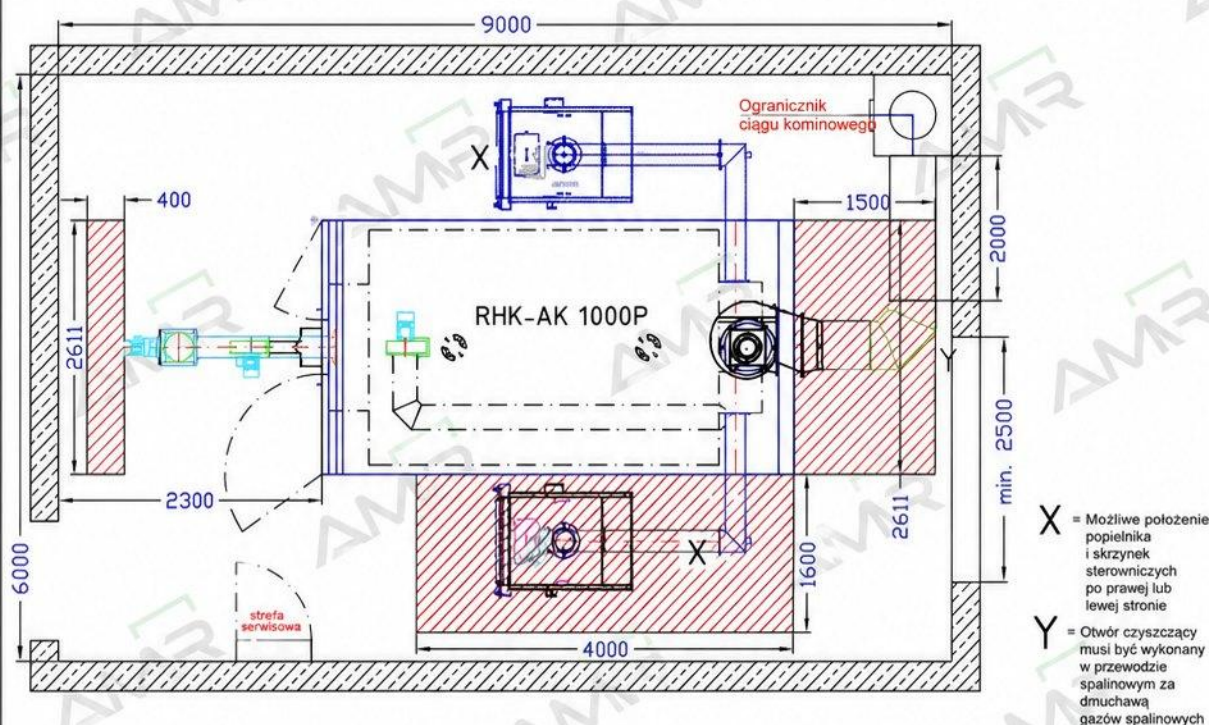
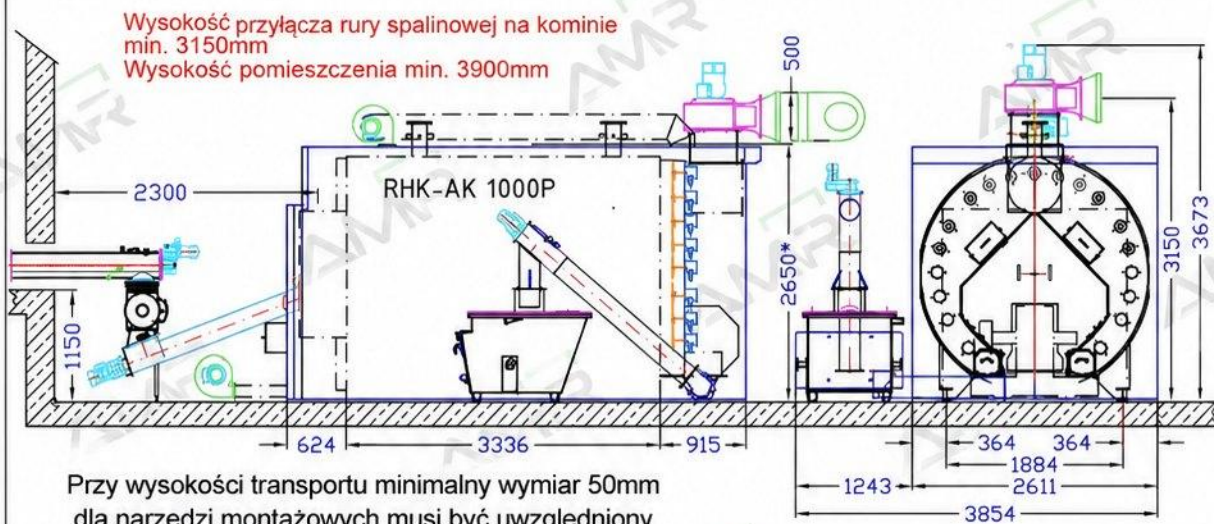


1 Wymiary instalacji RHK-AK 1000 P, PZ

1.1 Wymagania dotyczące przestrzeni i wymiary kotła



Wymagana prosta sekcja pomiarowa wynosi 1000 mm do 75 kW i od 1000 kW 4x średnica rury spalinowej, ale min. 1000 mm.

Wymagane przyłącza po stronie rury spalinowej muszą być wykonane na miejscu.



1.2 Dane techniczne

RHK-AK 1000 P/PZ

Oznaczenie	Jednostka	AK 1000 P/PZ
Szerokość transportowa	mm	2500
Długość transportowa	mm	4950
Wysokość transportowa	mm	2650
Zawartość wody	litr	5600
Masa	kg	14000
Powierzchnia wymiany ciepła	m ²	85
Zakres mocy cieplnej	kW	256-910
Nominalna moc cieplna	kW	910
Sprawność przy zrębkach drzewnych FL/PL	%	93,3 / 93,7
Wymagane podciśnienie w kominie	Pa	5
Strumień masy spalin FL / PL	g/s	603 / 197
Temperatura spalin FL/PL	°C	122 / 82
Wymagane podciśnienie zasilania FL / PL	Pa	10 / 10
Spadek ciśnienia wody przy 10K	mbar	312,40
Spadek ciśnienia wody przy 20K	mbar	81,14
Maks. dopuszczalne ciśnienie robocze	bar	odpowiednio 3*** i 4**
Przepływ wody grzewczej	mm	DN150
Powrót wody grzewczej	mm	DN150
Przepływ wody rezerwowej	mm	DN100
Powrót wody rezerwowej	mm	DN100
Napełnianie / Opróżnianie	cal	1 1/2
Odpowietrzenie	cal	1/2
Średnica rury spalinowej	mm	500
Min. doprowadzenie / odprowadzenie powietrza	cm ²	1870
Przepływ przy 15K	m ³ /h	52,21
Drzwi kotła		2
Klasa kotła		5
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	%	81
Maks. temperatura zasilania bez SWT****	°C	85
Maks. temperatura zasilania z SWT****	°C	95****
Min. temperatura powrotu	°C	55
Rodzaj paliwa		A1 / P16S - P31S / M30 zgodnie z DIN EN ISO 17225-4
Zalecana objętość bufora	litr	20 / kW nominalnej mocy cieplnej***
Zużycie energii elektrycznej P _N / P _{min} (P)	kW	3,1 / 0,7
Zużycie energii elektrycznej P _N / P _{min} (PZ)	kW	3,2 / 0,7
Pobór mocy w trybie czuwania	kW	0,012
Temperatura zimnej wody SWT****	°C	10
Maks. dopuszczalne ciśnienie robocze SWT****	bar	3
Tryb pracy		kondensacyjny / niekondensacyjny
Emisja hałasu powietrznoszonego L _{WA}	dBA	87*
Środki redukcji hałasu powietrznoszonego		Tłumik spalin***
Separator cząstek elektrostatyczny (P)		19x Heizoclean EF185 w kolektorze+
Separator cząstek elektrostatyczny (PZ)		19x Heizoclean EF185 w kolektorze + 4 w elemencie montażowym cyklonu**
Przyłącze elektryczne		400V / 3N PE - stałe przyłącze
Zabezpieczenie elektryczne		C 40A
Zabezpieczenie obwodu		Typ A IΔN 300mA

* Emisja hałasu powietrznoszonego kotła na zrębki drzewne w pomieszczeniu kotłowni; brak wartości informacyjnej dotyczącej emisji na kominie i jego otoczeniu ** W zależności od wyposażenia *** Odchylenia w przypadku wymiennika ciepła **** Bezpieczeństwo ***** Należy przestrzegać tolerancji wynikających z przepisów bezpieczeństwa

System musi pracować pod podciśnieniem!

Stan na dzień 01.08.2024

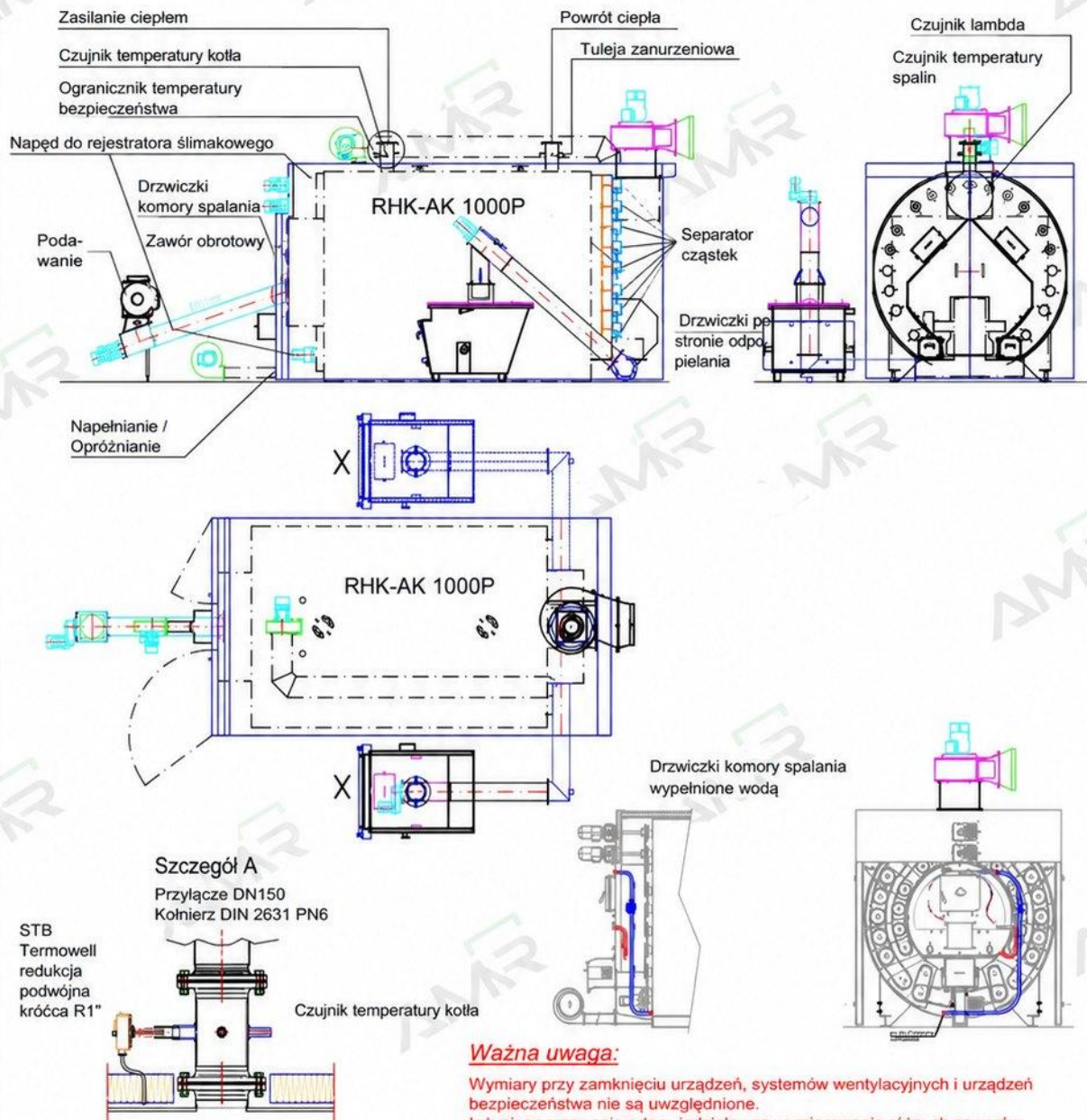
Strona 2 z 6

Heizomat - Gerätebau + Energiesysteme GmbH
Maicha 21 - 91710 Gunzenhausen - 09836/9797-0





1.3 Przyłącza - Osprzęt



Ważna uwaga:

Wymiary przy zamknięciu urządzeń, systemów wentylacyjnych i urządzeń bezpieczeństwa nie są uwzględnione. Inżynier ogrzewania odpowiedzialny za wymiarowanie różnych zaworów i urządzeń musi je uwzględnić. Muszą być one zaprojektowane w systemie zgodnie z odpowiednimi normami i przepisami.

System spalinyowy musi być odporny na kondensację i może być obsługiwany w trybie mokrym.

Kocioł powinien być dostępny z trzech stron.

Wysokość pomieszczenia i położenie separatorów wielocyklonowych / cząstek stałych po konsultacji z doradcą specjalistycznym Heizomat. Punkty przyłączeniowe dla koniecznego potencjalnego wyrównania w kotle, patrz dodatkowe arkusze dotyczące instalacji potencjalnego wyrównania i instalacji separatorów cząstek stałych.

Zalecamy zbiornik buforowy o pojemności 20 l/kW mocy cieplnej nominalnej lub zgodnie z przepisami danego kraju.

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych, które służą ciągłemu rozwojowi.

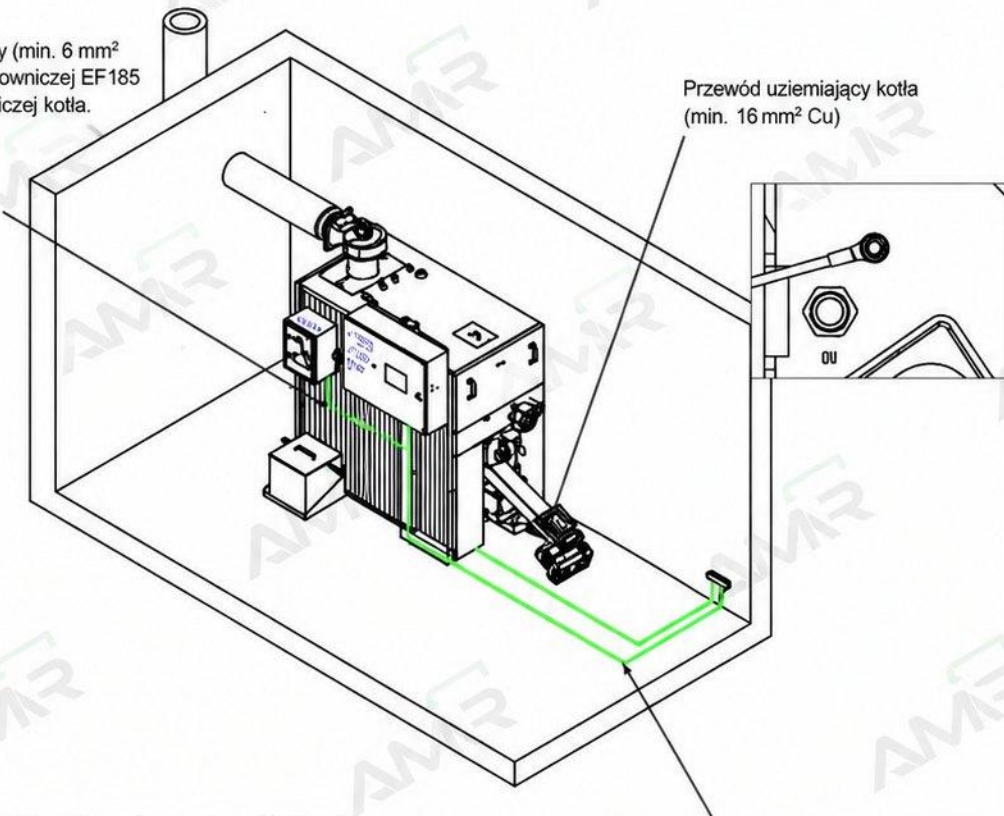
Wyposażenie systemu może się różnić w zależności od wymagań prawnych kraju docelowego.

1.4 Połączenie wyrównawcze i ekranowanie przewodów czujników



Przewód uziemiający (min. 6 mm² Cu) od skrzynki sterowniczej EF185 do skrzynki sterowniczej kotła.

Przewód uziemiający kotła (min. 16 mm² Cu)



Ekranowane czujniki, łącznie z ekranowanymi kablami przyłączeniowymi, są stosowane dla:
czujnika temperatury kotła, czujnika temperatury spalin, temperatury powrotu oraz mieszacza temperatury powrotu.

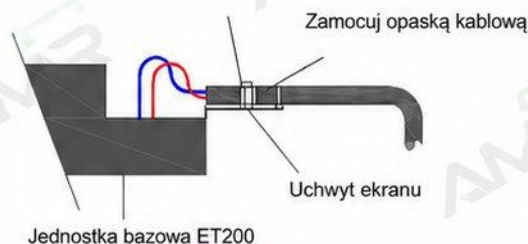
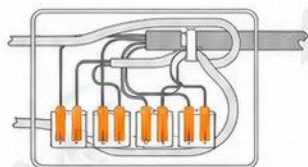
Jeżeli kable muszą zostać przedłużone, ekrany w zacisku zaciskowym muszą być ze sobą połączone elektrycznie przewodząco.

Przewód uziemiający (do 100 kW min. 6 mm², powyżej 100 kW 10 mm²) od skrzynki sterowniczej do szyny połączeń wyrównawczych.

Uziemienie kabli czujników w skrzynce sterowniczej:

HeizoControl ET100/ET200:

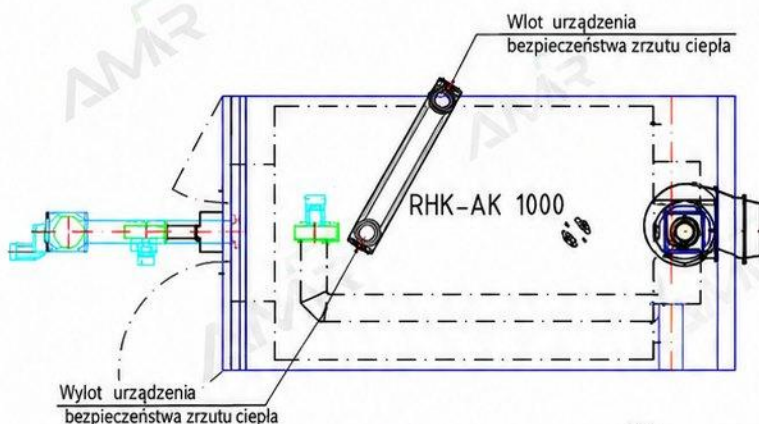
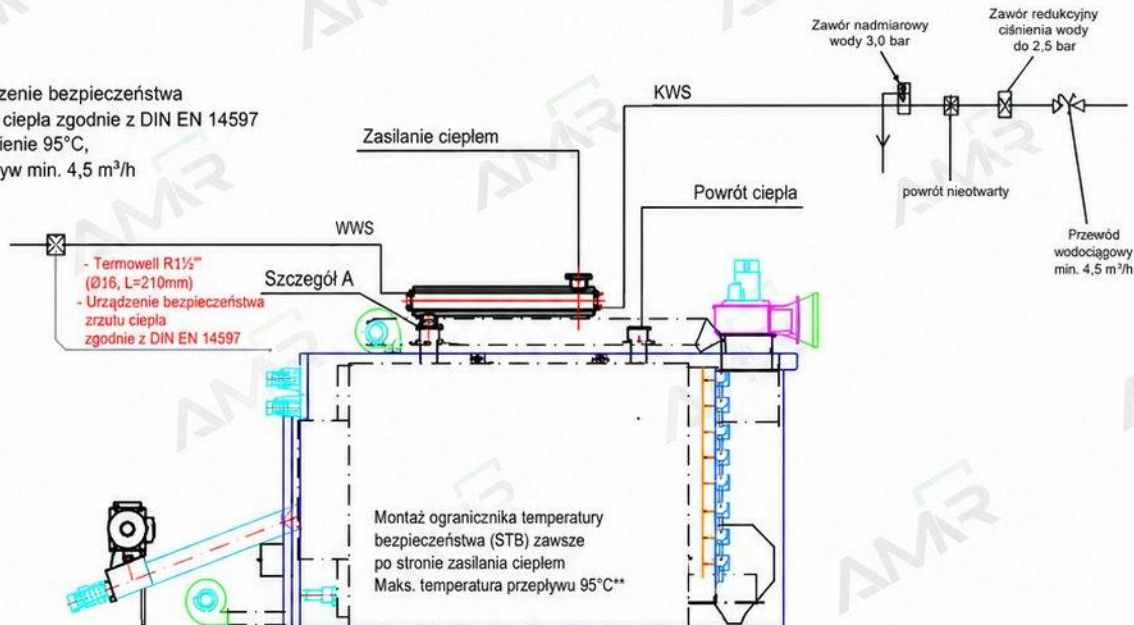
Usuń ekran kabla w obszarze uchwytu ekranu i zamocuj go za pomocą opasek kablowych.



1.5 Wymiennik ciepła bezpieczeństwa z urządzeniem bezpieczeństwa zrzutu ciepła*



Urządzenie bezpieczeństwa zrzutu ciepła zgodnie z DIN EN 14597
Ustawienie 95°C,
Przepływ min. 4,5 m³/h



Uwaga!
Przy montażu SWT uwzględnić
wysokość transportową

Termowell dla urządzenia bezpieczeństwa zrzutu ciepła:
R1½", D=16mm, L=210mm
Typ 3065, DIN TH79703

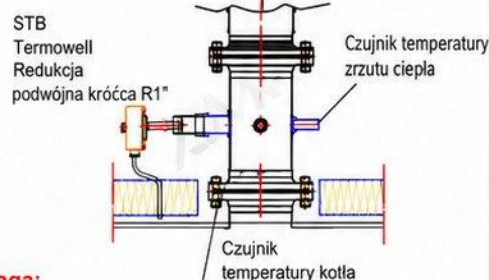
WWS - Wylot gorącej wody do urządzenia bezpieczeństwa zrzutu ciepła
Zawór zamontować na wylocie

KWS - Wlot zimnej wody do urządzenia bezpieczeństwa zrzutu ciepła

* Wyposażenie specjalne

** Należy przestrzegać tolerancji termostatu bezpieczeństwa

Szczegół A
Przylącze DN150
Kołnierz DIN 2631 PN6



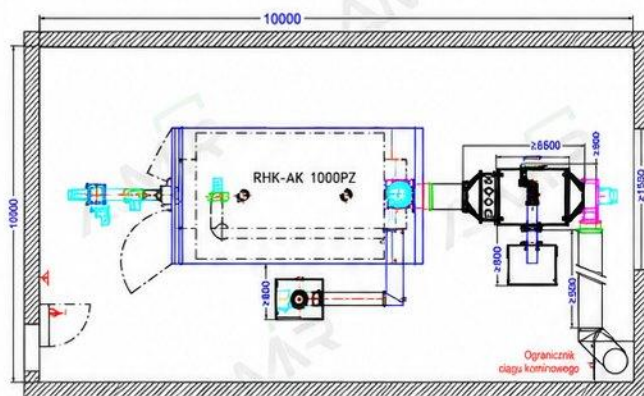
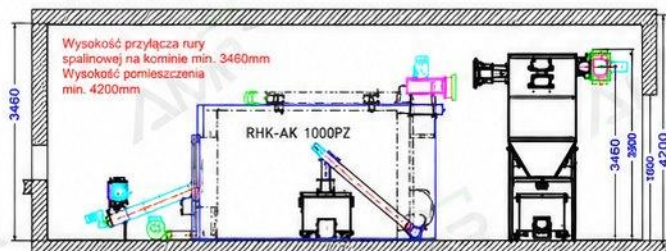
Ważna uwaga:

W niniejszej karcie wyłączone urządzenia, systemy wentylacyjne i urządzenia bezpieczeństwa nie są oznaczone. Za wymiarowanie różnych zaworów i urządzeń musi być odpowiedzialny inżynier ogrzewania. Muszą być one zaprojektowane w systemie zgodnie z odpowiednimi normami i przepisami.

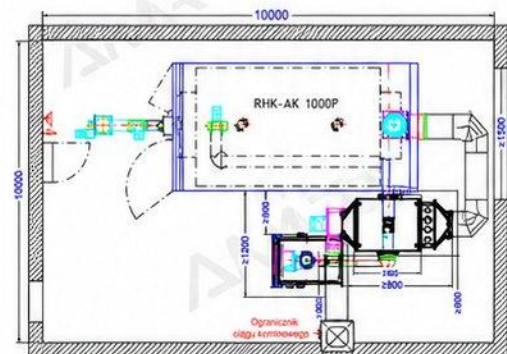
1.6 Wymagania dotyczące przestrzeni z multicyklonem RHK AK 1000 P/PZ



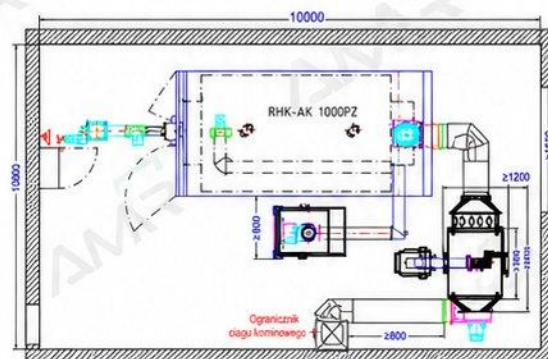
Multicyklon z popielnikiem na popiół lotny 400 litrów
popielnik na popiół 400 litrów



Multicyklon z popielnikiem do popiołu dennego 900 litrów



Multicyklon z oddzielnym popielnikiem do popiołu dennego 240 litrów
i popielnikiem na popiół lotny 900 litrów



Możliwe również wykonanie lustrzane

Wymagana prosta sekcja pomiarowa wynosi 1000 mm do 75 kW
i od 1000 kW 4x średnica rury spalinowej, ale min. 1000 mm.
Wymagane przyłącza po stronie rury spalinowej muszą być wykonane na miejscu.

Dane techniczne multicyklonu MC 304

Szerokość transportowa (mm)	1110
Długość transportowa (mm)	1530
Wysokość transportowa (mm)	3200
Masa (kg)	1230