

PERFEKT² SYSTEM

GRZEJNIKI PŁYTOWE



PERFEXIM

Ceny obowiązują od 08.02.2021

GRZEJNIKI PŁYTOWE **PERFEKT**²SYSTEM

SPIS TREŚCI

WSTĘP	4-5	TABELA WSPÓŁCZYNNIKÓW KORYGUJĄCYCH	23
GRZEJNIKI KOMPAKTOWE	6-7	CHARAKTERYSTYKA WKŁADKI W GRZEJNIKACH ZAWOROWYCH	25
GRZEJNIKI ZAWOROWE	8-9	ODLEGŁOŚCI MONTAŻOWE GRZEJNIKÓW PŁYTOWYCH	26-27
GRZEJNIKI RENOWACYJNE	10-11	MOŻLIWOŚCI PODŁĄCZENIA GRZEJNIKÓW PŁYTOWYCH	28-29
GRZEJNIKI STYLE	12-13	ARMATURA DO GRZEJNIKÓW PŁYTOWYCH	30-31
GRZEJNIKI STYLE LINE	14-15		
GRZEJNIKI HIGIENICZNE	16-17		
GRZEJNIKI HIGIENICZNE ZAWOROWE	18-19		
PARAMETRY TECHNICZNE	20		
PALETA KOLORÓW	21		
WYPOSAŻENIE GRZEJNIKÓW PŁYTOWYCH	22		



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”**

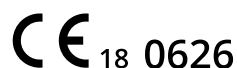
w naszej fabryce zainstalowano najnowocześniejsze
linie technologiczne opracowano nowe wzornictwo.
W oparciu o nowatorskie rozwiązania konstrukcyjne
wprowadzono na rynek nowe, lepsze, unowocześnione
grzejniki.

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
zdobyliśmy tytuł Laur Konsumenta - Odkrycie
2018 w kategorii Polska jakość
branży budowlanej, za co dziękujemy.



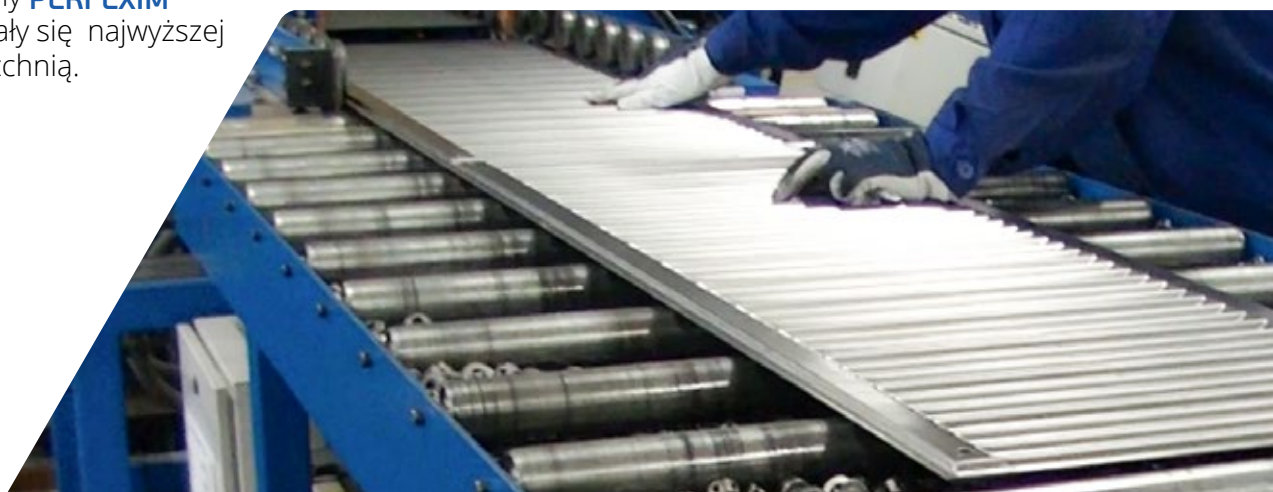
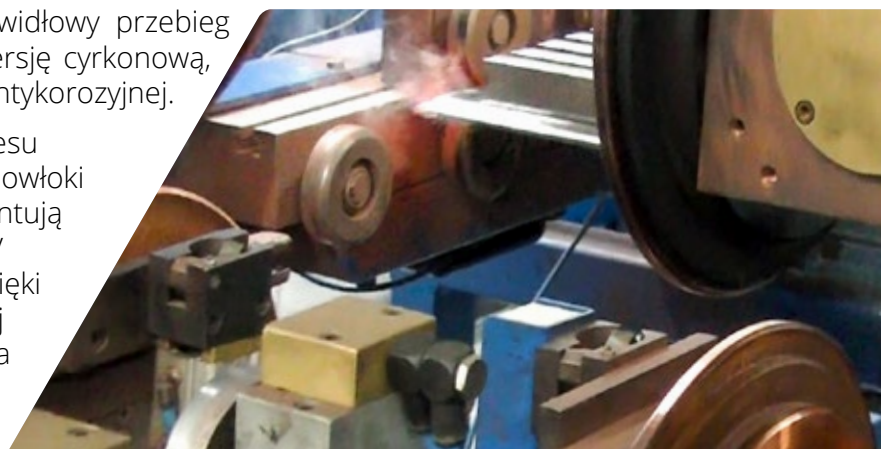
FABRYKA GRZEJNIKA PŁYTOWEGO **PERFEKT**^{SYSTEM} TO JEDNA Z NAJNOWOCZEŚNIEJSZYCH LINII PRODUKCYJNYCH W EUROPIE

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

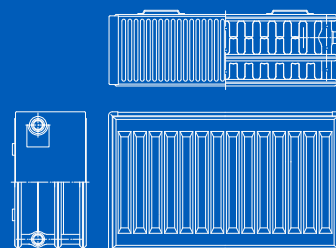
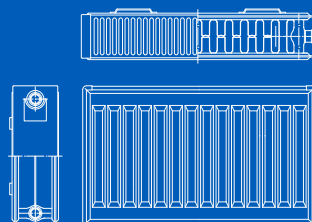
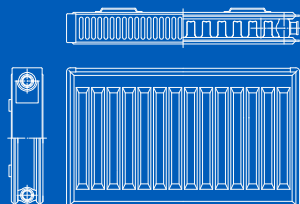
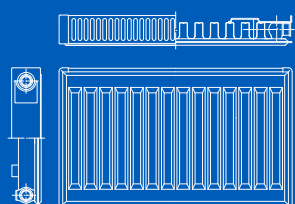
Niekwestionowane rozwiązanie dla wnętrz ukształtowanych potrzebą elegancji i najnowszego design'u. Ergonomiczna konstrukcja stanowi syntezę wydajności, nowoczesnych rozwiązań i niezawodnej technologii, dzięki której komfort cieplny pomieszczeń odpowiada na najbardziej wygórowane potrzeby.

11C

21C

22C

33C



		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	190	206	215	254	328	249	283	300	331	401	263	302	317	340	417	416	458	482	493	696
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	211	226	231	260	347	268	307	329	352	450	284	329	348	364	470	457	503	529	546	777
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	227	244	252	268	355	284	325	347	372	476	300	352	375	400	515	503	545	565	601	832
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	244	261	268	281	381	312	355	376	404	528	329	381	402	434	581	549	598	624	662	927
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	261	278	284	291	404	336	381	403	440	573	357	406	425	458	643	581	640	673	707	1021
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	277	300	305	314	436	368	414	436	475	629	391	445	465	496	712	630	697	736	768	1112
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	295	318	330	342	469	387	433	454	484	682	426	470	478	499	764	678	750	792	818	1207
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	306	339	358	372	498	411	473	508	546	733	453	512	532	570	840	723	801	846	890	1307
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	323	361	381	388	528	434	504	545	584	786	478	554	587	608	908	768	851	901	946	1402
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	334	383	416	428	578	462	535	577	636	836	520	621	675	718	1000	833	947	1024	1072	1557
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	341	393	431	443	593	476	554	599	660	866	540	642	696	750	1018	857	973	1051	1095	1591
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	375	431	470	500	657	527	614	665	729	966	611	720	775	851	1146	946	1092	1196	1258	1766
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	407	476	526	555	727	575	677	741	821	1077	673	801	866	974	1279	1041	1207	1325	1402	1944
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	442	516	570	602	826	624	742	816	899	1169	732	887	973	1057	1435	1122	1310	1447	1563	2103
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	478	551	602	683	907	671	796	873	994	1346	821	993	1088	1169	1642	1246	1442	1580	1780	2325
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	544	634	700	729	1002	753	879	955	1064	1413	873	1073	1191	1262	1724	1313	1532	1691	1914	2420
2600	75/65/20°C	1292	1638	1971	2298	3263	1882	2377	2847	3299	4589	2392	3075	3716	4349	5881	3305	4202	5052	5860	8081
	55/45/20°C	671	850	1022	1191	1683	975	1229	1469	1699	2332	1238	1586	1908	2225	2986	1701	2161	2596	3009	4059
	CENA	568	657	721	783	1106	782	932	1028	1128	1540	902	1131	1273	1411	1869	1391	1632	1809	2036	2593
2800	75/65/20°C	1392	1764	2122	2475	3514	2027	2560	3066	3553	4942	2576	3312	4002	4684	6334	3559	4525	5440	6311	8702
	55/45/20°C	722	915	1100	1283	1813	1050	1323	1582	1830	2512	1333	1708	2055	2396	3216	1832	2327	2796	3240	4371
	CENA	626	718	782	839	1190	857	1019	1122	1244	1669	1002	1255	1411	1551	2025	1558	1798	1969	2220	2782
3000	75/65/20°C	1491	1890	2274	2652	3765	2172	2742	3285	3807	5295	2760	3549	4288	5018	6786	3813	4848	5829	6762	9324
	55/45/20°C	774	980	1179	1375	1942	1125	1418	1695	1961	2691	1429	1830	2202	2567	3446	1963	2493	2995	3472	4683
	CENA	660	749	809	875	1236	879	1055	1169	1313	1724	1042	1312	1481	1620	2080	1602	1861	2047	2292	2904



PERFEKT² SYSTEM ZAWOROWE

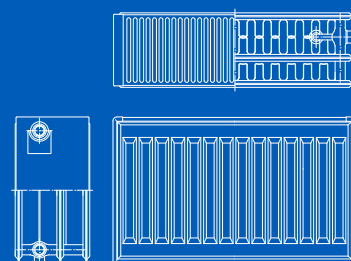
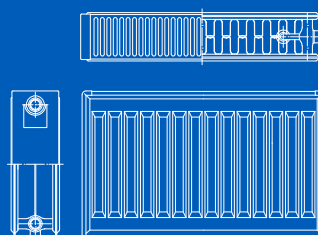
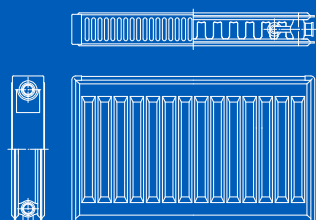
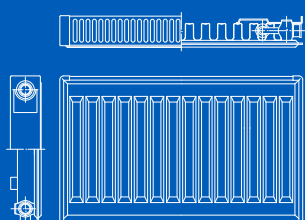
Mariaż efektywnej technologii stosowanej w grzejnikach płytowych oraz uniwersalnych możliwości podłączenia do instalacji. Ich cechą szczególną jest rozwiązanie montażowe pozwalające na ukrycie rur doprowadzających zasilanie do grzejnika oraz wysoka wydajność zapewniająca szybkie ogrzanie pomieszczeń.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

11V

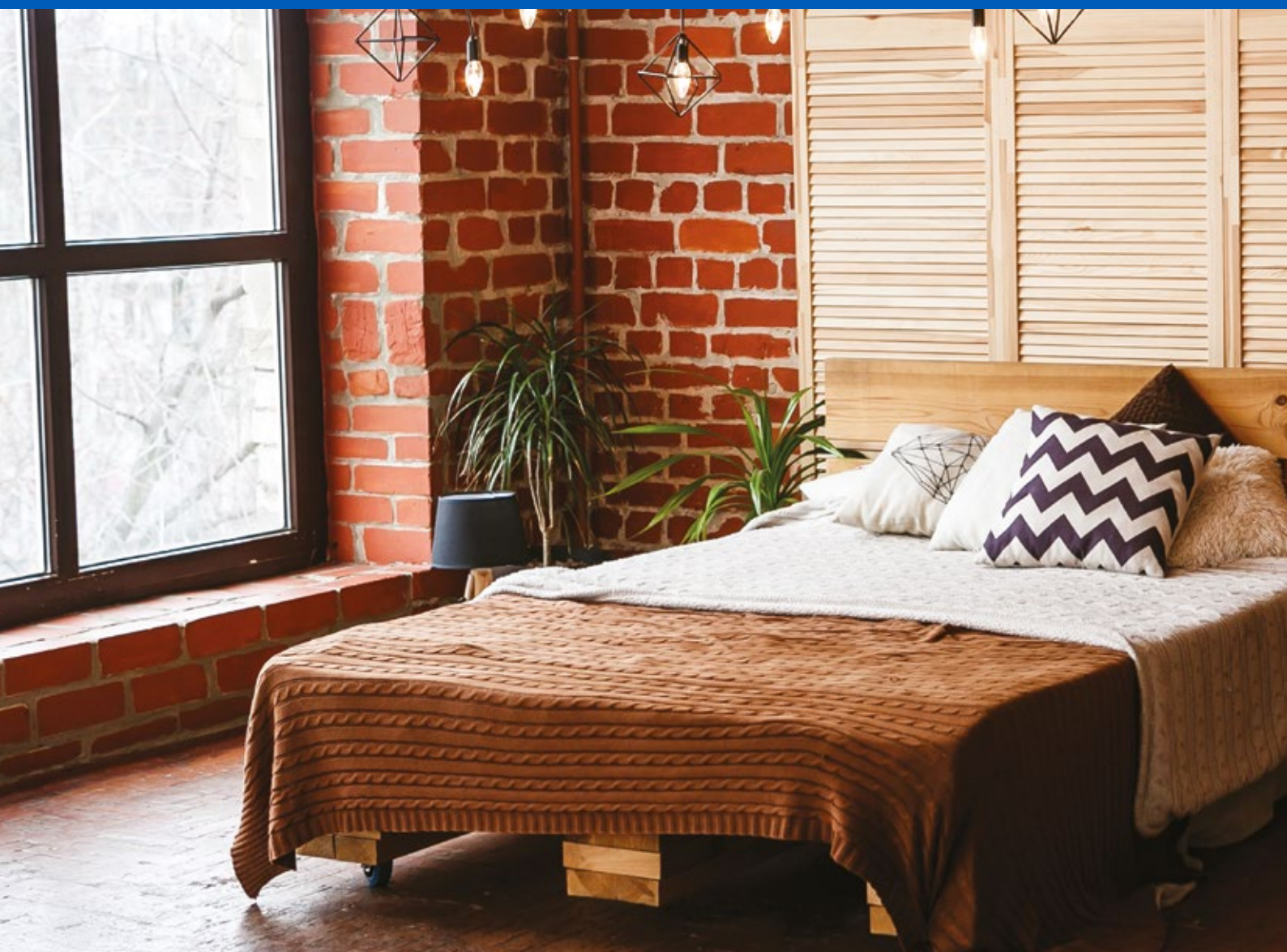
21V

22V

33V



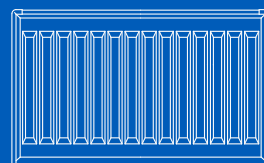
CENY I MOCE CIEPLNE PERFEKT ² SYSTEM		11V					21V					22V					33V				
wysokość [mm]		300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
wat/m 70/50/20°C		373	473	569	663	940	543	685	820	950	1313	690	886	1068	1248	1682	951	1209	1453	1685	2301
wykładnik n		1,2842	1,2850	1,2857	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 _f /t _i																				
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	300	320	328	338	401	370	390	403	428	529	391	418	428	464	540	549	604	642	683	813
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	313	334	342	349	422	400	419	431	452	568	414	442	453	476	590	590	640	671	718	868
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	326	347	355	360	443	416	439	453	469	590	438	470	484	506	634	613	669	705	758	918
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	348	371	378	385	475	441	462	475	520	647	459	499	518	541	706	660	719	758	799	1013
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	381	387	393	401	505	462	486	501	555	718	476	526	554	577	773	704	754	782	835	1106
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	393	409	415	428	541	485	516	536	591	774	516	562	587	616	902	756	813	845	902	1202
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	410	430	433	439	573	507	542	565	619	833	545	589	611	630	961	802	864	902	963	1293
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	426	453	462	472	603	533	581	616	662	882	573	636	675	689	1030	857	925	965	1036	1386
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	445	474	482	488	632	559	613	654	703	934	602	675	722	755	1057	902	979	1028	1100	1486
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	472	505	518	524	667	591	648	693	751	983	641	732	794	822	1155	975	1087	1167	1331	1647
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	488	526	539	546	686	608	667	712	776	1007	657	754	820	848	1177	994	1118	1209	1355	1669
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	532	572	589	612	745	661	729	782	857	1117	714	839	930	968	1313	1091	1238	1348	1499	1841
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	577	620	640	665	814	716	794	857	943	1220	772	912	1016	1088	1433	1189	1347	1464	1654	2020
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	615	664	688	716	912	763	855	929	1036	1346	829	985	1102	1198	1566	1280	1459	1593	1793	2190
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	647	704	734	782	1015	818	928	1018	1107	1493	902	1091	1238	1365	1714	1389	1606	1776	2025	2425
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	700	761	792	845	1092	876	1001	1105	1195	1586	971	1186	1355	1481	1791	1493	1706	1869	2123	2514
2600	75/65/20°C	1292	1638	1971	2298	3263	1882	2377	2847	3299	4589	2392	3075	3716	4349	5881	3305	4202	5052	5860	8081
	55/45/20°C	671	850	1022	1191	1683	975	1229	1469	1699	2332	1238	1586	1908	2225	2986	1701	2161	2596	3009	4059
	CENA	729	800	839	865	1179	913	1046	1158	1266	1694	1006	1251	1447	1562	1936	1557	1797	1984	2262	2698
2800	75/65/20°C	1392	1764	2122	2475	3514	2027	2560	3066	3553	4942	2576	3312	4002	4684	6334	3559	4525	5440	6311	8702
	55/45/20°C	722	915	1100	1283	1813	1050	1323	1582	1830	2512	1333	1708	2055	2396	3216	1832	2327	2796	3240	4371
	CENA	770	841	879	915	1269	965	1121	1255	1377	1817	1066	1346	1573	1712	2103	1678	1955	2175	2465	2893
3000	75/65/20°C	1491	1890	2274	2652	3765	2172	2742	3285	3807	5295	2760	3549	4288	5018	6786	3813	4848	5829	6762	9324
	55/45/20°C	774	980	1179	1375	1942	1125	1418	1695	1961	2691	1429	1830	2202	2567	3446	1963	2493	2995	3472	4683
	CENA	787	858	894	956	1300	1007	1171	1310	1435	1889	1113	1400	1631	1793	2175	1747	2017	2227	2546	3005





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/t		
400	75/65/20°C	623	
	55/45/20°C	319	
	CENA	319	
500	75/65/20°C	779	
	55/45/20°C	399	
	CENA	353	
600	75/65/20°C	935	
	55/45/20°C	479	
	CENA	382	
700	75/65/20°C	1091	
	55/45/20°C	559	
	CENA	411	
800	75/65/20°C	1246	
	55/45/20°C	639	
	CENA	441	
900	75/65/20°C	1402	
	55/45/20°C	719	
	CENA	482	
1000	75/65/20°C	1558	
	55/45/20°C	798	
	CENA	487	
1100	75/65/20°C	1714	
	55/45/20°C	878	
	CENA	563	
1200	75/65/20°C	1869	
	55/45/20°C	958	
	CENA	593	
1300	75/65/20°C	2025	
	55/45/20°C	1038	
	CENA	678	
1400	75/65/20°C	2181	
	55/45/20°C	1118	
	CENA	701	
1600	75/65/20°C	2493	
	55/45/20°C	1277	
	CENA	783	
1800	75/65/20°C	2804	
	55/45/20°C	1437	
	CENA	887	
2000	75/65/20°C	3116	
	55/45/20°C	1597	
	CENA	991	
2200	75/65/20°C	3427	
	55/45/20°C	1756	
	CENA	1109	
2400	75/65/20°C	3739	
	55/45/20°C	1916	
	CENA	1215	
2600	75/65/20°C	4050	
	55/45/20°C	2076	
	CENA	1303	
2800	75/65/20°C	4362	
	55/45/20°C	2235	
	CENA	1444	
3000	75/65/20°C	4674	
	55/45/20°C	2395	
	CENA	1527	



PERFEKT² SYSTEM STYLE

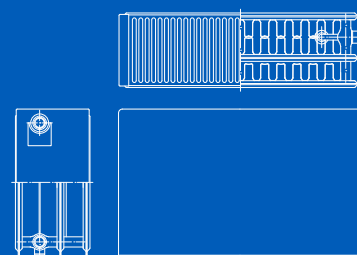
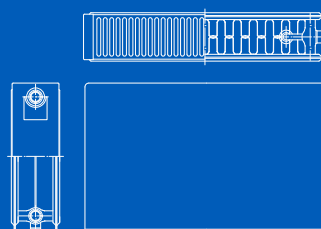
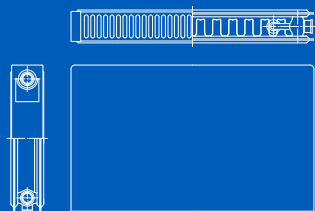
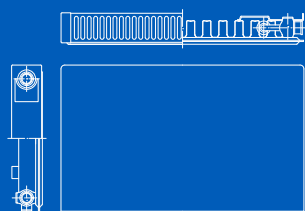
Niebanalna forma i funkcjonalność to główne cechy tej linii grzejników. Gładka powierzchnia przodu grzejnika to odpowiedź na najnowsze trendy w architekturze wnętrz i wzornictwie. Dzięki nim każde nowoczesne wnętrze zyskuje piękne wykończenie. Grzejniki standardowo są dostarczane z przyłączem dolnym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

11SV

21SV

22SV

33SV



PERFEKT ^{SYSTEM}		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	502	516	531	541	659	545	574	603	644	822	594	641	688	739	922	828	900	973	1041	1262
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	515	532	547	560	688	551	599	645	685	870	625	678	733	782	987	869	948	1027	1102	1343
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	534	554	573	585	714	570	625	678	736	915	653	714	775	828	1047	908	993	1078	1162	1424
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	545	571	597	618	764	610	664	719	792	984	699	761	822	883	1121	968	1061	1155	1227	1566
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	558	593	628	661	826	656	708	761	846	1087	744	806	869	933	1258	1029	1116	1203	1287	1710
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	582	622	662	698	885	693	755	816	907	1186	789	859	928	994	1395	1095	1193	1290	1379	1857
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	607	650	694	739	952	726	794	863	962	1285	826	904	984	1029	1515	1170	1275	1380	1479	2003
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	640	689	736	786	1011	765	847	927	1021	1376	871	962	1054	1103	1633	1237	1352	1465	1578	2151
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	671	726	780	831	1066	790	892	993	1083	1458	915	1024	1135	1222	1738	1304	1430	1554	1673	2295
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	704	763	822	869	1112	801	925	1048	1135	1530	959	1091	1222	1334	1816	1360	1495	1631	1895	2473
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	721	780	837	890	1142	808	940	1069	1164	1560	981	1131	1279	1402	1863	1396	1531	1664	2038	2584
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	796	858	919	985	1250	870	1021	1173	1289	1695	1069	1251	1435	1561	2013	1545	1751	1959	2259	2851
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	863	935	1007	1075	1368	958	1123	1289	1428	1880	1167	1373	1578	1730	2302	1693	1922	2151	2492	3137
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	935	1017	1098	1172	1504	1030	1224	1418	1570	2063	1263	1499	1735	1915	2516	1845	2108	2371	2705	3405
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	1004	1093	1183	1266	1686	1106	1324	1540	1731	2277	1346	1615	1882	2115	2714	1993	2271	2551	2959	3783
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	1074	1172	1269	1368	1847	1157	1407	1658	1869	2562	1435	1724								



PERFEKT² SYSTEM STYLE LINE

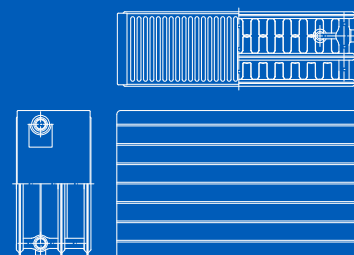
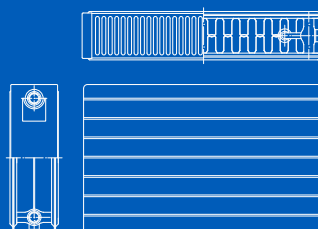
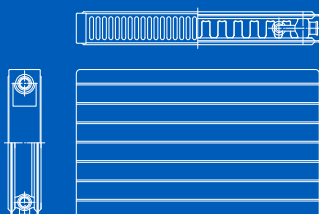
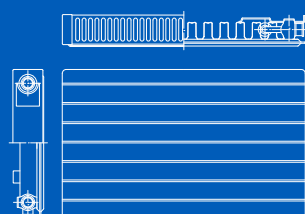
Grzejniki Style Line powstały z myślą o Klientach ceniących sobie zarówno funkcjonalność jak i nowoczesny design. Poza swą oczywistą funkcją mogą posłużyć również jako modny element wystroju wnętrza. Grzejniki standardowo są dostarczane z przyłączem dolnym z prawej strony. Jeżeli przyłącze ma być z lewej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

11SLV

21SLV

22SLV

33SLV

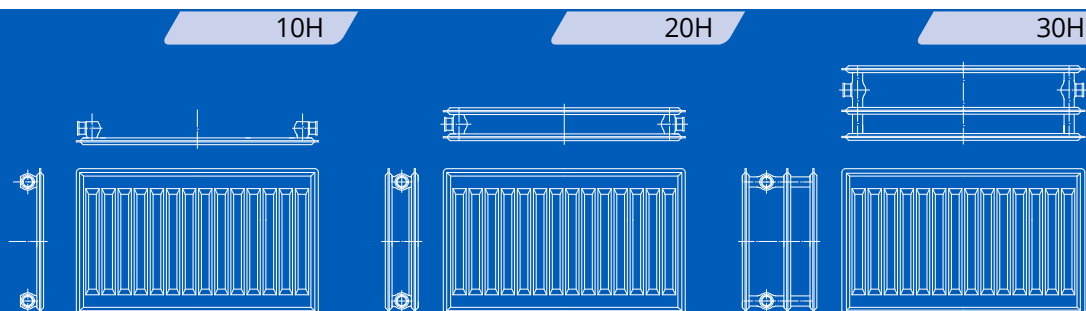


		11SLV			21SLV			22SLV					33SLV				
wysokość [mm]		500	600	900	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
wat/m 70/50/20°C		515	602	824	770	891	1216	653	817	974	870	1591	933	1178	1406	1618	2189
wykładnik n		1,2571	1,2600	1,2859	1,2849	1,2910	1,3114	1,2757	1,2843	1,2929	1,3015	1,3079	1,2841	1,2948	1,3056	1,3163	1,3264
długość [mm]	parametry $t_1/t_2/t_3$																
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	565	576	702	643	687	875	633	683	732	787	983	883	959	1035	1108	1344
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	584	596	732	688	729	927	665	723	782	832	1051	926	1009	1093	1173	1430
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	611	624	761	723	785	974	694	760	827	883	1115	968	1058	1148	1237	1517
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	635	659	814	765	844	1047	745	811	875	941	1194	1031	1130	1230	1306	1668
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	669	704	879	811	901	1158	792	860	926	994	1339	1097	1190	1281	1371	1821
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	705	744	943	869	966	1263	841	915	988	1060	1486	1167	1271	1374	1470	1978
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	739	787	1014	920	1026	1368	879	963	1047	1097	1614	1246	1359	1471	1575	2133
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	785	836	1075	987	1088	1465	928	1026	1122	1174	1739	1318	1441	1561	1680	2291
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	831	886	1135	1059	1152	1553	974	1091	1208	1303	1851	1389	1522	1656	1781	2445
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	875	926	1184	1117	1208	1630	1022	1163	1303	1421	1934	1448	1593	1737	2018	2633
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	892	948	1217	1138	1239	1661	1045	1204	1363	1493	1983	1487	1630	1773	2172	2752
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	979	1049	1332	1249	1372	1806	1138	1334	1529	1662	2146	1645	1866	2087	2406	3037
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	1072	1145	1458	1372	1520	2003	1243	1462	1680	1843	2452	1804	2047	2291	2654	3341
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	1169	1248	1602	1509	1673	2197	1345	1596	1848	2039	2680	1964	2245	2525	2881	3627
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	1260	1348	1795	1642	1844	2425	1434	1721	2006	2252	2891	2122	2421	2718	3153	4029
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									2146	2394				2880	3271	



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.



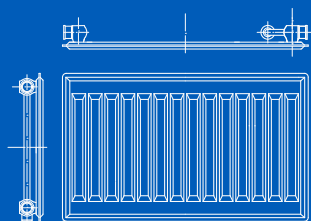
		10H					20H					30H				
wysokość [mm]		300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
wat/m 70/50/20°C		265	336	404	471	664	463	584	695	795	1039	624	778	924	1067	1483
wykładnik n		1,2827	1,2809	1,2792	1,2774	1,2905	1,2897	1,2858	1,2818	1,2779	1,2991	1,3060	1,3108	1,3155	1,3203	1,3302
długość [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	171	213	253	292	405
	CENA	161	170	178	188	215	220	240	258	285	366	372	396	419	441	591
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	172	183	194	204	237	237	263	290	301	409	409	433	457	484	624
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	183	191	199	220	258	253	280	306	323	441	419	455	489	527	656
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	194	202	210	237	280	269	301	333	349	489	435	479	522	564	720
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	809
	CENA	204	215	226	253	301	290	323	355	371	527	452	504	557	603	779
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	215	226	237	269	323	323	355	387	414	575	473	530	587	645	842
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	226	234	242	285	344	333	369	403	435	607	500	561	621	680	903
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	237	245	253	301	366	349	396	441	484	650	516	585	654	720	960
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	247	256	263	317	387	366	414	462	516	693	532	607	683	761	1020
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	253	262	272	326	414	378	434	489	554	747	559	645	731	817	1086
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	258	269	280	333	430	387	449	511	570	779	575	664	753	839	1116
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	269	283	296	349	484	414	484	554	629	839	613	714	814	889	1238
1800	75/65/20°C	635	804	969	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	1140	1314	1821
	CENA	280	301	323	366	521	457	538	618	693	930	672	774	876	998	1381
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	290	323	355	398	570	489	559	629	720	1016	693	818	943	1070	1480
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	301	339	376	409	613	500	600	699	758	1107	726	887	1048	1161	1613
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	312	360	409	430	645	521	624	726	806	1150	758	919	1080	1215	1699
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	323	376	430	462	688	543	656	769	882	1236	806	962	1118	1285	1818
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	333	387	441	484	731	575	688	801	935	1355	839	1011	1183	1376	1989
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	344	398	452	516	774	602	720	839	968	1408	865	1057	1247	1441	2064



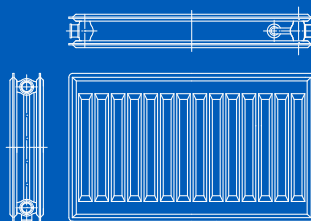
PERFEKT² SYSTEM HIGIENICZNE ZAWOROWE

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.

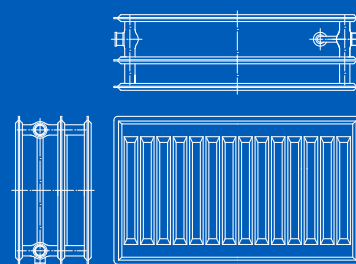
10HV



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	171	213	253	292	405
	CENA	268	280	290	301	350	326	343	359	383	488	483	525	565	602	737
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	280	290	301	313	363	358	372	386	403	510	520	557	593	630	772
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	290	301	312	324	373	372	389	405	422	531	542	582	620	668	798
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	297	314	330	345	396	392	411	429	463	574	581	624	665	704	861
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	809
	CENA	301	324	346	360	419	410	431	452	496	639	597	644	690	739	920
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	312	335	358	385	442	431	456	479	531	692	620	677	733	786	984
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	320	344	368	400	463	454	481	506	559	746	637	701	763	825	1044
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	328	355	381	412	488	478	516	554	593	791	656	727	797	866	1102
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	333	363	393	420	508	501	541	581	631	839	677	754	829	908	1164
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	342	374	405	438	540	522	572	620	676	886	704	790	875	955	1227
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	348	382	414	446	555	531	584	635	691	907	720	807	894	981	1259
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	360	401	441	475	599	561	630	699	769	978	754	858	961	1033	1379
1800	75/65/20°C	635	804	969	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	1140	1314	1821
	CENA	382	427	471	511	649	601	680	760	839	1073	819	921	1022	1141	1528
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	403	449	495	543	698	630	702	773	861	1161	836	961	1085	1212	1625
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	414	471	527	554	729	640	745	849	930	1263	876	1030	1183	1312	1779
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	430	491	551	581	758	655	763	871	968	1301	914	1071	1228	1365	1828
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	441	503	564	602	801	688	801	913	1022	1384	954	1108	1262	1424	1963
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	446	511	575	634	844	715	831	946	1070	1473	978	1156	1333	1527	2096
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	457	525	591	661	899	741	859	977	1110	1550	1008	1199	1388	1580	2204

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

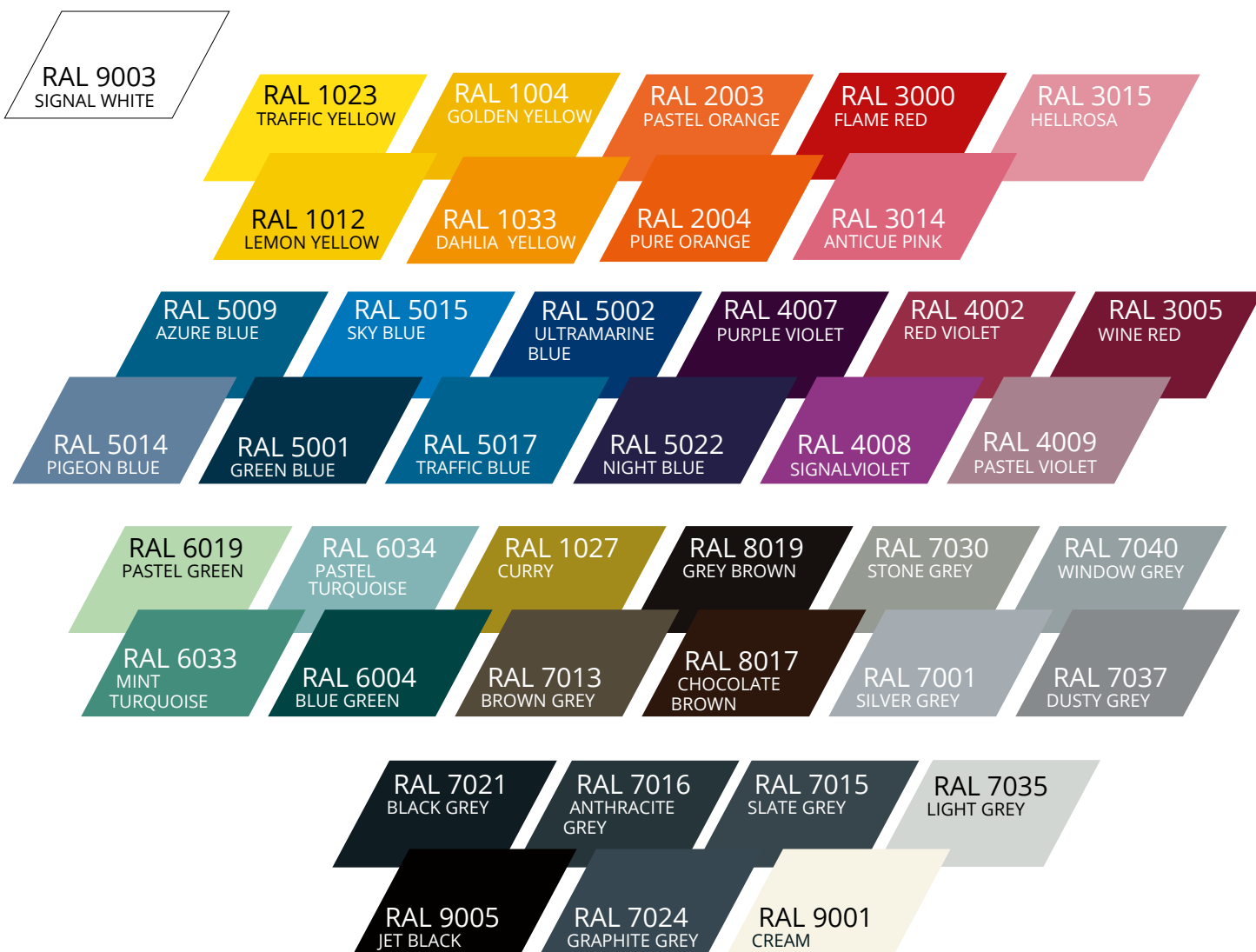


PRZYGOTOWANIE POWŁOKI I MALOWANIE

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	renowacyjne	higieniczne	higieniczne zaworowe
profilowana płyta przednia	x	x	-	-	x	x	x
gładka płyta przednia	-	-	x	-	-	-	-
ozdobna płyta przednia	-	-	-	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	-	-
odpowietrznik	1	1	1	1	1	1	1
korek mosiężny zaślepiający	1	2	2	2	1	1	2
ilość przyłączy	4	6	6	6	4	4	6
przyłącze GW	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 PERFEKT^{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 DŁUGOŚCI GRZEJNIKA PŁYTOWEGO
PERFEKT^{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

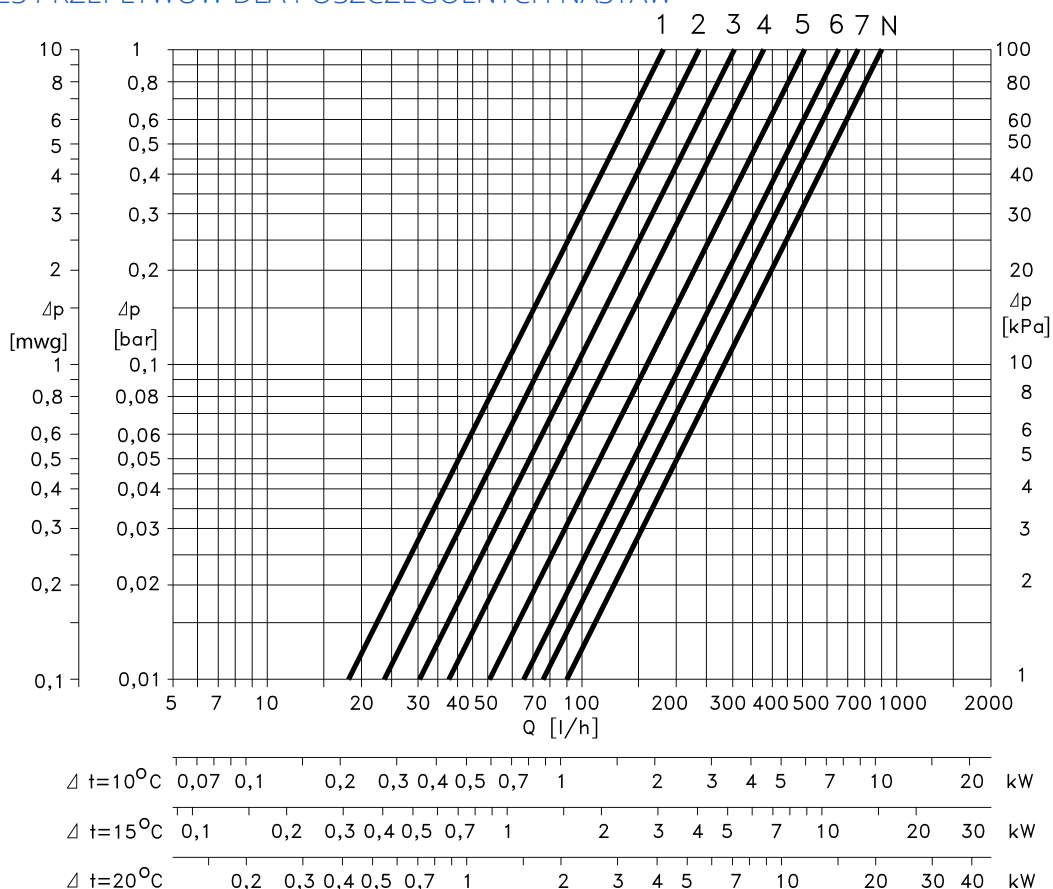
**CIĘŻAR W KG WPRZELICZENIU NA 1M DŁUGOŚCI GRZEJNIKA PŁYTOWEGO
PERFEKT^{SYSTEM} ZAWOROWE I HIGIENICZNE ZAWOROWE**

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

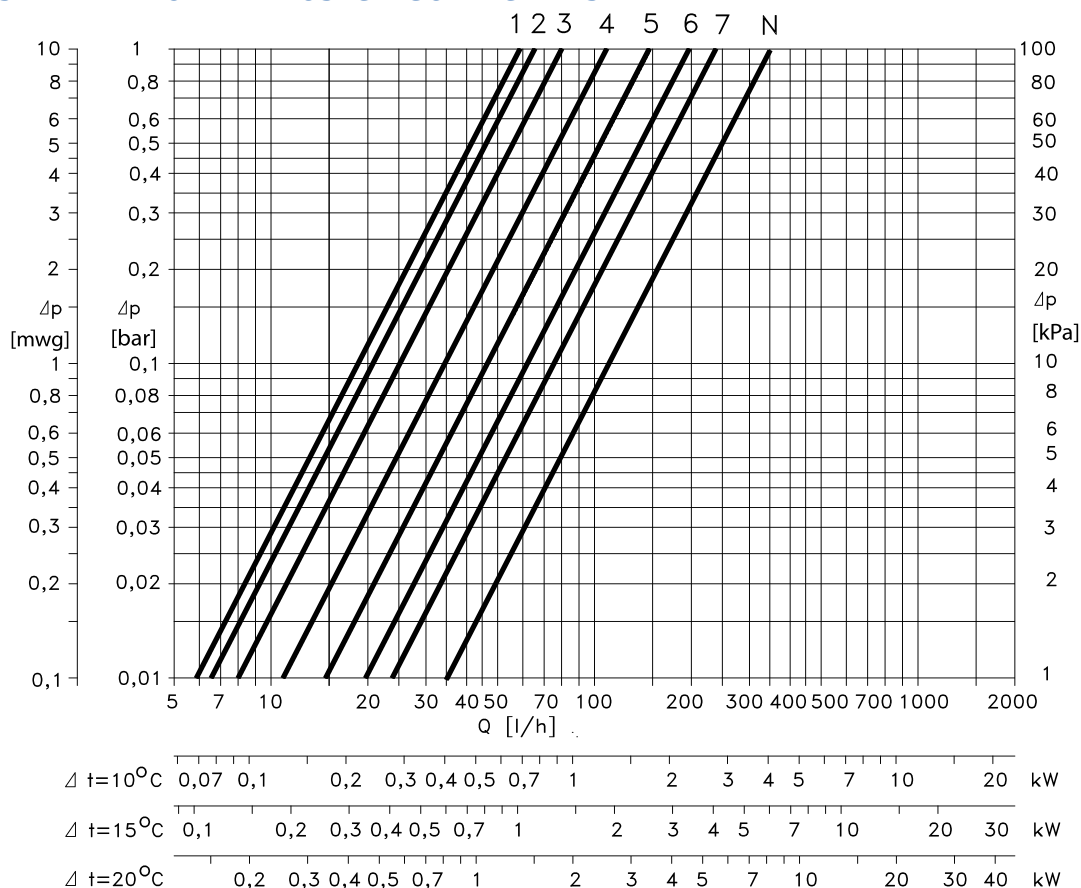
**CIĘŻAR W KG W PRZELICZENIU NA 1M DŁUGOŚCI GRZEJNIKA PŁYTOWEGO
PERFEKT^{SYSTEM} STYLE I STYLE LINE**

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

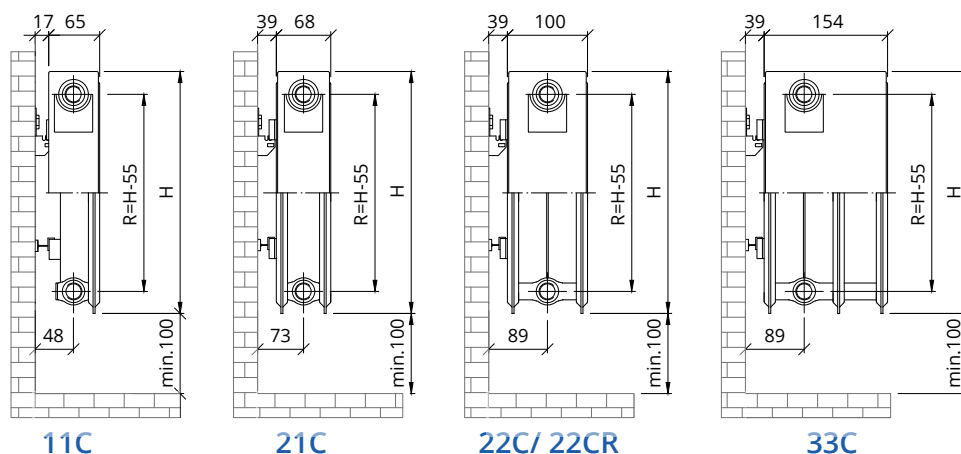
STANDARDOWA WKŁADKA ZAWOROWA TZW. „CZERWONA” Danfoss RA-N 013G0390
WYKRES PRZEPŁYWÓW DLA POSZCZEGÓLNYCH NASTAW



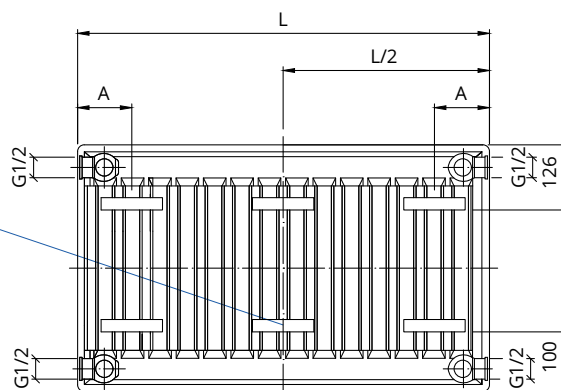
WKŁADKA ZAWOROWA O ZMNIĘSZONYM PRZEPŁYWIE TZW. „ŻÓŁTA” Danfoss RA-U 013G0391
WYKRES PRZEPŁYWÓW DLA POSZCZEGÓLNYCH NASTAW



ODLEGŁOŚCI MONTAŻOWE DLA GRZEJNIKÓW Z PODŁĄCZENIEM BOCZNYM TYP C, CR



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



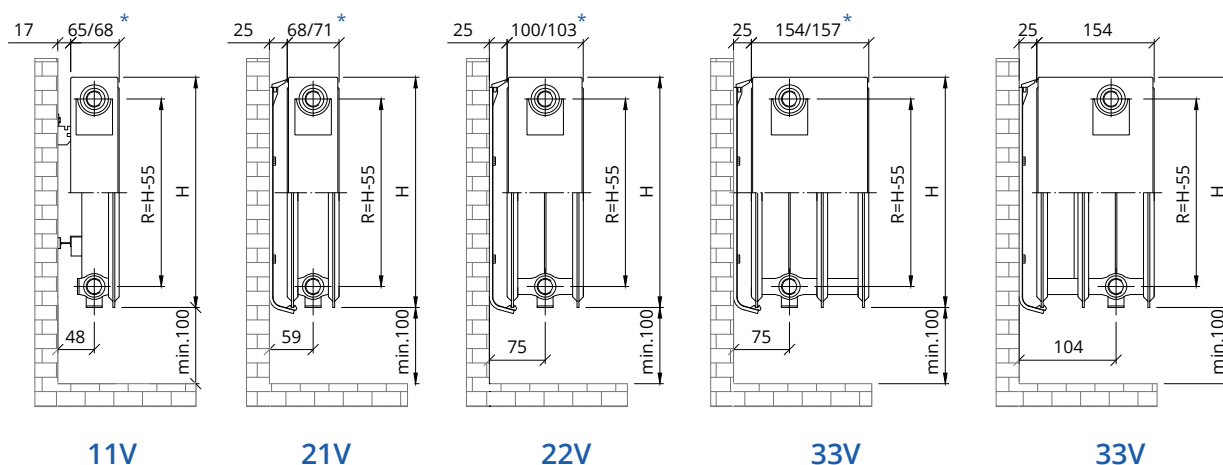
Widok grzejnika typ 11C od tyłu

Uwaga !

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

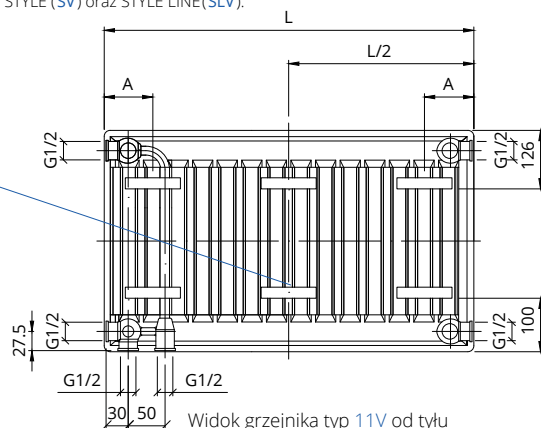
Dla grzejników **21C, 22C /CR, 33C**
wymiar A wynosi 100mm

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



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

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



Widok grzejnika typ 11V od tyłu

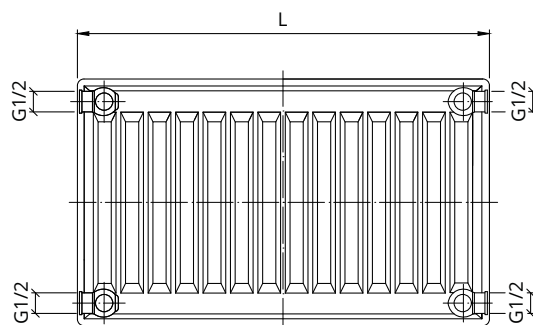
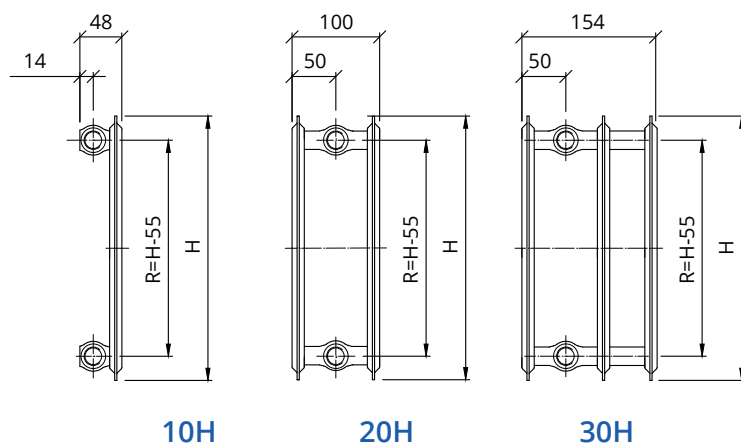
Uwaga !

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

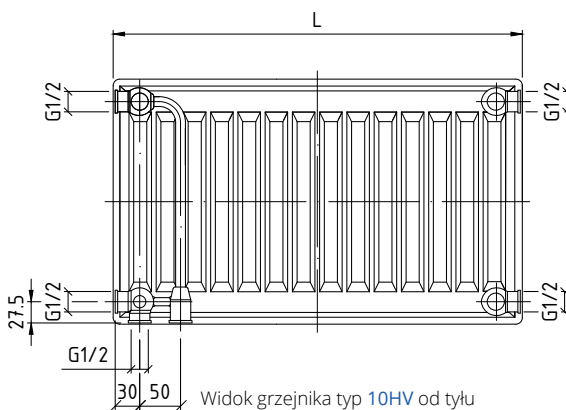
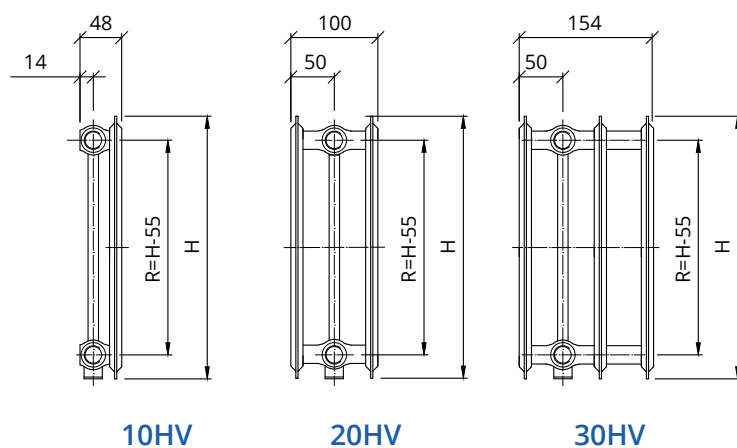
dla **21V/SV/SLV, 22V/SV/SLV, 33V/SV/SLV** = 100mm

WYMIARY GRZEJNIKÓW HIGIENICZNYCH Z PODŁĄCZENIEM BOCZNYM TYP H



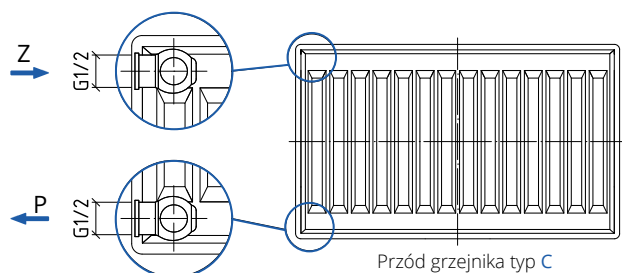
Widok grzejnika typ 10H od tyłu

WYMIARY GRZEJNIKÓW HIGIENICZNYCH ZAWOROWYCH Z PODŁĄCZENIEM DOLNYM TYP HV



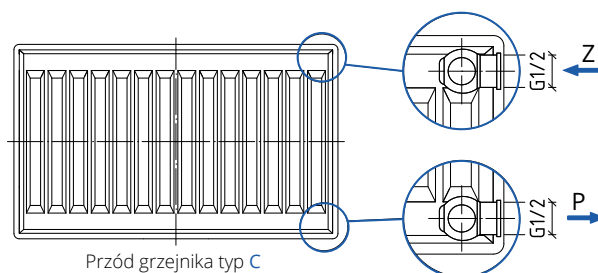
Widok grzejnika typ 10HV od tyłu

PODŁĄCZENIE BOCZNE LEWE



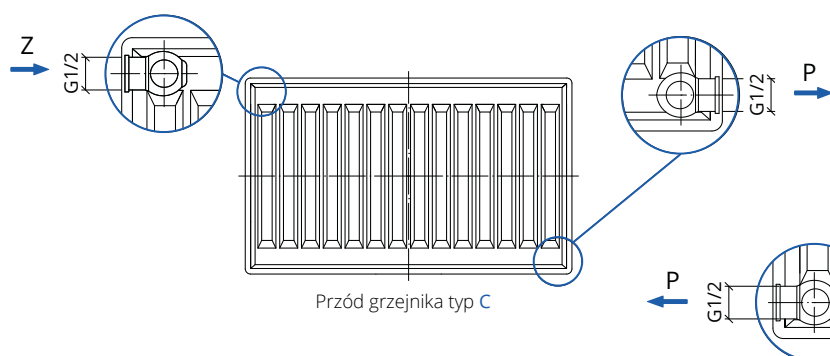
Podłączenie boczne lewe realizowane jest za pomocą zaworów grzejnikowych: odpowiednio w górne lewe przyłącze należy wkręcić zawór grzejnikowy lub zawór grzejnikowy termostatyczny. W przyłącze lewe dolne - zawór grzejnikowy odcinający. Następnie w prawe górne przyłącze należy wkręcić odpowietrznik, a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

PODŁĄCZENIE BOCZNE PRAWE



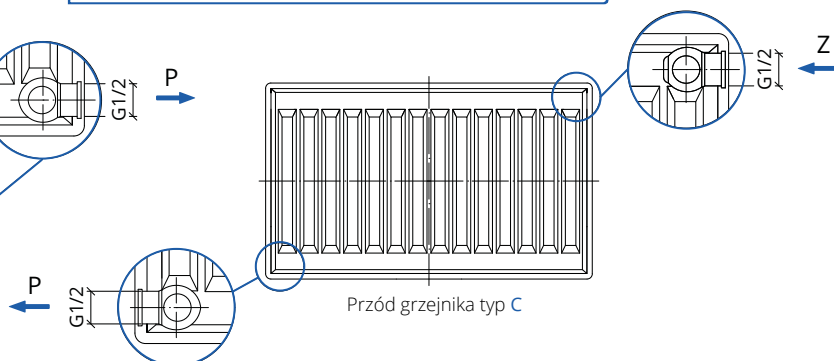
Podłączenie boczne prawe realizowane jest za pomocą zaworów grzejnikowych: odpowiednio w górne prawe przyłącze należy wkręcić zawór grzejnikowy lub zawór grzejnikowy termostatyczny. W przyłącze prawe dolne - zawór grzejnikowy odcinający. Następnie w lewe górne przyłącze należy wkręcić odpowietrznik,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

PODŁĄCZENIE KRZYŻOWE LEWE



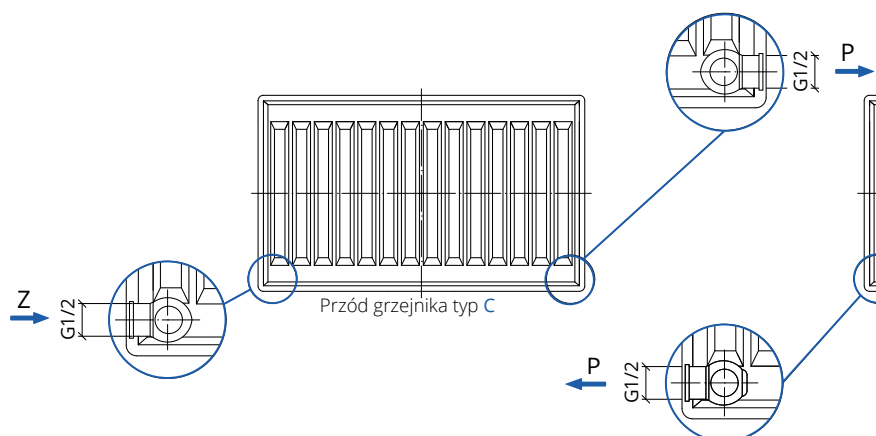
Podłączenie krzyżowe lewe realizowane jest za pomocą zaworów grzejnikowych: odpowiednio w górne lewe przyłącze wkręcany jest zawór grzejnikowy lub zawór grzejnikowy termostatyczny. W dolne prawe przyłącze - zawór grzejnikowy odcinający. Następnie w wolne górne przyłącze należy wkręcić odpowietrznik, 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



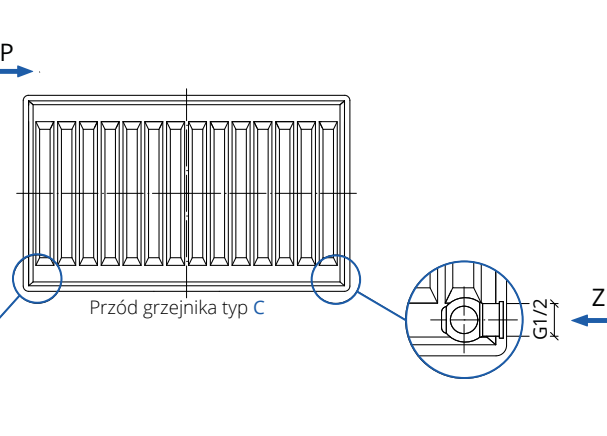
Podłączenie krzyżowe prawe realizowane jest za pomocą zaworów grzejnikowych: odpowiednio w górne prawe przyłącze wkręcany jest zawór grzejnikowy lub zawór grzejnikowy termostatyczny. W dolne lewe przyłącze - zawór grzejnikowy odcinający. Następnie w wolne górne przyłącze należy wkręcić odpowietrznik, 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



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.

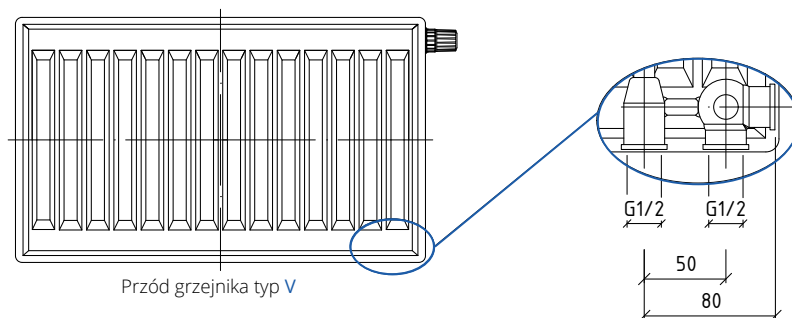
PODŁĄCZENIE SIODŁOWE PRAWE



Z-zasilanie
P-powrót

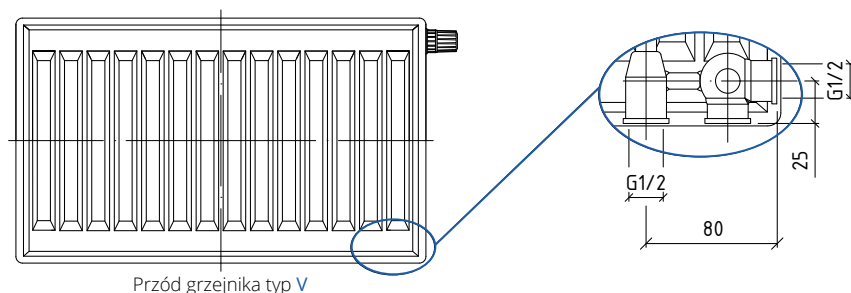
PODŁĄCZENIE DOLNE

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.



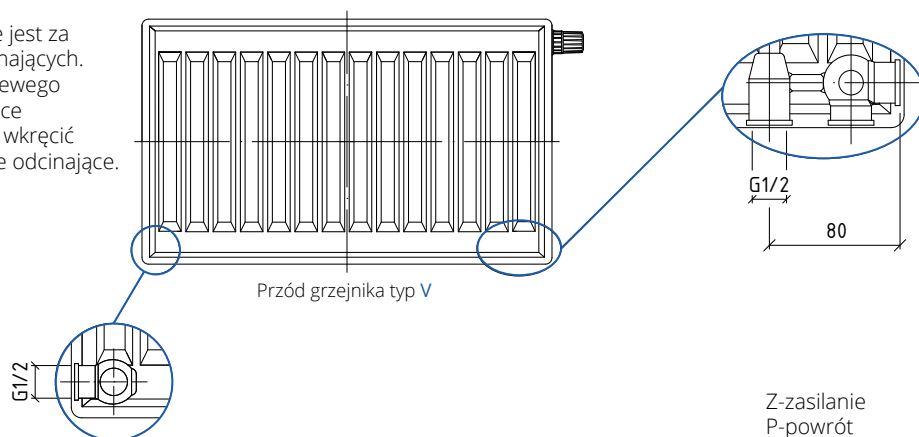
PODŁĄCZENIE POŚREDNIE BOCZNE

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.

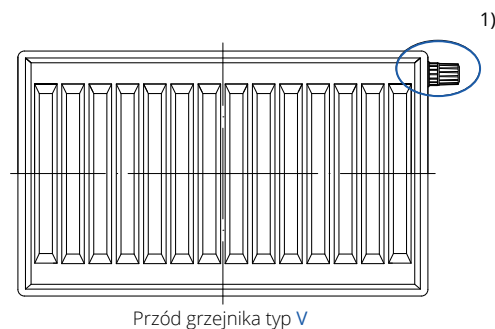


PODŁĄCZENIE POŚREDNIE KRZYŻOWE

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	6,60
 81-000-0300-001	KDZ	konsola do grzejnika typ V H-300	25,70
81-000-0400-001	KDZ	konsola do grzejnika typ V H-400	26,15
81-000-0500-001	KDZ	konsola do grzejnika typ V H-500	26,57
81-000-0600-001	KDZ	konsola do grzejnika typ V H-600	27,74
81-000-0900-001	KDZ	konsola do grzejnika typ V H-900	31,64
 81-000-0300-002	KGH	konsola do grzejnika typ H, HV H-300	64,00
81-000-0400-002	KGH	konsola do grzejnika typ H, HV H-400	68,50
81-000-0500-002	KGH	konsola do grzejnika typ H, HV H-500	71,00
81-000-0600-002	KGH	konsola do grzejnika typ H, HV H-600	78,50
81-000-0900-002	KGH	konsola do grzejnika typ H, HV H-900	80,97
 81-001-0000-000	KW	konsola wolnostojąca do grzejnika płytowego	157,50
 81-002-0000-000	OK	osłona stopy konsoli wolnostojącej	9,39
 20-402-0000-000	4216	korek zaślepiający o-ring	2,31

ARMATURA DLA GRZEJNIKÓW Z PODŁĄCZENIEM DOLNYM

 20-300-0004-000	RAS-C2 6040	głowica cieczowa termostatyczna z przyłączem RA-N „DANFOSS”	66,68
 20-300-0005-000	GS.07	głowica cieczowa termostatyczna z przyłączem RA-N	56,14
 20-034-0000-000	PHA-034	zawór grzejnikowy podwójny grzybkowy, odcinający prosty z nyplami 1/2" X 3/4", PN10	46,67
 20-035-0000-000	PHA-035	zawór grzejnikowy podwójny grzybkowy, odcinający kątowny z nyplami 1/2" X 3/4", PN10	40,25
 20-104-0001-000	7005+8021	zawór grzejnikowy podwójny kulowy odcinający kątowny z nyplami 1/2" x 3/4", PN10	45,03

 20-104-0002-000	7006+8021	zawór grzejnikowy podwójny kulowy, odcinający, prosty z nyplami 1/2" x 3/4"	47,18
 62-745-1615-000	745	zespół kolan z mocowaniem z rurką Cu	91,80
 62-742-1615-000	742	kolanko zaprasowywane typ L do grzejnika	51,52

ARMATURA DLA GRZEJNIKÓW Z PODŁĄCZENIEM BOCZNYM

 20-107-0400-000	TRCD10C	głowica termostatyczna cieczowa M30 x 1,5 chromowana	36,04
 20-107-0400-100	TRCD10W	głowica termostatyczna cieczowa M30 x 1,5 biała	37,10
 20-107-0300-000	TRCD15	głowica termostatyczna cieczowa M30 x 1,5 biała	30,03
 20-024-0000-000	PHA-024	komplet termostatyczny prosty chromowany	92,02
 20-024-0000-001	PHA-024W	komplet termostatyczny prosty biały	96,30
 20-025-0000-000	PHA-025	komplet termostatyczny kątowny chrom	92,02
 20-025-0000-001	PHA-025W	komplet termostatyczny kątowny biały	96,30



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



^(K)
88,83

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

^(K)
24,08



^(K)
88,83

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

^(K)
21,91



^(E)
78,01

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

^(K)
21,65



^(E)
78,01

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

^(K)
23,50



^(K)
35,40

20-031-0001-200 **PHA-031/L** zawór grzejnikowy odcinający, prosty do wlotowania, DN15, PN10

^(K)
20,08



^(K)
33,16

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

^(K)
23,50



^(K)
22,98

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

^(K)
20,08



^(K)
22,98

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

^(K)
26,31



^(K)
22,98

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

^(K)
23,04



^(K)
22,98

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

^(K)
25,46



^(K)
21,03

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

^(K)
21,03

^(K)
24,08

^(K)
23,04



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:

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe „Perfexim” Ltd
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k.
ul. Samotna 2, 61-441 Poznań, POLSKA, www.perfexim.pl

DYSTRYBUTOR: