

CENNIK

GRZEJNIKI PŁYTOWE

RADSON 02/2017





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.

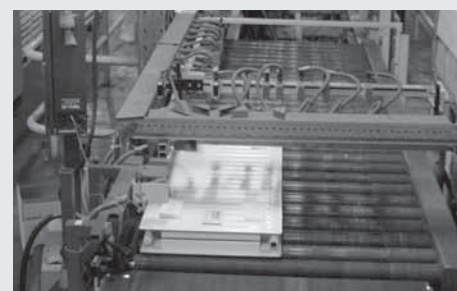
Od początku istnienia marki RADSON na pierwszym miejscu stawiamy jakość, a gwarancją jej utrzymania jest produkcja w ramach międzynarodowego koncernu Rettig. Cały proces wytwarzania grzejników odbywa się w systemie zarządzania jakością opartym o ISO 9001, a grzejniki produkowane są wg restrykcyjnych 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

warunki gwarancji 42

certyfikaty 44

kolory 47

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 na str. 42 (warunki gwarancji).

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 ciepłne. 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 (str. 42)

²⁾ z wyjątkami określonymi w warunkach gwarancji (str. 42)

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. 47)

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
		432,00			433,00			455,00			492,00			585,00		
520		294	237	149	368	296	185	438	353	222	488	394	249	672	541	340
		454,00			472,00			490,00			503,00			600,00		
600		339	273	172	425	342	214	506	407	256	563	455	287	775	624	393
		460,00			498,00			510,00			519,00			613,00		
720		407	328	206	510	410	257	607	489	308	676	546	345	930	749	471
		491,00			538,00			544,00			555,00			731,00		
800		452	364	229	566	455	285	674	543	342	751	606	383	1034	832	523
		519,00			565,00			571,00			573,00			770,00		
920		520	419	264	651	524	328	776	625	393	864	697	440	1189	957	602
		545,00			601,00			621,00			627,00			831,00		
1000		565	455	286	708	569	357	843	679	427	939	758	479	1292	1041	654
		563,00			627,00			630,00			635,00			892,00		
1120		633	510	321	793	638	400	944	761	479	1052	849	536	1447	1165	733
		602,00			664,00			687,00			705,00			932,00		
1200		678	546	344	850	683	428	1012	815	513	1127	909	574	1550	1249	785
		627,00			688,00			704,00			717,00			971,00		
1320		746	601	378	935	751	471	1113	896	564	1239	1000	632	1705	1374	864
		660,00			731,00			740,00			761,00			1 033,00		
1400		791	637	401	991	797	499	1180	951	598	1315	1061	670	1809	1457	916
		682,00			753,00			770,00			774,00			1 074,00		
1600		904	728	458	1133	911	571	1349	1087	684	1502	1212	766	2067	1665	1047
		739,00			821,00			831,00			847,00			1 174,00		
1800		1017	819	516	1274	1025	642	1517	1222	769	1690	1364	861	2326	1873	1178
		802,00			877,00			889,00			900,00			1 285,00		
2000		1130	910	573	1416	1139	713	1686	1358	855	1878	1516	957	2584	2081	1309
		861,00			955,00			990,00			1 054,00			1 386,00		
2200		1243	1001	630	1558	1252	785	1855	1494	940	2066	1667	1053	2842	2289	1440
		917,00			1 020,00			1 054,00			1 129,00			1 484,00		
2400		1356	1092	687	1699	1366	856	2023	1630	1026	2254	1819	1149	3101	2497	1570
		972,00			1 084,00			1 120,00			1 198,00			1 586,00		
2600		1469	1183	745	1841	1480	927	2192	1766	1111	2441	1970	1244	3359	2705	1701
		1 027,00			1 148,00			1 187,00			1 275,00			1 683,00		
2800		1582	1275	802	1982	1594	999	2360	1902	1197	2629	2122	1340	3618	2914	1832
		1 084,00			1 214,00			1 252,00			1 344,00			1 788,00		
3000		1695	1366	859	2124	1708	1070	2529	2037	1282	2817	2273	1436	3876	3122	1963
		1 142,00			1 276,00			1 315,00			1 417,00			1 889,00		

[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.

		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	335	270	170	419	337	212	491	396	250	543	439	278	746	602	380	
	521,00			561,00			571,00			588,00			704,00			
520	436	351	221	544	438	275	638	515	325	706	570	361	969	782	494	
	565,00			616,00			625,00			655,00			798,00			
600	503	405	255	628	506	318	736	594	375	814	658	417	1118	902	570	
	594,00			649,00			663,00			697,00			859,00			
720	603	486	306	754	607	381	883	713	450	977	790	500	1342	1083	684	
	636,00			705,00			722,00			764,00			946,00			
800	670	540	340	838	674	424	982	792	500	1086	877	556	1491	1203	760	
	662,00			741,00			756,00			805,00			1 003,00			
920	771	621	391	963	775	487	1129	911	574	1248	1009	639	1715	1384	873	
	705,00			792,00			819,00			875,00			1 098,00			
1000	838	675	425	1047	843	530	1227	990	624	1357	1097	695	1864	1504	949	
	737,00			826,00			855,00			918,00			1 161,00			
1120	939	756	477	1173	944	593	1374	1108	699	1520	1228	778	2088	1684	1063	
	790,00			878,00			911,00			981,00			1 249,00			
1200	1006	811	511	1256	1011	635	1472	1188	749	1628	1316	834	2237	1805	1139	
	801,00			914,00			947,00			1 024,00			1 313,00			
1320	1106	892	562	1382	1113	699	1620	1306	824	1791	1448	917	2460	1985	1253	
	847,00			968,00			1 007,00			1 089,00			1 399,00			
1400	1173	946	596	1466	1180	741	1718	1386	874	1900	1535	973	2610	2106	1329	
	873,00			1 004,00			1 045,00			1 135,00			1 460,00			
1600	1341	1081	681	1675	1349	847	1963	1584	999	2171	1755	1112	2982	2406	1519	
	944,00			1 092,00			1 135,00			1 243,00			1 614,00			
1800	1508	1216	766	1885	1517	953	2209	1781	1124	2443	1974	1251	3355	2707	1709	
	1 032,00			1 201,00			1 258,00			1 376,00			1 789,00			
2000	1676	1351	851	2094	1686	1059	2454	1979	1249	2714	2193	1390	3728	3008	1899	
	1 104,00			1 289,00			1 350,00			1 488,00			1 943,00			
2200	1844	1486	936	2303	1854	1165	2699	2177	1374	2985	2413	1529	4101	3309	2089	
	1 171,00			1 377,00			1 444,00			1 594,00			2 093,00			
2400	2011	1621	1021	2513	2023	1271	2945	2375	1499	3257	2632	1668	4474	3609	2279	
	1 245,00			1 465,00			1 544,00			1 703,00			2 240,00			
2600	2179	1756	1106	2722	2192	1377	3190	2573	1623	3528	2852	1807	4846	3910	2468	
	1 313,00			1 553,00			1 636,00			1 810,00			2 393,00			
2800	2346	1891	1191	2932	2360	1483	3436	2771	1748	3800	3071	1946	5219	4211	2658	
	1 384,00			1 642,00			1 728,00			1 920,00			2 540,00			
3000	2514	2026	1276	3141	2529	1589	3681	2969	1873	4071	3290	2085	5592	4512	2848	
	1 456,00			1 732,00			1 822,00			2 032,00			2 698,00			

[W/m]	1067	1335	1562	1723	2371
90/70/20					
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	
	592,00			647,00			654,00			680,00			832,00			
520	569	459	289	706	566	354	802	646	406	891	716	449	1194	960	602	
	637,00			680,00			697,00			712,00			937,00			
600	657	529	333	814	654	408	926	745	468	1028	826	518	1378	1108	695	
	671,00			706,00			733,00			750,00			945,00			
720	788	635	400	977	784	490	1111	894	562	1233	991	621	1653	1330	834	
	674,00			751,00			780,00			797,00			1 143,00			
800	876	706	444	1086	871	544	1234	994	624	1370	1102	690	1837	1477	926	
	688,00			803,00			825,00			837,00			1 153,00			
920	1007	812	511	1248	1002	626	1420	1143	718	1576	1267	794	2112	1699	1065	
	741,00			906,00			937,00			948,00			1 331,00			
1000	1095	882	555	1357	1089	680	1543	1242	781	1713	1377	863	2296	1847	1158	
	763,00			917,00			946,00			970,00			1 353,00			
1120	1226	988	622	1520	1220	762	1728	1391	874	1919	1542	966	2572	2068	1297	
	811,00			984,00			1 001,00			1 016,00			1 511,00			
1200	1314	1059	667	1628	1307	816	1852	1491	937	2056	1652	1035	2755	2216	1390	
	831,00			1 044,00			1 069,00			1 086,00			1 546,00			
1320	1445	1165	733	1791	1438	898	2037	1640	1030	2261	1818	1139	3031	2438	1529	
	869,00			1 108,00			1 155,00			1 232,00			1 694,00			
1400	1533	1235	778	1900	1525	952	2160	1739	1093	2398	1928	1208	3214	2585	1621	
	904,00			1 146,00			1 199,00			1 284,00			1 701,00			
1600	1752	1412	889	2171	1743	1088	2469	1988	1249	2741	2203	1380	3674	2955	1853	
	978,00			1 243,00			1 307,00			1 421,00			1 951,00			
1800	1971	1588	1000	2443	1961	1224	2777	2236	1405	3083	2479	1553	4133	3324	2085	
	1 063,00			1 366,00			1 437,00			1 570,00			2 156,00			
2000	2190	1765	1111	2714	2178	1360	3086	2485	1561	3426	2754	1725	4592	3693	2316	
	1 137,00			1 465,00			1 547,00			1 703,00			2 344,00			
2200	2409	1941	1222	2985	2396	1496	3395	2733	1717	3769	3030	1898	5051	4063	2548	
	1 292,00			1 565,00			1 654,00			1 790,00			2 524,00			
2400	2628	2118	1333	3257	2614	1632	3703	2981	1873	4111	3305	2070	5510	4432	2779	
	1 370,00			1 663,00			1 766,00			1 910,00			2 708,00			
2600	2847	2294	1444	3528	2832	1768	4012	3230	2030	4454	3580	2243	5970	4802	3011	
	1 447,00			1 763,00			1 876,00			2 070,00			2 895,00			
2800	3066	2470	1555	3800	3050	1904	4320	3478	2186	4796	3856	2415	6429	5171	3243	
	1 520,00			1 866,00			1 981,00			2 147,00			3 079,00			
3000	3285	2647	1666	4071	3268	2040	4629	3727	2342	5139	4131	2588	6888	5540	3474	
	1 601,00			1 964,00			2 090,00			2 275,00			3 263,00			

[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
		793,00			818,00			875,00			884,00			1 104,00		
520		812	654	411	1007	807	503	1159	930	581	1276	1027	646	1675	1344	839
		868,00			905,00			972,00			991,00			1 259,00		
600		937	754	475	1162	932	581	1337	1073	670	1472	1185	745	1933	1551	968
		913,00			958,00			1 034,00			1 061,00			1 363,00		
720		1124	905	570	1394	1118	697	1604	1288	805	1766	1422	894	2319	1861	1161
		985,00			1 043,00			1 132,00			1 147,00			1 522,00		
800		1249	1006	633	1549	1242	774	1782	1431	894	1962	1580	993	2577	2068	1290
		1 035,00			1 101,00			1 157,00			1 171,00			1 625,00		
920		1436	1157	728	1781	1429	890	2050	1646	1028	2257	1817	1142	2963	2378	1484
		1 109,00			1 186,00			1 292,00			1 350,00			1 778,00		
1000		1561	1257	791	1936	1553	968	2228	1789	1117	2453	1975	1242	3221	2585	1613
		1 157,00			1 241,00			1 352,00			1 421,00			1 884,00		
1120		1748	1408	886	2168	1739	1084	2495	2003	1252	2747	2212	1391	3608	2895	1806
		1 229,00			1 329,00			1 450,00			1 525,00			2 043,00		
1200		1873	1509	949	2323	1863	1161	2674	2147	1341	2944	2370	1490	3865	3102	1935
		1 274,00			1 381,00			1 515,00			1 599,00			2 146,00		
1320		2061	1660	1044	2556	2050	1278	2941	2361	1475	3238	2607	1639	4252	3412	2129
		1 346,00			1 471,00			1 610,00			1 706,00			2 304,00		
1400		2185	1760	1107	2710	2174	1355	3119	2504	1564	3434	2765	1738	4509	3618	2258
		1 398,00			1 528,00			1 672,00			1 848,00			2 407,00		
1600		2498	2012	1266	3098	2485	1549	3565	2862	1788	3925	3160	1987	5154	4135	2580
		1 458,00			1 667,00			1 835,00			2 041,00			2 669,00		
1800		2810	2263	1424	3485	2795	1742	4010	3220	2011	4415	3555	2235	5798	4652	2903
		1 658,00			1 831,00			2 017,00			2 163,00			2 958,00		
2000		3122	2515	1582	3872	3106	1936	4456	3578	2235	4906	3951	2483	6442	5169	3225
		1 777,00			1 972,00			2 174,00			2 340,00			3 214,00		
2200		3434	2766	1740	4259	3416	2129	4902	3935	2458	5397	4346	2732	7086	5686	3548
		1 897,00			2 112,00			2 333,00			2 520,00			3 479,00		
2400		3746	3018	1898	4646	3727	2323	5347	4293	2682	5887	4741	2980	7730	6203	3870
		2 019,00			2 255,00			2 496,00			2 697,00			3 738,00		
2600		4059	3269	2057	5034	4037	2517	5793	4651	2905	6378	5136	3228	8375	6720	4193
		2 135,00			2 393,00			2 656,00			2 880,00			3 999,00		
2800		4371	3521	2215	5421	4348	2710	6238	5009	3129	6868	5531	3477	9019	7237	4515
		2 258,00			2 541,00			2 811,00			3 058,00			4 255,00		
3000		4683	3772	2373	5808	4658	2904	6684	5366	3352	7359	5926	3725	9663	7754	4838
		2 382,00			2 683,00			2 972,00			3 231,00			4 519,00		

[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		226	182	115	283	228	143	337	272	171	376	303	191	517	416	262
		471,00			472,00			496,00			540,00			639,00		
520		294	237	149	368	296	185	438	353	222	488	394	249	672	541	340
		491,00			515,00			535,00			549,00			656,00		
600		339	273	172	425	342	214	506	407	256	563	455	287	775	624	393
		501,00			544,00			555,00			569,00			673,00		
720		407	328	206	510	410	257	607	489	308	676	546	345	930	749	471
		539,00			589,00			592,00			605,00			798,00		
800		452	364	229	566	455	285	674	543	342	751	606	383	1034	832	523
		569,00			619,00			625,00			627,00			843,00		
920		520	419	264	651	524	328	776	625	393	864	697	440	1189	957	602
		594,00			657,00			678,00			685,00			913,00		
1000		565	455	286	708	569	357	843	679	427	939	758	479	1292	1041	654
		617,00			685,00			689,00			696,00			980,00		
1120		633	510	321	793	638	400	944	761	479	1052	849	536	1447	1165	733
		658,00			730,00			750,00			771,00			1 022,00		
1200		678	546	344	850	683	428	1012	815	513	1127	909	574	1550	1249	785
		685,00			756,00			770,00			787,00			1 064,00		
1320		746	601	378	935	751	471	1113	896	564	1239	1000	632	1705	1374	864
		720,00			798,00			807,00			830,00			1 132,00		
1400		791	637	401	991	797	499	1180	951	598	1315	1061	670	1809	1457	916
		745,00			827,00			843,00			848,00			1 178,00		
1600		904	728	458	1133	911	571	1349	1087	684	1502	1212	766	2067	1665	1047
		806,00			899,00			913,00			927,00			1 289,00		
1800		1017	819	516	1274	1025	642	1517	1222	769	1690	1364	861	2326	1873	1178
		877,00			962,00			971,00			987,00			1 409,00		
2000		1130	910	573	1416	1139	713	1686	1358	855	1878	1516	957	2584	2081	1309
		944,00			1 046,00			1 083,00			1 151,00			1 515,00		
2200		1243	1001	630	1558	1252	785	1855	1494	940	2066	1667	1053	2842	2289	1440
		1 003,00			1 117,00			1 151,00			1 237,00			1 625,00		
2400		1356	1092	687	1699	1366	856	2023	1630	1026	2254	1819	1149	3101	2497	1570
		1 063,00			1 187,00			1 226,00			1 312,00			1 738,00		
2600		1469	1183	745	1841	1480	927	2192	1766	1111	2441	1970	1244	3359	2705	1701
		1 123,00			1 257,00			1 300,00			1 395,00			1 846,00		
2800		1582	1275	802	1982	1594	999	2360	1902	1197	2629	2122	1340	3618	2914	1832
		1 187,00			1 329,00			1 371,00			1 475,00			1 961,00		
3000		1695	1366	859	2124	1708	1070	2529	2037	1282	2817	2273	1436	3876	3122	1963
		1 250,00			1 396,00			1 443,00			1 554,00			2 070,00		

[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
		544,00			585,00			590,00			607,00			733,00		
520		436	351	221	544	438	275	638	515	325	706	570	361	969	782	494
		591,00			645,00			653,00			683,00			829,00		
600		503	405	255	628	506	318	736	594	375	814	658	417	1118	902	570
		625,00			683,00			692,00			731,00			899,00		
720		603	486	306	754	607	381	883	713	450	977	790	500	1342	1083	684
		673,00			742,00			760,00			802,00			995,00		
800		670	540	340	838	674	424	982	792	500	1086	877	556	1491	1203	760
		702,00			785,00			797,00			848,00			1 058,00		
920		771	621	391	963	775	487	1129	911	574	1248	1009	639	1715	1384	873
		745,00			841,00			861,00			923,00			1 162,00		
1000		838	675	425	1047	843	530	1227	990	624	1357	1097	695	1864	1504	949
		778,00			877,00			904,00			973,00			1 233,00		
1120		939	756	477	1173	944	593	1374	1108	699	1520	1228	778	2088	1684	1063
		841,00			936,00			963,00			1 044,00			1 329,00		
1200		1006	811	511	1256	1011	635	1472	1188	749	1628	1316	834	2237	1805	1139
		854,00			974,00			1 004,00			1 087,00			1 401,00		
1320		1106	892	562	1382	1113	699	1620	1306	824	1791	1448	917	2460	1985	1253
		903,00			1 031,00			1 073,00			1 160,00			1 494,00		
1400		1173	946	596	1466	1180	741	1718	1386	874	1900	1535	973	2610	2106	1329
		930,00			1 074,00			1 112,00			1 213,00			1 562,00		
1600		1341	1081	681	1675	1349	847	1963	1584	999	2171	1755	1112	2982	2406	1519
		1 009,00			1 166,00			1 214,00			1 329,00			1 729,00		
1800		1508	1216	766	1885	1517	953	2209	1781	1124	2443	1974	1251	3355	2707	1709
		1 090,00			1 274,00			1 329,00			1 454,00			1 898,00		
2000		1676	1351	851	2094	1686	1059	2454	1979	1249	2714	2193	1390	3728	3008	1899
		1 170,00			1 371,00			1 429,00			1 577,00			2 068,00		
2200		1844	1486	936	2303	1854	1165	2699	2177	1374	2985	2413	1529	4101	3309	2089
		1 244,00			1 470,00			1 536,00			1 699,00			2 235,00		
2400		2011	1621	1021	2513	2023	1271	2945	2375	1499	3257	2632	1668	4474	3609	2279
		1 327,00			1 565,00			1 643,00			1 817,00			2 398,00		
2600		2179	1756	1106	2722	2192	1377	3190	2573	1623	3528	2852	1807	4846	3910	2468
		1 399,00			1 663,00			1 746,00			1 934,00			2 564,00		
2800		2346	1891	1191	2932	2360	1483	3436	2771	1748	3800	3071	1946	5219	4211	2658
		1 479,00			1 760,00			1 846,00			2 056,00			2 728,00		
3000		2514	2026	1276	3141	2529	1589	3681	2969	1873	4071	3290	2085	5592	4512	2848
		1 558,00			1 860,00			1 949,00			2 179,00			2 901,00		

[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.

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
		621,00			678,00			683,00			711,00			871,00		
520		569	459	289	706	566	354	802	646	406	891	716	449	1194	960	602
		674,00			716,00			733,00			743,00			984,00		
600		657	529	333	814	654	408	926	745	468	1028	826	518	1378	1108	695
		707,00			743,00			769,00			789,00			994,00		
720		788	635	400	977	784	490	1111	894	562	1233	991	621	1653	1330	834
		712,00			797,00			825,00			835,00			1 214,00		
800		876	706	444	1086	871	544	1234	994	624	1370	1102	690	1837	1477	926
		730,00			854,00			871,00			885,00			1 223,00		
920		1007	812	511	1248	1002	626	1420	1143	718	1576	1267	794	2112	1699	1065
		787,00			963,00			994,00			1 004,00			1 417,00		
1000		1095	882	555	1357	1089	680	1543	1242	781	1713	1377	863	2296	1847	1158
		807,00			979,00			1 002,00			1 028,00			1 443,00		
1120		1226	988	622	1520	1220	762	1728	1391	874	1919	1542	966	2572	2068	1297
		860,00			1 048,00			1 064,00			1 079,00			1 617,00		
1200		1314	1059	667	1628	1307	816	1852	1491	937	2056	1652	1035	2755	2216	1390
		886,00			1 116,00			1 138,00			1 158,00			1 656,00		
1320		1445	1165	733	1791	1438	898	2037	1640	1030	2261	1818	1139	3031	2438	1529
		926,00			1 186,00			1 234,00			1 319,00			1 821,00		
1400		1533	1235	778	1900	1525	952	2160	1739	1093	2398	1928	1208	3214	2585	1621
		963,00			1 230,00			1 284,00			1 377,00			1 825,00		
1600		1752	1412	889	2171	1743	1088	2469	1988	1249	2741	2203	1380	3674	2955	1853
		1 045,00			1 333,00			1 403,00			1 525,00			2 103,00		
1800		1971	1588	1000	2443	1961	1224	2777	2236	1405	3083	2479	1553	4133	3324	2085
		1 126,00			1 454,00			1 528,00			1 672,00			2 306,00		
2000		2190	1765	1111	2714	2178	1360	3086	2485	1561	3426	2754	1725	4592	3693	2316
		1 205,00			1 565,00			1 646,00			1 817,00			2 508,00		
2200		2409	1941	1222	2985	2396	1496	3395	2733	1717	3769	3030	1898	5051	4063	2548
		1 379,00			1 675,00			1 764,00			1 914,00			2 709,00		
2400		2628	2118	1333	3257	2614	1632	3703	2981	1873	4111	3305	2070	5510	4432	2779
		1 462,00			1 782,00			1 889,00			2 044,00			2 910,00		
2600		2847	2294	1444	3528	2832	1768	4012	3230	2030	4454	3580	2243	5970	4802	3011
		1 545,00			1 894,00			2 006,00			2 220,00			3 116,00		
2800		3066	2470	1555	3800	3050	1904	4320	3478	2186	4796	3856	2415	6429	5171	3243
		1 626,00			2 004,00			2 127,00			2 306,00			3 320,00		
3000		3285	2647	1666	4071	3268	2040	4629	3727	2342	5139	4131	2588	6888	5540	3474
		1 718,00			2 116,00			2 248,00			2 445,00			3 521,00		

[W/m] 90/70/20 wykładnik n	720	904	1074	1194	1647
	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
		843,00			869,00			926,00			936,00			1 166,00		
520		812	654	411	1007	807	503	1159	930	581	1276	1027	646	1675	1344	839
		923,00			962,00			1 031,00			1 051,00			1 344,00		
600		937	754	475	1162	932	581	1337	1073	670	1472	1185	745	1933	1551	968
		975,00			1 022,00			1 102,00			1 130,00			1 454,00		
720		1124	905	570	1394	1118	697	1604	1288	805	1766	1422	894	2319	1861	1161
		1 055,00			1 114,00			1 209,00			1 223,00			1 632,00		
800		1249	1006	633	1549	1242	774	1782	1431	894	1962	1580	993	2577	2068	1290
		1 109,00			1 179,00			1 236,00			1 249,00			1 740,00		
920		1436	1157	728	1781	1429	890	2050	1646	1028	2257	1817	1142	2963	2378	1484
		1 191,00			1 272,00			1 382,00			1 446,00			1 911,00		
1000		1561	1257	791	1936	1553	968	2228	1789	1117	2453	1975	1242	3221	2585	1613
		1 243,00			1 331,00			1 449,00			1 525,00			2 026,00		
1120		1748	1408	886	2168	1739	1084	2495	2003	1252	2747	2212	1391	3608	2895	1806
		1 321,00			1 432,00			1 558,00			1 638,00			2 201,00		
1200		1873	1509	949	2323	1863	1161	2674	2147	1341	2944	2370	1490	3865	3102	1935
		1 373,00			1 490,00			1 632,00			1 720,00			2 312,00		
1320		2061	1660	1044	2556	2050	1278	2941	2361	1475	3238	2607	1639	4252	3412	2129
		1 449,00			1 587,00			1 735,00			1 838,00			2 488,00		
1400		2185	1760	1107	2710	2174	1355	3119	2504	1564	3434	2765	1738	4509	3618	2258
		1 505,00			1 650,00			1 804,00			1 995,00			2 605,00		
1600		2498	2012	1266	3098	2485	1549	3565	2862	1788	3925	3160	1987	5154	4135	2580
		1 572,00			1 804,00			1 979,00			2 210,00			2 892,00		
1800		2810	2263	1424	3485	2795	1742	4010	3220	2011	4415	3555	2235	5798	4652	2903
		1 780,00			1 969,00			2 165,00			2 320,00			3 186,00		
2000		3122	2515	1582	3872	3106	1936	4456	3578	2235	4906	3951	2483	6442	5169	3225
		1 912,00			2 124,00			2 336,00			2 518,00			3 468,00		
2200		3434	2766	1740	4259	3416	2129	4902	3935	2458	5397	4346	2732	7086	5686	3548
		2 041,00			2 281,00			2 509,00			2 712,00			3 758,00		
2400		3746	3018	1898	4646	3727	2323	5347	4293	2682	5887	4741	2980	7730	6203	3870
		2 175,00			2 434,00			2 693,00			2 909,00			4 044,00		
2600		4059	3269	2057	5034	4037	2517	5793	4651	2905	6378	5136	3228	8375	6720	4193
		2 305,00			2 589,00			2 867,00			3 113,00			4 333,00		
2800		4371	3521	2215	5421	4348	2710	6238	5009	3129	6868	5531	3477	9019	7237	4515
		2 437,00			2 749,00			3 039,00			3 310,00			4 615,00		
3000		4683	3772	2373	5808	4658	2904	6684	5366	3352	7359	5926	3725	9663	7754	4838
		2 575,00			2 904,00			3 216,00			3 498,00			4 905,00		

[W/m]					
90/70/20	1067	1335	1562	1723	2371
wykładnik n	1,331	1,357	1,351	1,333	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.

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
		525,00			568,00			589,00			608,00			748,00		
520		277	224	141	343	277	175	408	329	209	439	355	226	623	502	317
		568,00			619,00			645,00			662,00			829,00		
600		319	258	163	396	319	202	470	380	241	506	410	260	719	580	365
		598,00			656,00			677,00			701,00			884,00		
720		383	310	196	475	383	242	564	456	289	608	492	312	863	696	438
		645,00			710,00			729,00			761,00			961,00		
800		426	344	218	528	426	269	627	506	321	675	546	347	959	773	487
		675,00			739,00			763,00			797,00			1 015,00		
920		489	396	250	607	489	309	721	582	369	776	628	399	1103	889	560
		717,00			789,00			819,00			858,00			1 097,00		
1000		532	430	272	660	532	336	784	633	401	844	683	434	1199	966	609
		747,00			825,00			852,00			895,00			1 151,00		
1120		596	482	305	739	596	376	878	709	449	945	765	486	1343	1082	682
		790,00			875,00			905,00			956,00			1 233,00		
1200		638	516	326	792	638	403	941	760	481	1013	820	521	1439	1159	731
		822,00			906,00			937,00			989,00			1 284,00		
1320		702	568	359	871	702	444	1035	836	529	1114	902	573	1583	1275	804
		868,00			959,00			989,00			1 052,00			1 364,00		
1400		745	602	381	924	745	470	1098	886	561	1182	956	608	1679	1352	853
		901,00			997,00			1 026,00			1 089,00			1 418,00		
1600		851	688	435	1056	851	538	1254	1013	642	1350	1093	694	1918	1546	974
		973,00			1 078,00			1 116,00			1 183,00			1 550,00		
1800		958	774	490	1188	958	605	1411	1139	722	1519	1229	781	2158	1739	1096
		1 049,00			1 170,00			1 210,00			1 285,00			1 688,00		
2000		1064	860	544	1320	1064	672	1568	1266	802	1688	1366	868	2398	1932	1218
		1 126,00			1 251,00			1 296,00			1 381,00			1 824,00		
2200		1170	946	598	1452	1170	739	1725	1393	882	1857	1503	955	2638	2125	1340
		1 202,00			1 336,00			1 381,00			1 479,00			1 953,00		
2400		1277	1032	653	1584	1277	806	1882	1519	962	2026	1639	1042	2878	2318	1462
		1 277,00			1 423,00			1 471,00			1 577,00			2 087,00		
2600		1383	1118	707	1716	1383	874	2038	1646	1043	2194	1776	1128	3117	2512	1583
		1 351,00			1 509,00			1 558,00			1 672,00			2 223,00		
2800		1490	1204	762	1848	1490	941	2195	1772	1123	2363	1912	1215	3357	2705	1705
		1 424,00			1 592,00			1 643,00			1 771,00			2 353,00		
3000		1596	1290	816	1980	1596	1008	2352	1899	1203	2532	2049	1302	3597	2898	1827
		1 500,00			1 675,00			1 732,00			1 866,00			2 488,00		

[W/m]	676	840	996	1070	1527
90/70/20					
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.

		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	313	252	159	395	318	201	469	380	242	520	421	268	708	570	359	
	656,00			703,00			713,00			735,00			884,00			
520	407	328	206	514	414	261	610	494	314	677	548	348	920	742	467	
	713,00			775,00			787,00			822,00			1 006,00			
600	470	379	238	593	478	301	704	570	362	781	632	401	1061	856	539	
	747,00			822,00			833,00			877,00			1 083,00			
720	564	454	286	711	573	361	845	684	435	937	758	482	1274	1027	647	
	803,00			888,00			912,00			966,00			1 205,00			
800	626	505	318	790	637	402	938	760	483	1041	842	535	1415	1141	718	
	841,00			937,00			960,00			1 024,00			1 284,00			
920	720	581	365	909	732	462	1079	874	556	1197	969	615	1627	1312	826	
	901,00			1 011,00			1 035,00			1 110,00			1 404,00			
1000	783	631	397	988	796	502	1173	950	604	1301	1053	669	1769	1426	898	
	934,00			1 055,00			1 085,00			1 170,00			1 486,00			
1120	877	707	445	1107	892	562	1314	1064	676	1457	1179	749	1981	1597	1006	
	986,00			1 128,00			1 164,00			1 258,00			1 606,00			
1200	940	757	476	1186	955	602	1408	1140	725	1561	1264	803	2123	1711	1078	
	1 026,00			1 174,00			1 213,00			1 315,00			1 682,00			
1320	1034	833	524	1304	1051	663	1548	1254	797	1717	1390	883	2335	1882	1185	
	1 083,00			1 243,00			1 289,00			1 399,00			1 801,00			
1400	1096	883	556	1383	1114	703	1642	1330	846	1821	1474	937	2477	1996	1257	
	1 120,00			1 291,00			1 339,00			1 459,00			1 882,00			
1600	1253	1010	635	1581	1274	803	1877	1520	966	2082	1685	1070	2830	2282	1437	
	1 213,00			1 409,00			1 465,00			1 603,00			2 081,00			
1800	1409	1136	715	1778	1433	904	2111	1710	1087	2342	1895	1204	3184	2567	1616	
	1 310,00			1 530,00			1 593,00			1 750,00			2 288,00			
2000	1566	1262	794	1976	1592	1004	2346	1900	1208	2602	2106	1338	3538	2852	1796	
	1 403,00			1 644,00			1 720,00			1 893,00			2 488,00			
2200	1723	1388	873	2174	1751	1104	2581	2090	1329	2862	2317	1472	3892	3137	1976	
	1 495,00			1 767,00			1 845,00			2 037,00			2 686,00			
2400	1879	1514	953	2371	1910	1205	2815	2280	1450	3122	2527	1606	4246	3422	2155	
	1 589,00			1 881,00			1 974,00			2 183,00			2 884,00			
2600	2036	1641	1032	2569	2070	1305	3050	2470	1570	3383	2738	1739	4599	3708	2335	
	1 683,00			2 000,00			2 093,00			2 328,00			3 085,00			
2800	2192	1767	1112	2766	2229	1406	3284	2660	1691	3643	2948	1873	4953	3993	2514	
	1 773,00			2 116,00			2 224,00			2 474,00			3 286,00			
3000	2349	1893	1191	2964	2388	1506	3519	2850	1812	3903	3159	2007	5307	4278	2694	
	1 866,00			2 232,00			2 346,00			2 614,00			3 484,00			

[W/m]	997	1258	1487	1650	2253
90/70/20					
wykładnik n	1,328	1,327	1,299	1,302	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	
	746,00			819,00			822,00			851,00			1 078,00			
520	557	450	285	695	560	353	790	638	402	868	698	438	1169	939	587	
	804,00			902,00			906,00			950,00			1 226,00			
600	643	520	329	802	646	407	912	736	464	1001	806	506	1349	1084	677	
	846,00			952,00			966,00			1 012,00			1 320,00			
720	771	624	395	962	775	488	1094	883	557	1202	967	607	1619	1300	813	
	905,00			1 029,00			1 054,00			1 109,00			1 468,00			
800	857	693	439	1069	862	542	1216	981	619	1335	1074	674	1798	1445	903	
	950,00			1 083,00			1 110,00			1 172,00			1 563,00			
920	985	797	505	1229	991	624	1398	1128	712	1535	1236	776	2068	1662	1039	
	1 011,00			1 162,00			1 196,00			1 266,00			1 709,00			
1000	1071	866	549	1336	1077	678	1520	1226	774	1669	1343	843	2248	1806	1129	
	1 050,00			1 216,00			1 258,00			1 331,00			1 806,00			
1120	1200	970	615	1496	1206	759	1702	1373	867	1869	1504	944	2518	2023	1264	
	1 109,00			1 293,00			1 342,00			1 430,00			1 950,00			
1200	1285	1039	659	1603	1292	814	1824	1471	929	2003	1612	1012	2698	2167	1355	
	1 146,00			1 347,00			1 399,00			1 490,00			2 048,00			
1320	1414	1143	725	1764	1422	895	2006	1618	1022	2203	1773	1113	2967	2384	1490	
	1 208,00			1 429,00			1 487,00			1 588,00			2 194,00			
1400	1499	1212	769	1870	1508	949	2128	1716	1084	2337	1880	1180	3147	2528	1581	
	1 246,00			1 475,00			1 540,00			1 652,00			2 293,00			
1600	1714	1386	878	2138	1723	1085	2432	1962	1238	2670	2149	1349	3597	2890	1806	
	1 347,00			1 611,00			1 689,00			1 812,00			2 532,00			
1800	1928	1559	988	2405	1939	1220	2736	2207	1393	3004	2417	1517	4046	3251	2032	
	1 453,00			1 749,00			1 835,00			1 978,00			2 785,00			
2000	2142	1732	1098	2672	2154	1356	3040	2452	1548	3338	2686	1686	4496	3612	2258	
	1 556,00			1 881,00			1 980,00			2 142,00			3 026,00			
2200	2356	1905	1208	2939	2369	1492	3344	2697	1703	3672	2955	1855	4946	3973	2484	
	1 653,00			2 009,00			2 125,00			2 302,00			3 270,00			
2400	2570	2078	1318	3206	2585	1627	3648	2942	1858	4006	3223	2023	5395	4334	2710	
	1 755,00			2 144,00			2 271,00			2 459,00			3 509,00			
2600	2785	2252	1427	3474	2800	1763	3952	3188	2012	4339	3492	2192	5845	4696	2935	
	1 854,00			2 277,00			2 417,00			2 619,00			3 756,00			
2800	2999	2425	1537	3741	3016	1898	4256	3433	2167	4673	3760	2360	6294	5057	3161	
	1 955,00			2 410,00			2 560,00			2 783,00			3 994,00			
3000	3213	2598	1647	4008	3231	2034	4560	3678	2322	5007	4029	2529	6744	5418	3387	
	2 055,00			2 539,00			2 704,00			2 944,00			4 240,00			

[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.

		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	626	506	320	778	626	392	857	690	435	967	779	490	1264	1017	638	
	1 015,00			1 050,00			1 120,00			1 129,00			1 418,00			
520	814	658	417	1012	814	510	1114	898	565	1257	1012	636	1643	1322	830	
	1 112,00			1 162,00			1 244,00			1 273,00			1 626,00			
600	940	759	481	1168	939	588	1285	1036	652	1451	1168	734	1895	1525	958	
	1 175,00			1 235,00			1 330,00			1 371,00			1 763,00			
720	1128	911	577	1401	1127	706	1542	1243	783	1741	1402	881	2274	1830	1149	
	1 273,00			1 347,00			1 459,00			1 508,00			1 970,00			
800	1253	1012	641	1557	1252	784	1714	1381	870	1934	1558	979	2527	2034	1277	
	1 335,00			1 427,00			1 540,00			1 606,00			2 106,00			
920	1441	1164	737	1790	1440	902	1971	1588	1000	2225	1791	1126	2906	2339	1468	
	1 431,00			1 535,00			1 666,00			1 748,00			2 312,00			
1000	1566	1265	801	1946	1565	980	2142	1726	1087	2418	1947	1224	3159	2542	1596	
	1 494,00			1 614,00			1 750,00			1 843,00			2 452,00			
1120	1754	1417	897	2180	1753	1098	2399	1933	1217	2708	2181	1371	3538	2847	1788	
	1 589,00			1 724,00			1 880,00			1 980,00			2 660,00			
1200	1879	1518	961	2335	1878	1176	2570	2071	1304	2902	2336	1469	3791	3050	1915	
	1 656,00			1 800,00			1 967,00			2 079,00			2 796,00			
1320	2067	1670	1057	2569	2066	1294	2827	2278	1435	3192	2570	1616	4170	3355	2107	
	1 749,00			1 910,00			2 088,00			2 221,00			3 005,00			
1400	2192	1771	1121	2724	2191	1372	2999	2416	1522	3385	2726	1714	4423	3559	2234	
	1 812,00			1 987,00			2 175,00			2 313,00			3 143,00			
1600	2506	2024	1282	3114	2504	1568	3427	2762	1739	3869	3115	1958	5054	4067	2554	
	1 973,00			2 175,00			2 388,00			2 553,00			3 487,00			
1800	2819	2277	1442	3503	2817	1764	3856	3107	1957	4352	3505	2203	5686	4576	2873	
	2 140,00			2 368,00			2 606,00			2 796,00			3 836,00			
2000	3132	2530	1602	3892	3130	1960	4284	3452	2174	4836	3894	2448	6318	5084	3192	
	2 298,00			2 557,00			2 815,00			3 030,00			4 182,00			
2200	3445	2783	1762	4281	3443	2156	4712	3797	2391	5320	4283	2693	6950	5592	3511	
	2 457,00			2 740,00			3 027,00			3 270,00			4 526,00			
2400	3758	3036	1922	4670	3756	2352	5141	4142	2609	5803	4673	2938	7582	6101	3830	
	2 612,00			2 928,00			3 240,00			3 506,00			4 872,00			
2600	4072	3289	2083	5060	4069	2548	5569	4488	2826	6287	5062	3182	8213	6609	4150	
	2 780,00			3 116,00			3 448,00			3 743,00			5 215,00			
2800	4385	3542	2243	5449	4382	2744	5998	4833	3044	6770	5452	3427	8845	7118	4469	
	2 933,00			3 309,00			3 658,00			3 980,00			5 565,00			
3000	4698	3795	2403	5838	4695	2940	6426	5178	3261	7254	5841	3672	9477	7626	4788	
	3 093,00			3 493,00			3 869,00			4 216,00			5 907,00			

[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
		553,00			598,00			620,00			641,00			788,00		
520		277	224	141	343	277	175	408	329	209	439	355	226	623	502	317
		598,00			651,00			679,00			698,00			873,00		
600		319	258	163	396	319	202	470	380	241	506	410	260	719	580	365
		629,00			690,00			713,00			739,00			931,00		
720		383	310	196	475	383	242	564	456	289	608	492	312	863	696	438
		679,00			747,00			768,00			802,00			1 013,00		
800		426	344	218	528	426	269	627	506	321	675	546	347	959	773	487
		711,00			777,00			804,00			839,00			1 069,00		
920		489	396	250	607	489	309	721	582	369	776	628	399	1103	889	560
		755,00			831,00			862,00			903,00			1 155,00		
1000		532	430	272	660	532	336	784	633	401	844	683	434	1199	966	609
		787,00			869,00			898,00			943,00			1 213,00		
1120		596	482	305	739	596	376	878	709	449	945	765	486	1343	1082	682
		832,00			921,00			954,00			1 006,00			1 299,00		
1200		638	516	326	792	638	403	941	760	481	1013	820	521	1439	1159	731
		866,00			955,00			987,00			1 042,00			1 352,00		
1320		702	568	359	871	702	444	1035	836	529	1114	902	573	1583	1275	804
		914,00			1 009,00			1 042,00			1 108,00			1 437,00		
1400		745	602	381	924	745	470	1098	886	561	1182	956	608	1679	1352	853
		949,00			1 049,00			1 080,00			1 147,00			1 493,00		
1600		851	688	435	1056	851	538	1254	1013	642	1350	1093	694	1918	1546	974
		1 024,00			1 135,00			1 175,00			1 246,00			1 633,00		
1800		958	774	490	1188	958	605	1411	1139	722	1519	1229	781	2158	1739	1096
		1 106,00			1 233,00			1 276,00			1 353,00			1 778,00		
2000		1064	860	544	1320	1064	672	1568	1266	802	1688	1366	868	2398	1932	1218
		1 186,00			1 319,00			1 366,00			1 456,00			1 922,00		
2200		1170	946	598	1452	1170	739	1725	1393	882	1857	1503	955	2638	2125	1340
		1 266,00			1 408,00			1 456,00			1 559,00			2 059,00		
2400		1277	1032	653	1584	1277	806	1882	1519	962	2026	1639	1042	2878	2318	1462
		1 346,00			1 500,00			1 550,00			1 662,00			2 198,00		
2600		1383	1118	707	1716	1383	874	2038	1646	1043	2194	1776	1128	3117	2512	1583
		1 424,00			1 591,00			1 642,00			1 762,00			2 342,00		
2800		1490	1204	762	1848	1490	941	2195	1772	1123	2363	1912	1215	3357	2705	1705
		1 501,00			1 678,00			1 731,00			1 866,00			2 480,00		
3000		1596	1290	816	1980	1596	1008	2352	1899	1203	2532	2049	1302	3597	2898	1827
		1 580,00			1 765,00			1 825,00			1 966,00			2 621,00		

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

		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	313	252	159	395	318	201	469	380	242	520	421	268	708	570	359	
	690,00			741,00			750,00			774,00			931,00			
520	407	328	206	514	414	261	610	494	314	677	548	348	920	742	467	
	750,00			816,00			829,00			866,00			1 060,00			
600	470	379	238	593	478	301	704	570	362	781	632	401	1061	856	539	
	787,00			866,00			877,00			923,00			1 141,00			
720	564	454	286	711	573	361	845	684	435	937	758	482	1274	1027	647	
	846,00			935,00			960,00			1 018,00			1 270,00			
800	626	505	318	790	637	402	938	760	483	1041	842	535	1415	1141	718	
	886,00			987,00			1 011,00			1 079,00			1 352,00			
920	720	581	365	909	732	462	1079	874	556	1197	969	615	1627	1312	826	
	949,00			1 064,00			1 090,00			1 170,00			1 479,00			
1000	783	631	397	988	796	502	1173	950	604	1301	1053	669	1769	1426	898	
	984,00			1 110,00			1 143,00			1 232,00			1 565,00			
1120	877	707	445	1107	892	562	1314	1064	676	1457	1179	749	1981	1597	1006	
	1 038,00			1 188,00			1 227,00			1 324,00			1 692,00			
1200	940	757	476	1186	955	602	1408	1140	725	1561	1264	803	2123	1711	1078	
	1 080,00			1 236,00			1 277,00			1 385,00			1 773,00			
1320	1034	833	524	1304	1051	663	1548	1254	797	1717	1390	883	2335	1882	1185	
	1 141,00			1 309,00			1 358,00			1 473,00			1 897,00			
1400	1096	883	556	1383	1114	703	1642	1330	846	1821	1474	937	2477	1996	1257	
	1 180,00			1 360,00			1 410,00			1 536,00			1 983,00			
1600	1253	1010	635	1581	1274	803	1877	1520	966	2082	1685	1070	2830	2282	1437	
	1 277,00			1 485,00			1 544,00			1 689,00			2 193,00			
1800	1409	1136	715	1778	1433	904	2111	1710	1087	2342	1895	1204	3184	2567	1616	
	1 381,00			1 613,00			1 679,00			1 845,00			2 410,00			
2000	1566	1262	794	1976	1592	1004	2346	1900	1208	2602	2106	1338	3538	2852	1796	
	1 478,00			1 732,00			1 812,00			1 995,00			2 621,00			
2200	1723	1388	873	2174	1751	1104	2581	2090	1329	2862	2317	1472	3892	3137	1976	
	1 576,00			1 862,00			1 944,00			2 147,00			2 830,00			
2400	1879	1514	953	2371	1910	1205	2815	2280	1450	3122	2527	1606	4246	3422	2155	
	1 675,00			1 982,00			2 080,00			2 301,00			3 039,00			
2600	2036	1641	1032	2569	2070	1305	3050	2470	1570	3383	2738	1739	4599	3708	2335	
	1 774,00			2 107,00			2 206,00			2 453,00			3 251,00			
2800	2192	1767	1112	2766	2229	1406	3284	2660	1691	3643	2948	1873	4953	3993	2514	
	1 868,00			2 230,00			2 344,00			2 607,00			3 463,00			
3000	2349	1893	1191	2964	2388	1506	3519	2850	1812	3903	3159	2007	5307	4278	2694	
	1 966,00			2 352,00			2 471,00			2 755,00			3 671,00			

[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	
	786,00			862,00			866,00			897,00			1 135,00			
520	557	450	285	695	560	353	790	638	402	868	698	438	1169	939	587	
	847,00			950,00			955,00			1 001,00			1 291,00			
600	643	520	329	802	646	407	912	736	464	1001	806	506	1349	1084	677	
	891,00			1 003,00			1 018,00			1 065,00			1 390,00			
720	771	624	395	962	775	488	1094	883	557	1202	967	607	1619	1300	813	
	954,00			1 084,00			1 109,00			1 169,00			1 547,00			
800	857	693	439	1069	862	542	1216	981	619	1335	1074	674	1798	1445	903	
	1 001,00			1 141,00			1 170,00			1 234,00			1 647,00			
920	985	797	505	1229	991	624	1398	1128	712	1535	1236	776	2068	1662	1039	
	1 064,00			1 224,00			1 260,00			1 334,00			1 801,00			
1000	1071	866	549	1336	1077	678	1520	1226	774	1669	1343	843	2248	1806	1129	
	1 106,00			1 280,00			1 324,00			1 402,00			1 903,00			
1120	1200	970	615	1496	1206	759	1702	1373	867	1869	1504	944	2518	2023	1264	
	1 169,00			1 362,00			1 414,00			1 506,00			2 054,00			
1200	1285	1039	659	1603	1292	814	1824	1471	929	2003	1612	1012	2698	2167	1355	
	1 207,00			1 419,00			1 473,00			1 570,00			2 158,00			
1320	1414	1143	725	1764	1422	895	2006	1618	1022	2203	1773	1113	2967	2384	1490	
	1 273,00			1 505,00			1 566,00			1 673,00			2 311,00			
1400	1499	1212	769	1870	1508	949	2128	1716	1084	2337	1880	1180	3147	2528	1581	
	1 313,00			1 553,00			1 623,00			1 740,00			2 416,00			
1600	1714	1386	878	2138	1723	1085	2432	1962	1238	2670	2149	1349	3597	2890	1806	
	1 419,00			1 697,00			1 779,00			1 909,00			2 667,00			
1800	1928	1559	988	2405	1939	1220	2736	2207	1393	3004	2417	1517	4046	3251	2032	
	1 532,00			1 844,00			1 934,00			2 084,00			2 935,00			
2000	2142	1732	1098	2672	2154	1356	3040	2452	1548	3338	2686	1686	4496	3612	2258	
	1 639,00			1 982,00			2 087,00			2 258,00			3 188,00			
2200	2356	1905	1208	2939	2369	1492	3344	2697	1703	3672	2955	1855	4946	3973	2484	
	1 743,00			2 118,00			2 239,00			2 425,00			3 446,00			
2400	2570	2078	1318	3206	2585	1627	3648	2942	1858	4006	3223	2023	5395	4334	2710	
	1 850,00			2 259,00			2 394,00			2 591,00			3 697,00			
2600	2785	2252	1427	3474	2800	1763	3952	3188	2012	4339	3492	2192	5845	4696	2935	
	1 954,00			2 399,00			2 547,00			2 760,00			3 958,00			
2800	2999	2425	1537	3741	3016	1898	4256	3433	2167	4673	3760	2360	6294	5057	3161	
	2 061,00			2 540,00			2 697,00			2 933,00			4 209,00			
3000	3213	2598	1647	4008	3231	2034	4560	3678	2322	5007	4029	2529	6744	5418	3387	
	2 166,00			2 676,00			2 849,00			3 102,00			4 468,00			

[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.

		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	626	506	320	778	626	392	857	690	435	967	779	490	1264	1017	638	
	1 069,00			1 106,00			1 180,00			1 189,00			1 493,00			
520	814	658	417	1012	814	510	1114	898	565	1257	1012	636	1643	1322	830	
	1 171,00			1 224,00			1 310,00			1 341,00			1 714,00			
600	940	759	481	1168	939	588	1285	1036	652	1451	1168	734	1895	1525	958	
	1 237,00			1 301,00			1 401,00			1 444,00			1 858,00			
720	1128	911	577	1401	1127	706	1542	1243	783	1741	1402	881	2274	1830	1149	
	1 341,00			1 419,00			1 536,00			1 589,00			2 076,00			
800	1253	1012	641	1557	1252	784	1714	1381	870	1934	1558	979	2527	2034	1277	
	1 406,00			1 503,00			1 623,00			1 692,00			2 219,00			
920	1441	1164	737	1790	1440	902	1971	1588	1000	2225	1791	1126	2906	2339	1468	
	1 507,00			1 617,00			1 755,00			1 841,00			2 436,00			
1000	1566	1265	801	1946	1565	980	2142	1726	1087	2418	1947	1224	3159	2542	1596	
	1 574,00			1 700,00			1 844,00			1 941,00			2 583,00			
1120	1754	1417	897	2180	1753	1098	2399	1933	1217	2708	2181	1371	3538	2847	1788	
	1 674,00			1 817,00			1 980,00			2 086,00			2 801,00			
1200	1879	1518	961	2335	1878	1176	2570	2071	1304	2902	2336	1469	3791	3050	1915	
	1 744,00			1 895,00			2 073,00			2 190,00			2 946,00			
1320	2067	1670	1057	2569	2066	1294	2827	2278	1435	3192	2570	1616	4170	3355	2107	
	1 843,00			2 012,00			2 199,00			2 340,00			3 166,00			
1400	2192	1771	1121	2724	2191	1372	2999	2416	1522	3385	2726	1714	4423	3559	2234	
	1 909,00			2 093,00			2 291,00			2 437,00			3 312,00			
1600	2506	2024	1282	3114	2504	1568	3427	2762	1739	3869	3115	1958	5054	4067	2554	
	2 078,00			2 291,00			2 516,00			2 690,00			3 674,00			
1800	2819	2277	1442	3503	2817	1764	3856	3107	1957	4352	3505	2203	5686	4576	2873	
	2 255,00			2 495,00			2 746,00			2 947,00			4 042,00			
2000	3132	2530	1602	3892	3130	1960	4284	3452	2174	4836	3894	2448	6318	5084	3192	
	2 422,00			2 695,00			2 967,00			3 194,00			4 406,00			
2200	3445	2783	1762	4281	3443	2156	4712	3797	2391	5320	4283	2693	6950	5592	3511	
	2 590,00			2 887,00			3 190,00			3 446,00			4 769,00			
2400	3758	3036	1922	4670	3756	2352	5141	4142	2609	5803	4673	2938	7582	6101	3830	
	2 753,00			3 085,00			3 414,00			3 694,00			5 134,00			
2600	4072	3289	2083	5060	4069	2548	5569	4488	2826	6287	5062	3182	8213	6609	4150	
	2 929,00			3 284,00			3 632,00			3 944,00			5 495,00			
2800	4385	3542	2243	5449	4382	2744	5998	4833	3044	6770	5452	3427	8845	7118	4469	
	3 091,00			3 486,00			3 855,00			4 194,00			5 864,00			
3000	4698	3795	2403	5838	4695	2940	6426	5178	3261	7254	5841	3672	9477	7626	4788	
	3 259,00			3 681,00			4 076,00			4 443,00			6 224,00			

[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	
	248,00			285,00			296,00			372,00			481,00			
520	294	237	149	368	296	185	438	353	222	488	394	249	672	541	340	
	285,00			326,00			338,00			384,00			485,00			
600	339	273	172	425	342	214	506	407	256	563	455	287	775	624	393	
	304,00			349,00			369,00			401,00			505,00			
720	407	328	206	510	410	257	607	489	308	676	546	345	930	749	471	
	338,00			391,00			406,00			424,00			547,00			
800	452	364	229	566	455	285	674	543	342	751	606	383	1034	832	523	
	384,00			418,00			436,00			445,00			571,00			
920	520	419	264	651	524	328	776	625	393	864	697	440	1189	957	602	
	401,00			455,00			458,00			477,00			696,00			
1000	565	455	286	708	569	357	843	679	427	939	758	479	1292	1041	654	
	422,00			482,00			488,00			498,00			736,00			
1120	633	510	321	793	638	400	944	761	479	1052	849	536	1447	1165	733	
	456,00			498,00			515,00			528,00			801,00			
1200	678	546	344	850	683	428	1012	815	513	1127	909	574	1550	1249	785	
	482,00			522,00			543,00			557,00			841,00			
1320	746	601	378	935	751	471	1113	896	564	1239	1000	632	1705	1374	864	
	516,00			592,00			581,00			583,00			905,00			
1400	791	637	401	991	797	499	1180	951	598	1315	1061	670	1809	1457	916	
	538,00			598,00			603,00			620,00			946,00			
1600	904	728	458	1133	911	571	1349	1087	684	1502	1212	766	2067	1665	1047	
	556,00			653,00			662,00			677,00			1 052,00			
1800	1017	819	516	1274	1025	642	1517	1222	769	1690	1364	861	2326	1873	1178	
	665,00			720,00			728,00			744,00			1 164,00			
2000	1130	910	573	1416	1139	713	1686	1358	855	1878	1516	957	2584	2081	1309	
	726,00			791,00			802,00			808,00			1 269,00			
2200	1243	1001	630	1558	1252	785	1855	1494	940	2066	1667	1053	2842	2289	1440	
	785,00			889,00			926,00			1 003,00			1 377,00			
2400	1356	1092	687	1699	1366	856	2023	1630	1026	2254	1819	1149	3101	2497	1570	
	842,00			956,00			993,00			1 079,00			1 478,00			
2600	1469	1183	745	1841	1480	927	2192	1766	1111	2441	1970	1244	3359	2705	1701	
	901,00			1 026,00			1 064,00			1 155,00			1 580,00			
2800	1582	1275	802	1982	1594	999	2360	1902	1197	2629	2122	1340	3618	2914	1832	
	956,00			1 089,00			1 134,00			1 231,00			1 687,00			
3000	1695	1366	859	2124	1708	1070	2529	2037	1282	2817	2273	1436	3876	3122	1963	
	1 014,00			1 155,00			1 196,00			1 305,00			1 791,00			

[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
		349,00			384,00			395,00			409,00			527,00		
520		436	351	221	544	438	275	638	515	325	706	570	361	969	782	494
		396,00			445,00			450,00			481,00			621,00		
600		503	405	255	628	506	318	736	594	375	814	658	417	1118	902	570
		424,00			481,00			488,00			528,00			682,00		
720		603	486	306	754	607	381	883	713	450	977	790	500	1342	1083	684
		465,00			533,00			548,00			598,00			775,00		
800		670	540	340	838	674	424	982	792	500	1086	877	556	1491	1203	760
		496,00			570,00			592,00			648,00			841,00		
920		771	621	391	963	775	487	1129	911	574	1248	1009	639	1715	1384	873
		538,00			628,00			649,00			706,00			929,00		
1000		838	675	425	1047	843	530	1227	990	624	1357	1097	695	1864	1504	949
		568,00			662,00			685,00			755,00			997,00		
1120		939	756	477	1173	944	593	1374	1108	699	1520	1228	778	2088	1684	1063
		613,00			718,00			748,00			823,00			1 090,00		
1200		1006	811	511	1256	1011	635	1472	1188	749	1628	1316	834	2237	1805	1139
		642,00			754,00			784,00			869,00			1 153,00		
1320		1106	892	562	1382	1113	699	1620	1306	824	1791	1448	917	2460	1985	1253
		685,00			807,00			842,00			929,00			1 246,00		
1400		1173	946	596	1466	1180	741	1718	1386	874	1900	1535	973	2610	2106	1329
		717,00			843,00			883,00			978,00			1 310,00		
1600		1341	1081	681	1675	1349	847	1963	1584	999	2171	1755	1112	2982	2406	1519
		784,00			938,00			983,00			1 090,00			1 464,00		
1800		1508	1216	766	1885	1517	953	2209	1781	1124	2443	1974	1251	3355	2707	1709
		869,00			1 037,00			1 089,00			1 212,00			1 630,00		
2000		1676	1351	851	2094	1686	1059	2454	1979	1249	2714	2193	1390	3728	3008	1899
		938,00			1 133,00			1 188,00			1 335,00			1 787,00		
2200		1844	1486	936	2303	1854	1165	2699	2177	1374	2985	2413	1529	4101	3309	2089
		1 013,00			1 223,00			1 287,00			1 438,00			1 941,00		
2400		2011	1621	1021	2513	2023	1271	2945	2375	1499	3257	2632	1668	4474	3609	2279
		1 088,00			1 313,00			1 385,00			1 556,00			2 099,00		
2600		2179	1756	1106	2722	2192	1377	3190	2573	1623	3528	2852	1807	4846	3910	2468
		1 158,00			1 409,00			1 482,00			1 664,00			2 255,00		
2800		2346	1891	1191	2932	2360	1483	3436	2771	1748	3800	3071	1946	5219	4211	2658
		1 233,00			1 497,00			1 580,00			1 779,00			2 408,00		
3000		2514	2026	1276	3141	2529	1589	3681	2969	1873	4071	3290	2085	5592	4512	2848
		1 305,00			1 592,00			1 680,00			1 891,00			2 569,00		

[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	
	427,00			479,00			481,00			533,00			710,00			
520	569	459	289	706	566	354	802	646	406	891	716	449	1194	960	602	
	479,00			538,00			547,00			563,00			777,00			
600	657	529	333	814	654	408	926	745	468	1028	826	518	1378	1108	695	
	481,00			563,00			583,00			598,00			793,00			
720	788	635	400	977	784	490	1111	894	562	1233	991	621	1653	1330	834	
	513,00			613,00			629,00			642,00			980,00			
800	876	706	444	1086	871	544	1234	994	624	1370	1102	690	1837	1477	926	
	534,00			656,00			672,00			685,00			986,00			
920	1007	812	511	1248	1002	626	1420	1143	718	1576	1267	794	2112	1699	1065	
	592,00			719,00			734,00			748,00			1 170,00			
1000	1095	882	555	1357	1089	680	1543	1242	781	1713	1377	863	2296	1847	1158	
	620,00			766,00			776,00			793,00			1 205,00			
1120	1226	988	622	1520	1220	762	1728	1391	874	1919	1542	966	2572	2068	1297	
	678,00			823,00			841,00			859,00			1 360,00			
1200	1314	1059	667	1628	1307	816	1852	1491	937	2056	1652	1035	2755	2216	1390	
	685,00			891,00			905,00			925,00			1 372,00			
1320	1445	1165	733	1791	1438	898	2037	1640	1030	2261	1818	1139	3031	2438	1529	
	758,00			954,00			999,00			1 095,00			1 474,00			
1400	1533	1235	778	1900	1525	952	2160	1739	1093	2398	1928	1208	3214	2585	1621	
	763,00			997,00			1 056,00			1 126,00			1 499,00			
1600	1752	1412	889	2171	1743	1088	2469	1988	1249	2741	2203	1380	3674	2955	1853	
	835,00			1 099,00			1 159,00			1 259,00			1 677,00			
1800	1971	1588	1000	2443	1961	1224	2777	2236	1405	3083	2479	1553	4133	3324	2085	
	918,00			1 212,00			1 278,00			1 400,00			2 015,00			
2000	2190	1765	1111	2714	2178	1360	3086	2485	1561	3426	2754	1725	4592	3693	2316	
	987,00			1 313,00			1 393,00			1 529,00			2 033,00			
2200	2409	1941	1222	2985	2396	1496	3395	2733	1717	3769	3030	1898	5051	4063	2548	
	1 138,00			1 414,00			1 505,00			1 644,00			2 397,00			
2400	2628	2118	1333	3257	2614	1632	3703	2981	1873	4111	3305	2070	5510	4432	2779	
	1 217,00			1 520,00			1 619,00			1 767,00			2 592,00			
2600	2847	2294	1444	3528	2832	1768	4012	3230	2030	4454	3580	2243	5970	4802	3011	
	1 296,00			1 625,00			1 733,00			1 922,00			2 781,00			
2800	3066	2470	1555	3800	3050	1904	4320	3478	2186	4796	3856	2415	6429	5171	3243	
	1 356,00			1 730,00			1 843,00			2 021,00			2 970,00			
3000	3285	2647	1666	4071	3268	2040	4629	3727	2342	5139	4131	2588	6888	5540	3474	
	1 363,00			1 829,00			1 957,00			2 189,00			3 165,00			

[W/m]	720	904	1074	1194	1647
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.

		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	624	503	316	774	621	387	891	716	447	981	790	497	1288	1034	645	
	630,00			656,00			711,00			834,00			1 044,00			
520	812	654	411	1007	807	503	1159	930	581	1276	1027	646	1675	1344	839	
	710,00			745,00			807,00			843,00			1 100,00			
600	937	754	475	1162	932	581	1337	1073	670	1472	1185	745	1933	1551	968	
	755,00			801,00			873,00			929,00			1 177,00			
720	1124	905	570	1394	1118	697	1604	1288	805	1766	1422	894	2319	1861	1161	
	829,00			891,00			976,00			1 017,00			1 372,00			
800	1249	1006	633	1549	1242	774	1782	1431	894	1962	1580	993	2577	2068	1290	
	843,00			947,00			1 021,00			1 033,00			1 444,00			
920	1436	1157	728	1781	1429	890	2050	1646	1028	2257	1817	1142	2963	2378	1484	
	955,00			1 042,00			1 143,00			1 201,00			1 642,00			
1000	1561	1257	791	1936	1553	968	2228	1789	1117	2453	1975	1242	3221	2585	1613	
	983,00			1 097,00			1 186,00			1 205,00			1 748,00			
1120	1748	1408	886	2168	1739	1084	2495	2003	1252	2747	2212	1391	3608	2895	1806	
	1 081,00			1 185,00			1 292,00			1 310,00			1 910,00			
1200	1873	1509	949	2323	1863	1161	2674	2147	1341	2944	2370	1490	3865	3102	1935	
	1 110,00			1 244,00			1 360,00			1 376,00			1 980,00			
1320	2061	1660	1044	2556	2050	1278	2941	2361	1475	3238	2607	1639	4252	3412	2129	
	1 205,00			1 329,00			1 472,00			1 571,00			2 183,00			
1400	2185	1760	1107	2710	2174	1355	3119	2504	1564	3434	2765	1738	4509	3618	2258	
	1 222,00			1 386,00			1 540,00			1 708,00			2 292,00			
1600	2498	2012	1266	3098	2485	1549	3565	2862	1788	3925	3160	1987	5154	4135	2580	
	1 368,00			1 533,00			1 702,00			1 895,00			2 561,00			
1800	2810	2263	1424	3485	2795	1742	4010	3220	2011	4415	3555	2235	5798	4652	2903	
	1 497,00			1 696,00			1 879,00			2 110,00			2 840,00			
2000	3122	2515	1582	3872	3106	1936	4456	3578	2235	4906	3951	2483	6442	5169	3225	
	1 623,00			1 841,00			2 044,00			2 304,00			3 112,00			
2200	3434	2766	1740	4259	3416	2129	4902	3935	2458	5397	4346	2732	7086	5686	3548	
	1 766,00			1 989,00			2 206,00			2 402,00			3 381,00			
2400	3746	3018	1898	4646	3727	2323	5347	4293	2682	5887	4741	2980	7730	6203	3870	
	1 888,00			2 135,00			2 376,00			2 589,00			3 656,00			
2600	4059	3269	2057	5034	4037	2517	5793	4651	2905	6378	5136	3228	8375	6720	4193	
	2 013,00			2 282,00			2 540,00			2 769,00			3 923,00			
2800	4371	3521	2215	5421	4348	2710	6238	5009	3129	6868	5531	3477	9019	7237	4515	
	2 137,00			2 432,00			2 708,00			2 957,00			4 113,00			
3000	4683	3772	2373	5808	4658	2904	6684	5366	3352	7359	5926	3725	9663	7754	4838	
	2 262,00			2 577,00			2 870,00			3 141,00			4 188,00			

[W/m]	1067	1335	1562	1723	2371
90/70/20					
wykładnik n	1,331	1,357	1,351	1,333	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	139	113	73	178	144	92	214	174	111	250	202	129	351	284	180	
	369,00			378,00			397,00			411,00			455,00			
520	181	147	94	231	187	120	279	226	144	325	263	167	457	369	234	
	374,00			391,00			411,00			415,00			471,00			
600	209	170	109	266	216	138	322	261	166	375	304	193	527	426	271	
	382,00			399,00			413,00			420,00			483,00			
720	251	204	131	320	260	166	386	313	199	450	364	232	632	511	325	
	387,00			412,00			427,00			442,00			507,00			
800	278	226	145	355	288	184	429	348	222	500	405	257	702	568	361	
	390,00			418,00			442,00			465,00			531,00			
920	320	260	167	408	332	212	493	400	255	575	465	296	808	653	415	
	403,00			431,00			453,00			483,00			561,00			
1000	348	283	182	444	360	231	536	434	277	625	506	322	878	710	451	
	411,00			441,00			462,00			504,00			585,00			
1120	390	317	203	497	404	258	600	487	310	700	567	360	983	795	505	
	419,00			459,00			477,00			519,00			606,00			
1200	418	339	218	533	433	277	643	521	332	750	607	386	1054	852	541	
	429,00			467,00			487,00			527,00			632,00			
1320	459	373	240	586	476	304	708	574	366	825	668	425	1159	938	595	
	442,00			482,00			501,00			541,00			656,00			
1400	487	396	254	622	505	323	750	608	388	875	708	450	1229	994	631	
	443,00			488,00			507,00			556,00			679,00			
1600	557	453	290	710	577	369	858	695	443	1000	809	515	1405	1136	721	
	459,00			504,00			542,00			588,00			730,00			
1800	626	509	327	799	649	415	965	782	499	1125	911	579	1580	1278	812	
	487,00			540,00			561,00			632,00			792,00			
2000	696	566	363	888	721	461	1072	869	554	1250	1012	643	1756	1420	902	
	501,00			555,00			599,00			664,00			846,00			
2200	766	622	399	977	793	507	1179	956	610	1375	1113	708	1932	1563	992	
	522,00			572,00			613,00			688,00			903,00			
2400	835	679	436	1066	865	553	1286	1043	665	1500	1214	772	2107	1705	1082	
	540,00			588,00			656,00			728,00			961,00			
2600	905	736	472	1154	937	599	1394	1130	720	1625	1315	836	2283	1847	1172	
	555,00			620,00			674,00			759,00			997,00			
2800	974	792	508	1243	1009	646	1501	1217	776	1750	1417	901	2458	1989	1262	
	577,00			661,00			719,00			791,00			1 051,00			
3000	1044	849	545	1332	1081	692	1608	1303	831	1875	1518	965	2634	2131	1353	
	586,00			688,00			730,00			818,00			1 099,00			

[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.

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
		487,00			507,00			529,00			530,00			633,00		
520		307	249	160	387	315	201	464	377	241	538	436	278	749	607	387
		501,00			527,00			548,00			556,00			674,00		
600		354	288	184	447	363	232	536	435	278	621	503	321	864	700	446
		519,00			542,00			565,00			577,00			718,00		
720		425	345	221	536	436	279	643	522	333	745	604	385	1037	840	535
		533,00			570,00			591,00			605,00			765,00		
800		472	384	246	596	484	310	714	580	370	828	671	428	1152	933	595
		555,00			599,00			632,00			633,00			814,00		
920		543	441	283	685	556	356	822	667	426	952	772	492	1325	1073	684
		572,00			618,00			641,00			678,00			865,00		
1000		590	479	307	745	605	387	893	724	463	1035	839	535	1440	1167	743
		588,00			641,00			677,00			719,00			902,00		
1120		661	537	344	834	677	433	1000	811	518	1159	940	599	1613	1307	833
		608,00			661,00			707,00			730,00			942,00		
1200		708	575	369	894	726	464	1072	869	555	1242	1007	642	1728	1400	892
		626,00			690,00			723,00			791,00			997,00		
1320		779	633	406	983	798	511	1179	956	611	1366	1108	706	1901	1540	981
		636,00			706,00			753,00			817,00			1 060,00		
1400		826	671	430	1043	847	542	1250	1014	648	1449	1175	749	2016	1634	1041
		649,00			736,00			765,00			854,00			1 094,00		
1600		944	767	492	1192	968	619	1429	1159	740	1656	1342	856	2304	1867	1189
		677,00			777,00			818,00			915,00			1 187,00		
1800		1062	863	553	1341	1089	697	1607	1304	833	1863	1510	963	2592	2100	1338
		728,00			842,00			886,00			991,00			1 290,00		
2000		1180	959	614	1490	1210	774	1786	1449	926	2070	1678	1070	2880	2334	1487
		762,00			890,00			932,00			1 051,00			1 391,00		
2200		1298	1055	676	1639	1331	851	1965	1594	1018	2277	1846	1177	3168	2567	1635
		791,00			950,00			1 014,00			1 118,00			1 477,00		
2400		1416	1151	737	1788	1452	929	2143	1739	1111	2484	2014	1284	3456	2800	1784
		818,00			1 000,00			1 047,00			1 167,00			1 577,00		
2600		1534	1246	799	1937	1573	1006	2322	1884	1203	2691	2182	1391	3744	3034	1933
		848,00			1 022,00			1 108,00			1 233,00			1 671,00		
2800		1652	1342	860	2086	1694	1084	2500	2029	1296	2898	2349	1498	4032	3267	2082
		876,00			1 047,00			1 161,00			1 288,00			1 778,00		
3000		1770	1438	922	2235	1815	1161	2679	2173	1388	3105	2517	1605	4320	3501	2230
		911,00			1 094,00			1 205,00			1 353,00			1 860,00		

[W/m]				
90/70/20	745	941	1129	1310
wykładnik n	1,278	1,282	1,287	1,291
				1823
				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
		674,00			708,00			747,00			779,00			895,00		
520		444	360	230	556	451	288	664	538	344	768	623	398	1070	864	546
		683,00			725,00			764,00			804,00			932,00		
600		512	415	265	641	520	332	766	621	397	886	719	459	1235	997	630
		690,00			734,00			779,00			818,00			970,00		
720		614	498	318	770	624	399	919	745	476	1063	863	551	1482	1196	756
		718,00			772,00			818,00			868,00			1 051,00		
800		682	553	353	855	694	443	1021	828	529	1182	958	612	1646	1329	840
		735,00			792,00			854,00			905,00			1 109,00		
920		785	637	406	983	798	509	1174	952	608	1359	1102	704	1893	1529	966
		764,00			830,00			892,00			956,00			1 187,00		
1000		853	692	442	1069	867	554	1276	1035	661	1477	1198	765	2058	1661	1050
		779,00			849,00			925,00			991,00			1 247,00		
1120		955	775	495	1197	971	620	1429	1159	740	1654	1342	857	2305	1861	1176
		808,00			886,00			963,00			1 042,00			1 334,00		
1200		1024	830	530	1283	1041	664	1531	1242	793	1772	1438	918	2470	1994	1260
		822,00			913,00			1 000,00			1 085,00			1 376,00		
1320		1126	913	583	1411	1145	731	1684	1366	872	1950	1581	1010	2717	2193	1386
		854,00			946,00			1 040,00			1 126,00			1 454,00		
1400		1194	969	618	1497	1214	775	1786	1449	925	2068	1677	1071	2881	2326	1470
		872,00			970,00			1 072,00			1 164,00			1 514,00		
1600		1365	1107	707	1710	1387	886	2042	1656	1057	2363	1917	1224	3293	2658	1680
		914,00			1 026,00			1 143,00			1 256,00			1 653,00		
1800		1535	1245	795	1924	1561	997	2297	1863	1190	2659	2157	1377	3704	2991	1890
		978,00			1 110,00			1 237,00			1 370,00			1 814,00		
2000		1706	1384	883	2138	1734	1107	2552	2070	1322	2954	2396	1530	4116	3323	2100
		1 026,00			1 169,00			1 289,00			1 454,00			1 958,00		
2200		1877	1522	972	2352	1908	1218	2807	2277	1454	3249	2636	1683	4528	3655	2310
		1 073,00			1 232,00			1 391,00			1 548,00			2 097,00		
2400		2047	1660	1060	2566	2081	1329	3062	2484	1586	3545	2875	1836	4939	3987	2520
		1 117,00			1 291,00			1 470,00			1 648,00			2 255,00		
2600		2218	1799	1148	2779	2254	1439	3318	2691	1718	3840	3115	1989	5351	4320	2730
		1 159,00			1 346,00			1 533,00			1 723,00			2 364,00		
2800		2388	1937	1237	2993	2428	1550	3573	2898	1851	4136	3355	2142	5762	4652	2940
		1 190,00			1 401,00			1 605,00			1 815,00			2 520,00		
3000		2559	2076	1325	3207	2601	1661	3828	3105	1983	4431	3594	2295	6174	4984	3150
		1 251,00			1 463,00			1 681,00			1 898,00			2 629,00		

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

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
		202,00			216,00			232,00			243,00			291,00		
520		181	147	94	231	187	120	279	226	144	325	263	167	457	369	234
		215,00			228,00			243,00			254,00			303,00		
600		209	170	109	266	216	138	322	261	166	375	304	193	527	426	271
		217,00			234,00			248,00			259,00			319,00		
720		251	204	131	320	260	166	386	313	199	450	364	232	632	511	325
		221,00			245,00			260,00			273,00			343,00		
800		278	226	145	355	288	184	429	348	222	500	405	257	702	568	361
		226,00			257,00			273,00			299,00			369,00		
920		320	260	167	408	332	212	493	400	255	575	465	296	808	653	415
		235,00			268,00			289,00			319,00			399,00		
1000		348	283	182	444	360	231	536	434	277	625	506	322	878	710	451
		243,00			272,00			298,00			340,00			417,00		
1120		390	317	203	497	404	258	600	487	310	700	567	360	983	795	505
		258,00			297,00			313,00			356,00			442,00		
1200		418	339	218	533	433	277	643	521	332	750	607	386	1054	852	541
		262,00			301,00			324,00			362,00			465,00		
1320		459	373	240	586	476	304	708	574	366	825	668	425	1159	938	595
		273,00			318,00			335,00			374,00			492,00		
1400		487	396	254	622	505	323	750	608	388	875	708	450	1229	994	631
		281,00			327,00			343,00			390,00			519,00		
1600		557	453	290	710	577	369	858	695	443	1000	809	515	1405	1136	721
		297,00			340,00			378,00			420,00			565,00		
1800		626	509	327	799	649	415	965	782	499	1125	911	579	1580	1278	812
		324,00			372,00			399,00			465,00			632,00		
2000		696	566	363	888	721	461	1072	869	554	1250	1012	643	1756	1420	902
		335,00			389,00			439,00			497,00			678,00		
2200		766	622	399	977	793	507	1179	956	610	1375	1113	708	1932	1563	992
		370,00			411,00			447,00			522,00			737,00		
2400		835	679	436	1066	865	553	1286	1043	665	1500	1214	772	2107	1705	1082
		372,00			420,00			492,00			559,00			792,00		
2600		905	736	472	1154	937	599	1394	1130	720	1625	1315	836	2283	1847	1172
		389,00			455,00			514,00			598,00			832,00		
2800		974	792	508	1243	1009	646	1501	1217	776	1750	1417	901	2458	1989	1262
		413,00			495,00			556,00			628,00			890,00		
3000		1044	849	545	1332	1081	692	1608	1303	831	1875	1518	965	2634	2131	1353
		418,00			522,00			565,00			656,00			932,00		

[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	
	324,00			343,00			364,00			368,00			467,00			
520	307	249	160	387	315	201	464	377	241	538	436	278	749	607	387	
	335,00			362,00			382,00			390,00			514,00			
600	354	288	184	447	363	232	536	435	278	621	503	321	864	700	446	
	356,00			378,00			403,00			413,00			555,00			
720	425	345	221	536	436	279	643	522	333	745	604	385	1037	840	535	
	370,00			407,00			429,00			441,00			605,00			
800	472	384	246	596	484	310	714	580	370	828	671	428	1152	933	595	
	389,00			439,00			467,00			486,00			649,00			
920	543	441	283	685	556	356	822	667	426	952	772	492	1325	1073	684	
	411,00			453,00			477,00			516,00			702,00			
1000	590	479	307	745	605	387	893	724	463	1035	839	535	1440	1167	743	
	420,00			477,00			522,00			556,00			736,00			
1120	661	537	344	834	677	433	1000	811	518	1159	940	599	1613	1307	833	
	445,00			495,00			548,00			565,00			777,00			
1200	708	575	369	894	726	464	1072	869	555	1242	1007	642	1728	1400	892	
	459,00			527,00			565,00			628,00			832,00			
1320	779	633	406	983	798	511	1179	956	611	1366	1108	706	1901	1540	981	
	475,00			542,00			588,00			651,00			894,00			
1400	826	671	430	1043	847	542	1250	1014	648	1449	1175	749	2016	1634	1041	
	483,00			575,00			612,00			689,00			929,00			
1600	944	767	492	1192	968	619	1429	1159	740	1656	1342	856	2304	1867	1189	
	515,00			612,00			656,00			751,00			1 023,00			
1800	1062	863	553	1341	1089	697	1607	1304	833	1863	1510	963	2592	2100	1338	
	559,00			677,00			734,00			829,00			1 126,00			
2000	1180	959	614	1490	1210	774	1786	1449	926	2070	1678	1070	2880	2334	1487	
	599,00			723,00			778,00			890,00			1 228,00			
2200	1298	1055	676	1639	1331	851	1965	1594	1018	2277	1846	1177	3168	2567	1635	
	628,00			786,00			848,00			950,00			1 310,00			
2400	1416	1151	737	1788	1452	929	2143	1739	1111	2484	2014	1284	3456	2800	1784	
	656,00			834,00			886,00			1 002,00			1 416,00			
2600	1534	1246	799	1937	1573	1006	2322	1884	1203	2691	2182	1391	3744	3034	1933	
	683,00			857,00			949,00			1 071,00			1 505,00			
2800	1652	1342	860	2086	1694	1084	2500	2029	1296	2898	2349	1498	4032	3267	2082	
	711,00			886,00			997,00			1 123,00			1 616,00			
3000	1770	1438	922	2235	1815	1161	2679	2173	1388	3105	2517	1605	4320	3501	2230	
	746,00			929,00			1 042,00			1 190,00			1 695,00			

[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
		514,00			550,00			585,00			615,00			734,00		
520		444	360	230	556	451	288	664	538	344	768	623	398	1070	864	546
		520,00			558,00			604,00			636,00			772,00		
600		512	415	265	641	520	332	766	621	397	886	719	459	1235	997	630
		527,00			570,00			615,00			656,00			806,00		
720		614	498	318	770	624	399	919	745	476	1063	863	551	1482	1196	756
		555,00			606,00			656,00			704,00			890,00		
800		682	553	353	855	694	443	1021	828	529	1182	958	612	1646	1329	840
		572,00			632,00			689,00			745,00			945,00		
920		785	637	406	983	798	509	1174	952	608	1359	1102	704	1893	1529	966
		604,00			665,00			728,00			791,00			1 023,00		
1000		853	692	442	1069	867	554	1276	1035	661	1477	1198	765	2058	1661	1050
		615,00			688,00			759,00			829,00			1 079,00		
1120		955	775	495	1197	971	620	1429	1159	740	1654	1342	857	2305	1861	1176
		641,00			719,00			799,00			874,00			1 167,00		
1200		1024	830	530	1283	1041	664	1531	1242	793	1772	1438	918	2470	1994	1260
		661,00			747,00			834,00			627,00			1 210,00		
1320		1126	913	583	1411	1145	731	1684	1366	872	1950	1581	1010	2717	2193	1386
		689,00			782,00			873,00			963,00			1 289,00		
1400		1194	969	618	1497	1214	775	1786	1449	925	2068	1677	1071	2881	2326	1470
		706,00			806,00			905,00			1 001,00			1 348,00		
1600		1365	1107	707	1710	1387	886	2042	1656	1057	2363	1917	1224	3293	2658	1680
		750,00			864,00			975,00			1 090,00			1 488,00		
1800		1535	1245	795	1924	1561	997	2297	1863	1190	2659	2157	1377	3704	2991	1890
		816,00			946,00			1 074,00			1 206,00			1 651,00		
2000		1706	1384	883	2138	1734	1107	2552	2070	1322	2954	2396	1530	4116	3323	2100
		864,00			1 003,00			1 124,00			1 289,00			1 791,00		
2200		1877	1522	972	2352	1908	1218	2807	2277	1454	3249	2636	1683	4528	3655	2310
		911,00			1 067,00			1 228,00			1 387,00			1 934,00		
2400		2047	1660	1060	2566	2081	1329	3062	2484	1586	3545	2875	1836	4939	3987	2520
		949,00			1 128,00			1 306,00			1 484,00			2 092,00		
2600		2218	1799	1148	2779	2254	1439	3318	2691	1718	3840	3115	1989	5351	4320	2730
		995,00			1 185,00			1 366,00			1 556,00			2 202,00		
2800		2388	1937	1237	2993	2428	1550	3573	2898	1851	4136	3355	2142	5762	4652	2940
		1 026,00			1 235,00			1 442,00			1 652,00			2 355,00		
3000		2559	2076	1325	3207	2601	1661	3828	3105	1983	4431	3594	2295	6174	4984	3150
		1 086,00			1 303,00			1 519,00			1 734,00			2 468,00		

[W/m]					
90/70/20	1079	1352	1614	1868	2617
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
	409,00			533,00			834,00		
520	673	544	343	846	680	427	1184	954	600
	481,00			563,00			843,00		
600	777	627	396	976	785	493	1366	1100	692
	528,00			598,00			929,00		
720	932	753	476	1171	942	592	1639	1321	831
	598,00			642,00			1 017,00		
800	1036	836	528	1301	1047	657	1822	1467	923
	648,00			685,00			1 033,00		
920	1191	962	608	1496	1204	756	2095	1687	1061
	706,00			748,00			1 201,00		
1000	1295	1045	660	1626	1309	822	2277	1834	1154
	755,00			793,00			1 205,00		
1120	1450	1171	740	1821	1466	920	2550	2054	1292
	823,00			859,00			1 310,00		
1200	1554	1254	793	1951	1570	986	2732	2201	1384
	869,00			925,00			1 376,00		
1320	1709	1380	872	2146	1727	1085	3006	2421	1523
	929,00			1 095,00			1 571,00		
1400	1813	1463	925	2276	1832	1150	3188	2568	1615
	978,00			1 126,00			1 708,00		
1600	2072	1672	1057	2602	2094	1315	3643	2935	1846
	1 090,00			1 259,00			1 895,00		
1800	2331	1881	1189	2927	2355	1479	4099	3301	2077
	1 212,00			1 400,00			2 110,00		
2000	2590	2091	1321	3252	2617	1643	4554	3668	2307
	1 335,00			1 529,00			2 304,00		
2200	2849	2300	1453	3577	2879	1808	5009	4035	2538
	1 438,00			1 644,00			2 402,00		
2400	3108	2509	1585	3902	3141	1972	5465	4402	2769
	1 556,00			1 767,00			2 589,00		
2600	3367	2718	1717	4228	3402	2136	5920	4769	3000
	1 664,00			1 922,00			2 769,00		
2800	3626	2927	1849	4553	3664	2300	6376	5135	3230
	1 779,00			2 021,00			2 957,00		
3000	3885	3136	1981	4878	3926	2465	6831	5502	3461
	1 891,00			2 189,00			3 141,00		

[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. 47)

	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.



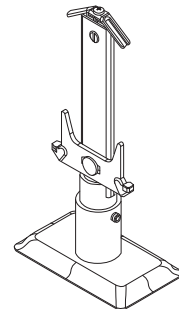
moc

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)

konsola wolnostojąca (gotowa podłoga)

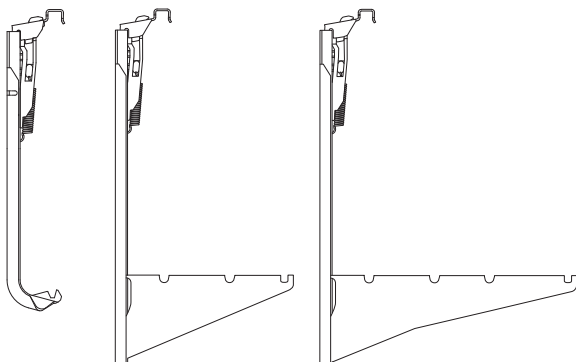


konsole ścienne

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				
600	75/65/20	moc [W]	434	613	802
		cena PLN netto	612,00	858,00	1 218,00
700	75/65/20	moc [W]	507	715	936
		cena PLN netto	647,00	915,00	1 291,00
800	75/65/20	moc [W]	579	818	1070
		cena PLN netto	673,00	966,00	1 343,00
900	75/65/20	moc [W]	652	920	1203
		cena PLN netto	704,00	1 015,00	1 404,00
1000	75/65/20	moc [W]	724	1022	1337
		cena PLN netto	736,00	1 067,00	1 475,00
1100	75/65/20	moc [W]	794	1124	1471
		cena PLN netto	805,00	1 156,00	1 611,00
1200	75/65/20	moc [W]	869	1226	1604
		cena PLN netto	843,00	1 213,00	1 685,00
1400	75/65/20	moc [W]	1014	1431	1872
		cena PLN netto	904,00	1 329,00	1 811,00
1600	75/65/20	moc [W]	1158	1635	2139
		cena PLN netto	987,00	1 476,00	1 974,00
1800	75/65/20	moc [W]	1303	1840	2407
		cena PLN netto	1 131,00	1 702,00	2 263,00
2000	75/65/20	moc [W]	1448	2044	2674
		cena PLN netto	1 218,00	1 841,00	2 438,00
2300	75/65/20	moc [W]	1665	2351	3075
		cena PLN netto	1 461,00	2 172,00	2 925,00
2600	75/65/20	moc [W]	1882	2657	3476
		cena PLN netto	1 614,00	2 404,00	3 227,00
3000	75/65/20	moc [W]	2172	3066	4011
		cena PLN netto	1 817,00	2 712,00	3 637,00

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	801,00	1109,00	1539,00	1033,00	1364,00	1811,00
700	moc [W] 75/65/20	507	733	937	502	697	925
	cena PLN netto	848,00	1189,00	1628,00	1093,00	1457,00	1910,00
800	moc [W] 75/65/20	579	838	1071	574	797	1057
	cena PLN netto	890,00	1256,00	1695,00	1146,00	1539,00	1989,00
900	moc [W] 75/65/20	652	942	1205	645	896	1189
	cena PLN netto	932,00	1324,00	1760,00	1196,00	1616,00	2059,00
1000	moc [W] 75/65/20	724	1047	1339	717	996	1321
	cena PLN netto	978,00	1398,00	1852,00	1257,00	1707,00	2172,00
1100	moc [W] 75/65/20	796	1152	1473	789	1096	1453
	cena PLN netto	1070,00	1511,00	2016,00	1371,00	1837,00	2355,00
1200	moc [W] 75/65/20	869	1256	1607	860	1195	1585
	cena PLN netto	1124,00	1589,00	2113,00	1444,00	1934,00	2471,00
1400	moc [W] 75/65/20	1014	1466	1875	1004	1394	1849
	cena PLN netto	1213,00	1745,00	2283,00	1564,00	2129,00	2680,00
1600	moc [W] 75/65/20	1158	1675	2142	1147	1594	2114
	cena PLN netto	1237,00	1805,00	2326,00	1601,00	2204,00	2738,00
1800	moc [W] 75/65/20	1303	1885	2410	1291	1793	2378
	cena PLN netto	1525,00	2240,00	2870,00	1974,00	2737,00	3381,00
2000	moc [W] 75/65/20	1448	2094	2678	1434	1992	2642
	cena PLN netto	1646,00	2432,00	3104,00	2135,00	2975,00	3663,00
2300	moc [W] 75/65/20	1665	2408	3080	1649	2291	3038
	cena PLN netto	1978,00	2866,00	3737,00	2570,00	3507,00	4417,00
2600	moc [W] 75/65/20	1882	2722	3481	1864	2590	3435
	cena PLN netto	2197,00	3182,00	4101,00	2843,00	3882,00	4834,00
3000	moc [W] 75/65/20	2172	3141	4017	2151	2988	3963
	cena PLN netto	2480,00	3599,00	4645,00	3222,00	4388,00	5493,00

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



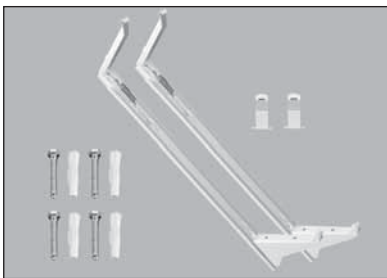
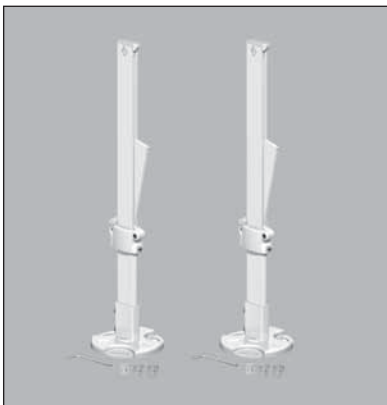
		Ramo PLINT			Ramo PLINT D		
długość [mm]	typ	22	33	44	22	33	44
	wysokość	200	200	200	200	200	200
600	moc [W] 75/65/20	434	628	803	430	598	793
	cena PLN netto	833,00	1145,00	1577,00	1091,00	1428,00	1881,00
700	moc [W] 75/65/20	507	733	937	502	697	925
	cena PLN netto	882,00	1222,00	1666,00	1151,00	1519,00	1979,00
800	moc [W] 75/65/20	579	838	1071	574	797	1057
	cena PLN netto	921,00	1290,00	1732,00	1203,00	1604,00	2058,00
900	moc [W] 75/65/20	652	942	1205	645	896	1189
	cena PLN netto	963,00	1359,00	1795,00	1251,00	1678,00	2124,00
1000	moc [W] 75/65/20	724	1047	1339	717	996	1321
	cena PLN netto	1008,00	1431,00	1889,00	1313,00	1771,00	2237,00
1100	moc [W] 75/65/20	796	1152	1473	789	1096	1453
	cena PLN netto	1102,00	1545,00	2050,00	1430,00	1901,00	2422,00
1200	moc [W] 75/65/20	869	1256	1607	860	1195	1585
	cena PLN netto	1162,00	1628,00	2153,00	1511,00	2007,00	2547,00
1400	moc [W] 75/65/20	1014	1466	1875	1004	1394	1849
	cena PLN netto	1246,00	1780,00	2318,00	1620,00	2190,00	2744,00
1600	moc [W] 75/65/20	1158	1675	2142	1147	1594	2114
	cena PLN netto	1266,00	1838,00	2359,00	1652,00	2260,00	2797,00
1800	moc [W] 75/65/20	1303	1885	2410	1291	1793	2378
	cena PLN netto	1557,00	2276,00	2907,00	2033,00	2801,00	3449,00
2000	moc [W] 75/65/20	1448	2094	2678	1434	1992	2642
	cena PLN netto	1668,00	2454,00	3128,00	2176,00	3020,00	3711,00
2300	moc [W] 75/65/20	1665	2408	3080	1649	2291	3038
	cena PLN netto	1995,00	2884,00	3757,00	2604,00	3543,00	4457,00
2600	moc [W] 75/65/20	1882	2722	3481	1864	2590	3435
	cena PLN netto	2244,00	3234,00	4154,00	2932,00	3973,00	4932,00
3000	moc [W] 75/65/20	2172	3141	4017	2151	2988	3963
	cena PLN netto	2511,00	3632,00	4684,00	3282,00	4448,00	5562,00

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> <p>W komplecie z określonym typem grzejnika</p>	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>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> <p>W komplecie z określonym typem grzejnika</p>	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>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> <p>UWAGA: Zawieszania należy zamawiać osobno, ponieważ nie stanowią wyposażenia fabrycznego grzejników Integra lub Compact higieniczne.</p>	patrz str. 40																				
	<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>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	76 (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

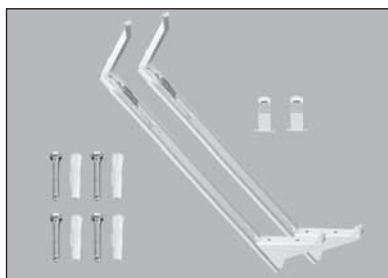
Wymagane ilości zawieszek ściennych MCK 108 higienicznych dla różnych typów i wysokości grzejników higienicznych Radson

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

UWAGA: Zawieszki do grzejników higienicznych należy zamawiać oddzielnie.

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

wys. [mm]	300			400			500			600			900		
dług. [mm]	typ			typ			typ			typ			typ		
	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

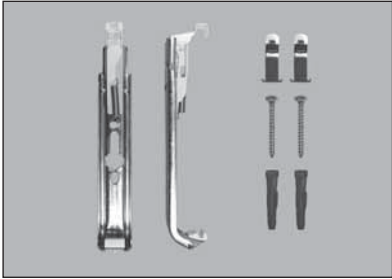
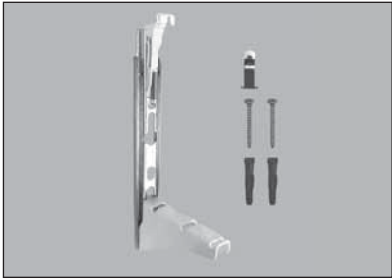
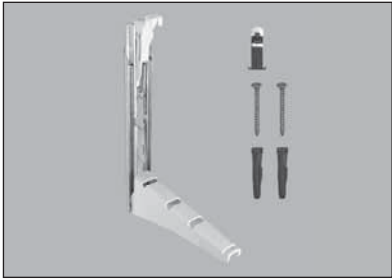



Zasady prawidłowego doboru zestawów zawieszek MCK 108 na przykładzie grzejnika higienicznego typ 20S o wysokości 600 mm:

- 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	52
zestaw 3 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 300 mm	AZ02BW3MC301080R9016	77
zestaw 2 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 400 mm	AZ02BW2MC401080R9016	52
zestaw 3 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 400 mm	AZ02BW3MC401080R9016	77
zestaw 2 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 450 mm	AZ02BW2MC451080R9016	52
zestaw 3 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 450 mm	AZ02BW3MC451080R9016	77
zestaw 2 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 500 mm	AZ02BW2MC501080R9016	54
zestaw 3 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 500 mm	AZ02BW3MC501080R9016	84
zestaw 2 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 550 mm	AZ02BW2MC551080R9016	54
zestaw 3 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 550 mm	AZ02BW3MC551080R9016	84
zestaw 2 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 600 mm	AZ02BW2MC601080R9016	54
zestaw 3 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 600 mm	AZ02BW3MC601080R9016	84
zestaw 2 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 900 mm	AZ02BW2MC901080R9016	61
zestaw 3 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 900 mm	AZ02BW3MC901080R9016	90

Akcesoria

opis		cena PLN netto								
	zestaw zawieszni szynowych Monclac MCA-D do grzejników płytowych bez zaczerpów o wysokości 200 mm:	38 (za zestaw 2 szt.)								
	<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> <p> kod zamówienia: AZ02BW2MC2002201 oraz kod zamówienia: AZ02BW3MC2002201 </p>		wysokość 200 mm		grzejnik płytowy długość mm	ilość zawieszni	600 - 1600	2	1800 - 2300	3
wysokość 200 mm										
grzejnik płytowy długość mm	ilość zawieszni									
600 - 1600	2									
1800 - 2300	3									
2600 - 3000	4									
	zawieszenie szynowe Monclac MCA-Q typ 33 do grzejników płytowych bez zaczerpów o wysokości 200 mm:	41 (za 1 szt.)								
	<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> <p> kod zamówienia: AZ02BW1MC2003301 (1 szt.) </p>		wysokość 200 mm		grzejnik płytowy długość mm	ilość zawieszni	600 - 1600	2	1800 - 2300	3
wysokość 200 mm										
grzejnik płytowy długość mm	ilość zawieszni									
600 - 1600	2									
1800 - 2300	3									
2600 - 3000	4									
	zawieszenie szynowe Monclac MCA-Q typ 44 do grzejników płytowych bez zaczerpów o wysokości 200 mm:	45 (za 1 szt.)								
	<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> <p> kod zamówienia: AZ02BW1MC2004401 (1 szt.) </p>		wysokość 200 mm		grzejnik płytowy długość mm	ilość zawieszni	600 - 1600	2	1800 - 2300	3
wysokość 200 mm										
grzejnik płytowy długość mm	ilość zawieszni									
600 - 1600	2									
1800 - 2300	3									
2600 - 3000	4									
	stojak typ 22, 33, 44 do grzejników płytowych o wysokości 200 mm:	111 (za 1 szt.)								
	<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>		wysokość 200 mm		grzejnik płytowy długość mm	ilość stojaków	600 - 1600	2	1800 - 2300	3
wysokość 200 mm										
grzejnik płytowy długość mm	ilość stojaków									
600 - 1600	2									
1800 - 2300	3									
2600 - 3000	4									

Warunki gwarancji dla grzejników stalowych RADSON

1. Rettig Heating Sp. z o.o., 44-203 Rybnik, ul. Przemysłowa oraz Rettig Heating Sp. z o.o. ODDZIAŁ w WAŁCZU przy ul. Budowlanych 10, 78-600 Wałcz, zwane razem dalej Producentem określają warunki gwarancji dla stalowych grzejników marki RADSON
2. Grzejniki RADSON wprowadzane są do obrotu i udostępniane na podstawie Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 ustanawiającego zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych (CPR). Producent udziela na terytorium Unii Europejskiej 10 letniej (licząc od dnia zakupu) gwarancji na grzejniki płytowe RADSON zamontowane w wodnych instalacjach centralnego ogrzewania, jednakże na okres nie dłuższy niż 11 lat od daty produkcji. Ujawnione w tym czasie wady grzejnika albo jego demontowalnych elementów (korozja lub nieszczelność) powstałe z winy Producenta, uprawniają do naprawy, jeżeli jest możliwa lub do wymiany na produkt nowy, wolny od wad.
3. Grzejniki muszą być zamontowane przez wykwalifikowanego instalatora w wodnych instalacjach centralnego ogrzewania wykonanych z rur miedzianych, z tworzywa sztucznego z barierą antydyfuzyjną lub stalowych czarnych, zgodnie z wytycznymi Producenta [www.radson.pl lub katalog techniczny; dot. m.in. montażu i eksploatacji] oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki oraz ich usytuowanie (Dz.U. nr 75 z 2002 r., poz. 690) Jednolity i aktualny tekst rozporządzenia do pobrania na stronach Sejmu RP:

<http://isap.sejm.gov.pl/Download.jsessionid=E23E6077AFA48160C7DBF8162BE6D41E?id=WDU20020750690&type=2>

4. Grzejniki należy montować bez zdejmowania indywidualnego opakowania fabrycznego. Opakowanie to powinno pozostać nagrzejniku nawet, jeżeli instalacja centralnego ogrzewania uruchamiana jest dla ogrzewania budynku w czasie prac wykończeniowych lub dla osuszania budynku. Zaleca się, aby opakowanie było zdejmowane przez użytkownika pomieszczenia po zakończeniu wszystkich prac wykończeniowych. Przed uruchomieniem instalacji należy sprawdzić pod kątem szczelności poprawność wkręcenia akcesoriów grzejnikowych i podłączenia do instalacji. Grzejniki ze względów higienicznych wymagają okresowego czyszczenia. Wymaga się używania do tego celu delikatnych i miękkich materiałów ewentualnie lekko zwilżonych wodą. Do czyszczenia grzejników nie wolno używać agresywnych lub żrących środków czyszczących (rozpuszczalniki, środki zawierające chlor). Grzejniki płytowe nie mogą być wykorzystywane do suszenia mokrych lub wilgotnych przedmiotów umieszczanych bezpośrednio na grzejniku. Uszkodzenia powłoki lakierniczej spowodowane niewłaściwą eksploatacją i konserwacją nie są objęte gwarancją.
5. Gwarancja nie obejmuje następujących grzejników:
 - zabudowanych w pomieszczeniach zawilgoconych, z występującymi w powietrzu substancjami agresywnymi lub mogącymi powodować korozję oraz w takich, w których może następować stałe lub okresowe zawilgocenie grzejnika (np. pralnie, baseny, myjnie samochodowe, toalety publiczne lub łazienki z nieprawidłową lub bez wentylacji itd.) – nie dotyczy to jednak grzejników z dodatkowym zabezpieczeniem w postaci ocynkowania ogniowego lub galwanicznego - w tym jednak przypadku okres gwarancji wynosi zgodnie z punktem 2 odpowiednio 6 lat (72 miesiące) oraz 7 lat (84 miesiące). W grzejnikach ocynkowanych mogą wystąpić drobne nierówności powierzchni, wynikające z technologii cynkowania, które nie stanowią wady
 - zamontowanych przez osoby nie posiadających odpowiednich udokumentowanych kwalifikacji zawodowych
 - zamontowanych w instalacjach, w których udział grzejników innych typów (np. żeliwnych, aluminiowych, miedzianych, miedziano-aluminiowych itp.) przekracza 45 %
 - uszkodzonych mechanicznie
 - zamontowanych w instalacjach opróżnionych z wody lub opróżnianych z wody w stopniu i na czas dłuższy, niż wymaga tego niezbędna naprawa lub konserwacja (zabrania się opróżniania całej instalacji lub jej części z wody i pozostawiania jej w tym stanie, co dotyczy również nowych instalacji poddanych próbom szczelności; w razie potrzeby opróżnienia instalacji np. z powodu remontu lub konserwacji, wodę należy usunąć tylko z tej części instalacji, z której jest to niezbędne, a po wykonaniu prac opróżnioną instalację należy natychmiast ponownie napełnić wodą)
 - zamontowanych w instalacjach połączonych przez hydroelewator lub węzeł zmieszania pompowego z wysokotemperaturową siecią ciepłą

Warunki gwarancji dla grzejników stalowych RADSON

- zamontowanych w instalacjach połączonych na stałe (na „sztywno”) z instalacją wodociągową oraz bez tzw. antyskażeniowej armatury zabezpieczającej
 - składowanych przed zainstalowaniem na wolnym powietrzu
 - zanieczyszczonych od wewnątrz ciałami stałymi lub płynami szkodliwymi
 - zdeformowanych przez zbyt wysokie ciśnienie próbne lub ciśnienie statyczne w instalacji
 - zdeformowanych w wyniku zamrożenia instalacji
 - naprawianych lub zmienianych bez zgody Producenta
6. Grzejniki muszą być stosowane w zamkniętych instalacjach centralnego ogrzewania, zabezpieczonych przeponowym naczyniem wzbiorczym, zgodnie z wymaganiami normy PN-91/B-02414: 1999 ⁽¹⁾. Instalacja musi być odpowietrzana miejscowo według normy PN-91/B-02420 ⁽²⁾ [nie dopuszcza się odpowietrzenia centralnego] a woda w instalacji musi w sposób ciągły spełniać wymagania normy PN-93/C-04607 ⁽³⁾ i zgodnie z nią nie może przekraczać niżej podanych 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
7. Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze w instalacji może wynosić 1,0 MPa [10 barów], a maksymalna dopuszczalna temperatura robocza wynosi 110°C. W budynkach wysokich i wysokościowych należy stosować podział instalacji na strefy. Sprawdzenie szczelności instalacji należy przeprowadzać przy ciśnieniu próbnym równym ciśnieniu roboczemu w danej instalacji plus 0,2 MPa [2 bary], jednak nie mniejszym niż 0,4 MPa [4 bary]. Maksymalne dopuszczalne ciśnienie podczas próby szczelności instalacji wynosi 1,3 MPa [13 barów].
8. Dopuszczony jest montaż grzejników marki RADSON w niewielkich (o mocy do 25 kW) szczelnych, otwartych instalacjach centralnego ogrzewania, zabezpieczonych zgodnie z normą PN-91/B-02413 ⁽⁴⁾, pod warunkiem zastosowania w nich przed montażem a następnie stosowania w sposób ciągły w trakcie eksploatacji atestowanych (dopuszczonych do stosowania w Polsce) inhibitorów korozji.
9. Warunkiem uznania reklamacji w okresie gwarancji jest pisemne zgłoszenie u Sprzedawcy w terminie 21 dni od ujawnienia wad wraz z okazaniem faktury zakupu, która jest podstawą zaspokojenia uprawnień z gwarancji. W niektórych przypadkach Producent może poprosić o uzupełnienie zgłoszenia reklamacyjnego o dokumentację fotograficzną. Producent w ciągu 21 dni od otrzymania zgłoszenia zajmie stanowisko w sprawie zasadności roszczeń podając jednocześnie w razie uznania reklamacji termin naprawy lub dostawy towaru wolnego od wad. Niniejsze warunki gwarancyjne na sprzedany towar nie wyłączają, nie ograniczają ani nie zawieszają uprawnień KONSUMENTA wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.
10. Producent zastrzega sobie prawo do zmian technicznych w produktach.

⁽¹⁾ PN-B-02414:1999 „Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu zamkniętego z naczyniami wzbiorczymi przeponowymi. Wymagania.”

⁽²⁾ PN-91/B-02420 „Ogrzewnictwo. Odpowietrzanie instalacji ogrzewań wodnych. Wymagania”

⁽³⁾ PN-93/C-04607 „Woda w instalacjach ogrzewania. Wymagania i badania jakości wody.”

⁽⁴⁾ PN-91/B-02413 „Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu otwartego. Wymagania.”

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 wyemitowany elektronicznie. Jest elektroniczną BSI i podlega warunkom kontraktu.
Autoryzowany certyfikat elektronicznego systemu został opublikowany w BSDB.
Weryfikacja certyfikatu: http://www.bsi-global.com/CertDirectory/bpdt pod numerem telefonu +48 22 336 61 90.
Informacje i kontakt: BSI, Kilmarnock Court, Davy Avenue, Kilmarnock, North Ayrshire KA13 6RN, 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 wyemitowany elektronicznie. Jest elektroniczną BSI i podlega warunkom kontraktu.
Autoryzowany certyfikat elektronicznego systemu został opublikowany w BSDB.
Weryfikacja certyfikatu: http://www.bsi-global.com/CertDirectory/bpdt pod numerem telefonu +48 22 336 61 90.
Informacje i kontakt: BSI, Kilmarnock Court, Davy Avenue, Kilmarnock, North Ayrshire KA13 6RN, 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 wyemitowany elektronicznie. Jest elektroniczną BSI i podlega warunkom kontraktu.
Autoryzowany certyfikat elektronicznego systemu został opublikowany w BSDB.
Weryfikacja certyfikatu: http://www.bsi-global.com/CertDirectory/bpdt pod numerem telefonu +48 22 336 61 90.
Informacje i kontakt: BSI, Kilmarnock Court, Davy Avenue, Kilmarnock, North Ayrshire KA13 6RN, 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

Dopłata do grzejników w kolorach z prezentowanej palety wynosi:

+40 % dla grzejników płytowych z wyłączeniem grzejnika Vertical - w stosunku do ceny grzejnika w standardowym kolorze białym RAL 9016

+20 % dla pozostałych grzejników (łazienkowych, dekoracyjnych, kolumnowych, konwektorowych oraz Vertical) - w stosunku do ceny grzejnika w standardowym kolorze białym RAL 9016.

Dopłata do grzejników w kolorach poza prezentowanej palety wynosi:

+100 % dla grzejników płytowych z wyłączeniem grzejnika Vertical - w stosunku do ceny grzejnika w standardowym kolorze białym RAL 9016

+50 % dla pozostałych grzejników (łazienkowych, dekoracyjnych, kolumnowych, konwektorowych oraz Vertical) - w stosunku do ceny grzejnika w standardowym kolorze białym RAL 9016.

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 Mauve 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

Cennik_GP_02_2017_PL