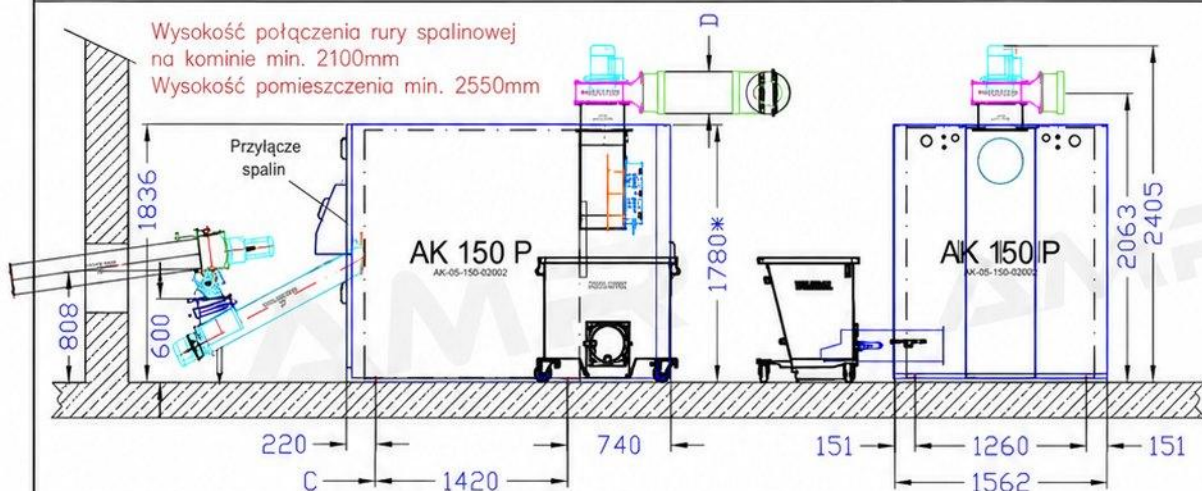


1 Wymiary instalacji

RHK-AK 150-200 P



1.1 Wymagania dotyczące przestrzeni i wymiary kotłowni



Na wysokości transportowej należy uwzględnić min. 50mm na montaż narzędzi.

Dmuchawa spalin RG0300

- H125mm - Rura spalinowa Ø300mm

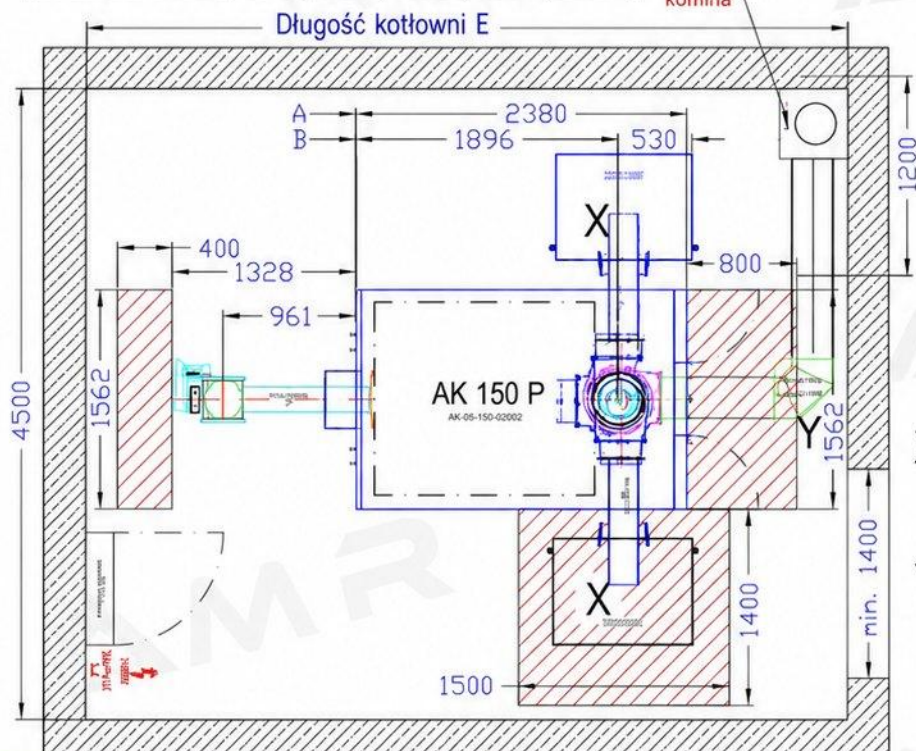
	A	B	C	D	E
RHK-AK 150 P	2380	1896	1420	300	500
RHK-AK 199 P	2880	2396	1920	300	5500
RHK-AK 200 P	2880	2396	1920	300	5500

Mierzenie prostoliniowej części rury pomiarowej wynosi 1000mm do 75 kW i

od 100 do 4x mocy kotła, ale min. 1000mm.

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

Czopuch komin



X = Możliwe położenie pojemnika na popiół i skrzynkę sterujących po prawej lub lewej

Y = Otwór czyszczący należy zamontować w rurze spalinowej za dmuchawą spalinową

1.2 Dane techniczne

RHK-AK 150-200 P

Oznaczenie	Jednostka	RHK-AK 150 (P)	RHK-AK 199/200 (P)
Szerokość transportowa	mm	1400	1400
Długość transportowa	mm	2180	2680
Wysokość transportowa	mm	1780	1780
Zawartość wody	Litr	712	985
Masa	kg	2570	3108
Powierzchnia wymiany ciepła	m ²	13,93	18,50
Zakres mocy cieplnej	kW	45-150	59-199 / 60-200
Nominalna moc cieplna	kW	150	199 / 200
Sprawność przy drewnie FL/PL	%	94,5 / 94,2	94,7/94,2 / 94,7/94,2
Wymagany ciąg kominowy	Pa	5	
Strumień masy spalin FL / PL	g/s	106 / 42	148 / 61
Temperatura spalin FL/PL	°C	98 / 67	100/69 / 100/69
Wymagane podciśnienie spalin FL / PL	Pa	15 / 15	15/15 / 15/15
Ciśnienie wody przy 10K	mbar	82,40	88,20
Ciśnienie wody przy 20K	mbar	21,4	22,91
Maks. ciśnienie robocze	bar	3 odpowiednio 5**	
Przepływ ciepła	mm	DN80	
Powrót ciepła	mm	DN80	
Przepływ rezerwy	cal	1 1/2	
Powrót rezerwy	cal	1 1/2	
Napełnianie/Opróżnianie	cal	1 1/4	
Termometr	cal	1/2	
Średnica rury spalinowej	mm	300	
Min. dopływ / wywiew powietrza	cm ²	350	450 / 450
Natężenie przepływu przy 15K	m ³ /h	8,60	11,46
Liczba sekcji kotła		2	2
Klasa kotła		5	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	%	82	
Maks. temperatura przepływu bez SWT****	°C	85	
Maks. temperatura przepływu z SWT****	°C	95****	
Min. temperatura powrotu	°C	55	
Rodzaj paliwa		A1 / P16S - P31S / M30 zgodnie z DIN EN ISO 17225-4	
Zalecana objętość buforowa	Litr	20 / kW nominalnej mocy cieplnej***	
Zużycie energii elektrycznej R _N / P _{min} (P)	kW	0,298 / 0,103	0,358/0,135 / 0,358/0,135
Zużycie energii elektrycznej w trybie czuwania	kW	0,011	0,012
Maks. temperatura wody zimnej SWT****	°C	10	
Maks. ciśnienie robocze SWT****	bar	3	
Tryb pracy		niekondensacyjny	
Poziom mocy akustycznej LwA	dBA	57*	
Środki redukcji hałasu przenoszonego drogą powietrzną		Tłumik hałasu spalin**	
Separator cząstek elektrostatyczny (P)		5x HeizoClean EF 185 w FG-kolektorze**	
Przylącze elektryczne		400V / 3N PE - wtyczka CEE 32A	
Zabezpieczenie elektryczne		C 32A	
Wyłącznik różnicowoprądowy FI		Typ A IΔN 30mA	

* Emisje hałasu przenoszonego drogą powietrzną: w pomieszczeniu kotłowni; brak wartości informacyjnych dla emisji hałasu przy wylocie z komina lub jego otworach rastrowych ** W zależności od wyposażenia *** W zależności od przypadku funduszu
 **** Wymiennik ciepła bezpieczeństwa
 ***** Tolerancje bezpiecznego termostatu muszą być przestrzegane

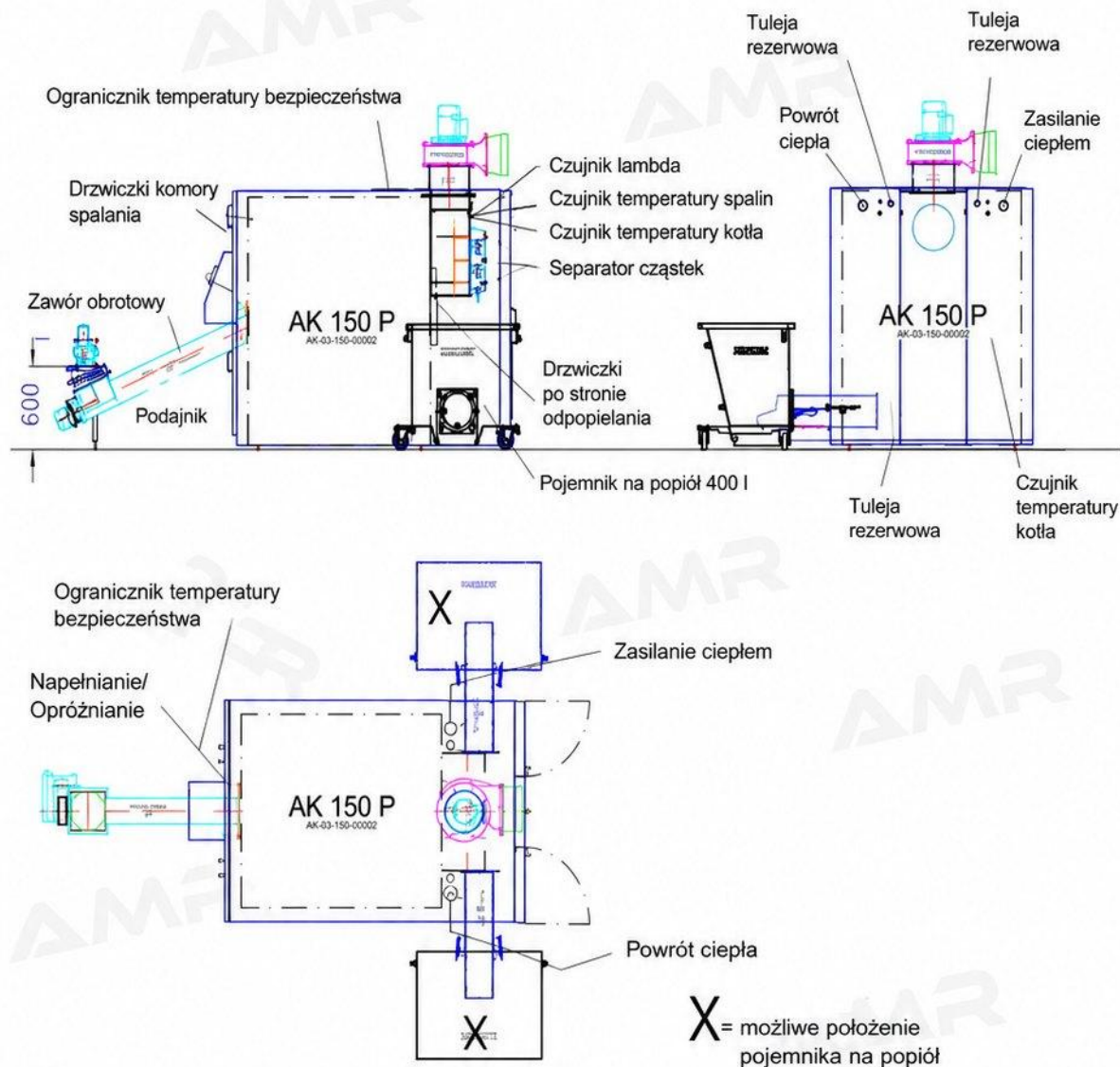
System może być eksploatowany wyłącznie przy ujemnym ciśnieniu!

Stan na 01.08.2024

Strona 2 z 6

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





System spalinowy musi być odporny na kondensację i może być eksploatowany w trybie wilgotnym/mokrym. Kocioł powinien być dostępny z trzech stron.

Wysokość pomieszczenia i pozycja separatora cyklonowego/oczyszczacza cząstek po konsultacji ze specjalistą Heizomat.

W celu zapewnienia niezbędnego wyrównania potencjałów w kotle, patrz dodatkowe arkusze dotyczące instalacji wyrównania potencjałów oraz montażu separatorów cząstek.

Zalecamy objętość bufora magazynowego 20 l/kW nominalnej mocy cieplnej lub stosowanie się do specyfikacji odpowiedniego kraju.

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych służących celom dalszego rozwoju. Wyposażenie systemu może się różnić w zależności od wymogów prawnych kraju docelowego.

1.4 Wyrównanie potencjałów i ekranowanie przewodów czujników



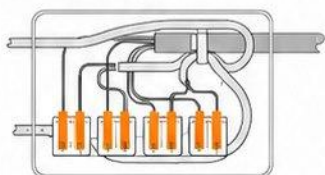
Przewód uziemiający (min. 6mm² Cu) od skrzynki sterowniczej EF185 do skrzynki sterowniczej kotła.

Przewód uziemiający kotła (min. 16 mm² Cu)

Ekranowane czujniki wraz z ekranowanymi przewodami przyłączeniowymi są stosowane do: temperatury kotła, temperatury spalin, temperatury powrotu oraz mieszacza temperatury powrotu.

Jeżeli przewody muszą być przedłużone, ekrany w mufie zaciskowej muszą być ze sobą połączone przewodząco.

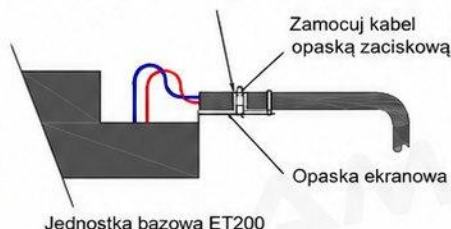
Przewód uziemiający (do 100 kW min. 6mm², powyżej 100 kW 10 mm²) od skrzynki sterowniczej kotła do szyny wyrównania potencjałów.



Uziemienie przewodów czujników w skrzynce sterowniczej:

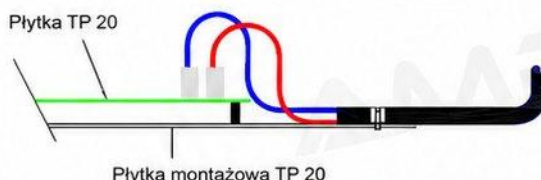
HeizoControl ET100/ET200:

Odkryj ekran kabla w obszarze opaski ekranowej i zamocuj go opaską zaciskową do kabla.

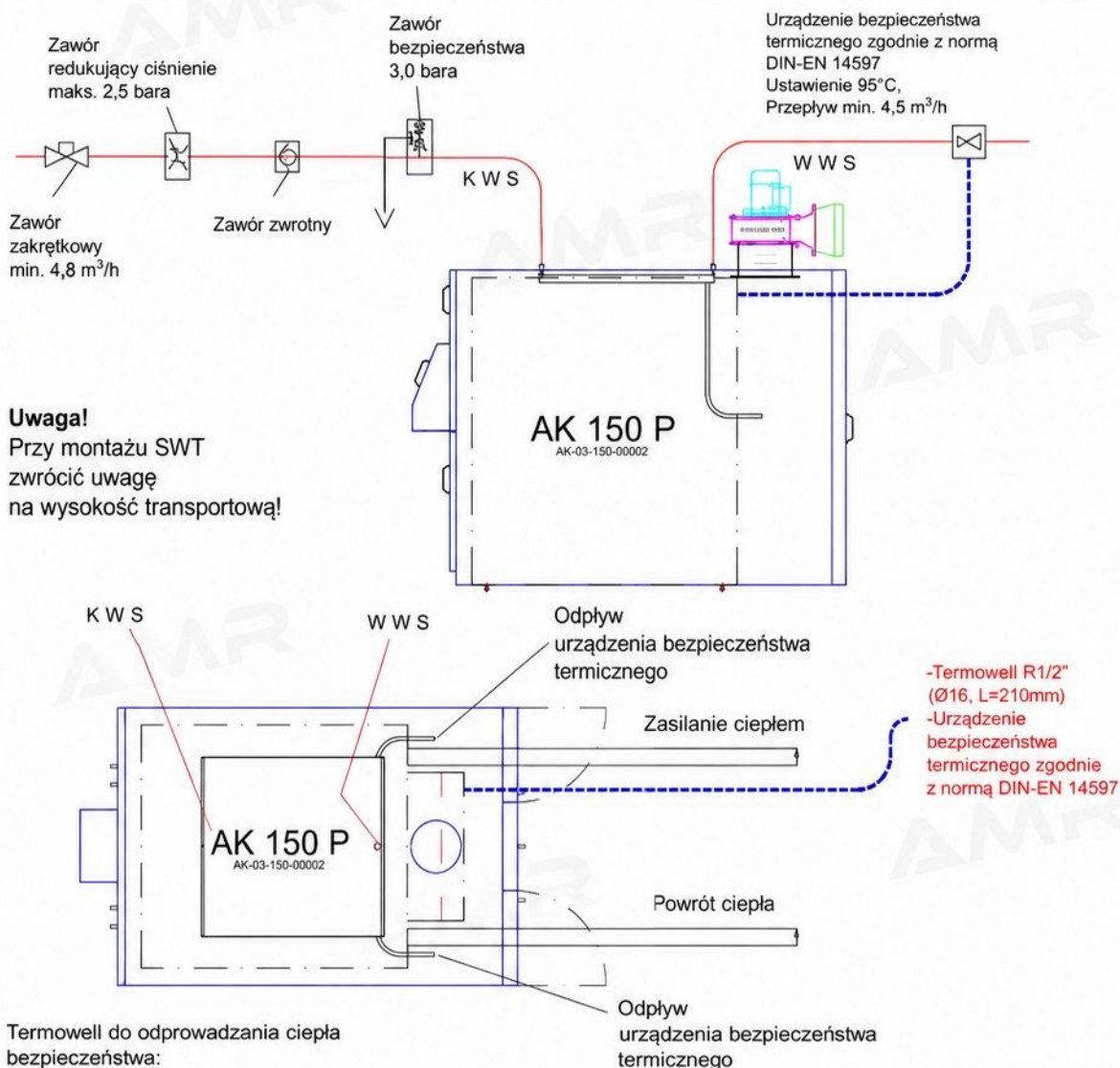


HeizoControl TP 20:

Odkryj ekran kabla w obszarze opaski ekranowej i zamocuj go opaską zaciskową do kabla upewniając się, że przewody mające kontakt ze sobą są połączone.



1.5 Wymiennik ciepła bezpieczeństwa z urządzeniem bezpieczeństwa termicznego*



Termowell do odprowadzania ciepła bezpieczeństwa:
R $\frac{1}{2}$ ", D=16mm, L=210mm
Typ 3065, DIN TH79703

W W S -Wylot gorącej wody do odprowadzania ciepła bezpieczeństwa
zamontować zawór na wylocie

K W S -Wlot zimnej wody do odprowadzania ciepła bezpieczeństwa

Ważna uwaga:

W urządzeniach odcinających, systemach wentylacyjnych i urządzeniach zabezpieczających nie wolno wprowadzać żadnych zmian.
Za dobór odpowiednich zaworów i urządzeń oraz ich prawidłowe działanie odpowiedzialny jest właściwy inżynier ds. ogrzewania.
Należy wykonywać je zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w systemie!

* Wyposażenie specjalne

** Należy przestrzegać tolerancji termostatu bezpieczeństwa

Stan na 01.08.2024

Strona 5 z 6

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



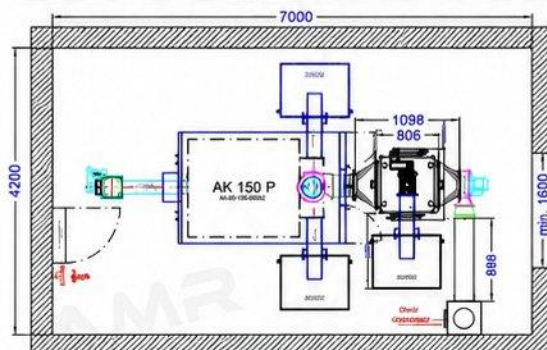
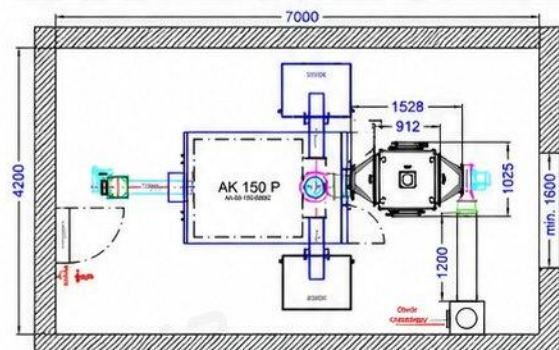
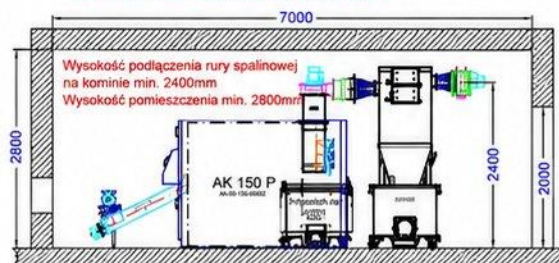
1.6 Wymagania dotyczące przestrzeni z multicyklonem RHK AK 150-200 P/PZ



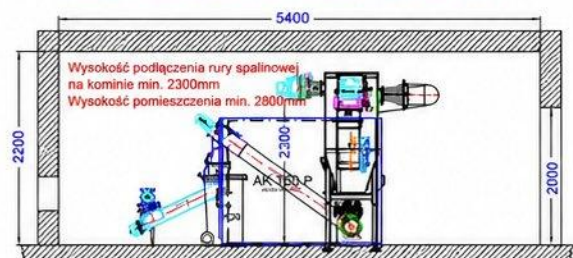
Multicyklon z popielnikiem 40 litrów
Popielnik 400 litrów bezpośrednio



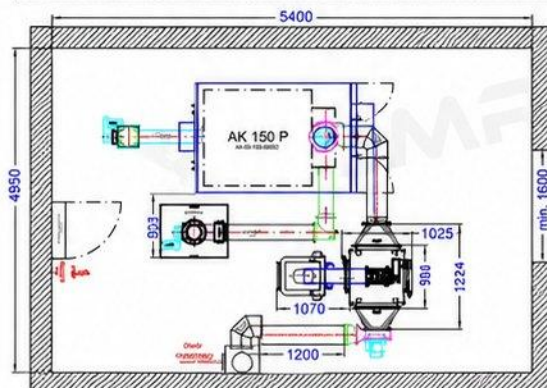
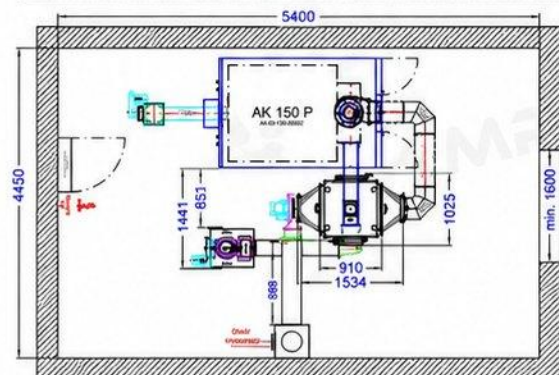
Multicyklon z popielnikiem 400 litrów
Popielnik 400 litrów bezpośrednio



Multicyklon z popielnikiem wysypowym 240 litrów



Multicyklon z popielnikiem oddzielnym wysypowym 240 litrów
Popielnik kotła 400 litrów



Wysyp popiołu możliwy również w wersji lustrzanej

Wymagany prostoliniowy odcinek pomiarowy wynosi 1000mm do 75kW i od 100 do 1000 kW 4x średnica rury spalinowej, ale minimum 1000 mm.
Wymagane przyłącza po stronie rury spalinowej muszą być wykonane na miejscu.

Dane techniczne multicyklonu MC 202

Szerokość transportowa (mm)	910
Długość transportowa (mm)	1023
Wysokość transportowa (mm)	1940
Masa (kg)	580