

CENNIK

GRZEJNIKI PŁYTOWE

RADSON 03/2018





stalowe grzejniki płytowe

Marka RADSON wywodzi się z rodzinnej firmy Radson n.v. założonej w 1966 roku w belgijskim Zonhoven. Samo słowo RADSON powstało z połączenia „RAD” (od radiator) i „SON” – przedrostka nazwy miejscowości wymawianego po flamandzku. W 1990 roku RADSON stał się częścią koncernu Rettig, największego światowego wytwórcy grzejników stalowych. Być bliżej naszych klientów część produkcji przenieśliśmy do naszego kraju i oferowane tu grzejniki marki RADSON produkujemy w Polsce, dzięki czemu zyskaliśmy na elastyczności i skróciliśmy terminy dostaw.

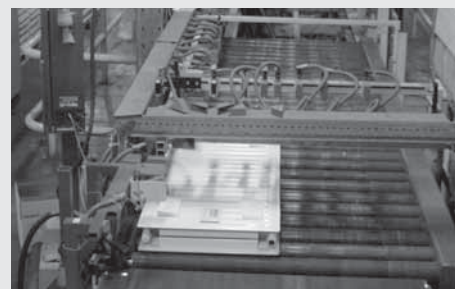
Od początku istnienia marki RADSON na pierwszym miejscu stawiamy jakość, a gwarancją jej utrzymania jest produkcja w ramach międzynarodowego koncernu Rettig. Cały proces wytwarzania grzejników odbywa się w systemie zarządzania jakością opartym o ISO 9001, a grzejniki produkowane są wg restrykcyjnych zaleceń normy PN-EN 442. Równie poważnie traktujemy ochronę środowiska, którą prowadzimy zgodnie z ISO 14001. Niezwykle istotną ochronę pracowników zapewnia funkcjonujący w naszej polskiej fabryce system "Zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy" zgodny z wymaganiami BS OHSAS 18001. Aktualizowane i weryfikowane na bieżąco certyfikaty potwierdzają stosowanie się do zaleceń wszystkich powyższych norm. Grzejniki płytowe RADSON produkowane w polskiej fabryce noszą znak jakości „ECO” („renewable energy Compatible“), który uwiarygadnia ich kompatybilność ze wszystkimi nośnikami energii. Znak ten gwarantuje, że niezależnie od stosowanego źródła ciepła (pompa ciepła, system solarny, biomasa, ogrzewanie lokalne lub zdalaczynne, drewno, olej lub gaz), grzejniki RADSON zapewniają komfort cieplny, niezawodnie i elastycznie ogrzewając budynki w sposób efektywny energetycznie. Nowoczesne grzejniki płytowe RADSON udowadniają, że także w przypadku niskich temperatur zasilania – nawet poniżej 45°C – możliwe jest bezproblemowe osiągnięcie skutecznej wymiany ciepła.

Grzejniki płytowe RADSON objęte są 10 letnią gwarancją producenta.

Badania naukowe renomowanego austriackiego instytutu badawczego FHS Pinkafeld potwierdziły, że nawet prosta wymiana samych grzejników poprzednich generacji na nowe grzejniki płytowe (np. modernizacyjne Radson RENO) może przynieść oszczędności w kosztach eksploatacji do 15%. Poprzez produkcję zaawansowanych technologicznie grzejników firma RETTIG wspiera powszechne w świecie działania dążące do oszczędzania energii i ochrony zasobów naszej planety, stosując m.in. przyjazną dla środowiska technikę nakładania powłok i ekologiczne opakowania, a nasze służby logistyczne w nowoczesny sposób planują optymalne trasy przejazdu pojazdów ciężarowych nieustannie dążąc do skracania czasu dostawy.



BS EN 442



Spis treści

grzejniki płytowe

informacje ogólne..... 4



Integra 7



Integra Centro 11



Integra Parada 15



Integra Ramo 19



Compact 23



Compact Reno 33

grzejniki higieniczne

Integra 27

Compact 30

grzejniki płytowe wys. 200 mm

informacje ogólne 34



Integra PLINT 36



Parada PLINT / Parada PLINT D 37



Ramo PLINT / Ramo PLINT D 38

informacje dodatkowe

akcesoria 39

certyfikaty 42

kolory 45

Tylko jedno kliknięcie dzieli Cię od zupełnie nowych doznań i przytulnych wnętrz w towarzystwie Radsona. Kierując przesłanie tak do profesjonalistów jak i konsumentów, torujemy Wam drogę do dobrze przemyślanych rozwiązań w niepowtarzalnym stylu. Elementy grzewcze przez nas proponowane dedykujemy aktywnie poszukującym inspiracji i nowoczesnych produktów grzewczych.

Przejdź na naszą, cieplejszą stronę świata - www.radson.pl

Warunki stosowania

Szczegóły określają wytyczne w warunkach gwarancji na stronie www.radson.pl.

Grzejniki RADSON przeznaczone są do stosowania w pompowych instalacjach centralnego ogrzewania wykonanych z rur stalowych czarnych, miedzianych lub z tworzywa sztucznego z barierą antydyfuzyjną, w których czynnikiem grzejnym jest woda. Można stosować je zarówno w instalacjach jedno jak i dwururowych. Grzejniki te mogą być także zamontowane w instalacjach grawitacyjnych¹⁾, ale z uwzględnieniem ograniczeń wynikających z ich oporu hydraulicznego.

Grzejniki RADSON stosuje się do ogrzewania pomieszczeń mieszkalnych, biurowych, usługowych oraz innych, w których nie ma szkodliwego oddziaływania korozyjnego substancji zawartych w powietrzu a w szczególności nie ma stałego lub okresowego zawilgocenia powierzchni grzejnika. Nie wolno stosować ich natomiast w pomieszczeniach gdzie takie niekorzystne oddziaływania zachodzą np.: w łazienkach²⁾, pralniach, łaźniach, halach basenów²⁾, myjniach samochodowych, chłodniach, zakładach przetwórstwa spożywczego²⁾. Z tego samego powodu nie dopuszcza się montażu grzejników RADSON w budynkach, które w pierwszym roku po wybudowaniu lub modernizacji nie będą ogrzewane. Grzejniki RADSON należy stosować w szczelnych, zamkniętych instalacjach centralnego ogrzewania, zabezpieczonych przeponowymi naczyniami wzbiorczymi. Dopuszcza się ich montaż w małych instalacjach otwartych, o mocy cieplnej do 25 kW, ale pod warunkiem używania w nich, dopuszczonych do stosowania, inhibitorów korozji. Instalacje z grzejnikami RADSON muszą być napełniane i uzupełniane wodą o odpowiedniej jakości, której najważniejsze wskaźniki jakościowe nie mogą przekraczać podanych niżej wielkości:

- sumaryczna zawartość jonów chlorkowych i siarczanowych nie może być większa niż 150 mg/l (dla instalacji z rur miedzianych nie większa niż 50 mg/l)
- zawartość tlenu nie może być większa niż 0.1 mg/l
- odczyn wody pH powinien zawierać się w przedziale 7.0 ÷ 10.0
- twardość ogólna nie może być większa niż 4.0 mval/l

Niedopuszczalne jest opróżnianie instalacji centralnego ogrzewania z wody na dłużej niż czas wykonania niezbędnych czynności eksploatacyjnych lub remontowych. Odwodnić należy tylko tę część instalacji, gdzie jest to konieczne, a po zakończeniu prac opróżnioną część instalacji niezwłocznie ponownie napełnić wodą. Roczne ubytki wody w instalacji centralnego ogrzewania nie powinny przekraczać 5% pojemności całej instalacji systemu zamkniętego oraz 10% pojemności całej instalacji systemu otwartego.

Zabrania się montażu grzejników w instalacjach, w których maksymalne ciśnienie robocze może wzrosnąć powyżej 1.0 MPa (10 bar), a temperatura powyżej 110°C. Próbę szczelności instalacji należy przeprowadzić przy ciśnieniu nie przekraczającym 1.2 MPa (12 bar).

Źródłem ciepła dla instalacji centralnego ogrzewania wyposażonych w grzejniki RADSON mogą być kotły lub wymiennikowe węzły cieplne. Nie dopuszcza się stosowania grzejników w instalacjach centralnego ogrzewania połączonych bezpośrednio z wysokotemperaturową siecią ciepłą np. przez węzły hydroelewatorowe lub mieszania pompowego.

Grzejniki należy montować bez zdejmowania indywidualnego opakowania fabrycznego. Opakowanie to powinno pozostać na grzejniku nawet, jeżeli instalacja centralnego ogrzewania uruchamiana jest w celu ogrzewania budynku podczas prac wykończeniowych lub w celu osuszania budynku. Zaleca się, aby opakowanie zdejmowane było przez użytkownika pomieszczenia dopiero po zakończeniu wszystkich prac wykończeniowych, a etykiety grzejników zostały zachowane przez inwestora.

Informujemy, że w aktualnych przepisach budowlanych³⁾ istnieją następujące zapisy:

- **W budynku z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi temperatura na powierzchni elementów centralnego ogrzewania, niezabezpieczonych przed dotknięciem przez użytkowników, nie może przekraczać 90°C.**
- **W pomieszczeniu przeznaczonym na zbiorowy pobyt dzieci lub/oraz osób niepełnosprawnych na grzejnikach centralnego ogrzewania należy umieszczać osłony, ochraniające od bezpośredniego kontaktu z elementem grzejnym.**

Magazynowane grzejniki RADSON należy składować tylko w pomieszczeniach zamkniętych i suchych. Zabrania się składowania grzejników na zewnątrz czy też w pomieszczeniach wilgotnych. Grzejniki transportować z należytą ostrożnością, przewozić w suchych i zamkniętych przestrzeniach ładunkowych i przenosić tylko w pozycji pionowej.

Nie wolno czyścić powierzchni grzejnika przy użyciu środków czyszczących zawierających rozpuszczalniki, kwasy lub inne substancje powodujące uszkodzenie powłok lakierniczych.

¹⁾ pod warunkiem zastosowania wytycznych gwarancyjnych (www.radson.pl)

²⁾ z wyjątkami określonymi w warunkach gwarancji (www.radson.pl)

³⁾ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75 z 2002 r., z późniejszymi zmianami)

charakterystyka

- Moc cieplna i wykonanie zgodne z PN-EN 442
- Wykonane z blachy zimnowalcowanej zgodnej z normami PN-EN 10130 i PN-EN 10131 oraz PN-EN 442
- Ciśnienie próbne 1,3 MPa (13,0 bar)
- Maksymalne ciśnienie robocze 1,0 MPa (10 bar)
- Maksymalna temperatura robocza 110°C

kolory

standardowo RAL 9016 (inne kolory str. 45)

produkcja

Grzejniki płytowe RADSON wytwarzane są z blachy stalowej walcowanej na zimno DC 01 zgodnie z PN-EN 10130 i PN-EN 10131 dostarczanej w postaci taśmy zwiniętej w kręgi. Płyty grzejne wytwarzane są z blachy o grubości zgodnej z PN-EN 442. Tłoczenie płyt grzejnych z rozstawem pionowych kanałów wodnych 40,0 mm odbywa się na w pełni zautomatyzowanych, sterowanych komputerowo liniach produkcyjnych, gdzie w jednym ciągu technologicznym (połączonym transporterami rolkowymi) uzyskuje się wyrób wymagający już tylko pomalowania i spakowania. Procesy malowania i pakowania są również procesami zautomatyzowanymi.

Grzejniki płytowe typu Integra Parada, Parada PLINT wyposażane są w dodatkową ozdobną, płaską płytę czołową naklejaną na przedni panel grzejny. Model Parada PLINT D o wysokości 200 mm ma dodatkowo naklejaną ozdobną płytę także na tylny panel grzejny.

Z kolei grzejniki płytowe typu Integra Ramo, Ramo PLINT wyposażane są w dodatkową ozdobną, płaską płytę czołową ale z delikatnymi przetłoczeniami poziomymi, także naklejaną na przedni panel grzejnika. Model Ramo PLINT D o wysokości 200 mm ma taką ozdobną płytę naklejaną także na tylny panel grzejnika.

Elementy zawarte w dostawie bez dopłaty	Integra	Integra Centro	Integra Parada	Integra Ramo	Compact	Compact Reno	Compact higieniczne	Integra higieniczne
Pionowo profilowane płyty grzejne (40 mm)	x	x	-	-	x	x	x	x
Gładka, dekoracyjna płyta przednia	-	-	x	-	-	-	-	-
Gładka, dekoracyjna płyta przednia z delikatnymi przetłoczeniami poziomymi	-	-	-	x	-	-	-	-
Oslony boczne	x	x	x	x	x	x	-	-
Pokrywa górna	x	x	x	x	x	x	-	-
Uchwyty na tylnej ścianie	x/-	x	x	x	x	x	x	-
Odwracalny	x/-	-	-	-	-	-	-	x/-
Prawy / lewy	-	x	x	x	x	x	x	-
Podłączenie środkowe	-	x	-	-	-	-	-	-
Liczba podłączeń	6	6	6	6	4	4	4	6
Zintegrowana wkładka zaworowa	x	x	x	x	-	-	-	x
Komplet mocowań ściennych	x	x	x	x	x	x	-	-
Korek i odpowietrznik	x	x	x	x	x	x	x	x
Korek spustowy	x	x	x	x	-	-	-	x
Opakowanie umożliwiające montaż	x	x	x	x	x	x	x	x

Uwaga: Zawieszania do grzejników Compact higieniczne i Integra higieniczne należy zamawiać osobno. Patrz strona 40.

moce cieplne grzejników

Moce cieplne grzejników Radson zostały określone zgodnie z PN-EN 442-2 na podstawie pomiarów w niezależnym, certyfikowanym laboratorium. Jako parametry odniesienia zostały przyjęte temperatury 75/65/20 °C.

Moc cieplną grzejników dla innych parametrów można obliczyć z podanego poniżej wzoru:

$$\phi = \phi_n \left[\frac{\Delta t}{\Delta t_n} \right]^n$$

gdzie:

ϕ - moc cieplna grzejnika [W]

ϕ_n - moc cieplna grzejnika określona na podstawie pomiarów zgodnie z PN-EN 442-2 [W]

Δt - logarytmiczna różnica temperatur [K]

Δt_n - logarytmiczna różnica temperatur 49,833 [K] obliczona dla temperatur odniesienia 75/65/20 °C

n - wykładnik potęgowy charakterystyczny dla danego typu grzejnika

Logarytmiczną różnicę temperatur należy obliczać według wzoru:

$$\Delta t = \frac{t_z - t_p}{\ln \left((t_z - t_i) / (t_p - t_i) \right)}$$

gdzie:

t_z - temperatura wody zasilającej grzejnik [°C]

t_p - temperatura wody powracającej z grzejnika [°C]

t_i - temperatura wewnętrzna ogrzewanego pomieszczenia [°C]

długość [mm]		wysokość [mm]														
		300			400			500			600			900		
		moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]		
		75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20
		cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto		
400		226	182	115	283	228	143	337	272	171	376	303	191	517	416	262
		485			486			511			552			656		
520		294	237	149	368	296	185	438	353	222	488	394	249	672	541	340
		510			529			550			565			673		
600		339	273	172	425	342	214	506	407	256	563	455	287	775	624	393
		516			558			572			582			687		
720		407	328	206	510	410	257	607	489	308	676	546	345	930	749	471
		551			604			610			623			821		
800		452	364	229	566	455	285	674	543	342	751	606	383	1034	832	523
		582			634			641			643			864		
920		520	419	264	651	524	328	776	625	393	864	697	440	1189	957	602
		612			674			697			704			933		
1000		565	455	286	708	569	357	843	679	427	939	758	479	1292	1041	654
		631			704			707			712			1 000		
1120		633	510	321	793	638	400	944	761	479	1052	849	536	1447	1165	733
		676			745			771			791			1 046		
1200		678	546	344	850	683	428	1012	815	513	1127	909	574	1550	1249	785
		704			772			790			805			1 090		
1320		746	601	378	935	751	471	1113	896	564	1239	1000	632	1705	1374	864
		740			821			830			854			1 160		
1400		791	637	401	991	797	499	1180	951	598	1315	1061	670	1809	1457	916
		765			844			864			868			1 205		
1600		904	728	458	1133	911	571	1349	1087	684	1502	1212	766	2067	1665	1047
		829			921			933			951			1 318		
1800		1017	819	516	1274	1025	642	1517	1222	769	1690	1364	861	2326	1873	1178
		900			984			997			1 010			1 442		
2000		1130	910	573	1416	1139	713	1686	1358	855	1878	1516	957	2584	2081	1309
		966			1 071			1 111			1 182			1 555		
2200		1243	1001	630	1558	1252	785	1855	1494	940	2066	1667	1053	2842	2289	1440
		1 029			1 145			1 182			1 267			1 665		
2400		1356	1092	687	1699	1366	856	2023	1630	1026	2254	1819	1149	3101	2497	1570
		1 091			1 217			1 256			1 345			1 779		
2600		1469	1183	745	1841	1480	927	2192	1766	1111	2441	1970	1244	3359	2705	1701
		1 152			1 289			1 332			1 431			1 889		
2800		1582	1275	802	1982	1594	999	2360	1902	1197	2629	2122	1340	3618	2914	1832
		1 217			1 362			1 405			1 508			2 006		
3000		1695	1366	859	2124	1708	1070	2529	2037	1282	2817	2273	1436	3876	3122	1963
		1 281			1 432			1 476			1 590			2 120		

[W/m]				
90/70/20	720	904	1074	1194
wykładnik n	1,330	1,342	1,330	1,319
				1647
				1,332

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

długość [mm]		wysokość [mm]														
		300			400			500			600			900		
		moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]		
		75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20
		cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto		
400		335	270	170	419	337	212	491	396	250	543	439	278	746	602	380
		584			629			641			659			790		
520		436	351	221	544	438	275	638	515	325	706	570	361	969	782	494
		634			692			701			735			895		
600		503	405	255	628	506	318	736	594	375	814	658	417	1118	902	570
		667			728			744			782			964		
720		603	486	306	754	607	381	883	713	450	977	790	500	1342	1083	684
		713			791			810			857			1 062		
800		670	540	340	838	674	424	982	792	500	1086	877	556	1491	1203	760
		743			832			849			904			1 125		
920		771	621	391	963	775	487	1129	911	574	1248	1009	639	1715	1384	873
		791			889			919			982			1 232		
1000		838	675	425	1047	843	530	1227	990	624	1357	1097	695	1864	1504	949
		827			927			960			1 031			1 303		
1120		939	756	477	1173	944	593	1374	1108	699	1520	1228	778	2088	1684	1063
		886			985			1 022			1 100			1 402		
1200		1006	811	511	1256	1011	635	1472	1188	749	1628	1316	834	2237	1805	1139
		899			1 025			1 063			1 149			1 474		
1320		1106	892	562	1382	1113	699	1620	1306	824	1791	1448	917	2460	1985	1253
		951			1 086			1 130			1 222			1 570		
1400		1173	946	596	1466	1180	741	1718	1386	874	1900	1535	973	2610	2106	1329
		980			1 126			1 173			1 274			1 638		
1600		1341	1081	681	1675	1349	847	1963	1584	999	2171	1755	1112	2982	2406	1519
		1 060			1 225			1 274			1 395			1 812		
1800		1508	1216	766	1885	1517	953	2209	1781	1124	2443	1974	1251	3355	2707	1709
		1 159			1 348			1 411			1 544			2 007		
2000		1676	1351	851	2094	1686	1059	2454	1979	1249	2714	2193	1390	3728	3008	1899
		1 239			1 447			1 515			1 670			2 180		
2200		1844	1486	936	2303	1854	1165	2699	2177	1374	2985	2413	1529	4101	3309	2089
		1 315			1 545			1 620			1 789			2 348		
2400		2011	1621	1021	2513	2023	1271	2945	2375	1499	3257	2632	1668	4474	3609	2279
		1 397			1 644			1 733			1 912			2 514		
2600		2179	1756	1106	2722	2192	1377	3190	2573	1623	3528	2852	1807	4846	3910	2468
		1 474			1 743			1 836			2 031			2 685		
2800		2346	1891	1191	2932	2360	1483	3436	2771	1748	3800	3071	1946	5219	4211	2658
		1 553			1 843			1 940			2 155			2 851		
3000		2514	2026	1276	3141	2529	1589	3681	2969	1873	4071	3290	2085	5592	4512	2848
		1 634			1 944			2 045			2 281			3 027		

[W/m]				
90/70/20	1067	1335	1562	1723
wykładnik n	1,327	1,334	1,323	1,310
				2371
				1,321

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

długość [mm]		wysokość [mm]														
		300			400			500			600			900		
		moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]		
		75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20
		cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto		
400		438	353	222	543	436	272	617	497	312	685	551	345	918	739	463
		665			726			734			763			934		
520		569	459	289	706	566	354	802	646	406	891	716	449	1194	960	602
		714			763			782			799			1 051		
600		657	529	333	814	654	408	926	745	468	1028	826	518	1378	1108	695
		753			792			823			841			1 061		
720		788	635	400	977	784	490	1111	894	562	1233	991	621	1653	1330	834
		756			842			876			894			1 282		
800		876	706	444	1086	871	544	1234	994	624	1370	1102	690	1837	1477	926
		772			901			926			939			1 294		
920		1007	812	511	1248	1002	626	1420	1143	718	1576	1267	794	2112	1699	1065
		832			1 017			1 051			1 064			1 493		
1000		1095	882	555	1357	1089	680	1543	1242	781	1713	1377	863	2296	1847	1158
		856			1 029			1 062			1 089			1 518		
1120		1226	988	622	1520	1220	762	1728	1391	874	1919	1542	966	2572	2068	1297
		910			1 104			1 123			1 140			1 695		
1200		1314	1059	667	1628	1307	816	1852	1491	937	2056	1652	1035	2755	2216	1390
		933			1 171			1 199			1 219			1 735		
1320		1445	1165	733	1791	1438	898	2037	1640	1030	2261	1818	1139	3031	2438	1529
		976			1 244			1 296			1 382			1 901		
1400		1533	1235	778	1900	1525	952	2160	1739	1093	2398	1928	1208	3214	2585	1621
		1 014			1 286			1 346			1 440			1 908		
1600		1752	1412	889	2171	1743	1088	2469	1988	1249	2741	2203	1380	3674	2955	1853
		1 097			1 395			1 466			1 594			2 189		
1800		1971	1588	1000	2443	1961	1224	2777	2236	1405	3083	2479	1553	4133	3324	2085
		1 193			1 533			1 613			1 762			2 419		
2000		2190	1765	1111	2714	2178	1360	3086	2485	1561	3426	2754	1725	4592	3693	2316
		1 276			1 644			1 736			1 912			2 630		
2200		2409	1941	1222	2985	2396	1496	3395	2733	1717	3769	3030	1898	5051	4063	2548
		1 450			1 757			1 856			2 008			2 832		
2400		2628	2118	1333	3257	2614	1632	3703	2981	1873	4111	3305	2070	5510	4432	2779
		1 537			1 866			1 982			2 143			3 039		
2600		2847	2294	1444	3528	2832	1768	4012	3230	2030	4454	3580	2243	5970	4802	3011
		1 623			1 978			2 105			2 323			3 249		
2800		3066	2470	1555	3800	3050	1904	4320	3478	2186	4796	3856	2415	6429	5171	3243
		1 706			2 094			2 222			2 410			3 455		
3000		3285	2647	1666	4071	3268	2040	4629	3727	2342	5139	4131	2588	6888	5540	3474
		1 796			2 204			2 345			2 553			3 662		

[W/m]				
90/70/20	1395	1737	1968	2188
wykładnik n	1,329	1,353	1,334	1,343
				2931
				1,340

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

długość [mm]		wysokość [mm]														
		300			400			500			600			900		
		moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]		
		75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20
		cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto		
400		624	503	316	774	621	387	891	716	447	981	790	497	1288	1034	645
		890			918			982			992			1 239		
520		812	654	411	1007	807	503	1159	930	581	1276	1027	646	1675	1344	839
		974			1 015			1 091			1 112			1 412		
600		937	754	475	1162	932	581	1337	1073	670	1472	1185	745	1933	1551	968
		1 024			1 075			1 161			1 191			1 530		
720		1124	905	570	1394	1118	697	1604	1288	805	1766	1422	894	2319	1861	1161
		1 106			1 170			1 270			1 288			1 708		
800		1249	1006	633	1549	1242	774	1782	1431	894	1962	1580	993	2577	2068	1290
		1 162			1 236			1 298			1 315			1 823		
920		1436	1157	728	1781	1429	890	2050	1646	1028	2257	1817	1142	2963	2378	1484
		1 245			1 331			1 450			1 515			1 995		
1000		1561	1257	791	1936	1553	968	2228	1789	1117	2453	1975	1242	3221	2585	1613
		1 298			1 393			1 517			1 594			2 114		
1120		1748	1408	886	2168	1739	1084	2495	2003	1252	2747	2212	1391	3608	2895	1806
		1 379			1 491			1 628			1 711			2 292		
1200		1873	1509	949	2323	1863	1161	2674	2147	1341	2944	2370	1490	3865	3102	1935
		1 430			1 550			1 700			1 794			2 409		
1320		2061	1660	1044	2556	2050	1278	2941	2361	1475	3238	2607	1639	4252	3412	2129
		1 510			1 650			1 806			1 915			2 585		
1400		2185	1760	1107	2710	2174	1355	3119	2504	1564	3434	2765	1738	4509	3618	2258
		1 568			1 715			1 876			2 074			2 701		
1600		2498	2012	1266	3098	2485	1549	3565	2862	1788	3925	3160	1987	5154	4135	2580
		1 636			1 871			2 059			2 290			2 995		
1800		2810	2263	1424	3485	2795	1742	4010	3220	2011	4415	3555	2235	5798	4652	2903
		1 861			2 055			2 263			2 427			3 320		
2000		3122	2515	1582	3872	3106	1936	4456	3578	2235	4906	3951	2483	6442	5169	3225
		1 994			2 213			2 440			2 626			3 607		
2200		3434	2766	1740	4259	3416	2129	4902	3935	2458	5397	4346	2732	7086	5686	3548
		2 129			2 370			2 618			2 828			3 904		
2400		3746	3018	1898	4646	3727	2323	5347	4293	2682	5887	4741	2980	7730	6203	3870
		2 266			2 530			2 801			3 026			4 194		
2600		4059	3269	2057	5034	4037	2517	5793	4651	2905	6378	5136	3228	8375	6720	4193
		2 396			2 685			2 981			3 232			4 488		
2800		4371	3521	2215	5421	4348	2710	6238	5009	3129	6868	5531	3477	9019	7237	4515
		2 533			2 852			3 154			3 432			4 775		
3000		4683	3772	2373	5808	4658	2904	6684	5366	3352	7359	5926	3725	9663	7754	4838
		2 673			3 011			3 335			3 625			5 071		

[W/m]	1990	2479	2850	3128	4123
90/70/20	1,331	1,357	1,351	1,333	1,354
wykładnik n					

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

		wysokość [mm]														
		300			400			500			600			900		
		moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]		
długość [mm]	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	
	cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto			
400	226	182	115	283	228	143	337	272	171	376	303	191	517	416	262	
	528			529			556			606			717			
520	294	237	149	368	296	185	438	353	222	488	394	249	672	541	340	
	551			578			600			616			736			
600	339	273	172	425	342	214	506	407	256	563	455	287	775	624	393	
	563			610			623			639			755			
720	407	328	206	510	410	257	607	489	308	676	546	345	930	749	471	
	605			661			665			679			895			
800	452	364	229	566	455	285	674	543	342	751	606	383	1034	832	523	
	639			695			701			704			946			
920	520	419	264	651	524	328	776	625	393	864	697	440	1189	957	602	
	667			737			761			769			1 024			
1000	565	455	286	708	569	357	843	679	427	939	758	479	1292	1041	654	
	693			769			773			781			1 099			
1120	633	510	321	793	638	400	944	761	479	1052	849	536	1447	1165	733	
	738			820			841			865			1 147			
1200	678	546	344	850	683	428	1012	815	513	1127	909	574	1550	1249	785	
	769			849			864			883			1 194			
1320	746	601	378	935	751	471	1113	896	564	1239	1000	632	1705	1374	864	
	808			895			906			932			1 270			
1400	791	637	401	991	797	499	1180	951	598	1315	1061	670	1809	1457	916	
	836			928			946			952			1 322			
1600	904	728	458	1133	911	571	1349	1087	684	1502	1212	766	2067	1665	1047	
	905			1 009			1 024			1 040			1 447			
1800	1017	819	516	1274	1025	642	1517	1222	769	1690	1364	861	2326	1873	1178	
	984			1 080			1 090			1 108			1 581			
2000	1130	910	573	1416	1139	713	1686	1358	855	1878	1516	957	2584	2081	1309	
	1 060			1 174			1 216			1 292			1 700			
2200	1243	1001	630	1558	1252	785	1855	1494	940	2066	1667	1053	2842	2289	1440	
	1 125			1 253			1 292			1 388			1 823			
2400	1356	1092	687	1699	1366	856	2023	1630	1026	2254	1819	1149	3101	2497	1570	
	1 193			1 332			1 376			1 473			1 950			
2600	1469	1183	745	1841	1480	927	2192	1766	1111	2441	1970	1244	3359	2705	1701	
	1 260			1 410			1 459			1 565			2 072			
2800	1582	1275	802	1982	1594	999	2360	1902	1197	2629	2122	1340	3618	2914	1832	
	1 332			1 491			1 538			1 656			2 201			
3000	1695	1366	859	2124	1708	1070	2529	2037	1282	2817	2273	1436	3876	3122	1963	
	1 403			1 566			1 619			1 744			2 323			

[W/m]	720	904	1074	1194	1647
90/70/20					
wykładnik n	1,330	1,342	1,330	1,319	1,332

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

długość [mm]		wysokość [mm]														
		300			400			500			600			900		
		moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]		
		75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20
		cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto		
400		335	270	170	419	337	212	491	396	250	543	439	278	746	602	380
		610			656			662			681			823		
520		436	351	221	544	438	275	638	515	325	706	570	361	969	782	494
		664			724			733			766			930		
600		503	405	255	628	506	318	736	594	375	814	658	417	1118	902	570
		701			766			777			821			1 009		
720		603	486	306	754	607	381	883	713	450	977	790	500	1342	1083	684
		755			833			853			900			1 117		
800		670	540	340	838	674	424	982	792	500	1086	877	556	1491	1203	760
		787			881			894			952			1 188		
920		771	621	391	963	775	487	1129	911	574	1248	1009	639	1715	1384	873
		836			943			966			1 036			1 304		
1000		838	675	425	1047	843	530	1227	990	624	1357	1097	695	1864	1504	949
		873			984			1 014			1 092			1 383		
1120		939	756	477	1173	944	593	1374	1108	699	1520	1228	778	2088	1684	1063
		943			1 050			1 081			1 171			1 491		
1200		1006	811	511	1256	1011	635	1472	1188	749	1628	1316	834	2237	1805	1139
		958			1 093			1 126			1 220			1 572		
1320		1106	892	562	1382	1113	699	1620	1306	824	1791	1448	917	2460	1985	1253
		1 013			1 156			1 204			1 302			1 676		
1400		1173	946	596	1466	1180	741	1718	1386	874	1900	1535	973	2610	2106	1329
		1 043			1 205			1 248			1 361			1 752		
1600		1341	1081	681	1675	1349	847	1963	1584	999	2171	1755	1112	2982	2406	1519
		1 133			1 308			1 362			1 491			1 941		
1800		1508	1216	766	1885	1517	953	2209	1781	1124	2443	1974	1251	3355	2707	1709
		1 223			1 430			1 491			1 632			2 130		
2000		1676	1351	851	2094	1686	1059	2454	1979	1249	2714	2193	1390	3728	3008	1899
		1 312			1 538			1 604			1 770			2 320		
2200		1844	1486	936	2303	1854	1165	2699	2177	1374	2985	2413	1529	4101	3309	2089
		1 396			1 649			1 723			1 906			2 508		
2400		2011	1621	1021	2513	2023	1271	2945	2375	1499	3257	2632	1668	4474	3609	2279
		1 489			1 757			1 844			2 039			2 690		
2600		2179	1756	1106	2722	2192	1377	3190	2573	1623	3528	2852	1807	4846	3910	2468
		1 570			1 866			1 959			2 170			2 878		
2800		2346	1891	1191	2932	2360	1483	3436	2771	1748	3800	3071	1946	5219	4211	2658
		1 660			1 975			2 072			2 307			3 062		
3000		2514	2026	1276	3141	2529	1589	3681	2969	1873	4071	3290	2085	5592	4512	2848
		1 748			2 087			2 187			2 445			3 255		

[W/m]				
90/70/20	1067	1335	1562	1723
wykładnik n	1,327	1,334	1,323	1,310
				2371
				1,321

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

		wysokość [mm]														
		300			400			500			600			900		
		moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]		
długość [mm]	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	
	cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto			
400	438	353	222	543	436	272	617	497	312	685	551	345	918	739	463	
	697			761			766			798			978			
520	569	459	289	706	566	354	802	646	406	891	716	449	1194	960	602	
	756			804			823			834			1 104			
600	657	529	333	814	654	408	926	745	468	1028	826	518	1378	1108	695	
	794			834			863			885			1 116			
720	788	635	400	977	784	490	1111	894	562	1233	991	621	1653	1330	834	
	799			894			926			937			1 362			
800	876	706	444	1086	871	544	1234	994	624	1370	1102	690	1837	1477	926	
	820			958			978			993			1 373			
920	1007	812	511	1248	1002	626	1420	1143	718	1576	1267	794	2112	1699	1065	
	883			1 081			1 116			1 126			1 590			
1000	1095	882	555	1357	1089	680	1543	1242	781	1713	1377	863	2296	1847	1158	
	906			1 098			1 124			1 153			1 619			
1120	1226	988	622	1520	1220	762	1728	1391	874	1919	1542	966	2572	2068	1297	
	965			1 176			1 194			1 211			1 815			
1200	1314	1059	667	1628	1307	816	1852	1491	937	2056	1652	1035	2755	2216	1390	
	994			1 252			1 277			1 299			1 858			
1320	1445	1165	733	1791	1438	898	2037	1640	1030	2261	1818	1139	3031	2438	1529	
	1 039			1 331			1 384			1 480			2 044			
1400	1533	1235	778	1900	1525	952	2160	1739	1093	2398	1928	1208	3214	2585	1621	
	1 081			1 380			1 440			1 545			2 048			
1600	1752	1412	889	2171	1743	1088	2469	1988	1249	2741	2203	1380	3674	2955	1853	
	1 173			1 496			1 575			1 711			2 360			
1800	1971	1588	1000	2443	1961	1224	2777	2236	1405	3083	2479	1553	4133	3324	2085	
	1 264			1 632			1 715			1 876			2 588			
2000	2190	1765	1111	2714	2178	1360	3086	2485	1561	3426	2754	1725	4592	3693	2316	
	1 352			1 757			1 847			2 039			2 814			
2200	2409	1941	1222	2985	2396	1496	3395	2733	1717	3769	3030	1898	5051	4063	2548	
	1 548			1 879			1 979			2 148			3 040			
2400	2628	2118	1333	3257	2614	1632	3703	2981	1873	4111	3305	2070	5510	4432	2779	
	1 640			2 000			2 120			2 293			3 266			
2600	2847	2294	1444	3528	2832	1768	4012	3230	2030	4454	3580	2243	5970	4802	3011	
	1 734			2 126			2 251			2 491			3 496			
2800	3066	2470	1555	3800	3050	1904	4320	3478	2186	4796	3856	2415	6429	5171	3243	
	1 824			2 248			2 387			2 588			3 725			
3000	3285	2647	1666	4071	3268	2040	4629	3727	2342	5139	4131	2588	6888	5540	3474	
	1 928			2 374			2 523			2 744			3 951			

[W/m]	1395	1737	1968	2188	2931
90/70/20 wykładnik n	1,329	1,353	1,334	1,343	1,340

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

długość [mm]		wysokość [mm]														
		300			400			500			600			900		
		moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]		
		75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20
		cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto		
400		624	503	316	774	621	387	891	716	447	981	790	497	1288	1034	645
		946			976			1 039			1 050			1 308		
520		812	654	411	1007	807	503	1159	930	581	1276	1027	646	1675	1344	839
		1 036			1 080			1 156			1 179			1 508		
600		937	754	475	1162	932	581	1337	1073	670	1472	1185	745	1933	1551	968
		1 094			1 147			1 237			1 268			1 632		
720		1124	905	570	1394	1118	697	1604	1288	805	1766	1422	894	2319	1861	1161
		1 184			1 250			1 357			1 373			1 831		
800		1249	1006	633	1549	1242	774	1782	1431	894	1962	1580	993	2577	2068	1290
		1 245			1 323			1 387			1 402			1 952		
920		1436	1157	728	1781	1429	890	2050	1646	1028	2257	1817	1142	2963	2378	1484
		1 336			1 427			1 551			1 622			2 144		
1000		1561	1257	791	1936	1553	968	2228	1789	1117	2453	1975	1242	3221	2585	1613
		1 395			1 493			1 626			1 711			2 273		
1120		1748	1408	886	2168	1739	1084	2495	2003	1252	2747	2212	1391	3608	2895	1806
		1 482			1 607			1 748			1 838			2 470		
1200		1873	1509	949	2323	1863	1161	2674	2147	1341	2944	2370	1490	3865	3102	1935
		1 540			1 672			1 831			1 930			2 595		
1320		2061	1660	1044	2556	2050	1278	2941	2361	1475	3238	2607	1639	4252	3412	2129
		1 626			1 780			1 947			2 062			2 792		
1400		2185	1760	1107	2710	2174	1355	3119	2504	1564	3434	2765	1738	4509	3618	2258
		1 689			1 851			2 025			2 239			2 923		
1600		2498	2012	1266	3098	2485	1549	3565	2862	1788	3925	3160	1987	5154	4135	2580
		1 764			2 025			2 220			2 480			3 245		
1800		2810	2263	1424	3485	2795	1742	4010	3220	2011	4415	3555	2235	5798	4652	2903
		1 998			2 210			2 429			2 603			3 576		
2000		3122	2515	1582	3872	3106	1936	4456	3578	2235	4906	3951	2483	6442	5169	3225
		2 146			2 384			2 622			2 826			3 892		
2200		3434	2766	1740	4259	3416	2129	4902	3935	2458	5397	4346	2732	7086	5686	3548
		2 290			2 559			2 815			3 043			4 217		
2400		3746	3018	1898	4646	3727	2323	5347	4293	2682	5887	4741	2980	7730	6203	3870
		2 441			2 731			3 022			3 265			4 538		
2600		4059	3269	2057	5034	4037	2517	5793	4651	2905	6378	5136	3228	8375	6720	4193
		2 586			2 906			3 217			3 493			4 862		
2800		4371	3521	2215	5421	4348	2710	6238	5009	3129	6868	5531	3477	9019	7237	4515
		2 735			3 085			3 410			3 714			5 179		
3000		4683	3772	2373	5808	4658	2904	6684	5366	3352	7359	5926	3725	9663	7754	4838
		2 889			3 258			3 609			3 925			5 504		

[W/m]				
90/70/20	1990	2479	2850	3128
wykładnik n	1,331	1,357	1,351	1,333
				4123
				1,354

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

		wysokość [mm]														
		300			400			500			600			900		
		moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]		
długość [mm]	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	
	cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto			
400	213	172	109	264	213	134	314	253	160	338	273	174	480	386	244	
	589			638			661			682			839			
520	277	224	141	343	277	175	408	329	209	439	355	226	623	502	317	
	638			695			724			743			930			
600	319	258	163	396	319	202	470	380	241	506	410	260	719	580	365	
	671			736			759			786			992			
720	383	310	196	475	383	242	564	456	289	608	492	312	863	696	438	
	724			797			818			854			1 078			
800	426	344	218	528	426	269	627	506	321	675	546	347	959	773	487	
	757			829			856			894			1 139			
920	489	396	250	607	489	309	721	582	369	776	628	399	1103	889	560	
	805			885			919			963			1 231			
1000	532	430	272	660	532	336	784	633	401	844	683	434	1199	966	609	
	838			926			956			1 005			1 292			
1120	596	482	305	739	596	376	878	709	449	945	765	486	1343	1082	682	
	886			982			1 015			1 073			1 383			
1200	638	516	326	792	638	403	941	760	481	1013	820	521	1439	1159	731	
	922			1 017			1 051			1 110			1 440			
1320	702	568	359	871	702	444	1035	836	529	1114	902	573	1583	1275	804	
	974			1 076			1 110			1 180			1 531			
1400	745	602	381	924	745	470	1098	886	561	1182	956	608	1679	1352	853	
	1 011			1 119			1 151			1 222			1 591			
1600	851	688	435	1056	851	538	1254	1013	642	1350	1093	694	1918	1546	974	
	1 092			1 210			1 252			1 327			1 739			
1800	958	774	490	1188	958	605	1411	1139	722	1519	1229	781	2158	1739	1096	
	1 177			1 312			1 358			1 442			1 894			
2000	1064	860	544	1320	1064	672	1568	1266	802	1688	1366	868	2398	1932	1218	
	1 264			1 404			1 454			1 550			2 047			
2200	1170	946	598	1452	1170	739	1725	1393	882	1857	1503	955	2638	2125	1340	
	1 349			1 500			1 550			1 660			2 191			
2400	1277	1032	653	1584	1277	806	1882	1519	962	2026	1639	1042	2878	2318	1462	
	1 433			1 596			1 650			1 770			2 342			
2600	1383	1118	707	1716	1383	874	2038	1646	1043	2194	1776	1128	3117	2512	1583	
	1 516			1 693			1 748			1 876			2 495			
2800	1490	1204	762	1848	1490	941	2195	1772	1123	2363	1912	1215	3357	2705	1705	
	1 597			1 787			1 844			1 987			2 641			
3000	1596	1290	816	1980	1596	1008	2352	1899	1203	2532	2049	1302	3597	2898	1827	
	1 684			1 879			1 944			2 094			2 792			

[W/m] 90/70/20	676	840	996	1070	1527
wykładnik n	1,311	1,321	1,313	1,303	1,328

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

długość [mm]		wysokość [mm]														
		300			400			500			600			900		
		moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]		
		75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20
		cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto		
400		313	252	159	395	318	201	469	380	242	520	421	268	708	570	359
		736			789			800			825			992		
520		407	328	206	514	414	261	610	494	314	677	548	348	920	742	467
		800			869			883			922			1 128		
600		470	379	238	593	478	301	704	570	362	781	632	401	1061	856	539
		838			922			935			984			1 216		
720		564	454	286	711	573	361	845	684	435	937	758	482	1274	1027	647
		901			996			1 023			1 084			1 352		
800		626	505	318	790	637	402	938	760	483	1041	842	535	1415	1141	718
		943			1 051			1 077			1 149			1 440		
920		720	581	365	909	732	462	1079	874	556	1197	969	615	1627	1312	826
		1 011			1 135			1 162			1 246			1 576		
1000		783	631	397	988	796	502	1173	950	604	1301	1053	669	1769	1426	898
		1 048			1 184			1 218			1 312			1 667		
1120		877	707	445	1107	892	562	1314	1064	676	1457	1179	749	1981	1597	1006
		1 107			1 266			1 306			1 411			1 802		
1200		940	757	476	1186	955	602	1408	1140	725	1561	1264	803	2123	1711	1078
		1 151			1 318			1 361			1 476			1 888		
1320		1034	833	524	1304	1051	663	1548	1254	797	1717	1390	883	2335	1882	1185
		1 216			1 395			1 447			1 570			2 021		
1400		1096	883	556	1383	1114	703	1642	1330	846	1821	1474	937	2477	1996	1257
		1 256			1 449			1 503			1 637			2 112		
1600		1253	1010	635	1581	1274	803	1877	1520	966	2082	1685	1070	2830	2282	1437
		1 361			1 581			1 644			1 799			2 335		
1800		1409	1136	715	1778	1433	904	2111	1710	1087	2342	1895	1204	3184	2567	1616
		1 470			1 717			1 788			1 964			2 568		
2000		1566	1262	794	1976	1592	1004	2346	1900	1208	2602	2106	1338	3538	2852	1796
		1 575			1 845			1 930			2 125			2 792		
2200		1723	1388	873	2174	1751	1104	2581	2090	1329	2862	2317	1472	3892	3137	1976
		1 678			1 983			2 071			2 286			3 014		
2400		1879	1514	953	2371	1910	1205	2815	2280	1450	3122	2527	1606	4246	3422	2155
		1 784			2 111			2 215			2 449			3 236		
2600		2036	1641	1032	2569	2070	1305	3050	2470	1570	3383	2738	1739	4599	3708	2335
		1 889			2 244			2 348			2 612			3 462		
2800		2192	1767	1112	2766	2229	1406	3284	2660	1691	3643	2948	1873	4953	3993	2514
		1 990			2 374			2 496			2 776			3 688		
3000		2349	1893	1191	2964	2388	1506	3519	2850	1812	3903	3159	2007	5307	4278	2694
		2 094			2 504			2 632			2 934			3 909		

[W/m]				
90/70/20	997	1258	1487	1650
wykładnik n	1,328	1,327	1,299	1,302
				2253
				1,326

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

		wysokość [mm]														
		300			400			500			600			900		
		moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]		
długość [mm]	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	
	cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto			
400	428	346	220	534	431	271	608	490	310	668	537	337	899	722	452	
	837			919			922			955			1 210			
520	557	450	285	695	560	353	790	638	402	868	698	438	1169	939	587	
	903			1 012			1 017			1 066			1 376			
600	643	520	329	802	646	407	912	736	464	1001	806	506	1349	1084	677	
	950			1 068			1 084			1 136			1 481			
720	771	624	395	962	775	488	1094	883	557	1202	967	607	1619	1300	813	
	1 015			1 154			1 182			1 245			1 647			
800	857	693	439	1069	862	542	1216	981	619	1335	1074	674	1798	1445	903	
	1 066			1 216			1 246			1 316			1 753			
920	985	797	505	1229	991	624	1398	1128	712	1535	1236	776	2068	1662	1039	
	1 135			1 304			1 342			1 421			1 918			
1000	1071	866	549	1336	1077	678	1520	1226	774	1669	1343	843	2248	1806	1129	
	1 178			1 364			1 411			1 493			2 027			
1120	1200	970	615	1496	1206	759	1702	1373	867	1869	1504	944	2518	2023	1264	
	1 245			1 451			1 506			1 605			2 188			
1200	1285	1039	659	1603	1292	814	1824	1471	929	2003	1612	1012	2698	2167	1355	
	1 286			1 511			1 570			1 672			2 298			
1320	1414	1143	725	1764	1422	895	2006	1618	1022	2203	1773	1113	2967	2384	1490	
	1 355			1 604			1 668			1 782			2 462			
1400	1499	1212	769	1870	1508	949	2128	1716	1084	2337	1880	1180	3147	2528	1581	
	1 398			1 656			1 728			1 854			2 573			
1600	1714	1386	878	2138	1723	1085	2432	1962	1238	2670	2149	1349	3597	2890	1806	
	1 511			1 808			1 895			2 033			2 841			
1800	1928	1559	988	2405	1939	1220	2736	2207	1393	3004	2417	1517	4046	3251	2032	
	1 631			1 962			2 059			2 219			3 125			
2000	2142	1732	1098	2672	2154	1356	3040	2452	1548	3338	2686	1686	4496	3612	2258	
	1 746			2 111			2 221			2 403			3 396			
2200	2356	1905	1208	2939	2369	1492	3344	2697	1703	3672	2955	1855	4946	3973	2484	
	1 855			2 255			2 385			2 583			3 669			
2400	2570	2078	1318	3206	2585	1627	3648	2942	1858	4006	3223	2023	5395	4334	2710	
	1 970			2 406			2 548			2 759			3 937			
2600	2785	2252	1427	3474	2800	1763	3952	3188	2012	4339	3492	2192	5845	4696	2935	
	2 080			2 555			2 712			2 939			4 215			
2800	2999	2425	1537	3741	3016	1898	4256	3433	2167	4673	3760	2360	6294	5057	3161	
	2 193			2 704			2 872			3 123			4 482			
3000	3213	2598	1647	4008	3231	2034	4560	3678	2322	5007	4029	2529	6744	5418	3387	
	2 306			2 850			3 035			3 304			4 758			

[W/m]	1359	1702	1934	2130	2875
90/70/20					
wykładnik n	1,308	1,328	1,322	1,337	1,349

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

długość [mm]		wysokość [mm]														
		300			400			500			600			900		
		moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]		
		75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20
		cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto		
400		626	506	320	778	626	392	857	690	435	967	779	490	1264	1017	638
		1 139			1 178			1 256			1 267			1 591		
520		814	658	417	1012	814	510	1114	898	565	1257	1012	636	1643	1322	830
		1 248			1 304			1 396			1 429			1 824		
600		940	759	481	1168	939	588	1285	1036	652	1451	1168	734	1895	1525	958
		1 319			1 386			1 492			1 538			1 978		
720		1128	911	577	1401	1127	706	1542	1243	783	1741	1402	881	2274	1830	1149
		1 429			1 511			1 637			1 692			2 211		
800		1253	1012	641	1557	1252	784	1714	1381	870	1934	1558	979	2527	2034	1277
		1 498			1 602			1 728			1 802			2 363		
920		1441	1164	737	1790	1440	902	1971	1588	1000	2225	1791	1126	2906	2339	1468
		1 606			1 722			1 870			1 961			2 595		
1000		1566	1265	801	1946	1565	980	2142	1726	1087	2418	1947	1224	3159	2542	1596
		1 676			1 812			1 964			2 069			2 752		
1120		1754	1417	897	2180	1753	1098	2399	1933	1217	2708	2181	1371	3538	2847	1788
		1 784			1 934			2 110			2 221			2 985		
1200		1879	1518	961	2335	1878	1176	2570	2071	1304	2902	2336	1469	3791	3050	1915
		1 858			2 020			2 207			2 333			3 138		
1320		2067	1670	1057	2569	2066	1294	2827	2278	1435	3192	2570	1616	4170	3355	2107
		1 962			2 143			2 343			2 492			3 372		
1400		2192	1771	1121	2724	2191	1372	2999	2416	1522	3385	2726	1714	4423	3559	2234
		2 033			2 230			2 441			2 596			3 527		
1600		2506	2024	1282	3114	2504	1568	3427	2762	1739	3869	3115	1958	5054	4067	2554
		2 214			2 441			2 680			2 865			3 912		
1800		2819	2277	1442	3503	2817	1764	3856	3107	1957	4352	3505	2203	5686	4576	2873
		2 401			2 657			2 924			3 138			4 305		
2000		3132	2530	1602	3892	3130	1960	4284	3452	2174	4836	3894	2448	6318	5084	3192
		2 579			2 869			3 158			3 400			4 692		
2200		3445	2783	1762	4281	3443	2156	4712	3797	2391	5320	4283	2693	6950	5592	3511
		2 757			3 074			3 397			3 669			5 079		
2400		3758	3036	1922	4670	3756	2352	5141	4142	2609	5803	4673	2938	7582	6101	3830
		2 931			3 285			3 636			3 934			5 467		
2600		4072	3289	2083	5060	4069	2548	5569	4488	2826	6287	5062	3182	8213	6609	4150
		3 120			3 496			3 869			4 201			5 852		
2800		4385	3542	2243	5449	4382	2744	5998	4833	3044	6770	5452	3427	8845	7118	4469
		3 292			3 713			4 105			4 466			6 245		
3000		4698	3795	2403	5838	4695	2940	6426	5178	3261	7254	5841	3672	9477	7626	4788
		3 470			3 920			4 342			4 731			6 629		

[W/m]	1990	2486	2728	3083	4030
90/70/20					
wykładnik n	1,314	1,342	1,327	1,333	1,336

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

długość [mm]		wysokość [mm]														
		300			400			500			600			900		
		moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]		
		75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20
		cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto		
400		213	172	109	264	213	134	314	253	160	338	273	174	480	386	244
		621			671			696			720			884		
520		277	224	141	343	277	175	408	329	209	439	355	226	623	502	317
		671			730			762			783			980		
600		319	258	163	396	319	202	470	380	241	506	410	260	719	580	365
		706			775			800			829			1 045		
720		383	310	196	475	383	242	564	456	289	608	492	312	863	696	438
		762			838			862			900			1 137		
800		426	344	218	528	426	269	627	506	321	675	546	347	959	773	487
		798			872			903			941			1 199		
920		489	396	250	607	489	309	721	582	369	776	628	399	1103	889	560
		848			933			967			1 013			1 296		
1000		532	430	272	660	532	336	784	633	401	844	683	434	1199	966	609
		883			976			1 008			1 058			1 361		
1120		596	482	305	739	596	376	878	709	449	945	765	486	1343	1082	682
		934			1 034			1 070			1 128			1 458		
1200		638	516	326	792	638	403	941	760	481	1013	820	521	1439	1159	731
		971			1 071			1 108			1 169			1 517		
1320		702	568	359	871	702	444	1035	836	529	1114	902	573	1583	1275	804
		1 025			1 133			1 169			1 244			1 613		
1400		745	602	381	924	745	470	1098	886	561	1182	956	608	1679	1352	853
		1 065			1 177			1 212			1 288			1 675		
1600		851	688	435	1056	851	538	1254	1013	642	1350	1093	694	1918	1546	974
		1 149			1 274			1 319			1 398			1 832		
1800		958	774	490	1188	958	605	1411	1139	722	1519	1229	781	2158	1739	1096
		1 241			1 383			1 432			1 518			1 995		
2000		1064	860	544	1320	1064	672	1568	1266	802	1688	1366	868	2398	1932	1218
		1 331			1 480			1 533			1 634			2 157		
2200		1170	946	598	1452	1170	739	1725	1393	882	1857	1503	955	2638	2125	1340
		1 421			1 580			1 634			1 749			2 311		
2400		1277	1032	653	1584	1277	806	1882	1519	962	2026	1639	1042	2878	2318	1462
		1 510			1 684			1 739			1 865			2 467		
2600		1383	1118	707	1716	1383	874	2038	1646	1043	2194	1776	1128	3117	2512	1583
		1 597			1 786			1 843			1 977			2 628		
2800		1490	1204	762	1848	1490	941	2195	1772	1123	2363	1912	1215	3357	2705	1705
		1 685			1 883			1 943			2 094			2 783		
3000		1596	1290	816	1980	1596	1008	2352	1899	1203	2532	2049	1302	3597	2898	1827
		1 773			1 980			2 048			2 206			2 941		

[W/m] 90/70/20 wykładnik n	676 1,311	840 1,321	996 1,313	1070 1,303	1527 1,328
----------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

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

długość [mm]		wysokość [mm]														
		300			400			500			600			900		
		moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]		
		75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20
		cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto		
400		313	252	159	395	318	201	469	380	242	520	421	268	708	570	359
		775			832			841			868			1 045		
520		407	328	206	514	414	261	610	494	314	677	548	348	920	742	467
		841			915			930			971			1 190		
600		470	379	238	593	478	301	704	570	362	781	632	401	1061	856	539
		883			971			984			1 036			1 280		
720		564	454	286	711	573	361	845	684	435	937	758	482	1274	1027	647
		950			1 049			1 077			1 142			1 425		
800		626	505	318	790	637	402	938	760	483	1041	842	535	1415	1141	718
		994			1 108			1 135			1 211			1 517		
920		720	581	365	909	732	462	1079	874	556	1197	969	615	1627	1312	826
		1 065			1 194			1 223			1 312			1 660		
1000		783	631	397	988	796	502	1173	950	604	1301	1053	669	1769	1426	898
		1 104			1 246			1 282			1 382			1 757		
1120		877	707	445	1107	892	562	1314	1064	676	1457	1179	749	1981	1597	1006
		1 165			1 333			1 377			1 486			1 899		
1200		940	757	476	1186	955	602	1408	1140	725	1561	1264	803	2123	1711	1078
		1 212			1 387			1 433			1 554			1 990		
1320		1034	833	524	1304	1051	663	1548	1254	797	1717	1390	883	2335	1882	1185
		1 280			1 468			1 524			1 653			2 129		
1400		1096	883	556	1383	1114	703	1642	1330	846	1821	1474	937	2477	1996	1257
		1 324			1 526			1 582			1 723			2 226		
1600		1253	1010	635	1581	1274	803	1877	1520	966	2082	1685	1070	2830	2282	1437
		1 433			1 666			1 733			1 895			2 461		
1800		1409	1136	715	1778	1433	904	2111	1710	1087	2342	1895	1204	3184	2567	1616
		1 550			1 810			1 884			2 071			2 704		
2000		1566	1262	794	1976	1592	1004	2346	1900	1208	2602	2106	1338	3538	2852	1796
		1 659			1 944			2 033			2 239			2 941		
2200		1723	1388	873	2174	1751	1104	2581	2090	1329	2862	2317	1472	3892	3137	1976
		1 769			2 089			2 182			2 410			3 176		
2400		1879	1514	953	2371	1910	1205	2815	2280	1450	3122	2527	1606	4246	3422	2155
		1 879			2 225			2 334			2 582			3 410		
2600		2036	1641	1032	2569	2070	1305	3050	2470	1570	3383	2738	1739	4599	3708	2335
		1 991			2 364			2 475			2 753			3 648		
2800		2192	1767	1112	2766	2229	1406	3284	2660	1691	3643	2948	1873	4953	3993	2514
		2 097			2 502			2 630			2 926			3 886		
3000		2349	1893	1191	2964	2388	1506	3519	2850	1812	3903	3159	2007	5307	4278	2694
		2 206			2 640			2 773			3 092			4 119		

[W/m]				
90/70/20	997	1258	1487	1650
wykładnik n	1,328	1,327	1,299	1,302

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

		wysokość [mm]														
		300			400			500			600			900		
		moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]		
długość [mm]	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	
	cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto			
400	428	346	220	534	431	271	608	490	310	668	537	337	899	722	452	
	882			967			971			1 007			1 274			
520	557	450	285	695	560	353	790	638	402	868	698	438	1169	939	587	
	951			1 066			1 071			1 123			1 449			
600	643	520	329	802	646	407	912	736	464	1001	806	506	1349	1084	677	
	999			1 125			1 142			1 195			1 560			
720	771	624	395	962	775	488	1094	883	557	1202	967	607	1619	1300	813	
	1 070			1 217			1 245			1 311			1 736			
800	857	693	439	1069	862	542	1216	981	619	1335	1074	674	1798	1445	903	
	1 123			1 280			1 312			1 384			1 848			
920	985	797	505	1229	991	624	1398	1128	712	1535	1236	776	2068	1662	1039	
	1 194			1 374			1 414			1 497			2 021			
1000	1071	866	549	1336	1077	678	1520	1226	774	1669	1343	843	2248	1806	1129	
	1 241			1 436			1 486			1 574			2 135			
1120	1200	970	615	1496	1206	759	1702	1373	867	1869	1504	944	2518	2023	1264	
	1 311			1 529			1 587			1 690			2 305			
1200	1285	1039	659	1603	1292	814	1824	1471	929	2003	1612	1012	2698	2167	1355	
	1 354			1 592			1 653			1 762			2 421			
1320	1414	1143	725	1764	1422	895	2006	1618	1022	2203	1773	1113	2967	2384	1490	
	1 429			1 689			1 758			1 877			2 594			
1400	1499	1212	769	1870	1508	949	2128	1716	1084	2337	1880	1180	3147	2528	1581	
	1 474			1 743			1 821			1 952			2 711			
1600	1714	1386	878	2138	1723	1085	2432	1962	1238	2670	2149	1349	3597	2890	1806	
	1 592			1 904			1 997			2 142			2 993			
1800	1928	1559	988	2405	1939	1220	2736	2207	1393	3004	2417	1517	4046	3251	2032	
	1 719			2 070			2 170			2 339			3 294			
2000	2142	1732	1098	2672	2154	1356	3040	2452	1548	3338	2686	1686	4496	3612	2258	
	1 839			2 225			2 342			2 533			3 578			
2200	2356	1905	1208	2939	2369	1492	3344	2697	1703	3672	2955	1855	4946	3973	2484	
	1 956			2 376			2 513			2 722			3 867			
2400	2570	2078	1318	3206	2585	1627	3648	2942	1858	4006	3223	2023	5395	4334	2710	
	2 076			2 534			2 686			2 908			4 149			
2600	2785	2252	1427	3474	2800	1763	3952	3188	2012	4339	3492	2192	5845	4696	2935	
	2 192			2 693			2 858			3 097			4 442			
2800	2999	2425	1537	3741	3016	1898	4256	3433	2167	4673	3760	2360	6294	5057	3161	
	2 313			2 851			3 026			3 292			4 724			
3000	3213	2598	1647	4008	3231	2034	4560	3678	2322	5007	4029	2529	6744	5418	3387	
	2 430			3 002			3 197			3 481			5 014			

[W/m]	1359	1702	1934	2130	2875
90/70/20 wykładnik n	1,308	1,328	1,322	1,337	1,349

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

długość [mm]		wysokość [mm]														
		300			400			500			600			900		
		moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]		
		75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20
		cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto		
400		626	506	320	778	626	392	857	690	435	967	779	490	1264	1017	638
		1 199			1 241			1 324			1 334			1 675		
520		814	658	417	1012	814	510	1114	898	565	1257	1012	636	1643	1322	830
		1 315			1 374			1 470			1 505			1 923		
600		940	759	481	1168	939	588	1285	1036	652	1451	1168	734	1895	1525	958
		1 388			1 460			1 572			1 620			2 085		
720		1128	911	577	1401	1127	706	1542	1243	783	1741	1402	881	2274	1830	1149
		1 505			1 592			1 723			1 784			2 330		
800		1253	1012	641	1557	1252	784	1714	1381	870	1934	1558	979	2527	2034	1277
		1 578			1 687			1 821			1 899			2 490		
920		1441	1164	737	1790	1440	902	1971	1588	1000	2225	1791	1126	2906	2339	1468
		1 691			1 815			1 970			2 065			2 733		
1000		1566	1265	801	1946	1565	980	2142	1726	1087	2418	1947	1224	3159	2542	1596
		1 766			1 907			2 070			2 178			2 898		
1120		1754	1417	897	2180	1753	1098	2399	1933	1217	2708	2181	1371	3538	2847	1788
		1 878			2 039			2 221			2 341			3 143		
1200		1879	1518	961	2335	1878	1176	2570	2071	1304	2902	2336	1469	3791	3050	1915
		1 957			2 127			2 326			2 458			3 306		
1320		2067	1670	1057	2569	2066	1294	2827	2278	1435	3192	2570	1616	4170	3355	2107
		2 069			2 258			2 468			2 626			3 553		
1400		2192	1771	1121	2724	2191	1372	2999	2416	1522	3385	2726	1714	4423	3559	2234
		2 142			2 348			2 571			2 735			3 717		
1600		2506	2024	1282	3114	2504	1568	3427	2762	1739	3869	3115	1958	5054	4067	2554
		2 332			2 571			2 824			3 019			4 123		
1800		2819	2277	1442	3503	2817	1764	3856	3107	1957	4352	3505	2203	5686	4576	2873
		2 530			2 800			3 082			3 307			4 535		
2000		3132	2530	1602	3892	3130	1960	4284	3452	2174	4836	3894	2448	6318	5084	3192
		2 718			3 024			3 329			3 584			4 944		
2200		3445	2783	1762	4281	3443	2156	4712	3797	2391	5320	4283	2693	6950	5592	3511
		2 907			3 240			3 580			3 867			5 352		
2400		3758	3036	1922	4670	3756	2352	5141	4142	2609	5803	4673	2938	7582	6101	3830
		3 089			3 462			3 831			4 145			5 762		
2600		4072	3289	2083	5060	4069	2548	5569	4488	2826	6287	5062	3182	8213	6609	4150
		3 286			3 685			4 076			4 426			6 166		
2800		4385	3542	2243	5449	4382	2744	5998	4833	3044	6770	5452	3427	8845	7118	4469
		3 468			3 911			4 326			4 706			6 580		
3000		4698	3795	2403	5838	4695	2940	6426	5178	3261	7254	5841	3672	9477	7626	4788
		3 657			4 131			4 574			4 986			6 985		

[W/m]	1990	2486	2728	3083	4030
90/70/20					
wykładnik n	1,314	1,342	1,327	1,333	1,336

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

		wysokość [mm]														
		300			400			500			600			900		
		moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]		
długość [mm]	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	
	cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto			
400	226	182	115	283	228	143	337	272	171	376	303	191	517	416	262	
	279			320			332			417			540			
520	294	237	149	368	296	185	438	353	222	488	394	249	672	541	340	
	320			366			380			431			544			
600	339	273	172	425	342	214	506	407	256	563	455	287	775	624	393	
	341			392			414			450			567			
720	407	328	206	510	410	257	607	489	308	676	546	345	930	749	471	
	380			439			456			475			614			
800	452	364	229	566	455	285	674	543	342	751	606	383	1034	832	523	
	431			469			489			499			641			
920	520	419	264	651	524	328	776	625	393	864	697	440	1189	957	602	
	450			511			514			536			781			
1000	565	455	286	708	569	357	843	679	427	939	758	479	1292	1041	654	
	473			541			548			558			826			
1120	633	510	321	793	638	400	944	761	479	1052	849	536	1447	1165	733	
	512			558			578			593			899			
1200	678	546	344	850	683	428	1012	815	513	1127	909	574	1550	1249	785	
	541			586			609			625			943			
1320	746	601	378	935	751	471	1113	896	564	1239	1000	632	1705	1374	864	
	579			665			652			654			1 015			
1400	791	637	401	991	797	499	1180	951	598	1315	1061	670	1809	1457	916	
	604			671			677			696			1 062			
1600	904	728	458	1133	911	571	1349	1087	684	1502	1212	766	2067	1665	1047	
	624			733			743			759			1 180			
1800	1017	819	516	1274	1025	642	1517	1222	769	1690	1364	861	2326	1873	1178	
	747			808			817			835			1 306			
2000	1130	910	573	1416	1139	713	1686	1358	855	1878	1516	957	2584	2081	1309	
	814			887			900			907			1 424			
2200	1243	1001	630	1558	1252	785	1855	1494	940	2066	1667	1053	2842	2289	1440	
	881			997			1 039			1 125			1 545			
2400	1356	1092	687	1699	1366	856	2023	1630	1026	2254	1819	1149	3101	2497	1570	
	945			1 073			1 114			1 211			1 659			
2600	1469	1183	745	1841	1480	927	2192	1766	1111	2441	1970	1244	3359	2705	1701	
	1 011			1 151			1 194			1 296			1 773			
2800	1582	1275	802	1982	1594	999	2360	1902	1197	2629	2122	1340	3618	2914	1832	
	1 073			1 222			1 273			1 381			1 893			
3000	1695	1366	859	2124	1708	1070	2529	2037	1282	2817	2273	1436	3876	3122	1963	
	1 138			1 296			1 342			1 464			2 009			

[W/m]	720	904	1074	1194	1647
90/70/20					
wykładnik n	1,330	1,342	1,330	1,319	1,332

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

długość [mm]		wysokość [mm]														
		300			400			500			600			900		
		moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]		
		75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20
		cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto		
400		335	270	170	419	337	212	491	396	250	543	439	278	746	602	380
		392			431			443			459			592		
520		436	351	221	544	438	275	638	515	325	706	570	361	969	782	494
		444			499			505			540			697		
600		503	405	255	628	506	318	736	594	375	814	658	417	1118	902	570
		475			540			548			593			765		
720		603	486	306	754	607	381	883	713	450	977	790	500	1342	1083	684
		522			598			615			671			869		
800		670	540	340	838	674	424	982	792	500	1086	877	556	1491	1203	760
		556			640			665			727			943		
920		771	621	391	963	775	487	1129	911	574	1248	1009	639	1715	1384	873
		604			705			728			792			1 042		
1000		838	675	425	1047	843	530	1227	990	624	1357	1097	695	1864	1504	949
		638			743			769			848			1 119		
1120		939	756	477	1173	944	593	1374	1108	699	1520	1228	778	2088	1684	1063
		687			806			839			924			1 223		
1200		1006	811	511	1256	1011	635	1472	1188	749	1628	1316	834	2237	1805	1139
		721			847			880			976			1 294		
1320		1106	892	562	1382	1113	699	1620	1306	824	1791	1448	917	2460	1985	1253
		769			906			945			1 042			1 398		
1400		1173	946	596	1466	1180	741	1718	1386	874	1900	1535	973	2610	2106	1329
		805			946			991			1 097			1 470		
1600		1341	1081	681	1675	1349	847	1963	1584	999	2171	1755	1112	2982	2406	1519
		880			1 052			1 103			1 223			1 643		
1800		1508	1216	766	1885	1517	953	2209	1781	1124	2443	1974	1251	3355	2707	1709
		976			1 164			1 222			1 360			1 829		
2000		1676	1351	851	2094	1686	1059	2454	1979	1249	2714	2193	1390	3728	3008	1899
		1 052			1 272			1 333			1 498			2 005		
2200		1844	1486	936	2303	1854	1165	2699	2177	1374	2985	2413	1529	4101	3309	2089
		1 137			1 373			1 445			1 614			2 178		
2400		2011	1621	1021	2513	2023	1271	2945	2375	1499	3257	2632	1668	4474	3609	2279
		1 221			1 474			1 554			1 746			2 356		
2600		2179	1756	1106	2722	2192	1377	3190	2573	1623	3528	2852	1807	4846	3910	2468
		1 299			1 581			1 663			1 867			2 530		
2800		2346	1891	1191	2932	2360	1483	3436	2771	1748	3800	3071	1946	5219	4211	2658
		1 383			1 680			1 773			1 997			2 702		
3000		2514	2026	1276	3141	2529	1589	3681	2969	1873	4071	3290	2085	5592	4512	2848
		1 464			1 787			1 886			2 122			2 883		

[W/m]					
90/70/20	1067	1335	1562	1723	2371
wykładnik n	1,327	1,334	1,323	1,310	1,321

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

		wysokość [mm]														
		300			400			500			600			900		
		moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]		
długość [mm]	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	
	cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto			
400	438	353	222	543	436	272	617	497	312	685	551	345	918	739	463	
	479			538			540			598			797			
520	569	459	289	706	566	354	802	646	406	891	716	449	1194	960	602	
	538			604			614			631			872			
600	657	529	333	814	654	408	926	745	468	1028	826	518	1378	1108	695	
	540			631			654			671			890			
720	788	635	400	977	784	490	1111	894	562	1233	991	621	1653	1330	834	
	576			687			706			721			1 099			
800	876	706	444	1086	871	544	1234	994	624	1370	1102	690	1837	1477	926	
	599			736			754			769			1 107			
920	1007	812	511	1248	1002	626	1420	1143	718	1576	1267	794	2112	1699	1065	
	665			807			824			839			1 312			
1000	1095	882	555	1357	1089	680	1543	1242	781	1713	1377	863	2296	1847	1158	
	696			860			870			890			1 352			
1120	1226	988	622	1520	1220	762	1728	1391	874	1919	1542	966	2572	2068	1297	
	761			924			943			964			1 526			
1200	1314	1059	667	1628	1307	816	1852	1491	937	2056	1652	1035	2755	2216	1390	
	769			999			1 015			1 038			1 539			
1320	1445	1165	733	1791	1438	898	2037	1640	1030	2261	1818	1139	3031	2438	1529	
	851			1 070			1 121			1 229			1 654			
1400	1533	1235	778	1900	1525	952	2160	1739	1093	2398	1928	1208	3214	2585	1621	
	856			1 119			1 185			1 264			1 682			
1600	1752	1412	889	2171	1743	1088	2469	1988	1249	2741	2203	1380	3674	2955	1853	
	937			1 233			1 301			1 412			1 881			
1800	1971	1588	1000	2443	1961	1224	2777	2236	1405	3083	2479	1553	4133	3324	2085	
	1 031			1 360			1 434			1 571			2 261			
2000	2190	1765	1111	2714	2178	1360	3086	2485	1561	3426	2754	1725	4592	3693	2316	
	1 108			1 474			1 563			1 716			2 282			
2200	2409	1941	1222	2985	2396	1496	3395	2733	1717	3769	3030	1898	5051	4063	2548	
	1 277			1 587			1 689			1 845			2 689			
2400	2628	2118	1333	3257	2614	1632	3703	2981	1873	4111	3305	2070	5510	4432	2779	
	1 366			1 706			1 817			1 983			2 909			
2600	2847	2294	1444	3528	2832	1768	4012	3230	2030	4454	3580	2243	5970	4802	3011	
	1 454			1 823			1 945			2 157			3 121			
2800	3066	2470	1555	3800	3050	1904	4320	3478	2186	4796	3856	2415	6429	5171	3243	
	1 522			1 942			2 069			2 268			3 333			
3000	3285	2647	1666	4071	3268	2040	4629	3727	2342	5139	4131	2588	6888	5540	3474	
	1 530			2 052			2 196			2 456			3 552			

[W/m]	1395	1737	1968	2188	2931
90/70/20 wykładnik n	1,329	1,353	1,334	1,343	1,340

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

długość [mm]		wysokość [mm]														
		300			400			500			600			900		
		moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]		
		75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20
		cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto		
400		624	503	316	774	621	387	891	716	447	981	790	497	1288	1034	645
		707			736			798			936			1 171		
520		812	654	411	1007	807	503	1159	930	581	1276	1027	646	1675	1344	839
		797			836			906			946			1 234		
600		937	754	475	1162	932	581	1337	1073	670	1472	1185	745	1933	1551	968
		848			899			980			1 042			1 321		
720		1124	905	570	1394	1118	697	1604	1288	805	1766	1422	894	2319	1861	1161
		930			999			1 095			1 141			1 539		
800		1249	1006	633	1549	1242	774	1782	1431	894	1962	1580	993	2577	2068	1290
		946			1 063			1 146			1 160			1 620		
920		1436	1157	728	1781	1429	890	2050	1646	1028	2257	1817	1142	2963	2378	1484
		1 071			1 169			1 282			1 348			1 843		
1000		1561	1257	791	1936	1553	968	2228	1789	1117	2453	1975	1242	3221	2585	1613
		1 103			1 231			1 331			1 352			1 961		
1120		1748	1408	886	2168	1739	1084	2495	2003	1252	2747	2212	1391	3608	2895	1806
		1 213			1 330			1 450			1 470			2 143		
1200		1873	1509	949	2323	1863	1161	2674	2147	1341	2944	2370	1490	3865	3102	1935
		1 246			1 396			1 526			1 544			2 221		
1320		2061	1660	1044	2556	2050	1278	2941	2361	1475	3238	2607	1639	4252	3412	2129
		1 352			1 491			1 652			1 763			2 449		
1400		2185	1760	1107	2710	2174	1355	3119	2504	1564	3434	2765	1738	4509	3618	2258
		1 372			1 555			1 728			1 917			2 572		
1600		2498	2012	1266	3098	2485	1549	3565	2862	1788	3925	3160	1987	5154	4135	2580
		1 535			1 720			1 909			2 127			2 874		
1800		2810	2263	1424	3485	2795	1742	4010	3220	2011	4415	3555	2235	5798	4652	2903
		1 680			1 903			2 108			2 368			3 187		
2000		3122	2515	1582	3872	3106	1936	4456	3578	2235	4906	3951	2483	6442	5169	3225
		1 821			2 065			2 293			2 585			3 492		
2200		3434	2766	1740	4259	3416	2129	4902	3935	2458	5397	4346	2732	7086	5686	3548
		1 982			2 232			2 475			2 696			3 794		
2400		3746	3018	1898	4646	3727	2323	5347	4293	2682	5887	4741	2980	7730	6203	3870
		2 118			2 396			2 667			2 906			4 103		
2600		4059	3269	2057	5034	4037	2517	5793	4651	2905	6378	5136	3228	8375	6720	4193
		2 259			2 560			2 851			3 108			4 402		
2800		4371	3521	2215	5421	4348	2710	6238	5009	3129	6868	5531	3477	9019	7237	4515
		2 398			2 729			3 039			3 319			4 616		
3000		4683	3772	2373	5808	4658	2904	6684	5366	3352	7359	5926	3725	9663	7754	4838
		2 539			2 892			3 221			3 525			4 700		

[W/m]	1990	2479	2850	3128	4123
90/70/20	1,331	1,357	1,351	1,333	1,354
wykładnik n					

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

długość [mm]		wysokość [mm]														
		300			400			500			600			900		
		moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]		
		75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20
		cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto		
400		139	113	73	178	144	92	214	174	111	250	202	129	351	284	180
		414			424			445			461			511		
520		181	147	94	231	187	120	279	226	144	325	263	167	457	369	234
		420			439			461			466			528		
600		209	170	109	266	216	138	322	261	166	375	304	193	527	426	271
		428			448			464			471			542		
720		251	204	131	320	260	166	386	313	199	450	364	232	632	511	325
		435			463			479			496			569		
800		278	226	145	355	288	184	429	348	222	500	405	257	702	568	361
		438			469			496			522			596		
920		320	260	167	408	332	212	493	400	255	575	465	296	808	653	415
		452			484			509			542			629		
1000		348	283	182	444	360	231	536	434	277	625	506	322	878	710	451
		461			495			518			566			656		
1120		390	317	203	497	404	258	600	487	310	700	567	360	983	795	505
		470			515			536			582			680		
1200		418	339	218	533	433	277	643	521	332	750	607	386	1054	852	541
		482			524			546			592			709		
1320		459	373	240	586	476	304	708	574	366	825	668	425	1159	938	595
		496			541			563			607			736		
1400		487	396	254	622	505	323	750	608	388	875	708	450	1229	994	631
		497			548			569			624			762		
1600		557	453	290	710	577	369	858	695	443	1000	809	515	1405	1136	721
		515			566			608			659			820		
1800		626	509	327	799	649	415	965	782	499	1125	911	579	1580	1278	812
		546			606			629			709			889		
2000		696	566	363	888	721	461	1072	869	554	1250	1012	643	1756	1420	902
		563			623			672			745			950		
2200		766	622	399	977	793	507	1179	956	610	1375	1113	708	1932	1563	992
		586			642			687			772			1 013		
2400		835	679	436	1066	865	553	1286	1043	665	1500	1214	772	2107	1705	1082
		606			659			736			817			1 078		
2600		905	736	472	1154	937	599	1394	1130	720	1625	1315	836	2283	1847	1172
		623			696			756			852			1 119		
2800		974	792	508	1243	1009	646	1501	1217	776	1750	1417	901	2458	1989	1262
		648			742			807			887			1 179		
3000		1044	849	545	1332	1081	692	1608	1303	831	1875	1518	965	2634	2131	1353
		657			772			820			918			1 233		

[W/m] 90/70/20 wykładnik n	439 1,274	561 1,283	678 1,292	792 1,301	1114 1,305
----------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	-----------------------------

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

długość [mm]		wysokość [mm]														
		300			400			500			600			900		
		moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]		
		75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20
		cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto		
400		236	192	123	298	242	155	357	290	185	414	336	214	576	467	297
		546			569			594			595			710		
520		307	249	160	387	315	201	464	377	241	538	436	278	749	607	387
		563			592			615			624			756		
600		354	288	184	447	363	232	536	435	278	621	503	321	864	700	446
		582			608			634			648			806		
720		425	345	221	536	436	279	643	522	333	745	604	385	1037	840	535
		598			640			664			679			858		
800		472	384	246	596	484	310	714	580	370	828	671	428	1152	933	595
		623			672			709			710			913		
920		543	441	283	685	556	356	822	667	426	952	772	492	1325	1073	684
		642			694			720			761			970		
1000		590	479	307	745	605	387	893	724	463	1035	839	535	1440	1167	743
		659			720			759			807			1 012		
1120		661	537	344	834	677	433	1000	811	518	1159	940	599	1613	1307	833
		682			742			794			820			1 057		
1200		708	575	369	894	726	464	1072	869	555	1242	1007	642	1728	1400	892
		702			775			811			887			1 119		
1320		779	633	406	983	798	511	1179	956	611	1366	1108	706	1901	1540	981
		713			792			844			917			1 190		
1400		826	671	430	1043	847	542	1250	1014	648	1449	1175	749	2016	1634	1041
		728			826			858			958			1 227		
1600		944	767	492	1192	968	619	1429	1159	740	1656	1342	856	2304	1867	1189
		759			872			918			1 026			1 332		
1800		1062	863	553	1341	1089	697	1607	1304	833	1863	1510	963	2592	2100	1338
		817			945			994			1 112			1 448		
2000		1180	959	614	1490	1210	774	1786	1449	926	2070	1678	1070	2880	2334	1487
		855			998			1 046			1 179			1 561		
2200		1298	1055	676	1639	1331	851	1965	1594	1018	2277	1846	1177	3168	2567	1635
		887			1 066			1 138			1 254			1 658		
2400		1416	1151	737	1788	1452	929	2143	1739	1111	2484	2014	1284	3456	2800	1784
		918			1 122			1 175			1 309			1 770		
2600		1534	1246	799	1937	1573	1006	2322	1884	1203	2691	2182	1391	3744	3034	1933
		952			1 147			1 244			1 383			1 875		
2800		1652	1342	860	2086	1694	1084	2500	2029	1296	2898	2349	1498	4032	3267	2082
		983			1 175			1 303			1 446			1 995		
3000		1770	1438	922	2235	1815	1161	2679	2173	1388	3105	2517	1605	4320	3501	2230
		1 022			1 227			1 352			1 518			2 087		

[W/m]		745	941	1129	1310	1823
90/70/20						
wykładnik n		1,278	1,282	1,287	1,291	1,294

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

długość [mm]		wysokość [mm]														
		300			400			500			600			900		
		moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]		
		75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20
		cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto		
400		341	277	177	428	347	221	510	414	264	591	479	306	823	665	420
		756			795			838			875			1 005		
520		444	360	230	556	451	288	664	538	344	768	623	398	1070	864	546
		766			813			857			903			1 046		
600		512	415	265	641	520	332	766	621	397	886	719	459	1235	997	630
		775			824			875			918			1 089		
720		614	498	318	770	624	399	919	745	476	1063	863	551	1482	1196	756
		806			866			918			974			1 179		
800		682	553	353	855	694	443	1021	828	529	1182	958	612	1646	1329	840
		825			889			958			1 015			1 245		
920		785	637	406	983	798	509	1174	952	608	1359	1102	704	1893	1529	966
		857			932			1 000			1 073			1 332		
1000		853	692	442	1069	867	554	1276	1035	661	1477	1198	765	2058	1661	1050
		875			953			1 038			1 112			1 400		
1120		955	775	495	1197	971	620	1429	1159	740	1654	1342	857	2305	1861	1176
		907			994			1 081			1 169			1 497		
1200		1024	830	530	1283	1041	664	1531	1242	793	1772	1438	918	2470	1994	1260
		922			1 024			1 122			1 218			1 544		
1320		1126	913	583	1411	1145	731	1684	1366	872	1950	1581	1010	2717	2193	1386
		958			1 062			1 167			1 264			1 632		
1400		1194	969	618	1497	1214	775	1786	1449	925	2068	1677	1071	2881	2326	1470
		979			1 089			1 203			1 306			1 699		
1600		1365	1107	707	1710	1387	886	2042	1656	1057	2363	1917	1224	3293	2658	1680
		1 025			1 151			1 282			1 409			1 855		
1800		1535	1245	795	1924	1561	997	2297	1863	1190	2659	2157	1377	3704	2991	1890
		1 097			1 246			1 388			1 537			2 035		
2000		1706	1384	883	2138	1734	1107	2552	2070	1322	2954	2396	1530	4116	3323	2100
		1 151			1 311			1 447			1 632			2 198		
2200		1877	1522	972	2352	1908	1218	2807	2277	1454	3249	2636	1683	4528	3655	2310
		1 204			1 382			1 561			1 737			2 354		
2400		2047	1660	1060	2566	2081	1329	3062	2484	1586	3545	2875	1836	4939	3987	2520
		1 253			1 449			1 649			1 849			2 530		
2600		2218	1799	1148	2779	2254	1439	3318	2691	1718	3840	3115	1989	5351	4320	2730
		1 301			1 510			1 720			1 933			2 653		
2800		2388	1937	1237	2993	2428	1550	3573	2898	1851	4136	3355	2142	5762	4652	2940
		1 335			1 572			1 801			2 036			2 828		
3000		2559	2076	1325	3207	2601	1661	3828	3105	1983	4431	3594	2295	6174	4984	3150
		1 404			1 642			1 887			2 130			2 950		

[W/m]				
90/70/20	1079	1352	1614	1868
wykładnik n	1,288	1,288	1,288	1,288

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

długość [mm]		wysokość [mm]														
		300			400			500			600			900		
		moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]		
		75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20
		cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto		
400		139	113	73	178	144	92	214	174	111	250	202	129	351	284	180
		227			242			260			272			327		
520		181	147	94	231	187	120	279	226	144	325	263	167	457	369	234
		241			256			272			285			340		
600		209	170	109	266	216	138	322	261	166	375	304	193	527	426	271
		243			262			279			290			358		
720		251	204	131	320	260	166	386	313	199	450	364	232	632	511	325
		248			275			292			307			385		
800		278	226	145	355	288	184	429	348	222	500	405	257	702	568	361
		254			288			307			336			414		
920		320	260	167	408	332	212	493	400	255	575	465	296	808	653	415
		264			301			324			358			448		
1000		348	283	182	444	360	231	536	434	277	625	506	322	878	710	451
		272			305			335			382			468		
1120		390	317	203	497	404	258	600	487	310	700	567	360	983	795	505
		289			333			352			399			496		
1200		418	339	218	533	433	277	643	521	332	750	607	386	1054	852	541
		294			338			364			407			522		
1320		459	373	240	586	476	304	708	574	366	825	668	425	1159	938	595
		307			357			375			420			552		
1400		487	396	254	622	505	323	750	608	388	875	708	450	1229	994	631
		315			367			385			438			582		
1600		557	453	290	710	577	369	858	695	443	1000	809	515	1405	1136	721
		333			382			424			471			634		
1800		626	509	327	799	649	415	965	782	499	1125	911	579	1580	1278	812
		364			417			448			522			709		
2000		696	566	363	888	721	461	1072	869	554	1250	1012	643	1756	1420	902
		375			437			493			557			761		
2200		766	622	399	977	793	507	1179	956	610	1375	1113	708	1932	1563	992
		415			461			501			586			827		
2400		835	679	436	1066	865	553	1286	1043	665	1500	1214	772	2107	1705	1082
		417			471			552			627			889		
2600		905	736	472	1154	937	599	1394	1130	720	1625	1315	836	2283	1847	1172
		437			511			577			671			934		
2800		974	792	508	1243	1009	646	1501	1217	776	1750	1417	901	2458	1989	1262
		464			555			624			705			998		
3000		1044	849	545	1332	1081	692	1608	1303	831	1875	1518	965	2634	2131	1353
		469			586			634			736			1 046		

[W/m]	439	561	678	792	1114
90/70/20					
wykładnik n	1,274	1,283	1,292	1,301	1,305

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

		wysokość [mm]														
		300			400			500			600			900		
		moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]		
długość [mm]	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	
	cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto			
400	236	192	123	298	242	155	357	290	185	414	336	214	576	467	297	
	364			385			409			413			524			
520	307	249	160	387	315	201	464	377	241	538	436	278	749	607	387	
	375			407			428			438			577			
600	354	288	184	447	363	232	536	435	278	621	503	321	864	700	446	
	399			424			452			464			623			
720	425	345	221	536	436	279	643	522	333	745	604	385	1037	840	535	
	415			457			482			495			679			
800	472	384	246	596	484	310	714	580	370	828	671	428	1152	933	595	
	437			493			524			545			728			
920	543	441	283	685	556	356	822	667	426	952	772	492	1325	1073	684	
	461			509			536			579			787			
1000	590	479	307	745	605	387	893	724	463	1035	839	535	1440	1167	743	
	471			536			586			624			826			
1120	661	537	344	834	677	433	1000	811	518	1159	940	599	1613	1307	833	
	499			555			615			634			872			
1200	708	575	369	894	726	464	1072	869	555	1242	1007	642	1728	1400	892	
	515			592			634			705			934			
1320	779	633	406	983	798	511	1179	956	611	1366	1108	706	1901	1540	981	
	534			608			659			730			1 004			
1400	826	671	430	1043	847	542	1250	1014	648	1449	1175	749	2016	1634	1041	
	542			645			686			773			1 042			
1600	944	767	492	1192	968	619	1429	1159	740	1656	1342	856	2304	1867	1189	
	578			686			736			842			1 148			
1800	1062	863	553	1341	1089	697	1607	1304	833	1863	1510	963	2592	2100	1338	
	627			759			824			930			1 264			
2000	1180	959	614	1490	1210	774	1786	1449	926	2070	1678	1070	2880	2334	1487	
	672			811			873			998			1 378			
2200	1298	1055	676	1639	1331	851	1965	1594	1018	2277	1846	1177	3168	2567	1635	
	705			882			952			1 066			1 470			
2400	1416	1151	737	1788	1452	929	2143	1739	1111	2484	2014	1284	3456	2800	1784	
	736			936			994			1 124			1 589			
2600	1534	1246	799	1937	1573	1006	2322	1884	1203	2691	2182	1391	3744	3034	1933	
	766			962			1 065			1 202			1 689			
2800	1652	1342	860	2086	1694	1084	2500	2029	1296	2898	2349	1498	4032	3267	2082	
	798			994			1 119			1 260			1 814			
3000	1770	1438	922	2235	1815	1161	2679	2173	1388	3105	2517	1605	4320	3501	2230	
	837			1 042			1 169			1 335			1 902			

[W/m]	745	941	1129	1310	1823
90/70/20					
wykładnik n	1,278	1,282	1,287	1,291	1,294

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

długość [mm]		wysokość [mm]														
		300			400			500			600			900		
		moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]		
		75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20
		cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto		
400		341	277	177	428	347	221	510	414	264	591	479	306	823	665	420
		577			617			656			691			824		
520		444	360	230	556	451	288	664	538	344	768	623	398	1070	864	546
		583			626			678			713			866		
600		512	415	265	641	520	332	766	621	397	886	719	459	1235	997	630
		592			640			691			736			905		
720		614	498	318	770	624	399	919	745	476	1063	863	551	1482	1196	756
		623			680			736			790			998		
800		682	553	353	855	694	443	1021	828	529	1182	958	612	1646	1329	840
		642			709			773			836			1 061		
920		785	637	406	983	798	509	1174	952	608	1359	1102	704	1893	1529	966
		678			747			817			887			1 148		
1000		853	692	442	1069	867	554	1276	1035	661	1477	1198	765	2058	1661	1050
		691			772			852			930			1 211		
1120		955	775	495	1197	971	620	1429	1159	740	1654	1342	857	2305	1861	1176
		720			807			896			981			1 309		
1200		1024	830	530	1283	1041	664	1531	1242	793	1772	1438	918	2470	1994	1260
		742			838			936			704			1 358		
1320		1126	913	583	1411	1145	731	1684	1366	872	1950	1581	1010	2717	2193	1386
		773			878			980			1 081			1 447		
1400		1194	969	618	1497	1214	775	1786	1449	925	2068	1677	1071	2881	2326	1470
		792			905			1 015			1 123			1 512		
1600		1365	1107	707	1710	1387	886	2042	1656	1057	2363	1917	1224	3293	2658	1680
		841			969			1 094			1 223			1 670		
1800		1535	1245	795	1924	1561	997	2297	1863	1190	2659	2157	1377	3704	2991	1890
		915			1 062			1 205			1 353			1 852		
2000		1706	1384	883	2138	1734	1107	2552	2070	1322	2954	2396	1530	4116	3323	2100
		969			1 125			1 262			1 447			2 009		
2200		1877	1522	972	2352	1908	1218	2807	2277	1454	3249	2636	1683	4528	3655	2310
		1 022			1 197			1 378			1 557			2 170		
2400		2047	1660	1060	2566	2081	1329	3062	2484	1586	3545	2875	1836	4939	3987	2520
		1 065			1 266			1 465			1 665			2 347		
2600		2218	1799	1148	2779	2254	1439	3318	2691	1718	3840	3115	1989	5351	4320	2730
		1 117			1 330			1 533			1 746			2 471		
2800		2388	1937	1237	2993	2428	1550	3573	2898	1851	4136	3355	2142	5762	4652	2940
		1 151			1 386			1 618			1 854			2 643		
3000		2559	2076	1325	3207	2601	1661	3828	3105	1983	4431	3594	2295	6174	4984	3150
		1 219			1 462			1 705			1 946			2 770		

[W/m]		1079	1352	1614	1868	2617
90/70/20						
wykładnik n		1,288	1,288	1,288	1,288	1,317

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

wysokość 554 mm
rozstaw podłączeń bocznych 500 mm

długość [mm]	typ										
	21S			22			33				
	moc [W]			moc [W]			moc [W]				
	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20		
cena PLN netto			cena PLN netto			cena PLN netto					
400	518	418	264	650	523	329	911	734	461		
	459			598			936				
520	673	544	343	846	680	427	1184	954	600		
	540			631			946				
600	777	627	396	976	785	493	1366	1100	692		
	593			671			1 042				
720	932	753	476	1171	942	592	1639	1321	831		
	671			721			1 141				
800	1036	836	528	1301	1047	657	1822	1467	923		
	727			769			1 160				
920	1191	962	608	1496	1204	756	2095	1687	1061		
	792			839			1 348				
1000	1295	1045	660	1626	1309	822	2277	1834	1154		
	848			890			1 352				
1120	1450	1171	740	1821	1466	920	2550	2054	1292		
	924			964			1 470				
1200	1554	1254	793	1951	1570	986	2732	2201	1384		
	976			1 038			1 544				
1320	1709	1380	872	2146	1727	1085	3006	2421	1523		
	1 042			1 229			1 763				
1400	1813	1463	925	2276	1832	1150	3188	2568	1615		
	1 097			1 264			1 917				
1600	2072	1672	1057	2602	2094	1315	3643	2935	1846		
	1 223			1 412			2 127				
1800	2331	1881	1189	2927	2355	1479	4099	3301	2077		
	1 360			1 571			2 368				
2000	2590	2091	1321	3252	2617	1643	4554	3668	2307		
	1 498			1 716			2 585				
2200	2849	2300	1453	3577	2879	1808	5009	4035	2538		
	1 614			1 845			2 696				
2400	3108	2509	1585	3902	3141	1972	5465	4402	2769		
	1 746			1 983			2 906				
2600	3367	2718	1717	4228	3402	2136	5920	4769	3000		
	1 867			2 157			3 108				
2800	3626	2927	1849	4553	3664	2300	6376	5135	3230		
	1 997			2 268			3 319				
3000	3885	3136	1981	4878	3926	2465	6831	5502	3461		
	2 122			2 456			3 525				
[W/m] 90/70/20			1647			2075			2902		
wykładnik n			1,318			1,336			1,331		

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



Integra PLINT



Parada PLINT/Parada PLINT D



Ramo PLINT/Ramo PLINT D

grzejniki cokołowe PLINT

(wysokość 200 mm)

Rosnące zapotrzebowanie rynku na grzejniki niższe niż standardowe – stosowane m.in. przy dużych powierzchniach przeszklonych – skłoniło firmę RADSON do wprowadzenia na rynek grzejników serii PLINT - uniwersalnych stalowych grzejników płytowych o wysokości 200 mm. Wszystkie grzejniki PLINT zaopatrzone są w praktyczne osłony boczne i górną oraz posiadają fabrycznie zamontowaną wkładkę zaworową. Grzejniki PLINT dostarczane są bez uchwytów na tylnej ścianie, stąd mogą być stosowane np. w witrynach sklepowych z użyciem wolnostojących konsol podłogowych lub zamiennie specjalnych konsol ściennych przy tradycyjnym montażu – w obu przypadkach liczba konsol zależna jest od długości grzejnika. Każdy grzejnik zaopatrzony jest w 6 króćców podłączeniowych: 4 x ½" po obu stronach grzejnika i 2 x ½" u dołu (rozstaw 50 mm).

charakterystyka

- Moc cieplna i wykonanie zgodne z PN-EN 442
- Wykonane z blachy zimnowalcowanej zgodnej z normami PN-EN 10130 i PN-EN 10131 oraz PN-EN 442
- Grzejniki bez uchwytów na tylnej płycie
- Fabrycznie wbudowana wkładka zaworowa (OVENTROP M30 x 1,5)
- Dostępne typy: 22, 33 i 44
- Montaż: na ścianie lub na podłodze
- Do wszystkich typów dostępne za dopłatą osobno zamawiane konsole ścienne lub podłogowe
- Grzejniki PLINT produkowane są w 5 wariantach:
 1. **Integra PLINT** (bez ozdobnej płyty czołowej, standardowy grzejnik profilowany pionowo)
 2. **Parada PLINT** (płaska płyta czołowa)
 3. **Ramo PLINT** (poziomo profilowana płyta czołowa)
 4. **Parada PLINT D** (płaska płyta od czoła i na tylnej ścianie grzejnika)
 5. **Ramo PLINT D** (poziomo profilowana płyta od czoła i na tylnej ścianie grzejnika)
- Ciśnienie próbne: 1,3 MPa (13,0 bar)
- Maksymalne ciśnienie robocze: 1,0 MPa (10,0 bar)
- Maksymalna temperatura robocza: 110°C.
- Kolory : w standardzie RAL 9016 (inne kolory str. 45)

	Integra PLINT	Parada PLINT	Ramo PLINT	Parada PLINT D	Ramo PLINT D
Pionowo profilowane płyty grzejne (33 mm)	x	-	-	-	-
Gładka, dekoracyjna płyta przednia	-	x	-	-	-
Gładka, dekoracyjna płyta przednia z delikatnymi przetłoczeniami poziomymi	-	-	x	-	-
Gładka, dekoracyjna płyta przednia i tylna	-	-	-	x	-
Gładka, dekoracyjna płyta przednia i tylna z delikatnymi poziomymi przetłoczeniami	-	-	-	-	x
Osłony boczne i pokrywa górna	x	x	x	x	x
Liczba podłączeń	6	6	6	6	6
Zintegrowany zawór termostatyczny	x	x	x	x	x
Fabrycznie zamontowany odpowietrznik i korki	x	x	x	x	x
Opakowanie umożliwiające montaż	x	x	x	x	x

Uwaga: Konsole ścienne lub podłogowe do wszystkich grzejników typu PLINT należy zamawiać osobno. Patrz strona 41.



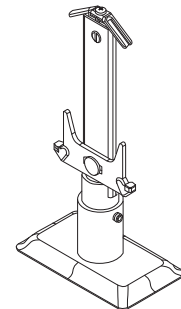
konsola wolnostojąca (gotowa podłoga)

moc

Moc cieplna grzejników (W) według normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20°C.

opakowanie

Grzejniki są chronione specjalną teksturą przycinaną automatycznie w trakcie produkcji „na wymiar” oraz osłonięte folią termokurczliwą. W celu uniknięcia uszkodzeń na placu budowy, grzejnika nie należy rozpakowywać w trakcie jego montażu. Opakowanie można w całości przeznaczyć do ponownej obróbki (recykling)

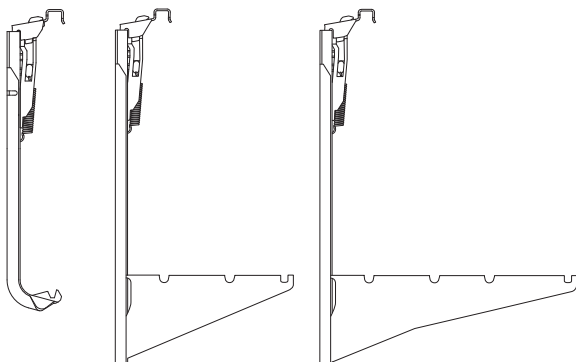


konsole ścienne

typ 22

typ 33

typ 44



	typ 22		typ 33		typ 44	
	konsole ścienne	konsole podłog.	konsole ścienne	konsole podłog.	konsole ścienne	konsole podłog.
Integra PLINT	x	x	x	x	x	x
Parada PLINT	x	x	x	x	x	x
Parada PLINT D		x		x		x
Ramo PLINT	x	x	x	x	x	x
Ramo PLINT D		x		x		x

Integra PLINT					
długość [mm]	typ		22	33	44
	wysokość		200	200	200
600	75/65/20	moc [W]	434	613	802
		cena PLN netto	686	963	1 367
700	75/65/20	moc [W]	507	715	936
		cena PLN netto	726	1 026	1 449
800	75/65/20	moc [W]	579	818	1070
		cena PLN netto	755	1 084	1 507
900	75/65/20	moc [W]	652	920	1203
		cena PLN netto	790	1 139	1 576
1000	75/65/20	moc [W]	724	1022	1337
		cena PLN netto	826	1 197	1 656
1100	75/65/20	moc [W]	794	1124	1471
		cena PLN netto	904	1 297	1 808
1200	75/65/20	moc [W]	869	1226	1604
		cena PLN netto	946	1 361	1 891
1400	75/65/20	moc [W]	1014	1431	1872
		cena PLN netto	1 014	1 491	2 032
1600	75/65/20	moc [W]	1158	1635	2139
		cena PLN netto	1 108	1 657	2 215
1800	75/65/20	moc [W]	1303	1840	2407
		cena PLN netto	1 269	1 909	2 540
2000	75/65/20	moc [W]	1448	2044	2674
		cena PLN netto	1 367	2 065	2 736
2300	75/65/20	moc [W]	1665	2351	3075
		cena PLN netto	1 639	2 438	3 282
2600	75/65/20	moc [W]	1882	2657	3476
		cena PLN netto	1 812	2 698	3 621
3000	75/65/20	moc [W]	2172	3066	4011
		cena PLN netto	2 039	3 043	4 081

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

W/m - 90/70/20°C	915	1294	1697
wykładnik n	1,3269	1,3403	1,3516

		Parada PLINT			Parada PLINT D		
długość [mm]	typ	22	33	44	22	33	44
	wysokość	200	200	200	200	200	200
600	moc [W] 75/65/20	434	628	803	430	598	793
	cena PLN netto	899	1 245	1 727	1 160	1 531	2 032
700	moc [W] 75/65/20	507	733	937	502	697	925
	cena PLN netto	952	1 334	1 827	1 226	1 635	2 143
800	moc [W] 75/65/20	579	838	1071	574	797	1057
	cena PLN netto	998	1 409	1 902	1 286	1 727	2 232
900	moc [W] 75/65/20	652	942	1205	645	896	1189
	cena PLN netto	1 046	1 486	1 975	1 342	1 814	2 311
1000	moc [W] 75/65/20	724	1047	1339	717	996	1321
	cena PLN netto	1 097	1 568	2 078	1 410	1 916	2 438
1100	moc [W] 75/65/20	796	1152	1473	789	1096	1453
	cena PLN netto	1 201	1 695	2 262	1 538	2 061	2 643
1200	moc [W] 75/65/20	869	1256	1607	860	1195	1585
	cena PLN netto	1 262	1 784	2 371	1 620	2 170	2 773
1400	moc [W] 75/65/20	1014	1466	1875	1004	1394	1849
	cena PLN netto	1 361	1 958	2 562	1 756	2 389	3 008
1600	moc [W] 75/65/20	1158	1675	2142	1147	1594	2114
	cena PLN netto	1 388	2 026	2 610	1 796	2 473	3 072
1800	moc [W] 75/65/20	1303	1885	2410	1291	1793	2378
	cena PLN netto	1 711	2 514	3 221	2 215	3 071	3 794
2000	moc [W] 75/65/20	1448	2094	2678	1434	1992	2642
	cena PLN netto	1 847	2 729	3 483	2 396	3 338	4 110
2300	moc [W] 75/65/20	1665	2408	3080	1649	2291	3038
	cena PLN netto	2 219	3 216	4 193	2 884	3 935	4 957
2600	moc [W] 75/65/20	1882	2722	3481	1864	2590	3435
	cena PLN netto	2 466	3 570	4 602	3 191	4 357	5 425
3000	moc [W] 75/65/20	2172	3141	4017	2151	2988	3963
	cena PLN netto	2 783	4 038	5 212	3 616	4 924	6 164

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

W/m - 90/70/20°C	914	1325	1697	904	1263	1673
wykładnik n	1,3238	1,3337	1,3433	1,3176	1,3458	1,3396

Grzejniki Parada PLINT są dostępne na zamówienie w wersji z podłączeniem z lewej strony



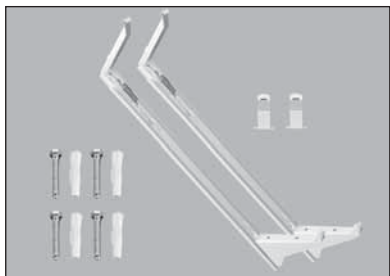
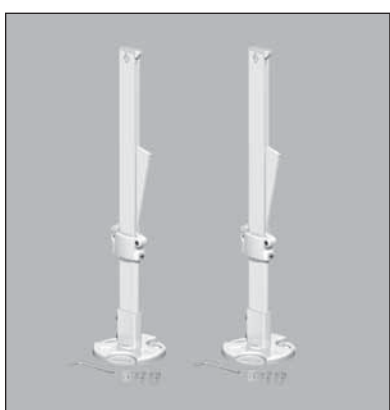
		Ramo PLINT			Ramo PLINT D		
długość [mm]	typ	22	33	44	22	33	44
	wysokość	200	200	200	200	200	200
600	moc [W] 75/65/20	434	628	803	430	598	793
	cena PLN netto	935	1 284	1 770	1 224	1 603	2 111
700	moc [W] 75/65/20	507	733	937	502	697	925
	cena PLN netto	990	1 372	1 870	1 292	1 705	2 220
800	moc [W] 75/65/20	579	838	1071	574	797	1057
	cena PLN netto	1 034	1 448	1 944	1 350	1 800	2 310
900	moc [W] 75/65/20	652	942	1205	645	896	1189
	cena PLN netto	1 081	1 525	2 014	1 404	1 883	2 384
1000	moc [W] 75/65/20	724	1047	1339	717	996	1321
	cena PLN netto	1 132	1 606	2 120	1 474	1 987	2 511
1100	moc [W] 75/65/20	796	1152	1473	789	1096	1453
	cena PLN netto	1 237	1 734	2 300	1 605	2 133	2 718
1200	moc [W] 75/65/20	869	1256	1607	860	1195	1585
	cena PLN netto	1 304	1 827	2 416	1 695	2 253	2 858
1400	moc [W] 75/65/20	1014	1466	1875	1004	1394	1849
	cena PLN netto	1 398	1 998	2 601	1 818	2 458	3 079
1600	moc [W] 75/65/20	1158	1675	2142	1147	1594	2114
	cena PLN netto	1 421	2 062	2 647	1 854	2 537	3 139
1800	moc [W] 75/65/20	1303	1885	2410	1291	1793	2378
	cena PLN netto	1 747	2 554	3 262	2 282	3 143	3 870
2000	moc [W] 75/65/20	1448	2094	2678	1434	1992	2642
	cena PLN netto	1 872	2 754	3 510	2 442	3 389	4 164
2300	moc [W] 75/65/20	1665	2408	3080	1649	2291	3038
	cena PLN netto	2 239	3 236	4 216	2 922	3 976	5 001
2600	moc [W] 75/65/20	1882	2722	3481	1864	2590	3435
	cena PLN netto	2 518	3 629	4 661	3 291	4 458	5 535
3000	moc [W] 75/65/20	2172	3141	4017	2151	2988	3963
	cena PLN netto	2 817	4 076	5 256	3 683	4 991	6 241

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

W/m - 90/70/20°C	914	1325	1697	904	1263	1673
wykładnik n	1,3238	1,3337	1,3433	1,3176	1,3458	1,3396

Grzejniki Parada PLINT są dostępne na zamówienie w wersji z podłączeniem z lewej strony

Akcesoria

	opis	cena PLN netto																				
	<p>zestaw zawieszek SMS do grzejników płytowych z uchwytemi o wysokości 300 - 900 mm:</p> <p>Odległość grzejnika od ściany – 30 mm. Maksymalne obciążenie pojedynczego zawieszenia: pionowo – 120 kg wrywanie – 60 kg</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>grzejnik płytowy długość mm</th> <th>ilość zawieszek</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>400 - 1600</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>1800 - 3000</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	grzejnik płytowy długość mm	ilość zawieszek	400 - 1600	2	1800 - 3000	3	w cenie grzejnika														
grzejnik płytowy długość mm	ilość zawieszek																					
400 - 1600	2																					
1800 - 3000	3																					
<p>W komplecie z określonym typem grzejnika</p>																						
	<p>zestaw zawieszek ściennych MCA-D do grzejników płytowych bez uchwyty o wysokości 300 - 900 mm:</p> <p>Odległość grzejnika od ściany – 25 mm. Maksymalne obciążenie pojedynczego zawieszenia: pionowo – 180 kg wrywanie – 35 kg</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>grzejnik płytowy długość mm</th> <th>ilość zawieszek</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>400 - 1600</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>1800 - 3000</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	grzejnik płytowy długość mm	ilość zawieszek	400 - 1600	2	1800 - 3000	3	w cenie grzejnika														
grzejnik płytowy długość mm	ilość zawieszek																					
400 - 1600	2																					
1800 - 3000	3																					
<p>W komplecie z określonym typem grzejnika</p>																						
	<p>zestaw zawieszek ściennych MCK-108 do grzejników płytowych typu Integra lub Compact higieniczne:</p> <p>Wysięg zawieszania: 108 mm. Maksymalne obciążenie pojedynczego zawieszenia MCK – 108: pionowo – 125 kg wrywanie – 35 kg</p>	patrz str. 40																				
<p>UWAGA: Zawieszania należy zamawiać osobno, ponieważ nie stanowią wyposażenia fabrycznego grzejników Integra lub Compact higieniczne.</p>																						
	<p>stojak podłogowy do grzejników płytowych typu 21S, 22, 33 o wysokości 300 - 900 mm:</p> <p>Odległość grzejnika od ściany dowolna. Maksymalne obciążenie pojedynczego stojaka: pionowo – 180 kg wrywanie – 35 kg</p> <p style="text-align: right;">kod zamówienia: AZ02BS1WEM817H01 (1 szt.)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">wysokość 300 - 600 mm</th> <th colspan="2">wysokość 900 mm</th> </tr> <tr> <th>grzejnik płytowy długość mm</th> <th>ilość stojaków</th> <th>grzejnik płytowy długość mm</th> <th>ilość stojaków</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>400 - 1800</td> <td>2</td> <td>400 - 1200</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>2000 - 2300</td> <td>3</td> <td>1400 - 1800</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>2600 - 3000</td> <td>4</td> <td>2000 - 3000</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	wysokość 300 - 600 mm		wysokość 900 mm		grzejnik płytowy długość mm	ilość stojaków	grzejnik płytowy długość mm	ilość stojaków	400 - 1800	2	400 - 1200	2	2000 - 2300	3	1400 - 1800	3	2600 - 3000	4	2000 - 3000	4	85 (za 1 szt.)
wysokość 300 - 600 mm		wysokość 900 mm																				
grzejnik płytowy długość mm	ilość stojaków	grzejnik płytowy długość mm	ilość stojaków																			
400 - 1800	2	400 - 1200	2																			
2000 - 2300	3	1400 - 1800	3																			
2600 - 3000	4	2000 - 3000	4																			

Akcesoria

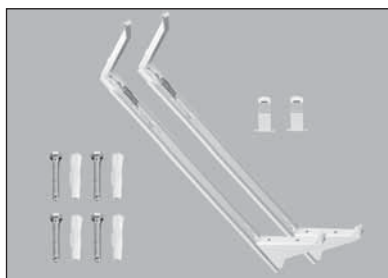
Wymagane ilości zawieszni ściennych MCK 108 higienicznych dla różnych typów i wysokości grzejników higienicznych Radson

Zawieszania o wysięgu 108 mm - max.obciążenie pionowe na 1 wspornik wynosi 125 kg

UWAGA: Zawieszania do grzejników higienicznych należy zamawiać oddzielnie.

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

wys. [mm]	300			400			500			600			900		
	typ			typ			typ			typ			typ		
dług. [mm]	10	20S	30	10	20S	30	10	20S	30	10	20S	30	10	20S	30
400	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
520	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
720	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
920	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	3
1100	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
1200	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	2	2	2	3
1320	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	2	2	2	3
1400	2	3	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	3	3
1600	3	3	3	2	3	3	2	3	3	2	2	3	3	3	3
1800	3	3	4	2	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	4
2000	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	4
2200	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	4
2400	4	4	5	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	4	4
2600	4	4	5	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	5
2800	4	5	5	4	4	4	4	4	5	3	3	4	4	4	5
3000	5	5	6	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5

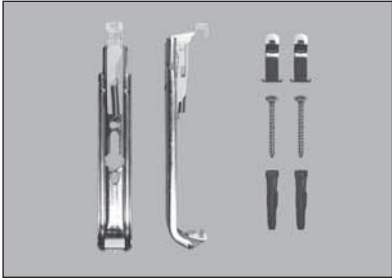
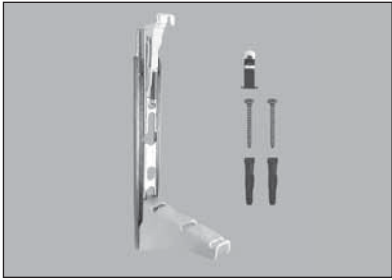
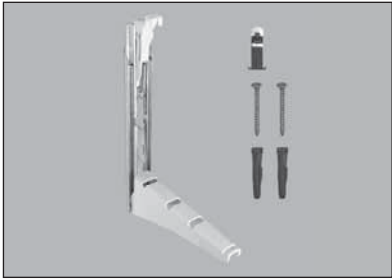



Zasady prawidłowego doboru zestawów zawieszni MCK 108 na przykładzie grzejnika higienicznego typ 20S o wysokości 600 mm:

- ¹⁾ Dla długości 1000 mm - 1 zestaw podwójny AZ02BW2MC601080R9016
²⁾ Dla długości 2000 mm - 1 zestaw potrójny AZ02BW3MC601080R9016
³⁾ Dla długości 3000 mm - 2 zestawy podwójne AZ02BW2MC601080R9016

opis	kod zamówienia	cena zestawu [PLN] netto
zestaw 2 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 300 mm	AZ02BW2MC301080R9016	58
zestaw 3 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 300 mm	AZ02BW3MC301080R9016	86
zestaw 2 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 400 mm	AZ02BW2MC401080R9016	58
zestaw 3 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 400 mm	AZ02BW3MC401080R9016	86
zestaw 2 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 450 mm	AZ02BW2MC451080R9016	58
zestaw 3 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 450 mm	AZ02BW3MC451080R9016	86
zestaw 2 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 500 mm	AZ02BW2MC501080R9016	60
zestaw 3 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 500 mm	AZ02BW3MC501080R9016	95
zestaw 2 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 550 mm	AZ02BW2MC551080R9016	60
zestaw 3 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 550 mm	AZ02BW3MC551080R9016	95
zestaw 2 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 600 mm	AZ02BW2MC601080R9016	60
zestaw 3 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 600 mm	AZ02BW3MC601080R9016	95
zestaw 2 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 900 mm	AZ02BW2MC901080R9016	69
zestaw 3 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 900 mm	AZ02BW3MC901080R9016	101

Akcesoria

opis		cena PLN netto										
	<p>zestaw zawieszni szynowych Monclac MCA-D do grzejników płytowych bez zaczerpów o wysokości 200 mm:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">wysokość 200 mm</th> </tr> <tr> <th>grzejnik płytowy długość mm</th> <th>ilość zawieszni</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>600 - 1600</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>1800 - 2300</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>2600 - 3000</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	wysokość 200 mm		grzejnik płytowy długość mm	ilość zawieszni	600 - 1600	2	1800 - 2300	3	2600 - 3000	4	<p>kod zamówienia: AZ02BW2MC2002201</p> <p>oraz</p> <p>kod zamówienia: AZ02BW3MC2002201</p> <p>43 (za zestaw 2 szt.)</p> <p>60 (za zestaw 3 szt.)</p>
	wysokość 200 mm											
grzejnik płytowy długość mm	ilość zawieszni											
600 - 1600	2											
1800 - 2300	3											
2600 - 3000	4											
	<p>zawieszenie szynowe Monclac MCA-Q typ 33 do grzejników płytowych bez zaczerpów o wysokości 200 mm:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">wysokość 200 mm</th> </tr> <tr> <th>grzejnik płytowy długość mm</th> <th>ilość zawieszni</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>600 - 1600</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>1800 - 2300</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>2600 - 3000</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	wysokość 200 mm		grzejnik płytowy długość mm	ilość zawieszni	600 - 1600	2	1800 - 2300	3	2600 - 3000	4	<p>kod zamówienia: AZ02BW1MC2003301 (1 szt.)</p> <p>46 (za 1 szt.)</p>
	wysokość 200 mm											
grzejnik płytowy długość mm	ilość zawieszni											
600 - 1600	2											
1800 - 2300	3											
2600 - 3000	4											
	<p>zawieszenie szynowe Monclac MCA-Q typ 44 do grzejników płytowych bez zaczerpów o wysokości 200 mm:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">wysokość 200 mm</th> </tr> <tr> <th>grzejnik płytowy długość mm</th> <th>ilość zawieszni</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>600 - 1600</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>1800 - 2300</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>2600 - 3000</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	wysokość 200 mm		grzejnik płytowy długość mm	ilość zawieszni	600 - 1600	2	1800 - 2300	3	2600 - 3000	4	<p>kod zamówienia: AZ02BW1MC2004401 (1 szt.)</p> <p>51 (za 1 szt.)</p>
	wysokość 200 mm											
grzejnik płytowy długość mm	ilość zawieszni											
600 - 1600	2											
1800 - 2300	3											
2600 - 3000	4											
	<p>stojak typ 22, 33, 44 do grzejników płytowych o wysokości 200 mm:</p> <p>Odległość grzejnika od ściany dowolna. Maksymalne obciążenie pojedynczego stojaka: pionowo – 200 kg wrywanie – 35 kg</p> <p>kod zamówienia: AZ02BS1200224401</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">wysokość 200 mm</th> </tr> <tr> <th>grzejnik płytowy długość mm</th> <th>ilość stojaków</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>600 - 1600</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>1800 - 2300</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>2600 - 3000</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table> <p>125 (za 1 szt.)</p>	wysokość 200 mm		grzejnik płytowy długość mm	ilość stojaków	600 - 1600	2	1800 - 2300	3	2600 - 3000	4
	wysokość 200 mm											
grzejnik płytowy długość mm	ilość stojaków											
600 - 1600	2											
1800 - 2300	3											
2600 - 3000	4											

Certyfikaty

RETTIG 

Rettig ICC bv Australiëlaan 6 • NL-6199 AA • Maastricht-Airport.
T: +31 43 358 58 70 • F: +31 43 358 58 71 • www.rettigicc.com

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr RICC 131115

Referencje: Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011

1 Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu

Zgodnie z normą EN 442-2:2014; załącznik G:

- rys. G.3 – grzejniki łazienkowe
- rys. G.4 – grzejniki stalowe, członowe
- rys. G.6 – grzejniki stalowe, płytowe
- rys. G.7 – grzejniki stalowe z profili płaskich
- rys. G.8 – grzejniki konwektorowe z rur ożebrowanych
- rys. G.9 – grzejniki kolumnowe

2 Zamierzone zastosowanie lub zastosowania

W instalacjach ogrzewania budynków. Grzejniki i konwektory zamontowane na stałe w instalacjach centralnego ogrzewania budynków, zasilane wodą grzewczą z zewnętrznych źródeł ciepła.

3 Producent

Rettig ICC bv, Australiëlaan 6, 6199 AA, Maastricht-Airport, The Netherlands
www.rettigicc.com/ce

4 Upoważniony przedstawiciel

Nie dotyczy

5 System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych

System 3. Wszystkie produkty wytwarzane w różnych zakładach produkcyjnych firmy Rettig są zgodne z tymi samymi specyfikacjami technicznymi przy zastosowaniu tych samych metod produkcyjnych oraz materiałów i spełniają jednakowe wymagania jakościowe.

6 Norma zharmonizowana

EN 442-1:2014

7 Jednostki notyfikowane i zgodność z wymogami

Nazwa i numer identyfikacyjny jednostki notyfikowanej

- BSRIA Ltd. NB 0480
- CETIAT NB 1623
- HLK NB 0626
- WTP GmbH NB 1698

Potwierdzenie zgodności z wymogami znajduje się w raportach z testów wykonanych przez jednostki notyfikowane.

8 Europejski dokument oceny

Nie dotyczy

Certyfikaty

RETTIG 

Rettig ICC bv Australiëlaan 6 • NL-6199 AA • Maastricht-Airport
T: +31 43 358 58 70 • F: +31 43 358 58 71 • www.rettigicc.com

9 Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowane specyfikacje techniczne
Klasa odporności na ogień	A1	EN 442-1:2014
Emisja substancji szkodliwych	brak	
Szczelność pod ciśnieniem	Brak wycieków przy ciśnieniu 1,3 razy wyższym niż maksymalne ciśnienie robocze (kPa) Maksymalne ciśnienie robocze 1000 kPa ¹⁾	
Temperatura powierzchni	Maksymalnie 120 °C ²⁾	
Wytrzymałość na ciśnienie	Brak odkształceń przy ciśnieniu 1,69 razy wyższym niż maksymalne ciśnienie robocze (kPa)	
Normalna moc cieplna	$\Phi_{30} = 863 \text{ W}$ ³⁾ $\Phi_{50} = 1709 \text{ W}$ ⁴⁾	
Równanie normalnej charakterystyki cieplnej	$\Phi = 9,189 \cdot \Delta T^{1,3358}$ ⁵⁾	
Trwałość jako:		
Odporność na korozję	Brak oznak korozji po 100 h testu wilgotności	
Odporność na mniejsze uderzenia	Klasa 0	

Przypisy 1)...5). Są to wielkości przykładowe dla grzejnika płytowego C22 600-1000 (EN 442-2:2014 rys. G.6). Konkretnie wartości dla wszystkich produktów objętych tą deklaracją znajdują się na etykietach produktów, w katalogach technicznych oraz aneksach M i D do niniejszej deklaracji.

Właściwości użytkowe określonych powyżej wyrobów są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych została wydana zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta firmy Rettig ICC bv.

W imieniu producenta firmy Rettig ICC bv podpisali:

Jos Bongers
Chief Operations Officer
Rettig ICC bv
Maastricht 13th November 2015



Jos Bongers

Johan Struyf
Director Research & Development
Rettig ICC bv
Maastricht 13th November 2015



Johan Struyf

Certyfikaty międzynarodowe

bsi.  By Royal Charter

Certyfikat Rejestracji

SYSTEM ZARZĄDZANIA BEZPIECZEŃSTWEM I HIGIENĄ PRACY

Niniejszym stwierdzam, że: **Rettig Heating Sp. z o.o.**
ul. Przemysłowa
Rybnik
44-203
Polska

Uzyskał Certyfikat Nr: **OHS 611678**

! działa w oparciu o System Zarządzania Bezpieczeństwem i Higieną Pracy zgodny z wymaganiami BS OHSAS 18001:2007 w zakresie:

Produkcja, sprzedaż i dostarczanie stalowych grzejników płytowych centralnego ogrzewania.


W imieniu BSI: 
Gary Fenton, Global Assurance Director

Data rejestracji: 20/10/2014 Ostatnie wydanie: 20/10/2014 Ważny do: 20/10/2017

Strona: 1 z 1

 ...making excellence a habit™

Niniejszy certyfikat został wystawiony elektronicznie. Jest elektroniczną BSI i podlega warunkom kontraktu.
Autoryzowany certyfikat elektronicznego systemu został opublikowany w BSDB.
Weryfikacja certyfikatu: proszę zwrócić uwagę na www.bsi-global.com/CertDirectory bps2 pod numerem telefonu +48 22 336 61 90.
Informacje i kontakt: BSI, Kilmarnock Court, Davy Avenue, Kilmarnock, North Ayrshire KA13 8PH, Szkocja. Tel: +44 845 080 9000
BSI Assurance UK Limited, zarejestrowane w Anglii pod numerem 7803221 przy 39 Chiswick High Road, Londyn W4 4AL, Wielka Brytania.
Członek BSI Group.

bsi.  By Royal Charter

Certyfikat Rejestracji


SYSTEM ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ - ISO 9001:2008

Niniejszym stwierdzam, że: **Rettig Heating Sp. z o.o.**
ul. Przemysłowa
Rybnik
44-203
Polska

Uzyskał Certyfikat Nr: **FM 32533**

! działa w oparciu o System Zarządzania Jakością zgodny z wymaganiami ISO 9001:2008 w zakresie:

Produkcja, sprzedaż i dostarczanie stalowych grzejników płytowych centralnego ogrzewania.

W imieniu BSI: 
Frank Lee, EMEA Compliance & Risk Director

Data rejestracji: 13/10/1995 Ostatnie wydanie: 07/10/2015 Data wejścia w życie: 07/10/2015
Ważny do: 07/10/2018

Strona: 1 z 1

 ...making excellence a habit™

Niniejszy certyfikat został wystawiony elektronicznie. Jest elektroniczną BSI i podlega warunkom kontraktu.
Autoryzowany certyfikat elektronicznego systemu został opublikowany w BSDB.
Weryfikacja certyfikatu: proszę zwrócić uwagę na www.bsi-global.com/CertDirectory bps2 pod numerem telefonu +48 22 336 61 90.
Informacje i kontakt: BSI, Kilmarnock Court, Davy Avenue, Kilmarnock, North Ayrshire KA13 8PH, Szkocja. Tel: +44 845 080 9000
BSI Assurance UK Limited, zarejestrowane w Anglii pod numerem 7803221 przy 39 Chiswick High Road, Londyn W4 4AL, Wielka Brytania.
Członek BSI Group.

bsi.  By Royal Charter

Certyfikat Rejestracji


SYSTEM ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKOWEGO - ISO 14001:2004

Niniejszym stwierdzam, że: **Rettig Heating Sp. z o.o.**
ul. Przemysłowa
Rybnik
44-203
Polska

Uzyskał Certyfikat Nr: **EMS 75685**


! działa w oparciu o System Zarządzania Środowiskowego zgodny z wymaganiami ISO 14001:2004 w zakresie:

Produkcja, sprzedaż i dostarczanie stalowych grzejników płytowych centralnego ogrzewania.

W imieniu BSI: 
Frank Lee, EMEA Compliance & Risk Director

Data rejestracji: 30/10/2003 Ostatnie wydanie: 07/10/2015 Data wejścia w życie: 07/10/2015
Ważny do: 07/10/2018

Strona: 1 z 1

 ...making excellence a habit™

Niniejszy certyfikat został wystawiony elektronicznie. Jest elektroniczną BSI i podlega warunkom kontraktu.
Autoryzowany certyfikat elektronicznego systemu został opublikowany w BSDB.
Weryfikacja certyfikatu: proszę zwrócić uwagę na www.bsi-global.com/CertDirectory bps2 pod numerem telefonu +48 22 336 61 90.
Informacje i kontakt: BSI, Kilmarnock Court, Davy Avenue, Kilmarnock, North Ayrshire KA13 8PH, Szkocja. Tel: +44 845 080 9000
BSI Assurance UK Limited, zarejestrowane w Anglii pod numerem 7803221 przy 39 Chiswick High Road, Londyn W4 4AL, Wielka Brytania.
Członek BSI Group.

Paleta kolorów Radson 2016

KOLOR STANDARDOWY

RAL 9016 Traffic white

KOLORY RAL

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

KOLORY SPECJALNE

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

¹ kolor strukturalny

² kolor metaliczny

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

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

Rettig Heating Sp. z o.o.
02-777 Warszawa, ul. Ciszewskiego 15
budynek KEN Center
tel. (22) 544 10 00, fax (22) 544 10 01, e-mail: info@radson.pl
www.radson.pl

Radson_cennik_GP_03_2018_PL