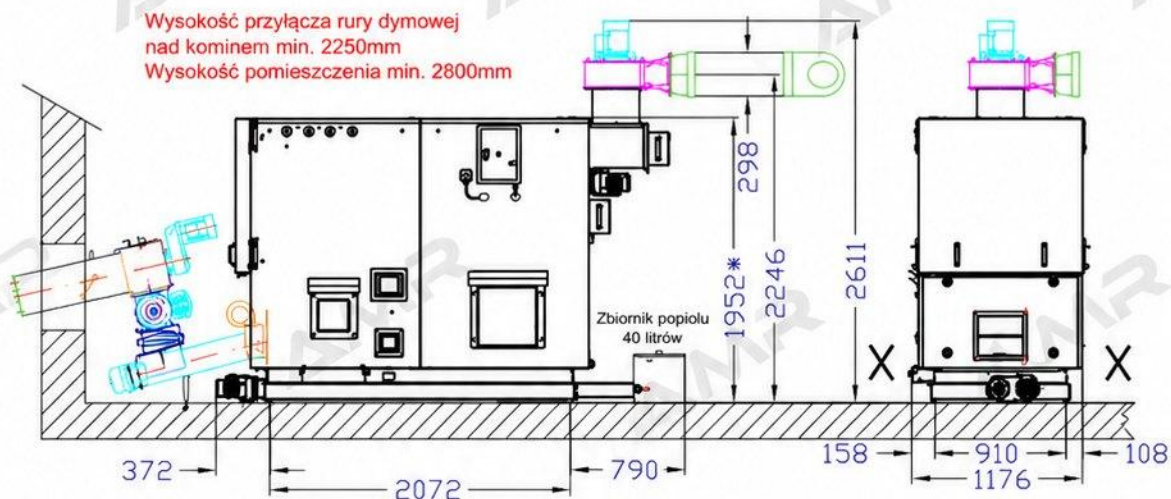


1 Wymiary zabudowy HSK-RA 250P

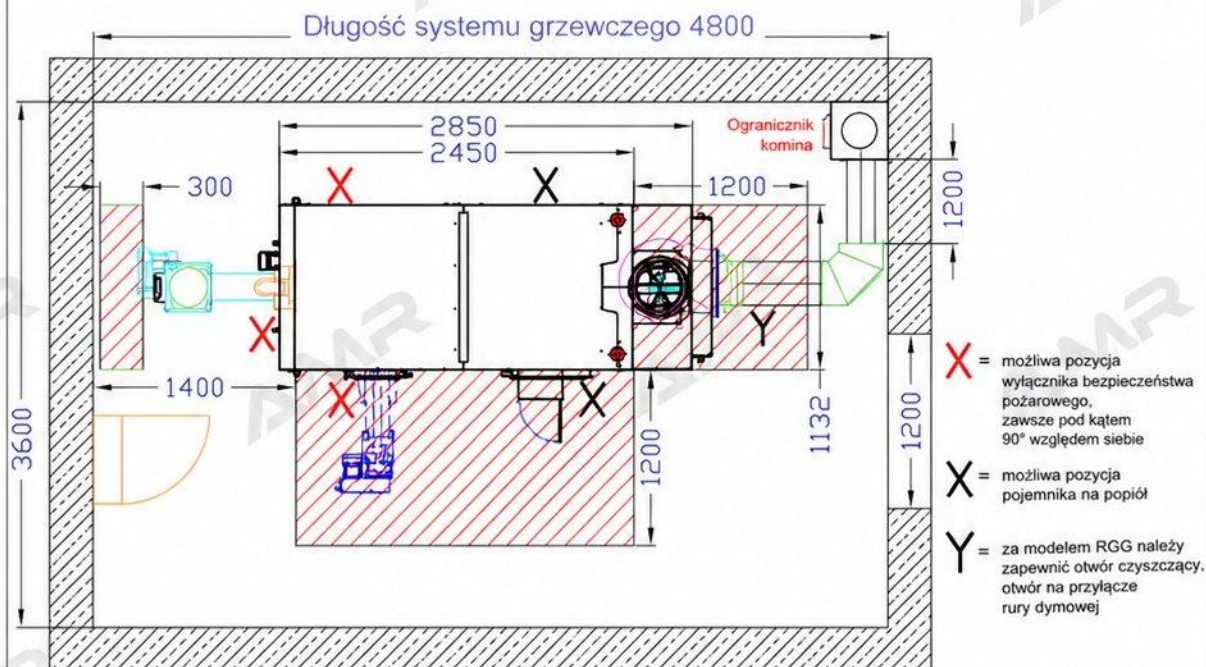
1.1 Wymagania dotyczące miejsca i wymiary kotła



* Przy wysokości wprowadzenia jest to wymiar co najmniej 50 mm dla środków montażowych, które należy uwzględnić

Króciec rury dymowej RGG 350
- Wysokość 170 mm - Odstęp 300 mm

Wymagana prosta odległość pomiarowa wynosi od 100 kW 4 x średnica rury dymowej, ale min. 1000 mm. Połączenia z zanurzonymi w rurze elementami muszą być wykonane jako uszczelnione.



1.2 Dane techniczne



HSK-RA 250 P

Oznaczenie	Jednostka	HSK-RA 250 (P)
Szerokość montażowa	mm	1200
Długość montażowa	mm	2900
Wysokość montażowa	mm	2000
Pojemność wodna	litry	1220
Masa	kg	3730
Powierzchnia wymiany ciepła	m ²	29,50
Zakres mocy cieplnej	kW	75-250
Moc znamionowa cieplna	kW	250
Moc cieplna paleniska VL	kW	265
Sprawność przy zrębkach VL/TL	%	94,4 / 94,0
Podciśnienie kominowe	Pa	5
Strumień masy spalin VL / TL	g/s	157/157
Temperatura spalin VL / TL	°C	111 / 73
Wymagane ciśnienie podajnika VL / TL	Pa	41/37
Opór wodny 10K	mbar	123,90
Opór wodny 20K	mbar	32,18
Maks. ciśnienie robocze	bar	3**
Bieg zasilania	cali	2
Bieg powrotu	cali	2
Bieg zabezpieczenia	cali	1 1/2
Bieg zabezpieczenia powrotu	cali	1 1/2
Spust	cali	1/2
Tuleja zanurzeniowa	cali	1/2
Średnica przewodu spalin	mm	300
Min. przekrój dopływu powietrza	cm ²	550
Przepływ objętościowy przy 15K	m ³ /h	17,20
Klasa kotła		2
Klasa kotła wg normy		5
Sezonowa efektywność energetyczna	%	81
Maks. temperatura wody na zasilaniu (z SWT)**	°C	95**
Maks. temperatura wody na zasilaniu (bez SWT)**	°C	85**
Min. temperatura wody powrotnej	°C	55
Rodzaj paliwa		A1 / P16S - P31S / M30 zgodnie z DIN EN ISO 17225-4
Zalecana objętość bufora	litry	20 / kW mocy znamionowej ***
Pobór mocy elektrycznej P _N / P _{min.}	kW	0,586 / 0,202
Pobór mocy w trybie czuwania	kW	0,012
Temperatura zimnej wody SWT****	°C	10
Maks. ciśnienie robocze SWT****	bar	3
Tryb pracy		niekondensacyjny
Emisja hałasu LwA	dBA	57*
Redukcja poziomu hałasu		Obudowa dźwiękochłonna**
Elektrostatyczny separator cząstek		8x Heizoclean EF185 w kolektorze**
Podłączenie elektryczne		400V / 3N PE - złącze stałe 32A
Zabezpieczenie elektryczne		C 32A
Bezpiecznik FL		Typ A iAN 300mA

* Emisja hałasu instalacji grzewczych w pomieszczeniu; niepewność pomiaru dla emisji hałasu wylotu spalin i otoczenia przy przyłączy kominowym

** W zależności od warunków montażu

*** Przy zapotrzebowaniu na ciepło >100kW

**** Tolerancje termostatu bezpieczeństwa i wymiennika ciepła

Instalacja może być obsługiwana tylko przy podciśnieniu!

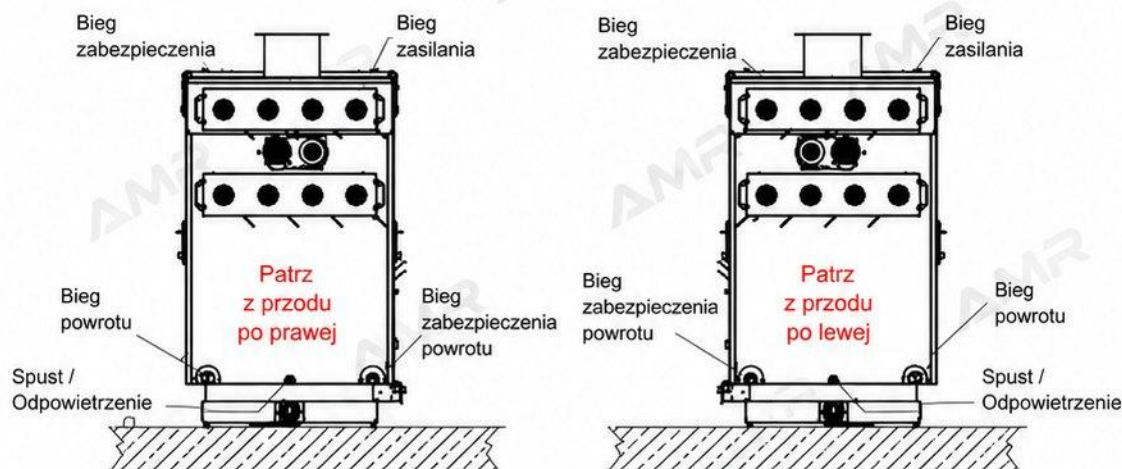
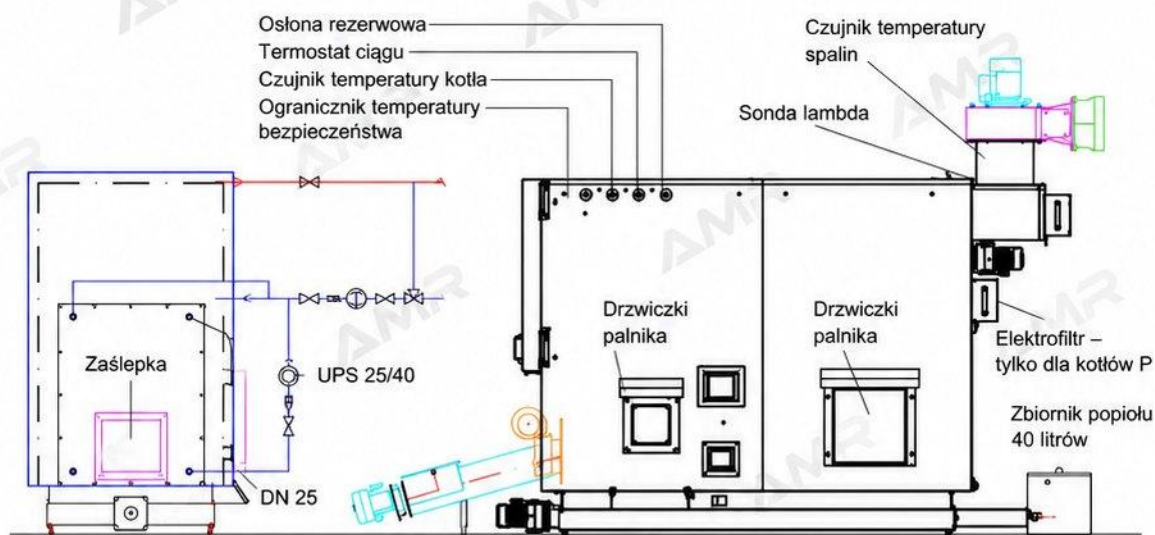
Stan na dzień 01.08.2025

Strona 2 z 6

Heizomat - Urządzenia + Systemy Energetyczne Sp. z o.o.
Maicha 21 - 91710 Gunzenhausen - 09836/9797-0



1.3 Przyłącza - komponenty



Instalacja odprowadzania spalin musi być wykonana jako odporna na kondensat i eksploatowana w warunkach wilgotnych.

Kocioł musi być dostępny z każdej strony.

Wysokość pomieszczenia i pozycję elektrofiltra wielocyklonowego / separatora cząstek należy uzgodnić z doradcą Heizomat.

Punkty przyłączeniowe do wyrównania potencjałów przy kotłach – patrz załączone arkusze montażowe.

Wyrównanie potencjałów oraz ekranowanie przewodów czujników.

Jako pojemność buforową zalecamy 20 litrów na każdy kW mocy znamionowej, zgodnie z informacjami w odpowiednim programie wsparcia lub wytycznymi.

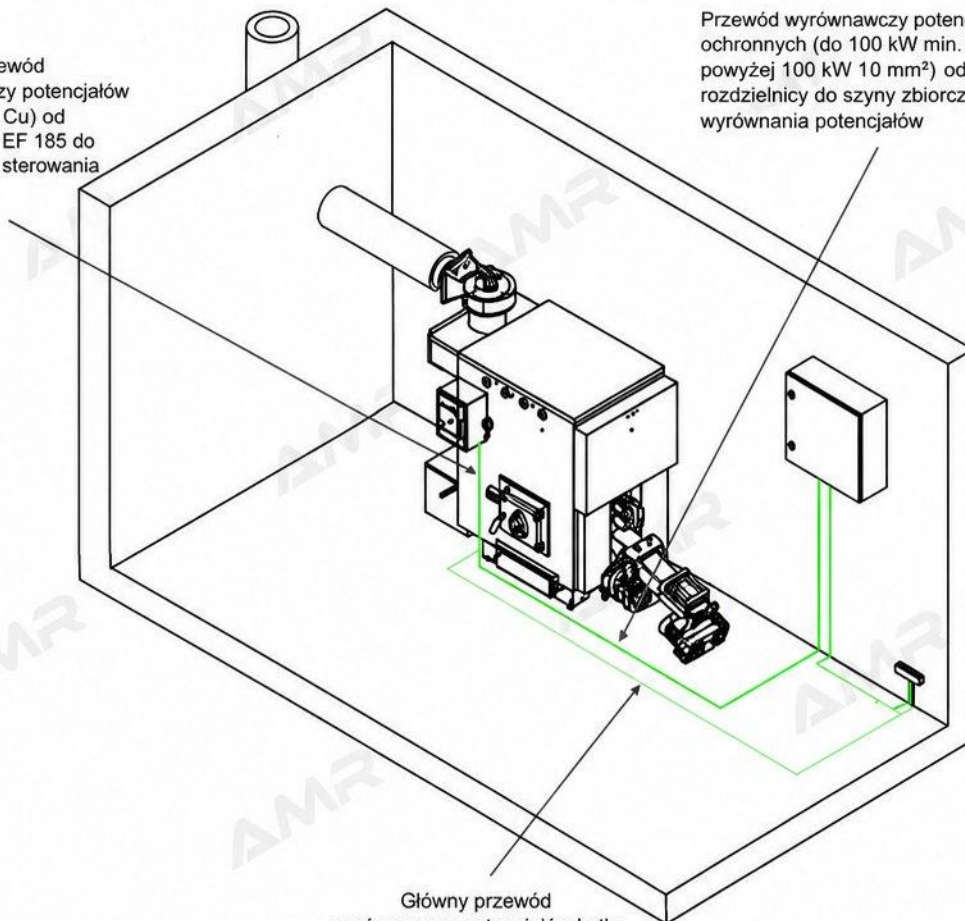
Krajowe i regionalne przepisy lub programy wsparcia, zmiany techniczne służące dalszemu rozwojowi oraz wyposażenie instalacji mogą się różnić w zależności od obowiązujących przepisów danego kraju.

1.4 Wyrównanie potencjałów i ekranowanie przewodów czujników

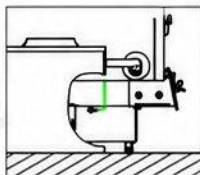


Główny przewód wyrównawczy potencjałów (min. 6 mm² Cu) od rozdzielnic EF 185 do rozdzielnic sterowania kotłem

Przewód wyrównawczy potencjałów ochronnych (do 100 kW min. 6 mm², powyżej 100 kW 10 mm²) od rozdzielnic do szyny zbiorczej wyrównania potencjałów

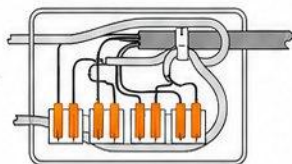


Główny przewód wyrównawczy potencjałów kotła (min. 16 mm² Cu)



Dla
czujnika temperatury kotła, czujnika temperatury spalin, temperatury powrotu oraz czujnika temperatury mieszacza należy stosować ekranowane czujniki wraz z ekranowanymi złączami przyłączeniowymi.

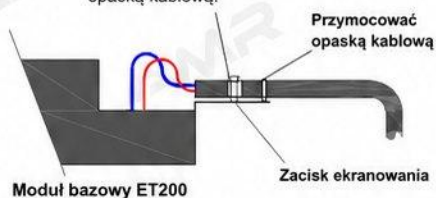
Jeśli kable czujników muszą być przedłużane, pancerz ekranowy należy w miejscach połączeń przewodów w puszkach rozdzielczych połączyć elektrycznie ze sobą.



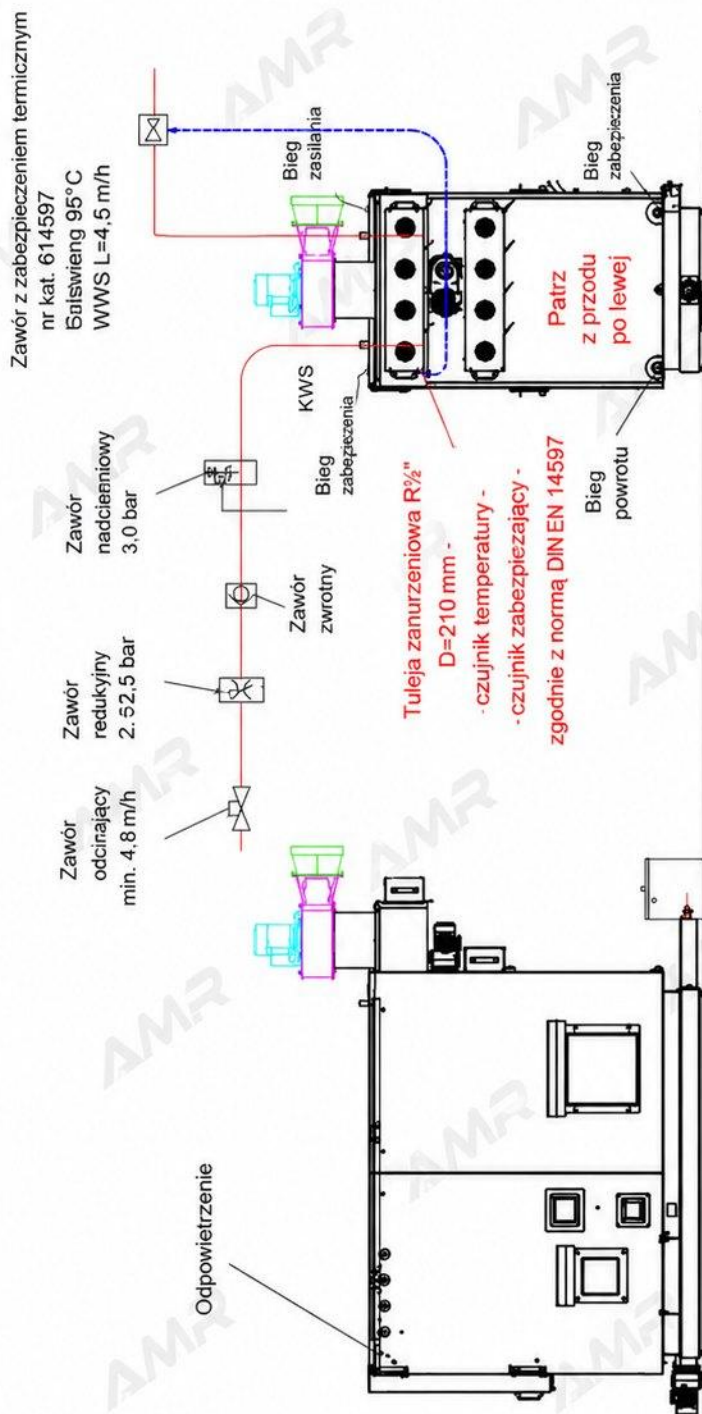
Uziemienie przewodów czujników w szafie sterowniczej:

HeizoControl ET100/ET200:

Zwolnić ekran w obszarze zacisków zaciskowych i przymocować opaską kablową.



1.5 Wymiennik ciepła bezpieczeństwa z zabezpieczeniem termicznym *



Ważna informacja:

W zasadzie są to elementy zabezpieczające, odpowietrzające i zasilające zgodnie z normą DIN EN 12828. Wymiary otworów do podłączenia znajdują się w dostarczonej dokumentacji technicznej. Muszą wykonać wykończenie zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Niniejsza instrukcja zawiera jedynie podstawowe wskazówki dotyczące komponentów.

- Montaż czujnika temperatury
- Zabezpieczenie w zależności od biegu zasilenia
- maks. temperatura wody powrotnej 95°C**

Tuleja zanurzeniowa do zabezpieczenia termicznego:

R $\frac{1}{2}$ ", D=16 mm, L=210 mm
Typ 3665, DIN TH79703

WWS = Odpowietnienie wyprowadzające ciepło
Zawór z zabezpieczeniem termicznym
Zawór montażowy na wylocie.

KWS = Zabezpieczenie w zależności od zabezpieczenia termicznego

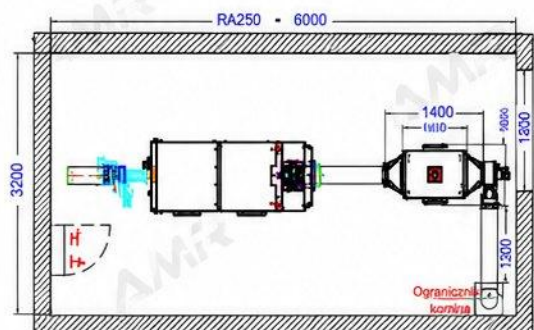
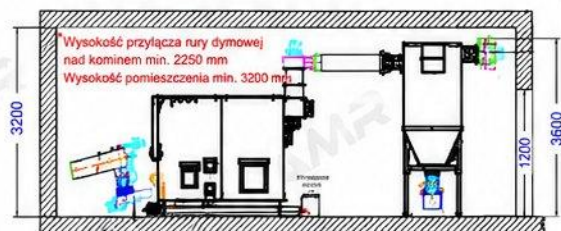
* Wyposażenie specjalne

** Należy przestrzegać tolerancji termostatu bezpieczeństwa

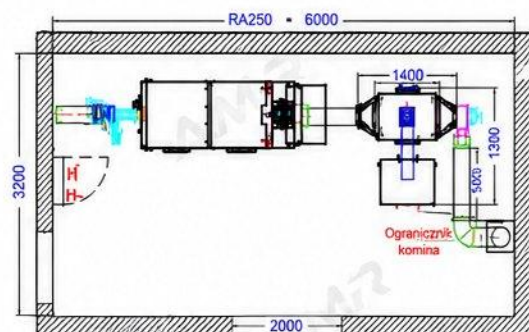
1.6 Zapotrzebowanie na miejsce z multicyklonem HSK-RA 250 P



Multicyklon z popielnikiem 40 litrów
Popielnik bezpośredni 400 litrów

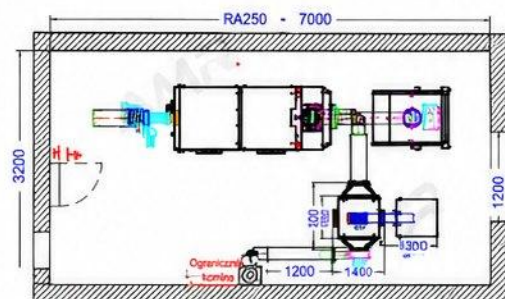
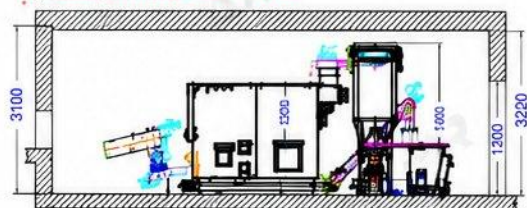


Multicyklon z popielnikiem 240 litrów
Popielnik bezpośredni 400 litrów



Multicyklon z oddzielnym odprowadzaniem popiołu 240 litrów
Popielnik 900 litrów

Wysokość przyłącza rury dymowej
nad kominem min. 2700 mm
Wysokość pomieszczenia min. 3100 mm



Możliwe jest również montaż lustrzany.

Wymagana prosta odległość pomiarowa wynosi od 75 kW 1000 mm i od 100 kW 4 x średnica rury dymowej, ale min. 1000 mm.

Połączenia z rurociągami spalinowymi muszą być wykonane poza elementami budowlanymi.

Dane techniczne multicyklonu MC203

Szerokość montażowa (mm)	1025
Długość montażowa (mm)	1212
Wysokość montażowa (mm)	2580
Masa (kg)	700