



Katalog techniczny

POLSKA 02/2023

grzejniki płytowe



PURMO

GROUP

LIDER NA ŚWIATOWYM RYNKU GRZEJNIKÓW

Marka Radson należy do koncernu Purmo Group produkującego rocznie ok. 9 milionów grzejników, co czyni koncern największym producentem systemów grzewczych na świecie. Pod marką Radson w Polsce sprzedawane są grzejniki płytowe, grzejniki łazienkowe, grzejniki dekoracyjne, grzejniki kanałowe, grzejniki kolumnowe i elektryczne. Purmo Group posiada zakłady produkcyjne w 12 krajach Europy i eksportu-

je swoje produkty do 50 krajów na całym świecie. Zatrudnia ponad 3300 wysoko wykwalifikowanych i doświadczonych specjalistów. Swoją silną i stabilną pozycję rynkową koncern osiągnął dzięki nieustannej dbałości o jakość i innowacyjność oferowanych rozwiązań. Fabryka stalowych grzejników płytowych marki Radson mieści się w Wątczu.

Spis treści

grzejniki płytowe

przegląd typów	4
----------------------	---



Integra	10
---------------	----



Integra Centro	16
----------------------	----



Integra Parada	22
----------------------	----



Integra Parada Centro	28
-----------------------------	----



Integra Ramo	34
--------------------	----



Compact	40
---------------	----



Compact Parada	46
----------------------	----



Compact Ramo	52
--------------------	----



Compact Reno	58
--------------------	----



Vertical	60
----------------	----

grzejniki higieniczne

przegląd typów	5
----------------------	---



Integra Higieniczne	64
---------------------------	----



Compact Higieniczne	70
---------------------------	----



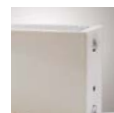
Integra Parada Higieniczne	76
----------------------------------	----

grzejniki płytowe wys. 200 mm

przegląd typów	83
----------------------	----



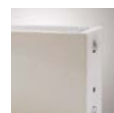
Plint wys. 200 mm	86
-------------------------	----



Plint P wys. 200 mm	87
---------------------------	----



Plint R wys. 200 mm	88
---------------------------	----



Plint PD wys. 200 mm	89
----------------------------	----



Plint RD wys. 200 mm	90
----------------------------	----

informacje dodatkowe

współczynniki przeliczeniowe	91
------------------------------------	----

charakterystyki hydrauliczne	92
------------------------------------	----

głowice termostaticzne	95
------------------------------	----

akcesoria	96
-----------------	----

akcesoria (wkładki termostaticzne)	98
--	----

grzejniki w wersji specjalnej	100
-------------------------------------	-----

certyfikaty	101
-------------------	-----

deklaracja właściwości użytkowych	102
---	-----

kolory	103
--------------	-----

Tylko jedno kliknięcie dzieli Cię od zupełnie nowych doznań i przytulnych wnętrz w towarzystwie Radsona. Kierując przestanie tak do profesjonalistów jak i konsumentów, tworzymy 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

Przegląd typów

		typy
	Integra 6 króćców przyłączeniowych wys. [mm]: 300, 400, 500, 600, 900 dł. [mm]: 400, 520, 600, 720, 800, 920, 1000, 1120, 1200, 1320, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400, 2600, 2800, 3000	11  21s  22  33 
	Integra Centro 6 króćców przyłączeniowych wys. [mm]: 300, 400, 500, 600, 900 dł. [mm]: 400, 520, 600, 720, 800, 920, 1000, 1120, 1200, 1320, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400, 2600, 2800, 3000	11  21s  22  33 
	Integra Parada 6 króćców przyłączeniowych wys. [mm]: 300, 400, 500, 600, 900 dł. [mm]: 400, 520, 600, 720, 800, 920, 1000, 1120, 1200, 1320, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400, 2600, 2800, 3000	11  21s  22  33 
	Integra Parada Centro 6 króćców przyłączeniowych wys. [mm]: 300, 400, 500, 600, 900 dł. [mm]: 400, 520, 600, 720, 800, 920, 1000, 1120, 1200, 1320, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400, 2600, 2800, 3000	11  21s  22  33 
	Integra Ramo 6 króćców przyłączeniowych wys. [mm]: 300, 400, 500, 600, 900 dł. [mm]: 400, 520, 600, 720, 800, 920, 1000, 1120, 1200, 1320, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400, 2600, 2800, 3000	11  21s  22  33 
	Compact 4 króćce przyłączeniowe wys. [mm]: 300, 400, 500, 600, 900 dł. [mm]: 400, 520, 600, 720, 800, 920, 1000, 1120, 1200, 1320, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400, 2600, 2800, 3000	11  21s  22  33 
	Compact Parada 4 króćce przyłączeniowe wys. [mm]: 300, 400, 500, 600, 900 dł. [mm]: 400, 520, 600, 720, 800, 920, 1000, 1120, 1200, 1320, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400, 2600, 2800, 3000	11  21s  22  33 

Uwaga. Szczegółowy zakres wymiarów dotyczący danego modelu grzejnika dostępny jest na stronach 10-90.

Przegląd typów

		typy
	Compact Ramo 4 króćce przyłączeniowe wys. [mm]: 300, 400, 500, 600, 900 dł. [mm]: 400, 520, 600, 720, 800, 920, 1000, 1120, 1200, 1320, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400, 2600, 2800, 3000	11  21s  22  33 
	Compact Reno 4 króćce przyłączeniowe wys. [mm]: 554 dł. [mm]: 400, 520, 600, 720, 800, 920, 1000, 1120, 1200, 1320, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400, 2600, 2800, 3000	21s  22  33 
	Integra Higieniczne 6 króćców przyłączeniowych wys. [mm]: 300, 400, 500, 600, 900 dł. [mm]: 400, 520, 600, 720, 800, 920, 1000, 1120, 1200, 1320, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400, 2600, 2800, 3000	10  20  30 
	Compact Higieniczne 4 króćce przyłączeniowe wys. [mm]: 300, 400, 500, 600, 900 dł. [mm]: 400, 520, 600, 720, 800, 920, 1000, 1120, 1200, 1320, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400, 2600, 2800, 3000	10  20  30 
	Integra Parada Higieniczne 6 króćców przyłączeniowych wys. [mm]: 300, 400, 500, 600, 900 dł. [mm]: 400, 520, 600, 720, 800, 920, 1000, 1120, 1200, 1320, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400, 2600, 2800, 3000	10  20  30 
	Vertical 4 króćce przyłączeniowe wys. [mm]: 1500, 1800, 1950, 2100, 2300 szer. [mm]: 300, 450, 600, 750	10  20C  21C  22C 

Uwaga. Szczegółowy zakres wymiarów dotyczący danego modelu grzejnika dostępny jest na stronach 10-90.

0 marce Radson

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 Purmo Group, największego światowego wytwórcy grzejników stalowych. By być bliżej naszych klientów część produkcji przenieśliśmy do naszego kraju i oferowane tu grzejniki marki RADSON produkujemy w Polsce, dzięki czemu zyskaliśmy na elastyczności.

Od początku istnienia marki RADSON na pierwszym miejscu stawiamy jakość, a gwarancją jej utrzymania jest produkcja w ramach międzynarodowego koncernu Purmo Group. 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 Compact Reno) może przynieść oszczędności w kosztach eksploatacji do 15%. Poprzez produkcję zaawansowanych technologicznie grzejników firma Purmo Group 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.

Warunki stosowania grzejników płytowych

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 grawitacyjnych, ale z ograniczeniami wynikającymi 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 łazienkach, pralniach, łazienkach, halach basenów, myjniach samochodowych, chłodniach, zakładach przetwórstwa spożywczego. Z tego samego powodu nie dopuszcza się montażu grzejników RADSON w domach, 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, poza awariami, opróżnianie instalacji centralnego ogrzewania z wody. W razie potrzeby opróżnienia instalacji np. podczas remontu, wodę należy usunąć tylko z tej części, z której jest to niezbędne. Po wykonaniu prac opróżnioną część instalacji trzeba natychmiast 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 10 bar a temperatura powyżej 110 °C. Podczas próby szczelności instalacji ciśnienie to nie może przekroczyć 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 zmieszania 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.

Grzejniki RADSON należy składować tylko w pomieszczeniach zamkniętych i suchych. Zabrania się składowania grzejników na świeżym powietrzu czy też w wilgotnych pomieszczeniach. 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 i w dalszej konsekwencji korozję.



BS EN 442



produkcja

Grzejniki płytowe RADSON wytwarzane są z blachy stalowej walcowanej na zimno zgodnie z PN-EN 10130 dostarczanej w postaci taśmy zwiniętej w kęgi. Płyty grzejne wytwarzane są z blachy o grubości zgodnej z PN-EN 442. Tłoczenie płyt grzejnych z rozstawem pionowych kanałów wodnych 40,0 mm (Vertical 50 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, Integra Parada Centro, Integra Parada Higieniczne, Compact Parada, Plint P, Plint R, Plint PD, Plint RD wyposażane są w dodatkową ozdobną, płaską płytę czołową naklejaną na przedni panel grzejny. Model Plint PD o wysokości 200 mm ma dodatkowo naklejaną ozdobną płytę także na tylny panel grzejny.

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

pakowanie

Grzejniki płytowe z profilowaną i płaską płytą czołową dostarczane są w opakowaniu ochronnym umożliwiającym montaż grzejnika bez konieczności rozpakowywania. Grzejniki pakowane są fabrycznie w folię termokurczliwą. Na dodatkowe opakowanie pod folię składają się 2 umieszczone wzdłużnie na spodzie i u góry każdego grzejnika wytrzymałe arkusze tektury falistej chroniące jego krawędzie. Dodatkowo naroża grzejników chronione są przez cztery kartonowe osłony.

Podczas montażu grzejnika w instalacji należy otwierać opakowanie tylko w wymaganym miejscu. Dopiero po wykonaniu wszystkich prac w pomieszczeniu mogących uszkodzić grzejniki usuwa się całe opakowanie. W trakcie nagrzewania całe opakowanie musi być już całkowicie usunięte. Pojedyncze grzejniki ustawiane są pionowo na drewnianych paletach i ściągane razem taśmą zapobiegającą niekontrolowanym ruchom grzejników podczas składowania i transportu.

transport i magazynowanie

Grzejniki należy transportować z należytą ostrożnością, przewozić w suchych i zamkniętych przestrzeniach ładunkowych i przenosić tylko w pozycji pionowej.

Zarówno palety jak i pojedyncze grzejniki w czasie transportu trzeba zabezpieczyć tak, aby się nie przesunęły. Załadunek i rozładunek grzejników powinien się odbywać w taki sposób, aby nie uszkodzić powłoki lakierniczej lub nie zdeformować grzejnika od uderzenia.

Grzejniki należy magazynować w zamkniętych, suchych pomieszczeniach i chronić je przed kontaktem z wilgocią lub środkami żrącymi mogącymi doprowadzić do uszkodzenia powłoki. Grzejników nie wolno magazynować na otwartej przestrzeni nawet wtedy, gdy są zabezpieczone folią czy plandeką. W przypadku pojawienia się wilgoci wewnątrz opakowania należy je natychmiast usunąć a grzejnik wysuszyć.

Grzejniki należy składować na paletach a zdjęte z palet ustawiać w pozycji pionowej zabezpieczając przed uszkodzeniem szczególnie ich dolne krawędzie.

Grzejników nie wolno rzucać ani ciągnąć po podłożu.

Na grzejnikach, które nie będą prawidłowo transportowane i składowane mogą wystąpić odkształcenia, prowadzące nawet do nieszczelności. Zwłaszcza długie grzejniki nie powinny być składowane lub transportowane na małych paletach w pozycji leżącej. To samo dotyczy sytuacji, gdy wystające końce dłuższego grzejnika będą obciążone przez stos mniejszych grzejników powodujących uginanie się w dół i odkształcanie leżącego na spodzie grzejnika.

charakterystyka

- Moc cieplna zgodna z PN-EN 442
- Wykonane z blachy zimnowalcowanej zgodnej z normami PN-EN 10130 oraz PN-EN 442
- Ciśnienie próbne 1,3 MPa (13,0 bar) - dla grzejnika Vertical 0,78 MPa (7,8 bar)
- Maksymalne ciśnienie robocze 1,0 MPa (10 bar) - dla grzejnika Vertical 0,6 MPa (6,0 bar)
- Maksymalna temperatura robocza 110°C

kolory

standardowo RAL 9016 (inne kolory str. 103)

Elementy zawarte w dostawie bez dopłaty	Integra	Integra Centro	Integra Parada	Integra Parada Centro	Integra Ramo	Compact	Compact Parada	Compact Ramo	Compact Reno	Integra Higieniczne	Integra Parada Higieniczne	Compact Higieniczne	Vertical
Pionowo profilowane płyty grzejne (40 mm)	x	x	-	-	-	x	-	-	x	x	-	x	-
Pionowo profilowane płyty grzejne (50 mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
Gładka, dekoracyjna płyta przednia	-	-	x	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-
Gładka, dekoracyjna płyta przednia z delikatnymi przetłoczeniami poziomymi	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-
Ostony boczne	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	x/-
Pokrywa górna	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-
Uchwyty na tylnej ścianie	x/-	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	-
Odwracalny	x/-	-	-	-	-	-	-	-	-	x/-	-	-	-
Prawy / lewy	-	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	-
Podłączenie środkowe	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x
Liczba podłączeń	6	6	6	6	6	4	4	4	4	6	6	4	6
Zintegrowana wkładka zaworowa	x	x	x	x	x	-	-	-	-	x	x	-	-
Komplet mocowań ściennych	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	x
Korek i odpowietrznik	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Korek spustowy	x	x	x	x	x	-	-	-	-	x	x	-	x
Opakowanie umożliwiające montaż	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Uwaga: Zawieszenia do grzejników Compact Higieniczne, Integra Higieniczne i Integra Parada Higieniczne należy zamawiać osobno. Patrz strona 96.

moce cieplne grzejników

Moce cieplne grzejników płytowych zostały określone zgodnie z PN-EN 442 na podstawie pomiarów w 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 [W]

Δt - arytmetyczna lub logarytmiczna różnica temperatur [K]

Δt_n - arytmetyczna różnica temperatur 50 [K] obliczona dla temperatur odniesienia 75/65/20 °C

n - wykładnik potęgowy charakterystyczny dla danego typu grzejnika

Wskazówka

Jeśli warunek $c = \frac{t_p - t_i}{t_z - t_i} < 0,7$ jest spełniony,

to różnicę temperatur Δt należy obliczać według wzoru: $\Delta t_{\text{logarytmiczna}} = \frac{t_z - t_p}{\ln((t_z - t_i) / (t_p - t_i))}$

a jeśli jest on nie spełniony to Δt należy obliczać według wzoru: $\Delta t_{\text{arytmetyczna}} = \frac{t_z + t_p}{2} - t_i$

gdzie:

t_z - temperatura wody zasilającej grzejnik [°C]

t_p - temperatura wody powracającej z grzejnika [°C]

t_i - temperatura wewnątrz pomieszczenia [°C]



INTEGRA

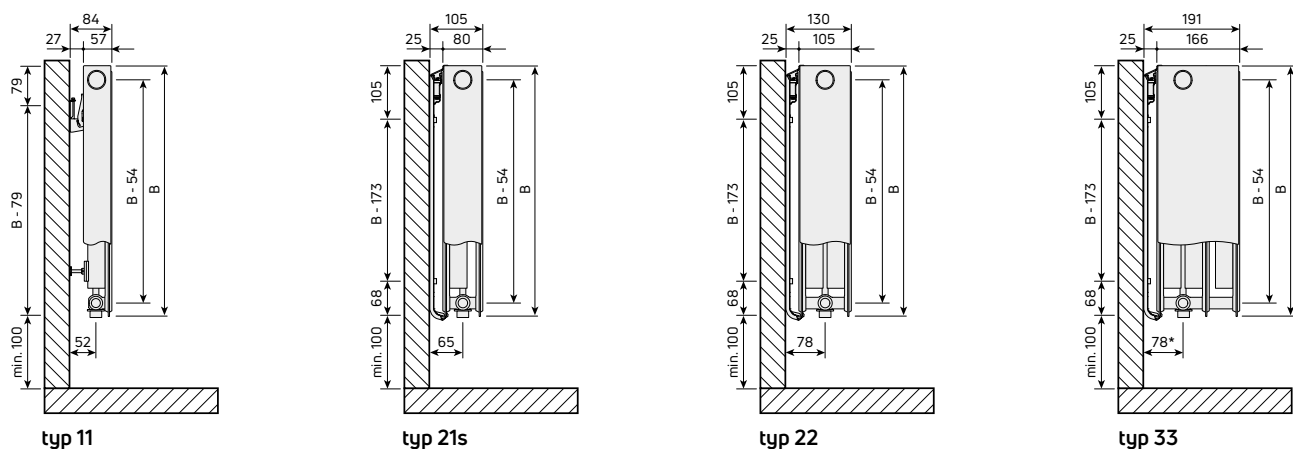
Czysta estetyka: ukryte podłączenie (w standardzie od dołu z prawej strony) wraz z dopasowaną kratką (pokrywą) górną oraz osłonami bocznymi tworzy elegancką, ale przede wszystkim niezwykle praktyczną w montażu całość – niewidoczne konsole i fabrycznie zamontowana wkładka zaworowa wraz odpowietrznikiem i korkiem spustowym. Grzejnik odwracalny (za wyjątkiem typu 11) bez uchwytów na tylnej ścianie.

dane techniczne

- W komplecie z grzejnikiem 2 lub 3 (dla długości ≥ 1800) konsole MCA-D (dla typu 11 konsole SSMS)
- Fabrycznie zamontowana (standardowo z prawej strony) wkładka zaworowa z nastawą wstępną Danfoss (pasujące głowice m.in. RA 2994, RAW 5115, seria RAX), korek spustowy oraz odpowietrznik
- Króćce podłączeniowe : 2 x GZ 3/4" od dołu (standardowo z prawej strony, rozstaw 50 mm)
4 x GW 1/2" boczne
- Kolory : standardowo RAL 9016 (inne kolory na zamówienie str. 103)
- Akcesoria dodatkowe : str. 96-99

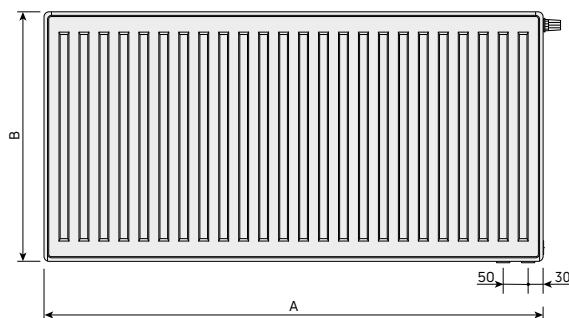


rzuty z boku

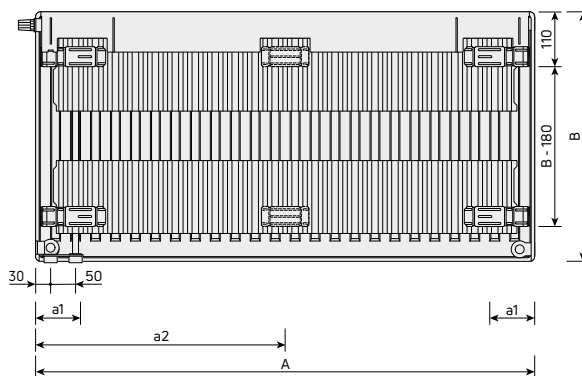


* po odwróceniu grzejnika
w lewo odległość wynosi
138 mm

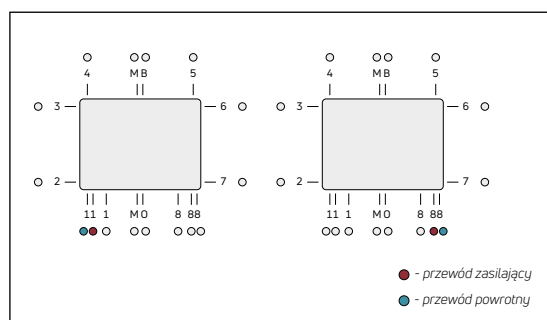
rzut z przodu



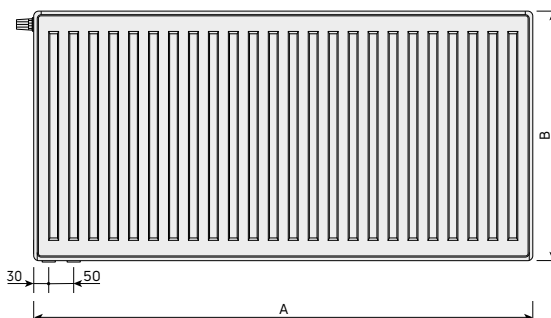
rzut z tyłu (typ 11)



zalecane podłączenia



rzut z tyłu (typ 21s, 22, 33)



wymiary w [mm]; **A** = długość, **B** = wysokość

pojemność, ciężar i odległości montażowe

pojemność : l/m

wys. typ	300	400	500	600	900
11	2,0	2,6	3,3	3,7	5,1
21s	3,9	5,0	6,1	7,1	10,2
22	3,9	5,0	6,1	7,1	10,2
33	6,0	7,6	9,4	10,8	15,6

ciężar : kg/m

wys. typ	300	400	500	600	900
11	10,89	14,17	15,93	17,61	25,38
21s	15,82	20,68	24,13	27,42	40,40
22	18,84	25,14	28,63	31,96	47,23
33	27,74	37,16	42,34	47,29	70,08

odległości montażowe : mm

typ	11	
A	a1	a2
400-1600	93	-
1800	93	900
2000	93	1000
2200	93	1100
2400	93	1200
2600	93	1300
2800	93	1400
3000	93	1500

wysokość [mm]															
długość [mm]	300			400			500			600			900		
	moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]		
	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20
	fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy		
400	226	182	115	283	228	143	337	272	171	376	303	191	517	416	262
	FCM1103004010000			FCM1104004010000			FCM1105004010000			FCM1106004010000			FCM1109004010000		
520	294	237	149	368	296	185	438	353	222	488	394	249	672	541	340
	FCM1103005210000			FCM1104005210000			FCM1105005210000			FCM1106005210000			FCM1109005210000		
600	339	273	172	425	342	214	506	407	256	563	455	287	775	624	393
	FCM1103006010000			FCM1104006010000			FCM1105006010000			FCM1106006010000			FCM1109006010000		
720	407	328	206	510	410	257	607	489	308	676	546	345	930	749	471
	FCM1103007210000			FCM1104007210000			FCM1105007210000			FCM1106007210000			FCM1109007210000		
800	452	364	229	566	455	285	674	543	342	751	606	383	1034	832	523
	FCM1103008010000			FCM1104008010000			FCM1105008010000			FCM1106008010000			FCM1109008010000		
920	520	419	264	651	524	328	776	625	393	864	697	440	1189	957	602
	FCM1103009210000			FCM1104009210000			FCM1105009210000			FCM1106009210000			FCM1109009210000		
1000	565	455	286	708	569	357	843	679	427	939	758	479	1292	1041	654
	FCM1103010010000			FCM1104010010000			FCM1105010010000			FCM1106010010000			FCM1109010010000		
1120	633	510	321	793	638	400	944	761	479	1052	849	536	1447	1165	733
	FCM1103011210000			FCM1104011210000			FCM1105011210000			FCM1106011210000			FCM1109011210000		
1200	678	546	344	850	683	428	1012	815	513	1127	909	574	1550	1249	785
	FCM1103012010000			FCM1104012010000			FCM1105012010000			FCM1106012010000			FCM1109012010000		
1320	746	601	378	935	751	471	1113	896	564	1239	1000	632	1705	1374	864
	FCM1103013210000			FCM1104013210000			FCM1105013210000			FCM1106013210000			FCM1109013210000		
1400	791	637	401	991	797	499	1180	951	598	1315	1061	670	1809	1457	916
	FCM1103014010000			FCM1104014010000			FCM1105014010000			FCM1106014010000			FCM1109014010000		
1600	904	728	458	1133	911	571	1349	1087	684	1502	1212	766	2067	1665	1047
	FCM1103016010000			FCM1104016010000			FCM1105016010000			FCM1106016010000			FCM1109016010000		
1800	1017	819	516	1274	1025	642	1517	1222	769	1690	1364	861	2326	1873	1178
	FCM1103018010000			FCM1104018010000			FCM1105018010000			FCM1106018010000			FCM1109018010000		
2000	1130	910	573	1416	1139	713	1686	1358	855	1878	1516	957	2584	2081	1309
	FCM1103020010000			FCM1104020010000			FCM1105020010000			FCM1106020010000			FCM1109020010000		
2200	1243	1001	630	1558	1252	785	1855	1494	940	2066	1667	1053	2842	2289	1440
	FCM1103022010000			FCM1104022010000			FCM1105022010000			FCM1106022010000			FCM1109022010000		
2400	1356	1092	687	1699	1366	856	2023	1630	1026	2254	1819	1149	3101	2497	1570
	FCM1103024010000			FCM1104024010000			FCM1105024010000			FCM1106024010000			FCM1109024010000		
2600	1469	1183	745	1841	1480	927	2192	1766	1111	2441	1970	1244	3359	2705	1701
	FCM1103026010000			FCM1104026010000			FCM1105026010000			FCM1106026010000			FCM1109026010000		
2800	1582	1275	802	1982	1594	999	2360	1902	1197	2629	2122	1340	3618	2914	1832
	FCM1103028010000			FCM1104028010000			FCM1105028010000			FCM1106028010000			FCM1109028010000		
3000	1695	1366	859	2124	1708	1070	2529	2037	1282	2817	2273	1436	3876	3122	1963
	FCM1103030010000			FCM1104030010000			FCM1105030010000			FCM1106030010000			FCM1109030010000		

Uwaga! Widoczne fabryczne numery katalogowe dotyczą grzejnika z podłączeniem od dołu po prawej stronie w kolorze standardowym RAL9016, wyposażonego w standardową wkładkę termostatyczną z nastawą wstępną. Dla wersji grzejnika z podłączeniem od dołu po lewej stronie numer katalogowy to: FCM11...10010. W przypadku grzejnika kolorowego numer katalogowy to FCM11...R lub S wraz z numerem danego koloru, np. FCM11...R9005.

[W/m]	720	904	1074	1194	1647
90/70/20					
wykładnik n	1,3298	1,3420	1,3299	1,3193	1,3318

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

wysokość [mm]															
długość [mm]	300			400			500			600			900		
	moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]		
	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20
	fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy		
400	335	270	170	419	337	212	491	396	250	543	439	278	746	602	380
	FCM2103004011000			FCM2104004011000			FCM2105004011000			FCM2106004011000			FCM2109004011000		
520	436	351	221	544	438	275	638	515	325	706	570	361	969	782	494
	FCM2103005211000			FCM2104005211000			FCM2105005211000			FCM2106005211000			FCM2109005211000		
600	503	405	255	628	506	318	736	594	375	814	658	417	1118	902	570
	FCM2103006011000			FCM2104006011000			FCM2105006011000			FCM2106006011000			FCM2109006011000		
720	603	486	306	754	607	381	883	713	450	977	790	500	1342	1083	684
	FCM2103007211000			FCM2104007211000			FCM2105007211000			FCM2106007211000			FCM2109007211000		
800	670	540	340	838	674	424	982	792	500	1086	877	556	1491	1203	760
	FCM2103008011000			FCM2104008011000			FCM2105008011000			FCM2106008011000			FCM2109008011000		
920	771	621	391	963	775	487	1129	911	574	1248	1009	639	1715	1384	873
	FCM2103009211000			FCM2104009211000			FCM2105009211000			FCM2106009211000			FCM2109009211000		
1000	838	675	425	1047	843	530	1227	990	624	1357	1097	695	1864	1504	949
	FCM2103010011000			FCM2104010011000			FCM2105010011000			FCM2106010011000			FCM2109010011000		
1120	939	756	477	1173	944	593	1374	1108	699	1520	1228	778	2088	1684	1063
	FCM2103011211000			FCM2104011211000			FCM2105011211000			FCM2106011211000			FCM2109011211000		
1200	1006	811	511	1256	1011	635	1472	1188	749	1628	1316	834	2237	1805	1139
	FCM2103012011000			FCM2104012011000			FCM2105012011000			FCM2106012011000			FCM2109012011000		
1320	1106	892	562	1382	1113	699	1620	1306	824	1791	1448	917	2460	1985	1253
	FCM2103013211000			FCM2104013211000			FCM2105013211000			FCM2106013211000			FCM2109013211000		
1400	1173	946	596	1466	1180	741	1718	1386	874	1900	1535	973	2610	2106	1329
	FCM2103014011000			FCM2104014011000			FCM2105014011000			FCM2106014011000			FCM2109014011000		
1600	1341	1081	681	1675	1349	847	1963	1584	999	2171	1755	1112	2982	2406	1519
	FCM2103016011000			FCM2104016011000			FCM2105016011000			FCM2106016011000			FCM2109016011000		
1800	1508	1216	766	1885	1517	953	2209	1781	1124	2443	1974	1251	3355	2707	1709
	FCM2103018011000			FCM2104018011000			FCM2105018011000			FCM2106018011000			FCM2109018011000		
2000	1676	1351	851	2094	1686	1059	2454	1979	1249	2714	2193	1390	3728	3008	1899
	FCM2103020011000			FCM2104020011000			FCM2105020011000			FCM2106020011000			FCM2109020011000		
2200	1844	1486	936	2303	1854	1165	2699	2177	1374	2985	2413	1529	4101	3309	2089
	FCM2103022011000			FCM2104022011000			FCM2105022011000			FCM2106022011000			FCM2109022011000		
2400	2011	1621	1021	2513	2023	1271	2945	2375	1499	3257	2632	1668	4474	3609	2279
	FCM2103024011000			FCM2104024011000			FCM2105024011000			FCM2106024011000			FCM2109024011000		
2600	2179	1756	1106	2722	2192	1377	3190	2573	1623	3528	2852	1807	4846	3910	2468
	FCM2103026011000			FCM2104026011000			FCM2105026011000			FCM2106026011000			FCM2109026011000		
2800	2346	1891	1191	2932	2360	1483	3436	2771	1748	3800	3071	1946	5219	4211	2658
	FCM2103028011000			FCM2104028011000			FCM2105028011000			FCM2106028011000			FCM2109028011000		
3000	2514	2026	1276	3141	2529	1589	3681	2969	1873	4071	3290	2085	5592	4512	2848
	FCM2103030011000			FCM2104030011000			FCM2105030011000			FCM2106030011000			FCM2109030011000		

Uwaga! Widoczne fabryczne numery katalogowe dotyczą grzejnika z podłączeniem od dołu po prawej lub po lewej stronie w kolorze standardowym RA19016, wyposażonego w standardową wkładkę termostatyczną z nastawą wstępną. **Grzejnik jest obracalny.** W przypadku grzejnika kolorowego numer katalogowy to FCM21...R lub S wraz z numerem danego koloru, np. FCM21...R9005.

[W/m]	1067	1335	1562	1723	2371
90/70/20					
wykładnik n	1,3270	1,3343	1,3225	1,3102	1,3207

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

wysokość [mm]																
długość [mm]	300			400			500			600			900			
	moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			
	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	
	fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			
400	438	353	222	543	436	272	617	497	312	685	551	345	918	739	463	
	FCM2203004011000			FCM2204004011000			FCM2205004011000			FCM2206004011000			FCM2209004011000			
520	569	459	289	706	566	354	802	646	406	891	716	449	1194	960	602	
	FCM2203005211000			FCM2204005211000			FCM2205005211000			FCM2206005211000			FCM2209005211000			
600	657	529	333	814	654	408	926	745	468	1028	826	518	1378	1108	695	
	FCM2203006011000			FCM2204006011000			FCM2205006011000			FCM2206006011000			FCM2209006011000			
720	788	635	400	977	784	490	1111	894	562	1233	991	621	1653	1330	834	
	FCM2203007211000			FCM2204007211000			FCM2205007211000			FCM2206007211000			FCM2209007211000			
800	876	706	444	1086	871	544	1234	994	624	1370	1102	690	1837	1477	926	
	FCM2203008011000			FCM2204008011000			FCM2205008011000			FCM2206008011000			FCM2209008011000			
920	1007	812	511	1248	1002	626	1420	1143	718	1576	1267	794	2112	1699	1065	
	FCM2203009211000			FCM2204009211000			FCM2205009211000			FCM2206009211000			FCM2209009211000			
1000	1095	882	555	1357	1089	680	1543	1242	781	1713	1377	863	2296	1847	1158	
	FCM2203010011000			FCM2204010011000			FCM2205010011000			FCM2206010011000			FCM2209010011000			
1120	1226	988	622	1520	1220	762	1728	1391	874	1919	1542	966	2572	2068	1297	
	FCM2203011211000			FCM2204011211000			FCM2205011211000			FCM2206011211000			FCM2209011211000			
1200	1314	1059	667	1628	1307	816	1852	1491	937	2056	1652	1035	2755	2216	1390	
	FCM2203012011000			FCM2204012011000			FCM2205012011000			FCM2206012011000			FCM2209012011000			
1320	1445	1165	733	1791	1438	898	2037	1640	1030	2261	1818	1139	3031	2438	1529	
	FCM2203013211000			FCM2204013211000			FCM2205013211000			FCM2206013211000			FCM2209013211000			
1400	1533	1235	778	1900	1525	952	2160	1739	1093	2398	1928	1208	3214	2585	1621	
	FCM2203014011000			FCM2204014011000			FCM2205014011000			FCM2206014011000			FCM2209014011000			
1600	1752	1412	889	2171	1743	1088	2469	1988	1249	2741	2203	1380	3674	2955	1853	
	FCM2203016011000			FCM2204016011000			FCM2205016011000			FCM2206016011000			FCM2209016011000			
1800	1971	1588	1000	2443	1961	1224	2777	2236	1405	3083	2479	1553	4133	3324	2085	
	FCM2203018011000			FCM2204018011000			FCM2205018011000			FCM2206018011000			FCM2209018011000			
2000	2190	1765	1111	2714	2178	1360	3086	2485	1561	3426	2754	1725	4592	3693	2316	
	FCM2203020011000			FCM2204020011000			FCM2205020011000			FCM2206020011000			FCM2209020011000			
2200	2409	1941	1222	2985	2396	1496	3395	2733	1717	3769	3030	1898	5051	4063	2548	
	FCM2203022011000			FCM2204022011000			FCM2205022011000			FCM2206022011000			FCM2209022011000			
2400	2628	2118	1333	3257	2614	1632	3703	2981	1873	4111	3305	2070	5510	4432	2779	
	FCM2203024011000			FCM2204024011000			FCM2205024011000			FCM2206024011000			FCM2209024011000			
2600	2847	2294	1444	3528	2832	1768	4012	3230	2030	4454	3580	2243	5970	4802	3011	
	FCM2203026011000			FCM2204026011000			FCM2205026011000			FCM2206026011000			FCM2209026011000			
2800	3066	2470	1555	3800	3050	1904	4320	3478	2186	4796	3856	2415	6429	5171	3243	
	FCM2203028011000			FCM2204028011000			FCM2205028011000			FCM2206028011000			FCM2209028011000			
3000	3285	2647	1666	4071	3268	2040	4629	3727	2342	5139	4131	2588	6888	5540	3474	
	FCM2203030011000			FCM2204030011000			FCM2205030011000			FCM2206030011000			FCM2209030011000			

Uwaga! Widoczne fabryczne numery katalogowe dotyczą grzejnika z podłączeniem od dołu po prawej lub po lewej stronie w kolorze standardowym RAL9016, wyposażonego w standardową wkładkę termostatyczną z nastawą wstępną. **Grzejnik jest obracalny.** W przypadku grzejnika kolorowego numer katalogowy to FCM22...R lub S wraz z numerem danego koloru, np. FCM22...R9005.

[W/m]	1067	1335	1562	1723	2371
90/70/20					
wykładnik n	1,3288	1,3527	1,3340	1,3431	1,3398

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

wysokość [mm]															
długość [mm]	300			400			500			600			900		
	moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]		
	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20
	fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy		
400	624	503	316	774	621	387	891	716	447	981	790	497	1288	1034	645
	FCM3303004011000			FCM3304004011000			FCM3305004011000			FCM3306004011000			FCM3309004011000		
520	812	654	411	1007	807	503	1159	930	581	1276	1027	646	1675	1344	839
	FCM3303005211000			FCM3304005211000			FCM3305005211000			FCM3306005211000			FCM3309005211000		
600	937	754	475	1162	932	581	1337	1073	670	1472	1185	745	1933	1551	968
	FCM3303006011000			FCM3304006011000			FCM3305006011000			FCM3306006011000			FCM3309006011000		
720	1124	905	570	1394	1118	697	1604	1288	805	1766	1422	894	2319	1861	1161
	FCM3303007211000			FCM3304007211000			FCM3305007211000			FCM3306007211000			FCM3309007211000		
800	1249	1006	633	1549	1242	774	1782	1431	894	1962	1580	993	2577	2068	1290
	FCM3303008011000			FCM3304008011000			FCM3305008011000			FCM3306008011000			FCM3309008011000		
920	1436	1157	728	1781	1429	890	2050	1646	1028	2257	1817	1142	2963	2378	1484
	FCM3303009211000			FCM3304009211000			FCM3305009211000			FCM3306009211000			FCM3309009211000		
1000	1561	1257	791	1936	1553	968	2228	1789	1117	2453	1975	1242	3221	2585	1613
	FCM3303010011000			FCM3304010011000			FCM3305010011000			FCM3306010011000			FCM3309010011000		
1120	1748	1408	886	2168	1739	1084	2495	2003	1252	2747	2212	1391	3608	2895	1806
	FCM3303011211000			FCM3304011211000			FCM3305011211000			FCM3306011211000			FCM3309011211000		
1200	1873	1509	949	2323	1863	1161	2674	2147	1341	2944	2370	1490	3865	3102	1935
	FCM3303012011000			FCM3304012011000			FCM3305012011000			FCM3306012011000			FCM3309012011000		
1320	2061	1660	1044	2556	2050	1278	2941	2361	1475	3238	2607	1639	4252	3412	2129
	FCM3303013211000			FCM3304013211000			FCM3305013211000			FCM3306013211000			FCM3309013211000		
1400	2185	1760	1107	2710	2174	1355	3119	2504	1564	3434	2765	1738	4509	3618	2258
	FCM3303014011000			FCM3304014011000			FCM3305014011000			FCM3306014011000			FCM3309014011000		
1600	2498	2012	1266	3098	2485	1549	3565	2862	1788	3925	3160	1987	5154	4135	2580
	FCM3303016011000			FCM3304016011000			FCM3305016011000			FCM3306016011000			FCM3309016011000		
1800	2810	2263	1424	3485	2795	1742	4010	3220	2011	4415	3555	2235	5798	4652	2903
	FCM3303018011000			FCM3304018011000			FCM3305018011000			FCM3306018011000			FCM3309018011000		
2000	3122	2515	1582	3872	3106	1936	4456	3578	2235	4906	3951	2483	6442	5169	3225
	FCM3303020011000			FCM3304020011000			FCM3305020011000			FCM3306020011000			FCM3309020011000		
2200	3434	2766	1740	4259	3416	2129	4902	3935	2458	5397	4346	2732	7086	5686	3548
	FCM3303022011000			FCM3304022011000			FCM3305022011000			FCM3306022011000			FCM3309022011000		
2400	3746	3018	1898	4646	3727	2323	5347	4293	2682	5887	4741	2980	7730	6203	3870
	FCM3303024011000			FCM3304024011000			FCM3305024011000			FCM3306024011000			FCM3309024011000		
2600	4059	3269	2057	5034	4037	2517	5793	4651	2905	6378	5136	3228	8375	6720	4193
	FCM3303026011000			FCM3304026011000			FCM3305026011000			FCM3306026011000			FCM3309026011000		
2800	4371	3521	2215	5421	4348	2710	6238	5009	3129	6868	5531	3477	9019	7237	4515
	FCM3303028011000			FCM3304028011000			FCM3305028011000			FCM3306028011000			FCM3309028011000		
3000	4683	3772	2373	5808	4658	2904	6684	5366	3352	7359	5926	3725	9663	7754	4838
	FCM3303030011000			FCM3304030011000			FCM3305030011000			FCM3306030011000			FCM3309030011000		

Uwaga! Widoczne fabryczne numery katalogowe dotyczą grzejnika z podłączeniem od dołu po prawej lub po lewej stronie w kolorze standardowym RA19016, wyposażonego w standardową wkładkę termostatyczną z nastawą wstępną. **Grzejnik jest obracalny.** W przypadku grzejnika kolorowego numer katalogowy to FCM33...R lub S wraz z numerem danego koloru, np. FCM33...R9005.

[W/m]	1990	2479	2850	3128	4123
90/70/20					
wykładnik n	1,3308	1,3571	1,3509	1,3328	1,3544

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 CENTRO

INTEGRA CENTRO: PRAKTYCZNY - UNIWERSALNY - ESTETYCZNY

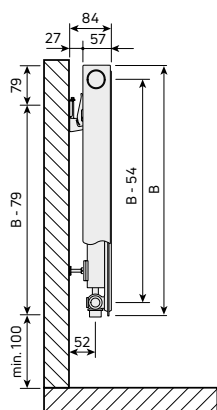
Ukryte podłączenie (na środku grzejnika) wraz z dopasowaną kratką (pokrywą) górną oraz osłonami bocznymi tworzy elegancką i niezwykle praktyczną w montażu całość. Fabrycznie zamontowana wkładka zaworowa wraz z odpowietrznikiem i korkiem spustowym, a przede wszystkim centralne podłączenie, stwarza uniwersalny i doskonale pasujący do każdego wnętrza grzejnik.

dane techniczne

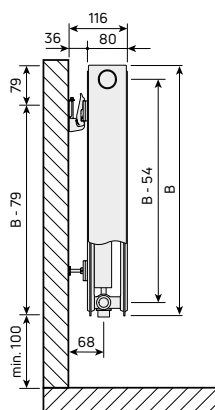
- W komplecie z grzejnikiem 2 lub 3 (dla długości ≥ 1800) konsole SSMS
- Fabrycznie zamontowana wkładka zaworowa (możliwość zmiany położenia wkładki z prawej na lewą stronę dla tego samego grzejnika bez konieczności jego obracania) z nastawą wstępną Danfoss (pasujące głowice m.in. RA 2994, RAW 5115, seria RAX), korek spustowy oraz odpowietrznik
- Króćce podłączeniowe : 2 x GZ 3/4" od dołu, środkowe (rozstaw 50 mm)
4 x GW 1/2" boczne
- Kolory : standardowo RAL 9016 (inne kolory na zamówienie str. 103)
- Akcesoria dodatkowe : str. 96-99



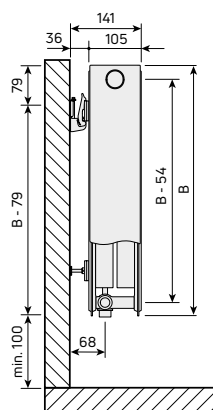
rzuty z boku



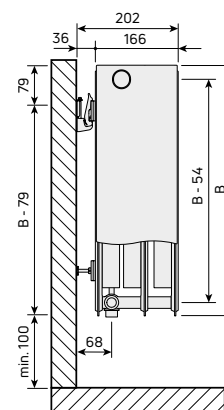
typ 11



typ 21s

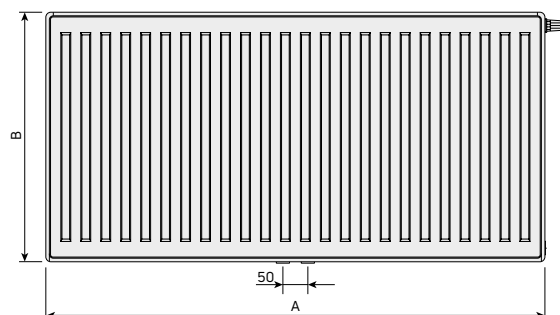


typ 22

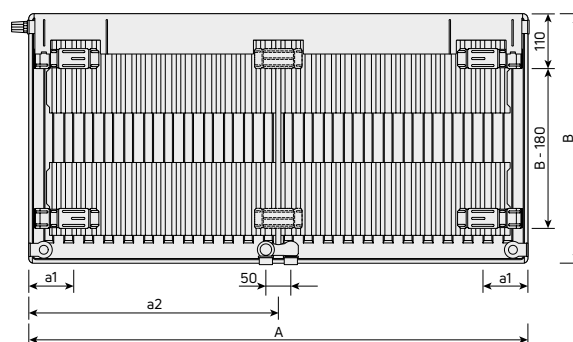


typ 33

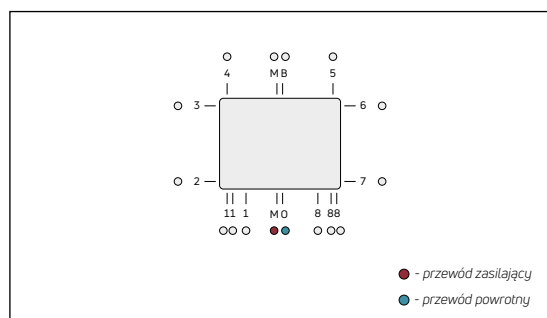
rzut z przodu



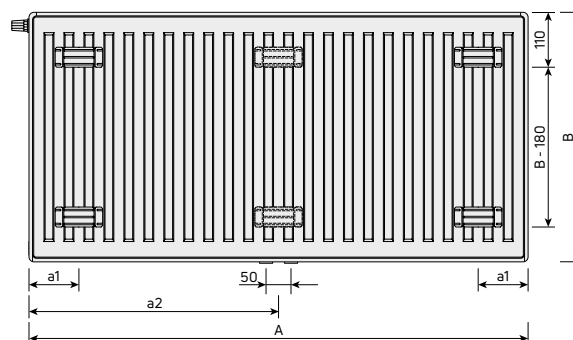
rzut z tyłu (typ 11)



zalecane podłączenia



rzut z tyłu (typ 21s, 22, 33)



wymiary w [mm]; **A** = długość, **B** = wysokość

pojemność, ciężar i odległości montażowe

pojemność : l/m

wys. typ	300	400	500	600	900
11	2,0	2,6	3,3	3,7	5,1
21s	3,9	5,0	6,1	7,1	10,2
22	3,9	5,0	6,1	7,1	10,2
33	6,0	7,6	9,4	10,8	15,6

ciężar : kg/m

wys. typ	300	400	500	600	900
11	10,89	14,17	15,93	17,61	25,38
21s	15,82	20,68	24,13	27,42	40,40
22	18,84	25,14	28,63	31,96	47,23
33	27,74	37,16	42,34	47,29	70,08

odległości montażowe : mm

category montażowe mm				
typ	11		21s, 22, 33	
A	a1	a2	a1	a2
400-1600	93	-	100	-
1800	93	900	100	900
2000	93	1000	100	1000
2200	93	1100	100	1100
2400	93	1200	100	1200
2600	93	1300	100	1300
2800	93	1400	100	1400
3000	93	1500	100	1500

wysokość [mm]																
długość [mm]	300			400			500			600			900			
	moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			
	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	
	fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			
400	226	182	115	283	228	143	337	272	171	376	303	191	517	416	262	
	FCN1103004010000			FCN1104004010000			FCN1105004010000			FCN1106004010000			FCN1109004010000			
520	294	237	149	368	296	185	438	353	222	488	394	249	672	541	340	
	FCN1103005210000			FCN1104005210000			FCN1105005210000			FCN1106005210000			FCN1109005210000			
600	339	273	172	425	342	214	506	407	256	563	455	287	775	624	393	
	FCN1103006010000			FCN1104006010000			FCN1105006010000			FCN1106006010000			FCN1109006010000			
720	407	328	206	510	410	257	607	489	308	676	546	345	930	749	471	
	FCN1103007210000			FCN1104007210000			FCN1105007210000			FCN1106007210000			FCN1109007210000			
800	452	364	229	566	455	285	674	543	342	751	606	383	1034	832	523	
	FCN1103008010000			FCN1104008010000			FCN1105008010000			FCN1106008010000			FCN1109008010000			
920	520	419	264	651	524	328	776	625	393	864	697	440	1189	957	602	
	FCN1103009210000			FCN1104009210000			FCN1105009210000			FCN1106009210000			FCN1109009210000			
1000	565	455	286	708	569	357	843	679	427	939	758	479	1292	1041	654	
	FCN1103010010000			FCN1104010010000			FCN1105010010000			FCN1106010010000			FCN1109010010000			
1120	633	510	321	793	638	400	944	761	479	1052	849	536	1447	1165	733	
	FCN1103011210000			FCN1104011210000			FCN1105011210000			FCN1106011210000			FCN1109011210000			
1200	678	546	344	850	683	428	1012	815	513	1127	909	574	1550	1249	785	
	FCN1103012010000			FCN1104012010000			FCN1105012010000			FCN1106012010000			FCN1109012010000			
1320	746	601	378	935	751	471	1113	896	564	1239	1000	632	1705	1374	864	
	FCN1103013210000			FCN1104013210000			FCN1105013210000			FCN1106013210000			FCN1109013210000			
1400	791	637	401	991	797	499	1180	951	598	1315	1061	670	1809	1457	916	
	FCN1103014010000			FCN1104014010000			FCN1105014010000			FCN1106014010000			FCN1109014010000			
1600	904	728	458	1133	911	571	1349	1087	684	1502	1212	766	2067	1665	1047	
	FCN1103016010000			FCN1104016010000			FCN1105016010000			FCN1106016010000			FCN1109016010000			
1800	1017	819	516	1274	1025	642	1517	1222	769	1690	1364	861	2326	1873	1178	
	FCN1103018010000			FCN1104018010000			FCN1105018010000			FCN1106018010000			FCN1109018010000			
2000	1130	910	573	1416	1139	713	1686	1358	855	1878	1516	957	2584	2081	1309	
	FCN1103020010000			FCN1104020010000			FCN1105020010000			FCN1106020010000			FCN1109020010000			
2200	1243	1001	630	1558	1252	785	1855	1494	940	2066	1667	1053				
	FCN1103022010000			FCN1104022010000			FCN1105022010000			FCN1106022010000						
2400	1356	1092	687	1699	1366	856	2023	1630	1026	2254	1819	1149				
	FCN1103024010000			FCN1104024010000			FCN1105024010000			FCN1106024010000						
2600							2192	1766	1111	2441	1970	1244				
							FCN1105026010000			FCN1106026010000						
2800																
3000																

Uwaga! Widoczne fabryczne numery katalogowe dotyczą grzejnika z podłączeniem od dołu na środku w kolorze standardowym RAL9016, wyposażonego w standardową wkładkę termostatyczną z nastawą wstępną. W przypadku grzejnika kolorowego numer katalogowy to FCN11...R lub S wraz z numerem danego koloru, np. FCN11...R9005.

[W/m] 90/70/20 wykładnik n	720	904	1074	1194	1647
	1,3298	1,3420	1,3299	1,3193	1,3318

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

wysokość [mm]															
długość [mm]	300			400			500			600			900		
	moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]		
	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20
	fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy		
400	335	270	170	419	337	212	491	396	250	543	439	278	746	602	380
	FCN2103004010000			FCN2104004010000			FCN2105004010000			FCN2106004010000			FCN2109004010000		
520	436	351	221	544	438	275	638	515	325	706	570	361	969	782	494
	FCN2103005210000			FCN2104005210000			FCN2105005210000			FCN2106005210000			FCN2109005210000		
600	503	405	255	628	506	318	736	594	375	814	658	417	1118	902	570
	FCN2103006010000			FCN2104006010000			FCN2105006010000			FCN2106006010000			FCN2109006010000		
720	603	486	306	754	607	381	883	713	450	977	790	500	1342	1083	684
	FCN2103007210000			FCN2104007210000			FCN2105007210000			FCN2106007210000			FCN2109007210000		
800	670	540	340	838	674	424	982	792	500	1086	877	556	1491	1203	760
	FCN2103008010000			FCN2104008010000			FCN2105008010000			FCN2106008010000			FCN2109008010000		
920	771	621	391	963	775	487	1129	911	574	1248	1009	639	1715	1384	873
	FCN2103009210000			FCN2104009210000			FCN2105009210000			FCN2106009210000			FCN2109009210000		
1000	838	675	425	1047	843	530	1227	990	624	1357	1097	695	1864	1504	949
	FCN2103010010000			FCN2104010010000			FCN2105010010000			FCN2106010010000			FCN2109010010000		
1120	939	756	477	1173	944	593	1374	1108	699	1520	1228	778	2088	1684	1063
	FCN2103011210000			FCN2104011210000			FCN2105011210000			FCN2106011210000			FCN2109011210000		
1200	1006	811	511	1256	1011	635	1472	1188	749	1628	1316	834	2237	1805	1139
	FCN2103012010000			FCN2104012010000			FCN2105012010000			FCN2106012010000			FCN2109012010000		
1320	1106	892	562	1382	1113	699	1620	1306	824	1791	1448	917	2460	1985	1253
	FCN2103013210000			FCN2104013210000			FCN2105013210000			FCN2106013210000			FCN2109013210000		
1400	1173	946	596	1466	1180	741	1718	1386	874	1900	1535	973	2610	2106	1329
	FCN2103014010000			FCN2104014010000			FCN2105014010000			FCN2106014010000			FCN2109014010000		
1600	1341	1081	681	1675	1349	847	1963	1584	999	2171	1755	1112	2982	2406	1519
	FCN2103016010000			FCN2104016010000			FCN2105016010000			FCN2106016010000			FCN2109016010000		
1800	1508	1216	766	1885	1517	953	2209	1781	1124	2443	1974	1251	3355	2707	1709
	FCN2103018010000			FCN2104018010000			FCN2105018010000			FCN2106018010000			FCN2109018010000		
2000	1676	1351	851	2094	1686	1059	2454	1979	1249	2714	2193	1390	3728	3008	1899
	FCN2103020010000			FCN2104020010000			FCN2105020010000			FCN2106020010000			FCN2109020010000		
2200	1844	1486	936	2303	1854	1165	2699	2177	1374	2985	2413	1529			
	FCN2103022010000			FCN2104022010000			FCN2105022010000			FCN2106022010000					
2400	2011	1621	1021	2513	2023	1271	2945	2375	1499	3257	2632	1668			
	FCN2103024010000			FCN2104024010000			FCN2105024010000			FCN2106024010000					
2600							3190	2573	1623	3528	2852	1807			
							FCN2105026010000			FCN2106026010000					
2800							3436	2771	1748	3800	3071	1946			
							FCN2105028010000			FCN2106028010000					
3000							3681	2969	1873	4071	3290	2085			
							FCN2105030010000			FCN2106030010000					

Uwaga! Widoczne fabryczne numery katalogowe dotyczą grzejnika z podłączeniem od dołu na środku w kolorze standardowym RAL9016, wyposażonego w standardową wkładkę termostatyczną z nastawą wstępną. W przypadku grzejnika kolorowego numer katalogowy to FCN21...R lub S wraz z numerem danego koloru, np. FCN21...R9005.

[W/m]	1067	1335	1562	1723	2371
90/70/20					
wykładnik n	1,3270	1,3343	1,3225	1,3102	1,3207

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

wysokość [mm]															
długość [mm]	300			400			500			600			900		
	moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]		
	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20
	fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy		
400	438	353	222	543	436	272	617	497	312	685	551	345	918	739	463
	FCN2203004010000			FCN2204004010000			FCN2205004010000			FCN2206004010000			FCN2209004010000		
520	569	459	289	706	566	354	802	646	406	891	716	449	1194	960	602
	FCN2203005210000			FCN2204005210000			FCN2205005210000			FCN2206005210000			FCN2209005210000		
600	657	529	333	814	654	408	926	745	468	1028	826	518	1378	1108	695
	FCN2203006010000			FCN2204006010000			FCN2205006010000			FCN2206006010000			FCN2209006010000		
720	788	635	400	977	784	490	1111	894	562	1233	991	621	1653	1330	834
	FCN2203007210000			FCN2204007210000			FCN2205007210000			FCN2206007210000			FCN2209007210000		
800	876	706	444	1086	871	544	1234	994	624	1370	1102	690	1837	1477	926
	FCN2203008010000			FCN2204008010000			FCN2205008010000			FCN2206008010000			FCN2209008010000		
920	1007	812	511	1248	1002	626	1420	1143	718	1576	1267	794	2112	1699	1065
	FCN2203009210000			FCN2204009210000			FCN2205009210000			FCN2206009210000			FCN2209009210000		
1000	1095	882	555	1357	1089	680	1543	1242	781	1713	1377	863	2296	1847	1158
	FCN2203010010000			FCN2204010010000			FCN2205010010000			FCN2206010010000			FCN2209010010000		
1120	1226	988	622	1520	1220	762	1728	1391	874	1919	1542	966	2572	2068	1297
	FCN2203011210000			FCN2204011210000			FCN2205011210000			FCN2206011210000			FCN2209011210000		
1200	1314	1059	667	1628	1307	816	1852	1491	937	2056	1652	1035	2755	2216	1390
	FCN2203012010000			FCN2204012010000			FCN2205012010000			FCN2206012010000			FCN2209012010000		
1320	1445	1165	733	1791	1438	898	2037	1640	1030	2261	1818	1139	3031	2438	1529
	FCN2203013210000			FCN2204013210000			FCN2205013210000			FCN2206013210000			FCN2209013210000		
1400	1533	1235	778	1900	1525	952	2160	1739	1093	2398	1928	1208	3214	2585	1621
	FCN2203014010000			FCN2204014010000			FCN2205014010000			FCN2206014010000			FCN2209014010000		
1600	1752	1412	889	2171	1743	1088	2469	1988	1249	2741	2203	1380	3674	2955	1853
	FCN2203016010000			FCN2204016010000			FCN2205016010000			FCN2206016010000			FCN2209016010000		
1800	1971	1588	1000	2443	1961	1224	2777	2236	1405	3083	2479	1553	4133	3324	2085
	FCN2203018010000			FCN2204018010000			FCN2205018010000			FCN2206018010000			FCN2209018010000		
2000	2190	1765	1111	2714	2178	1360	3086	2485	1561	3426	2754	1725	4592	3693	2316
	FCN2203020010000			FCN2204020010000			FCN2205020010000			FCN2206020010000			FCN2209020010000		
2200	2409	1941	1222	2985	2396	1496	3395	2733	1717	3769	3030	1898			
	FCN2203022010000			FCN2204022010000			FCN2205022010000			FCN2206022010000					
2400	2628	2118	1333	3257	2614	1632	3703	2981	1873	4111	3305	2070			
	FCN2203024010000			FCN2204024010000			FCN2205024010000			FCN2206024010000					
2600	2847	2294	1444	3528	2832	1768	4012	3230	2030	4454	3580	2243			
	FCN2203026010000			FCN2204026010000			FCN2205026010000			FCN2206026010000					
2800	3066	2470	1555	3800	3050	1904	4320	3478	2186	4796	3856	2415			
	FCN2203028010000			FCN2204028010000			FCN2205028010000			FCN2206028010000					
3000	3285	2647	1666	4071	3268	2040	4629	3727	2342	5139	4131	2588			
	FCN2203030010000			FCN2204030010000			FCN2205030010000			FCN2206030010000					

Uwaga! Widoczne fabryczne numery katalogowe dotyczą grzejnika z podłączeniem od dołu na środku w kolorze standardowym RAL9016, wyposażonego w standardową wkładkę termostatyczną z nastawą wstępną. W przypadku grzejnika kolorowego numer katalogowy to FCN22...R lub S wraz z numerem danego koloru, np. FCN22...R9005.

[W/m]	1395	1737	1968	2188	2931
90/70/20					
wykładnik n	1,3288	1,3527	1,3340	1,3431	1,3398

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

wysokość [mm]																
długość [mm]	300			400			500			600			900			
	moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			
	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	
	fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			
400	624	503	316	774	621	387	891	716	447	981	790	497	1288	1034	645	
	FCN3303004010000			FCN3304004010000			FCN3305004010000			FCN3306004010000			FCN3309004010000			
520	812	654	411	1007	807	503	1159	930	581	1276	1027	646	1675	1344	839	
	FCN3303005210000			FCN3304005210000			FCN3305005210000			FCN3306005210000			FCN3309005210000			
600	937	754	475	1162	932	581	1337	1073	670	1472	1185	745	1933	1551	968	
	FCN3303006010000			FCN3304006010000			FCN3305006010000			FCN3306006010000			FCN3309006010000			
720	1124	905	570	1394	1118	697	1604	1288	805	1766	1422	894	2319	1861	1161	
	FCN3303007210000			FCN3304007210000			FCN3305007210000			FCN3306007210000			FCN3309007210000			
800	1249	1006	633	1549	1242	774	1782	1431	894	1962	1580	993	2577	2068	1290	
	FCN3303008010000			FCN3304008010000			FCN3305008010000			FCN3306008010000			FCN3309008010000			
920	1436	1157	728	1781	1429	890	2050	1646	1028	2257	1817	1142	2963	2378	1484	
	FCN3303009210000			FCN3304009210000			FCN3305009210000			FCN3306009210000			FCN3309009210000			
1000	1561	1257	791	1936	1553	968	2228	1789	1117	2453	1975	1242	3221	2585	1613	
	FCN3303010010000			FCN3304010010000			FCN3305010010000			FCN3306010010000			FCN3309010010000			
1120	1748	1408	886	2168	1739	1084	2495	2003	1252	2747	2212	1391	3608	2895	1806	
	FCN3303011210000			FCN3304011210000			FCN3305011210000			FCN3306011210000			FCN3309011210000			
1200	1873	1509	949	2323	1863	1161	2674	2147	1341	2944	2370	1490	3865	3102	1935	
	FCN3303012010000			FCN3304012010000			FCN3305012010000			FCN3306012010000			FCN3309012010000			
1320	2061	1660	1044	2556	2050	1278	2941	2361	1475	3238	2607	1639	4252	3412	2129	
	FCN3303013210000			FCN3304013210000			FCN3305013210000			FCN3306013210000			FCN3309013210000			
1400	2185	1760	1107	2710	2174	1355	3119	2504	1564	3434	2765	1738	4509	3618	2258	
	FCN3303014010000			FCN3304014010000			FCN3305014010000			FCN3306014010000			FCN3309014010000			
1600	2498	2012	1266	3098	2485	1549	3565	2862	1788	3925	3160	1987	5154	4135	2580	
	FCN3303016010000			FCN3304016010000			FCN3305016010000			FCN3306016010000			FCN3309016010000			
1800	2810	2263	1424	3485	2795	1742	4010	3220	2011	4415	3555	2235	5798	4652	2903	
	FCN3303018010000			FCN3304018010000			FCN3305018010000			FCN3306018010000			FCN3309018010000			
2000	3122	2515	1582	3872	3106	1936	4456	3578	2235	4906	3951	2483				
	FCN3303020010000			FCN3304020010000			FCN3305020010000			FCN3306020010000						
2200	3434	2766	1740	4259	3416	2129	4902	3935	2458	5397	4346	2732				
	FCN3303022010000			FCN3304022010000			FCN3305022010000			FCN3306022010000						
2400	3746	3018	1898													
	FCN3303024010000															
2600	4059	3269	2057													
	FCN3303026010000															
2800	4371	3521	2215													
	FCN3303028010000															
3000	4683	3772	2373													
	FCN3303030010000															

Uwaga! Widoczne fabryczne numery katalogowe dotyczą grzejnika z podłączeniem od dołu na środku w kolorze standardowym RAL9016, wyposażonego w standardową wkładkę termostatyczną z nastawą wstępną. W przypadku grzejnika kolorowego numer katalogowy to FCN33...R lub S wraz z numerem danego koloru, np. FCN33...R9005.

[W/m]	1990	2479	2850	3128	4123
90/70/20 wykładnik n	1,3308	1,3571	1,3509	1,3328	1,3544

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 PARADA

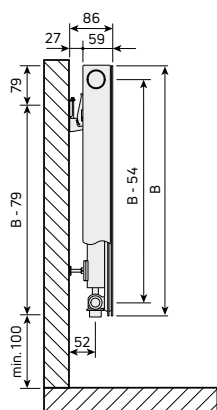
Nowoczesne wzornictwo: płaska płyta czołowa w połączeniu z ukrytymi połączeniami (w standardzie od dołu z prawej strony) wraz z dopasowaną kratką (pokrywą) górną oraz osłonami bocznymi tworzy bardzo praktyczny w montażu grzejnik (niewidoczne konsole i fabrycznie zamontowana wkładka zaworowa wraz odpowietrznikiem i korkiem spustowym), ale przede wszystkim niezwykle elegancką i przyciągającą wzrok całość.

dane techniczne

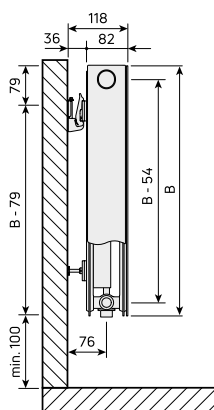
- W komplecie z grzejnikiem 2 lub 3 (dla długości ≥ 1800) konsole SSMS
- Fabrycznie zamontowana (standardowo z prawej strony) wkładka zaworowa z nastawą wstępną Danfoss (pasujące głowice m.in. RA 2994, RAW 5115, seria RAX), korek spustowy oraz odpowietrznik
- Króćce podłączeniowe : 2 x GZ 3/4" od dołu (standardowo z prawej strony, rozstaw 50 mm)
4 x GW 1/2" boczne
- Kolory : standardowo RAL 9016 (inne kolory na zamówienie str. 103)
- Akcesoria dodatkowe : str. 96-99



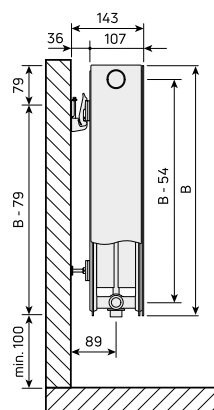
rzuty z boku



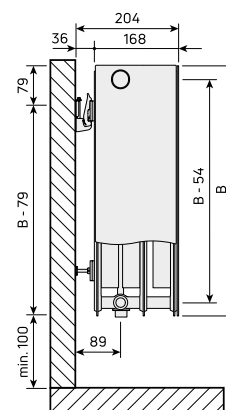
typ 11



typ 21s

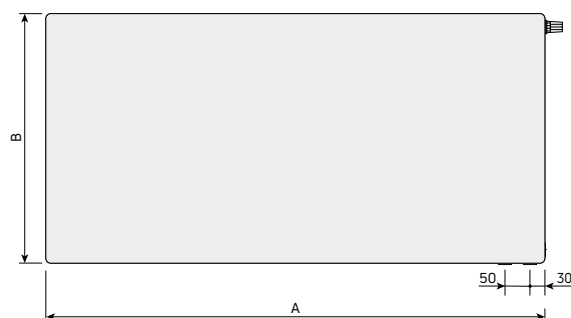


typ 22

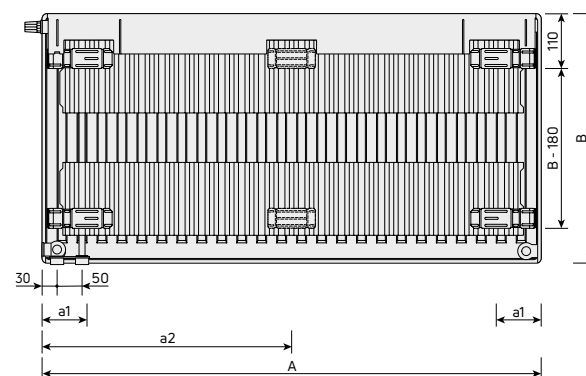


typ 33

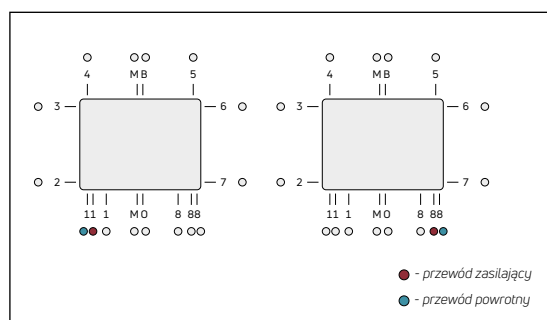
rzut z przodu



rzut z tyłu (typ 11)

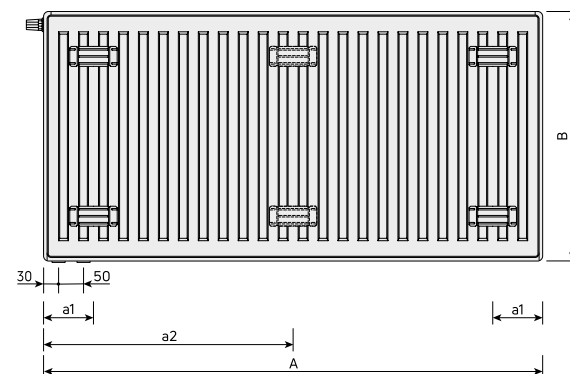


zalecane podłączenia



wymiary w [mm]; **A** = długość; **B** = wysokość

rzut z tyłu (typ 21s, 22, 33)



pojemność, ciężar i odległości montażowe

pojemność : l/m

wys. typ	300	400	500	600	900
11	2,0	2,6	3,3	3,7	5,1
21s	3,9	5,0	6,1	7,1	10,2
22	3,9	5,0	6,1	7,1	10,2
33	6,0	7,6	9,4	10,8	15,6

ciężar : kg/m

wys. typ	300	400	500	600	900
11	13,74	17,93	20,62	23,20	33,73
21s	18,67	24,44	28,80	33,01	48,74
22	21,69	28,91	33,31	37,56	55,58
33	30,59	40,92	47,02	52,89	78,42

odległości montażowe : mm

typ	11		21s, 22, 33	
A	a1	a2	a1	a2
400-1600	93	-	100	-
1800	93	900	100	900
2000	93	1000	100	1000
2200	93	1100	100	1100
2400	93	1200	100	1200
2600	93	1300	100	1300
2800	93	1400	100	1400
3000	93	1500	100	1500

wysokość [mm]																
długość [mm]	300			400			500			600			900			
	moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			
	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	
	fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			
400	213	172	109	264	213	134	314	253	160	338	273	174	480	386	244	
	FCP1103004010000			FCP1104004010000			FCP1105004010000			FCP1106004010000			FCP1109004010000			
520	277	224	141	343	277	175	408	329	209	439	355	226	623	502	317	
	FCP1103005210000			FCP1104005210000			FCP1105005210000			FCP1106005210000			FCP1109005210000			
600	319	258	163	396	319	202	470	380	241	506	410	260	719	580	365	
	FCP1103006010000			FCP1104006010000			FCP1105006010000			FCP1106006010000			FCP1109006010000			
720	383	310	196	475	383	242	564	456	289	608	492	312	863	696	438	
	FCP1103007210000			FCP1104007210000			FCP1105007210000			FCP1106007210000			FCP1109007210000			
800	426	344	218	528	426	269	627	506	321	675	546	347	959	773	487	
	FCP1103008010000			FCP1104008010000			FCP1105008010000			FCP1106008010000			FCP1109008010000			
920	489	396	250	607	489	309	721	582	369	776	628	399	1103	889	560	
	FCP1103009210000			FCP1104009210000			FCP1105009210000			FCP1106009210000			FCP1109009210000			
1000	532	430	272	660	532	336	784	633	401	844	683	434	1199	966	609	
	FCP1103010010000			FCP1104010010000			FCP1105010010000			FCP1106010010000			FCP1109010010000			
1120	596	482	305	739	596	376	878	709	449	945	765	486	1343	1082	682	
	FCP1103011210000			FCP1104011210000			FCP1105011210000			FCP1106011210000			FCP1109011210000			
1200	638	516	326	792	638	403	941	760	481	1013	820	521	1439	1159	731	
	FCP1103012010000			FCP1104012010000			FCP1105012010000			FCP1106012010000			FCP1109012010000			
1320	702	568	359	871	702	444	1035	836	529	1114	902	573	1583	1275	804	
	FCP1103013210000			FCP1104013210000			FCP1105013210000			FCP1106013210000			FCP1109013210000			
1400	745	602	381	924	745	470	1098	886	561	1182	956	608	1679	1352	853	
	FCP1103014010000			FCP1104014010000			FCP1105014010000			FCP1106014010000			FCP1109014010000			
1600	851	688	435	1056	851	538	1254	1013	642	1350	1093	694	1918	1546	974	
	FCP1103016010000			FCP1104016010000			FCP1105016010000			FCP1106016010000			FCP1109016010000			
1800	958	774	490	1188	958	605	1411	1139	722	1519	1229	781	2158	1739	1096	
	FCP1103018010000			FCP1104018010000			FCP1105018010000			FCP1106018010000			FCP1109018010000			
2000	1064	860	544	1320	1064	672	1568	1266	802	1688	1366	868	2398	1932	1218	
	FCP1103020010000			FCP1104020010000			FCP1105020010000			FCP1106020010000			FCP1109020010000			
2200	1170	946	598	1452	1170	739	1725	1393	882	1857	1503	955	2638	2125	1340	
	FCP1103022010000			FCP1104022010000			FCP1105022010000			FCP1106022010000			FCP1109022010000			
2400	1277	1032	653	1584	1277	806	1882	1519	962	2026	1639	1042	2878	2318	1462	
	FCP1103024010000			FCP1104024010000			FCP1105024010000			FCP1106024010000			FCP1109024010000			
2600	1383	1118	707	1716	1383	874	2038	1646	1043	2194	1776	1128	3117	2512	1583	
	FCP1103026010000			FCP1104026010000			FCP1105026010000			FCP1106026010000			FCP1109026010000			
2800	1490	1204	762	1848	1490	941	2195	1772	1123	2363	1912	1215	3357	2705	1705	
	FCP1103028010000			FCP1104028010000			FCP1105028010000			FCP1106028010000			FCP1109028010000			
3000	1596	1290	816	1980	1596	1008	2352	1899	1203	2532	2049	1302	3597	2898	1827	
	FCP1103030010000			FCP1104030010000			FCP1105030010000			FCP1106030010000			FCP1109030010000			

Uwaga! Widoczne fabryczne numery katalogowe dotyczą grzejnika z podłączeniem od dołu po prawej stronie w kolorze standardowym RAL9016, wyposażonego w standardową wkładkę termostatyczną z nastawą wstępną. Dla wersji grzejnika z podłączeniem od dołu po lewej stronie numer katalogowy to: FCP11...10010. W przypadku grzejnika kolorowego numer katalogowy to FCP11...R lub S wraz z numerem danego koloru, np. FCP11...R9005.

[W/m]	676	840	996	1070	1527
90/70/20					
wykładnik n	1,3111	1,3211	1,3129	1,3031	1,3275

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

wysokość [mm]																
długość [mm]	300			400			500			600			900			
	moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			
	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	
	fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			
400	313	252	159	395	318	201	469	380	242	520	421	268	708	570	359	
	FCP2103004010000			FCP2104004010000			FCP2105004010000			FCP2106004010000			FCP2109004010000			
520	407	328	206	514	414	261	610	494	314	677	548	348	920	742	467	
	FCP2103005210000			FCP2104005210000			FCP2105005210000			FCP2106005210000			FCP2109005210000			
600	470	379	238	593	478	301	704	570	362	781	632	401	1061	856	539	
	FCP2103006010000			FCP2104006010000			FCP2105006010000			FCP2106006010000			FCP2109006010000			
720	564	454	286	711	573	361	845	684	435	937	758	482	1274	1027	647	
	FCP2103007210000			FCP2104007210000			FCP2105007210000			FCP2106007210000			FCP2109007210000			
800	626	505	318	790	637	402	938	760	483	1041	842	535	1415	1141	718	
	FCP2103008010000			FCP2104008010000			FCP2105008010000			FCP2106008010000			FCP2109008010000			
920	720	581	365	909	732	462	1079	874	556	1197	969	615	1627	1312	826	
	FCP2103009210000			FCP2104009210000			FCP2105009210000			FCP2106009210000			FCP2109009210000			
1000	783	631	397	988	796	502	1173	950	604	1301	1053	669	1769	1426	898	
	FCP2103010010000			FCP2104010010000			FCP2105010010000			FCP2106010010000			FCP2109010010000			
1120	877	707	445	1107	892	562	1314	1064	676	1457	1179	749	1981	1597	1006	
	FCP2103011210000			FCP2104011210000			FCP2105011210000			FCP2106011210000			FCP2109011210000			
1200	940	757	476	1186	955	602	1408	1140	725	1561	1264	803	2123	1711	1078	
	FCP2103012010000			FCP2104012010000			FCP2105012010000			FCP2106012010000			FCP2109012010000			
1320	1034	833	524	1304	1051	663	1548	1254	797	1717	1390	883	2335	1882	1185	
	FCP2103013210000			FCP2104013210000			FCP2105013210000			FCP2106013210000			FCP2109013210000			
1400	1096	883	556	1383	1114	703	1642	1330	846	1821	1474	937	2477	1996	1257	
	FCP2103014010000			FCP2104014010000			FCP2105014010000			FCP2106014010000			FCP2109014010000			
1600	1253	1010	635	1581	1274	803	1877	1520	966	2082	1685	1070	2830	2282	1437	
	FCP2103016010000			FCP2104016010000			FCP2105016010000			FCP2106016010000			FCP2109016010000			
1800	1409	1136	715	1778	1433	904	2111	1710	1087	2342	1895	1204	3184	2567	1616	
	FCP2103018010000			FCP2104018010000			FCP2105018010000			FCP2106018010000			FCP2109018010000			
2000	1566	1262	794	1976	1592	1004	2346	1900	1208	2602	2106	1338	3538	2852	1796	
	FCP2103020010000			FCP2104020010000			FCP2105020010000			FCP2106020010000			FCP2109020010000			
2200	1723	1388	873	2174	1751	1104	2581	2090	1329	2862	2317	1472	3892	3137	1976	
	FCP2103022010000			FCP2104022010000			FCP2105022010000			FCP2106022010000			FCP2109022010000			
2400	1879	1514	953	2371	1910	1205	2815	2280	1450	3122	2527	1606	4246	3422	2155	
	FCP2103024010000			FCP2104024010000			FCP2105024010000			FCP2106024010000			FCP2109024010000			
2600	2036	1641	1032	2569	2070	1305	3050	2470	1570	3383	2738	1739	4599	3708	2335	
	FCP2103026010000			FCP2104026010000			FCP2105026010000			FCP2106026010000			FCP2109026010000			
2800	2192	1767	1112	2766	2229	1406	3284	2660	1691	3643	2948	1873	4953	3993	2514	
	FCP2103028010000			FCP2104028010000			FCP2105028010000			FCP2106028010000			FCP2109028010000			
3000	2349	1893	1191	2964	2388	1506	3519	2850	1812	3903	3159	2007	5307	4278	2694	
	FCP2103030010000			FCP2104030010000			FCP2105030010000			FCP2106030010000			FCP2109030010000			

Uwaga! Widoczne fabryczne numery katalogowe dotyczą grzejnika z podłączeniem od dołu po prawej stronie w kolorze standardowym RAL9016, wyposażonego w standardową wkładkę termostatyczną z nastawą wstępną. Dla wersji grzejnika z podłączeniem od dołu po lewej stronie numer katalogowy to: FCP21...10010. W przypadku grzejnika kolorowego numer katalogowy to FCP21...R lub S wraz z numerem danego koloru, np. FCP21...R9005.

[W/m]	997	1258	1487	1650	2253
90/70/20					
wykładnik n	1,3277	1,3265	1,2994	1,3022	1,3262

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

wysokość [mm]																
długość [mm]	300			400			500			600			900			
	moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			
	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	
	fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			
400	428	346	220	534	431	271	608	490	310	668	537	337	899	722	452	
	FCP2203004010000			FCP2204004010000			FCP2205004010000			FCP2206004010000			FCP2209004010000			
520	557	450	285	695	560	353	790	638	402	868	698	438	1169	939	587	
	FCP2203005210000			FCP2204005210000			FCP2205005210000			FCP2206005210000			FCP2209005210000			
600	643	520	329	802	646	407	912	736	464	1001	806	506	1349	1084	677	
	FCP2203006010000			FCP2204006010000			FCP2205006010000			FCP2206006010000			FCP2209006010000			
720	771	624	395	962	775	488	1094	883	557	1202	967	607	1619	1300	813	
	FCP2203007210000			FCP2204007210000			FCP2205007210000			FCP2206007210000			FCP2209007210000			
800	857	693	439	1069	862	542	1216	981	619	1335	1074	674	1798	1445	903	
	FCP2203008010000			FCP2204008010000			FCP2205008010000			FCP2206008010000			FCP2209008010000			
920	985	797	505	1229	991	624	1398	1128	712	1535	1236	776	2068	1662	1039	
	FCP2203009210000			FCP2204009210000			FCP2205009210000			FCP2206009210000			FCP2209009210000			
1000	1071	866	549	1336	1077	678	1520	1226	774	1669	1343	843	2248	1806	1129	
	FCP2203010010000			FCP2204010010000			FCP2205010010000			FCP2206010010000			FCP2209010010000			
1120	1200	970	615	1496	1206	759	1702	1373	867	1869	1504	944	2518	2023	1264	
	FCP2203011210000			FCP2204011210000			FCP2205011210000			FCP2206011210000			FCP2209011210000			
1200	1285	1039	659	1603	1292	814	1824	1471	929	2003	1612	1012	2698	2167	1355	
	FCP2203012010000			FCP2204012010000			FCP2205012010000			FCP2206012010000			FCP2209012010000			
1320	1414	1143	725	1764	1422	895	2006	1618	1022	2203	1773	1113	2967	2384	1490	
	FCP2203013210000			FCP2204013210000			FCP2205013210000			FCP2206013210000			FCP2209013210000			
1400	1499	1212	769	1870	1508	949	2128	1716	1084	2337	1880	1180	3147	2528	1581	
	FCP2203014010000			FCP2204014010000			FCP2205014010000			FCP2206014010000			FCP2209014010000			
1600	1714	1386	878	2138	1723	1085	2432	1962	1238	2670	2149	1349	3597	2890	1806	
	FCP2203016010000			FCP2204016010000			FCP2205016010000			FCP2206016010000			FCP2209016010000			
1800	1928	1559	988	2405	1939	1220	2736	2207	1393	3004	2417	1517	4046	3251	2032	
	FCP2203018010000			FCP2204018010000			FCP2205018010000			FCP2206018010000			FCP2209018010000			
2000	2142	1732	1098	2672	2154	1356	3040	2452	1548	3338	2686	1686	4496	3612	2258	
	FCP2203020010000			FCP2204020010000			FCP2205020010000			FCP2206020010000			FCP2209020010000			
2200	2356	1905	1208	2939	2369	1492	3344	2697	1703	3672	2955	1855	4946	3973	2484	
	FCP2203022010000			FCP2204022010000			FCP2205022010000			FCP2206022010000			FCP2209022010000			
2400	2570	2078	1318	3206	2585	1627	3648	2942	1858	4006	3223	2023	5395	4334	2710	
	FCP2203024010000			FCP2204024010000			FCP2205024010000			FCP2206024010000			FCP2209024010000			
2600	2785	2252	1427	3474	2800	1763	3952	3188	2012	4339	3492	2192	5845	4696	2935	
	FCP2203026010000			FCP2204026010000			FCP2205026010000			FCP2206026010000			FCP2209026010000			
2800	2999	2425	1537	3741	3016	1898	4256	3433	2167	4673	3760	2360	6294	5057	3161	
	FCP2203028010000			FCP2204028010000			FCP2205028010000			FCP2206028010000			FCP2209028010000			
3000	3213	2598	1647	4008	3231	2034	4560	3678	2322	5007	4029	2529	6744	5418	3387	
	FCP2203030010000			FCP2204030010000			FCP2205030010000			FCP2206030010000			FCP2209030010000			

Uwaga! Widoczne fabryczne numery katalogowe dotyczą grzejnika z podłączeniem od dołu po prawej stronie w kolorze standardowym RAL9016, wyposażonego w standardową wkładkę termostatyczną z nastawą wstępną. Dla wersji grzejnika z podłączeniem od dołu po lewej stronie numer katalogowy to: FCP22...10010. W przypadku grzejnika kolorowego numer katalogowy to FCP22...R lub S wraz z numerem danego koloru, np. FCP22...R9005.

[W/m]	1359	1702	1934	2130	2875
90/70/20					
wykładnik n	1,3081	1,3281	1,3220	1,3371	1,3487

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

wysokość [mm]																
długość [mm]	300			400			500			600			900			
	moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			
	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	
	fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			
400	626	506	320	778	626	392	857	690	435	967	779	490	1264	1017	638	
	FCP3303004010000			FCP3304004010000			FCP3305004010000			FCP3306004010000			FCP3309004010000			
520	814	658	417	1012	814	510	1114	898	565	1257	1012	636	1643	1322	830	
	FCP3303005210000			FCP3304005210000			FCP3305005210000			FCP3306005210000			FCP3309005210000			
600	940	759	481	1168	939	588	1285	1036	652	1451	1168	734	1895	1525	958	
	FCP3303006010000			FCP3304006010000			FCP3305006010000			FCP3306006010000			FCP3309006010000			
720	1128	911	577	1401	1127	706	1542	1243	783	1741	1402	881	2274	1830	1149	
	FCP3303007210000			FCP3304007210000			FCP3305007210000			FCP3306007210000			FCP3309007210000			
800	1253	1012	641	1557	1252	784	1714	1381	870	1934	1558	979	2527	2034	1277	
	FCP3303008010000			FCP3304008010000			FCP3305008010000			FCP3306008010000			FCP3309008010000			
920	1441	1164	737	1790	1440	902	1971	1588	1000	2225	1791	1126	2906	2339	1468	
	FCP3303009210000			FCP3304009210000			FCP3305009210000			FCP3306009210000			FCP3309009210000			
1000	1566	1265	801	1946	1565	980	2142	1726	1087	2418	1947	1224	3159	2542	1596	
	FCP3303010010000			FCP3304010010000			FCP3305010010000			FCP3306010010000			FCP3309010010000			
1120	1754	1417	897	2180	1753	1098	2399	1933	1217	2708	2181	1371	3538	2847	1788	
	FCP3303011210000			FCP3304011210000			FCP3305011210000			FCP3306011210000			FCP3309011210000			
1200	1879	1518	961	2335	1878	1176	2570	2071	1304	2902	2336	1469	3791	3050	1915	
	FCP3303012010000			FCP3304012010000			FCP3305012010000			FCP3306012010000			FCP3309012010000			
1320	2067	1670	1057	2569	2066	1294	2827	2278	1435	3192	2570	1616	4170	3355	2107	
	FCP3303013210000			FCP3304013210000			FCP3305013210000			FCP3306013210000			FCP3309013210000			
1400	2192	1771	1121	2724	2191	1372	2999	2416	1522	3385	2726	1714	4423	3559	2234	
	FCP3303014010000			FCP3304014010000			FCP3305014010000			FCP3306014010000			FCP3309014010000			
1600	2506	2024	1282	3114	2504	1568	3427	2762	1739	3869	3115	1958	5054	4067	2554	
	FCP3303016010000			FCP3304016010000			FCP3305016010000			FCP3306016010000			FCP3309016010000			
1800	2819	2277	1442	3503	2817	1764	3856	3107	1957	4352	3505	2203	5686	4576	2873	
	FCP3303018010000			FCP3304018010000			FCP3305018010000			FCP3306018010000			FCP3309018010000			
2000	3132	2530	1602	3892	3130	1960	4284	3452	2174	4836	3894	2448	6318	5084	3192	
	FCP3303020010000			FCP3304020010000			FCP3305020010000			FCP3306020010000			FCP3309020010000			
2200	3445	2783	1762	4281	3443	2156	4712	3797	2391	5320	4283	2693	6950	5592	3511	
	FCP3303022010000			FCP3304022010000			FCP3305022010000			FCP3306022010000			FCP3309022010000			
2400	3758	3036	1922	4670	3756	2352	5141	4142	2609	5803	4673	2938	7582	6101	3830	
	FCP3303024010000			FCP3304024010000			FCP3305024010000			FCP3306024010000			FCP3309024010000			
2600	4072	3289	2083	5060	4069	2548	5569	4488	2826	6287	5062	3182	8213	6609	4150	
	FCP3303026010000			FCP3304026010000			FCP3305026010000			FCP3306026010000			FCP3309026010000			
2800	4385	3542	2243	5449	4382	2744	5998	4833	3044	6770	5452	3427	8845	7118	4469	
	FCP3303028010000			FCP3304028010000			FCP3305028010000			FCP3306028010000			FCP3309028010000			
3000	4698	3795	2403	5838	4695	2940	6426	5178	3261	7254	5841	3672	9477	7626	4788	
	FCP3303030010000			FCP3304030010000			FCP3305030010000			FCP3306030010000			FCP3309030010000			

Uwaga! Widoczne fabryczne numery katalogowe dotyczą grzejnika z podłączeniem od dołu po prawej stronie w kolorze standardowym RAL9016, wyposażonego w standardową wkładkę termostatyczną z nastawą wstępną. Dla wersji grzejnika z podłączeniem od dołu po lewej stronie numer katalogowy to: FCP33...10010. W przypadku grzejnika kolorowego numer katalogowy to FCP33...R lub S wraz z numerem danego koloru, np. FCP33...R9005.

[W/m]	1990	2486	2728	3083	4030
90/70/20					
wykładnik n	1,3136	1,3422	1,3270	1,3334	1,3361

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 PARADA CENTRO

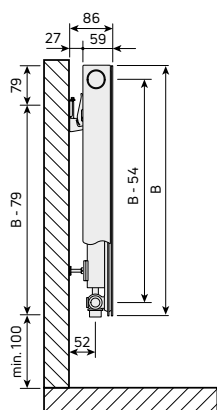
Nowoczesne wzornictwo: dodatkowa płaska płyta czołowa w połączeniu z ukrytymi podłączeniami od dołu na środku wraz z dopasowaną kratką (pokrywą) górną oraz osłonami bocznymi tworzy bardzo praktyczny w montażu grzejnik (niewidoczne konsole i fabrycznie zamontowana wkładka zaworowa wraz odpowietrznikiem i korkiem spustowym), ale przede wszystkim niezwykle elegancką i przyciągającą wzrok całość.

dane techniczne

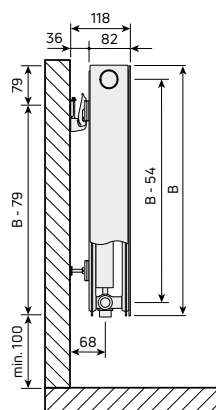
- W komplecie z grzejnikiem 2 lub 3 (dla długości ≥ 1800) konsole SSMS
- Fabrycznie zamontowana wkładka zaworowa (możliwość zmiany położenia wkładki z prawej na lewą stronę dla tego samego grzejnika bez konieczności jego obracania) z nastawą wstępną Danfoss (pasujące głowice m.in. RA 2994, RAW 5115, seria RAX), korek spustowy oraz odpowietrznik
- Króćce podłączeniowe : 2 x GZ 3/4" od dołu, środkowe (rozstaw 50 mm)
4 x GW 1/2" boczne
- Kolory : standardowo RAL 9016 (inne kolory na zamówienie str. 103)
- Akcesoria dodatkowe : str. 96-99



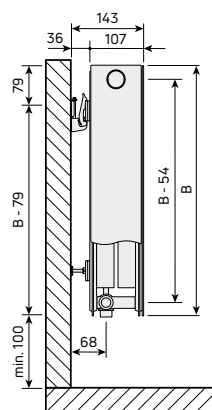
rzuty z boku



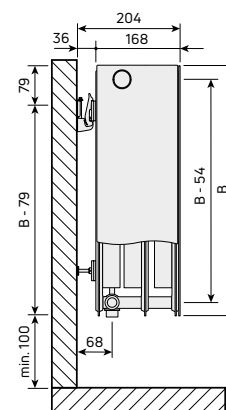
typ 11



typ 21s



typ 22

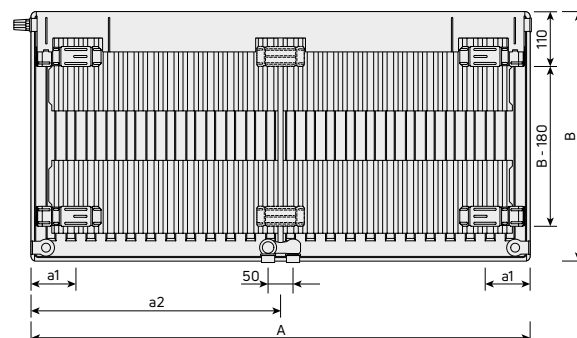


typ 33

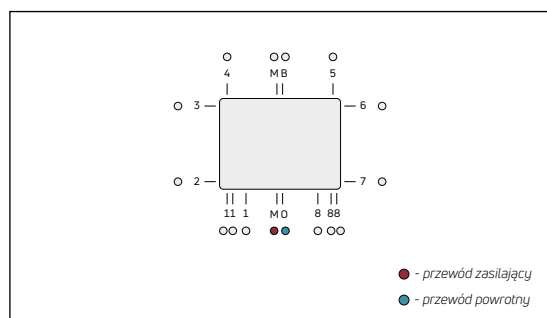
rzut z przodu



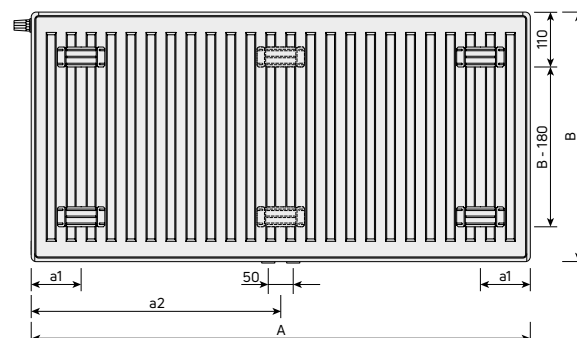
rzut z tyłu (typ 11)



zalecane podłączenia



rzut z tyłu (typ 21s, 22, 33)



wymiary w [mm]; A = długość, B = wysokość

pojemność, ciężar i odległości montażowe

pojemność : l/m

wys. typ	300	400	500	600	900
11	2,0	2,6	3,3	3,7	5,1
21s	3,9	5,0	6,1	7,1	10,2
22	3,9	5,0	6,1	7,1	10,2
33	6,0	7,6	9,4	10,8	15,6

ciężar : kg/m

wys. typ	300	400	500	600	900
11	13,74	17,93	20,62	23,20	33,73
21s	18,67	24,44	28,80	33,01	48,74
22	21,69	28,91	33,31	37,56	55,58
33	30,59	40,92	47,02	52,89	78,42

odległości montażowe : mm

category: monokolorowe 11mm				
typ	11		21s, 22, 33	
A	a1	a2	a1	a2
400-1600	93	-	100	-
1800	93	900	100	900
2000	93	1000	100	1000
2200	93	1100	100	1100
2400	93	1200	100	1200
2600	93	1300	100	1300
2800	93	1400	100	1400
3000	93	1500	100	1500

wysokość [mm]															
długość [mm]	300			400			500			600			900		
	moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]		
	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20
	fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy		
400	213	172	109	264	213	134	314	253	160	338	273	174	480	386	244
	FCQ1103004010000			FCQ1104004010000			FCQ1105004010000			FCQ1106004010000			FCQ1109004010000		
520	277	224	141	343	277	175	408	329	209	439	355	226	623	502	317
	FCQ1103005210000			FCQ1104005210000			FCQ1105005210000			FCQ1106005210000			FCQ1109005210000		
600	319	258	163	396	319	202	470	380	241	506	410	260	719	580	365
	FCQ1103006010000			FCQ1104006010000			FCQ1105006010000			FCQ1106006010000			FCQ1109006010000		
720	383	310	196	475	383	242	564	456	289	608	492	312	863	696	438
	FCQ1103007210000			FCQ1104007210000			FCQ1105007210000			FCQ1106007210000			FCQ1109007210000		
800	426	344	218	528	426	269	627	506	321	675	546	347	959	773	487
	FCQ1103008010000			FCQ1104008010000			FCQ1105008010000			FCQ1106008010000			FCQ1109008010000		
920	489	396	250	607	489	309	721	582	369	776	628	399	1103	889	560
	FCQ1103009210000			FCQ1104009210000			FCQ1105009210000			FCQ1106009210000			FCQ1109009210000		
1000	532	430	272	660	532	336	784	633	401	844	683	434	1199	966	609
	FCQ1103010010000			FCQ1104010010000			FCQ1105010010000			FCQ1106010010000			FCQ1109010010000		
1120	596	482	305	739	596	376	878	709	449	945	765	486	1343	1082	682
	FCQ1103011210000			FCQ1104011210000			FCQ1105011210000			FCQ1106011210000			FCQ1109011210000		
1200	638	516	326	792	638	403	941	760	481	1013	820	521	1439	1159	731
	FCQ1103012010000			FCQ1104012010000			FCQ1105012010000			FCQ1106012010000			FCQ1109012010000		
1320	702	568	359	871	702	444	1035	836	529	1114	902	573	1583	1275	804
	FCQ1103013210000			FCQ1104013210000			FCQ1105013210000			FCQ1106013210000			FCQ1109013210000		
1400	745	602	381	924	745	470	1098	886	561	1182	956	608	1679	1352	853
	FCQ1103014010000			FCQ1104014010000			FCQ1105014010000			FCQ1106014010000			FCQ1109014010000		
1600	851	688	435	1056	851	538	1254	1013	642	1350	1093	694	1918	1546	974
	FCQ1103016010000			FCQ1104016010000			FCQ1105016010000			FCQ1106016010000			FCQ1109016010000		
1800	958	774	490	1188	958	605	1411	1139	722	1519	1229	781	2158	1739	1096
	FCQ1103018010000			FCQ1104018010000			FCQ1105018010000			FCQ1106018010000			FCQ1109018010000		
2000	1064	860	544	1320	1064	672	1568	1266	802	1688	1366	868	2398	1932	1218
	FCQ1103020010000			FCQ1104020010000			FCQ1105020010000			FCQ1106020010000			FCQ1109020010000		
2200	1170	946	598	1452	1170	739	1725	1393	882	1857	1503	955			
	FCQ1103022010000			FCQ1104022010000			FCQ1105022010000			FCQ1106022010000					
2400	1277	1032	653	1584	1277	806	1882	1519	962	2026	1639	1042			
	FCQ1103024010000			FCQ1104024010000			FCQ1105024010000			FCQ1106024010000					
2600							2038	1646	1043	2194	1776	1128			
							FCQ1105026010000			FCQ1106026010000					
2800															
3000															

Uwaga! Widoczne fabryczne numery katalogowe dotyczą grzejnika z podłączeniem od dołu na środku w kolorze standardowym RAL9016, wyposażonego w standardową wkładkę termostatyczną z nastawą wstępną. W przypadku grzejnika kolorowego numer katalogowy to FCQ11...R lub S wraz z numerem danego koloru, np. FCQ11...R9005.

[W/m] 90/70/20 wykładnik n	676 1,3111	840 1,3211	996 1,3129	1070 1,3031	1527 1,3275
----------------------------------	---------------	---------------	---------------	----------------	----------------

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

wysokość [mm]																
długość [mm]	300			400			500			600			900			
	moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			
	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	
	fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			
400	313	252	159	395	318	201	469	380	242	520	421	268	708	570	359	
	FCQ2103004010000			FCQ2104004010000			FCQ2105004010000			FCQ2106004010000			FCQ2109004010000			
520	407	328	206	514	414	261	610	494	314	677	548	348	920	742	467	
	FCQ2103005210000			FCQ2104005210000			FCQ2105005210000			FCQ2106005210000			FCQ2109005210000			
600	470	379	238	593	478	301	704	570	362	781	632	401	1061	856	539	
	FCQ2103006010000			FCQ2104006010000			FCQ2105006010000			FCQ2106006010000			FCQ2109006010000			
720	564	454	286	711	573	361	845	684	435	937	758	482	1274	1027	647	
	FCQ2103007210000			FCQ2104007210000			FCQ2105007210000			FCQ2106007210000			FCQ2109007210000			
800	626	505	318	790	637	402	938	760	483	1041	842	535	1415	1141	718	
	FCQ2103008010000			FCQ2104008010000			FCQ2105008010000			FCQ2106008010000			FCQ2109008010000			
920	720	581	365	909	732	462	1079	874	556	1197	969	615	1627	1312	826	
	FCQ2103009210000			FCQ2104009210000			FCQ2105009210000			FCQ2106009210000			FCQ2109009210000			
1000	783	631	397	988	796	502	1173	950	604	1301	1053	669	1769	1426	898	
	FCQ2103010010000			FCQ2104010010000			FCQ2105010010000			FCQ2106010010000			FCQ2109010010000			
1120	877	707	445	1107	892	562	1314	1064	676	1457	1179	749	1981	1597	1006	
	FCQ2103011210000			FCQ2104011210000			FCQ2105011210000			FCQ2106011210000			FCQ2109011210000			
1200	940	757	476	1186	955	602	1408	1140	725	1561	1264	803	2123	1711	1078	
	FCQ2103012010000			FCQ2104012010000			FCQ2105012010000			FCQ2106012010000			FCQ2109012010000			
1320	1034	833	524	1304	1051	663	1548	1254	797	1717	1390	883	2335	1882	1185	
	FCQ2103013210000			FCQ2104013210000			FCQ2105013210000			FCQ2106013210000			FCQ2109013210000			
1400	1096	883	556	1383	1114	703	1642	1330	846	1821	1474	937	2477	1996	1257	
	FCQ2103014010000			FCQ2104014010000			FCQ2105014010000			FCQ2106014010000			FCQ2109014010000			
1600	1253	1010	635	1581	1274	803	1877	1520	966	2082	1685	1070	2830	2282	1437	
	FCQ2103016010000			FCQ2104016010000			FCQ2105016010000			FCQ2106016010000			FCQ2109016010000			
1800	1409	1136	715	1778	1433	904	2111	1710	1087	2342	1895	1204	3184	2567	1616	
	FCQ2103018010000			FCQ2104018010000			FCQ2105018010000			FCQ2106018010000			FCQ2109018010000			
2000	1566	1262	794	1976	1592	1004	2346	1900	1208	2602	2106	1338	3538	2852	1796	
	FCQ2103020010000			FCQ2104020010000			FCQ2105020010000			FCQ2106020010000			FCQ2109020010000			
2200	1723	1388	873	2174	1751	1104	2581	2090	1329	2862	2317	1472				
	FCQ2103022010000			FCQ2104022010000			FCQ2105022010000			FCQ2106022010000						
2400	1879	1514	953	2371	1910	1205	2815	2280	1450	3122	2527	1606				
	FCQ2103024010000			FCQ2104024010000			FCQ2105024010000			FCQ2106024010000						
2600							3050	2470	1570	3383	2738	1739				
							FCQ2105026010000			FCQ2106026010000						
2800							3284	2660	1691	3643	2948	1873				
							FCQ2105028010000			FCQ2106028010000						
3000							3519	2850	1812	3903	3159	2007				
							FCQ2105030010000			FCQ2106030010000						

Uwaga! Widoczne fabryczne numery katalogowe dotyczą grzejnika z podłączeniem od dołu na środku w kolorze standardowym RAL9016, wyposażonego w standardową wkładkę termostatyczną z nastawą wstępną. W przypadku grzejnika kolorowego numer katalogowy to FCQ21...R lub S wraz z numerem danego koloru, np. FCQ21...R9005.

[W/m]	997	1258	1487	1650	2253
90/70/20 wykładnik n	1,3277	1,3265	1,2994	1,3022	1,3262

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

wysokość [mm]																
długość [mm]	300			400			500			600			900			
	moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			
	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	
	fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			
400	428	346	220	534	431	271	608	490	310	668	537	337	899	722	452	
	FCQ2203004010000			FCQ2204004010000			FCQ2205004010000			FCQ2206004010000			FCQ2209004010000			
520	557	450	285	695	560	353	790	638	402	868	698	438	1169	939	587	
	FCQ2203005210000			FCQ2204005210000			FCQ2205005210000			FCQ2206005210000			FCQ2209005210000			
600	643	520	329	802	646	407	912	736	464	1001	806	506	1349	1084	677	
	FCQ2203006010000			FCQ2204006010000			FCQ2205006010000			FCQ2206006010000			FCQ2209006010000			
720	771	624	395	962	775	488	1094	883	557	1202	967	607	1619	1300	813	
	FCQ2203007210000			FCQ2204007210000			FCQ2205007210000			FCQ2206007210000			FCQ2209007210000			
800	857	693	439	1069	862	542	1216	981	619	1335	1074	674	1798	1445	903	
	FCQ2203008010000			FCQ2204008010000			FCQ2205008010000			FCQ2206008010000			FCQ2209008010000			
920	985	797	505	1229	991	624	1398	1128	712	1535	1236	776	2068	1662	1039	
	FCQ2203009210000			FCQ2204009210000			FCQ2205009210000			FCQ2206009210000			FCQ2209009210000			
1000	1071	866	549	1336	1077	678	1520	1226	774	1669	1343	843	2248	1806	1129	
	FCQ2203010010000			FCQ2204010010000			FCQ2205010010000			FCQ2206010010000			FCQ2209010010000			
1120	1200	970	615	1496	1206	759	1702	1373	867	1869	1504	944	2518	2023	1264	
	FCQ2203011210000			FCQ2204011210000			FCQ2205011210000			FCQ2206011210000			FCQ2209011210000			
1200	1285	1039	659	1603	1292	814	1824	1471	929	2003	1612	1012	2698	2167	1355	
	FCQ2203012010000			FCQ2204012010000			FCQ2205012010000			FCQ2206012010000			FCQ2209012010000			
1320	1414	1143	725	1764	1422	895	2006	1618	1022	2203	1773	1113	2967	2384	1490	
	FCQ2203013210000			FCQ2204013210000			FCQ2205013210000			FCQ2206013210000			FCQ2209013210000			
1400	1499	1212	769	1870	1508	949	2128	1716	1084	2337	1880	1180	3147	2528	1581	
	FCQ2203014010000			FCQ2204014010000			FCQ2205014010000			FCQ2206014010000			FCQ2209014010000			
1600	1714	1386	878	2138	1723	1085	2432	1962	1238	2670	2149	1349	3597	2890	1806	
	FCQ2203016010000			FCQ2204016010000			FCQ2205016010000			FCQ2206016010000			FCQ2209016010000			
1800	1928	1559	988	2405	1939	1220	2736	2207	1393	3004	2417	1517	4046	3251	2032	
	FCQ2203018010000			FCQ2204018010000			FCQ2205018010000			FCQ2206018010000			FCQ2209018010000			
2000	2142	1732	1098	2672	2154	1356	3040	2452	1548	3338	2686	1686	4496	3612	2258	
	FCQ2203020010000			FCQ2204020010000			FCQ2205020010000			FCQ2206020010000			FCQ2209020010000			
2200	2356	1905	1208	2939	2369	1492	3344	2697	1703	3672	2955	1855				
	FCQ2203022010000			FCQ2204022010000			FCQ2205022010000			FCQ2206022010000						
2400	2570	2078	1318	3206	2585	1627	3648	2942	1858	4006	3223	2023				
	FCQ2203024010000			FCQ2204024010000			FCQ2205024010000			FCQ2206024010000						
2600	2785	2252	1427	3474	2800	1763	3952	3188	2012	4339	3492	2192				
	FCQ2203026010000			FCQ2204026010000			FCQ2205026010000			FCQ2206026010000						
2800	2999	2425	1537	3741	3016	1898	4256	3433	2167	4673	3760	2360				
	FCQ2203028010000			FCQ2204028010000			FCQ2205028010000			FCQ2206028010000						
3000	3213	2598	1647	4008	3231	2034	4560	3678	2322	5007	4029	2529				
	FCQ2203030010000			FCQ2204030010000			FCQ2205030010000			FCQ2206030010000						

Uwaga! Widoczne fabryczne numery katalogowe dotyczą grzejnika z podłączeniem od dołu na środku w kolorze standardowym RAL9016, wyposażonego w standardową wkładkę termostatyczną z nastawą wstępną. W przypadku grzejnika kolorowego numer katalogowy to FCQ22...R lub S wraz z numerem danego koloru, np. FCQ22...R9005.

[W/m]	1359	1702	1934	2130	2875
90/70/20					
wykładnik n	1,3081	1,3281	1,3220	1,3371	1,3487

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.

typ 33

wysokość [mm]																
długość [mm]	300			400			500			600			900			
	moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			
	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	
	fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			
400	626	506	320	778	626	392	857	690	435	967	779	490	1264	1017	638	
	FCQ3303004010000			FCQ3304004010000			FCQ3305004010000			FCQ3306004010000			FCQ3309004010000			
520	814	658	417	1012	814	510	1114	898	565	1257	1012	636	1643	1322	830	
	FCQ3303005210000			FCQ3304005210000			FCQ3305005210000			FCQ3306005210000			FCQ3309005210000			
600	940	759	481	1168	939	588	1285	1036	652	1451	1168	734	1895	1525	958	
	FCQ3303006010000			FCQ3304006010000			FCQ3305006010000			FCQ3306006010000			FCQ3309006010000			
720	1128	911	577	1401	1127	706	1542	1243	783	1741	1402	881	2274	1830	1149	
	FCQ3303007210000			FCQ3304007210000			FCQ3305007210000			FCQ3306007210000			FCQ3309007210000			
800	1253	1012	641	1557	1252	784	1714	1381	870	1934	1558	979	2527	2034	1277	
	FCQ3303008010000			FCQ3304008010000			FCQ3305008010000			FCQ3306008010000			FCQ3309008010000			
920	1441	1164	737	1790	1440	902	1971	1588	1000	2225	1791	1126	2906	2339	1468	
	FCQ3303009210000			FCQ3304009210000			FCQ3305009210000			FCQ3306009210000			FCQ3309009210000			
1000	1566	1265	801	1946	1565	980	2142	1726	1087	2418	1947	1224	3159	2542	1596	
	FCQ3303010010000			FCQ3304010010000			FCQ3305010010000			FCQ3306010010000			FCQ3309010010000			
1120	1754	1417	897	2180	1753	1098	2399	1933	1217	2708	2181	1371	3538	2847	1788	
	FCQ3303011210000			FCQ3304011210000			FCQ3305011210000			FCQ3306011210000			FCQ3309011210000			
1200	1879	1518	961	2335	1878	1176	2570	2071	1304	2902	2336	1469	3791	3050	1915	
	FCQ3303012010000			FCQ3304012010000			FCQ3305012010000			FCQ3306012010000			FCQ3309012010000			
1320	2067	1670	1057	2569	2066	1294	2827	2278	1435	3192	2570	1616	4170	3355	2107	
	FCQ3303013210000			FCQ3304013210000			FCQ3305013210000			FCQ3306013210000			FCQ3309013210000			
1400	2192	1771	1121	2724	2191	1372	2999	2416	1522	3385	2726	1714	4423	3559	2234	
	FCQ3303014010000			FCQ3304014010000			FCQ3305014010000			FCQ3306014010000			FCQ3309014010000			
1600	2506	2024	1282	3114	2504	1568	3427	2762	1739	3869	3115	1958	5054	4067	2554	
	FCQ3303016010000			FCQ3304016010000			FCQ3305016010000			FCQ3306016010000			FCQ3309016010000			
1800	2819	2277	1442	3503	2817	1764	3856	3107	1957	4352	3505	2203	5686	4576	2873	
	FCQ3303018010000			FCQ3304018010000			FCQ3305018010000			FCQ3306018010000			FCQ3309018010000			
2000	3132	2530	1602	3892	3130	1960	4284	3452	2174	4836	3894	2448				
	FCQ3303020010000			FCQ3304020010000			FCQ3305020010000			FCQ3306020010000						
2200	3445	2783	1762	4281	3443	2156	4712	3797	2391	5320	4283	2693				
	FCQ3303022010000			FCQ3304022010000			FCQ3305022010000			FCQ3306022010000						
2400	3758	3036	1922													
	FCQ3303024010000															
2600	4072	3289	2083													
	FCQ3303026010000															
2800	4385	3542	2243													
	FCQ3303028010000															
3000	4698	3795	2403													
	FCQ3303030010000															

Uwaga! Widoczne fabryczne numery katalogowe dotyczą grzejnika z podłączeniem od dołu po prawej stronie w kolorze standardowym RAL9016, wyposażonego w standardową wkładkę termostatyczną z nastawą wstępną. Grzejnik jest obracalny. W przypadku grzejnika kolorowego numer katalogowy to FCQ33...R lub S wraz z numerem danego koloru, np. FCQ33...R9005.

[W/m]	1990	2486	2728	3083	4030
90/70/20 wykładnik n	1,3136	1,3422	1,3270	1,3334	1,3361

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 RAMO

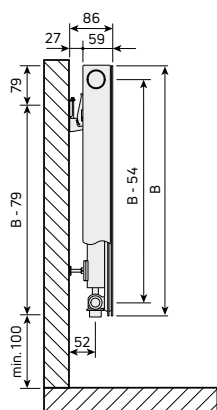
Nowoczesne wzornictwo: płaska płyta czołowa z delikatnymi przetłoczniami w połączeniu z ukrytymi podłączeniami (w standardzie od dołu z prawej strony) wraz z dopasowaną kratką (pokrywą) górną oraz osłonami bocznymi tworzy bardzo praktyczny w montażu grzejnik (niewidoczne konsole i fabrycznie zamontowana wkładka zaworowa wraz odpowietrznikiem i korkiem spustowym), ale przede wszystkim niezwykle elegancką i wyróżniającą się, przyciągającą wzrok całość.

dane techniczne

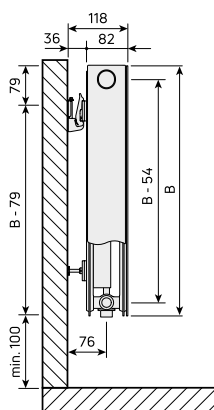
- W komplecie z grzejnikiem 2 lub 3 (dla długości ≥ 1800) konsole SSMS
- Fabrycznie zamontowana (standardowo z prawej strony) wkładka zaworowa z nastawą wstępną Danfoss (pasujące głowice m.in. RA 2994, RAW 5115, seria RAX), korek spustowy oraz odpowietrznik
- Króćce podłączeniowe : 2 x GZ 3/4" od dołu (standardowo z prawej strony, rozstaw 50 mm)
4 x GW 1/2" boczne
- Kolory : standardowo RAL 9016 (inne kolory na zamówienie str. 103)
- Akcesoria dodatkowe : str. 96-99



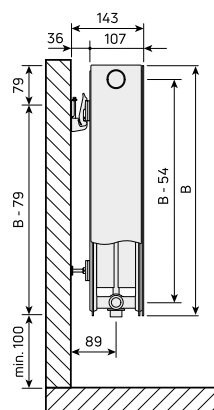
rzuty z boku



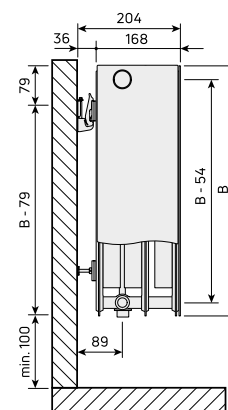
typ 11



typ 21s

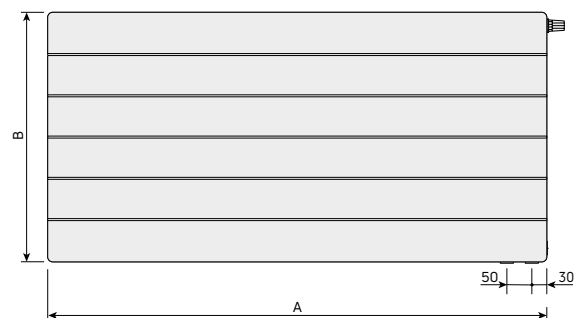


typ 22

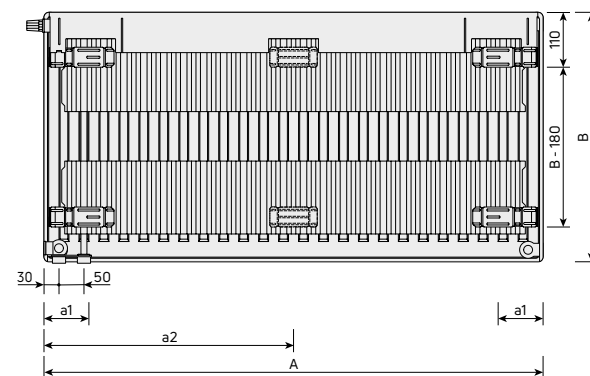


typ 33

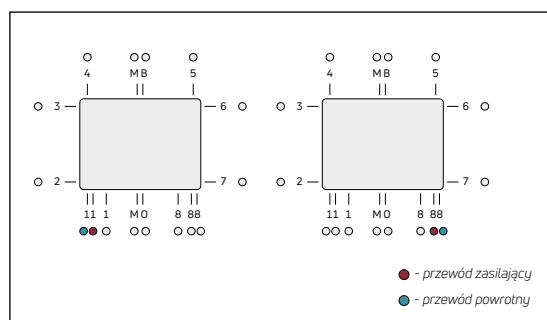
rzut z przodu



rzut z tyłu (typ 11)

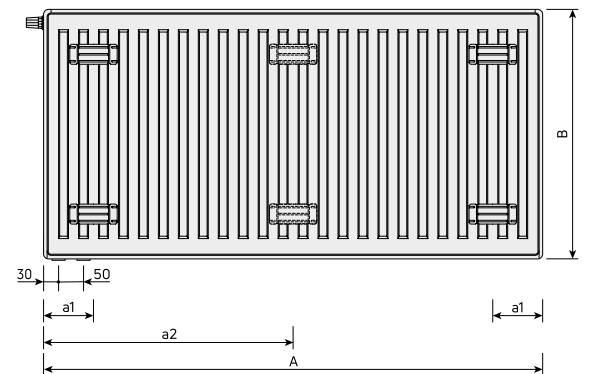


zalecane podłączenia



wymiary w [mm]; **A** = długość; **B** = wysokość

rzut z tyłu (typ 21s, 22, 33)



pojemność, ciężar i odległości montażowe

pojemność : U/m

wys. typ	300	400	500	600	900
11	2,0	2,6	3,3	3,7	5,1
21s	3,9	5,0	6,1	7,1	10,2
22	3,9	5,0	6,1	7,1	10,2
33	6,0	7,6	9,4	10,8	15,6

ciężar : kg/m

wys. typ	300	400	500	600	900
11	13,74	17,93	20,62	23,20	33,73
21s	18,67	24,44	28,80	33,01	48,74
22	21,69	28,91	33,31	37,56	55,58
33	30,59	40,92	47,02	52,89	78,42

odległości montażowe : mm

typ	11		21s, 22, 33	
A	a1	a2	a1	a2
400-1600	93	-	100	-
1800	93	900	100	900
2000	93	1000	100	1000
2200	93	1100	100	1100
2400	93	1200	100	1200
2600	93	1300	100	1300
2800	93	1400	100	1400
3000	93	1500	100	1500

wysokość [mm]																
długość [mm]	300			400			500			600			900			
	moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			
	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	
	fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			
400	213	172	109	264	213	134	314	253	160	338	273	174	480	386	244	
	FCR1103004010000			FCR1104004010000			FCR1105004010000			FCR1106004010000			FCR1109004010000			
520	277	224	141	343	277	175	408	329	209	439	355	226	623	502	317	
	FCR1103005210000			FCR1104005210000			FCR1105005210000			FCR1106005210000			FCR1109005210000			
600	319	258	163	396	319	202	470	380	241	506	410	260	719	580	365	
	FCR1103006010000			FCR1104006010000			FCR1105006010000			FCR1106006010000			FCR1109006010000			
720	383	310	196	475	383	242	564	456	289	608	492	312	863	696	438	
	FCR1103007210000			FCR1104007210000			FCR1105007210000			FCR1106007210000			FCR1109007210000			
800	426	344	218	528	426	269	627	506	321	675	546	347	959	773	487	
	FCR1103008010000			FCR1104008010000			FCR1105008010000			FCR1106008010000			FCR1109008010000			
920	489	396	250	607	489	309	721	582	369	776	628	399	1103	889	560	
	FCR1103009210000			FCR1104009210000			FCR1105009210000			FCR1106009210000			FCR1109009210000			
1000	532	430	272	660	532	336	784	633	401	844	683	434	1199	966	609	
	FCR1103010010000			FCR1104010010000			FCR1105010010000			FCR1106010010000			FCR1109010010000			
1120	596	482	305	739	596	376	878	709	449	945	765	486	1343	1082	682	
	FCR1103011210000			FCR1104011210000			FCR1105011210000			FCR1106011210000			FCR1109011210000			
1200	638	516	326	792	638	403	941	760	481	1013	820	521	1439	1159	731	
	FCR1103012010000			FCR1104012010000			FCR1105012010000			FCR1106012010000			FCR1109012010000			
1320	702	568	359	871	702	444	1035	836	529	1114	902	573	1583	1275	804	
	FCR1103013210000			FCR1104013210000			FCR1105013210000			FCR1106013210000			FCR1109013210000			
1400	745	602	381	924	745	470	1098	886	561	1182	956	608	1679	1352	853	
	FCR1103014010000			FCR1104014010000			FCR1105014010000			FCR1106014010000			FCR1109014010000			
1600	851	688	435	1056	851	538	1254	1013	642	1350	1093	694	1918	1546	974	
	FCR1103016010000			FCR1104016010000			FCR1105016010000			FCR1106016010000			FCR1109016010000			
1800	958	774	490	1188	958	605	1411	1139	722	1519	1229	781	2158	1739	1096	
	FCR1103018010000			FCR1104018010000			FCR1105018010000			FCR1106018010000			FCR1109018010000			
2000	1064	860	544	1320	1064	672	1568	1266	802	1688	1366	868	2398	1932	1218	
	FCR1103020010000			FCR1104020010000			FCR1105020010000			FCR1106020010000			FCR1109020010000			
2200	1170	946	598	1452	1170	739	1725	1393	882	1857	1503	955	2638	2125	1340	
	FCR1103022010000			FCR1104022010000			FCR1105022010000			FCR1106022010000			FCR1109022010000			
2400	1277	1032	653	1584	1277	806	1882	1519	962	2026	1639	1042	2878	2318	1462	
	FCR1103024010000			FCR1104024010000			FCR1105024010000			FCR1106024010000			FCR1109024010000			
2600	1383	1118	707	1716	1383	874	2038	1646	1043	2194	1776	1128	3117	2512	1583	
	FCR1103026010000			FCR1104026010000			FCR1105026010000			FCR1106026010000			FCR1109026010000			
2800	1490	1204	762	1848	1490	941	2195	1772	1123	2363	1912	1215	3357	2705	1705	
	FCR1103028010000			FCR1104028010000			FCR1105028010000			FCR1106028010000			FCR1109028010000			
3000	1596	1290	816	1980	1596	1008	2352	1899	1203	2532	2049	1302	3597	2898	1827	
	FCR1103030010000			FCR1104030010000			FCR1105030010000			FCR1106030010000			FCR1109030010000			

Uwaga! Widoczne fabryczne numery katalogowe dotyczą grzejnika z podłączeniem od dołu po prawej stronie w kolorze standardowym RAL9016, wyposażonego w standardową wkładkę termostatyczną z nastawą wstępną. Dla wersji grzejnika z podłączeniem od dołu po lewej stronie numer katalogowy to: FCR11...10010. W przypadku grzejnika kolorowego numer katalogowy to FCR11...R lub S wraz z numerem danego koloru, np. FCP11...R9005.

[W/m]	676	840	996	1070	1527
90/70/20					
wykładnik n	1,3111	1,3211	1,3129	1,3031	1,3275

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

wysokość [mm]																
długość [mm]	300			400			500			600			900			
	moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			
	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	
	fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			
400	313	252	159	395	318	201	469	380	242	520	421	268	708	570	359	
	FCR2103004010000			FCR2104004010000			FCR2105004010000			FCR2106004010000			FCR2109004010000			
520	407	328	206	514	414	261	610	494	314	677	548	348	920	742	467	
	FCR2103005210000			FCR2104005210000			FCR2105005210000			FCR2106005210000			FCR2109005210000			
600	470	379	238	593	478	301	704	570	362	781	632	401	1061	856	539	
	FCR2103006010000			FCR2104006010000			FCR2105006010000			FCR2106006010000			FCR2109006010000			
720	564	454	286	711	573	361	845	684	435	937	758	482	1274	1027	647	
	FCR2103007210000			FCR2104007210000			FCR2105007210000			FCR2106007210000			FCR2109007210000			
800	626	505	318	790	637	402	938	760	483	1041	842	535	1415	1141	718	
	FCR2103008010000			FCR2104008010000			FCR2105008010000			FCR2106008010000			FCR2109008010000			
920	720	581	365	909	732	462	1079	874	556	1197	969	615	1627	1312	826	
	FCR2103009210000			FCR2104009210000			FCR2105009210000			FCR2106009210000			FCR2109009210000			
1000	783	631	397	988	796	502	1173	950	604	1301	1053	669	1769	1426	898	
	FCR2103010010000			FCR2104010010000			FCR2105010010000			FCR2106010010000			FCR2109010010000			
1120	877	707	445	1107	892	562	1314	1064	676	1457	1179	749	1981	1597	1006	
	FCR2103011210000			FCR2104011210000			FCR2105011210000			FCR2106011210000			FCR2109011210000			
1200	940	757	476	1186	955	602	1408	1140	725	1561	1264	803	2123	1711	1078	
	FCR2103012010000			FCR2104012010000			FCR2105012010000			FCR2106012010000			FCR2109012010000			
1320	1034	833	524	1304	1051	663	1548	1254	797	1717	1390	883	2335	1882	1185	
	FCR2103013210000			FCR2104013210000			FCR2105013210000			FCR2106013210000			FCR2109013210000			
1400	1096	883	556	1383	1114	703	1642	1330	846	1821	1474	937	2477	1996	1257	
	FCR2103014010000			FCR2104014010000			FCR2105014010000			FCR2106014010000			FCR2109014010000			
1600	1253	1010	635	1581	1274	803	1877	1520	966	2082	1685	1070	2830	2282	1437	
	FCR2103016010000			FCR2104016010000			FCR2105016010000			FCR2106016010000			FCR2109016010000			
1800	1409	1136	715	1778	1433	904	2111	1710	1087	2342	1895	1204	3184	2567	1616	
	FCR2103018010000			FCR2104018010000			FCR2105018010000			FCR2106018010000			FCR2109018010000			
2000	1566	1262	794	1976	1592	1004	2346	1900	1208	2602	2106	1338	3538	2852	1796	
	FCR2103020010000			FCR2104020010000			FCR2105020010000			FCR2106020010000			FCR2109020010000			
2200	1723	1388	873	2174	1751	1104	2581	2090	1329	2862	2317	1472	3892	3137	1976	
	FCR2103022010000			FCR2104022010000			FCR2105022010000			FCR2106022010000			FCR2109022010000			
2400	1879	1514	953	2371	1910	1205	2815	2280	1450	3122	2527	1606	4246	3422	2155	
	FCR2103024010000			FCR2104024010000			FCR2105024010000			FCR2106024010000			FCR2109024010000			
2600	2036	1641	1032	2569	2070	1305	3050	2470	1570	3383	2738	1739	4599	3708	2335	
	FCR2103026010000			FCR2104026010000			FCR2105026010000			FCR2106026010000			FCR2109026010000			
2800	2192	1767	1112	2766	2229	1406	3284	2660	1691	3643	2948	1873	4953	3993	2514	
	FCR2103028010000			FCR2104028010000			FCR2105028010000			FCR2106028010000			FCR2109028010000			
3000	2349	1893	1191	2964	2388	1506	3519	2850	1812	3903	3159	2007	5307	4278	2694	
	FCR2103030010000			FCR2104030010000			FCR2105030010000			FCR2106030010000			FCR2109030010000			

Uwaga! Widoczne fabryczne numery katalogowe dotyczą grzejnika z podłączeniem od dołu po prawej stronie w kolorze standardowym RAL9016, wyposażonego w standardową wkładkę termostatyczną z nastawą wstępną. Dla wersji grzejnika z podłączeniem od dołu po lewej stronie numer katalogowy to: FCR21...10010. W przypadku grzejnika kolorowego numer katalogowy to FCR21...R lub S wraz z numerem danego koloru, np. FCP21...R9005.

[W/m]	997	1258	1487	1650	2253
90/70/20 wykładnik n	1,3277	1,3265	1,2994	1,3022	1,3262

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

wysokość [mm]															
długość [mm]	300			400			500			600			900		
	moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]		
	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20
	fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy		
400	428	346	220	534	431	271	608	490	310	668	537	337	899	722	452
	FCR2203004010000			FCR2204004010000			FCR2205004010000			FCR2206004010000			FCR2209004010000		
520	557	450	285	695	560	353	790	638	402	868	698	438	1169	939	587
	FCR2203005210000			FCR2204005210000			FCR2205005210000			FCR2206005210000			FCR2209005210000		
600	643	520	329	802	646	407	912	736	464	1001	806	506	1349	1084	677
	FCR2203006010000			FCR2204006010000			FCR2205006010000			FCR2206006010000			FCR2209006010000		
720	771	624	395	962	775	488	1094	883	557	1202	967	607	1619	1300	813
	FCR2203007210000			FCR2204007210000			FCR2205007210000			FCR2206007210000			FCR2209007210000		
800	857	693	439	1069	862	542	1216	981	619	1335	1074	674	1798	1445	903
	FCR2203008010000			FCR2204008010000			FCR2205008010000			FCR2206008010000			FCR2209008010000		
920	985	797	505	1229	991	624	1398	1128	712	1535	1236	776	2068	1662	1039
	FCR2203009210000			FCR2204009210000			FCR2205009210000			FCR2206009210000			FCR2209009210000		
1000	1071	866	549	1336	1077	678	1520	1226	774	1669	1343	843	2248	1806	1129
	FCR2203010010000			FCR2204010010000			FCR2205010010000			FCR2206010010000			FCR2209010010000		
1120	1200	970	615	1496	1206	759	1702	1373	867	1869	1504	944	2518	2023	1264
	FCR2203011210000			FCR2204011210000			FCR2205011210000			FCR2206011210000			FCR2209011210000		
1200	1285	1039	659	1603	1292	814	1824	1471	929	2003	1612	1012	2698	2167	1355
	FCR2203012010000			FCR2204012010000			FCR2205012010000			FCR2206012010000			FCR2209012010000		
1320	1414	1143	725	1764	1422	895	2006	1618	1022	2203	1773	1113	2967	2384	1490
	FCR2203013210000			FCR2204013210000			FCR2205013210000			FCR2206013210000			FCR2209013210000		
1400	1499	1212	769	1870	1508	949	2128	1716	1084	2337	1880	1180	3147	2528	1581
	FCR2203014010000			FCR2204014010000			FCR2205014010000			FCR2206014010000			FCR2209014010000		
1600	1714	1386	878	2138	1723	1085	2432	1962	1238	2670	2149	1349	3597	2890	1806
	FCR2203016010000			FCR2204016010000			FCR2205016010000			FCR2206016010000			FCR2209016010000		
1800	1928	1559	988	2405	1939	1220	2736	2207	1393	3004	2417	1517	4046	3251	2032
	FCR2203018010000			FCR2204018010000			FCR2205018010000			FCR2206018010000			FCR2209018010000		
2000	2142	1732	1098	2672	2154	1356	3040	2452	1548	3338	2686	1686	4496	3612	2258
	FCR2203020010000			FCR2204020010000			FCR2205020010000			FCR2206020010000			FCR2209020010000		
2200	2356	1905	1208	2939	2369	1492	3344	2697	1703	3672	2955	1855	4946	3973	2484
	FCR2203022010000			FCR2204022010000			FCR2205022010000			FCR2206022010000			FCR2209022010000		
2400	2570	2078	1318	3206	2585	1627	3648	2942	1858	4006	3223	2023	5395	4334	2710
	FCR2203024010000			FCR2204024010000			FCR2205024010000			FCR2206024010000			FCR2209024010000		
2600	2785	2252	1427	3474	2800	1763	3952	3188	2012	4339	3492	2192	5845	4696	2935
	FCR2203026010000			FCR2204026010000			FCR2205026010000			FCR2206026010000			FCR2209026010000		
2800	2999	2425	1537	3741	3016	1898	4256	3433	2167	4673	3760	2360	6294	5057	3161
	FCR2203028010000			FCR2204028010000			FCR2205028010000			FCR2206028010000			FCR2209028010000		
3000	3213	2598	1647	4008	3231	2034	4560	3678	2322	5007	4029	2529	6744	5418	3387
	FCR2203030010000			FCR2204030010000			FCR2205030010000			FCR2206030010000			FCR2209030010000		

Uwaga! Widoczne fabryczne numery katalogowe dotyczą grzejnika z podłączeniem od dołu po prawej stronie w kolorze standardowym RAL9016, wyposażonego w standardową wkładkę termostatyczną z nastawą wstępną. Dla wersji grzejnika z podłączeniem od dołu po lewej stronie numer katalogowy to: FCR22...10010. W przypadku grzejnika kolorowego numer katalogowy to FCR22...R lub S wraz z numerem danego koloru, np. FCP22...R9005.

[W/m]	1359	1702	1934	2130	2875
90/70/20					
wykładnik n	1,3081	1,3281	1,3220	1,3371	1,3487

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

wysokość [mm]																
długość [mm]	300			400			500			600			900			
	moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			
	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	
	fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			
400	626	506	320	778	626	392	857	690	435	967	779	490	1264	1017	638	
	FCR3303004010000			FCR3304004010000			FCR3305004010000			FCR3306004010000			FCR3309004010000			
520	814	658	417	1012	814	510	1114	898	565	1257	1012	636	1643	1322	830	
	FCR3303005210000			FCR3304005210000			FCR3305005210000			FCR3306005210000			FCR3309005210000			
600	940	759	481	1168	939	588	1285	1036	652	1451	1168	734	1895	1525	958	
	FCR3303006010000			FCR3304006010000			FCR3305006010000			FCR3306006010000			FCR3309006010000			
720	1128	911	577	1401	1127	706	1542	1243	783	1741	1402	881	2274	1830	1149	
	FCR3303007210000			FCR3304007210000			FCR3305007210000			FCR3306007210000			FCR3309007210000			
800	1253	1012	641	1557	1252	784	1714	1381	870	1934	1558	979	2527	2034	1277	
	FCR3303008010000			FCR3304008010000			FCR3305008010000			FCR3306008010000			FCR3309008010000			
920	1441	1164	737	1790	1440	902	1971	1588	1000	2225	1791	1126	2906	2339	1468	
	FCR3303009210000			FCR3304009210000			FCR3305009210000			FCR3306009210000			FCR3309009210000			
1000	1566	1265	801	1946	1565	980	2142	1726	1087	2418	1947	1224	3159	2542	1596	
	FCR3303010010000			FCR3304010010000			FCR3305010010000			FCR3306010010000			FCR3309010010000			
1120	1754	1417	897	2180	1753	1098	2399	1933	1217	2708	2181	1371	3538	2847	1788	
	FCR3303011210000			FCR3304011210000			FCR3305011210000			FCR3306011210000			FCR3309011210000			
1200	1879	1518	961	2335	1878	1176	2570	2071	1304	2902	2336	1469	3791	3050	1915	
	FCR3303012010000			FCR3304012010000			FCR3305012010000			FCR3306012010000			FCR3309012010000			
1320	2067	1670	1057	2569	2066	1294	2827	2278	1435	3192	2570	1616	4170	3355	2107	
	FCR3303013210000			FCR3304013210000			FCR3305013210000			FCR3306013210000			FCR3309013210000			
1400	2192	1771	1121	2724	2191	1372	2999	2416	1522	3385	2726	1714	4423	3559	2234	
	FCR3303014010000			FCR3304014010000			FCR3305014010000			FCR3306014010000			FCR3309014010000			
1600	2506	2024	1282	3114	2504	1568	3427	2762	1739	3869	3115	1958	5054	4067	2554	
	FCR3303016010000			FCR3304016010000			FCR3305016010000			FCR3306016010000			FCR3309016010000			
1800	2819	2277	1442	3503	2817	1764	3856	3107	1957	4352	3505	2203	5686	4576	2873	
	FCR3303018010000			FCR3304018010000			FCR3305018010000			FCR3306018010000			FCR3309018010000			
2000	3132	2530	1602	3892	3130	1960	4284	3452	2174	4836	3894	2448	6318	5084	3192	
	FCR3303020010000			FCR3304020010000			FCR3305020010000			FCR3306020010000			FCR3309020010000			
2200	3445	2783	1762	4281	3443	2156	4712	3797	2391	5320	4283	2693	6950	5592	3511	
	FCR3303022010000			FCR3304022010000			FCR3305022010000			FCR3306022010000			FCR3309022010000			
2400	3758	3036	1922	4670	3756	2352	5141	4142	2609	5803	4673	2938	7582	6101	3830	
	FCR3303024010000			FCR3304024010000			FCR3305024010000			FCR3306024010000			FCR3309024010000			
2600	4072	3289	2083	5060	4069	2548	5569	4488	2826	6287	5062	3182	8213	6609	4150	
	FCR3303026010000			FCR3304026010000			FCR3305026010000			FCR3306026010000			FCR3309026010000			
2800	4385	3542	2243	5449	4382	2744	5998	4833	3044	6770	5452	3427	8845	7118	4469	
	FCR3303028010000			FCR3304028010000			FCR3305028010000			FCR3306028010000			FCR3309028010000			
3000	4698	3795	2403	5838	4695	2940	6426	5178	3261	7254	5841	3672	9477	7626	4788	
	FCR3303030010000			FCR3304030010000			FCR3305030010000			FCR3306030010000			FCR3309030010000			

Uwaga! Widoczne fabryczne numery katalogowe dotyczą grzejnika z podłączeniem od dołu po prawej stronie w kolorze standardowym RAL9016, wyposażonego w standardową wkładkę termostatyczną z nastawą wstępną. Dla wersji grzejnika z podłączeniem od dołu po lewej stronie numer katalogowy to: FCR33...10010. W przypadku grzejnika kolorowego numer katalogowy to FCR33...R lub S wraz z numerem danego koloru, np. FCP33...R9005.

[W/m]	1990	2486	2728	3083	4030
90/70/20					
wykładnik n	1,3136	1,3422	1,3270	1,3334	1,3361

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.



COMPACT

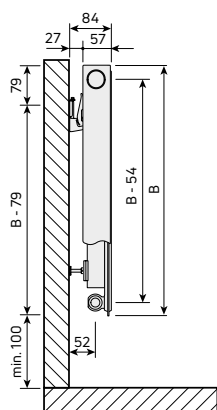
Standard i estetyczna prostota: cztery króćce podłączeniowe wraz z dopasowaną kratką (pokrywą) górną oraz osłonami bocznymi tworzy elegancką, ale i uniwersalną w montażu całość – podłączenie do wyboru z lewej lub prawej strony, niewidoczne po montażu konsole i załączony w komplecie odpowietrznik wraz z korkiem.

dane techniczne

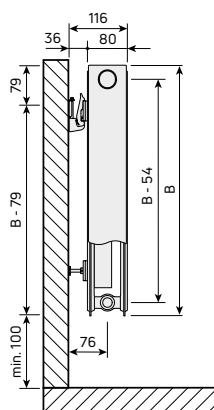
- W komplecie z grzejnikiem 2 lub 3 (dla długości ≥ 1800) konsole SSMS wraz z kołkami i wkrętami, korek i odpowietrznik
- Uchwyty na tylnej ścianie
- Króćce podłączeniowe : 4 x GW 1/2"
- Kolory : w standardzie RAL 9016 (inne kolory str. 103)
- Akcesoria : patrz str. 96-99



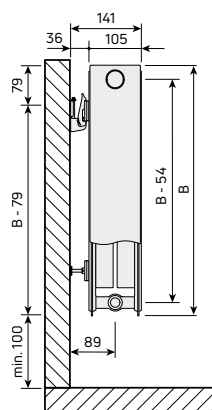
rzuty z boku



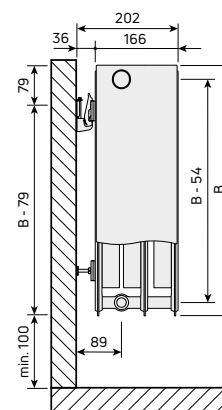
typ 11



typ 21s

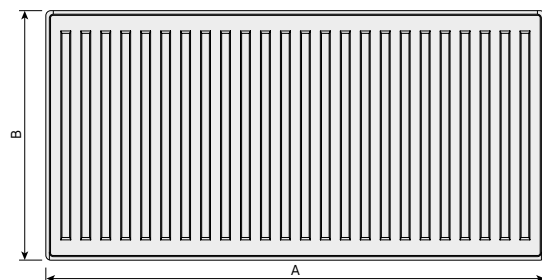


typ 22

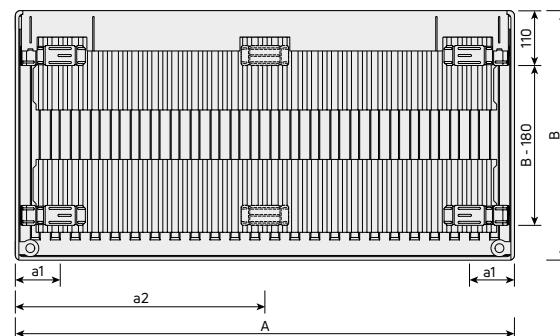


typ 33

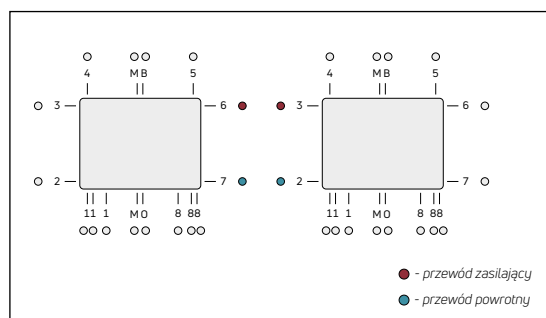
rzut z przodu



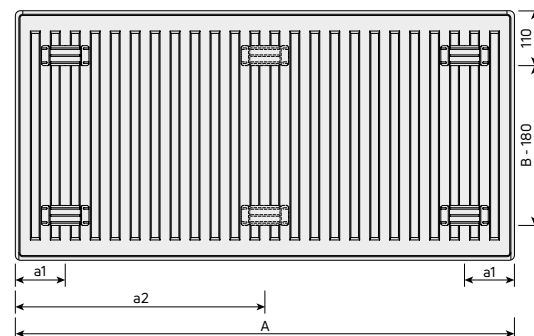
rzut z tyłu (typ 11)



zalecane podłączenia



rzut z tyłu (typ 21s, 22, 33)



wymiary w [mm]; **A** = długość, **B** = wysokość

pojemność, ciężar i odległości montażowe

pojemność : l/m

wys. typ	300	400	500	600	900
11	2,0	2,6	3,3	3,7	5,1
21s	3,9	5,0	6,1	7,1	10,2
22	3,9	5,0	6,1	7,1	10,2
33	6,0	7,6	9,4	10,8	15,6

ciężar : kg/m

wys. typ	300	400	500	600	900
11	10,14	13,40	15,14	16,79	24,49
21s	15,07	19,91	23,33	26,60	39,50
22	18,09	24,37	27,83	31,14	46,34
33	26,99	36,39	41,55	46,47	69,19

odległości montażowe : mm

typ	11		21s, 22, 33	
A	a1	a2	a1	a2
400-1600	93	-	100	-
1800	93	900	100	900
2000	93	1000	100	1000
2200	93	1100	100	1100
2400	93	1200	100	1200
2600	93	1300	100	1300
2800	93	1400	100	1400
3000	93	1500	100	1500

wysokość [mm]																
długość [mm]	300			400			500			600			900			
	moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			
	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	
	fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			
400	226	182	115	283	228	143	337	272	171	376	303	191	517	416	262	
	FCI1103004010000			FCI1104004010000			FCI1105004010000			FCI1106004010000			FCI1109004010000			
520	294	237	149	368	296	185	438	353	222	488	394	249	672	541	340	
	FCI1103005210000			FCI1104005210000			FCI1105005210000			FCI1106005210000			FCI1109005210000			
600	339	273	172	425	342	214	506	407	256	563	455	287	775	624	393	
	FCI1103006010000			FCI1104006010000			FCI1105006010000			FCI1106006010000			FCI1109006010000			
720	407	328	206	510	410	257	607	489	308	676	546	345	930	749	471	
	FCI1103007210000			FCI1104007210000			FCI1105007210000			FCI1106007210000			FCI1109007210000			
800	452	364	229	566	455	285	674	543	342	751	606	383	1034	832	523	
	FCI1103008010000			FCI1104008010000			FCI1105008010000			FCI1106008010000			FCI1109008010000			
920	520	419	264	651	524	328	776	625	393	864	697	440	1189	957	602	
	FCI1103009210000			FCI1104009210000			FCI1105009210000			FCI1106009210000			FCI1109009210000			
1000	565	455	286	708	569	357	843	679	427	939	758	479	1292	1041	654	
	FCI1103010010000			FCI1104010010000			FCI1105010010000			FCI1106010010000			FCI1109010010000			
1120	633	510	321	793	638	400	944	761	479	1052	849	536	1447	1165	733	
	FCI1103011210000			FCI1104011210000			FCI1105011210000			FCI1106011210000			FCI1109011210000			
1200	678	546	344	850	683	428	1012	815	513	1127	909	574	1550	1249	785	
	FCI1103012010000			FCI1104012010000			FCI1105012010000			FCI1106012010000			FCI1109012010000			
1320	746	601	378	935	751	471	1113	896	564	1239	1000	632	1705	1374	864	
	FCI1103013210000			FCI1104013210000			FCI1105013210000			FCI1106013210000			FCI1109013210000			
1400	791	637	401	991	797	499	1180	951	598	1315	1061	670	1809	1457	916	
	FCI1103014010000			FCI1104014010000			FCI1105014010000			FCI1106014010000			FCI1109014010000			
1600	904	728	458	1133	911	571	1349	1087	684	1502	1212	766	2067	1665	1047	
	FCI1103016010000			FCI1104016010000			FCI1105016010000			FCI1106016010000			FCI1109016010000			
1800	1017	819	516	1274	1025	642	1517	1222	769	1690	1364	861	2326	1873	1178	
	FCI1103018010000			FCI1104018010000			FCI1105018010000			FCI1106018010000			FCI1109018010000			
2000	1130	910	573	1416	1139	713	1686	1358	855	1878	1516	957	2584	2081	1309	
	FCI1103020010000			FCI1104020010000			FCI1105020010000			FCI1106020010000			FCI1109020010000			
2200	1243	1001	630	1558	1252	785	1855	1494	940	2066	1667	1053	2842	2289	1440	
	FCI1103022010000			FCI1104022010000			FCI1105022010000			FCI1106022010000			FCI1109022010000			
2400	1356	1092	687	1699	1366	856	2023	1630	1026	2254	1819	1149	3101	2497	1570	
	FCI1103024010000			FCI1104024010000			FCI1105024010000			FCI1106024010000			FCI1109024010000			
2600	1469	1183	745	1841	1480	927	2192	1766	1111	2441	1970	1244	3359	2705	1701	
	FCI1103026010000			FCI1104026010000			FCI1105026010000			FCI1106026010000			FCI1109026010000			
2800	1582	1275	802	1982	1594	999	2360	1902	1197	2629	2122	1340	3618	2914	1832	
	FCI1103028010000			FCI1104028010000			FCI1105028010000			FCI1106028010000			FCI1109028010000			
3000	1695	1366	859	2124	1708	1070	2529	2037	1282	2817	2273	1436	3876	3122	1963	
	FCI1103030010000			FCI1104030010000			FCI1105030010000			FCI1106030010000			FCI1109030010000			

Uwaga! Widoczne fabryczne numery katalogowe dotyczą grzejnika z podłączeniem z boku w kolorze standardowym RAL9016, bez wkładki termostatycznej z nastawą wstępną. W przypadku grzejnika kolorowego numer katalogowy to FCI11...R lub S wraz z numerem danego koloru, np. FCI11...R9005.

[W/m]	720	904	1074	1194	1647
90/70/20 wykładnik n	1,3298	1,3420	1,3299	1,3193	1,3318

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

wysokość [mm]															
długość [mm]	300			400			500			600			900		
	moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]		
	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20
	fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy		
400	335	270	170	419	337	212	491	396	250	543	439	278	746	602	380
	FCI2103004010000			FCI2104004010000			FCI2105004010000			FCI2106004010000			FCI2109004010000		
520	436	351	221	544	438	275	638	515	325	706	570	361	969	782	494
	FCI2103005210000			FCI2104005210000			FCI2105005210000			FCI2106005210000			FCI2109005210000		
600	503	405	255	628	506	318	736	594	375	814	658	417	1118	902	570
	FCI2103006010000			FCI2104006010000			FCI2105006010000			FCI2106006010000			FCI2109006010000		
720	603	486	306	754	607	381	883	713	450	977	790	500	1342	1083	684
	FCI2103007210000			FCI2104007210000			FCI2105007210000			FCI2106007210000			FCI2109007210000		
800	670	540	340	838	674	424	982	792	500	1086	877	556	1491	1203	760
	FCI2103008010000			FCI2104008010000			FCI2105008010000			FCI2106008010000			FCI2109008010000		
920	771	621	391	963	775	487	1129	911	574	1248	1009	639	1715	1384	873
	FCI2103009210000			FCI2104009210000			FCI2105009210000			FCI2106009210000			FCI2109009210000		
1000	838	675	425	1047	843	530	1227	990	624	1357	1097	695	1864	1504	949
	FCI2103010010000			FCI2104010010000			FCI2105010010000			FCI2106010010000			FCI2109010010000		
1120	939	756	477	1173	944	593	1374	1108	699	1520	1228	778	2088	1684	1063
	FCI2103011210000			FCI2104011210000			FCI2105011210000			FCI2106011210000			FCI2109011210000		
1200	1006	811	511	1256	1011	635	1472	1188	749	1628	1316	834	2237	1805	1139
	FCI2103012010000			FCI2104012010000			FCI2105012010000			FCI2106012010000			FCI2109012010000		
1320	1106	892	562	1382	1113	699	1620	1306	824	1791	1448	917	2460	1985	1253
	FCI2103013210000			FCI2104013210000			FCI2105013210000			FCI2106013210000			FCI2109013210000		
1400	1173	946	596	1466	1180	741	1718	1386	874	1900	1535	973	2610	2106	1329
	FCI2103014010000			FCI2104014010000			FCI2105014010000			FCI2106014010000			FCI2109014010000		
1600	1341	1081	681	1675	1349	847	1963	1584	999	2171	1755	1112	2982	2406	1519
	FCI2103016010000			FCI2104016010000			FCI2105016010000			FCI2106016010000			FCI2109016010000		
1800	1508	1216	766	1885	1517	953	2209	1781	1124	2443	1974	1251	3355	2707	1709
	FCI2103018010000			FCI2104018010000			FCI2105018010000			FCI2106018010000			FCI2109018010000		
2000	1676	1351	851	2094	1686	1059	2454	1979	1249	2714	2193	1390	3728	3008	1899
	FCI2103020010000			FCI2104020010000			FCI2105020010000			FCI2106020010000			FCI2109020010000		
2200	1844	1486	936	2303	1854	1165	2699	2177	1374	2985	2413	1529	4101	3309	2089
	FCI2103022010000			FCI2104022010000			FCI2105022010000			FCI2106022010000			FCI2109022010000		
2400	2011	1621	1021	2513	2023	1271	2945	2375	1499	3257	2632	1668	4474	3609	2279
	FCI2103024010000			FCI2104024010000			FCI2105024010000			FCI2106024010000			FCI2109024010000		
2600	2179	1756	1106	2722	2192	1377	3190	2573	1623	3528	2852	1807	4846	3910	2468
	FCI2103026010000			FCI2104026010000			FCI2105026010000			FCI2106026010000			FCI2109026010000		
2800	2346	1891	1191	2932	2360	1483	3436	2771	1748	3800	3071	1946	5219	4211	2658
	FCI2103028010000			FCI2104028010000			FCI2105028010000			FCI2106028010000			FCI2109028010000		
3000	2514	2026	1276	3141	2529	1589	3681	2969	1873	4071	3290	2085	5592	4512	2848
	FCI2103030010000			FCI2104030010000			FCI2105030010000			FCI2106030010000			FCI2109030010000		

Uwaga! Widoczne fabryczne numery katalogowe dotyczą grzejnika z podłączeniem z boku w kolorze standardowym RAL9016, bez wkładki termostatycznej z nastawą wstępną. W przypadku grzejnika kolorowego numer katalogowy to FCI21...R lub S wraz z numerem danego koloru, np. FCI21...R9005.

[W/m]	1067	1335	1562	1723	2371
90/70/20					
wykładnik n	1,3270	1,3343	1,3225	1,3102	1,3207

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

wysokość [mm]																
długość [mm]	300			400			500			600			900			
	moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			
	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	
	fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			
400	438	353	222	543	436	272	617	497	312	685	551	345	918	739	463	
	FCI2203004010000			FCI2204004010000			FCI2205004010000			FCI2206004010000			FCI2209004010000			
520	569	459	289	706	566	354	802	646	406	891	716	449	1194	960	602	
	FCI2203005210000			FCI2204005210000			FCI2205005210000			FCI2206005210000			FCI2209005210000			
600	657	529	333	814	654	408	926	745	468	1028	826	518	1378	1108	695	
	FCI2203006010000			FCI2204006010000			FCI2205006010000			FCI2206006010000			FCI2209006010000			
720	788	635	400	977	784	490	1111	894	562	1233	991	621	1653	1330	834	
	FCI2203007210000			FCI2204007210000			FCI2205007210000			FCI2206007210000			FCI2209007210000			
800	876	706	444	1086	871	544	1234	994	624	1370	1102	690	1837	1477	926	
	FCI2203008010000			FCI2204008010000			FCI2205008010000			FCI2206008010000			FCI2209008010000			
920	1007	812	511	1248	1002	626	1420	1143	718	1576	1267	794	2112	1699	1065	
	FCI2203009210000			FCI2204009210000			FCI2205009210000			FCI2206009210000			FCI2209009210000			
1000	1095	882	555	1357	1089	680	1543	1242	781	1713	1377	863	2296	1847	1158	
	FCI2203010010000			FCI2204010010000			FCI2205010010000			FCI2206010010000			FCI2209010010000			
1120	1226	988	622	1520	1220	762	1728	1391	874	1919	1542	966	2572	2068	1297	
	FCI2203011210000			FCI2204011210000			FCI2205011210000			FCI2206011210000			FCI2209011210000			
1200	1314	1059	667	1628	1307	816	1852	1491	937	2056	1652	1035	2755	2216	1390	
	FCI2203012010000			FCI2204012010000			FCI2205012010000			FCI2206012010000			FCI2209012010000			
1320	1445	1165	733	1791	1438	898	2037	1640	1030	2261	1818	1139	3031	2438	1529	
	FCI2203013210000			FCI2204013210000			FCI2205013210000			FCI2206013210000			FCI2209013210000			
1400	1533	1235	778	1900	1525	952	2160	1739	1093	2398	1928	1208	3214	2585	1621	
	FCI2203014010000			FCI2204014010000			FCI2205014010000			FCI2206014010000			FCI2209014010000			
1600	1752	1412	889	2171	1743	1088	2469	1988	1249	2741	2203	1380	3674	2955	1853	
	FCI2203016010000			FCI2204016010000			FCI2205016010000			FCI2206016010000			FCI2209016010000			
1800	1971	1588	1000	2443	1961	1224	2777	2236	1405	3083	2479	1553	4133	3324	2085	
	FCI2203018010000			FCI2204018010000			FCI2205018010000			FCI2206018010000			FCI2209018010000			
2000	2190	1765	1111	2714	2178	1360	3086	2485	1561	3426	2754	1725	4592	3693	2316	
	FCI2203020010000			FCI2204020010000			FCI2205020010000			FCI2206020010000			FCI2209020010000			
2200	2409	1941	1222	2985	2396	1496	3395	2733	1717	3769	3030	1898	5051	4063	2548	
	FCI2203022010000			FCI2204022010000			FCI2205022010000			FCI2206022010000			FCI2209022010000			
2400	2628	2118	1333	3257	2614	1632	3703	2981	1873	4111	3305	2070	5510	4432	2779	
	FCI2203024010000			FCI2204024010000			FCI2205024010000			FCI2206024010000			FCI2209024010000			
2600	2847	2294	1444	3528	2832	1768	4012	3230	2030	4454	3580	2243	5970	4802	3011	
	FCI2203026010000			FCI2204026010000			FCI2205026010000			FCI2206026010000			FCI2209026010000			
2800	3066	2470	1555	3800	3050	1904	4320	3478	2186	4796	3856	2415	6429	5171	3243	
	FCI2203028010000			FCI2204028010000			FCI2205028010000			FCI2206028010000			FCI2209028010000			
3000	3285	2647	1666	4071	3268	2040	4629	3727	2342	5139	4131	2588	6888	5540	3474	
	FCI2203030010000			FCI2204030010000			FCI2205030010000			FCI2206030010000			FCI2209030010000			

Uwaga! Widoczne fabryczne numery katalogowe dotyczą grzejnika z podłączeniem z boku w kolorze standardowym RAL9016, bez wkładki termostaticznej z nastawą wstępną. W przypadku grzejnika kolorowego numer katalogowy to FCI22...R lub S wraz z numerem danego koloru, np. FCI22...R9005.

[W/m]	1395	1737	1968	2188	2931
90/70/20					
wykładnik n	1,3288	1,3527	1,3340	1,3431	1,3398

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

wysokość [mm]															
długość [mm]	300			400			500			600			900		
	moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]		
	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20
	fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy		
400	624	503	316	774	621	387	891	716	447	981	790	497	1288	1034	645
	FCI3303004010000			FCI3304004010000			FCI3305004010000			FCI3306004010000			FCI3309004010000		
520	812	654	411	1007	807	503	1159	930	581	1276	1027	646	1675	1344	839
	FCI3303005210000			FCI3304005210000			FCI3305005210000			FCI3306005210000			FCI3309005210000		
600	937	754	475	1162	932	581	1337	1073	670	1472	1185	745	1933	1551	968
	FCI3303006010000			FCI3304006010000			FCI3305006010000			FCI3306006010000			FCI3309006010000		
720	1124	905	570	1394	1118	697	1604	1288	805	1766	1422	894	2319	1861	1161
	FCI3303007210000			FCI3304007210000			FCI3305007210000			FCI3306007210000			FCI3309007210000		
800	1249	1006	633	1549	1242	774	1782	1431	894	1962	1580	993	2577	2068	1290
	FCI3303008010000			FCI3304008010000			FCI3305008010000			FCI3306008010000			FCI3309008010000		
920	1436	1157	728	1781	1429	890	2050	1646	1028	2257	1817	1142	2963	2378	1484
	FCI3303009210000			FCI3304009210000			FCI3305009210000			FCI3306009210000			FCI3309009210000		
1000	1561	1257	791	1936	1553	968	2228	1789	1117	2453	1975	1242	3221	2585	1613
	FCI3303010010000			FCI3304010010000			FCI3305010010000			FCI3306010010000			FCI3309010010000		
1120	1748	1408	886	2168	1739	1084	2495	2003	1252	2747	2212	1391	3608	2895	1806
	FCI3303011210000			FCI3304011210000			FCI3305011210000			FCI3306011210000			FCI3309011210000		
1200	1873	1509	949	2323	1863	1161	2674	2147	1341	2944	2370	1490	3865	3102	1935
	FCI3303012010000			FCI3304012010000			FCI3305012010000			FCI3306012010000			FCI3309012010000		
1320	2061	1660	1044	2556	2050	1278	2941	2361	1475	3238	2607	1639	4252	3412	2129
	FCI3303013210000			FCI3304013210000			FCI3305013210000			FCI3306013210000			FCI3309013210000		
1400	2185	1760	1107	2710	2174	1355	3119	2504	1564	3434	2765	1738	4509	3618	2258
	FCI3303014010000			FCI3304014010000			FCI3305014010000			FCI3306014010000			FCI3309014010000		
1600	2498	2012	1266	3098	2485	1549	3565	2862	1788	3925	3160	1987	5154	4135	2580
	FCI3303016010000			FCI3304016010000			FCI3305016010000			FCI3306016010000			FCI3309016010000		
1800	2810	2263	1424	3485	2795	1742	4010	3220	2011	4415	3555	2235	5798	4652	2903
	FCI3303018010000			FCI3304018010000			FCI3305018010000			FCI3306018010000			FCI3309018010000		
2000	3122	2515	1582	3872	3106	1936	4456	3578	2235	4906	3951	2483	6442	5169	3225
	FCI3303020010000			FCI3304020010000			FCI3305020010000			FCI3306020010000			FCI3309020010000		
2200	3434	2766	1740	4259	3416	2129	4902	3935	2458	5397	4346	2732	7086	5686	3548
	FCI3303022010000			FCI3304022010000			FCI3305022010000			FCI3306022010000			FCI3309022010000		
2400	3746	3018	1898	4646	3727	2323	5347	4293	2682	5887	4741	2980	7730	6203	3870
	FCI3303024010000			FCI3304024010000			FCI3305024010000			FCI3306024010000			FCI3309024010000		
2600	4059	3269	2057	5034	4037	2517	5793	4651	2905	6378	5136	3228	8375	6720	4193
	FCI3303026010000			FCI3304026010000			FCI3305026010000			FCI3306026010000			FCI3309026010000		
2800	4371	3521	2215	5421	4348	2710	6238	5009	3129	6868	5531	3477	9019	7237	4515
	FCI3303028010000			FCI3304028010000			FCI3305028010000			FCI3306028010000			FCI3309028010000		
3000	4683	3772	2373	5808	4658	2904	6684	5366	3352	7359	5926	3725	9663	7754	4838
	FCI3303030010000			FCI3304030010000			FCI3305030010000			FCI3306030010000			FCI3309030010000		

Uwaga! Widoczne fabryczne numery katalogowe dotyczą grzejnika z podłączeniem z boku w kolorze standardowym RAL9016, bez wkładki termostaticznej z nastawą wstępną. W przypadku grzejnika kolorowego numer katalogowy to FCI33..R lub S wraz z numerem danego koloru, np. FCI33..R9005.

[W/m]	1990	2479	2850	3128	4123
90/70/20					
wykładnik n	1,3308	1,3571	1,3509	1,3328	1,3544

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.



COMPACT PARADA

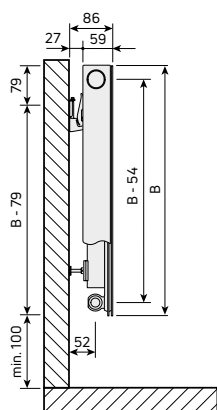
Grzejnik płytowy Compact Parada NG wyróżnia całkowicie płaska płyta czołowa o wyraźnym, minimalistycznym wzornictwie, która doskonale komponuje się z dopasowanymi osłonami bocznymi oraz pokrywą górną typu grill. Razem tworzą elegancki grzejnik, który z łatwością wkomponuje się do każdego stylu wykończenia pomieszczenia. Compact Parada NG z połączeniami bocznymi przeznaczony jest do systemów ogrzewania wodnego zarówno w nowych, jak i w modernizowanych obiektach.

dane techniczne

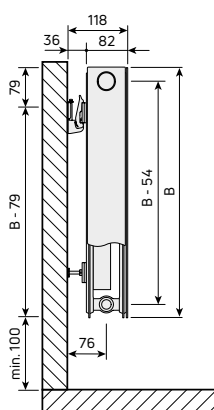
- W komplecie z grzejnikiem 2 lub 3 (dla długości ≥ 1800) konsole SSMS wraz z kołkami i wkrętami, korek i odpowietrznik
- Uchwyty na tylnej ścianie
- Króćce połączeniowe : 4 x GW 1/2"
- Kolory : w standardzie RAL 9016 (inne kolory str. 103)
- Akcesoria : patrz str. 96-99



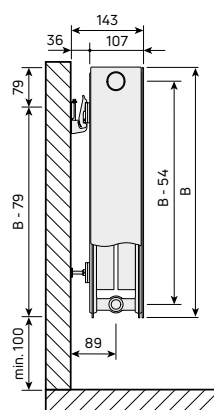
rzuty z boku



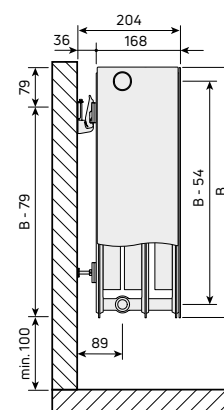
typ 11



typ 21s

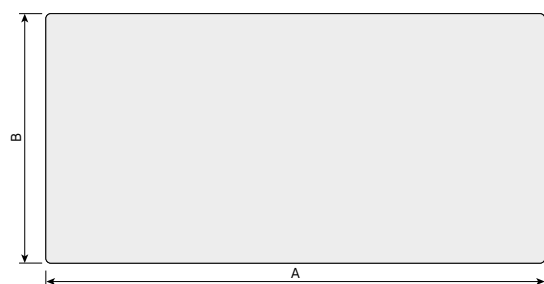


typ 22

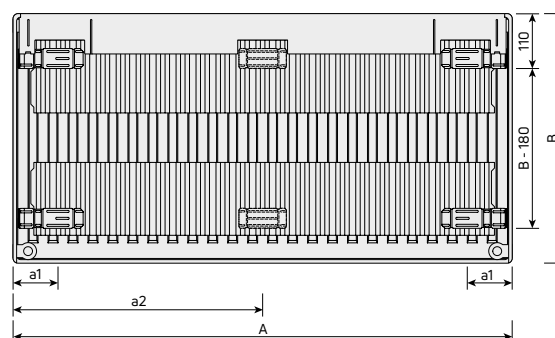


typ 33

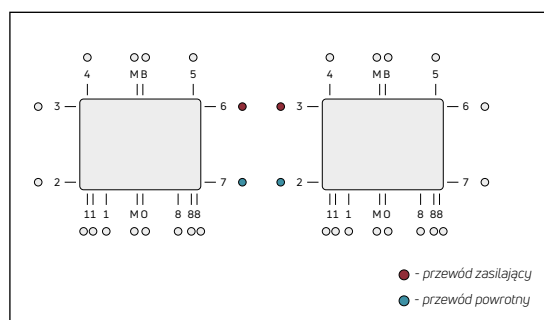
rzut z przodu



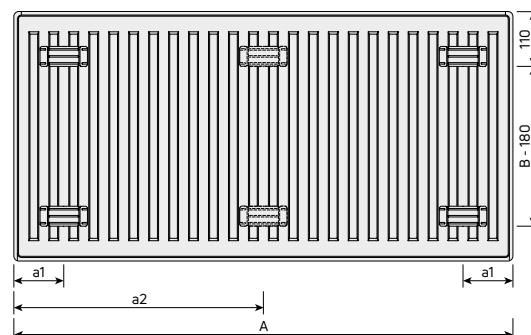
rzut z tyłu (typ 11)



zalecane podłączenia



rzut z tyłu (typ 21s, 22, 33)



wymiary w [mm]; A = długość, B = wysokość

pojemność, ciężar i odległości montażowe

pojemność : U/m

wys. typ	300	400	500	600	900
11	2,0	2,6	3,3	3,7	5,1
21s	3,9	5,0	6,1	7,1	10,2
22	3,9	5,0	6,1	7,1	10,2
33	6,0	7,6	9,4	10,8	15,6

ciężar : kg/m

wys. typ	300	400	500	600	900
11	12,79	16,96	19,60	22,12	32,55
21s	17,78	23,53	27,85	32,02	47,65
22	20,83	28,02	32,38	36,60	54,53
33	29,76	40,07	46,14	51,97	77,42

odległości montażowe : mm

cetegeset monokzowe 1 min				
typ	11		21s, 22, 33	
A	a1	a2	a1	a2
400-1600	93	-	100	
1800	93	900	100	900
2000	93	1000	100	1000
2200	93	1100	100	1100
2400	93	1200	100	1200
2600	93	1300	100	1300
2800	93	1400	100	1400
3000	93	1500	100	1500

wysokość [mm]																
długość [mm]	300			400			500			600			900			
	moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			
	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	
	fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			
400	213	172	109	264	213	134	314	253	160	338	273	174	480	386	244	
	FMP1103004010000			FMP1104004010000			FMP1105004010000			FMP1106004010000			FMP1109004010000			
520	277	224	141	343	277	175	408	329	209	439	355	226	623	502	317	
	FMP1103005210000			FMP1104005210000			FMP1105005210000			FMP1106005210000			FMP1109005210000			
600	319	258	163	396	319	202	470	380	241	506	410	260	719	580	365	
	FMP1103006010000			FMP1104006010000			FMP1105006010000			FMP1106006010000			FMP1109006010000			
720	383	310	196	475	383	242	564	456	289	608	492	312	863	696	438	
	FMP1103007210000			FMP1104007210000			FMP1105007210000			FMP1106007210000			FMP1109007210000			
800	426	344	218	528	426	269	627	506	321	675	546	347	959	773	487	
	FMP1103008010000			FMP1104008010000			FMP1105008010000			FMP1106008010000			FMP1109008010000			
920	489	396	250	607	489	309	721	582	369	776	628	399	1103	889	560	
	FMP1103009210000			FMP1104009210000			FMP1105009210000			FMP1106009210000			FMP1109009210000			
1000	532	430	272	660	532	336	784	633	401	844	683	434	1199	966	609	
	FMP1103010010000			FMP1104010010000			FMP1105010010000			FMP1106010010000			FMP1109010010000			
1120	596	482	305	739	596	376	878	709	449	945	765	486	1343	1082	682	
	FMP1103011210000			FMP1104011210000			FMP1105011210000			FMP1106011210000			FMP1109011210000			
1200	638	516	326	792	638	403	941	760	481	1013	820	521	1439	1159	731	
	FMP1103012010000			FMP1104012010000			FMP1105012010000			FMP1106012010000			FMP1109012010000			
1320	702	568	359	871	702	444	1035	836	529	1114	902	573	1583	1275	804	
	FMP1103013210000			FMP1104013210000			FMP1105013210000			FMP1106013210000			FMP1109013210000			
1400	745	602	381	924	745	470	1098	886	561	1182	956	608	1679	1352	853	
	FMP1103014010000			FMP1104014010000			FMP1105014010000			FMP1106014010000			FMP1109014010000			
1600	851	688	435	1056	851	538	1254	1013	642	1350	1093	694	1918	1546	974	
	FMP1103016010000			FMP1104016010000			FMP1105016010000			FMP1106016010000			FMP1109016010000			
1800	958	774	490	1188	958	605	1411	1139	722	1519	1229	781	2158	1739	1096	
	FMP1103018010000			FMP1104018010000			FMP1105018010000			FMP1106018010000			FMP1109018010000			
2000	1064	860	544	1320	1064	672	1568	1266	802	1688	1366	868	2398	1932	1218	
	FMP1103020010000			FMP1104020010000			FMP1105020010000			FMP1106020010000			FMP1109020010000			
2200	1170	946	598	1452	1170	739	1725	1393	882	1857	1503	955	2638	2125	1340	
	FMP1103022010000			FMP1104022010000			FMP1105022010000			FMP1106022010000			FMP1109022010000			
2400	1277	1032	653	1584	1277	806	1882	1519	962	2026	1639	1042	2878	2318	1462	
	FMP1103024010000			FMP1104024010000			FMP1105024010000			FMP1106024010000			FMP1109024010000			
2600	1383	1118	707	1716	1383	874	2038	1646	1043	2194	1776	1128	3117	2512	1583	
	FMP1103026010000			FMP1104026010000			FMP1105026010000			FMP1106026010000			FMP1109026010000			
2800	1490	1204	762	1848	1490	941	2195	1772	1123	2363	1912	1215	3357	2705	1705	
	FMP1103028010000			FMP1104028010000			FMP1105028010000			FMP1106028010000			FMP1109028010000			
3000	1596	1290	816	1980	1596	1008	2352	1899	1203	2532	2049	1302	3597	2898	1827	
	FMP1103030010000			FMP1104030010000			FMP1105030010000			FMP1106030010000			FMP1109030010000			

Uwaga! Widoczne fabryczne numery katalogowe dotyczą grzejnika z podłączeniem z boku w kolorze standardowym RAL9016, bez wkładki termostatycznej z nastawą wstępną. W przypadku grzejnika kolorowego numer katalogowy to FMP11...R lub S wraz z numerem danego koloru, np. FMP11...R9005.

[W/m] 90/70/20 wykładnik n	676 1,3111	840 1,3211	996 1,3129	1070 1,3031	1527 1,3275
----------------------------------	---------------	---------------	---------------	----------------	----------------

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

wysokość [mm]																
długość [mm]	300			400			500			600			900			
	moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			
	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	
	fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			
400	313	252	159	395	318	201	469	380	242	520	421	268	708	570	359	
	FMP2103004010000			FMP2104004010000			FMP2105004010000			FMP2106004010000			FMP2109004010000			
520	407	328	206	514	414	261	610	494	314	677	548	348	920	742	467	
	FMP2103005210000			FMP2104005210000			FMP2105005210000			FMP2106005210000			FMP2109005210000			
600	470	379	238	593	478	301	704	570	362	781	632	401	1061	856	539	
	FMP2103006010000			FMP2104006010000			FMP2105006010000			FMP2106006010000			FMP2109006010000			
720	564	454	286	711	573	361	845	684	435	937	758	482	1274	1027	647	
	FMP2103007210000			FMP2104007210000			FMP2105007210000			FMP2106007210000			FMP2109007210000			
800	626	505	318	790	637	402	938	760	483	1041	842	535	1415	1141	718	
	FMP2103008010000			FMP2104008010000			FMP2105008010000			FMP2106008010000			FMP2109008010000			
920	720	581	365	909	732	462	1079	874	556	1197	969	615	1627	1312	826	
	FMP2103009210000			FMP2104009210000			FMP2105009210000			FMP2106009210000			FMP2109009210000			
1000	783	631	397	988	796	502	1173	950	604	1301	1053	669	1769	1426	898	
	FMP2103010010000			FMP2104010010000			FMP2105010010000			FMP2106010010000			FMP2109010010000			
1120	877	707	445	1107	892	562	1314	1064	676	1457	1179	749	1981	1597	1006	
	FMP2103011210000			FMP2104011210000			FMP2105011210000			FMP2106011210000			FMP2109011210000			
1200	940	757	476	1186	955	602	1408	1140	725	1561	1264	803	2123	1711	1078	
	FMP2103012010000			FMP2104012010000			FMP2105012010000			FMP2106012010000			FMP2109012010000			
1320	1034	833	524	1304	1051	663	1548	1254	797	1717	1390	883	2335	1882	1185	
	FMP2103013210000			FMP2104013210000			FMP2105013210000			FMP2106013210000			FMP2109013210000			
1400	1096	883	556	1383	1114	703	1642	1330	846	1821	1474	937	2477	1996	1257	
	FMP2103014010000			FMP2104014010000			FMP2105014010000			FMP2106014010000			FMP2109014010000			
1600	1253	1010	635	1581	1274	803	1877	1520	966	2082	1685	1070	2830	2282	1437	
	FMP2103016010000			FMP2104016010000			FMP2105016010000			FMP2106016010000			FMP2109016010000			
1800	1409	1136	715	1778	1433	904	2111	1710	1087	2342	1895	1204	3184	2567	1616	
	FMP2103018010000			FMP2104018010000			FMP2105018010000			FMP2106018010000			FMP2109018010000			
2000	1566	1262	794	1976	1592	1004	2346	1900	1208	2602	2106	1338	3538	2852	1796	
	FMP2103020010000			FMP2104020010000			FMP2105020010000			FMP2106020010000			FMP2109020010000			
2200	1723	1388	873	2174	1751	1104	2581	2090	1329	2862	2317	1472	3892	3137	1976	
	FMP2103022010000			FMP2104022010000			FMP2105022010000			FMP2106022010000			FMP2109022010000			
2400	1879	1514	953	2371	1910	1205	2815	2280	1450	3122	2527	1606	4246	3422	2155	
	FMP2103024010000			FMP2104024010000			FMP2105024010000			FMP2106024010000			FMP2109024010000			
2600	2036	1641	1032	2569	2070	1305	3050	2470	1570	3383	2738	1739	4599	3708	2335	
	FMP2103026010000			FMP2104026010000			FMP2105026010000			FMP2106026010000			FMP2109026010000			
2800	2192	1767	1112	2766	2229	1406	3284	2660	1691	3643	2948	1873	4953	3993	2514	
	FMP2103028010000			FMP2104028010000			FMP2105028010000			FMP2106028010000			FMP2109028010000			
3000	2349	1893	1191	2964	2388	1506	3519	2850	1812	3903	3159	2007	5307	4278	2694	
	FMP2103030010000			FMP2104030010000			FMP2105030010000			FMP2106030010000			FMP2109030010000			

Uwaga! Widoczne fabryczne numery katalogowe dotyczą grzejnika z podłączeniem z boku w kolorze standardowym RAL9016, bez wkładki termostatycznej z nastawą wstępną. W przypadku grzejnika kolorowego numer katalogowy to FMP21...R lub S wraz z numerem danego koloru, np. FMP21...R9005.

[W/m]	997	1258	1487	1650	2253
90/70/20					
wykładnik n	1,3277	1,3265	1,2994	1,3022	1,3262

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

wysokość [mm]																
długość [mm]	300			400			500			600			900			
	moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			
	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	
	fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			
400	428	346	220	534	431	271	608	490	310	668	537	337	899	722	452	
	FMP2203004010000			FMP2204004010000			FMP2205004010000			FMP2206004010000			FMP2209004010000			
520	557	450	285	695	560	353	790	638	402	868	698	438	1169	939	587	
	FMP2203005210000			FMP2204005210000			FMP2205005210000			FMP2206005210000			FMP2209005210000			
600	643	520	329	802	646	407	912	736	464	1001	806	506	1349	1084	677	
	FMP2203006010000			FMP2204006010000			FMP2205006010000			FMP2206006010000			FMP2209006010000			
720	771	624	395	962	775	488	1094	883	557	1202	967	607	1619	1300	813	
	FMP2203007210000			FMP2204007210000			FMP2205007210000			FMP2206007210000			FMP2209007210000			
800	857	693	439	1069	862	542	1216	981	619	1335	1074	674	1798	1445	903	
	FMP2203008010000			FMP2204008010000			FMP2205008010000			FMP2206008010000			FMP2209008010000			
920	985	797	505	1229	991	624	1398	1128	712	1535	1236	776	2068	1662	1039	
	FMP2203009210000			FMP2204009210000			FMP2205009210000			FMP2206009210000			FMP2209009210000			
1000	1071	866	549	1336	1077	678	1520	1226	774	1669	1343	843	2248	1806	1129	
	FMP2203010010000			FMP2204010010000			FMP2205010010000			FMP2206010010000			FMP2209010010000			
1120	1200	970	615	1496	1206	759	1702	1373	867	1869	1504	944	2518	2023	1264	
	FMP2203011210000			FMP2204011210000			FMP2205011210000			FMP2206011210000			FMP2209011210000			
1200	1285	1039	659	1603	1292	814	1824	1471	929	2003	1612	1012	2698	2167	1355	
	FMP2203012010000			FMP2204012010000			FMP2205012010000			FMP2206012010000			FMP2209012010000			
1320	1414	1143	725	1764	1422	895	2006	1618	1022	2203	1773	1113	2967	2384	1490	
	FMP2203013210000			FMP2204013210000			FMP2205013210000			FMP2206013210000			FMP2209013210000			
1400	1499	1212	769	1870	1508	949	2128	1716	1084	2337	1880	1180	3147	2528	1581	
	FMP2203014010000			FMP2204014010000			FMP2205014010000			FMP2206014010000			FMP2209014010000			
1600	1714	1386	878	2138	1723	1085	2432	1962	1238	2670	2149	1349	3597	2890	1806	
	FMP2203016010000			FMP2204016010000			FMP2205016010000			FMP2206016010000			FMP2209016010000			
1800	1928	1559	988	2405	1939	1220	2736	2207	1393	3004	2417	1517	4046	3251	2032	
	FMP2203018010000			FMP2204018010000			FMP2205018010000			FMP2206018010000			FMP2209018010000			
2000	2142	1732	1098	2672	2154	1356	3040	2452	1548	3338	2686	1686	4496	3612	2258	
	FMP2203020010000			FMP2204020010000			FMP2205020010000			FMP2206020010000			FMP2209020010000			
2200	2356	1905	1208	2939	2369	1492	3344	2697	1703	3672	2955	1855	4946	3973	2484	
	FMP2203022010000			FMP2204022010000			FMP2205022010000			FMP2206022010000			FMP2209022010000			
2400	2570	2078	1318	3206	2585	1627	3648	2942	1858	4006	3223	2023	5395	4334	2710	
	FMP2203024010000			FMP2204024010000			FMP2205024010000			FMP2206024010000			FMP2209024010000			
2600	2785	2252	1427	3474	2800	1763	3952	3188	2012	4339	3492	2192	5845	4696	2935	
	FMP2203026010000			FMP2204026010000			FMP2205026010000			FMP2206026010000			FMP2209026010000			
2800	2999	2425	1537	3741	3016	1898	4256	3433	2167	4673	3760	2360	6294	5057	3161	
	FMP2203028010000			FMP2204028010000			FMP2205028010000			FMP2206028010000			FMP2209028010000			
3000	3213	2598	1647	4008	3231	2034	4560	3678	2322	5007	4029	2529	6744	5418	3387	
	FMP2203030010000			FMP2204030010000			FMP2205030010000			FMP2206030010000			FMP2209030010000			

Uwaga! Widoczne fabryczne numery katalogowe dotyczą grzejnika z podłączeniem z boku w kolorze standardowym RAL9016, bez wkładki termostatycznej z nastawą wstępną. W przypadku grzejnika kolorowego numer katalogowy to FMP22...R lub S wraz z numerem danego koloru, np. FMP22...R9005.

[W/m]	1359	1702	1934	2130	2875
90/70/20					
wykładnik n	1,3081	1,3281	1,3220	1,3371	1,3487

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

wysokość [mm]																
długość [mm]	300			400			500			600			900			
	moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			
	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	
	fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			
400	626	506	320	778	626	392	857	690	435	967	779	490	1264	1017	638	
	FMP3303004010000			FMP3304004010000			FMP3305004010000			FMP3306004010000			FMP3309004010000			
520	814	658	417	1012	814	510	1114	898	565	1257	1012	636	1643	1322	830	
	FMP3303005210000			FMP3304005210000			FMP3305005210000			FMP3306005210000			FMP3309005210000			
600	940	759	481	1168	939	588	1285	1036	652	1451	1168	734	1895	1525	958	
	FMP3303006010000			FMP3304006010000			FMP3305006010000			FMP3306006010000			FMP3309006010000			
720	1128	911	577	1401	1127	706	1542	1243	783	1741	1402	881	2274	1830	1149	
	FMP3303007210000			FMP3304007210000			FMP3305007210000			FMP3306007210000			FMP3309007210000			
800	1253	1012	641	1557	1252	784	1714	1381	870	1934	1558	979	2527	2034	1277	
	FMP3303008010000			FMP3304008010000			FMP3305008010000			FMP3306008010000			FMP3309008010000			
920	1441	1164	737	1790	1440	902	1971	1588	1000	2225	1791	1126	2906	2339	1468	
	FMP3303009210000			FMP3304009210000			FMP3305009210000			FMP3306009210000			FMP3309009210000			
1000	1566	1265	801	1946	1565	980	2142	1726	1087	2418	1947	1224	3159	2542	1596	
	FMP3303010010000			FMP3304010010000			FMP3305010010000			FMP3306010010000			FMP3309010010000			
1120	1754	1417	897	2180	1753	1098	2399	1933	1217	2708	2181	1371	3538	2847	1788	
	FMP3303011210000			FMP3304011210000			FMP3305011210000			FMP3306011210000			FMP3309011210000			
1200	1879	1518	961	2335	1878	1176	2570	2071	1304	2902	2336	1469	3791	3050	1915	
	FMP3303012010000			FMP3304012010000			FMP3305012010000			FMP3306012010000			FMP3309012010000			
1320	2067	1670	1057	2569	2066	1294	2827	2278	1435	3192	2570	1616	4170	3355	2107	
	FMP3303013210000			FMP3304013210000			FMP3305013210000			FMP3306013210000			FMP3309013210000			
1400	2192	1771	1121	2724	2191	1372	2999	2416	1522	3385	2726	1714	4423	3559	2234	
	FMP3303014010000			FMP3304014010000			FMP3305014010000			FMP3306014010000			FMP3309014010000			
1600	2506	2024	1282	3114	2504	1568	3427	2762	1739	3869	3115	1958	5054	4067	2554	
	FMP3303016010000			FMP3304016010000			FMP3305016010000			FMP3306016010000			FMP3309016010000			
1800	2819	2277	1442	3503	2817	1764	3856	3107	1957	4352	3505	2203	5686	4576	2873	
	FMP3303018010000			FMP3304018010000			FMP3305018010000			FMP3306018010000			FMP3309018010000			
2000	3132	2530	1602	3892	3130	1960	4284	3452	2174	4836	3894	2448	6318	5084	3192	
	FMP3303020010000			FMP3304020010000			FMP3305020010000			FMP3306020010000			FMP3309020010000			
2200	3445	2783	1762	4281	3443	2156	4712	3797	2391	5320	4283	2693	6950	5592	3511	
	FMP3303022010000			FMP3304022010000			FMP3305022010000			FMP3306022010000			FMP3309022010000			
2400	3758	3036	1922	4670	3756	2352	5141	4142	2609	5803	4673	2938	7582	6101	3830	
	FMP3303024010000			FMP3304024010000			FMP3305024010000			FMP3306024010000			FMP3309024010000			
2600	4072	3289	2083	5060	4069	2548	5569	4488	2826	6287	5062	3182	8213	6609	4150	
	FMP3303026010000			FMP3304026010000			FMP3305026010000			FMP3306026010000			FMP3309026010000			
2800	4385	3542	2243	5449	4382	2744	5998	4833	3044	6770	5452	3427	8845	7118	4469	
	FMP3303028010000			FMP3304028010000			FMP3305028010000			FMP3306028010000			FMP3309028010000			
3000	4698	3795	2403	5838	4695	2940	6426	5178	3261	7254	5841	3672	9477	7626	4788	
	FMP3303030010000			FMP3304030010000			FMP3305030010000			FMP3306030010000			FMP3309030010000			

Uwaga! Widoczne fabryczne numery katalogowe dotyczą grzejnika z podłączeniem z boku w kolorze standardowym RAL9016, bez wkładki termostaticznej z nastawą wstępną. W przypadku grzejnika kolorowego numer katalogowy to FMP33..R lub S wraz z numerem danego koloru, np. FMP33..R9005.

[W/m] 90/70/20 wykładnik n	1990	2486	2728	3083	4030
	1,3136	1,3422	1,3270	1,3334	1,3361

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.



COMPACT RAMO

Grzejnik płytowy Compact Ramo NG wyróżnia całkowicie płaska płyta czołowa z delikatnymi przetłoczeniami w poziomie. Nowoczesne wzornictwo frontowego panelu w połączeniu z dopasowanymi osłonami bocznymi oraz pokrywą górną typu grill tworzą elegancki grzejnik, który doskonale komponuje się z każdym wnętrzem. Compact Ramo NG z połączeniami bocznymi przeznaczony jest do systemów ogrzewania wodnego zarówno w nowych, jak i w modernizowanych obiektach.

dane techniczne

- W komplecie z grzejnikiem 2 lub 3 (dla dług. ≥ 1800) konsole SSMS wraz z kołkami i wkrętami, korek i odpowietrznik
- Uchwyty na tylnej ścianie
- Króćce podłączeniowe : 4 x GW 1/2"
- Kolory : w standardzie RAL 9016 (inne kolory str. 103)
- Akcesoria : patrz str. 96-99



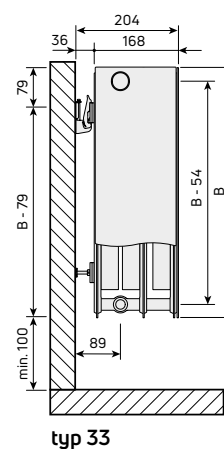
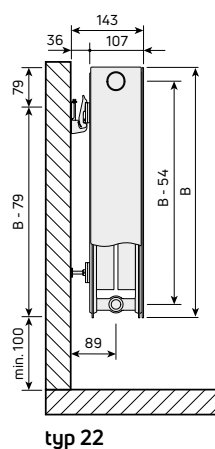
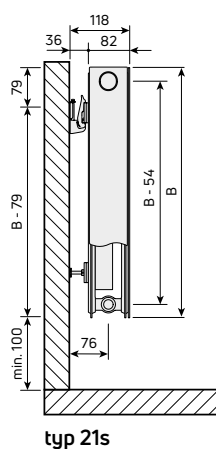
Technical drawing of a door pull (type 11) showing dimensions and components. The drawing includes a side view of the pull mounted on a door edge and a top view of the pull itself. Dimensions are given in millimeters (mm).

Dimensions:

- Overall width: 86 mm
- Width of the pull body: 59 mm
- Distance from the door edge to the center of the pull: 27 mm
- Distance from the door edge to the center of the mounting bracket: 79 mm
- Distance from the door edge to the center of the mounting bracket (minimum): min. 100 mm
- Distance from the door edge to the center of the mounting bracket (maximum): B - 79 mm
- Distance from the door edge to the center of the mounting bracket (total): B mm
- Distance from the door edge to the center of the mounting bracket (total): B - 54 mm
- Distance from the door edge to the center of the mounting bracket (total): 52 mm

Components:

- Door pull (type 11)
- Mounting bracket
- Mounting screw
- Door edge



A diagram of a rectangular plate with a light gray background. The plate is divided into six horizontal layers by five thin black lines. The total width of the plate is labeled 'A' at the bottom, and the total height is labeled 'B' on the left side. The layers are of equal height.

Technical drawing of a three-phase motor showing dimensions. The drawing includes a top view and a side view. The top view shows a rectangular frame with three horizontal sections. The side view shows the motor's profile with dimensions: total height 110, frame height B-180, and total width A. The frame width is divided into segments a1 and a2. The motor is shown with three phases (U, V, W) and a ground connection (PE).

Technical drawing of a rectangular plate with vertical ribs. The plate has a total width of A and a total height of $B = 180$. The drawing shows three fasteners (bolts) along the top and bottom edges, spaced at intervals of a_1 from the corners. The distance between the first and last fastener is a_2 . The plate is divided into sections by vertical lines, with the central section being wider than the side sections.

pojemność, ciężar i odległości montażowe

pojemność : l/m					
wys.	300	400	500	600	900
typ					
11	2,0	2,6	3,3	3,7	5,1
21s	3,9	5,0	6,1	7,1	10,2
22	3,9	5,0	6,1	7,1	10,2
33	6,0	7,6	9,4	10,8	15,6

ciężar : kg/m					
wys.	300	400	500	600	900
typ					
11	12,79	16,96	19,60	22,12	32,55
21s	17,78	23,53	27,85	32,02	47,65
22	20,83	28,02	32,38	36,60	54,53
33	29,76	40,07	46,14	51,97	77,42

typ	11		21s, 22, 33	
A	a1	a2	a1	a2
400-1600	93	-	100	-
1800	93	900	100	900
2000	93	1000	100	1000
2200	93	1100	100	1100
2400	93	1200	100	1200
2600	93	1300	100	1300
2800	93	1400	100	1400
3000	93	1500	100	1500

wysokość [mm]																
długość [mm]	300			400			500			600			900			
	moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			
	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	
	fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			
400	213	172	109	264	213	134	314	253	160	338	273	174	480	386	244	
	FMQ1103004010000			FMQ1104004010000			FMQ1105004010000			FMQ1106004010000			FMQ1109004010000			
520	277	224	141	343	277	175	408	329	209	439	355	226	623	502	317	
	FMQ1103005210000			FMQ1104005210000			FMQ1105005210000			FMQ1106005210000			FMQ1109005210000			
600	319	258	163	396	319	202	470	380	241	506	410	260	719	580	365	
	FMQ1103006010000			FMQ1104006010000			FMQ1105006010000			FMQ1106006010000			FMQ1109006010000			
720	383	310	196	475	383	242	564	456	289	608	492	312	863	696	438	
	FMQ1103007210000			FMQ1104007210000			FMQ1105007210000			FMQ1106007210000			FMQ1109007210000			
800	426	344	218	528	426	269	627	506	321	675	546	347	959	773	487	
	FMQ1103008010000			FMQ1104008010000			FMQ1105008010000			FMQ1106008010000			FMQ1109008010000			
920	489	396	250	607	489	309	721	582	369	776	628	399	1103	889	560	
	FMQ1103009210000			FMQ1104009210000			FMQ1105009210000			FMQ1106009210000			FMQ1109009210000			
1000	532	430	272	660	532	336	784	633	401	844	683	434	1199	966	609	
	FMQ1103010010000			FMQ1104010010000			FMQ1105010010000			FMQ1106010010000			FMQ1109010010000			
1120	596	482	305	739	596	376	878	709	449	945	765	486	1343	1082	682	
	FMQ1103011210000			FMQ1104011210000			FMQ1105011210000			FMQ1106011210000			FMQ1109011210000			
1200	638	516	326	792	638	403	941	760	481	1013	820	521	1439	1159	731	
	FMQ1103012010000			FMQ1104012010000			FMQ1105012010000			FMQ1106012010000			FMQ1109012010000			
1320	702	568	359	871	702	444	1035	836	529	1114	902	573	1583	1275	804	
	FMQ1103013210000			FMQ1104013210000			FMQ1105013210000			FMQ1106013210000			FMQ1109013210000			
1400	745	602	381	924	745	470	1098	886	561	1182	956	608	1679	1352	853	
	FMQ1103014010000			FMQ1104014010000			FMQ1105014010000			FMQ1106014010000			FMQ1109014010000			
1600	851	688	435	1056	851	538	1254	1013	642	1350	1093	694	1918	1546	974	
	FMQ1103016010000			FMQ1104016010000			FMQ1105016010000			FMQ1106016010000			FMQ1109016010000			
1800	958	774	490	1188	958	605	1411	1139	722	1519	1229	781	2158	1739	1096	
	FMQ1103018010000			FMQ1104018010000			FMQ1105018010000			FMQ1106018010000			FMQ1109018010000			
2000	1064	860	544	1320	1064	672	1568	1266	802	1688	1366	868	2398	1932	1218	
	FMQ1103020010000			FMQ1104020010000			FMQ1105020010000			FMQ1106020010000			FMQ1109020010000			
2200	1170	946	598	1452	1170	739	1725	1393	882	1857	1503	955	2638	2125	1340	
	FMQ1103022010000			FMQ1104022010000			FMQ1105022010000			FMQ1106022010000			FMQ1109022010000			
2400	1277	1032	653	1584	1277	806	1882	1519	962	2026	1639	1042	2878	2318	1462	
	FMQ1103024010000			FMQ1104024010000			FMQ1105024010000			FMQ1106024010000			FMQ1109024010000			
2600	1383	1118	707	1716	1383	874	2038	1646	1043	2194	1776	1128	3117	2512	1583	
	FMQ1103026010000			FMQ1104026010000			FMQ1105026010000			FMQ1106026010000			FMQ1109026010000			
2800	1490	1204	762	1848	1490	941	2195	1772	1123	2363	1912	1215	3357	2705	1705	
	FMQ1103028010000			FMQ1104028010000			FMQ1105028010000			FMQ1106028010000			FMQ1109028010000			
3000	1596	1290	816	1980	1596	1008	2352	1899	1203	2532	2049	1302	3597	2898	1827	
	FMQ1103030010000			FMQ1104030010000			FMQ1105030010000			FMQ1106030010000			FMQ1109030010000			

Uwaga! Widoczne fabryczne numery katalogowe dotyczą grzejnika z podłączeniem z boku w kolorze standardowym RAL9016, bez wkładki termostatycznej z nastawą wstępną. W przypadku grzejnika kolorowego numer katalogowy to FMQ11...R lub S wraz z numerem danego koloru, np. FMQ11...R9005.

[W/m] 90/70/20 wykładnik n	676 1,3111	840 1,3211	996 1,3129	1070 1,3031	1527 1,3275
----------------------------------	---------------	---------------	---------------	----------------	----------------

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

wysokość [mm]																
długość [mm]	300			400			500			600			900			
	moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			
	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	
	fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			
400	313	252	159	395	318	201	469	380	242	520	421	268	708	570	359	
	FMQ2103004010000			FMQ2104004010000			FMQ2105004010000			FMQ2106004010000			FMQ2109004010000			
520	407	328	206	514	414	261	610	494	314	677	548	348	920	742	467	
	FMQ2103005210000			FMQ2104005210000			FMQ2105005210000			FMQ2106005210000			FMQ2109005210000			
600	470	379	238	593	478	301	704	570	362	781	632	401	1061	856	539	
	FMQ2103006010000			FMQ2104006010000			FMQ2105006010000			FMQ2106006010000			FMQ2109006010000			
720	564	454	286	711	573	361	845	684	435	937	758	482	1274	1027	647	
	FMQ2103007210000			FMQ2104007210000			FMQ2105007210000			FMQ2106007210000			FMQ2109007210000			
800	626	505	318	790	637	402	938	760	483	1041	842	535	1415	1141	718	
	FMQ2103008010000			FMQ2104008010000			FMQ2105008010000			FMQ2106008010000			FMQ2109008010000			
920	720	581	365	909	732	462	1079	874	556	1197	969	615	1627	1312	826	
	FMQ2103009210000			FMQ2104009210000			FMQ2105009210000			FMQ2106009210000			FMQ2109009210000			
1000	783	631	397	988	796	502	1173	950	604	1301	1053	669	1769	1426	898	
	FMQ2103010010000			FMQ2104010010000			FMQ2105010010000			FMQ2106010010000			FMQ2109010010000			
1120	877	707	445	1107	892	562	1314	1064	676	1457	1179	749	1981	1597	1006	
	FMQ2103011210000			FMQ2104011210000			FMQ2105011210000			FMQ2106011210000			FMQ2109011210000			
1200	940	757	476	1186	955	602	1408	1140	725	1561	1264	803	2123	1711	1078	
	FMQ2103012010000			FMQ2104012010000			FMQ2105012010000			FMQ2106012010000			FMQ2109012010000			
1320	1034	833	524	1304	1051	663	1548	1254	797	1717	1390	883	2335	1882	1185	
	FMQ2103013210000			FMQ2104013210000			FMQ2105013210000			FMQ2106013210000			FMQ2109013210000			
1400	1096	883	556	1383	1114	703	1642	1330	846	1821	1474	937	2477	1996	1257	
	FMQ2103014010000			FMQ2104014010000			FMQ2105014010000			FMQ2106014010000			FMQ2109014010000			
1600	1253	1010	635	1581	1274	803	1877	1520	966	2082	1685	1070	2830	2282	1437	
	FMQ2103016010000			FMQ2104016010000			FMQ2105016010000			FMQ2106016010000			FMQ2109016010000			
1800	1409	1136	715	1778	1433	904	2111	1710	1087	2342	1895	1204	3184	2567	1616	
	FMQ2103018010000			FMQ2104018010000			FMQ2105018010000			FMQ2106018010000			FMQ2109018010000			
2000	1566	1262	794	1976	1592	1004	2346	1900	1208	2602	2106	1338	3538	2852	1796	
	FMQ2103020010000			FMQ2104020010000			FMQ2105020010000			FMQ2106020010000			FMQ2109020010000			
2200	1723	1388	873	2174	1751	1104	2581	2090	1329	2862	2317	1472	3892	3137	1976	
	FMQ2103022010000			FMQ2104022010000			FMQ2105022010000			FMQ2106022010000			FMQ2109022010000			
2400	1879	1514	953	2371	1910	1205	2815	2280	1450	3122	2527	1606	4246	3422	2155	
	FMQ2103024010000			FMQ2104024010000			FMQ2105024010000			FMQ2106024010000			FMQ2109024010000			
2600	2036	1641	1032	2569	2070	1305	3050	2470	1570	3383	2738	1739	4599	3708	2335	
	FMQ2103026010000			FMQ2104026010000			FMQ2105026010000			FMQ2106026010000			FMQ2109026010000			
2800	2192	1767	1112	2766	2229	1406	3284	2660	1691	3643	2948	1873	4953	3993	2514	
	FMQ2103028010000			FMQ2104028010000			FMQ2105028010000			FMQ2106028010000			FMQ2109028010000			
3000	2349	1893	1191	2964	2388	1506	3519	2850	1812	3903	3159	2007	5307	4278	2694	
	FMQ2103030010000			FMQ2104030010000			FMQ2105030010000			FMQ2106030010000			FMQ2109030010000			

Uwaga! Widoczne fabryczne numery katalogowe dotyczą grzejnika z podłączeniem z boku w kolorze standardowym RAL9016, bez wkładki termostaticznej z nastawą wstępną. W przypadku grzejnika kolorowego numer katalogowy to FMQ21...R lub S wraz z numerem danego koloru, np. FMQ21...R9005.

[W/m] 90/70/20 wykładnik n	997	1258	1487	1650	2253
	1,3277	1,3265	1,2994	1,3022	1,3262

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

wysokość [mm]															
długość [mm]	300			400			500			600			900		
	moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]		
	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20
	fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy		
400	428	346	220	534	431	271	608	490	310	668	537	337	899	722	452
	FMQ2203004010000			FMQ2204004010000			FMQ2205004010000			FMQ2206004010000			FMQ2209004010000		
520	557	450	285	695	560	353	790	638	402	868	698	438	1169	939	587
	FMQ2203005210000			FMQ2204005210000			FMQ2205005210000			FMQ2206005210000			FMQ2209005210000		
600	643	520	329	802	646	407	912	736	464	1001	806	506	1349	1084	677
	FMQ2203006010000			FMQ2204006010000			FMQ2205006010000			FMQ2206006010000			FMQ2209006010000		
720	771	624	395	962	775	488	1094	883	557	1202	967	607	1619	1300	813
	FMQ2203007210000			FMQ2204007210000			FMQ2205007210000			FMQ2206007210000			FMQ2209007210000		
800	857	693	439	1069	862	542	1216	981	619	1335	1074	674	1798	1445	903
	FMQ2203008010000			FMQ2204008010000			FMQ2205008010000			FMQ2206008010000			FMQ2209008010000		
920	985	797	505	1229	991	624	1398	1128	712	1535	1236	776	2068	1662	1039
	FMQ2203009210000			FMQ2204009210000			FMQ2205009210000			FMQ2206009210000			FMQ2209009210000		
1000	1071	866	549	1336	1077	678	1520	1226	774	1669	1343	843	2248	1806	1129
	FMQ2203010010000			FMQ2204010010000			FMQ2205010010000			FMQ2206010010000			FMQ2209010010000		
1120	1200	970	615	1496	1206	759	1702	1373	867	1869	1504	944	2518	2023	1264
	FMQ2203011210000			FMQ2204011210000			FMQ2205011210000			FMQ2206011210000			FMQ2209011210000		
1200	1285	1039	659	1603	1292	814	1824	1471	929	2003	1612	1012	2698	2167	1355
	FMQ2203012010000			FMQ2204012010000			FMQ2205012010000			FMQ2206012010000			FMQ2209012010000		
1320	1414	1143	725	1764	1422	895	2006	1618	1022	2203	1773	1113	2967	2384	1490
	FMQ2203013210000			FMQ2204013210000			FMQ2205013210000			FMQ2206013210000			FMQ2209013210000		
1400	1499	1212	769	1870	1508	949	2128	1716	1084	2337	1880	1180	3147	2528	1581
	FMQ2203014010000			FMQ2204014010000			FMQ2205014010000			FMQ2206014010000			FMQ2209014010000		
1600	1714	1386	878	2138	1723	1085	2432	1962	1238	2670	2149	1349	3597	2890	1806
	FMQ2203016010000			FMQ2204016010000			FMQ2205016010000			FMQ2206016010000			FMQ2209016010000		
1800	1928	1559	988	2405	1939	1220	2736	2207	1393	3004	2417	1517	4046	3251	2032
	FMQ2203018010000			FMQ2204018010000			FMQ2205018010000			FMQ2206018010000			FMQ2209018010000		
2000	2142	1732	1098	2672	2154	1356	3040	2452	1548	3338	2686	1686	4496	3612	2258
	FMQ2203020010000			FMQ2204020010000			FMQ2205020010000			FMQ2206020010000			FMQ2209020010000		
2200	2356	1905	1208	2939	2369	1492	3344	2697	1703	3672	2955	1855	4946	3973	2484
	FMQ2203022010000			FMQ2204022010000			FMQ2205022010000			FMQ2206022010000			FMQ2209022010000		
2400	2570	2078	1318	3206	2585	1627	3648	2942	1858	4006	3223	2023	5395	4334	2710
	FMQ2203024010000			FMQ2204024010000			FMQ2205024010000			FMQ2206024010000			FMQ2209024010000		
2600	2785	2252	1427	3474	2800	1763	3952	3188	2012	4339	3492	2192	5845	4696	2935
	FMQ2203026010000			FMQ2204026010000			FMQ2205026010000			FMQ2206026010000			FMQ2209026010000		
2800	2999	2425	1537	3741	3016	1898	4256	3433	2167	4673	3760	2360	6294	5057	3161
	FMQ2203028010000			FMQ2204028010000			FMQ2205028010000			FMQ2206028010000			FMQ2209028010000		
3000	3213	2598	1647	4008	3231	2034	4560	3678	2322	5007	4029	2529	6744	5418	3387
	FMQ2203030010000			FMQ2204030010000			FMQ2205030010000			FMQ2206030010000			FMQ2209030010000		

Uwaga! Widoczne fabryczne numery katalogowe dotyczą grzejnika z podłączeniem z boku w kolorze standardowym RAL9016, bez wkładki termostatycznej z nastawą wstępną. W przypadku grzejnika kolorowego numer katalogowy to FMQ22...R lub S wraz z numerem danego koloru, np. FMQ22...R9005.

[W/m]	1359	1702	1934	2130	2875
90/70/20					
wykładnik n	1,3081	1,3281	1,3220	1,3371	1,3487

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

wysokość [mm]															
długość [mm]	300			400			500			600			900		
	moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]		
	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20
	fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy		
400	626	506	320	778	626	392	857	690	435	967	779	490	1264	1017	638
	FMQ3303004010000			FMQ3304004010000			FMQ3305004010000			FMQ3306004010000			FMQ3309004010000		
520	814	658	417	1012	814	510	1114	898	565	1257	1012	636	1643	1322	830
	FMQ3303005210000			FMQ3304005210000			FMQ3305005210000			FMQ3306005210000			FMQ3309005210000		
600	940	759	481	1168	939	588	1285	1036	652	1451	1168	734	1895	1525	958
	FMQ3303006010000			FMQ3304006010000			FMQ3305006010000			FMQ3306006010000			FMQ3309006010000		
720	1128	911	577	1401	1127	706	1542	1243	783	1741	1402	881	2274	1830	1149
	FMQ3303007210000			FMQ3304007210000			FMQ3305007210000			FMQ3306007210000			FMQ3309007210000		
800	1253	1012	641	1557	1252	784	1714	1381	870	1934	1558	979	2527	2034	1277
	FMQ3303008010000			FMQ3304008010000			FMQ3305008010000			FMQ3306008010000			FMQ3309008010000		
920	1441	1164	737	1790	1440	902	1971	1588	1000	2225	1791	1126	2906	2339	1468
	FMQ3303009210000			FMQ3304009210000			FMQ3305009210000			FMQ3306009210000			FMQ3309009210000		
1000	1566	1265	801	1946	1565	980	2142	1726	1087	2418	1947	1224	3159	2542	1596
	FMQ3303010010000			FMQ3304010010000			FMQ3305010010000			FMQ3306010010000			FMQ3309010010000		
1120	1754	1417	897	2180	1753	1098	2399	1933	1217	2708	2181	1371	3538	2847	1788
	FMQ3303011210000			FMQ3304011210000			FMQ3305011210000			FMQ3306011210000			FMQ3309011210000		
1200	1879	1518	961	2335	1878	1176	2570	2071	1304	2902	2336	1469	3791	3050	1915
	FMQ3303012010000			FMQ3304012010000			FMQ3305012010000			FMQ3306012010000			FMQ3309012010000		
1320	2067	1670	1057	2569	2066	1294	2827	2278	1435	3192	2570	1616	4170	3355	2107
	FMQ3303013210000			FMQ3304013210000			FMQ3305013210000			FMQ3306013210000			FMQ3309013210000		
1400	2192	1771	1121	2724	2191	1372	2999	2416	1522	3385	2726	1714	4423	3559	2234
	FMQ3303014010000			FMQ3304014010000			FMQ3305014010000			FMQ3306014010000			FMQ3309014010000		
1600	2506	2024	1282	3114	2504	1568	3427	2762	1739	3869	3115	1958	5054	4067	2554
	FMQ3303016010000			FMQ3304016010000			FMQ3305016010000			FMQ3306016010000			FMQ3309016010000		
1800	2819	2277	1442	3503	2817	1764	3856	3107	1957	4352	3505	2203	5686	4576	2873
	FMQ3303018010000			FMQ3304018010000			FMQ3305018010000			FMQ3306018010000			FMQ3309018010000		
2000	3132	2530	1602	3892	3130	1960	4284	3452	2174	4836	3894	2448	6318	5084	3192
	FMQ3303020010000			FMQ3304020010000			FMQ3305020010000			FMQ3306020010000			FMQ3309020010000		
2200	3445	2783	1762	4281	3443	2156	4712	3797	2391	5320	4283	2693	6950	5592	3511
	FMQ3303022010000			FMQ3304022010000			FMQ3305022010000			FMQ3306022010000			FMQ3309022010000		
2400	3758	3036	1922	4670	3756	2352	5141	4142	2609	5803	4673	2938	7582	6101	3830
	FMQ3303024010000			FMQ3304024010000			FMQ3305024010000			FMQ3306024010000			FMQ3309024010000		
2600	4072	3289	2083	5060	4069	2548	5569	4488	2826	6287	5062	3182	8213	6609	4150
	FMQ3303026010000			FMQ3304026010000			FMQ3305026010000			FMQ3306026010000			FMQ3309026010000		
2800	4385	3542	2243	5449	4382	2744	5998	4833	3044	6770	5452	3427	8845	7118	4469
	FMQ3303028010000			FMQ3304028010000			FMQ3305028010000			FMQ3306028010000			FMQ3309028010000		
3000	4698	3795	2403	5838	4695	2940	6426	5178	3261	7254	5841	3672	9477	7626	4788
	FMQ3303030010000			FMQ3304030010000			FMQ3305030010000			FMQ3306030010000			FMQ3309030010000		

Uwaga! Widoczne fabryczne numery katalogowe dotyczą grzejnika z podłączeniem z boku w kolorze standardowym RAL9016, bez wkładki termostatycznej z nastawą wstępną. W przypadku grzejnika kolorowego numer katalogowy to FMQ33..R lub S wraz z numerem danego koloru, np. FMQ33..R9005.

[W/m]	1990	2486	2728	3083	4030
90/70/20					
wykładnik n	1,3136	1,3422	1,3270	1,3334	1,3361

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.



COMPACT RENO

Standard i estetyczna prostota: cztery króćce podłączeniowe wraz z dopasowaną kratką (pokrywą) górną oraz osłonami bocznymi tworzy elegancką, ale i uniwersalną w montażu całość – połączenie do wyboru z lewej lub prawej strony, niewidoczne po montażu konsole i załączony w komplecie odpowietrznik wraz z korkiem.

Grzejnik Compact Reno znajduje zastosowanie przy wymianie starych grzejników żeliwnych na nowoczesne stalowe ze względu na taki sam rozstaw połączeń bocznych - 500 mm.

dane techniczne

- W komplecie z grzejnikiem 2 lub 3 (dla długości ≥ 1800) konsole SSMS wraz z kołkami i wkrętami, korek i odpowietrznik
- Uchwyty na tylnej ścianie
- Króćce podłączeniowe : 4 x GW 1/2"
- Kolory : w standardzie RAL 9016 (inne kolory str. 103)
- Akcesoria : patrz str. 96-99



wysokość 554 mm
rozstaw połączeń 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
długość [mm]	fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy		
400	518	418	264	650	523	329	911	734	461
	FCK2105504010000			FCK2205504010000			FCK3305504010000		
520	673	544	343	846	680	427	1184	954	600
	FCK2105505210000			FCK2205505210000			FCK3305505210000		
600	777	627	396	976	785	493	1366	1100	692
	FCK2105506010000			FCK2205506010000			FCK3305506010000		
720	932	753	476	1171	942	592	1639	1321	831
	FCK2105507210000			FCK2205507210000			FCK3305507210000		
800	1036	836	528	1301	1047	657	1822	1467	923
	FCK2105508010000			FCK2205508010000			FCK3305508010000		
920	1191	962	608	1496	1204	756	2095	1687	1061
	FCK2105509210000			FCK2205509210000			FCK3305509210000		
1000	1295	1045	660	1626	1309	822	2277	1834	1154
	FCK2105510010000			FCK2205510010000			FCK3305510010000		
1120	1450	1171	740	1821	1466	920	2550	2054	1292
	FCK2105511210000			FCK2205511210000			FCK3305511210000		
1200	1554	1254	793	1951	1570	986	2732	2201	1384
	FCK2105512010000			FCK2205512010000			FCK3305512010000		
1320	1709	1380	872	2146	1727	1085	3006	2421	1523
	FCK2105513210000			FCK2205513210000			FCK3305513210000		
1400	1813	1463	925	2276	1832	1150	3188	2568	1615
	FCK2105514010000			FCK2205514010000			FCK3305514010000		
1600	2072	1672	1057	2602	2094	1315	3643	2935	1846
	FCK2105516010000			FCK2205516010000			FCK3305516010000		
1800	2331	1881	1189	2927	2355	1479	4099	3301	2077
	FCK2105518010000			FCK2205518010000			FCK3305518010000		
2000	2590	2091	1321	3252	2617	1643	4554	3668	2307
	FCK2105520010000			FCK2205520010000			FCK3305520010000		
2200	2849	2300	1453	3577	2879	1808	5009	4035	2538
	FCK2105522010000			FCK2205522010000			FCK3305522010000		
2400	3108	2509	1585	3902	3141	1972	5465	4402	2769
	FCK2105524010000			FCK2205524010000			FCK3305524010000		
2600	3367	2718	1717	4228	3402	2136	5920	4769	3000
	FCK2105526010000			FCK2205526010000			FCK3305526010000		
2800	3626	2927	1849	4553	3664	2300	6376	5135	3230
	FCK2105528010000			FCK2205528010000			FCK3305528010000		
3000	3885	3136	1981	4878	3926	2465	6831	5502	3461
	FCK2105530010000			FCK2205530010000			FCK3305530010000		

Uwaga! Widoczne fabryczne numery katalogowe dotyczą grzejnika z podłączeniem z boku w kolorze standardowym RAL9016, bez wkładki termostaticznej z nastawą wstępną. W przypadku grzejnika kolorowego numer katalogowy to FCK..R lub S wraz z numerem danego koloru, np. FCK..R9005.

[W/m] 90/70/20	1647	2075	2902
wykładnik n	1,3182	1,3363	1,3310

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.



VERTICAL

Grzejniki Vertical stanowią pionową odmianę grzejników płytowych do montażu na wąskich i wysokich ścianach. Grzejniki posiadają elementy konwekcyjne (oprócz typu 10 i 20C) i są wyposażone w osłony boczne (oprócz typu 10). Nie posiadają osłony górnej typu grill. Cztery dolne i dwa górne otwory przyłączeniowe z gwintem wewnętrznym G ½" umożliwiają podłączenie od dołu (także środkowo) a w razie potrzeby także z góry. Grzejnik nie jest wyposażony we wbudowaną wkładkę zaworową.

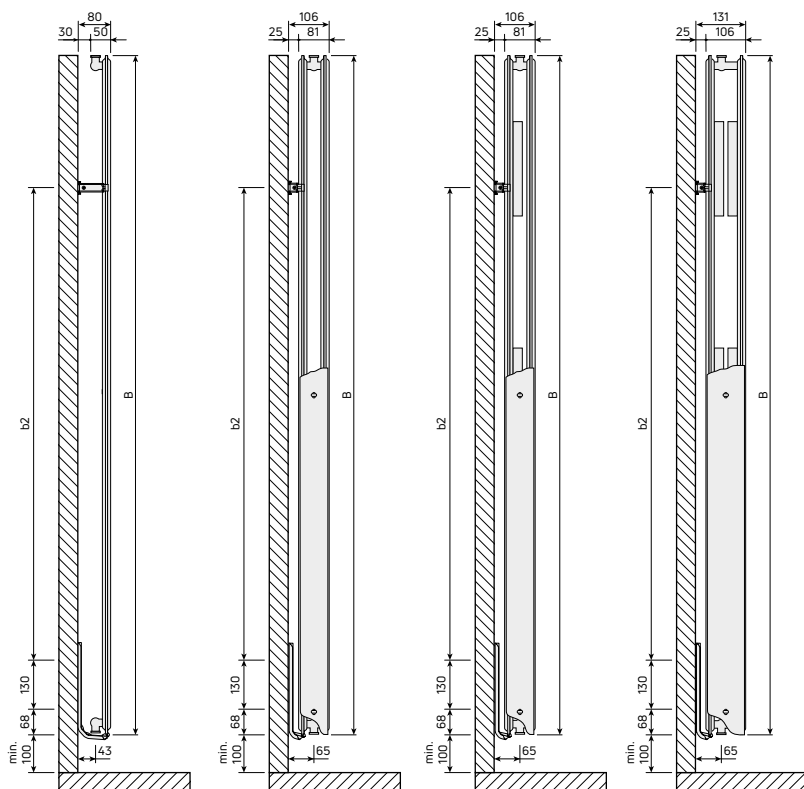
dane techniczne

- Materiał : wysokiej jakości głęboko tłoczna blacha ze stali niskowęglowej walcowanej na zimno wg PN-EN 10130
- Rozstaw pionowych kanałów wodnych : 50 mm
- Przyłącza : 4 x G ½" od dołu, 2 x G ½" od góry - do montażu odpowietrznika i korka
- Ciśnienie robocze : 6 bar

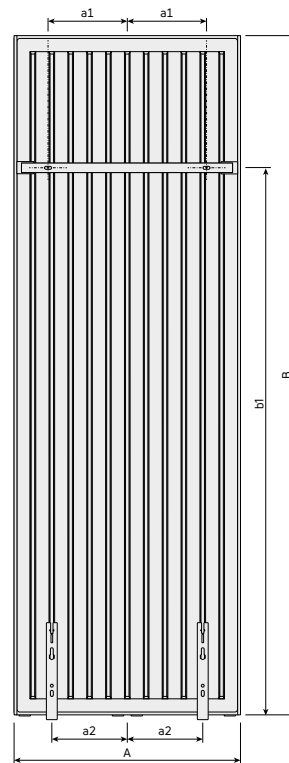
- Temperatura maksymalna : 99 °C
- Ciśnienie próbne : 8 bar
- Kolor : biały RAL 9016, inne kolory z palety RAL na zamówienie
- Akcesoria : zawieszania, korek, odpowietrznik w komplecie z grzejnikiem.



rzuty z boku



rzut z tyłu



odległości montażowe

B [mm]	1500	1800	1950	2100	2300
b1 [mm]	1150	1450	1600	1750	1950
b2 [mm]	952	1252	1402	1552	1752

A [mm]	300	450	600	750
a1 [mm]	60	135	210	285
a2 [mm]	75	125	200	250

pojemność i ciężar

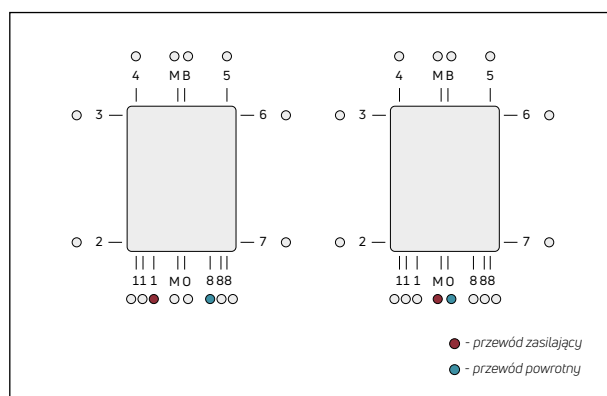
pojemność : U/m

typ \ wys.	1500	1800	1950	2100	2300
10	9,83	10,13	11,07	12,00	-
20C	-	21,83	23,78	25,65	-
21C	-	21,47	24,13	25,47	-
22C	-	21,60	23,13	24,67	26,67

ciężar : kg/m

typ \ wys.	1500	1800	1950	2100	2300
10	31,33	37,47	38,67	40,13	-
20C	-	71,33	77,07	81,73	-
21C	-	78,20	83,98	89,53	-
22C	-	84,09	87,64	96,11	103,58

zalecane podłączenia



wysokość [mm]												
szerokość [mm]	1500			1800			1950			2100		
	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
	fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy		
300												
450	650	527	335	765	617	389	819	659	413	876	703	439
	F251015004501300			F251018004501300			F251019504501300			F251021004501300		
600	867	702	447	1020	822	518	1092	879	551	1168	938	586
	F251015006001300			F251018006001300			F251019506001300			F251021006001300		
750				1275	1028	648	1365	1098	689	1460	1172	732
				F251018007501300			F251019507501300			F251021007501300		

Uwaga! Grzejnik VR10 nie posiada osłon bocznych. Widoczne fabryczne numery katalogowe dotyczą grzejnika z podłączeniem od dołu w kolorze standardowym RAL9016, bez wkładki termostatycznej z nastawą wstępną. W przypadku grzejnika kolorowego numer katalogowy to F2510...R lub S wraz z numerem danego koloru, np. F2510...R9005.

[W/m] 90/70/20	1831	2164	2323	2490
wykładnik n	1,2976	1,3246	1,3381	1,3516

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]												
szerokość [mm]	1500			1800			1950			2100		
	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
	fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy		
300				819	662	420	877	708	448	935	755	477
				F252018003011300			F252019503011300			F252021003011300		
450				1229	993	629	1315	1062	672	1403	1132	716
				F252018004511300			F252019504511300			F252021004511300		
600				1638	1324	839	1753	1416	896	1870	1510	954
				F252018006011300			F252019506011300			F252021006011300		
750				2048	1655	1049	2192	1770	1120	2338	1887	1193
				F252018007511300			F252019507511300			F252021007511300		

Uwaga! Widoczne fabryczne numery katalogowe dotyczą grzejnika z podłączeniem od dołu w kolorze standardowym RAL9016, bez wkładki termostatycznej z nastawą wstępną. W przypadku grzejnika kolorowego numer katalogowy to F2520...R lub S wraz z numerem danego koloru, np. F2520...R9005.

[W/m] 90/70/20		3466	3713	3963
wykładnik n		1,3094	1,3135	1,3176

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]												
szerokość [mm]	1500			1800			1950			2100		
	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
	fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy		
300				963	775	486	1020	820	514	1081	870	546
				F252118003011300			F252119503011300			F252121003011300		
450				1445	1162	729	1530	1230	771	1621	1305	819
				F252118004511300			F252119504511300			F252121004511300		
600				1926	1549	972	2040	1640	1028	2162	1740	1092
				F252118006011300			F252119506011300			F252121006011300		
750				2408	1937	1215	2550	2050	1285	2702	2174	1365
				F252118007511300			F252119507511300			F252121007511300		

Uwaga! Widoczne fabryczne numery katalogowe dotyczą grzejnika z podłączeniem od dołu w kolorze standardowym RAL9016, bez wkładki termostatycznej z nastawą wstępną. W przypadku grzejnika kolorowego numer katalogowy to F2521...R lub S wraz z numerem danego koloru, np. F2521...R9005.

[W/m] 90/70/20		4097	4343	4598
wykładnik n		1,3384	1,3422	1,3371

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.

typ 22C

wysokość [mm]												
szerokość [mm]	1800			1950			2100			2300		
	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
	fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy		
300	1132	908	566	1192	954	593	1252	1002	623	1332	1066	662
	F252218003011300			F252219503011300			F252221003011300			F252223003011300		
450	1698	1362	849	1788	1432	889	1877	1503	934	1998	1599	993
	F252218004511300			F252219504511300			F252221004511300			F252223004511300		
600	2264	1816	1132	2384	1909	1186	2503	2004	1245	2663	2132	1324
	F252218006011300			F252219506011300			F252221006011300			F252223006011300		
750	2830	2270	1415	2980	2386	1482	3129	2506	1556	3329	2665	1656
	F252218007511300			F252219507511300			F252221007511300			F252223007511300		

Uwaga! Widoczne fabryczne numery katalogowe dotyczą grzejnika z podłączeniem od dołu w kolorze standardowym RAL9016, bez wkładki termostatycznej z nastawą wstępną. W przypadku grzejnika kolorowego numer katalogowy to F2522...R lub S wraz z numerem danego koloru, np. F2522...R9005.

[W/m] 90/70/20	4833	5093	5353	5696
wykładnik n	1,3566	1,3619	1,3672	1,3671

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 HIGIENICZNE

Grzejniki higieniczne RADSON są pozbawione konwektorów oraz osłon górnych i bocznych dlatego mogą być stosowane w obiektach służby zdrowia i innych obiektach o podwyższonych wymaganiach higienicznych, do czego uprawnia stosowny atest. Zaleca się, aby w zakładach opieki zdrowotnej montować grzejniki płytowe typu 10, 20S i 30 (bez konwektorów i osłon) w odległości 10 cm od podłogi i ściany, co możliwe jest przy zastosowaniu specjalnych konsoli typu „higienicznego” (patrz akcesoria str. 69). Powyższe nie dotyczy pomieszczeń administracyjnych i technicznych.

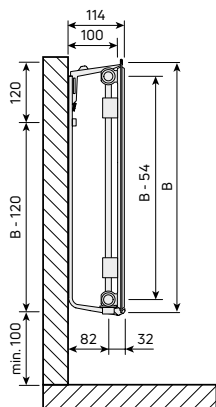
dane techniczne

- Fabrycznie zamontowana (standardowo z prawej strony) wkładka zaworowa z nastawą wstępną Danfoss (pasujące głowice m.in. RA 2994, RAW 5115, seria RAX), korek spustowy oraz odpowietrznik
- Króćce podłączeniowe : 2 x GZ 3/4" od dołu (standardowo z prawej strony, rozstaw 50 mm)
4 x GW 1/2" boczne
- Kolor RAL 9016 (inne kolory na zamówienie str. 103)
- Akcesoria dodatkowe : str. 99

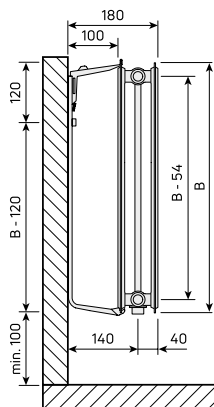
UWAGA: Specjalne konsole higieniczne należy zamawiać oddzielnie. Sposób doboru opisany na str. 69



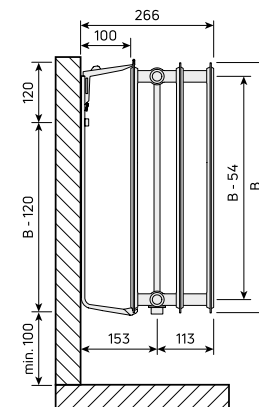
rzuty z boku



typ 10

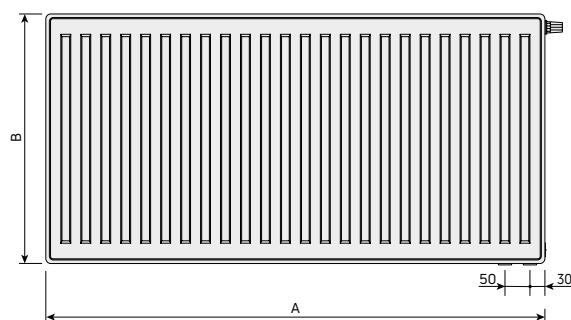


typ 20S

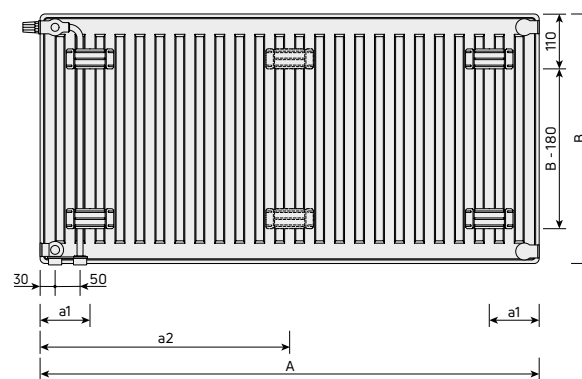


typ 30

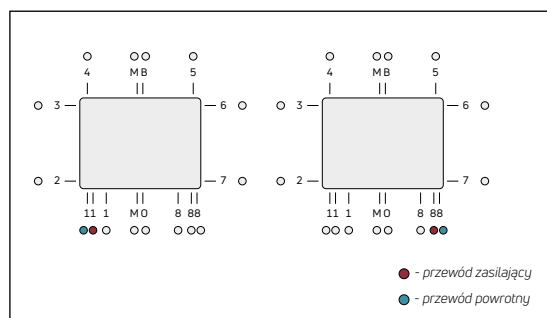
rzut z przodu



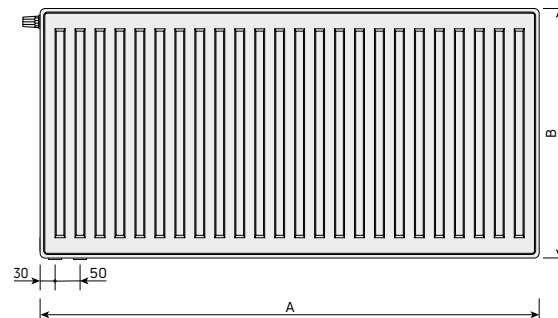
rzut z tyłu (typ 10)



zalecane podłączenia



rzut z tyłu (typy 20S, 30)



wymiary w [mm]; **A** = długość, **B** = wysokość

pojemność, ciężar i odległości montażowe

pojemność : l/m

wys. typ	300	400	500	600	900
10	2,0	2,6	3,3	3,7	5,1
20	3,9	5,0	6,1	7,1	10,2
30	6,0	7,6	9,4	10,8	15,6

ciężar : kg/m

wys. typ	300	400	500	600	900
10	7,14	8,83	10,50	12,13	17,45
20	12,42	15,80	19,16	22,38	32,83
30	18,32	23,36	28,39	33,17	48,77

odległości montażowe : mm

typ	10	
A	a1	a2
400-1600	93	-
1800	93	900
2000	93	1000
2200	93	1100
2400	93	1200
2600	93	1300
2800	93	1400
3000	93	1500

wysokość [mm]																
długość [mm]	300			400			500			600			900			
	moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			
	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	
	fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			
400	139	113	73	178	144	92	214	174	111	250	202	129	351	284	180	
	FCM1003004000000			FCM1004004000000			FCM1005004000000			FCM1006004000000			FCM1009004000000			
520	181	147	94	231	187	120	279	226	144	325	263	167	457	369	234	
	FCM1003005200000			FCM1004005200000			FCM1005005200000			FCM1006005200000			FCM1009005200000			
600	209	170	109	266	216	138	322	261	166	375	304	193	527	426	271	
	FCM1003006000000			FCM1004006000000			FCM1005006000000			FCM1006006000000			FCM1009006000000			
720	251	204	131	320	260	166	386	313	199	450	364	232	632	511	325	
	FCM1003007200000			FCM1004007200000			FCM1005007200000			FCM1006007200000			FCM1009007200000			
800	278	226	145	355	288	184	429	348	222	500	405	257	702	568	361	
	FCM1003008000000			FCM1004008000000			FCM1005008000000			FCM1006008000000			FCM1009008000000			
920	320	260	167	408	332	212	493	400	255	575	465	296	808	653	415	
	FCM1003009200000			FCM1004009200000			FCM1005009200000			FCM1006009200000			FCM1009009200000			
1000	348	283	182	444	360	231	536	434	277	625	506	322	878	710	451	
	FCM1003010000000			FCM1004010000000			FCM1005010000000			FCM1006010000000			FCM1009010000000			
1120	390	317	203	497	404	258	600	487	310	700	567	360	983	795	505	
	FCM1003011200000			FCM1004011200000			FCM1005011200000			FCM1006011200000			FCM1009011200000			
1200	418	339	218	533	433	277	643	521	332	750	607	386	1054	852	541	
	FCM1003012000000			FCM1004012000000			FCM1005012000000			FCM1006012000000			FCM1009012000000			
1320	459	373	240	586	476	304	708	574	366	825	668	425	1159	938	595	
	FCM1003013200000			FCM1004013200000			FCM1005013200000			FCM1006013200000			FCM1009013200000			
1400	487	396	254	622	505	323	750	608	388	875	708	450	1229	994	631	
	FCM1003014000000			FCM1004014000000			FCM1005014000000			FCM1006014000000			FCM1009014000000			
1600	557	453	290	710	577	369	858	695	443	1000	809	515	1405	1136	721	
	FCM1003016000000			FCM1004016000000			FCM1005016000000			FCM1006016000000			FCM1009016000000			
1800	626	509	327	799	649	415	965	782	499	1125	911	579	1580	1278	812	
	FCM1003018000000			FCM1004018000000			FCM1005018000000			FCM1006018000000			FCM1009018000000			
2000	696	566	363	888	721	461	1072	869	554	1250	1012	643	1756	1420	902	
	FCM1003020000000			FCM1004020000000			FCM1005020000000			FCM1006020000000			FCM1009020000000			
2200	766	622	399	977	793	507	1179	956	610	1375	1113	708	1932	1563	992	
	FCM1003022000000			FCM1004022000000			FCM1005022000000			FCM1006022000000			FCM1009022000000			
2400	835	679	436	1066	865	553	1286	1043	665	1500	1214	772	2107	1705	1082	
	FCM1003024000000			FCM1004024000000			FCM1005024000000			FCM1006024000000			FCM1009024000000			
2600	905	736	472	1154	937	599	1394	1130	720	1625	1315	836	2283	1847	1172	
	FCM1003026000000			FCM1004026000000			FCM1005026000000			FCM1006026000000			FCM1009026000000			
2800	974	792	508	1243	1009	646	1501	1217	776	1750	1417	901	2458	1989	1262	
	FCM1003028000000			FCM1004028000000			FCM1005028000000			FCM1006028000000			FCM1009028000000			
3000	1044	849	545	1332	1081	692	1608	1303	831	1875	1518	965	2634	2131	1353	
	FCM1003030000000			FCM1004030000000			FCM1005030000000			FCM1006030000000			FCM1009030000000			

Uwaga! Widoczne fabryczne numery katalogowe dotyczą grzejnika z podłączeniem od dołu po prawej stronie w kolorze standardowym RAL9016, wyposażonego w standardową wkładkę termostatyczną z nastawą wstępną. Dla wersji grzejnika z podłączeniem od dołu po lewej stronie numer katalogowy to: FCM10...000**10**. W przypadku grzejnika kolorowego numer katalogowy to FCM10...R lub S wraz z numerem danego koloru, np. FCM10...R**9005**.

[W/m]	439	561	678	792	1114
90/70/20					
wykładnik n	1,2741	1,2829	1,2918	1,3006	1,3048

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

wysokość [mm]																
długość [mm]	300			400			500			600			900			
	moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			
	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	
	fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			
400	236	192	123	298	242	155	357	290	185	414	336	214	576	467	297	
	FCM2003004001000			FCM2004004001000			FCM2005004001000			FCM2006004001000			FCM2009004001000			
520	307	249	160	387	315	201	464	377	241	538	436	278	749	607	387	
	FCM2003005201000			FCM2004005201000			FCM2005005201000			FCM2006005201000			FCM2009005201000			
600	354	288	184	447	363	232	536	435	278	621	503	321	864	700	446	
	FCM2003006001000			FCM2004006001000			FCM2005006001000			FCM2006006001000			FCM2009006001000			
720	425	345	221	536	436	279	643	522	333	745	604	385	1037	840	535	
	FCM2003007201000			FCM2004007201000			FCM2005007201000			FCM2006007201000			FCM2009007201000			
800	472	384	246	596	484	310	714	580	370	828	671	428	1152	933	595	
	FCM2003008001000			FCM2004008001000			FCM2005008001000			FCM2006008001000			FCM2009008001000			
920	543	441	283	685	556	356	822	667	426	952	772	492	1325	1073	684	
	FCM2003009201000			FCM2004009201000			FCM2005009201000			FCM2006009201000			FCM2009009201000			
1000	590	479	307	745	605	387	893	724	463	1035	839	535	1440	1167	743	
	FCM2003010001000			FCM2004010001000			FCM2005010001000			FCM2006010001000			FCM2009010001000			
1120	661	537	344	834	677	433	1000	811	518	1159	940	599	1613	1307	833	
	FCM2003011201000			FCM2004011201000			FCM2005011201000			FCM2006011201000			FCM2009011201000			
1200	708	575	369	894	726	464	1072	869	555	1242	1007	642	1728	1400	892	
	FCM2003012001000			FCM2004012001000			FCM2005012001000			FCM2006012001000			FCM2009012001000			
1320	779	633	406	983	798	511	1179	956	611	1366	1108	706	1901	1540	981	
	FCM2003013201000			FCM2004013201000			FCM2005013201000			FCM2006013201000			FCM2009013201000			
1400	826	671	430	1043	847	542	1250	1014	648	1449	1175	749	2016	1634	1041	
	FCM2003014001000			FCM2004014001000			FCM2005014001000			FCM2006014001000			FCM2009014001000			
1600	944	767	492	1192	968	619	1429	1159	740	1656	1342	856	2304	1867	1189	
	FCM2003016001000			FCM2004016001000			FCM2005016001000			FCM2006016001000			FCM2009016001000			
1800	1062	863	553	1341	1089	697	1607	1304	833	1863	1510	963	2592	2100	1338	
	FCM2003018001000			FCM2004018001000			FCM2005018001000			FCM2006018001000			FCM2009018001000			
2000	1180	959	614	1490	1210	774	1786	1449	926	2070	1678	1070	2880	2334	1487	
	FCM2003020001000			FCM2004020001000			FCM2005020001000			FCM2006020001000			FCM2009020001000			
2200	1298	1055	676	1639	1331	851	1965	1594	1018	2277	1846	1177	3168	2567	1635	
	FCM2003022001000			FCM2004022001000			FCM2005022001000			FCM2006022001000			FCM2009022001000			
2400	1416	1151	737	1788	1452	929	2143	1739	1111	2484	2014	1284	3456	2800	1784	
	FCM2003024001000			FCM2004024001000			FCM2005024001000			FCM2006024001000			FCM2009024001000			
2600	1534	1246	799	1937	1573	1006	2322	1884	1203	2691	2182	1391	3744	3034	1933	
	FCM2003026001000			FCM2004026001000			FCM2005026001000			FCM2006026001000			FCM2009026001000			
2800	1652	1342	860	2086	1694	1084	2500	2029	1296	2898	2349	1498	4032	3267	2082	
	FCM2003028001000			FCM2004028001000			FCM2005028001000			FCM2006028001000			FCM2009028001000			
3000	1770	1438	922	2235	1815	1161	2679	2173	1388	3105	2517	1605	4320	3501	2230	
	FCM2003030001000			FCM2004030001000			FCM2005030001000			FCM2006030001000			FCM2009030001000			

Uwaga! Widoczne fabryczne numery katalogowe dotyczą grzejnika z podłączeniem od dołu po prawej lub po lewej stronie w kolorze standardowym RA19016, wyposażonego w standardową wkładkę termostatyczną z nastawą wstępną. Grzejnik jest obracalny. W przypadku grzejnika kolorowego numer katalogowy to FCM20...R lub S wraz z numerem danego koloru, np. FCM20...R9005.

[W/m] 90/70/20 wykładnik n	745 1,2775	941 1,2821	1129 1,2868	1310 1,2914	1823 1,2943
----------------------------------	---------------	---------------	----------------	----------------	----------------

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

wysokość [mm]																
długość [mm]	300			400			500			600			900			
	moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			
	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	
	fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			
400	341	277	177	428	347	221	510	414	264	591	479	306	823	665	420	
	FCM3003004001000			FCM3004004001000			FCM3005004001000			FCM3006004001000			FCM3009004001000			
520	444	360	230	556	451	288	664	538	344	768	623	398	1070	864	546	
	FCM3003005201000			FCM3004005201000			FCM3005005201000			FCM3006005201000			FCM3009005201000			
600	512	415	265	641	520	332	766	621	397	886	719	459	1235	997	630	
	FCM3003006001000			FCM3004006001000			FCM3005006001000			FCM3006006001000			FCM3009006001000			
720	614	498	318	770	624	399	919	745	476	1063	863	551	1482	1196	756	
	FCM3003007201000			FCM3004007201000			FCM3005007201000			FCM3006007201000			FCM3009007201000			
800	682	553	353	855	694	443	1021	828	529	1182	958	612	1646	1329	840	
	FCM3003008001000			FCM3004008001000			FCM3005008001000			FCM3006008001000			FCM3009008001000			
920	785	637	406	983	798	509	1174	952	608	1359	1102	704	1893	1529	966	
	FCM3003009201000			FCM3004009201000			FCM3005009201000			FCM3006009201000			FCM3009009201000			
1000	853	692	442	1069	867	554	1276	1035	661	1477	1198	765	2058	1661	1050	
	FCM3003010001000			FCM3004010001000			FCM3005010001000			FCM3006010001000			FCM3009010001000			
1120	955	775	495	1197	971	620	1429	1159	740	1654	1342	857	2305	1861	1176	
	FCM3003011201000			FCM3004011201000			FCM3005011201000			FCM3006011201000			FCM3009011201000			
1200	1024	830	530	1283	1041	664	1531	1242	793	1772	1438	918	2470	1994	1260	
	FCM3003012001000			FCM3004012001000			FCM3005012001000			FCM3006012001000			FCM3009012001000			
1320	1126	913	583	1411	1145	731	1684	1366	872	1950	1581	1010	2717	2193	1386	
	FCM3003013201000			FCM3004013201000			FCM3005013201000			FCM3006013201000			FCM3009013201000			
1400	1194	969	618	1497	1214	775	1786	1449	925	2068	1677	1071	2881	2326	1470	
	FCM3003014001000			FCM3004014001000			FCM3005014001000			FCM3006014001000			FCM3009014001000			
1600	1365	1107	707	1710	1387	886	2042	1656	1057	2363	1917	1224	3293	2658	1680	
	FCM3003016001000			FCM3004016001000			FCM3005016001000			FCM3006016001000			FCM3009016001000			
1800	1535	1245	795	1924	1561	997	2297	1863	1190	2659	2157	1377	3704	2991	1890	
	FCM3003018001000			FCM3004018001000			FCM3005018001000			FCM3006018001000			FCM3009018001000			
2000	1706	1384	883	2138	1734	1107	2552	2070	1322	2954	2396	1530	4116	3323	2100	
	FCM3003020001000			FCM3004020001000			FCM3005020001000			FCM3006020001000			FCM3009020001000			
2200	1877	1522	972	2352	1908	1218	2807	2277	1454	3249	2636	1683	4528	3655	2310	
	FCM3003022001000			FCM3004022001000			FCM3005022001000			FCM3006022001000			FCM3009022001000			
2400	2047	1660	1060	2566	2081	1329	3062	2484	1586	3545	2875	1836	4939	3987	2520	
	FCM3003024001000			FCM3004024001000			FCM3005024001000			FCM3006024001000			FCM3009024001000			
2600	2218	1799	1148	2779	2254	1439	3318	2691	1718	3840	3115	1989	5351	4320	2730	
	FCM3003026001000			FCM3004026001000			FCM3005026001000			FCM3006026001000			FCM3009026001000			
2800	2388	1937	1237	2993	2428	1550	3573	2898	1851	4136	3355	2142	5762	4652	2940	
	FCM3003028001000			FCM3004028001000			FCM3005028001000			FCM3006028001000			FCM3009028001000			
3000	2559	2076	1325	3207	2601	1661	3828	3105	1983	4431	3594	2295	6174	4984	3150	
	FCM3003030001000			FCM3004030001000			FCM3005030001000			FCM3006030001000			FCM3009030001000			

Uwaga! Widoczne fabryczne numery katalogowe dotyczą grzejnika z podłączeniem od dołu po prawej stronie w kolorze standardowym RAL9016, wyposażonego w standardową wkładkę termostatyczną z nastawą wstępną. Grzejnik jest obracalny. W przypadku grzejnika kolorowego numer katalogowy to FCM30...R lub S wraz z numerem danego koloru, np. FCM30...R9005.

[W/m]	1079	1352	1614	1868	2617
90/70/20					
wykładnik n	1,2883	1,2881	1,2879	1,2877	1,3171

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

ZAWIESZENIA

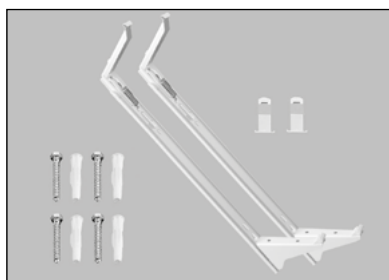
Wymagane ilości zawiesznień ściennych Monclac MCK 108 szpitalnych dla różnych typów i wysokości grzejników higienicznych Radson

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

UWAGA: Zawieszienia do grzejników higienicznych należy zamawiać oddzielnie.

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

wysokość	300			400			500			600			900		
długość [mm]	10	20S	30	10	20S	30	10	20S	30	10	20S	30	10	20S	30
ilość															
400	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
600	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
700	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
800	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
900	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1000	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2 ¹⁾	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
1400	2	3	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	3	3
1600	3	3	3	2	3	3	2	3	3	2	2	3	3	3	3
1800	3	3	4	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	4
2000	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3 ²⁾	3	3	3	4
2300	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	4	4
2600	4	4	5	4	4	4	4	4	5	3	3	4	4	4	5
3000	5	5	6	4	4	5	4	4	5	4	4 ³⁾	5	4	4	5



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

- ¹⁾ Dla długości 1000 mm - 1 zestaw podwójny
stary kod zam. AZ02BW2MC601080R9016, nowy kod zam. AGS5BW5115901500
- ²⁾ Dla długości 2000 mm - 1 zestaw potrójny
stary kod zam. AZ02BW3MC601080R9016, nowy kod zam. AGS5BW5115903500
- ³⁾ Dla długości 3000 mm - 2 zestawy podwójne
stary kod zam. AZ02BW2MC601080R9016, nowy kod zam. AGS5BW5115901500

opis	stary kod zamówienia	nowy kod zamówienia
zestaw 2 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 300 mm	AZ02BW2MC301080R9016	AGS5BW5115901100
zestaw 3 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 300 mm	AZ02BW3MC301080R9016	AGS5BW5115903100
zestaw 2 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 400 mm	AZ02BW2MC401080R9016	AGS5BW5115901200
zestaw 3 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 400 mm	AZ02BW3MC401080R9016	AGS5BW5115903200
zestaw 2 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 500 mm	AZ02BW2MC501080R9016	AGS5BW5115901400
zestaw 3 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 500 mm	AZ02BW3MC501080R9016	AGS5BW5115903400
zestaw 2 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 600 mm	AZ02BW2MC601080R9016	AGS5BW5115901500
zestaw 3 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 600 mm	AZ02BW3MC601080R9016	AGS5BW5115903500
zestaw 2 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 900 mm	AZ02BW2MC901080R9016	AGS5BW5115901600
zestaw 3 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 900 mm	AZ02BW3MC901080R9016	AGS5BW5115903600



COMPACT HIGIENICZNE

Grzejniki higieniczne RADSON są pozbawione konwektorów oraz osłon górnych i bocznych dlatego mogą być stosowane w obiektach służby zdrowia i innych obiektach o podwyższonych wymaganiach higienicznych, do czego uprawnia stosowny atest. Zaleca się, aby w zakładach opieki zdrowotnej montować grzejniki płytowe typu 10, 20S i 30 (bez konwektorów i osłon) w odległości 10 cm od podłogi i ściany, co możliwe jest przy zastosowaniu specjalnych konsoli typu „higienicznego” (patrz akcesoria str. 75). Powyższe nie dotyczy pomieszczeń administracyjnych i technicznych.

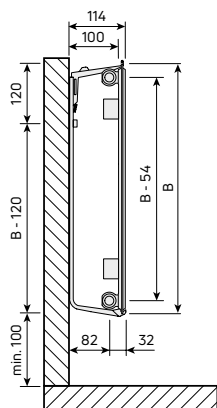
dane techniczne

- W komplecie z grzejnikiem korek spustowy oraz odpowietrznik
- Króćce podłączeniowe : 4 x GW 1/2"
- Kolory : w standardzie RAL 9016 (inne kolory str. 103)
- Akcesoria dodatkowe : str. 99

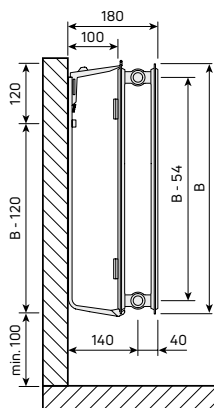
UWAGA: Specjalne konsole higieniczne należy zamawiać oddzielnie. Sposób doboru opisany na str. 75



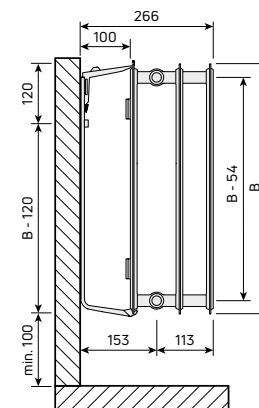
rzuty z boku



typ 10

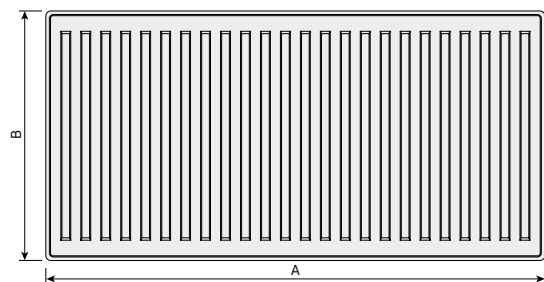


typ 20S

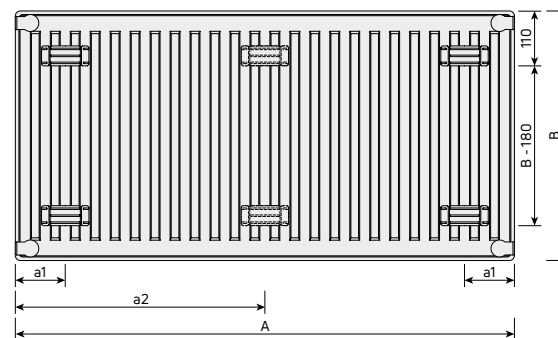


typ 30

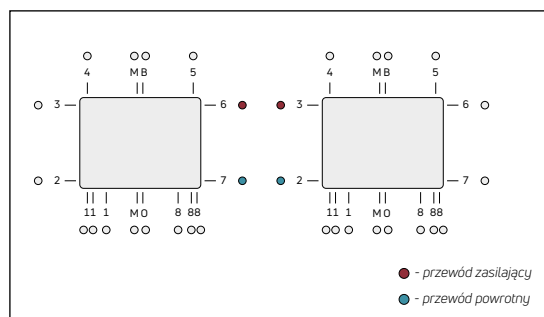
rzut z przodu



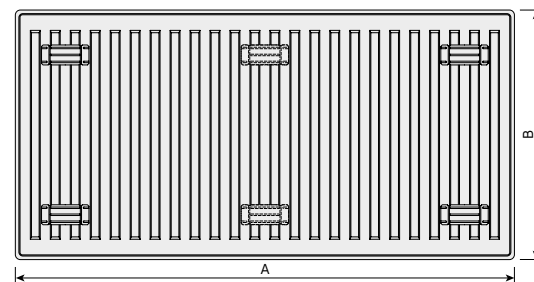
rzut z tyłu (typ 10)



zalecane podłączenia



rzut z tyłu (typy 20S, 30)



wymiary w [mm]; **A** = długość, **B** = wysokość

pojemność, ciężar i odległości montażowe

pojemność : l/m

wys. typ	300	400	500	600	900
10	2,0	2,6	3,3	3,7	5,1
20	3,9	5,0	6,1	7,1	10,2
30	6,0	7,6	9,4	10,8	15,6

ciężar : kg/m

wys. typ	300	400	500	600	900
10	6,39	8,06	9,72	11,31	16,56
20	11,66	15,02	18,36	21,55	31,93
30	17,56	22,59	27,59	32,35	47,87

odległości montażowe : mm

typ	10		20S, 30	
A	a1	a2	a1	a2
400-1600	93	-	100	-
1800	93	900	100	900
2000	93	1000	100	1000
2200	93	1100	100	1100
2400	93	1200	100	1200
2600	93	1300	100	1300
2800	93	1400	100	1400
3000	93	1500	100	1500

wysokość [mm]																
długość [mm]	300			400			500			600			900			
	moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			
	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	
	fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			
400	139	113	73	178	144	92	214	174	111	250	202	129	351	284	180	
	FCI1003004000000			FCI1004004000000			FCI1005004000000			FCI1006004000000			FCI1009004000000			
520	181	147	94	231	187	120	279	226	144	325	263	167	457	369	234	
	FCI1003005200000			FCI1004005200000			FCI1005005200000			FCI1006005200000			FCI1009005200000			
600	209	170	109	266	216	138	322	261	166	375	304	193	527	426	271	
	FCI1003006000000			FCI1004006000000			FCI1005006000000			FCI1006006000000			FCI1009006000000			
720	251	204	131	320	260	166	386	313	199	450	364	232	632	511	325	
	FCI1003007200000			FCI1004007200000			FCI1005007200000			FCI1006007200000			FCI1009007200000			
800	278	226	145	355	288	184	429	348	222	500	405	257	702	568	361	
	FCI1003008000000			FCI1004008000000			FCI1005008000000			FCI1006008000000			FCI1009008000000			
920	320	260	167	408	332	212	493	400	255	575	465	296	808	653	415	
	FCI1003009200000			FCI1004009200000			FCI1005009200000			FCI1006009200000			FCI1009009200000			
1000	348	283	182	444	360	231	536	434	277	625	506	322	878	710	451	
	FCI1003010000000			FCI1004010000000			FCI1005010000000			FCI1006010000000			FCI1009010000000			
1120	390	317	203	497	404	258	600	487	310	700	567	360	983	795	505	
	FCI1003011200000			FCI1004011200000			FCI1005011200000			FCI1006011200000			FCI1009011200000			
1200	418	339	218	533	433	277	643	521	332	750	607	386	1054	852	541	
	FCI1003012000000			FCI1004012000000			FCI1005012000000			FCI1006012000000			FCI1009012000000			
1320	459	373	240	586	476	304	708	574	366	825	668	425	1159	938	595	
	FCI1003013200000			FCI1004013200000			FCI1005013200000			FCI1006013200000			FCI1009013200000			
1400	487	396	254	622	505	323	750	608	388	875	708	450	1229	994	631	
	FCI1003014000000			FCI1004014000000			FCI1005014000000			FCI1006014000000			FCI1009014000000			
1600	557	453	290	710	577	369	858	695	443	1000	809	515	1405	1136	721	
	FCI1003016000000			FCI1004016000000			FCI1005016000000			FCI1006016000000			FCI1009016000000			
1800	626	509	327	799	649	415	965	782	499	1125	911	579	1580	1278	812	
	FCI1003018000000			FCI1004018000000			FCI1005018000000			FCI1006018000000			FCI1009018000000			
2000	696	566	363	888	721	461	1072	869	554	1250	1012	643	1756	1420	902	
	FCI1003020000000			FCI1004020000000			FCI1005020000000			FCI1006020000000			FCI1009020000000			
2200	766	622	399	977	793	507	1179	956	610	1375	1113	708	1932	1563	992	
	FCI1003022000000			FCI1004022000000			FCI1005022000000			FCI1006022000000			FCI1009022000000			
2400	835	679	436	1066	865	553	1286	1043	665	1500	1214	772	2107	1705	1082	
	FCI1003024000000			FCI1004024000000			FCI1005024000000			FCI1006024000000			FCI1009024000000			
2600	905	736	472	1154	937	599	1394	1130	720	1625	1315	836	2283	1847	1172	
	FCI1003026000000			FCI1004026000000			FCI1005026000000			FCI1006026000000			FCI1009026000000			
2800	974	792	508	1243	1009	646	1501	1217	776	1750	1417	901	2458	1989	1262	
	FCI1003028000000			FCI1004028000000			FCI1005028000000			FCI1006028000000			FCI1009028000000			
3000	1044	849	545	1332	1081	692	1608	1303	831	1875	1518	965	2634	2131	1353	
	FCI1003030000000			FCI1004030000000			FCI1005030000000			FCI1006030000000			FCI1009030000000			

Uwaga! Widoczne fabryczne numery katalogowe dotyczą grzejnika z podłączeniem z boku w kolorze standardowym RAL9016, bez wkładki termostatycznej z nastawą wstępną. W przypadku grzejnika kolorowego numer katalogowy to FCI10..R lub S wraz z numerem danego koloru, np. FCI10..R9005.

[W/m]	439	561	678	792	1114
90/70/20					
wykładnik n	1,2741	1,2829	1,2918	1,3006	1,3048

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

wysokość [mm]																
długość [mm]	300			400			500			600			900			
	moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			
	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	
	fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			
400	236	192	123	298	242	155	357	290	185	414	336	214	576	467	297	
	FCI2003004000000			FCI2004004000000			FCI2005004000000			FCI2006004000000			FCI2009004000000			
520	307	249	160	387	315	201	464	377	241	538	436	278	749	607	387	
	FCI2003005200000			FCI2004005200000			FCI2005005200000			FCI2006005200000			FCI2009005200000			
600	354	288	184	447	363	232	536	435	278	621	503	321	864	700	446	
	FCI2003006000000			FCI2004006000000			FCI2005006000000			FCI2006006000000			FCI2009006000000			
720	425	345	221	536	436	279	643	522	333	745	604	385	1037	840	535	
	FCI2003007200000			FCI2004007200000			FCI2005007200000			FCI2006007200000			FCI2009007200000			
800	472	384	246	596	484	310	714	580	370	828	671	428	1152	933	595	
	FCI2003008000000			FCI2004008000000			FCI2005008000000			FCI2006008000000			FCI2009008000000			
920	543	441	283	685	556	356	822	667	426	952	772	492	1325	1073	684	
	FCI2003009200000			FCI2004009200000			FCI2005009200000			FCI2006009200000			FCI2009009200000			
1000	590	479	307	745	605	387	893	724	463	1035	839	535	1440	1167	743	
	FCI2003010000000			FCI2004010000000			FCI2005010000000			FCI2006010000000			FCI2009010000000			
1120	661	537	344	834	677	433	1000	811	518	1159	940	599	1613	1307	833	
	FCI2003011200000			FCI2004011200000			FCI2005011200000			FCI2006011200000			FCI2009011200000			
1200	708	575	369	894	726	464	1072	869	555	1242	1007	642	1728	1400	892	
	FCI2003012000000			FCI2004012000000			FCI2005012000000			FCI2006012000000			FCI2009012000000			
1320	779	633	406	983	798	511	1179	956	611	1366	1108	706	1901	1540	981	
	FCI2003013200000			FCI2004013200000			FCI2005013200000			FCI2006013200000			FCI2009013200000			
1400	826	671	430	1043	847	542	1250	1014	648	1449	1175	749	2016	1634	1041	
	FCI2003014000000			FCI2004014000000			FCI2005014000000			FCI2006014000000			FCI2009014000000			
1600	944	767	492	1192	968	619	1429	1159	740	1656	1342	856	2304	1867	1189	
	FCI2003016000000			FCI2004016000000			FCI2005016000000			FCI2006016000000			FCI2009016000000			
1800	1062	863	553	1341	1089	697	1607	1304	833	1863	1510	963	2592	2100	1338	
	FCI2003018000000			FCI2004018000000			FCI2005018000000			FCI2006018000000			FCI2009018000000			
2000	1180	959	614	1490	1210	774	1786	1449	926	2070	1678	1070	2880	2334	1487	
	FCI2003020000000			FCI2004020000000			FCI2005020000000			FCI2006020000000			FCI2009020000000			
2200	1298	1055	676	1639	1331	851	1965	1594	1018	2277	1846	1177	3168	2567	1635	
	FCI2003022000000			FCI2004022000000			FCI2005022000000			FCI2006022000000			FCI2009022000000			
2400	1416	1151	737	1788	1452	929	2143	1739	1111	2484	2014	1284	3456	2800	1784	
	FCI2003024000000			FCI2004024000000			FCI2005024000000			FCI2006024000000			FCI2009024000000			
2600	1534	1246	799	1937	1573	1006	2322	1884	1203	2691	2182	1391	3744	3034	1933	
	FCI2003026000000			FCI2004026000000			FCI2005026000000			FCI2006026000000			FCI2009026000000			
2800	1652	1342	860	2086	1694	1084	2500	2029	1296	2898	2349	1498	4032	3267	2082	
	FCI2003028000000			FCI2004028000000			FCI2005028000000			FCI2006028000000			FCI2009028000000			
3000	1770	1438	922	2235	1815	1161	2679	2173	1388	3105	2517	1605	4320	3501	2230	
	FCI2003030000000			FCI2004030000000			FCI2005030000000			FCI2006030000000			FCI2009030000000			

Uwaga! Widoczne fabryczne numery katalogowe dotyczą grzejnika z podłączeniem z boku w kolorze standardowym RAL9016, bez wkładki termostatycznej z nastawą wstępną. W przypadku grzejnika kolorowego numer katalogowy to FCI20...R lub S wraz z numerem danego koloru, np. FCI20...R9005.

[W/m] 90/70/20 wykładnik n	745 1,2775	941 1,2821	1129 1,2868	1310 1,2914	1823 1,2943
----------------------------------	---------------	---------------	----------------	----------------	----------------

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

wysokość [mm]															
długość [mm]	300			400			500			600			900		
	moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]		
	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20
	fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy		
400	341	277	177	428	347	221	510	414	264	591	479	306	823	665	420
	FCI3003004000000			FCI3004004000000			FCI3005004000000			FCI3006004000000			FCI3009004000000		
520	444	360	230	556	451	288	664	538	344	768	623	398	1070	864	546
	FCI3003005200000			FCI3004005200000			FCI3005005200000			FCI3006005200000			FCI3009005200000		
600	512	415	265	641	520	332	766	621	397	886	719	459	1235	997	630
	FCI3003006000000			FCI3004006000000			FCI3005006000000			FCI3006006000000			FCI3009006000000		
720	614	498	318	770	624	399	919	745	476	1063	863	551	1482	1196	756
	FCI3003007200000			FCI3004007200000			FCI3005007200000			FCI3006007200000			FCI3009007200000		
800	682	553	353	855	694	443	1021	828	529	1182	958	612	1646	1329	840
	FCI3003008000000			FCI3004008000000			FCI3005008000000			FCI3006008000000			FCI3009008000000		
920	785	637	406	983	798	509	1174	952	608	1359	1102	704	1893	1529	966
	FCI3003009200000			FCI3004009200000			FCI3005009200000			FCI3006009200000			FCI3009009200000		
1000	853	692	442	1069	867	554	1276	1035	661	1477	1198	765	2058	1661	1050
	FCI3003010000000			FCI3004010000000			FCI3005010000000			FCI3006010000000			FCI3009010000000		
1120	955	775	495	1197	971	620	1429	1159	740	1654	1342	857	2305	1861	1176
	FCI3003011200000			FCI3004011200000			FCI3005011200000			FCI3006011200000			FCI3009011200000		
1200	1024	830	530	1283	1041	664	1531	1242	793	1772	1438	918	2470	1994	1260
	FCI3003012000000			FCI3004012000000			FCI3005012000000			FCI3006012000000			FCI3009012000000		
1320	1126	913	583	1411	1145	731	1684	1366	872	1950	1581	1010	2717	2193	1386
	FCI3003013200000			FCI3004013200000			FCI3005013200000			FCI3006013200000			FCI3009013200000		
1400	1194	969	618	1497	1214	775	1786	1449	925	2068	1677	1071	2881	2326	1470
	FCI3003014000000			FCI3004014000000			FCI3005014000000			FCI3006014000000			FCI3009014000000		
1600	1365	1107	707	1710	1387	886	2042	1656	1057	2363	1917	1224	3293	2658	1680
	FCI3003016000000			FCI3004016000000			FCI3005016000000			FCI3006016000000			FCI3009016000000		
1800	1535	1245	795	1924	1561	997	2297	1863	1190	2659	2157	1377	3704	2991	1890
	FCI3003018000000			FCI3004018000000			FCI3005018000000			FCI3006018000000			FCI3009018000000		
2000	1706	1384	883	2138	1734	1107	2552	2070	1322	2954	2396	1530	4116	3323	2100
	FCI3003020000000			FCI3004020000000			FCI3005020000000			FCI3006020000000			FCI3009020000000		
2200	1877	1522	972	2352	1908	1218	2807	2277	1454	3249	2636	1683	4528	3655	2310
	FCI3003022000000			FCI3004022000000			FCI3005022000000			FCI3006022000000			FCI3009022000000		
2400	2047	1660	1060	2566	2081	1329	3062	2484	1586	3545	2875	1836	4939	3987	2520
	FCI3003024000000			FCI3004024000000			FCI3005024000000			FCI3006024000000			FCI3009024000000		
2600	2218	1799	1148	2779	2254	1439	3318	2691	1718	3840	3115	1989	5351	4320	2730
	FCI3003026000000			FCI3004026000000			FCI3005026000000			FCI3006026000000			FCI3009026000000		
2800	2388	1937	1237	2993	2428	1550	3573	2898	1851	4136	3355	2142	5762	4652	2940
	FCI3003028000000			FCI3004028000000			FCI3005028000000			FCI3006028000000			FCI3009028000000		
3000	2559	2076	1325	3207	2601	1661	3828	3105	1983	4431	3594	2295	6174	4984	3150
	FCI3003030000000			FCI3004030000000			FCI3005030000000			FCI3006030000000			FCI3009030000000		

Uwaga! Widoczne fabryczne numery katalogowe dotyczą grzejnika z podłączeniem z boku w kolorze standardowym RAL9016, bez wkładki termostaticznej z nastawą wstępną. W przypadku grzejnika kolorowego numer katalogowy to FCI30...R lub S wraz z numerem danego koloru, np. FCI30...R9005.

[W/m]	1079	1352	1614	1868	2617
90/70/20					
wykładnik n	1,2883	1,2881	1,2879	1,2877	1,3171

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

ZAWIESZENIA

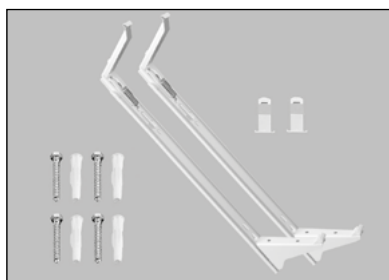
Wymagane ilości zawiesznień ściennych Monclac MCK 108 szpitalnych dla różnych typów i wysokości grzejników higienicznych Radson

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

UWAGA: Zawieszzenia do grzejników higienicznych należy zamawiać oddzielnie.

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

wysokość	300			400			500			600			900		
długość [mm]	10	20S	30	10	20S	30	10	20S	30	10	20S	30	10	20S	30
ilość															
400	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
600	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
700	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
800	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
900	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1000	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2 ¹⁾	2	2	3
1100	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
1200	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	2	2	2	3
1400	2	3	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	3	3
1600	3	3	3	2	3	3	2	3	3	2	2	3	3	3	3
1800	3	3	4	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	4
2000	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3 ²⁾	3	3	4
2300	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	4	4
2600	4	4	5	4	4	4	4	4	5	3	3	4	4	4	5
3000	5	5	6	4	4	5	4	4	5	4	4	5 ³⁾	4	4	5



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

- ¹⁾ Dla długości 1000 mm - 1 zestaw podwójny
stary kod zam. AZ02BW2MC601080R9016, nowy kod zam. AGS5BW5115901500
- ²⁾ Dla długości 2000 mm - 1 zestaw potrójny
stary kod zam. AZ02BW3MC601080R9016, nowy kod zam. AGS5BW5115903500
- ³⁾ Dla długości 3000 mm - 2 zestawy podwójne
stary kod zam. AZ02BW2MC601080R9016, nowy kod zam. AGS5BW5115901500

opis	stary kod zamówienia	nowy kod zamówienia
zestaw 2 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 300 mm	AZ02BW2MC301080R9016	AGS5BW5115901100
zestaw 3 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 300 mm	AZ02BW3MC301080R9016	AGS5BW5115903100
zestaw 2 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 400 mm	AZ02BW2MC401080R9016	AGS5BW5115901200
zestaw 3 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 400 mm	AZ02BW3MC401080R9016	AGS5BW5115903200
zestaw 2 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 500 mm	AZ02BW2MC501080R9016	AGS5BW5115901400
zestaw 3 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 500 mm	AZ02BW3MC501080R9016	AGS5BW5115903400
zestaw 2 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 600 mm	AZ02BW2MC601080R9016	AGS5BW5115901500
zestaw 3 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 600 mm	AZ02BW3MC601080R9016	AGS5BW5115903500
zestaw 2 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 900 mm	AZ02BW2MC901080R9016	AGS5BW5115901600
zestaw 3 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 900 mm	AZ02BW3MC901080R9016	AGS5BW5115903600



INTEGRA PARADA HIGIENICZNE

Grzejniki higieniczne RADSON są pozbawione konwektorów oraz osłon górnych i bocznych dlatego mogą być stosowane w obiektach służby zdrowia i innych obiektach o podwyższonych wymaganiach higienicznych, do czego uprawnia stosowny atest. Zaleca się, aby w zakładach opieki zdrowotnej montować grzejniki płytowe typu 10, 20S i 30 (bez konwektorów i osłon) w odległości 10 cm od podłogi i ściany, co możliwe jest przy zastosowaniu specjalnych konsoli typu „higienicznego” (patrz akcesoria str. 81). Powyższe nie dotyczy pomieszczeń administracyjnych i technicznych.

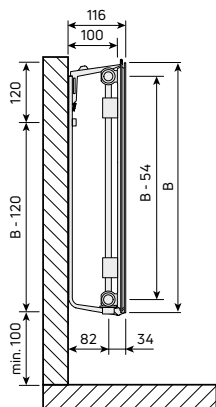
dane techniczne

- Fabrycznie zamontowana (standardowo z prawej strony) wkładka zaworowa z nastawą wstępną Danfoss (pasujące głowice m.in. RA 2994, RAW 5115, seria RAX), korek spustowy oraz odpowietrznik
- Króćce podłączeniowe : 2 x GZ 3/4" od dołu (standardowo z prawej strony, rozstaw 50 mm)
4 x GW 1/2" boczne
- Kolor RAL 9016 (inne kolory na zamówienie str. 103)
- Akcesoria dodatkowe : str. 99

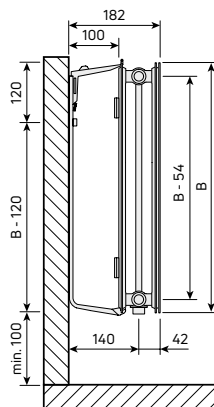
UWAGA: Specjalne konsole higieniczne należy zamawiać oddzielnie. Sposób doboru opisany na str. 81



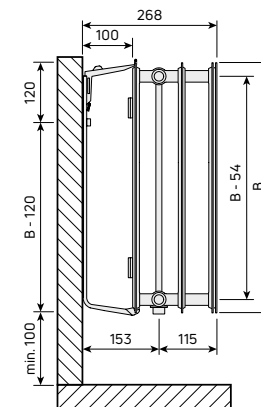
rzuty z boku



typ 10

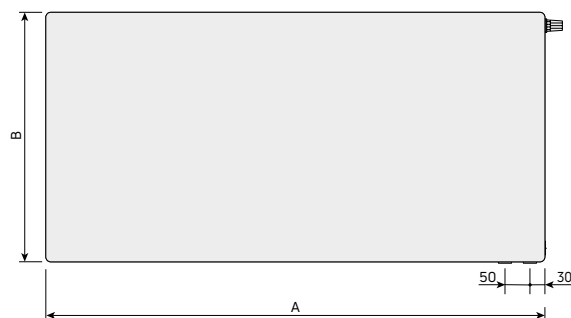


typ 20S

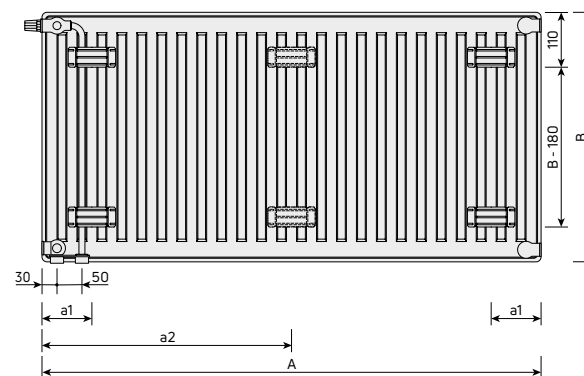


typ 30

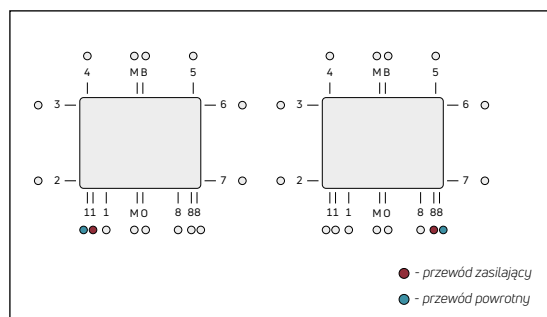
rzut z przodu



rzut z tyłu (typ 10)

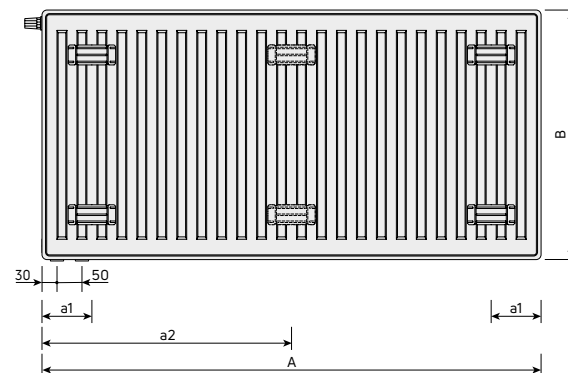


zalecane podłączenia



wymiary w [mm]; **A** = długość, **B** = wysokość

rzut z tyłu (typy 20S, 30)



pojemność, ciężar i odległości montażowe

pojemność : l/m

wys. typ	300	400	500	600	900
10	2,0	2,6	3,3	3,7	5,1
20	3,9	5,0	6,1	7,1	10,2
30	6,0	7,6	9,4	10,8	15,6

ciężar : kg/m

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

odległości montażowe : mm

typ	10		20S, 30	
A	a1	a2	a1	a2
400-1600	93	-	100	-
1800	93	900	100	900
2000	93	1000	100	1000
2200	93	1100	100	1100
2400	93	1200	100	1200
2600	93	1300	100	1300
2800	93	1400	100	1400
3000	93	1500	100	1500

wysokość [mm]																
długość [mm]	300			400			500			600			900			
	moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			
	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	
	fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			
400	124	101	65	158	129	83	190	155	101	220	180	117	298	243	157	
	FCP1003004000000			FCP1004004000000			FCP1005004000000			FCP1006004000000			FCP1009004000000			
520	161	131	84	206	168	108	248	202	131	286	234	152	388	316	204	
	FCP1003005200000			FCP1004005200000			FCP1005005200000			FCP1006005200000			FCP1009005200000			
600	186	151	97	238	194	125	286	233	151	330	270	175	448	365	235	
	FCP1003006000000			FCP1004006000000			FCP1005006000000			FCP1006006000000			FCP1009006000000			
720	223	182	117	285	232	150	343	280	181	396	324	211	537	438	282	
	FCP1003007200000			FCP1004007200000			FCP1005007200000			FCP1006007200000			FCP1009007200000			
800	248	202	130	317	258	167	381	311	201	440	360	234	597	486	313	
	FCP1003008000000			FCP1004008000000			FCP1005008000000			FCP1006008000000			FCP1009008000000			
920	285	232	149	364	297	192	438	358	232	506	414	269	686	559	361	
	FCP1003009200000			FCP1004009200000			FCP1005009200000			FCP1006009200000			FCP1009009200000			
1000	310	252	162	396	323	208	476	389	252	550	450	292	746	608	392	
	FCP1003010000000			FCP1004010000000			FCP1005010000000			FCP1006010000000			FCP1009010000000			
1120	347	283	182	444	362	233	533	435	282	616	504	328	836	681	439	
	FCP1003011200000			FCP1004011200000			FCP1005011200000			FCP1006011200000			FCP1009011200000			
1200	372	303	195	475	387	250	571	466	302	660	540	351	895	729	470	
	FCP1003012000000			FCP1004012000000			FCP1005012000000			FCP1006012000000			FCP1009012000000			
1320	409	333	214	523	426	275	628	513	332	726	594	386	985	802	517	
	FCP1003013200000			FCP1004013200000			FCP1005013200000			FCP1006013200000			FCP1009013200000			
1400	434	353	227	554	452	292	666	544	352	770	630	409	1044	851	549	
	FCP1003014000000			FCP1004014000000			FCP1005014000000			FCP1006014000000			FCP1009014000000			
1600	496	404	259	634	516	333	762	622	403	880	720	468	1194	973	627	
	FCP1003016000000			FCP1004016000000			FCP1005016000000			FCP1006016000000			FCP1009016000000			
1800	558	454	292	713	581	375	857	700	453	990	810	526	1343	1094	705	
	FCP1003018000000			FCP1004018000000			FCP1005018000000			FCP1006018000000			FCP1009018000000			
2000	620	504	324	792	646	417	952	777	503	1100	900	585	1492	1216	784	
	FCP1003020000000			FCP1004020000000			FCP1005020000000			FCP1006020000000			FCP1009020000000			
2200	682	555	357	871	710	458	1047	855	554	1210	990	643	1641	1337	862	
	FCP1003022000000			FCP1004022000000			FCP1005022000000			FCP1006022000000			FCP1009022000000			
2400	744	605	389	950	775	500	1142	933	604	1320	1080	702	1790	1459	940	
	FCP1003024000000			FCP1004024000000			FCP1005024000000			FCP1006024000000			FCP1009024000000			
2600	806	656	422	1030	839	542	1238	1011	654	1430	1170	760	1940	1580	1019	
	FCP1003026000000			FCP1004026000000			FCP1005026000000			FCP1006026000000			FCP1009026000000			
2800	868	706	454	1109	904	583	1333	1088	705	1540	1260	819	2089	1702	1097	
	FCP1003028000000			FCP1004028000000			FCP1005028000000			FCP1006028000000			FCP1009028000000			
3000	930	757	486	1188	968	625	1428	1166	755	1650	1350	877	2238	1824	1176	
	FCP1003030000000			FCP1004030000000			FCP1005030000000			FCP1006030000000			FCP1009030000000			

Uwaga! Widoczne fabryczne numery katalogowe dotyczą grzejnika z podłączeniem od dołu po prawej stronie w kolorze standardowym RAL9016, wyposażonego w standardową wkładkę termostatyczną z nastawą wstępną. Dla wersji grzejnika z podłączeniem od dołu po lewej stronie numer katalogowy to: FCP10...00010. W przypadku grzejnika kolorowego numer katalogowy to FCP10...R lub S wraz z numerem danego koloru, np. FCP10...R9005.

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

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

wysokość [mm]																
długość [mm]	300			400			500			600			900			
	moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			
	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	
	fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			
400	224	182	117	279	227	146	332	270	174	383	311	200	526	427	274	
	FCP2003004000000			FCP2004004000000			FCP2005004000000			FCP2006004000000			FCP2009004000000			
520	291	236	152	363	295	190	432	352	226	498	405	260	684	556	356	
	FCP2003005200000			FCP2004005200000			FCP2005005200000			FCP2006005200000			FCP2009005200000			
600	335	273	175	419	341	219	499	406	261	574	467	300	789	641	411	
	FCP2003006000000			FCP2004006000000			FCP2005006000000			FCP2006006000000			FCP2009006000000			
720	402	327	210	503	409	263	598	487	313	689	561	360	947	769	493	
	FCP2003007200000			FCP2004007200000			FCP2005007200000			FCP2006007200000			FCP2009007200000			
800	447	364	234	558	454	292	665	541	347	766	623	400	1052	855	548	
	FCP2003008000000			FCP2004008000000			FCP2005008000000			FCP2006008000000			FCP2009008000000			
920	514	418	269	642	522	336	765	622	400	880	716	460	1210	983	630	
	FCP2003009200000			FCP2004009200000			FCP2005009200000			FCP2006009200000			FCP2009009200000			
1000	559	455	292	698	568	365	831	676	434	957	779	500	1315	1069	685	
	FCP2003010000000			FCP2004010000000			FCP2005010000000			FCP2006010000000			FCP2009010000000			
1120	626	509	327	782	636	408	931	757	486	1072	872	560	1473	1197	768	
	FCP2003011200000			FCP2004011200000			FCP2005011200000			FCP2006011200000			FCP2009011200000			
1200	671	546	350	838	681	438	997	811	521	1148	934	600	1578	1282	822	
	FCP2003012000000			FCP2004012000000			FCP2005012000000			FCP2006012000000			FCP2009012000000			
1320	738	600	385	921	749	481	1097	892	573	1263	1028	660	1736	1411	905	
	FCP2003013200000			FCP2004013200000			FCP2005013200000			FCP2006013200000			FCP2009013200000			
1400	783	636	409	977	795	511	1163	946	608	1340	1090	700	1841	1496	959	
	FCP2003014000000			FCP2004014000000			FCP2005014000000			FCP2006014000000			FCP2009014000000			
1600	894	727	467	1117	908	583	1330	1082	695	1531	1246	801	2104	1710	1096	
	FCP2003016000000			FCP2004016000000			FCP2005016000000			FCP2006016000000			FCP2009016000000			
1800	1006	818	526	1256	1022	656	1496	1217	782	1723	1401	901	2367	1924	1234	
	FCP2003018000000			FCP2004018000000			FCP2005018000000			FCP2006018000000			FCP2009018000000			
2000	1118	909	584	1396	1135	729	1662	1352	869	1914	1557	1001	2630	2137	1371	
	FCP2003020000000			FCP2004020000000			FCP2005020000000			FCP2006020000000			FCP2009020000000			
2200	1230	1000	642	1536	1249	802	1828	1487	956	2105	1713	1101	2893	2351	1508	
	FCP2003022000000			FCP2004022000000			FCP2005022000000			FCP2006022000000			FCP2009022000000			
2400	1342	1091	701	1675	1363	875	1994	1622	1042	2297	1869	1201	3156	2565	1645	
	FCP2003024000000			FCP2004024000000			FCP2005024000000			FCP2006024000000			FCP2009024000000			
2600	1453	1182	759	1815	1476	948	2161	1758	1129	2488	2024	1301	3419	2779	1782	
	FCP2003026000000			FCP2004026000000			FCP2005026000000			FCP2006026000000			FCP2009026000000			
2800	1565	1273	818	1954	1590	1021	2327	1893	1216	2680	2180	1401	3682	2992	1919	
	FCP2003028000000			FCP2004028000000			FCP2005028000000			FCP2006028000000			FCP2009028000000			
3000	1677	1364	876	2094	1703	1094	2493	2028	1303	2871	2336	1501	3945	3206	2056	
	FCP2003030000000			FCP2004030000000			FCP2005030000000			FCP2006030000000			FCP2009030000000			

Uwaga! Widoczne fabryczne numery katalogowe dotyczą grzejnika z podłączeniem od dołu po prawej stronie w kolorze standardowym RAL9016, wyposażonego w standardową wkładkę termostatyczną z nastawą wstępną. Dla wersji grzejnika z podłączeniem od dołu po lewej stronie numer katalogowy to: FCP20...00010. W przypadku grzejnika kolorowego numer katalogowy to FCP20...R lub S wraz z numerem danego koloru, np. FCP20...R9005.

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

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

wysokość [mm]																
długość [mm]	300			400			500			600			900			
	moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			moc [W]			
	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	75/65/20	70/55/20	55/45/20	
	fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			fabryczny nr katalogowy			
400	334	272	175	412	335	215	486	395	254	557	453	290	764	619	394	
	FCP3003004000000			FCP3004004000000			FCP3005004000000			FCP3006004000000			FCP3009004000000			
520	434	353	228	535	435	280	631	513	330	724	589	377	993	804	512	
	FCP3003005200000			FCP3004005200000			FCP3005005200000			FCP3006005200000			FCP3009005200000			
600	500	408	263	617	502	323	728	592	380	836	679	436	1145	928	591	
	FCP3003006000000			FCP3004006000000			FCP3005006000000			FCP3006006000000			FCP3009006000000			
720	600	489	315	741	603	388	874	711	457	1003	815	523	1374	1113	709	
	FCP3003007200000			FCP3004007200000			FCP3005007200000			FCP3006007200000			FCP3009007200000			
800	667	543	350	823	670	431	971	790	507	1114	906	581	1527	1237	788	
	FCP3003008000000			FCP3004008000000			FCP3005008000000			FCP3006008000000			FCP3009008000000			
920	767	625	403	947	770	496	1117	908	583	1282	1042	668	1756	1423	906	
	FCP3003009200000			FCP3004009200000			FCP3005009200000			FCP3006009200000			FCP3009009200000			
1000	834	679	438	1029	837	539	1214	987	634	1393	1132	726	1909	1546	984	
	FCP3003010000000			FCP3004010000000			FCP3005010000000			FCP3006010000000			FCP3009010000000			
1120	934	761	490	1152	938	603	1360	1106	710	1560	1268	813	2138	1732	1103	
	FCP3003011200000			FCP3004011200000			FCP3005011200000			FCP3006011200000			FCP3009011200000			
1200	1001	815	525	1235	1005	646	1457	1185	761	1672	1359	871	2291	1856	1181	
	FCP3003012000000			FCP3004012000000			FCP3005012000000			FCP3006012000000			FCP3009012000000			
1320	1101	897	578	1358	1105	711	1602	1303	837	1839	1494	958	2520	2041	1299	
	FCP3003013200000			FCP3004013200000			FCP3005013200000			FCP3006013200000			FCP3009013200000			
1400	1168	951	613	1441	1172	754	1700	1382	888	1950	1585	1016	2673	2165	1378	
	FCP3003014000000			FCP3004014000000			FCP3005014000000			FCP3006014000000			FCP3009014000000			
1600	1334	1087	700	1646	1340	862	1942	1580	1014	2229	1811	1161	3054	2474	1575	
	FCP3003016000000			FCP3004016000000			FCP3005016000000			FCP3006016000000			FCP3009016000000			
1800	1501	1223	788	1852	1507	970	2185	1777	1141	2507	2038	1307	3436	2783	1772	
	FCP3003018000000			FCP3004018000000			FCP3005018000000			FCP3006018000000			FCP3009018000000			
2000	1668	1359	875	2058	1675	1077	2428	1975	1268	2786	2264	1452	3818	3093	1969	
	FCP3003020000000			FCP3004020000000			FCP3005020000000			FCP3006020000000			FCP3009020000000			
2200	1835	1494	963	2264	1842	1185	2671	2172	1395	3065	2491	1597	4200	3402	2166	
	FCP3003022000000			FCP3004022000000			FCP3005022000000			FCP3006022000000			FCP3009022000000			
2400	2002	1630	1050	2470	2010	1293	2914	2370	1522	3343	2717	1742	4582	3711	2363	
	FCP3003024000000			FCP3004024000000			FCP3005024000000			FCP3006024000000			FCP3009024000000			
2600	2168	1766	1138	2675	2177	1400	3156	2567	1649	3622	2943	1887	4963	4020	2560	
	FCP3003026000000			FCP3004026000000			FCP3005026000000			FCP3006026000000			FCP3009026000000			
2800	2335	1902	1225	2881	2345	1508	3399	2765	1775	3900	3170	2032	5345	4330	2757	
	FCP3003028000000			FCP3004028000000			FCP3005028000000			FCP3006028000000			FCP3009028000000			
3000	2502	2038	1313	3087	2512	1616	3642	2962	1902	4179	3396	2178	5727	4639	2953	
	FCP3003030000000			FCP3004030000000			FCP3005030000000			FCP3006030000000			FCP3009030000000			

Uwaga! Widoczne fabryczne numery katalogowe dotyczą grzejnika z podłączeniem od dołu po prawej stronie w kolorze standardowym RAL9016, wyposażonego w standardową wkładkę termostatyczną z nastawą wstępną. Dla wersji grzejnika z podłączeniem od dołu po lewej stronie numer katalogowy to: FCP30...00010. W przypadku grzejnika kolorowego numer katalogowy to FCP30...R lub S wraz z numerem danego koloru, np. FCP30...R9005.

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

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

ZAWIESZENIA

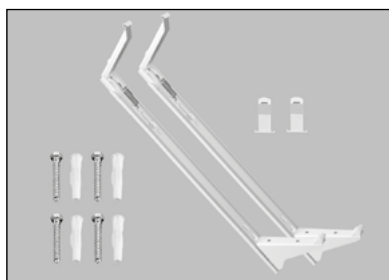
Wymagane ilości zawiesznień ściennych Monclac MCK 108 szpitalnych dla różnych typów i wysokości grzejników higienicznych Radson

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

UWAGA: Zawieszania do grzejników higienicznych należy zamawiać oddzielnie.

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

wysokość	300			400			500			600			900		
długość [mm]	10	20S	30	10	20S	30	10	20S	30	10	20S	30	10	20S	30
ilość															
400	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
600	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
700	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
800	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
900	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1000	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2 ¹⁾	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
1400	2	3	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	3	3
1600	3	3	3	2	3	3	2	3	3	2	2	3	3	3	3
1800	3	3	4	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	4
2000	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3 ²⁾	3	3	3	4
2300	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	4	4
2600	4	4	5	4	4	4	4	4	5	3	3	4	4	4	5
3000	5	5	6	4	4	5	4	4	5	4	4 ³⁾	5	4	4	5



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

- ¹⁾ Dla długości 1000 mm - 1 zestaw podwójny
stary kod zam. AZ02BW2MC601080R9016, nowy kod zam. AGS5BW5115901500
- ²⁾ Dla długości 2000 mm - 1 zestaw potrójny
stary kod zam. AZ02BW3MC601080R9016, nowy kod zam. AGS5BW5115903500
- ³⁾ Dla długości 3000 mm - 2 zestawy podwójne
stary kod zam. AZ02BW2MC601080R9016, nowy kod zam. AGS5BW5115901500

opis	stary kod zamówienia	nowy kod zamówienia
zestaw 2 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 300 mm	AZ02BW2MC301080R9016	AGS5BW5115901100
zestaw 3 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 300 mm	AZ02BW3MC301080R9016	AGS5BW5115903100
zestaw 2 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 400 mm	AZ02BW2MC401080R9016	AGS5BW5115901200
zestaw 3 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 400 mm	AZ02BW3MC401080R9016	AGS5BW5115903200
zestaw 2 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 500 mm	AZ02BW2MC501080R9016	AGS5BW5115901400
zestaw 3 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 500 mm	AZ02BW3MC501080R9016	AGS5BW5115903400
zestaw 2 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 600 mm	AZ02BW2MC601080R9016	AGS5BW5115901500
zestaw 3 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 600 mm	AZ02BW3MC601080R9016	AGS5BW5115903500
zestaw 2 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 900 mm	AZ02BW2MC901080R9016	AGS5BW5115901600
zestaw 3 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 900 mm	AZ02BW3MC901080R9016	AGS5BW5115903600



Plint



Plint P/Plint PD



Plint R/Plint RD

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 1/2" po obu stronach grzejnika i 2 x 1/2" 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 oraz PN-EN 442
- Grzejniki bez uchwytów na tylnej płycie
- Fabrycznie wbudowana wkładka zaworowa (OVENTROP M30 x 1,5)
- Dostępne typy: 21s, 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. **Plint** (bez ozdobnej płyty czołowej, standardowy grzejnik profilowany pionowo)
 2. **Plint P** (dodatkowa gładka płyta czołowa)
 3. **Plint R** (dodatkowa gładka płyta czołowa z poziomymi przetłoczeniami)
 4. **Plint PD** (dodatkowa gładka płyta czołowa z obu stron grzejnika)
 5. **Plint RD** (dodatkowa gładka płyta czołowa z poziomymi przetłoczeniami z obu stron 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. 103)

Przegląd typów

		typy
	Plint Uniwersalny grzejnik płytowy z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjnymi 6 króćców przyłączeniowych wysokość [mm]: 200 długość [mm]: 600 - 3000 Grzejniki Plint na zamówienie dostępne są także w wersji specjalnej z dodatkowym zabezpieczeniem antykorozyjnym.	21s 22 33 44
	Plint P Uniwersalny grzejnik płytowy z gładką płytą przednią i profilowaną płytą tylną 6 króćców przyłączeniowych wysokość [mm]: 200 długość [mm]: 600 - 3000	21s 22 33 44
	Plint R Uniwersalny grzejnik płytowy z gładką, lekko przetłaczaną poziomo płytą przednią i profilowaną płytą tylną 6 króćców przyłączeniowych wysokość [mm]: 200 długość [mm]: 600 - 3000	21s 22 33 44
	Plint PD Uniwersalny grzejnik płytowy obustronnie gładki. Płyta przednia i tylna całkowicie płaska. 6 króćców przyłączeniowych wysokość [mm]: 200 długość [mm]: 600 - 3000	21s 22 33 44
	Plint RD Uniwersalny grzejnik płytowy obustronnie gładki. Płyta przednia i tylna - płaska z lekkimi przetłoczeniami poziomymi. 6 króćców przyłączeniowych wysokość [mm]: 200 długość [mm]: 600 - 3000	21s 22 33 44

	Plint	Plint P	Plint R	Plint PD	Plint RD
profilowana płyta przednia	X	-	-	-	-
gładka płyta przednia	-	X	X	X	X
gładka płyta tylna	-	-	-	X	X
maksymalne ciśnienie robocze [bar]	10	10	10	10	10
liczba przyłączy - boczne + dolne	4 + 2	4 + 2	4 + 2	4 + 2	4 + 2
podłączenie boczne - GW 1/2"	X	X	X	X	X
podłączenie dolne - GW 1/2"	X	X	X	X	X
podłączenie dolne środkowe - GW 1/2"	-	-	-	-	-
zawieszenia w komplecie z grzejnikiem	-	-	-	-	-
osłony boczne	X	X	X	X	X
osłona górna	X	X	X	X	X
wbudowany zawór termostatyczny	X	X	X	X	X

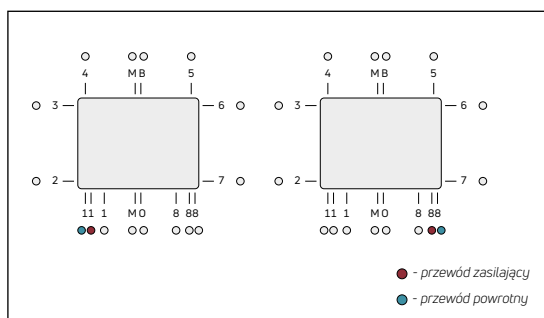
UWAGA: Zawieszania ściennie lub stojaki podłogowe do grzejników o wysokości 200 mm należy zamawiać oddzielnie.
Sposób doboru i zamawiania patrz str. 97

pojemność i ciężar

pojemność : l/m				
grzejnik \ typ	21s	22	33	44
Plint	2,5	2,5	3,8	5,5
Plint P	2,5	2,5	3,8	5,5
Plint R	2,5	2,5	3,8	5,5
Plint PD	2,5	2,5	3,8	5,5
Plint RD	2,5	2,5	3,8	5,5

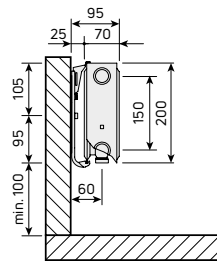
ciężar : kg/m				
grzejnik \ typ	21s	22	33	44
Plint	11,2	12,8	22,3	27,8
Plint P	14,4	16,8	24	29,5
Plint R	14,4	16,8	24	29,5
Plint PD	17,5	20,8	25,8	32,3
Plint RD	17,5	20,8	25,8	32,3

zalecane połączenia

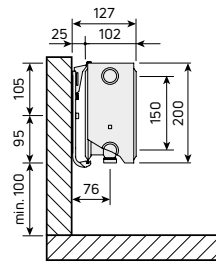


Rzuty z boku

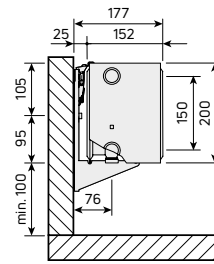
Plint zawieszenia ścienne



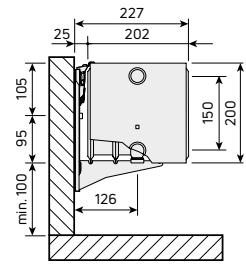
typ 21s



typ 22

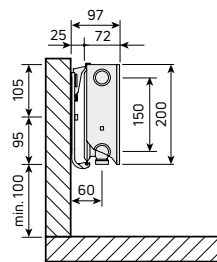


typ 33

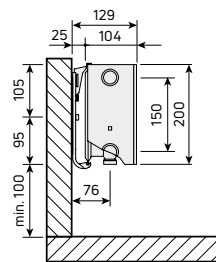


typ 44

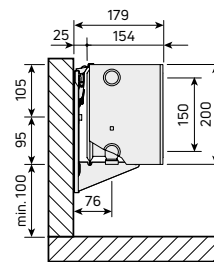
Plint P i Plint R zawieszenia ścienne



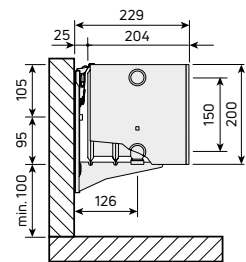
typ 21s



typ 22

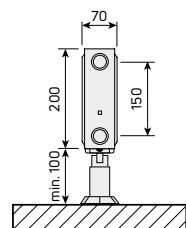


typ 33

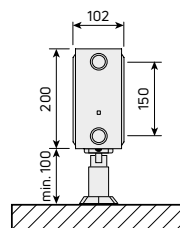


typ 44

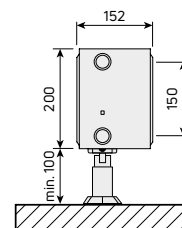
Plint stojaki podłogowe



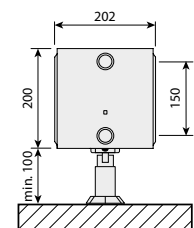
typ 21s



typ 22

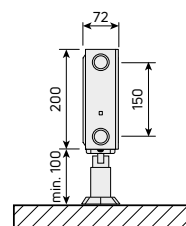


typ 33

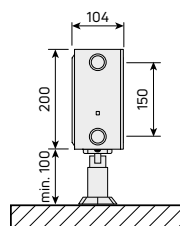


typ 44

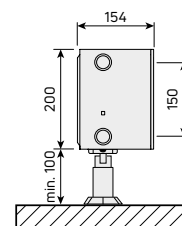
Plint P i Plint R stojaki podłogowe



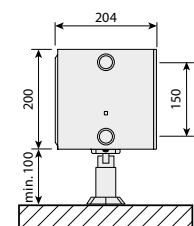
typ 21s



typ 22

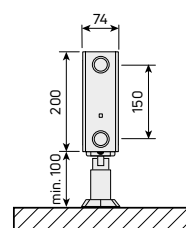


typ 33

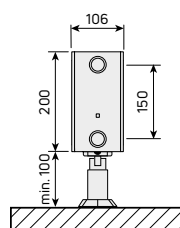


typ 44

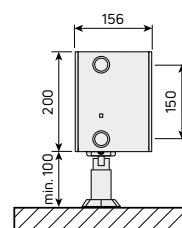
Plint PD i Plint RD stojaki podłogowe



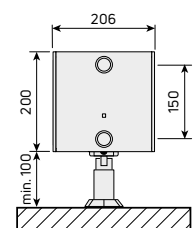
typ 21s



typ 22



typ 33



typ 44

długość [mm]	typ											
	21s			22			33			44		
	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
	nr katalogowy			nr katalogowy			nr katalogowy			nr katalogowy		
600	329	265	167	434	350	221	613	493	309	802	644	402
	F072102006011300			F072202006011300			F073302006011300			F074402006011300		
700	384	309	194	507	408	257	715	575	361	936	751	469
	F072102007011300			F072202007011300			F073302007011300			F074402007011300		
800	439	354	222	579	467	294	818	658	412	1070	859	536
	F072102008011300			F072202008011300			F073302008011300			F074402008011300		
900	494	398	250	652	525	331	920	740	464	1203	966	603
	F072102009011300			F072202009011300			F073302009011300			F074402009011300		
1000	549	442	278	724	584	368	1022	822	515	1337	1073	670
	F072102010011300			F072202010011300			F073302010011300			F074402010011300		
1100	604	486	306	796	642	404	1124	904	567	1471	1181	737
	F072102011011300			F072202011011300			F073302011011300			F074402011011300		
1200	659	530	333	869	700	441	1226	986	618	1604	1288	804
	F072102012011300			F072202012011300			F073302012011300			F074402012011300		
1400	769	619	389	1014	817	515	1431	1151	721	1872	1503	938
	F072102014011300			F072202014011300			F073302014011300			F074402014011300		
1600	878	707	445	1158	934	588	1635	1315	825	2139	1717	1073
	F072102016011300			F072202016011300			F073302016011300			F074402016011300		
1800	988	796	500	1303	1050	662	1840	1480	928	2407	1932	1207
	F072102018011300			F072202018011300			F073302018011300			F074402018011300		
2000	1098	884	556	1448	1167	735	2044	1644	1031	2674	2147	1341
	F072102020011300			F072202020011300			F073302020011300			F074402020011300		
2300	1263	1017	639	1665	1342	845	2351	1891	1185	3075	2469	1542
	F072102023011300			F072202023011300			F073302023011300			F074402023011300		
2600	1427	1149	722	1882	1517	956	2657	2137	1340	3476	2791	1743
	F072102026011300			F072202026011300			F073302026011300			F074402026011300		
3000	1647	1326	834	2172	1751	1103	3066	2466	1546	4011	3220	2011
	F072102030011300			F072202030011300			F073302030011300			F074402030011300		

Uwaga! Widoczne fabryczne numery katalogowe dotyczą grzejnika z podłączeniem od dołu po prawej stronie w kolorze standardowym RAL9016, wyposażonego w standardową wkładkę termostatyczną z nastawą wstępną. **Grzejnik obracalny.** W przypadku grzejnika kolorowego numer katalogowy to F07...R lub S wraz z numerem danego koloru, np. F07...R9005.

[W/m] 90/70/20	700	922	1305	1711
wykładnik n	1,3332	1,3269	1,3403	1,3516

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]	typ											
	21s			22			33			44		
	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
600	nr katalogowy			nr katalogowy			nr katalogowy			nr katalogowy		
	330	266	168	434	350	221	628	506	318	803	646	405
	FOA2102006011300			FOA2202006011300			FOA3302006011300			FOA4402006011300		
700	385	311	196	507	409	258	733	590	371	937	753	472
	FOA2102007011300			FOA2202007011300			FOA3302007011300			FOA4402007011300		
800	440	355	224	579	467	295	838	674	424	1071	861	539
	FOA2102008011300			FOA2202008011300			FOA3302008011300			FOA4402008011300		
900	495	400	252	652	525	331	942	759	477	1205	969	607
	FOA2102009011300			FOA2202009011300			FOA3302009011300			FOA4402009011300		
1000	550	444	280	724	584	368	1047	843	530	1339	1076	674
	FOA2102010011300			FOA2202010011300			FOA3302010011300			FOA4402010011300		
1100	605	488	308	796	642	405	1152	927	583	1473	1184	742
	FOA2102011011300			FOA2202011011300			FOA3302011011300			FOA4402011011300		
1200	660	533	337	869	701	442	1256	1012	636	1607	1292	809
	FOA2102012011300			FOA2202012011300			FOA3302012011300			FOA4402012011300		
1400	770	621	393	1014	817	515	1466	1180	742	1875	1507	944
	FOA2102014011300			FOA2202014011300			FOA3302014011300			FOA4402014011300		
1600	880	710	449	1158	934	589	1675	1349	848	2142	1722	1079
	FOA2102016011300			FOA2202016011300			FOA3302016011300			FOA4402016011300		
1800	990	799	505	1303	1051	663	1885	1517	954	2410	1937	1214
	FOA2102018011300			FOA2202018011300			FOA3302018011300			FOA4402018011300		
2000	1100	888	561	1448	1168	736	2094	1686	1059	2678	2153	1348
	FOA2102020011300			FOA2202020011300			FOA3302020011300			FOA4402020011300		
2300	1265	1021	645	1665	1343	847	2408	1939	1218	3080	2476	1551
	FOA2102023011300			FOA2202023011300			FOA3302023011300			FOA4402023011300		
2600	1430	1154	729	1882	1518	957	2722	2192	1377	3481	2799	1753
	FOA2102026011300			FOA2202026011300			FOA3302026011300			FOA4402026011300		
3000	1650	1332	841	2172	1752	1105	3141	2529	1589	4017	3229	2023
	FOA2102030011300			FOA2202030011300			FOA3302030011300			FOA4402030011300		

Uwaga! Widoczne fabryczne numery katalogowe dotyczą grzejnika z podłączeniem od dołu po prawej stronie w kolorze standardowym RAL9016, wyposażonego w standardową wkładkę termostatyczną z nastawą wstępną. Dla wersji grzejnika z podłączeniem od dołu po lewej stronie numer katalogowy to: FOA...00310. W przypadku grzejnika kolorowego numer katalogowy to FOA...R lub S wraz z numerem danego koloru, np. FOA. **R9005**

[W/m] 90/70/20	699	922	1335	1711
wykładnik n	1,3186	1,3238	1,3337	1,3433

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]	typ											
	21s			22			33			44		
	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
	nr katalogowy			nr katalogowy			nr katalogowy			nr katalogowy		
600	330	266	168	434	350	221	628	506	318	803	646	405
	FOG2102006011300			FOG2202006011300			FOG3302006011300			FOG4402006011300		
700	385	311	196	507	409	258	733	590	371	937	753	472
	FOG2102007011300			FOG2202007011300			FOG3302007011300			FOG4402007011300		
800	440	355	224	579	467	295	838	674	424	1071	861	539
	FOG2102008011300			FOG2202008011300			FOG3302008011300			FOG4402008011300		
900	495	400	252	652	525	331	942	759	477	1205	969	607
	FOG2102009011300			FOG2202009011300			FOG3302009011300			FOG4402009011300		
1000	550	444	280	724	584	368	1047	843	530	1339	1076	674
	FOG2102010011300			FOG2202010011300			FOG3302010011300			FOG4402010011300		
1100	605	488	308	796	642	405	1152	927	583	1473	1184	742
	FOG2102011011300			FOG2202011011300			FOG3302011011300			FOG4402011011300		
1200	660	533	337	869	701	442	1256	1012	636	1607	1292	809
	FOG2102012011300			FOG2202012011300			FOG3302012011300			FOG4402012011300		
1400	770	621	393	1014	817	515	1466	1180	742	1875	1507	944
	FOG2102014011300			FOG2202014011300			FOG3302014011300			FOG4402014011300		
1600	880	710	449	1158	934	589	1675	1349	848	2142	1722	1079
	FOG2102016011300			FOG2202016011300			FOG3302016011300			FOG4402016011300		
1800	990	799	505	1303	1051	663	1885	1517	954	2410	1937	1214
	FOG2102018011300			FOG2202018011300			FOG3302018011300			FOG4402018011300		
2000	1100	888	561	1448	1168	736	2094	1686	1059	2678	2153	1348
	FOG2102020011300			FOG2202020011300			FOG3302020011300			FOG4402020011300		
2300	1265	1021	645	1665	1343	847	2408	1939	1218	3080	2476	1551
	FOG2102023011300			FOG2202023011300			FOG3302023011300			FOG4402023011300		
2600	1430	1154	729	1882	1518	957	2722	2192	1377	3481	2799	1753
	FOG2102026011300			FOG2202026011300			FOG3302026011300			FOG4402026011300		
3000	1650	1332	841	2172	1752	1105	3141	2529	1589	4017	3229	2023
	FOG2102030011300			FOG2202030011300			FOG3302030011300			FOG4402030011300		

Uwaga! Widoczne fabryczne numery katalogowe dotyczą grzejnika z podłączeniem od dołu po prawej stronie w kolorze standardowym RAL9016, wyposażonego w standardową wkładkę termostatyczną z nastawą wstępną. Dla wersji grzejnika z podłączeniem od dołu po lewej stronie numer katalogowy to: FOG...00310. W przypadku grzejnika kolorowego numer katalogowy to FOG...R lub S wraz z numerem danego koloru, np. FOG. R9005

[W/m] 90/70/20	699	922	1335	1711
wykładnik n	1,3186	1,3238	1,3337	1,3433

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]	typ											
	21s			22			33			44		
	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
600	nr katalogowy			nr katalogowy			nr katalogowy			nr katalogowy		
	322	260	165	430	347	219	598	480	301	793	638	400
	FOA2102006015300			FOA2202006015300			FOA3302006015300			FOA4402006015300		
700	376	304	192	502	405	256	697	560	351	925	744	466
	FOA2102007015300			FOA2202007015300			FOA3302007015300			FOA4402007015300		
800	430	347	220	574	463	293	797	640	401	1057	850	533
	FOA2102008015300			FOA2202008015300			FOA3302008015300			FOA4402008015300		
900	483	390	247	645	521	329	896	720	451	1189	956	600
	FOA2102009015300			FOA2202009015300			FOA3302009015300			FOA4402009015300		
1000	537	434	275	717	579	366	996	800	501	1321	1063	666
	FOA2102010015300			FOA2202010015300			FOA3302010015300			FOA4402010015300		
1100	591	477	302	789	637	402	1096	880	551	1453	1169	733
	FOA2102011015300			FOA2202011015300			FOA3302011015300			FOA4402011015300		
1200	644	521	329	860	695	439	1195	960	601	1585	1275	800
	FOA2102012015300			FOA2202012015300			FOA3302012015300			FOA4402012015300		
1400	752	607	384	1004	810	512	1394	1120	701	1849	1488	933
	FOA2102014015300			FOA2202014015300			FOA3302014015300			FOA4402014015300		
1600	859	694	439	1147	926	585	1594	1281	801	2114	1700	1066
	FOA2102016015300			FOA2202016015300			FOA3302016015300			FOA4402016015300		
1800	967	781	494	1291	1042	658	1793	1441	902	2378	1913	1199
	FOA2102018015300			FOA2202018015300			FOA3302018015300			FOA4402018015300		
2000	1074	868	549	1434	1158	732	1992	1601	1002	2642	2125	1333
	FOA2102020015300			FOA2202020015300			FOA3302020015300			FOA4402020015300		
2300	1235	998	631	1649	1331	841	2291	1841	1152	3038	2444	1533
	FOA2102023015300			FOA2202023015300			FOA3302023015300			FOA4402023015300		
2600	1396	1128	714	1864	1505	951	2590	2081	1302	3435	2763	1733
	FOA2102026015300			FOA2202026015300			FOA3302026015300			FOA4402026015300		
3000	1611	1301	824	2151	1736	1097	2988	2401	1503	3963	3188	1999
	FOA2102030015300			FOA2202030015300			FOA3302030015300			FOA4402030015300		

Uwaga! Widoczne fabryczne numery katalogowe dotyczą grzejnika z podłączeniem od dołu po prawej stronie w kolorze standardowym RAL9016, wyposażonego w standardową wkładkę termostatyczną z nastawą wstępną. **Grzejnik obracalny.** W przypadku grzejnika kolorowego numer katalogowy to FOA...R lub S wraz z numerem danego koloru. Montaż grzejnika możliwy tylko i wyłącznie na stojakach podłogowych, np. FOA...R9005.

[W/m] 90/70/20	682	912	1273	1686
wykładnik n	1,3136	1,3176	1,3458	1,3396

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]	typ											
	21s			22			33			44		
	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
	nr katalogowy			nr katalogowy			nr katalogowy			nr katalogowy		
600	322	260	165	430	347	219	598	480	301	793	638	400
	FOG2102006015300			FOG2202006015300			FOG3302006015300			FOG4402006015300		
700	376	304	192	502	405	256	697	560	351	925	744	466
	FOG2102007015300			FOG2202007015300			FOG3302007015300			FOG4402007015300		
800	430	347	220	574	463	293	797	640	401	1057	850	533
	FOG2102008015300			FOG2202008015300			FOG3302008015300			FOG4402008015300		
900	483	390	247	645	521	329	896	720	451	1189	956	600
	FOG2102009015300			FOG2202009015300			FOG3302009015300			FOG4402009015300		
1000	537	434	275	717	579	366	996	800	501	1321	1063	666
	FOG2102010015300			FOG2202010015300			FOG3302010015300			FOG4402010015300		
1100	591	477	302	789	637	402	1096	880	551	1453	1169	733
	FOG2102011015300			FOG2202011015300			FOG3302011015300			FOG4402011015300		
1200	644	521	329	860	695	439	1195	960	601	1585	1275	800
	FOG2102012015300			FOG2202012015300			FOG3302012015300			FOG4402012015300		
1400	752	607	384	1004	810	512	1394	1120	701	1849	1488	933
	FOG2102014015300			FOG2202014015300			FOG3302014015300			FOG4402014015300		
1600	859	694	439	1147	926	585	1594	1281	801	2114	1700	1066
	FOG2102016015300			FOG2202016015300			FOG3302016015300			FOG4402016015300		
1800	967	781	494	1291	1042	658	1793	1441	902	2378	1913	1199
	FOG2102018015300			FOG2202018015300			FOG3302018015300			FOG4402018015300		
2000	1074	868	549	1434	1158	732	1992	1601	1002	2642	2125	1333
	FOG2102020015300			FOG2202020015300			FOG3302020015300			FOG4402020015300		
2300	1235	998	631	1649	1331	841	2291	1841	1152	3038	2444	1533
	FOG2102023015300			FOG2202023015300			FOG3302023015300			FOG4402023015300		
2600	1396	1128	714	1864	1505	951	2590	2081	1302	3435	2763	1733
	FOG2102026015300			FOG2202026015300			FOG3302026015300			FOG4402026015300		
3000	1611	1301	824	2151	1736	1097	2988	2401	1503	3963	3188	1999
	FOG2102030015300			FOG2202030015300			FOG3302030015300			FOG4402030015300		

Uwaga! Widoczne fabryczne numery katalogowe dotyczą grzejnika z podłączeniem od dołu po prawej stronie w kolorze standardowym RAL9016, wyposażonego w standardową wkładkę termostatyczną z nastawą wstępną. **Grzejnik obracalny.** W przypadku grzejnika kolorowego numer katalogowy to FOG...R lub S wraz z numerem danego koloru. Montaż grzejnika możliwy tylko i wyłącznie na stojakach podłogowych, np. FOG. R9005

[W/m] 90/70/20	682	912	1273	1686
wykładnik n	1,3136	1,3176	1,3458	1,3396

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.

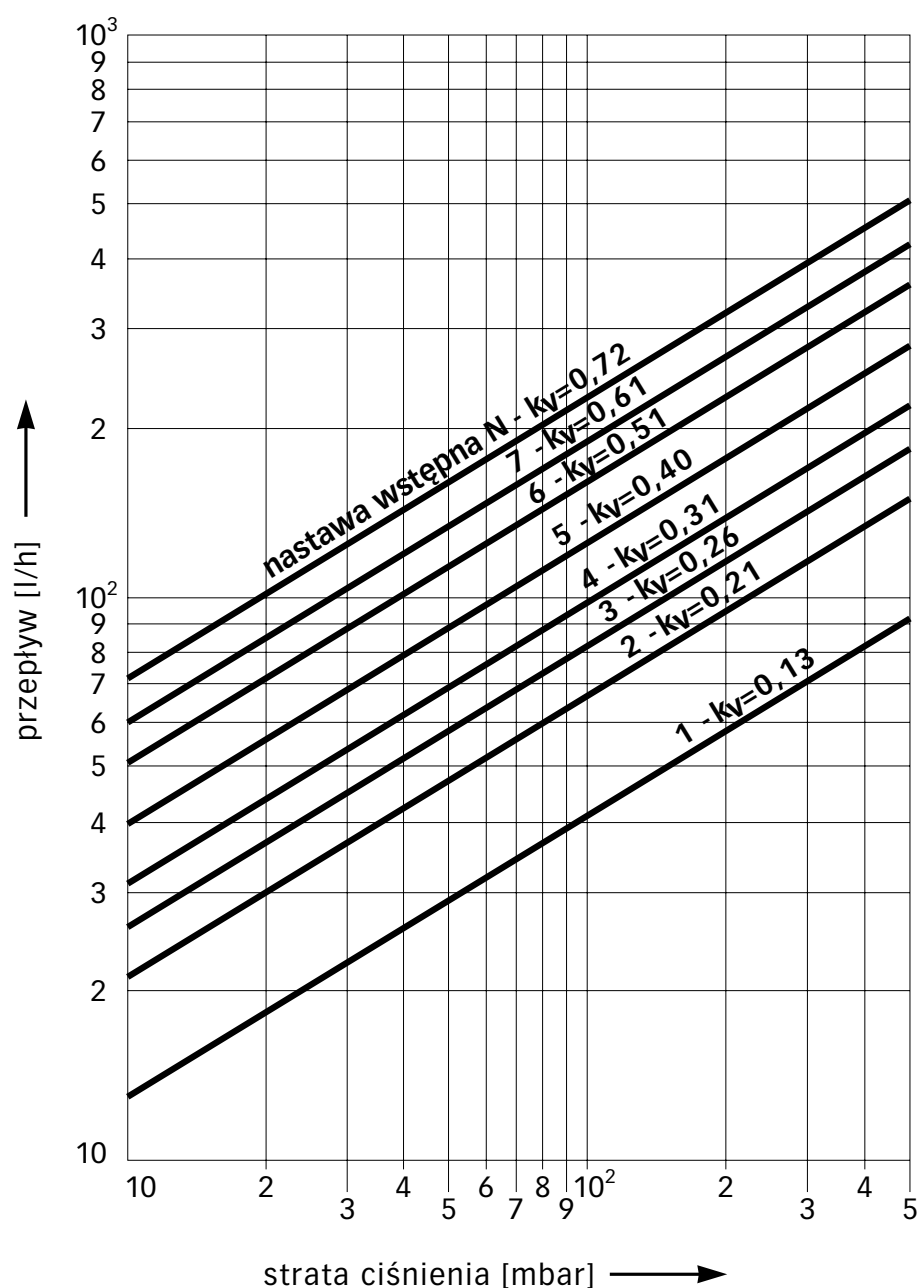
Współczynniki przeliczeniowe mocy grzejników

Tz	Ti	Tp 25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
90	24	4,56	2,45	1,88	1,57	1,36	1,21	1,10	1,01	0,93	0,87	0,82	0,77	0,73
	22	3,11	2,11	1,69	1,44	1,27	1,14	1,04	0,96	0,89	0,83	0,78	0,74	0,70
	20	2,50	1,87	1,54	1,33	1,19	1,07	0,98	0,91	0,85	0,80	0,75	0,71	0,67
	18	2,13	1,68	1,42	1,24	1,11	1,01	0,93	0,87	0,81	0,76	0,72	0,68	0,65
	15	1,76	1,46	1,26	1,13	1,02	0,93	0,87	0,81	0,76	0,72	0,68	0,64	0,61
	12	1,51	1,29	1,14	1,03	0,94	0,87	0,81	0,76	0,71	0,67	0,64	0,61	0,58
85	24	1,93	2,63	2,00	1,67	1,45	1,29	1,16	1,07	0,99	0,92	0,86	0,81	
	22	3,34	2,26	1,80	1,53	1,34	1,21	1,10	1,01	0,94	0,88	0,82	0,78	
	20	2,67	1,99	1,64	1,41	1,25	1,13	1,04	0,96	0,89	0,84	0,79	0,75	
	18	2,27	1,78	1,50	1,31	1,18	1,07	0,98	0,91	0,85	0,80	0,75	0,72	
	15	1,87	1,54	1,33	1,19	1,07	0,98	0,91	0,85	0,80	0,75	0,71	0,67	
	12	1,60	1,36	1,20	1,08	0,99	0,91	0,85	0,79	0,75	0,70	0,67	0,64	
80	24	5,38	2,83	2,15	1,78	1,54	1,37	1,24	1,13	1,05	0,97	0,91		
	22	3,61	2,42	1,93	1,63	1,43	1,28	1,16	1,07	0,99	0,93	0,87		
	20	2,87	2,12	1,75	1,50	1,33	1,20	1,10	1,01	0,94	0,88	0,83		
	18	2,42	1,90	1,60	1,39	1,24	1,13	1,04	0,96	0,90	0,84	0,79		
	15	1,99	1,64	1,41	1,25	1,13	1,04	0,96	0,89	0,84	0,79	0,75		
	12	1,69	1,44	1,27	1,14	1,04	0,96	0,89	0,83	0,78	0,74	0,70		
75	24	5,90	3,07	2,32	1,92	1,66	1,47	1,32	1,21	1,12	1,04			
	22	3,92	2,61	2,07	1,75	1,53	1,37	1,24	1,14	1,05	0,98			
	20	3,10	2,28	1,87	1,61	1,42	1,28	1,17	1,08	1,00	0,94			
	18	2,61	2,03	1,70	1,48	1,32	1,20	1,10	1,02	0,95	0,89			
	15	2,12	1,75	1,50	1,33	1,20	1,10	1,01	0,94	0,88	0,83			
	12	1,80	1,53	1,34	1,21	1,10	1,01	0,94	0,88	0,82	0,78			
70	24	6,54	3,36	2,52	2,08	1,79	1,58	1,42	1,30	1,19				
	22	4,30	2,84	2,24	1,89	1,64	1,47	1,33	1,22	1,13				
	20	3,38	2,47	2,01	1,73	1,52	1,37	1,25	1,15	1,07				
	18	2,82	2,19	1,83	1,59	1,42	1,28	1,17	1,08	1,01				
	15	2,28	1,87	1,61	1,42	1,28	1,17	1,08	1,00	0,94				
	12	1,93	1,63	1,43	1,28	1,16	1,07	0,99	0,93	0,87				
65	24	7,32	3,70	2,76	2,27	1,94	1,71	1,54	1,40					
	22	4,75	3,11	2,44	2,05	1,78	1,58	1,43	1,31					
	20	3,70	2,69	2,19	1,87	1,64	1,47	1,34	1,23					
	18	3,07	2,37	1,98	1,17	1,52	1,37	1,26	1,16					
	15	2,47	2,01	1,73	1,52	1,37	1,25	1,15	1,07					
	12	2,07	1,75	1,53	1,37	1,24	1,14	1,05	0,98					
60	24	8,32	4,13	3,06	2,50	2,13	1,87	1,68						
	22	5,32	3,44	2,69	2,24	1,94	1,73	1,56						
	20	4,10	2,96	2,39	2,03	1,78	1,60	1,45						
	18	3,38	2,59	2,15	1,86	1,65	1,48	1,35						
	15	2,69	2,19	1,87	1,64	1,47	1,34	1,23						
	12	2,24	1,89	1,64	1,47	1,33	1,22	1,13						
55	24	9,62	4,67	3,43	2,78	2,37	2,07							
	22	6,03	3,87	2,99	2,48	2,15	1,90							
	20	4,60	3,29	2,64	2,24	1,96	1,75							
	18	3,75	2,86	2,36	2,03	1,80	1,62							
	15	2,96	2,39	2,03	1,78	1,60	1,45							
	12	2,44	2,05	1,78	1,58	1,43	1,31							
50	24	11,38	5,39	3,92	3,15	2,67								
	22	6,97	4,39	3,37	2,79	2,40								
	20	5,23	3,70	2,96	2,50	2,17								
	18	4,22	3,19	2,63	2,25	1,98								
	15	3,29	2,64	2,24	1,96	1,75								
	12	2,69	2,24	1,94	1,73	1,56								
45	24	13,93	6,38	4,58	3,65									
	22	8,26	5,11	3,89	3,19									
	20	6,08	4,25	3,37	2,83									
	18	4,84	3,63	2,96	2,53									
	15	3,70	2,96	2,50	2,17									
	12	2,99	2,48	2,15	1,90									
40	24	17,93	7,87	5,54										
	22	10,16	6,14	4,62										
	20	7,28	5,01	3,93										
	18	5,68	4,21	3,41										
	15	4,25	3,37	2,83										
	12	3,37	2,79	2,40										
35	24	25,15	10,36											
	22	13,27	7,76											
	20	9,12	6,14											
	18	6,91	5,04											
	15	5,01	3,93											
	12	3,89	3,19											
30	24	42,40												
	22	19,37												
	20	12,34												
	18	8,89												
	15	6,14												
	12	4,62												
współczynniki obliczone dla wykładnika n = 1.3														
Tz : temp. zasilania (°C)			Ti : temp. otoczenia (°C)			Tp : temp. powrotu (°C)								

Charakterystyki hydrauliczne

INTEGRA, INTEGRA CENTRO, INTEGRA PARADA, INTEGRA PARADA CENTRO, INTEGRA RAMO, INTEGRA HIGIENICZNE, INTEGRA PARADA HIGIENICZNE

Wymienione wyżej grzejniki Radson wyposażone są fabrycznie we wkładkę zaworową Danfoss z nastawą wstępną. Każdy grzejnik opuszcza fabrykę z określoną nastawą kv odpowiednią do mocy grzejnika a dodatkowo pierścień nastawy wyróżnia się odpowiadającym określonej nastawie kolorem. Zmiana nastawy możliwa jest w każdej chwili w zależności od faktycznej, wymaganej wartości wyliczonej w projekcie instalacji grzewczej.

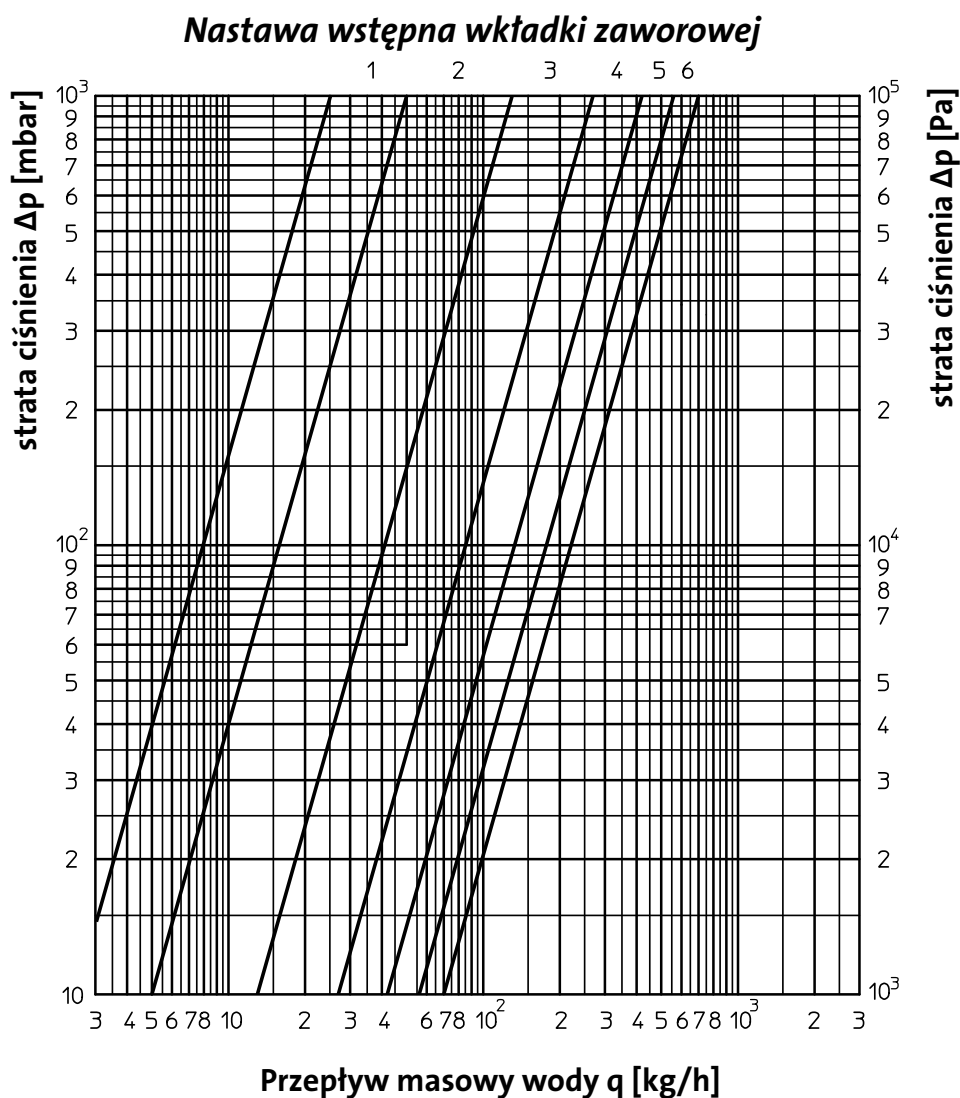


Charakterystyka hydrauliczna grzejnika dolnozasilanego Radson z wkładką zaworową Danfoss

Charakterystyki hydrauliczne

PLINT, PLINT P, PLINT R, PLINT PD, PLINT RD

Wymienione wyżej grzejniki Radson wyposażone są fabrycznie we wkładkę zaworową Oventrop z nastawą wstępną. Każdy grzejnik opuszcza fabrykę z określoną nastawą k_v odpowiednią do mocy grzejnika a dodatkowo pierścień nastawy wyróżnia się odpowiadającym określonej nastawie kolorem. Zmiana nastawy możliwa jest w każdej chwili w zależności od faktycznej, wymaganej wartości wyliczonej w projekcie instalacji grzewczej.



Zakres proporcjonalności	2 K					
Nastawa wstępna	1	2	3	4	5	6
k_v [m³/h]	0,05	0,13	0,27	0,42	0,56	0,70

**Charakterystyka hydrauliczna grzejnika dolnozasilanego Radson
z wkładką zaworową Oventrop**

Charakterystyki hydrauliczne

Spadek ciśnienia w grzejniku zależy od wielkości strumienia masowego przepływającego przez niego wody.

Dla grzejników jednopłytkowych spadek ciśnienia w grzejniku określa się równaniem:

$$\Delta p = 0,0160 \times q^2 \quad k_v = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dla grzejników wielopłytkowych spadek ciśnienia w grzejniku określa się równaniem:

$$\Delta p = 0,0105 \times q^2 \quad k_v = 3,1 \text{ m}^3/\text{h}$$

gdzie:

Δp - spadek ciśnienia wody przez grzejnik, wyrażony w paskalach [Pa]

q - strumień masowy wody płynącej przez grzejnik, wyrażony w kilogramach na godzinę [kg/h]

Dla grzejników z zasilaniem dolnym, które mają wbudowaną wkładkę zaworową, charakterystykę hydrauliczną określa się dla zestawu grzejnik + wkładka zaworowa.

Począwszy od stycznia 2011 r. do wszystkich grzejników płytowych Radson z podłączeniem od dołu montowane są nowe wkładki zaworowe firmy Oventrop z fabrycznie ustawioną nastawą wstępną w zakresie od 2 do 6 w zależności od wielkości (wydajności cieplnej) danego grzejnika.

W celu łatwego, wizualnego rozróżnienia danego rodzaju zastosowanej wkładki zaworowej, wprowadzono oznaczenie elementów regulacyjnych wkładek odpowiednimi kolorami.

nastawa wstępna	k_v [m ³ /h]	kolor	nr katalogowy
2	0,13	biały	165 11 62
3	0,27	czarny	165 11 63
4	0,42	zielony	165 11 64
5	0,56	niebieski	165 11 65
6	0,70	czerwony	165 11 66

Nowe wkładki zaworowe posiadają charakterystykę hydrauliczną bardzo zbliżoną do dotychczas stosowanych wkładek o nr katalogowym 101 80 80.

W razie potrzeby każda z nowych wkładek zaworowych ma możliwość ustawienia innej niż fabryczna nastawy wstępnej, podobnie jak w przypadku poprzednio stosowanych wkładek.

Nowe wkładki zaworowe mają zmienioną długość całkowitą ze względu na udoskonaloną konstrukcję uszczelnienia i nie ma możliwości zastosowania ich w grzejnikach zasilanych od dołu wyprodukowanych do końca 2010 r. wyposażonych w starszy rodzaj wkładki zaworowej. Podobnie do grzejników przystosowanych do montażu nowych wkładek nie da się zamontować wkładek stosowanych poprzednio.



wkładka
starego
typu

wkładka
nowego
typu



Nastawa:

typoszerzeg nowych wkładek

Głowice do grzejników

Grzejniki płytowe RADSON typu: INTEGRA, INTEGRA CENTRO, INTEGRA PARADA, INTEGRA PARADA CENTRO, INTEGRA RAMO, INTEGRA HIGIENICZNE, INTEGRA PARADA HIGIENICZNE są fabrycznie wyposażone są we wkładkę zaworową Danfoss z nastawą wstępną, do której pasują m.in. głowice Danfoss: RA 2994, RAW 5115, seria RAX.

Grzejniki płytowe RADSON typu: PLINT, PLINT P, PLINT R, PLINT PD, PLINT RD fabrycznie wyposażone są we wkładkę zaworową OVENTROP (wkładka M30 x 1,5) z regulacją wstępną, która może współpracować z następującymi głowicami przykładowych producentów:

PRODUCENT	NUMER KATALOGOWY
Comap Senso RI	100 100
Danfoss RAW-K 5135	013G5135
Heimeier K	6000-00.500, 6020-00.500 6040-00.500
Heimeier DX	6700-00.500
Heimeier D	6850-00.500
Heimeier B	2500-00.500, 2502-00.500
Heimeier WK	7300-00.500
Heimeier VD	7400-00.500
Herz Classic „H”	1 7260 98, 1 9260 98, 1 7330 98, 1 9330 98
Herz Mini „H”	1 9200 68, 1 9200 38
Herz Herzcules „H”	1 9860 98

PRODUCENT	NUMER KATALOGOWY
Honeywell Thera 2	T9001H(...), T9001W(...), T9001 08, T9001 20, T9001 50
Honeywell Thera 3	T6001H(...), T6001W(...), T6001 08, T6001 20, T6001 50
Honeywell Thera 4	T3001, T2001
Oventrop UNI XH	101 1365
Oventrop UNI LH	101 1465, 67, 68, 69
Oventrop UNI CH	101 1265
Oventrop UNI DH	101 1065
Oventrop UNI SH	101 2065
Schlosser Diamant	6001 00001
Schlosser Brillant	6002 0000 (...)
Valvex GZ 05A	4440010, 4440410
Valvex GZ 07A	4445000

Grzejniki Vertical nie są wyposażone we wkładkę zaworową. Można je podłączyć przez specjalnie zespolone zawory termostaticzne z rozstawem 50 mm.

Przykładowe typy i producentów podano w tabelce.

PRODUCENT	NUMER KATALOGOWY	
	ZAWÓR	GŁOWICA
Danfoss VHX-DUO + RAX	013G4281 – zestaw biały RAL9016 013G4279 – zestaw chromowany	
Heimeier Multilux	3851-02.000 3850-02.000	jak dla grzejników płytowych z wkładką zaworową
Herz	1 3692 91 1 3694 91	1 9260 06, 1 7260 06, 1 9200 60, 1 7260 40
Honeywell Therafix	V2474YE0015 V2474YD0015	jak dla grzejników płytowych z wkładką zaworową
Oventrop Multiblock T	118 40 83 118 40 84	jak dla grzejników płytowych z wkładką zaworową
Schlosser Duo-plex	6021 00001, 6021 00003, 6021 00005, 6021 00007	jak dla grzejników płytowych z wkładką zaworową



odległości montażowe

Odległość grzejnika od podłogi i od parapetu powinna wynosić co najmniej 100 mm. Jeżeli nie ma możliwości zachowania tych odległości, dopuszcza się montaż grzejnika 70-100 mm od podłogi i parapetu, trzeba jednak wtedy zwiększyć ich moc o 5-10%. Jeżeli odległość od podłogi i parapetu jest mniejsza od 70 mm, należy zastosować grzejniki o mniejszej wysokości. Grzejnik należy montować w opakowaniu fabrycznym. Jeżeli instalacja centralnego ogrzewania uruchamiana jest by ogrzewać budynek podczas prac wykończeniowych, lub by go osuszać, grzejnik powinien zostać zapakowany. Jeżeli opakowanie

zostało zniszczone, grzejnik należy w inny sposób zabezpieczyć przed zabrudzeniem.

Zaleca się, aby opakowanie było zdejmowane dopiero po zakończeniu wszystkich prac wykończeniowych. Gałązki grzejnika powinny być tak ukształtowane, aby po połączeniu z grzejnikiem i skręceniu złączy w grzejniku nie następowały żadne naprężenia. Niedopuszczalne jest gięcie gałązki połączonej z grzejnikiem, podgrzewanie grzejnika np. palnikiem lub lampą lutowniczą, a także inne działania mogące powodować deformację grzejnika lub zniszczenie powłoki lakierniczej.

opis

**zestaw zawieszek SSMS do grzejników płytowych z uchwytami
o wysokości 300 - 900 mm:**

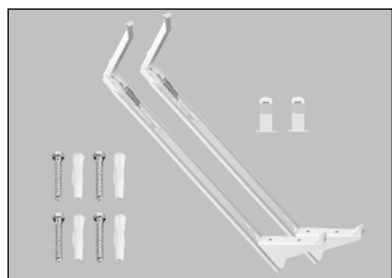
Odległość grzejnika od ściany – 30 mm.
Maksymalne obciążenie pojedynczego zawieszenia:
pionowo – 120 kg
wyrywanie – 60 kg

grzejnik płytowy długość mm	ilość zawieszek
400 - 1600	2
1800 - 3000	3

W komplecie z określonym typem grzejnika**zestaw zawieszek ściennych MCA-D do grzejników płytowych bez
uchwytów o wysokości 300 - 900 mm:**

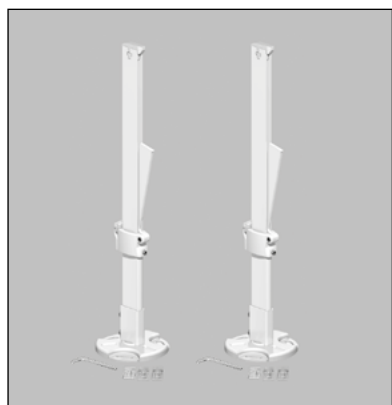
Odległość grzejnika od ściany – 25 mm.
Maksymalne obciążenie pojedynczego zawieszenia:
pionowo – 180 kg
wyrywanie – 35 kg

grzejnik płytowy długość mm	ilość zawieszek
400 - 1600	2
1800 - 3000	3

W komplecie z określonym typem grzejnika**zestaw zawieszek ściennych MCK-108 do grzejników płytowych typu
Integra Higieniczne, Integra Parada Higieniczne lub Compact Higieniczne:**

Wysięg zawieszenia: 108 mm.
Maksymalne obciążenie pojedynczego zawieszenia MCK – 108:
pionowo – 125 kg
wyrywanie – 35 kg

UWAGA: Zawieszki należy zamawiać osobno, ponieważ nie stanowią wyposażenia fabrycznego grzejników Integra Higieniczne, Integra Parada Higieniczne lub Compact Higieniczne.

**stojak podłogowy do grzejników płytowych typu 21s, 22, 33 o wysokości
300 - 900 mm:**

Odległość grzejnika od ściany dowolna.
Maksymalne obciążenie pojedynczego stojaka:
pionowo – 180 kg
wyrywanie – 35 kg
kod zamówienia: **AZ02BS1WEM817H01** (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

opis


zestaw zawieszni szynowych Monclac MCA-D do grzejników płytowych bez zaczepów o wysokości 200 mm typu:
21s i 22 (Plint, Plint P, Plint R)

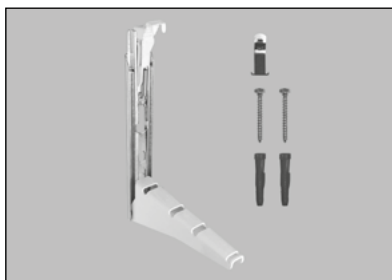
wysokość 200 mm	
grzejnik płytowy długość mm	ilość zawieszni
600 - 1600	2
1800 - 2300	3
2600 - 3000	4

stary kod zamówienia:
AZ02BW2MC2002201 (2 szt. w zestawie)
nowy kod zamówienia:
AGR5BW5115181100 (2 szt. w zestawie)
oraz
stary kod zamówienia:
AZ02BW3MC2002201 (3 szt. w zestawie)
nowy kod zamówienia:
AGR5BW5115184200 (3 szt. w zestawie)


zawieszenie szynowe Monclac MCA-Q typ 33 do grzejników płytowych bez zaczepów o wysokości 200 mm typu:
33 (Plint, Plint P, Plint R)

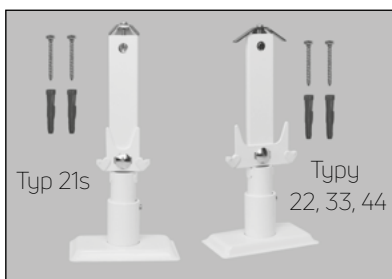
wysokość 200 mm	
grzejnik płytowy długość mm	ilość zawieszni
600 - 1600	2
1800 - 2300	3
2600 - 3000	4

stary kod zamówienia:
AZ02BW1MC2003301 (1 szt.)
nowy kod zamówienia:
AGR5BW5115650000 (1 szt.)


zawieszenie szynowe Monclac MCA-Q typ 44 do grzejników płytowych bez zaczepów o wysokości 200 mm typu:
44 (Plint, Plint P, Plint R)

wysokość 200 mm	
grzejnik płytowy długość mm	ilość zawieszni
600 - 1600	2
1800 - 2300	3
2600 - 3000	4

stary kod zamówienia:
AZ02BW1MC2004401 (1 szt.)
nowy kod zamówienia:
AGR5BW5115650200 (1 szt.)


stojak do grzejników płytowych o wysokości 200 mm typu:
21s, 22, 33, 44 (Plint, Plint P, Plint R, Plint PD, Plint RD)

Odległość grzejnika od ściany dowolna.
Maksymalne obciążenie
pojedynczego stojaka:
pionowo – 200 kg
wyrywanie – 35 kg

wysokość 200 mm	
grzejnik płytowy długość mm	ilość stojaków
600 - 1600	2
1800 - 2300	3
2600 - 3000	4

stary kod zamówienia:
AZ02BS120021S001

stary kod zamówienia:
AZ02BS1200224401

nowy kod zamówienia:
AGU5BS5115684800

nowy kod zamówienia:
AGU5BS5115684900

zakres stosowania zawieszni ściennych i stojaków dla modeli grzejników płytowych o wysokości 200 mm:

grzejnik płytowy	typ 21s		typ 22		typ 33		typ 44	
	ścienne	podłogowe	ścienne	podłogowe	ścienne	podłogowe	ścienne	podłogowe
Plint	x	x	x	x	x	x	x	x
Plint P	x	x	x	x	x	x	x	x
Plint R	x	x	x	x	x	x	x	x
Plint PD		x		x		x		x
Plint RD		x		x		x		x

Wkładki termostatyczne dla grzejników **Plint, Plint P, Plint R, Plint PD i Plint RD**

opis		kod zamówienia
	wkładka zaworowa nowego typu (kod: 165 11 62) do grzejników płytowych zasilanych od dołu - stosowana od początku 2011 r. Kolor: biały Nastawa fabryczna: 2 (kv=0,13) Zakres nastaw: 1 - 6 (kv=0,05 do 0,70)	AZ02VEOV013WHI00
	wkładka zaworowa nowego typu (kod: 165 11 63) do grzejników płytowych zasilanych od dołu - stosowana od początku 2011 r. Kolor: czarny Nastawa fabryczna: 3 (kv=0,27) Zakres nastaw: 1 - 6 (kv=0,05 do 0,70)	AZ02VEOV027BLA00
	wkładka zaworowa nowego typu (kod: 165 11 64) do grzejników płytowych zasilanych od dołu - stosowana od początku 2011 r. Kolor: zielony Nastawa fabryczna: 4 (kv=0,42) Zakres nastaw: 1 - 6 (kv=0,05 do 0,70)	AZ02VEOV042GRE00
	wkładka zaworowa nowego typu (kod: 165 11 65) do grzejników płytowych zasilanych od dołu - stosowana od początku 2011 r. Kolor: niebieski Nastawa fabryczna: 5 (kv=0,56) Zakres nastaw: 1 - 6 (kv=0,05 do 0,70)	AZ02VEOV056BLU00
	wkładka zaworowa nowego typu (kod: 165 11 66) do grzejników płytowych zasilanych od dołu - stosowana od początku 2011 r. Kolor: czerwony Nastawa fabryczna: 6 (kv=0,70) Zakres nastaw: 1 - 6 (kv=0,05 do 0,70)	AZ02VEOV070RED00
	wkładka zaworowa starszego typu (kod: 101 80 80) do grzejników płytowych zasilanych od dołu - stosowana do końca 2010 r. Kolor: czarny Nastawa fabryczna: 6 (kv=0,70) Zakres nastaw: 1 - 6 (kv=0,05 do 0,70) UWAGA: wkładki nowego i starszego typu nie dają się zastosować zamiennie ze względu na różne długości korpusów!!!	AZ02VEO101808000

Wkładki termostatyczne dla grzejników **Integra**, **Integra Centro**, **Integra Parada**, **Integra Parada Centro**, **Integra Ramo**, **Integra Higieniczne**, **Integra Parada Higieniczne**

opis	
	wkładka zaworowa do grzejników płytowych zasilanych od dołu Kolor: biały Nastawa fabryczna: 1,1 Wartość kv: do 0,13 Zakres nastaw: 1,1 - N (kv=0,13 do 0,72)
	wkładka zaworowa do grzejników płytowych zasilanych od dołu Kolor: czarny Nastawa fabryczna: 3,9 Wartość kv: do 0,30 Zakres nastaw: 1,1 - N (kv=0,13 do 0,72)
	wkładka zaworowa do grzejników płytowych zasilanych od dołu Kolor: zielony Nastawa fabryczna: 5,2 Wartość kv: do 0,42 Zakres nastaw: 1,1 - N (kv=0,13 do 0,72)
	wkładka zaworowa do grzejników płytowych zasilanych od dołu Kolor: niebieski Nastawa fabryczna: 6,5 Wartość kv: do 0,56 Zakres nastaw: 1,1 - N (kv=0,13 do 0,72)
	wkładka zaworowa do grzejników płytowych zasilanych od dołu Kolor: czerwony Nastawa fabryczna: N Wartość kv: do 0,72 Zakres nastaw: 1,1 - N (kv=0,13 do 0,72)

opis	typ	wymiary	kod zamówienia
 wieszak na ręcznik do grzejników Vertical. W kolorze białym RAL 9016.	20C, 21C, 22C	300 mm	AZ04TRV590300000
		450 mm	AZ04TRV590450000
		600 mm	AZ04TRV590600000
		750 mm	AZ04TRV590750000

Grzejniki Radson w wersji specjalnej

Warunki stosowania grzejników stalowych, płytowych Radson zawarte m. in. w folderach technicznych i warunkach gwarancyjnych jasno i jednoznacznie określają w jakich typach pomieszczeń mogą być montowane standardowo zabezpieczone grzejniki płytowe bez utraty gwarancji.

Do pomieszczeń w których nie zaleca się stosowania standardowych grzejników płytowych ze względu na utratę gwarancji, zaleca się stosowanie grzejników w wersji specjalnej.

Są to grzejniki typu **Integra**, **Integra Centro**, **Compact**, **Compact Reno** oraz **Plint** w wersji z dodatkowym zabezpieczeniem antykorozyjnym nakładanym na grzejnik przed malowaniem końcowym a przeznaczone przede wszystkim do pomieszczeń o podwyższonej zawartości wilgoci, takich jak: myjnie samochodowe, pralnie, łazienki, toalety publiczne i inne, w których może występować szkodliwe oddziaływanie wilgoci zawartej w powietrzu a także innych substancji korozyjnych.

Proces zabezpieczenia powierzchni oparty jest na procesie cynkowania galwanicznego, który jest jednym z najważniejszych procesów w całym cyklu produkcji grzejnika. Polega on na nałożeniu drobnokrystalicznej warstwy cynku na powierzchnię grzejnika. Tak wykonana powłoka gwarantuje do-

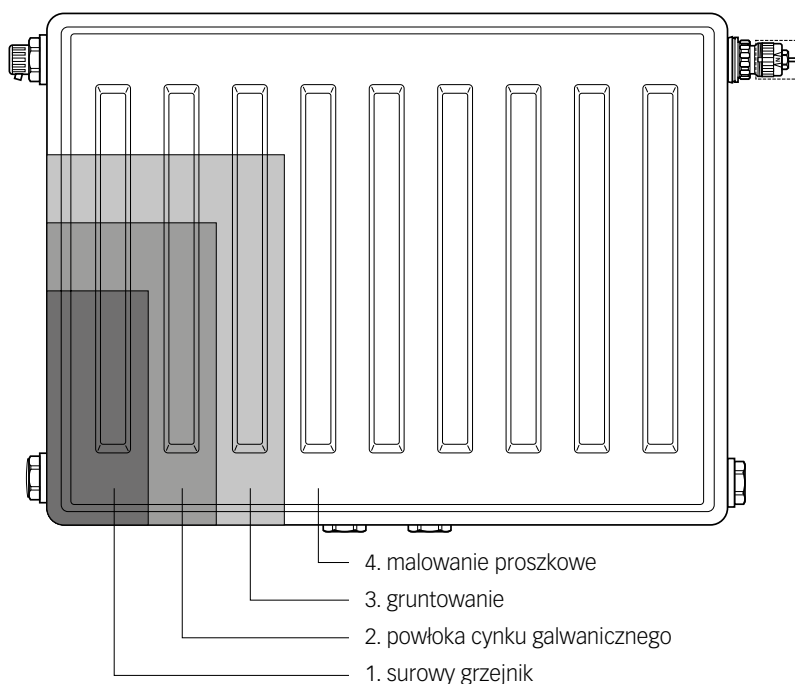
skonałą przyczepność kolejnej nakładanej warstwy, tj. gruntującej powłoki katarforetycznej, ale co najważniejsze stanowi bardzo dobrą ochronę podłoża przed korozją w razie uszkodzenia zewnętrznych powłok lakierniczych.

Grzejniki **Integra**, **Integra Centro**, **Compact**, **Compact Reno** w wykonaniu z dodatkowym zabezpieczeniem antykorozyjnym dostępne są na zamówienie w takim samym typoszeregu wysokości tj. od 300 do 900 mm i długościach od 400 do 3000 mm. Grzejniki **Plint** w wykonaniu z dodatkowym zabezpieczeniem antykorozyjnym dostępne są na zamówienie w wysokości 200 mm i długościach od 600 do 3000 mm. Zawieszenia do grzejników w wersji specjalnej są także wykonane z dodatkowym zabezpieczeniem antykorozyjnym.

Grzejniki w wersji ocynkowanej dostępne są za dopłatą w stosunku do ceny danego grzejnika w wersji podstawowej w kolorze RAL 9016.

Moce cieplne grzejników są takie same niezależnie od wersji wykonania: standardowej czy z dodatkowym zabezpieczeniem.

Na grzejniki w wersji specjalnej montowane w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności udzielana jest **6 letnia gwarancja**.



Certyfikaty

Grzejniki płytowe Radson produkowane są z najlepszych materiałów z zachowaniem najwyższych standardów jakości. Potwierdzeniem wprowadzenia zintegrowanego systemu zarządzania jakością, zarządzania środowiskowego i zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy zgodnych z normami ISO 9001, ISO 14001 i OHS 611678 są certyfikaty przyznane przez British Standards Institution.

bsi.

Certyfikat Rejestracji

SYSTEM ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKOWEGO - ISO 14001:2015

Niniejszym stwierdzam, że:

Purmo Group Poland Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa 11
Rybnik
44-203
Poland

Uzyskało Certyfikat Nr: **EMS 75685**

I działa w oparciu o System Zarządzania Środowiskowego zgodny z wymaganiami ISO 14001:2015 w zakresie:

Produkcja, sprzedaż i dostarczanie stalowych grzejników płytowych centralnego ogrzewania.

W imieniu BSI:

Andrew Launn
Andrew Launn, EMEA Systems Certification Director

Data rejestracji: 2003-10-30
Ostatnie wydanie: 2021-09-29

Data wejścia w życie: 2021-10-08
Ważny do: 2024-10-07

Strona: 1 z 1

...making excellence a habit™

Niniejszy certyfikat został wydany elektronicznie. Jest własnością BSI i podlega warunkom kontraktu. Autoryzacja certyfikatu elektronicznego może zostać potwierdzona online. Wersje drukowane certyfikatu mogą zostać zweryfikowane na www.bsi-global.com/Certificates bądź pod numerem telefonu +44 22 209 01 01. Informacje i kontakty: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP. Tel: +44 245 080 9000. BSI Assurance UK Limited, zarejestrowana w Anglii pod numerem 7605221 przy 29 Chiswick High Road, London W4 4AL, Wielka Brytania. Cytunek BSI Group.

bsi.

Certyfikat Rejestracji

SYSTEM ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ - ISO 9001:2015

Niniejszym stwierdzam, że:

Purmo Group Poland Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa 11
Rybnik
44-203
Poland

Uzyskało Certyfikat Nr: **FM 32533**

I działa w oparciu o System Zarządzania Jakością zgodny z wymaganiami ISO 9001:2015 w zakresie:

Produkcja, sprzedaż i dostarczanie stalowych grzejników płytowych centralnego ogrzewania.

W imieniu BSI:

Andrew Launn
Andrew Launn, EMEA Systems Certification Director

Data rejestracji: 1995-10-13
Ostatnie wydanie: 2021-09-29

Data wejścia w życie: 2021-10-08
Ważny do: 2024-10-07

Strona: 1 z 1

...making excellence a habit™

Niniejszy certyfikat został wydany elektronicznie. Jest własnością BSI i podlega warunkom kontraktu. Autoryzacja certyfikatu elektronicznego może zostać potwierdzona online. Wersje drukowane certyfikatu mogą zostać zweryfikowane na www.bsi-global.com/Certificates bądź pod numerem telefonu +44 22 209 01 01. Informacje i kontakty: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP. Tel: +44 245 080 9000. BSI Assurance UK Limited, zarejestrowana w Anglii pod numerem 7605221 przy 29 Chiswick High Road, London W4 4AL, Wielka Brytania. Cytunek BSI Group.

Purmo Group Poland Sp. z o.o.

Koncern wywodzący się z Finlandii jest największym producentem grzejników w Polsce i Europie. Wysokiej jakości produkty i poparte działaniem partnerstwo to klucze do sukcesów naszej firmy. Nasze grzejniki sprawdziły się w trudnych warunkach klimatycznych północnej Skandynawii. Działając przez ponad 50 lat zdobyliśmy uznanie na rynkach europejskich, jak również w krajach innych kontynentów.

Mamy największą i najlepiej zorganizowaną sieć sprzedaży. Dzięki temu nasze zaangażowanie w obsługę drobnych przedsięwzięć jest tak samo duże, jak w realizację wielkich inwestycji.

Swój wizerunek firma Purmo Group Poland Sp. z o.o. zawdzięcza polskim menadżerom i inżynierom. Doświadczeni, wysoko wykwalifikowani regionalni szefowie sprzedaży utrzymują stały kontakt z jednostkami handlowymi, projektantami, instalatorami i inwestorami, troszcząc się o najwyższą jakość obsługi klienta.

W Polsce zatrudniamy obecnie ponad 750 osób. Inwestujemy w przyszłe kadry współpracując z ośrodkami akademickimi na terenie kraju. Organizujemy szkolenia dla projektantów i instalatorów. Wszystko to w trosce o satysfakcję naszego klienta, który zawsze może liczyć na naszą pomoc.

Deklaracja Właściwości Użytkowych

Każdy z grzejników płytowych RADSON posiada aktualnie obowiązującą indywidualną Deklarację Właściwości Użytkowych (DWU) zgodnie z obowiązującymi przepisami wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 roku. Deklaracja możliwa jest do pobrania **3** z ogólnodostępnego linku jak niżej po wpisaniu odpowiedniego numeru katalogowego grzejnika **1** i jego weryfikacji **2**:

<https://www.radson.com/pl-pl/pobierz-pliki/deklaracja-wlasciowosci-uzytkowych>



QUICK LINKS

PRODUKTY

POBIERZ PLIKI

O NAS

KONTAKT

Dokumentacja

Kodory grzejników

Deklaracja Właściwości Użytkowych

Programy komputerowe

Biblioteka mediów

Deklaracja Właściwości Użytkowych

DoP

Wyszukaj Deklarację Właściwości Użytkowych na podstawie kodu produktu

1

2

Weryfikuj

Kod produktu ma zazwyczaj 16 lub 20 znaków.

3

Pobierz

Pobierz Deklarację Właściwości Użytkowych (DoP)

Przykładowa deklaracja:



Deklaracja Właściwości Użytkowych

FCM20601001000

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

FCM20601001000

Nazwa: Integra NG
Typ: 22
Wysokość (mm): 500
Długość (mm): 1000

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Instalacje grzewcze w budynkach

3. Producent:

PURMO GROUP Ptc
Bulevardi 46
P.O. Box 115
FI-00121 Helsinki
Finland
www.purmogroup.com

4. Upoważniony przedstawiciel:

Purmo Group Poland Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa II
44-203 Rybnik

5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 3

6a. Norma zharmonizowana:

EN 442-1:2014

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

0626

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Reakcja na ogień	AI	EN 442-1:2014
Uwalnianie substancji niebezpiecznych	Brak	
Działanie pod ciśnieniem	Brak wycieków przy ciśnieniu 13 razy wyższym niż maksymalne ciśnienie robocze Pmax (MOP)	
Temperatura powierzchni	Max. 110 °C	
Odporność na działanie ciśnienia	Brak odkształceń przy ciśnieniu 169 razy wyższym niż maksymalne ciśnienie robocze (MOP) =1000 kPa	
Nominalna moc cieplna	Φ ₅₀ = 863 W Φ ₅₀ = 173 W	
Moc cieplna w różnych warunkach pracy (charakterystyka)	Φ = 8,951 * ΔT 1/348	
Trwałość jako:		
Odporność na korozję	Brak korozji po 100 h w wilgoci	
Odporność na słabe uderzenia	Klasa 0	

8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna: Nie dotyczy

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-o):
 Marek Kiszka, Dyrektor Operacyjny, Dział Grzejników
 Peter Doppelreiter, Dział Badań i Rozwoju, Dział Grzejników
 Helsinki, 03.01.2022



Purmo Group Ptc | P.O. Box 115, FI-00121 Helsinki, Finland | www.purmogroup.com

Dokument wydrukowany dnia 2023.02.22

Paleta kolorów Purmo Group

KOLOR STANDARDOWY

RAL 9016 Traffic white

KOLORY RAL

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

KOLORY SPECJALNE

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

¹ kolor strukturalny² kolor metaliczny

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

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

PURMO GROUP POLAND SP. Z O.O.

02-777 Warszawa
ul. Ciszewskiego 15
budynek KEN Center
tel. (22) 544 10 00
info@radson.pl
www.radson.pl

