1109	1195	1287
	CENA	3129	3435	3782	4079
700	75/65/20°C	2318	2509	2749	2991
	55/45/20°C	1196	1281	1390	1497
	CENA	3438	3747	4173	4490

Wymiary montażowe

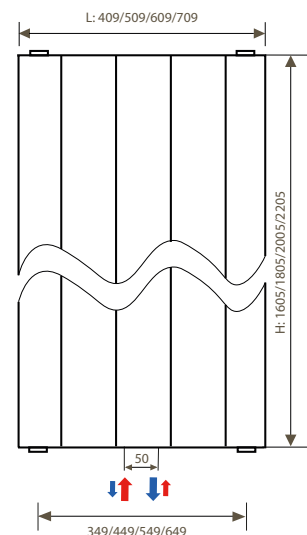
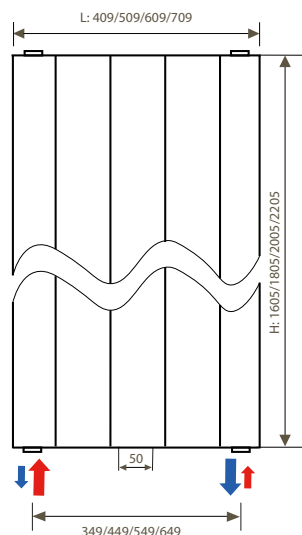
21SLP



22SLP



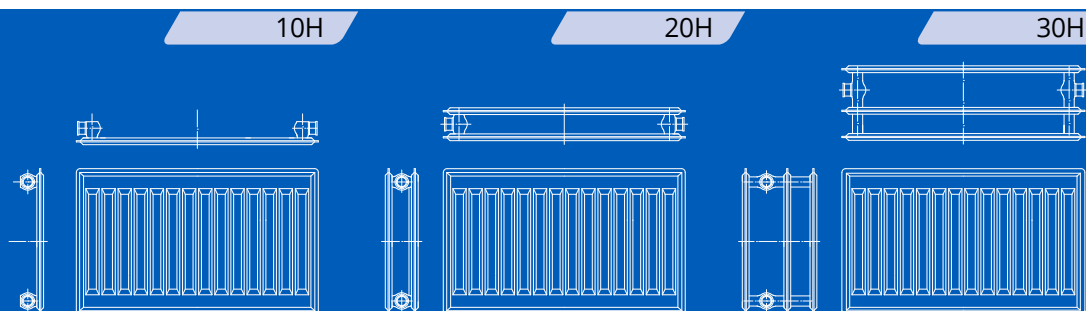
Podłączenie





PERFEKT² SYSTEM HIGIENICZNE

Przeznaczone są do szpitali, laboratoriów oraz innych instytucji, w których niezbędne jest spełnienie najwyższych standardów sanitarnych. Dzięki swej innowacyjnej konstrukcji, rezygnacji z elementów kompaktowych i blachy konwektorowej możliwe jest łatwe oraz szybkie czyszczenie grzejnika.



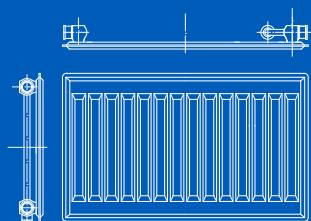
		10H					20H					30H				
wysokość [mm]		300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
wat/m 70/50/20°C		265	336	404	471	664	463	584	695	795	1039	624	778	924	1067	1483
wykładnik n		1,2827	1,2809	1,2792	1,2774	1,2905	1,2897	1,2858	1,2818	1,2779	1,2991	1,3060	1,3108	1,3155	1,3203	1,3302
długość [mm]	parametry $t_1/t_2/t_3$															
400	75/65/20°C	141	179	215	250	354	247	311	370	423	555	334	417	496	573	798
	55/45/20°C	73	93	112	130	183	128	161	192	220	286	172	213	253	292	405
	CENA	266	281	295	309	355	365	397	426	471	604	615	655	692	728	976
500	75/65/20°C	177	223	269	313	443	309	389	462	528	694	418	521	620	717	998
	55/45/20°C	92	116	140	163	229	160	202	240	275	357	214	267	317	365	506
	CENA	285	304	320	337	392	392	435	479	498	675	675	714	755	800	1031
600	75/65/20°C	212	268	323	376	531	371	467	555	634	833	501	625	744	860	1198
	55/45/20°C	110	139	168	196	275	192	242	288	330	429	257	320	380	438	607
	CENA	304	316	329	365	426	418	463	505	534	728	692	751	809	871	1082
700	75/65/20°C	247	313	377	438	620	433	545	647	740	972	585	729	868	1003	1397
	55/45/20°C	128	163	196	228	320	224	282	336	385	500	300	373	443	511	708
	CENA	320	334	348	392	463	443	498	551	575	809	719	791	861	931	1189
800	75/65/20°C	282	358	430	501	708	494	622	740	846	1111	668	834	992	1146	1597
	55/45/20°C	147	186	224	261	366	256	323	384	440	572	343	427	507	584	810
	CENA	337	355	373	418	498	479	534	586	613	871	746	832	921	996	1287
900	75/65/20°C	318	402	484	563	797	556	700	832	951	1249	752	938	1116	1290	1796
	55/45/20°C	165	209	252	293	412	288	363	432	495	643	386	480	570	657	911
	CENA	355	373	392	443	534	534	586	639	684	949	780	877	970	1065	1392
1000	75/65/20°C	353	447	538	626	885	618	778	925	1057	1388	835	1042	1240	1433	1996
	55/45/20°C	183	232	280	326	458	320	403	481	550	715	429	533	633	730	1012
	CENA	373	387	399	471	570	551	611	666	719	1003	827	926	1026	1124	1493
1100	75/65/20°C	388	492	592	689	974	680	856	1017	1163	1527	919	1146	1364	1576	2196
	55/45/20°C	202	256	308	359	504	352	444	529	605	786	471	587	696	803	1113
	CENA	392	404	418	498	604	575	655	728	800	1075	853	966	1079	1189	1585
1200	75/65/20°C	424	536	646	751	1062	742	934	1110	1268	1666	1002	1251	1488	1720	2395
	55/45/20°C	220	279	336	391	549	384	484	577	660	858	514	640	760	876	1214
	CENA	408	422	435	524	639	604	684	763	853	1145	879	1003	1128	1257	1685
1300	75/65/20°C	459	581	699	814	1151	803	1012	1202	1374	1805	1086	1355	1612	1863	2595
	55/45/20°C	238	302	364	424	595	416	524	625	715	929	557	694	823	949	1315
	CENA	418	433	449	538	684	624	717	809	914	1233	923	1065	1208	1349	1793
1400	75/65/20°C	494	626	753	876	1239	865	1089	1295	1480	1944	1169	1459	1736	2006	2794
	55/45/20°C	257	325	392	456	641	448	565	673	770	1001	600	747	886	1022	1416
	CENA	426	443	463	551	710	639	741	843	942	1287	949	1097	1243	1385	1844
1600	75/65/20°C	565	715	861	1002	1416	989	1245	1480	1691	2221	1336	1667	1984	2293	3194
	55/45/20°C	293	372	448	522	732	512	646	769	880	1144	686	854	1013	1168	1619
	CENA	443	468	488	575	800	684	800	914	1038	1385	1012	1179	1344	1467	2046
1800	75/65/20°C	635	804	968	1127	1593	1112	1401	1665	1903	2499	1503	1876	2232	2579	3593
	55/45/20°C	330	418	504	587	824	576	726	865	990	1287	771	960	1139	1314	1821
	CENA	463	498	534	604	860	755	889	1021	1145	1536	1109	1278	1447	1649	2283
2000	75/65/20°C	706	894	1076	1252	1770	1236	1556	1850	2114	2777	1670	2084	2480	2866	3992
	55/45/20°C	367	465	560	652	916	640	807	961	1101	1430	857	1067	1266	1460	2023
	CENA	479	534	586	657	942	809	923	1038	1189	1679	1145	1350	1558	1768	2444
2200	75/65/20°C	777	983	1184	1377	1947	1360	1712	2035	2325	3054	1837	2293	2728	3153	4391
	55/45/20°C	403	511	616	717	1007	704	888	1057	1211	1573	943	1174	1393	1606	2226
	CENA	498	560	622	675	1012	827	991	1155	1251	1829	1198	1465	1731	1917	2663
2400	75/65/20°C	847	1073	1291	1502	2124	1483	1867	2220	2537	3332	2004	2501	2976	3439	4790
	55/45/20°C	440	558	672	782	1099	768	968	1153	1321	1716	1028	1280	1520	1752	2428
	CENA	515	594	675	710	1065	860	1031	1198	1330	1899	1251	1517	1783	2006	2806
2600	75/65/20°C	918	1162	1399	1628	2301	1607	2023	2405	2748	3610	2171	2710	3224	3726	5190
	55/45/20°C	477	604	728	848	1190	831	1049	1249	1431	1859	1114	1387	1646	1898	2630
	CENA	534	622	710	763	1137	898	1082	1271	1456	2041	1330	1590	1847	2121	3002
2800	75/65/20°C	988	1251	1507	1753	2478	1730	2179	2590	2960	3887	2338	2918	3472	4012	5589
	55/45/20°C	513	650	784	913	1282	895	1130	1345	1541	2002	1200	1494	1773	2044	2833
	CENA	551	639	728	800	1208	949	1137	1323	1544	2239	1385	1670	1955	2273	3285
3000	75/65/20°C	1059	1341	1614	1878	2655	1854	2334	2775	3171	4165	2505	3126	3720	4299	5988
	55/45/20°C	550	697	840	978	1373	959	1210	1442	1651	2145	1286	1600	1900	2190	3035
	CENA	570	657	746	853	1278	993	1189	1385	1599	2325	1429	1745	2060	2378	3410



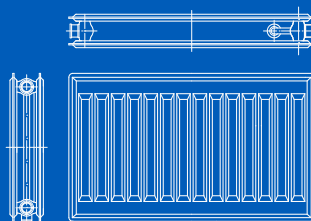
PERFEKT² SYSTEM HIGIENICZNE ZAWOROWE

Efektywność działania, możliwość stosowania różnorodnych sposobów podłączenia oraz budowa, która umożliwia zachowanie wyjątkowego poziomu czystości, składają się na grzejnik niezbędny wszędzie tam, gdzie spełnianie wyśrubowanych norm higienicznych jest codzienną koniecznością.

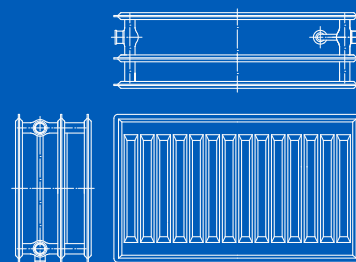
10HV



20HV



30HV



		10HV					20HV					30HV				
wysokość [mm]		300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
wat/m 70/50/20°C		265	336	404	471	664	463	584	695	795	1039	624	778	924	1067	1483
wykładnik n		1,2827	1,2809	1,2792	1,2774	1,2905	1,2897	1,2858	1,2818	1,2779	1,2991	1,3060	1,3108	1,3155	1,3203	1,3302
długość [mm]	parametry t/t/t															
400	75/65/20°C	141	179	215	250	354	247	311	370	423	555	334	417	496	573	798
	55/45/20°C	73	93	112	130	183	128	161	192	220	286	172	213	253	292	405
	CENA	442	463	479	498	576	538	567	593	634	807	798	868	932	993	1217
500	75/65/20°C	177	223	269	313	443	309	389	462	528	694	418	521	620	717	998
	55/45/20°C	92	116	140	163	229	160	202	240	275	357	214	267	317	365	506
	CENA	463	479	498	516	601	592	615	637	666	842	859	921	979	1041	1276
600	75/65/20°C	212	268	323	376	531	371	467	555	634	833	501	625	744	860	1198
	55/45/20°C	110	139	168	196	275	192	242	288	330	429	257	320	380	438	607
	CENA	479	498	515	535	616	615	642	669	696	878	894	961	1025	1104	1318
700	75/65/20°C	247	313	377	438	620	433	545	647	740	972	585	729	868	1003	1397
	55/45/20°C	128	163	196	228	320	224	282	336	385	500	300	373	443	511	708
	CENA	491	520	545	571	655	646	679	708	766	948	960	1031	1098	1164	1423
800	75/65/20°C	282	358	430	501	708	494	622	740	846	1111	668	834	992	1146	1597
	55/45/20°C	147	186	224	261	366	256	323	384	440	572	343	427	507	584	810
	CENA	498	535	572	594	692	677	711	746	820	1056	987	1063	1140	1220	1518
900	75/65/20°C	318	402	484	563	797	556	700	832	951	1249	752	938	1116	1290	1796
	55/45/20°C	165	209	252	293	412	288	363	432	495	643	386	480	570	657	911
	CENA	515	553	592	636	729	711	754	791	878	1144	1025	1119	1210	1298	1626
1000	75/65/20°C	353	447	538	626	885	618	778	925	1057	1388	835	1042	1240	1433	1996
	55/45/20°C	183	232	280	326	458	320	403	481	550	715	429	533	633	730	1012
	CENA	528	570	607	661	766	750	794	837	923	1231	1053	1158	1260	1363	1723
1100	75/65/20°C	388	492	592	689	974	680	856	1017	1163	1527	919	1146	1364	1576	2196
	55/45/20°C	202	256	308	359	504	352	444	529	605	786	471	587	696	803	1113
	CENA	542	586	631	680	807	790	853	914	979	1307	1082	1200	1317	1431	1821
1200	75/65/20°C	424	536	646	751	1062	742	934	1110	1268	1666	1002	1251	1488	1720	2395
	55/45/20°C	220	279	336	391	549	384	484	577	660	858	514	640	760	876	1214
	CENA	551	601	648	694	839	828	893	960	1042	1385	1119	1246	1368	1498	1922
1300	75/65/20°C	459	581	699	814	1151	803	1012	1202	1374	1805	1086	1355	1612	1863	2595
	55/45/20°C	238	302	364	424	595	416	524	625	715	929	557	694	823	949	1315
	CENA	565	617	669	724	892	861	944	1025	1117	1463	1164	1305	1445	1577	2027
1400	75/65/20°C	494	626	753	876	1239	865	1089	1295	1480	1944	1169	1459	1736	2006	2794
	55/45/20°C	257	325	392	456	641	448	565	673	770	1001	600	747	886	1022	1416
	CENA	574	633	684	736	919	878	964	1048	1141	1497	1189	1333	1476	1620	2079
1600	75/65/20°C	565	715	861	1002	1416	989	1245	1480	1691	2221	1336	1667	1984	2293	3194
	55/45/20°C	293	372	448	522	732	512	646	769	880	1144	686	854	1013	1168	1619
	CENA	594	662	728	785	990	926	1041	1155	1271	1615	1246	1416	1586	1705	2276
1800	75/65/20°C	635	804	968	1127	1593	1112	1401	1665	1903	2499	1503	1876	2232	2579	3593
	55/45/20°C	330	418	504	587	824	576	726	865	990	1287	771	960	1139	1314	1821
	CENA	633	705	778	843	1073	992	1124	1256	1385	1771	1352	1522	1689	1884	2523
2000	75/65/20°C	706	894	1076	1252	1770	1236	1556	1850	2114	2777	1670	2084	2480	2866	3992
	55/45/20°C	367	465	560	652	916	640	807	961	1101	1430	857	1067	1266	1460	2023
	CENA	666	741	818	898	1154	1041	1159	1277	1423	1917	1382	1586	1792	2001	2684
2200	75/65/20°C	777	983	1184	1377	1947	1360	1712	2035	2325	3054	1837	2293	2728	3153	4391
	55/45/20°C	403	511	616	717	1007	704	888	1057	1211	1573	943	1174	1393	1606	2226
	CENA	684	778	871	914	1206	1057	1230	1403	1536	2087	1447	1701	1955	2167	2938
2400	75/65/20°C	847	1073	1291	1502	2124	1483	1867	2220	2537	3332	2004	2501	2976	3439	4790
	55/45/20°C	440	558	672	782	1099	768	968	1153	1321	1716	1028	1280	1520	1752	2428
	CENA	710	811	910	960	1251	1081	1260	1437	1599	2149	1510	1769	2028	2254	3020
2600	75/65/20°C	918	1162	1399	1628	2301	1607	2023	2405	2748	3610	2171	2710	3224	3726	5190
	55/45/20°C	477	604	728	848	1190	831	1049	1249	1431	1859	1114	1387	1646	1898	2630
	CENA	728	831	931	993	1323	1137	1323	1507	1689	2286	1576	1830	2086	2353	3243
2800	75/65/20°C	988	1251	1507	1753	2478	1730	2179	2590	2960	3887	2338	2918	3472	4012	5589
	55/45/20°C	513	650	784	913	1282	895	1130	1345	1541	2002	1200	1494	1773	2044	2833
	CENA	736	843	949	1047	1394	1180	1373	1563	1768	2432	1615	1910	2201	2522	3462
3000	75/65/20°C	1059	1341	1614	1878	2655	1854	2334	2775	3171	4165	2505	3126	3720	4299	5988
	55/45/20°C	550	697	840	978	1373	959	1210	1442	1651	2145	1286	1600	1900	2190	3035
	CENA	755	868	976	1092	1484	1225	1417	1614	1833	2560	1665	1980	2292	2610	3639

PARAMETRY TECHNICZNE

WYDAJNOŚĆ CIEPLNA

obliczona zgodnie z normą
PN-EN 442

GRUBOŚĆ BLACHY

zgodna z normą PN-EN 442

MATERIAŁ

wysokiej jakości blacha ze stali niskowęglowej
DC01 walcowanej na zimno

PARAMETRY PRACY GRZEJNIKA

maksymalne wartości ciśnienia i temperatury w instalacji
centralnego ogrzewania powinny spełniać warunki:

- temperatura wody: $\leq 110^{\circ}\text{C}$
- ciśnienie wody na poziomie dolnej krawędzi grzejnika:
 $\leq 10,0 \text{ bar}$
- ciśnienie próbne dolnej krawędzi grzejnika = $13,0 \text{ bar}$

RAL 9003
SIGNAL WHITE

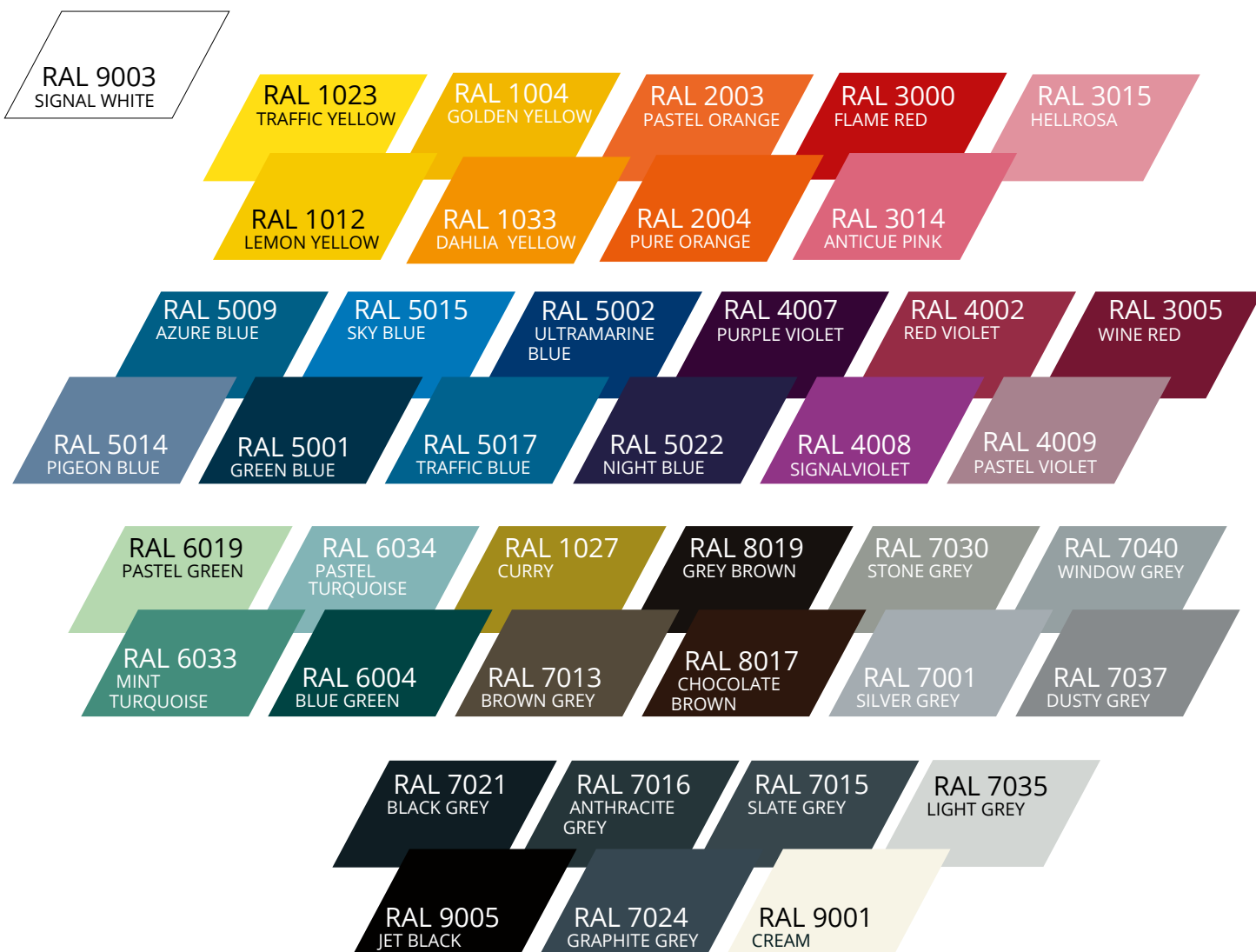


PRZYGOTOWANIE POWŁOKI I MALOWANIE

1. mycie i płukanie
2. konwersja cyrkonowa
3. farba proszkowa nakładana elektrostatycznie

PALETA KOLORÓW

Poniżej przedstawione są podstawowe kolory dostępne w ofercie firmy. Pozostałe kolory RAL na zapytanie. Dopłata do grzejników kolorowych wynosi **40%** do ceny podstawowej grzejnika.



KOLOR
PERFEKT SYSTEM

Kolor biały nie musi być standardem – ładny, kolorowy grzejnik może być dopełnieniem projektu pomieszczenia oraz ozdobą nowoczesnego wnętrza. Każdy Klient ma możliwość idealnego dopasowania koloru grzejnika do swojego projektu, dzięki możliwości wyboru barwy z palety kolorów RAL.

UWAGA!

W przypadku zamówienia grzejnika kolorowego dla modeli PERFEKTsystem ZAWOROWE (V), STYLE (SV), STYLE LINE (SLV) oraz HIGIENICZNE ZAWOROWE (HV) koniecznym jest zdefiniowanie już w zamówieniu sposobu podłączenia tego grzejnika, tj. z prawej czy z lewej strony będzie podłączana instalacja, ze względu na to, iż grzejniki kolorowe w wersji V, SV, SLV i HV posiadają fabrycznie przyspawane uchwyty na tylnej ścianie grzejnika.

Przedstawione kolory w formie drukowanej bądź elektronicznej należy traktować jako tylko poglądowe ze względu na zastosowane techniki drukarskie. Producent nie ponosi odpowiedzialności za różnice pomiędzy faktycznym kolorem na grzejniku, a prezentowanym poglądowo w materiałach drukowanych lub elektronicznych.

DOBÓR KONSOL WISZĄCYCH GRZEJNIK HIGIENICZNY/HIGIENICZNY ZAWOROWY

MINIMALNE WYMAGANE ILOŚCI KONSOL ŚCIENNYCH TYPU KGH DLA GRZEJNIKÓW HIGIENICZNYCH PERFEKT²SYSTEM															
wysokość [mm]	300			400			500			600			900		
TYP GRZEJNIKA	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30
DŁUGOŚĆ GRZEJNIKA															
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	2	2	2
1100	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1200	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
1300	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
1400	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
1600	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3
1800	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3
2000	2	2	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3
2200	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4
2400	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4
2600	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	4	4	3	4	4
2800	3	3	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	5
3000	3	3	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	5

Max. dopuszczalne obciążenie wynosi 100kg na 1 sztukę konsoli higienicznej. Konsole ścienne do grzejników higienicznych zamawia się oddzielnie.

WYPOSAŻENIE GRZEJNIKÓW

W ZALEŻNOŚCI OD MODELU GRZEJNIKA **PERFEKT²SYSTEM** ZAWIERAJĄ:

	kompaktowe	zaworowe	style	style line	pionowe style line	renowacyjne	higieniczne	higieniczne zaworowe
profilowana płyta przednia	x	x	-	-	-	x	x	x
gładka płyta przednia	-	-	x	-	-	-	-	-
ozdobna płyta przednia	-	-	-	x	x	-	-	-
osłony boczne	x	x	x	x	-	x	-	-
osłona górna (grill)	x	x	x	x	-	x	-	-
wkładka zaworowa*	-	x	x	x	-	-	-	x
mocowania do ściany w cenie grzejnika**	x	x	x	x	x	x	-	-
odpowietrznik	1	1	1	1	1	1	1	1
korek mosiężny zaślepiający	1	2	2	2	3	1	1	2
ilość przyłączy	4	6	6	6	4	4	4	6
przyłącze GW	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2

* standardowo wkładka zaworowa firmy Danfoss RA-N 013G0390 (na specjalne zamówienie dostawa z wkładką RA-U 013G0391 o zmniejszonym przepływie; kolor żółty pokrętła) ** do długości grzejnika 1400mm - 2 szt. mocowań do ściany, a od 1600mm - 3 szt. mocowań do ściany

PAKOWANIE GRZEJNIKA STALOWEGO **PERFEKT²SYSTEM**

TYP	11	21	22	33
SZTUK NA PALECIE	10	10	7	5

TABELA WSPÓŁCZYNNIKÓW KORYGUJĄCYCH

t _z	t _i	t _p	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30
95	24		0,67	0,70	0,73	0,77	0,82	0,86	0,86	0,97	1,04	1,11	1,20		
95	20		0,62	0,65	0,68	0,71	0,75	0,79	0,79	0,88	0,94	1,00	1,07		
95	16		0,58	0,60	0,63	0,66	0,69	0,73	0,73	0,81	0,85	0,91	0,96		
95	12		0,54	0,56	0,59	0,61	0,64	0,67	0,67	0,74	0,78	0,83	0,87		
95	8		0,51	0,53	0,55	0,57	0,60	0,62	0,62	0,68	0,72	0,76	0,80		
95	5		0,48	0,50	0,52	0,54	0,57	0,59	0,59	0,65	0,68	0,71	0,75		
90	24			0,73	0,77	0,82	0,86	0,92	0,97	1,04	1,11	1,20	1,29		
90	20			0,68	0,71	0,75	0,79	0,83	0,88	0,94	1,00	1,07	1,15		
90	16			0,63	0,66	0,69	0,73	0,76	0,81	0,85	0,91	0,96	1,03		
90	12			0,59	0,61	0,64	0,67	0,71	0,74	0,78	0,83	0,87	0,93		
90	8			0,55	0,57	0,60	0,62	0,65	0,68	0,72	0,76	0,80	0,84		
90	5			0,52	0,54	0,57	0,59	0,62	0,65	0,68	0,71	0,75	0,79		
85	24				0,82	0,86	0,92	0,97	1,04	1,11	1,20	1,29	1,40		
85	20				0,75	0,79	0,83	0,88	0,94	1,00	1,07	1,15	1,23		
85	16				0,69	0,73	0,76	0,81	0,85	0,91	0,96	1,03	1,10		
85	12				0,64	0,67	0,71	0,74	0,78	0,83	0,87	0,93	0,99		
85	8				0,60	0,62	0,65	0,68	0,72	0,76	0,80	0,84	0,89		
85	5				0,57	0,59	0,62	0,65	0,68	0,71	0,75	0,79	0,83		
80	24					0,92	0,97	1,04	1,11	1,20	1,29	1,40	1,53		
80	20					0,83	0,88	0,94	1,00	1,07	1,15	1,23	1,33		
80	16					0,76	0,81	0,85	0,91	0,96	1,03	1,10	1,18		
80	12					0,71	0,74	0,78	0,83	0,87	0,93	0,99	1,05		
80	8					0,65	0,68	0,72	0,76	0,80	0,84	0,89	0,95		
80	5					0,62	0,65	0,68	0,71	0,75	0,79	0,83	0,88		
75	24	Tabela współczynników korygujących „f” pozwala na obliczenie mocy grzejnika przy parametrach pracy układu grzewczego innego niż przy ΔT=50K (t _z =+75°C, t _p =+65°C, t _i =+20°C).					1,04	1,11	1,20	1,29	1,40	1,53	1,68		
75	20						0,94	1,00	1,07	1,15	1,23	1,33	1,45		
75	16						0,85	0,91	0,96	1,03	1,10	1,18	1,27		
75	12						0,78	0,83	0,87	0,93	0,99	1,05	1,13		
75	8						0,72	0,76	0,80	0,84	0,89	0,95	1,01		
75	5						0,68	0,71	0,75	0,79	0,83	0,88	0,94		
70	24	Aby skorzystać z tabeli i obliczyć moc cieplną grzejnika należy znać następujące dane: - temperaturę zasilania - „t _z ” - temperaturę powrotu - „t _p ” - żadaną temperaturę otoczenia - „t _i ” - nominalną moc cieplną grzejnika przy ΔT=50K - Φ50						1,20	1,29	1,40	1,53	1,68	1,86		
70	20							1,07	1,15	1,23	1,33	1,45	1,59		
70	16							0,96	1,03	1,10	1,18	1,27	1,38		
70	12							0,87	0,93	0,99	1,05	1,13	1,22		
70	8							0,80	0,84	0,89	0,95	1,01	1,08		
70	2							0,71	0,74	0,78	0,83	0,87	0,93		
65	24	OBLICZENIE MOCY CIEPLNEJ GRZEJNIKA DLA WYBRANYCH PARAMETRÓW Aby obliczyć moc cieplną grzejnika Φ _{ind} dla parametrów innych niż dla Φ50 zgodnie z normą PN EN442 należy posłużyć się wzorem: $\Phi_{ind} = \frac{\Phi_{50}}{f}$ Przykładowo: Chcemy znać moc cieplną grzejnik 22SV 500x1600 przy następujących parametrach: t _z = +90°C t _p = +70°C t _i = +20°C Zgodnie z tabelą współczynnik f dla w/w parametrów wynosi f=0,79. Nominalna moc cieplna dla grzejnika 22SV 500x1600 wynosi 2080 W. Podstawiając do wzoru: $\Phi_{ind} = \frac{2080}{0,79} = 2632 \text{ W}$							1,40	1,53	1,68	1,86	2,07		
65	20								1,23	1,33	1,45	1,59	1,75		
65	16								1,10	1,18	1,27	1,38	1,50		
65	12								0,99	1,05	1,13	1,22	1,31		
65	8								0,89	0,95	1,01	1,08	1,16		
65	5								0,83	0,88	0,94	1,00	1,07		
60	24	OZC) , możemy obliczyć nominalną moc cieplną grzejnika (lub grzejników) przy ΔT=50K, niezbędnego do zaspokojenia tego zapotrzebowania. $\Phi_{50} = \Phi_{pom} \cdot f$ Przykładowo, znamy: - zapotrzebowanie na energię cieplną dla pomieszczenia: Φ _{pom} =750 W - t _z = +55°C - t _p = +45°C - t _i = +24°C Odczytujemy z tabeli wartość współczynnika f, który wynosi f=2,33 Podstawiamy dane do wzoru: $\Phi_{50} = 750 \cdot 2,33 = 1745,5 \text{ W}$ Czyli potrzebujemy grzejnik, który przy Φ50 ma wartość najbardziej zbliżoną do 1747, 5 W lub grzejników, których suma wartości przy Φ50 będzie jak najbardziej zbliżona do wartości 1747,5W. Na przykład możemy dobrać grzejnik: 22SV 600x1200 o mocy przy Φ50 = 1841 W 22C 900x800 o mocy przy Φ50 = 1810 W lub np. dwa grzejniki o mocy 10C 600x1400, których suma mocy przy Φ50 wynosi 1752 W (2x876W)								1,68	1,86	2,07	2,33	2,66	3,07
60	20									1,45	1,59	1,75	1,94	2,17	2,45
60	16									1,27	1,38	1,50	1,65	1,82	2,02
60	12									1,13	1,22	1,31	1,43	1,56	1,71
60	8									1,01	1,08	1,16	1,25	1,36	1,48
60	5									0,94	1,00	1,07	1,15	1,23	1,33
55	24	DOBÓR GRZEJNIKA DLA PARAMETRÓW INSTALACJI GRZEWczej Korzystając ze współczynników zawartych w tabeli, jeśli posiadamy wartość zapotrzebowania na energię cieplną w pomieszczeniu Φ _{pom} oraz parametry pracy instalacji grzewczej (najlepiej z wyliczeń									2,07	2,33	2,66	3,07	3,62
55	20										1,75	1,94	2,17	2,45	2,81
55	16										1,50	1,65	1,82	2,02	2,27
55	12										1,30	1,41	1,54	1,69	1,87
55	8										1,16	1,25	1,36	1,48	1,62
55	5										1,07	1,15	1,23	1,33	1,45
50	24											2,66	3,07	3,62	4,37
50	20											2,17	2,45	2,81	3,27
50	16											1,82	2,02	2,27	2,59
50	12											1,56	1,71	1,90	2,12
50	8											1,36	1,48	1,62	1,78
50	5											1,23	1,33	1,45	1,59
45	24												3,62	4,37	5,44
45	20												2,81	3,27	3,89
45	16												2,27	2,59	2,98
45	12												1,90	2,12	2,39
45	8												1,62	1,78	1,98
45	5												1,45	1,59	1,75
40	24													5,44	7,10
40	20													3,89	4,75
40	16													2,98	3,50
40	12													2,39	2,73
40	8													1,98	2,22
40	5													1,75	1,94

UWAGA!! Dobór grzejników przy parametrach innych niż normatywne (75°C/65°C/20°C) zalecany jest przy współudziale projektanta lub za pomocą specjalistycznych programów komputerowych do wspomagania projektowania instalacji C.O. Podane współczynniki korekcyjne mogą jedynie służyć do przeliczania mocy w celach szacunkowych.

POJEMNOŚĆ WODNA W LITRACH NA 1M DŁUGOŚCI GRZEJNIKA PŁYTOWEGO PERFECT^{SYSTEM}

wysokość	300	400	500	555	600	900
typ						
10/11	1,5	1,9	2,3	-	2,6	3,8
20/21/22	3,1	3,9	4,5	5,0	5,3	7,5
30/33	4,6	5,8	6,9	-	8,1	11,2

CIĘŻAR W KG W PRZELICZENIU NA 1M DŁ. GRZEJNIKA PŁYTOWEGO PERFECT^{SYSTEM} STYLE I STYLE LINE

wysokość	300	400	500	600	900
typ					
11SV/11SLV	11,7	15,3	18,8	22,1	32,8
21SV/21SLV	16,9	22,3	27,7	32,8	48,4
22SV/22SLV	18,7	24,9	31,1	36,7	54,9
33SV/33SLV	26,5	35,3	44,1	52,1	78,1

CIĘŻAR W KG W PRZELICZENIU NA 1M DŁUGOŚCI GRZEJNIKA PŁYTOWEGO PERFECT^{SYSTEM} KOMPAKTOWE I HIGIENICZNE

wysokość	300	400	500	555	600	900
typ						
10H	6,3	8,2	10,0	-	11,9	17,1
11C	8,8	11,4	14,1	-	16,6	24,6
20H	12,1	15,7	19,5	-	23,1	33,3
21C	14,1	18,6	23,2	-	27,5	40,4
22C/22CR*	16,0	21,3	26,6	28,1	31,4	47
30H	17,8	23,3	28,9	-	34,2	49,4
33C	23,8	31,7	39,6	-	46,8	70,2

*22CR występuje tylko w wysokości 555

CIĘŻAR W KG WPRZELICZENIU NA 1M DŁUGOŚCI GRZEJNIKA PŁYTOWEGO PERFECT^{SYSTEM} ZAWOROWE I HIGIENICZNE ZAWOROWE

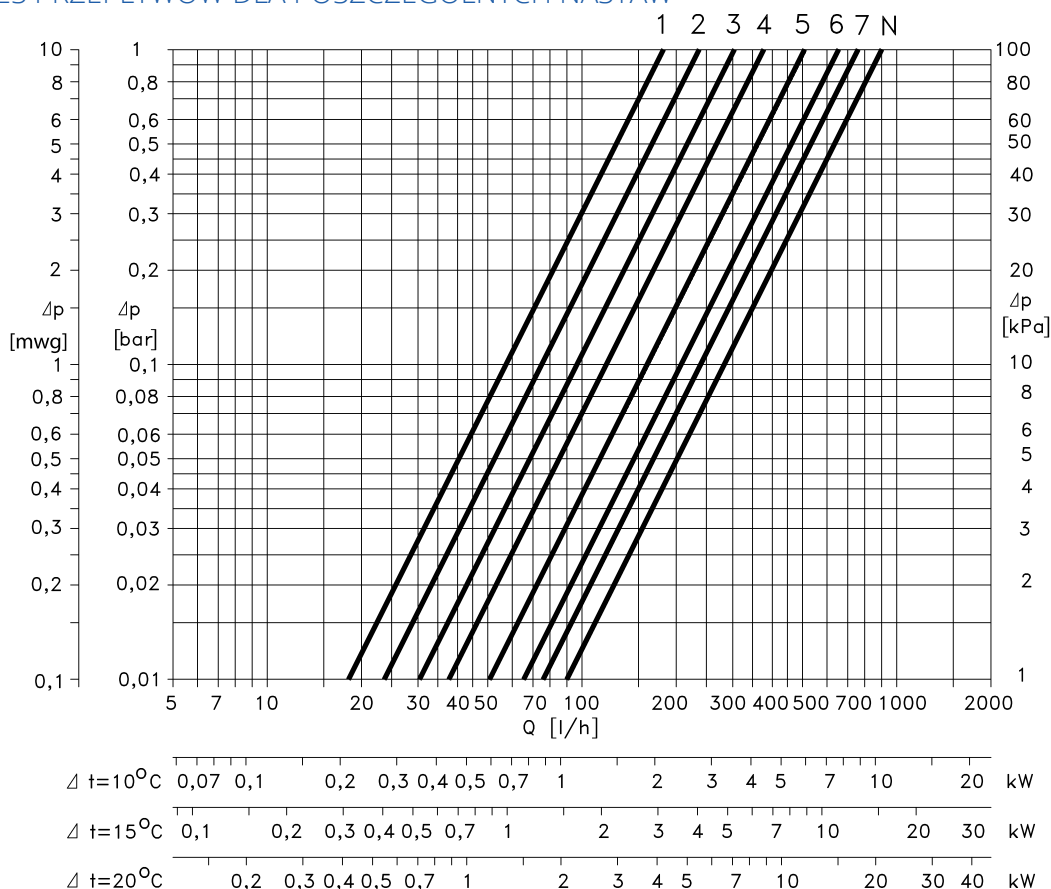
wysokość	300	400	500	600	900
typ					
10HV	6,7	8,6	10,5	12,4	17,6
11V	9,2	11,9	14,6	17,1	25,2
20HV	12,3	16,1	19,8	23,5	33,8
21V	14,3	18,9	23,5	27,8	40,8
22V	16,2	21,5	26,9	31,7	47,4
30HV	18,1	23,7	29,3	34,6	49,9
33V	23,9	31,9	39,9	47,1	70,5

CIĘŻAR I POJEMNOŚĆ WODNA GRZEJNIKA PŁYTOWEGO PERFECT^{SYSTEM} PIONOWE STYLE LINE

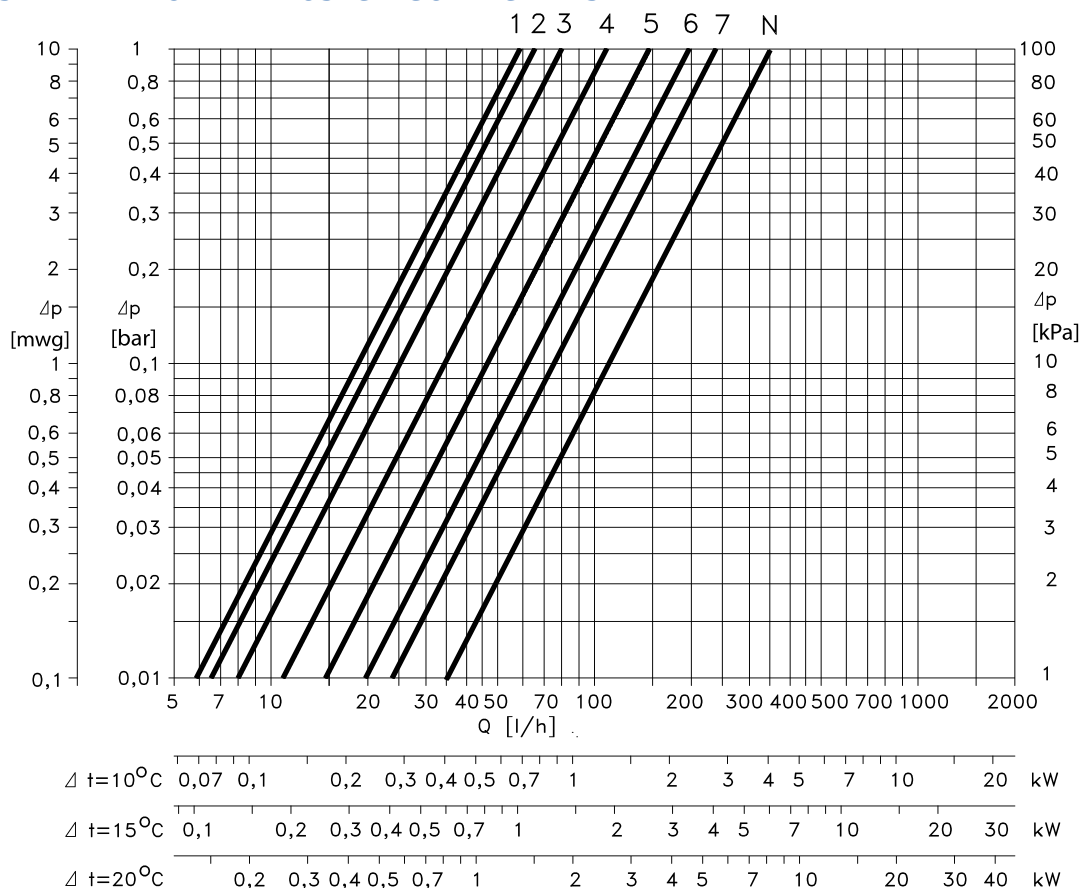
TYP	21SLP															
wysokość [mm]	1600	1600	1600	1600	1800	1800	1800	1800	2000	2000	2000	2000	2200	2200	2200	2200
szerokość [mm]	400	500	600	700	400	500	600	700	400	500	600	700	400	500	600	700
ciężar [kg]	34,8	43,5	52	60,9	38,4	48	57,2	67,2	42,8	53,5	64,2	74,9	46,8	58,5	70	81,9
pojemność [dm]	6,5	8,1	9,8	11,3	7,4	9	10,8	12,6	7,9	9,9	11,9	13,9	8,6	10,8	12,8	15,1
TYP	22SLP															
wysokość [mm]	1600	1600	1600	1600	1800	1800	1800	1800	2000	2000	2000	2000	2200	2200	2200	2200
szerokość [mm]	400	500	600	700	400	500	600	700	400	500	600	700	400	500	600	700
ciężar [kg]	34,8	48	58	67,2	43,6	52,5	63	74,2	46,8	58,5	70,2	81,9	51,6	64,5	78	90,3
pojemność [dm]	6,5	8,1	9,8	11,3	7,4	9	10,8	12,6	7,9	9,9	11,9	13,9	8,6	10,8	12,8	15,1

Warunki gwarancji grzejników umieszczone są na stronie www.perfexim.pl

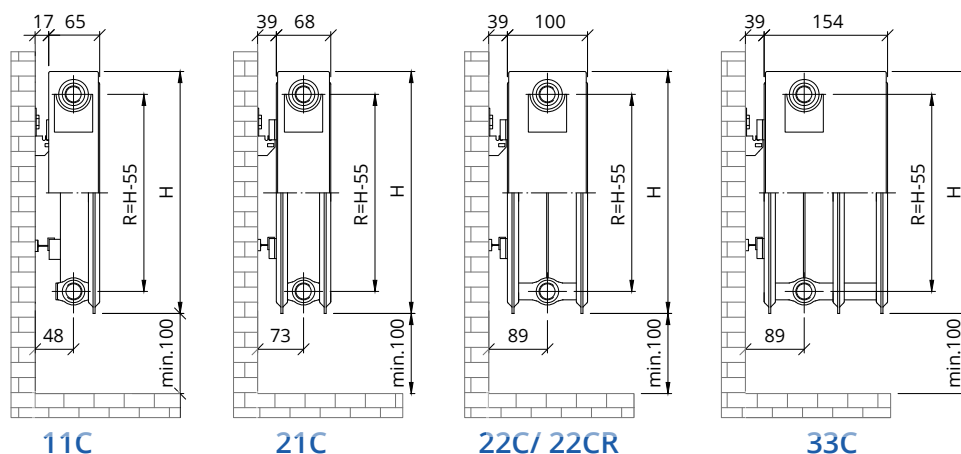
STANDARDOWA WKŁADKA ZAWOROWA TZW. „CZERWONA” Danfoss RA-N 013G0390
WYKRES PRZEPŁYWÓW DLA POSZCZEGÓLNYCH NASTAW



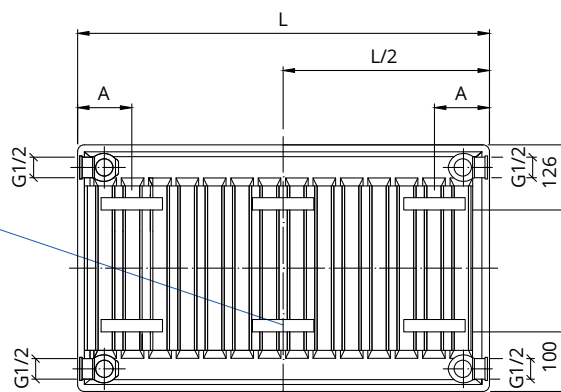
WKŁADKA ZAWOROWA O ZMNIJSZONYM PRZEPŁYWIE TZW. „ŻÓŁTA” Danfoss RA-U 013G0391
WYKRES PRZEPŁYWÓW DLA POSZCZEGÓLNYCH NASTAW



ODLEGŁOŚCI MONTAŻOWE DLA GRZEJNIKÓW Z PODŁĄCZENIEM BOCZNYM TYP C, CR



Środkowy zestaw uchwytów montowany jest dla grzejników od 1600mm długości włącznie



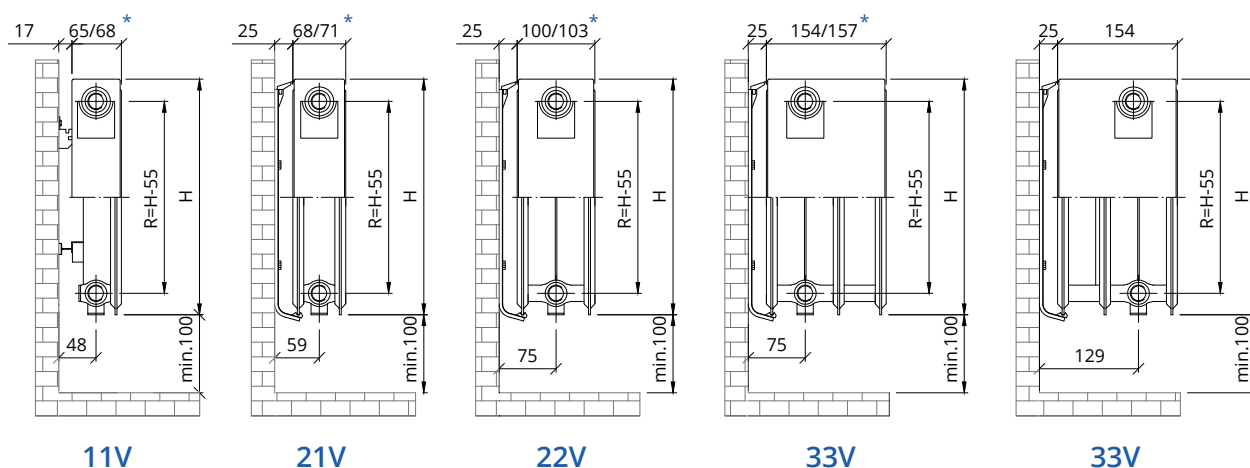
Widok grzejnika typ 11C od tyłu

Uwaga !

Dla grzejnika **11C** wymiar A wynosi 120mm

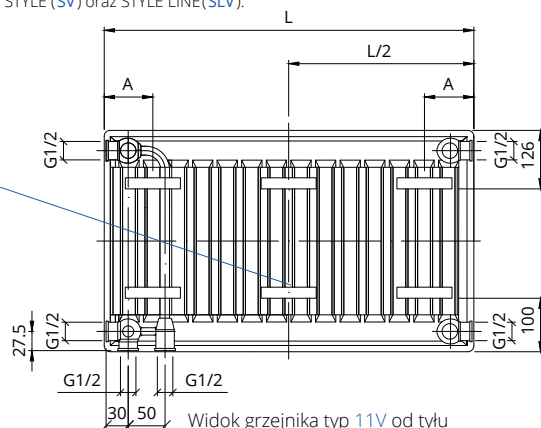
Dla grzejników **21C, 22C /CR, 33C** wymiar A wynosi 100mm

ODLEGŁOŚCI MONTAŻOWE DLA GRZEJNIKÓW Z PODŁĄCZENIEM DOLNYM TYP V ,SV ,SLV



*Wymiar dotyczy grzejników typ STYLE (SV) oraz STYLE LINE (SLV).

Środkowy zestaw uchwytów montowany jest dla grzejników od 1600mm długości włącznie



Widok grzejnika typ 11V od tyłu

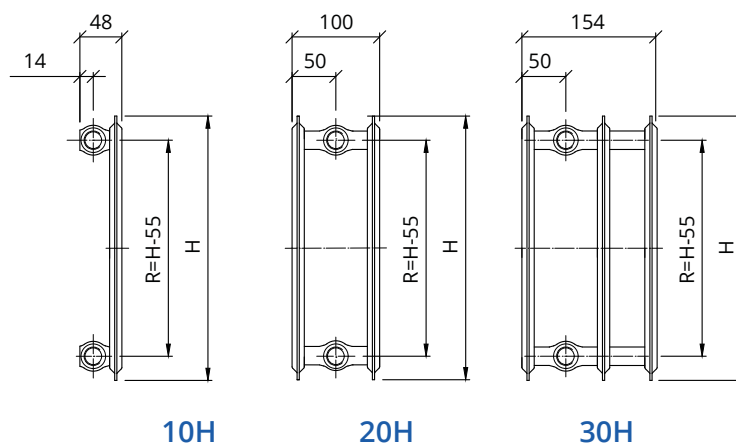
Uwaga !

Grzejniki płytowe typ **11V** oraz pozostałe wersje, ale kolorowe (patrz strona 16) grzejników z podłączeniem dolnym posiadają z tyłu przyspawane fabrycznie uchwyty i w tym przypadku wymiar A wynosi:

dla **11V** = 120mm

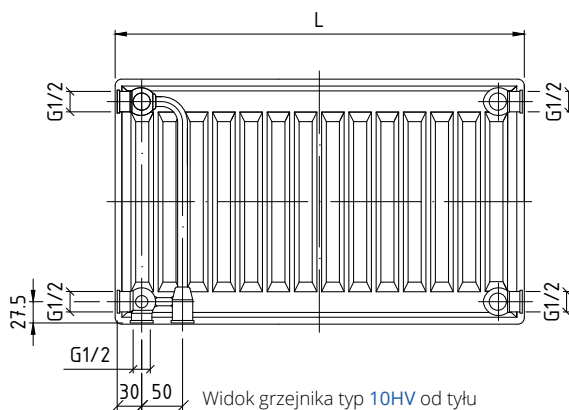
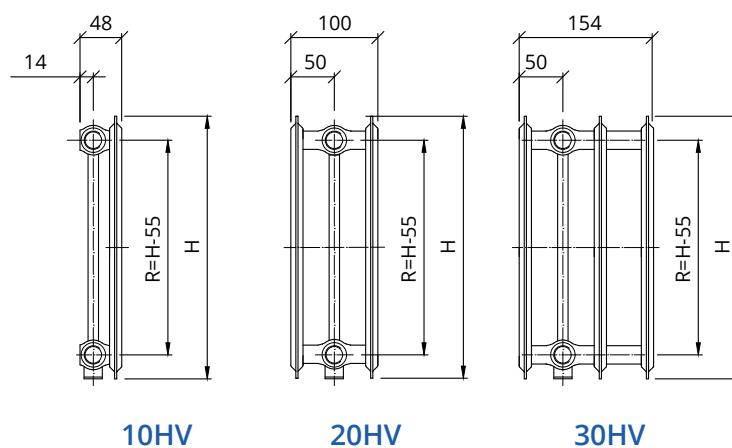
dla **21V/SV/SLV, 22V/SV/SLV, 33V/SV/SLV** = 100mm

WYMIARY GRZEJNIKÓW HIGIENICZNYCH Z PODŁĄCZENIEM BOCZNYM TYP H



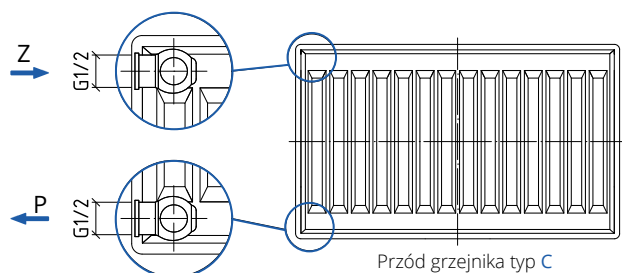
Widok grzejnika typ 10H od tyłu

WYMIARY GRZEJNIKÓW HIGIENICZNYCH ZAWOROWYCH Z PODŁĄCZENIEM DOLNYM TYP HV



Widok grzejnika typ 10HV od tyłu

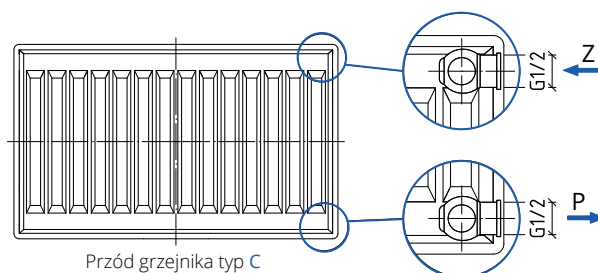
PODŁĄCZENIE BOCZNE LEWE



Przód grzejnika typ C

Podłączenie boczne lewe realizowane jest za pomocą zaworów grzejnikowych: odpowiednio w górne lewe przyłącze należy wkręcić zawór grzejnikowy lub zawór grzejnikowy termostatyczny. W przyłącze lewe dolne - zawór grzejnikowy odcinający. Następnie w prawe górne przyłącze należy wkręcić odpowietrznik, a w dolne korek zaślepiający - oba elementy dołączone do zestawu.

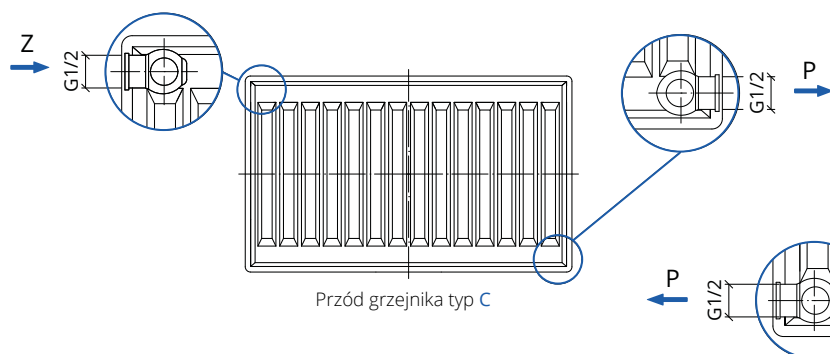
PODŁĄCZENIE BOCZNE PRAWE



Przód grzejnika typ C

Podłączenie boczne prawe realizowane jest za pomocą zaworów grzejnikowych: odpowiednio w górne prawe przyłącze należy wkręcić zawór grzejnikowy lub zawór grzejnikowy termostatyczny. W przyłącze prawe dolne - zawór grzejnikowy odcinający. Następnie w lewe górne przyłącze należy wkręcić odpowietrznik, a w dolne korek zaślepiający - oba elementy dołączone do zestawu.

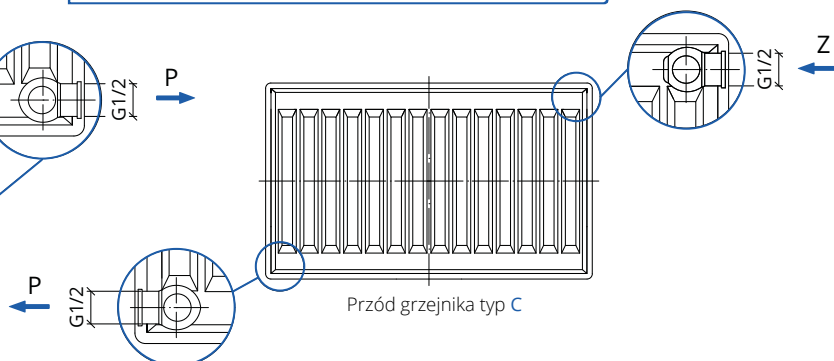
PODŁĄCZENIE KRZYŻOWE LEWE



Przód grzejnika typ C

Podłączenie krzyżowe lewe realizowane jest za pomocą zaworów grzejnikowych: odpowiednio w górne lewe przyłącze wkręcany jest zawór grzejnikowy lub zawór grzejnikowy termostatyczny. W dolne prawe przyłącze - zawór grzejnikowy odcinający. Następnie w wolne górne przyłącze należy wkręcić odpowietrznik, a w dolne korek mosiężny - oba elementy dołączone do zestawu. Z uwagi na możliwy spadek mocy grzejnika o ok. 30% połączenie krzyżowe jest zalecane, chyba, że nie ma innej możliwości podłączenia.

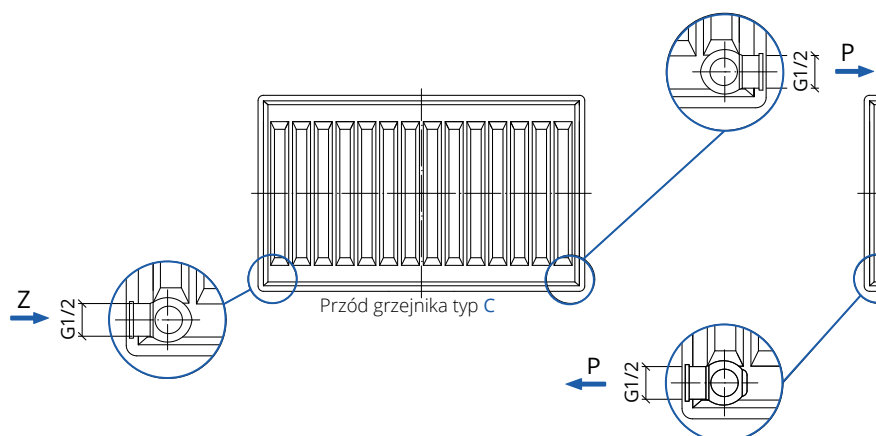
PODŁĄCZENIE KRZYŻOWE PRAWE



Przód grzejnika typ C

Podłączenie krzyżowe prawe realizowane jest za pomocą zaworów grzejnikowych: odpowiednio w górne prawe przyłącze wkręcany jest zawór grzejnikowy lub zawór grzejnikowy termostatyczny. W dolne lewe przyłącze - zawór grzejnikowy odcinający. Następnie w wolne górne przyłącze należy wkręcić odpowietrznik, a w dolne korek mosiężny - oba elementy dołączone do zestawu. Z uwagi na możliwy spadek mocy grzejnika o ok. 30% połączenie krzyżowe nie jest zalecane, chyba, że nie ma innej możliwości podłączenia.

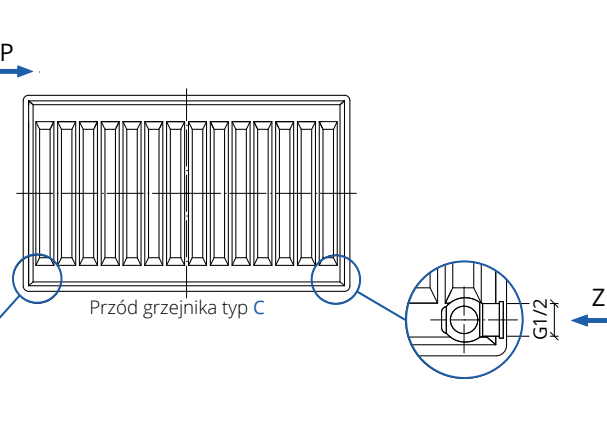
PODŁĄCZENIE SIODŁOWE LEWE



Przód grzejnika typ C

Podłączenie siodłowe lewe realizowane jest za pomocą zaworów grzejnikowych. W lewe dolne przyłącze wkręca się zawór grzejnikowy lub grzejnikowy termostatyczny. W prawe dolne przyłącze wkręca się zawór grzejnikowy odcinający. W analogiczny sposób uzyskujemy podłączenie prawe. Następnie w górne przyłącze nad zaworem odcinającym należy wkręcić odpowietrznik, a korek zaślepiający w wolne przyłącze nad zaworem zasilającym - oba elementy dołączone do zestawu.

PODŁĄCZENIE SIODŁOWE PRAWE

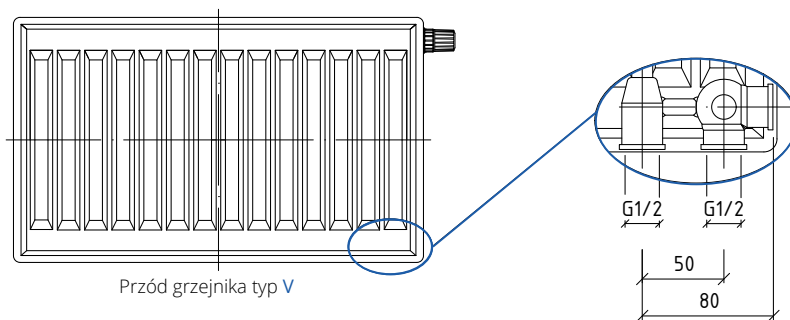


Przód grzejnika typ C

Z-zasilanie
P-powrót

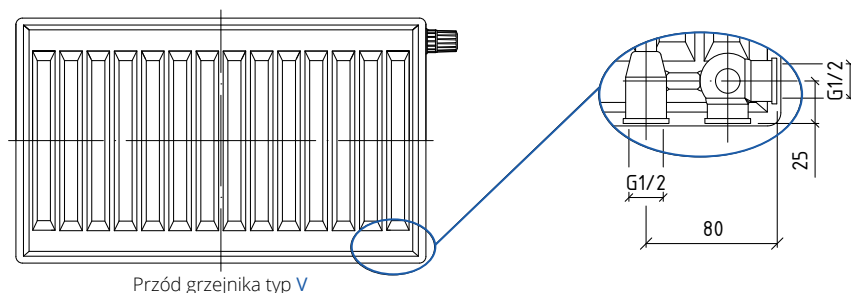
PODŁĄCZENIE DOLNE

Podłączenie dolne realizowane jest za pomocą zaworów grzejnikowych podwójnych (tzw. "lornetka" lub "portki"). Montowane są one w przyłącza dolne. Przewód zasilający jest oddalony od prawej krawędzi grzejnika o około 80 mm. Wkładka zaworowa, odpowietrznik oraz korki zaślepiające zamontowane są fabrycznie. Jak obrócisz - tak podłączysz! Zasada ta obowiązuje **dla wszystkich grzejników typ V oraz HV** za wyjątkiem 11V, 33V, 10HV, 30HV - przy zamawianiu tych grzejników należy określić stronę podłączenia - prawa lub lewa.



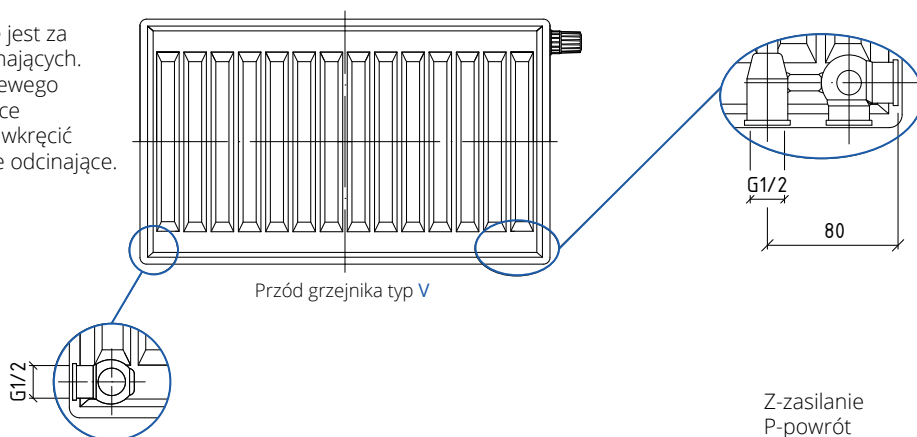
PODŁĄCZENIE POŚREDNIE BOCZNE

Podłączenie pośrednie boczne realizowane jest za pomocą dwóch zaworów grzejnikowych odcinających. W tym celu należy odkręcić korek z dolnego prawego bocznego podłączenia i zamontować w miejsce podłączenia dolnego powrotnego, następnie wkręcić w dwa wolne podłączenia zawory grzejnikowe odcinające.

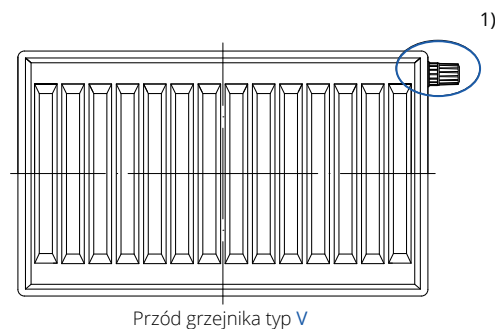


PODŁĄCZENIE POŚREDNIE KRZYŻOWE

Podłączenie pośrednie krzyżowe realizowane jest za pomocą dwóch zaworów grzejnikowych odcinających. W tym celu należy odkręcić korek z dolnego lewego bocznego podłączenia i zamontować w miejsce podłączenia dolnego powrotnego, następnie wkręcić w dwa wolne podłączenia zawory grzejnikowe odcinające.



W szczególnych przypadkach grzejnik typ V można podłączyć jak grzejnik typu C. Przed przystąpieniem do podłączenia należy zaopatrzyć się w jeden dodatkowy korek zaślepiający. Z górnego prawego przyłącza 1) należy wymontować wkładkę zaworową. Następnie należy zamontować zawory grzejnikowe zgodnie z instrukcją montażu, według wybranego schematu podłączenia dla grzejników typ "C"- patrz strona 23; pamiętając o zaślepieniu dolnych przyłączy.



INDEKS	SYMBOL	GRUPA RABATOWA ^(Z)	CENA
 81-001-0003-000	KM	komplet montażowy do grzejnika płytowego TYP C	12,24
 81-000-0300-001	KDZ	konsola do grzejnika typ V H-300	37,92
81-000-0400-001	KDZ	konsola do grzejnika typ V H-400	38,59
81-000-0500-001	KDZ	konsola do grzejnika typ V H-500	39,22
81-000-0600-001	KDZ	konsola do grzejnika typ V H-600	40,93
81-000-0900-001	KDZ	konsola do grzejnika typ V H-900	46,68
 81-000-0300-002	KGH	konsola do grzejnika typ H, HV H-300	90,32
81-000-0400-002	KGH	konsola do grzejnika typ H, HV H-400	96,68
81-000-0500-002	KGH	konsola do grzejnika typ H, HV H-500	100,21
81-000-0600-002	KGH	konsola do grzejnika typ H, HV H-600	110,79
81-000-0900-002	KGH	konsola do grzejnika typ H, HV H-900	114,29
 81-001-0000-000	KW	konsola wolnostojąca do grzejnika płytowego	222,29
 81-002-0000-000	OK	osłona stopy konsoli wolnostojącej	11,83
 20-402-0000-000	4216	korek zaślepiający o-ring	3,15

ARMATURA DLA GRZEJNIKÓW Z PODŁĄCZENIEM DOLNYM

 20-300-0004-000	RAS-C2 6040	głowica cieczowa termostatyczna z przyłączem RA-N „DANFOSS”	81,82
 20-300-0005-000	GS.07	głowica cieczowa termostatyczna z przyłączem RA-N	68,89
 20-034-0000-000	PHA-034	zawór grzejnikowy podwójny grzybkowy, odcinający prosty z nyplami 1/2" X 3/4", PN10	65,16
 20-035-0000-000	PHA-035	zawór grzejnikowy podwójny grzybkowy, odcinający kątowny z nyplami 1/2" X 3/4", PN10	56,18
 20-104-0001-000	7005+8021	zawór grzejnikowy podwójny kulowy odcinający kątowny z nyplami 1/2" x 3/4", PN10	60,64

 20-104-0002-000	7006+8021	zawór grzejnikowy podwójny kulowy, odcinający, prosty z nyplami 1/2" x 3/4"	63,54
 62-745-1615-000	745	zespół kolan z mocowaniem z rurką Cu	125,15
 62-742-1615-000	742	kolanko zaprasowywane typ L do grzejnika	75,01

ARMATURA DLA GRZEJNIKÓW Z PODŁĄCZENIEM BOCZNYM

 20-107-0400-000	TRCD10C	głowica termostatyczna cieczowa M30 x 1,5 chromowana	38,23
 20-107-0400-100	TRCD10W	głowica termostatyczna cieczowa M30 x 1,5 biała	39,74
 20-107-0300-000	TRCD15	głowica termostatyczna cieczowa M30 x 1,5 biała	33,46
 20-024-0000-000	PHA-024	komplet termostatyczny prosty chromowany	107,61
 20-024-0000-001	PHA-024W	komplet termostatyczny prosty biały	118,25
 20-025-0000-000	PHA-025	komplet termostatyczny kątowny chrom	113,00
 20-025-0000-001	PHA-025W	komplet termostatyczny kątowny biały	118,25



20-026-0000-000 **PHA-026** komplet termostatyczny prosty z nastawą wstępną do podłączenia grzejnika ½, PN10



20-027-0000-000 **PHA-027** komplet termostatyczny prosty z nastawą wstępną do podłączenia grzejnika ½, PN10



20-107-0200-000 **7024** komplet termostatyczny prosty



20-107-0200-010 **7025** komplet termostatyczny kątowy



20-028-0000-000 **PHA-028** termostatyczny zawór grzejnikowy prosty z nastawą wstępną, DN15, PN10



20-029-0000-000 **PHA-029** termostatyczny zawór grzejnikowy kątowy z nastawą wstępną, DN15, PN10



20-030-0000-300 **PHA-030** zawór grzejnikowy prosty DN10, PN10

20-030-0000-000 **PHA-030** zawór grzejnikowy prosty DN15, PN10



20-031-0001-300 **PHA-031** zawór grzejnikowy prosty odcinający DN10, PN10

20-031-0001-000 **PHA-031** zawór grzejnikowy prosty odcinający DN15, PN10



20-032-0100-300 **PHA-032** zawór grzejnikowy kątowy, DN10, PN10

20-032-0100-000 **PHA-032** zawór grzejnikowy kątowy, DN15, PN10



20-033-0101-300 **PHA-033** zawór grzejnikowy odcinający kątowy, DN10, PN10

20-033-0101-000 **PHA-033** zawór grzejnikowy odcinający kątowy, DN15, PN10



20-030-0000-100 **PHA-030A** zawór grzejnikowy prosty z gwintem samouszczelniającym, DN15, PN10



20-032-0100-100 **PHA-032A** zawór grzejnikowy kątowy z gwintem samouszczelniającym, DN15, PN10 **32,71**



20-031-0001-100 **PHA-031A** zawór grzejnikowy odcinający prosty z gwintem samouszczelniającym, DN15, PN10 **30,33**



20-033-0101-100 **PHA-033A** zawór grzejnikowy odcinający kątowy z gwintem samouszczelniającym, DN15, PN10 **29,97**



20-030-0000-200 **PHA-030/L** DN15, PN10 **24,68**



20-032-0100-200 **PHA-032/L** zawór grzejnikowy, kątowy, do wlotowania, DN15, PN10 **24,68**



20-033-0101-200 **PHA-033/L** zawór grzejnikowy odcinający, kątowy do wlotowania, DN15, PN10 **21,08**



20-030-0000-003 **PHA-030/PEX** zawór grzejnikowy prosty ze złączką do łączenia z rurą PEX lub PERT, DN15, PN10 **28,46**



20-031-0001-003 **PHA-031/PEX** zawór grzejnikowy odcinający prosty ze złączką do łączenia z rurą PEX lub PERT, DN15, PN10 **24,92**



20-032-0100-003 **PHA-032/PEX** zawór grzejnikowy kątowy ze złączką do łączenia z rurą PEX lub PERT, DN15, PN10 **27,53**



20-033-0101-003 **PHA-033/PEX** zawór grzejnikowy odcinający, kątowy ze złączką do łączenia z rurą PEX lub PERT, DN15, PN10 **24,92**



GRUPA RABATOWA (K)			
20-036-0000-000	PHA-036	Zestaw termostatyczny - chromowany	202,15
20-036-0000-001	PHA-036	Zestaw termostatyczny - biały	207,20
20-036-0000-002	PHA-036	Zestaw termostatyczny - grafit	224,89
20-036-0000-003	PHA-036	Zestaw termostatyczny - czarny mat	224,89
20-036-0000-004	PHA-036	Zestaw termostatyczny - czarny struktura	224,89



GRUPA RABATOWA (K)			
20-037-0000-000	PHA-037	Zestaw termostatyczny lewostronny - chromowany	199,62
20-037-0000-001	PHA-037	Zestaw termostatyczny lewostronny - biały	202,15
20-037-0000-002	PHA-037	Zestaw termostatyczny lewostronny - grafit	214,79
20-037-0000-003	PHA-037	Zestaw termostatyczny lewostronny - czarny mat	214,79
20-037-0000-004	PHA-037	Zestaw termostatyczny lewostronny - czarny struktura	214,79



GRUPA RABATOWA (K)			
20-038-0000-000	PHA-038	Zestaw termostatyczny prawostronny - chromowany	199,62
20-038-0000-001	PHA-038	Zestaw termostatyczny prawostronny - biały	202,15
20-038-0000-002	PHA-038	Zestaw termostatyczny prawostronny - grafit	214,79
20-038-0000-003	PHA-038	Zestaw termostatyczny prawostronny - czarny mat	214,79
20-038-0000-004	PHA-038	Zestaw termostatyczny prawostronny - czarny struktura	214,79



GRUPA RABATOWA (E)			
20-108-0100-000	7030	Komplet podłączeniowy, kątowny - chromowany	100,15



GRUPA RABATOWA (E)			
20-108-0100-001	7031	Komplet podłączeniowy, kątowny - biały, wypukłe pokrętko	100,15



GRUPA RABATOWA (K)			
20-108-0100-002	7032	Komplet podłączeniowy, kątowny - grafit, wypukłe pokrętko	103,53
20-108-0100-003	7032	Komplet podłączeniowy, kątowny - czarny mat, wypukłe pokrętko	103,53
20-108-0100-004	7032	Komplet podłączeniowy, kątowny - czarny struktura, wypukłe pokrętko	103,53



GRUPA RABATOWA (K)			
20-040-1000-200	ZMO2	Zestaw maskujący - chrom	38,85
20-040-1000-201	ZMO2	Zestaw maskujący - biały	38,85
20-040-1000-203	ZMO2	Zestaw maskujący - czarny mat	38,85



GRUPA RABATOWA (K)			
20-040-1020-200	ZMK2	Zestaw maskujący - chrom	57,75
20-040-1020-201	ZMK2	Zestaw maskujący - biały	57,75
20-040-1020-203	ZMK2	Zestaw maskujący - czarny mat	57,75



GRUPA RABATOWA (K)			
20-040-1040-100	ZMO1	Zestaw maskujący - chrom	38,85
20-040-1040-101	ZMO1	Zestaw maskujący - biały	38,85
20-040-1040-103	ZMO1	Zestaw maskujący - czarny mat	38,85



GRUPA RABATOWA (K)			
20-040-1030-100	ZMK1	Zestaw maskujący - chrom	57,75
20-040-1030-101	ZMK1	Zestaw maskujący - biały	57,75
20-040-1030-103	ZMK1	Zestaw maskujący - czarny mat	57,75

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

Niniejsza publikacja nie stanowi oferty w rozumieniu przepisów Kodeksu cywilnego i jest tylko informacją wstępną. Do zawarcia indywidualnej umowy może dojść wyłącznie po uzgodnieniu istotnych jej postanowień. Równocześnie Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian i modyfikacji cen oraz danych technicznych produktów wymienionych w niniejszej publikacji, a także zmian wynikających z mogących wystąpić błędów lub pomyłek.



Adres siedziby producenta:

PERFEXIM Sp. z o.o.
ul. Samotna 2, 61-441 Poznań, POLSKA, www.perfexim.pl

DYSTRYBUTOR: