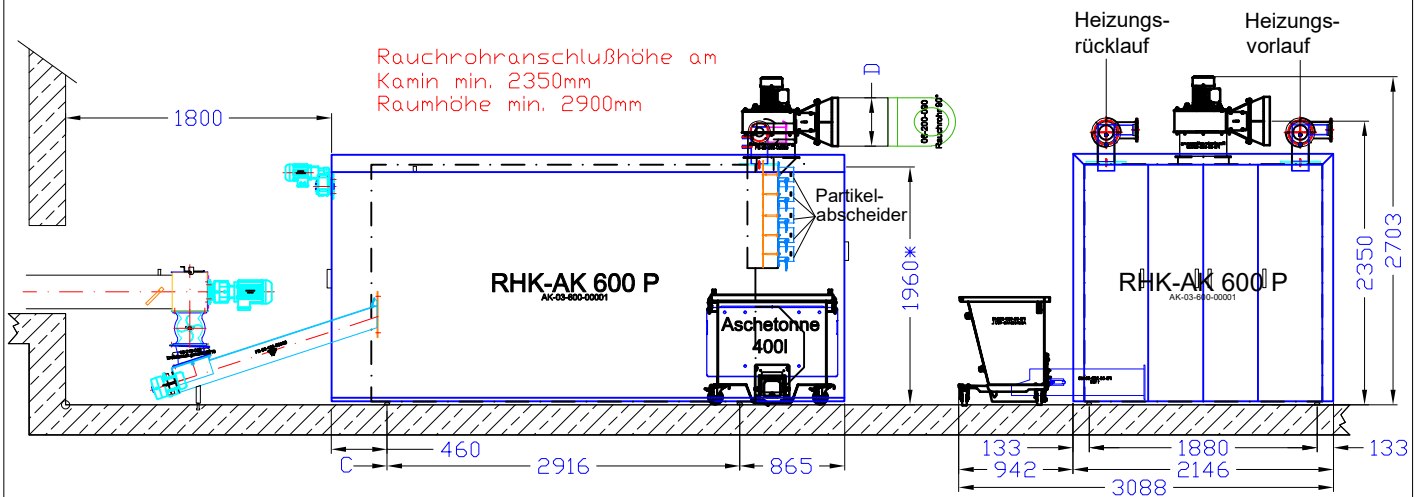


1 Einbaumaße RHK-AK 600-800 P/PZ

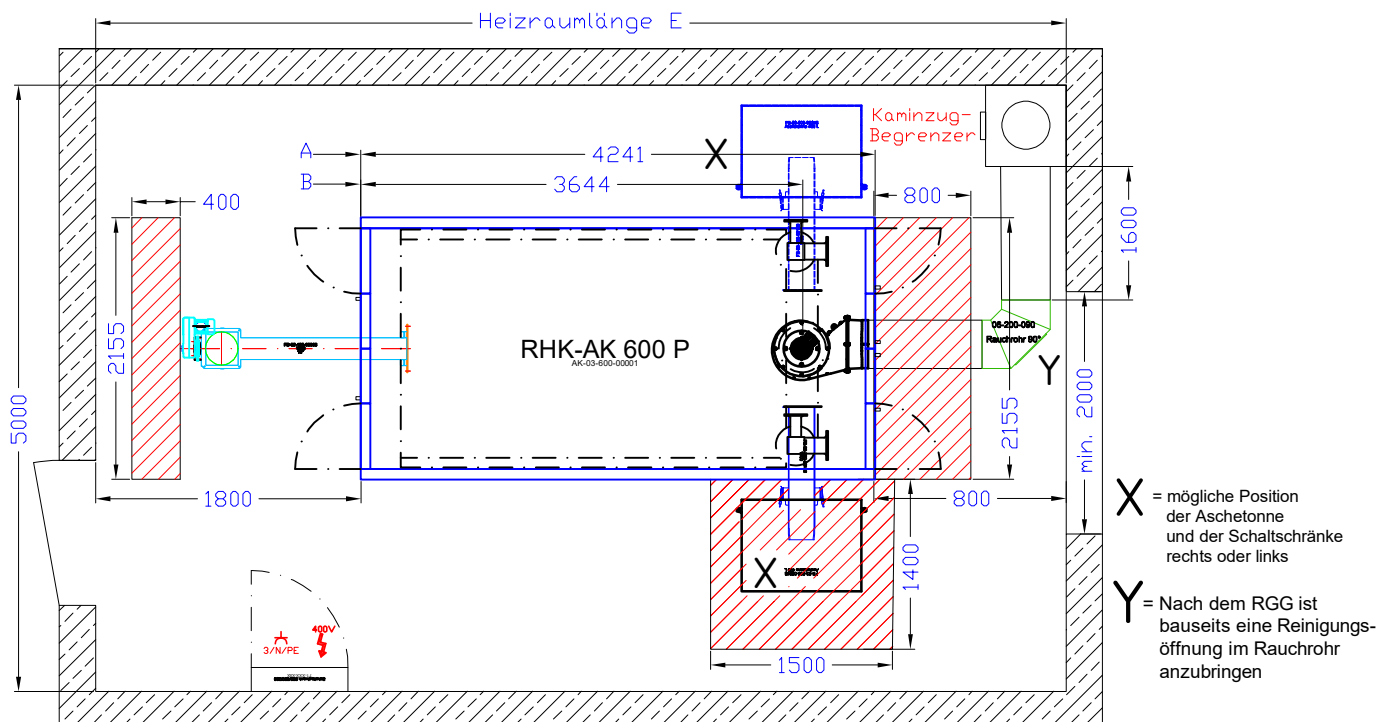
1.1 Platzbedarf und Kesselmaße



* Bei der Einbringhöhe ist ein Maß von min. 50mm für Montagehilfsmittel zu berücksichtigen

Rauchgasgebläse RGG400 - H170mm					
	A	B	C	D	E
RHK-AK 600 P/PZ	4241	3644	2916	400	7000
RHK-AK 800 P/PZ	4941	4344	3616	400	8000

Die benötigte gerade Messstrecke beträgt
bis 75 kW 1000mm und
ab 100 kW 4x RR-Ø aber min. 1000mm.
Die benötigten rauchrohrseitigen Verbindungen müssen
bauseits ausgeführt werden.



Status 01.08.2024

Blatt 1 von 6

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





1.2 Technische Daten

RHK-AK 600-800 P/PZ

Bezeichnung	Einheit	RHK-AK 600 P/PZ	RHK-AK 800 P/PZ
Einbringbreite	mm	1960	1960
Einbringlänge	mm	4000	4700
Einbringhöhe	mm	2060	2060
Wasserinhalt	Liter	2680	3940
Gewicht	kg	8500	9900
Wärmetauscherfläche	m ²	56	74
Wärmeleistungsbereich	kW	180-600	240-800
Nennwärmeleistung	kW	600	800
Wirkungsgrad bei Hackschnitzel VL/TL	%	93,6 / 94,2	93,4 / 93,9
Zugbedarf Kamin	Pa	5	
Abgasmassenstrom VL / TL	g/s	424 / 83	540 / 157
Abgastemperatur VL / TL	°C	114 / 74	119 / 79
notwendiger Förderdruck VL / TL	Pa	23 / 21	15 / 14
wasserseitiger Widerstand 10K	mbar	254,20	296,80
wasserseitiger Widerstand 20K	mbar	66,03	77,09
max. Betriebsdruck	bar	3 bzw 5**	
Heizungsvorlauf	mm	DN125	
Heizungsrücklauf	mm	DN125	
Sicherheitsvorlauf	mm	DN80	
Sicherheitsrücklauf	mm	DN80	
Befüll-Entleerung	Zoll	2	
Tauchhülse	Zoll	1/2	
Abgasrohrdurchmesser	mm	400	400
min. Zu/Abluft	cm ²	1250	1650
Volumenstrom bei 15K	m ³ /h	34,40	45,9
Kesseltür		2	
Kesselklasse		5	
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad	%	81	81
max. Vorlauftemperatur ohne SWT****	°C	85	
max. Vorlauftemperatur mit SWT****	°C	95*****	
min. Rücklauftemperatur	°C	55	
Brennstoffart		A1 / P16S - P31S / M30 gem. DIN EN ISO 17225-4	
empfohlenes Puffervolumen	Liter	20 / kW Nennwärmeleistung***	
elektrische Leistungsaufnahme $R_N / R_{min.}(P)$	kW	2,107 / 0,526	2,748 / 0,638
elektrische Leistungsaufnahme $R_N / R_{min.}(PZ)$	kW	2,143 / 0,526	2,825 / 0,638
Standby Leistung	kW	0,012	
Kaltwassertemperatur SWT****	°C	10	
max. Betriebsdruck SWT****	bar	3	
Betriebsweise		nicht kondensierend	
Luftschallemission LwA	dBA	64*	
Hinderungsmaßnahme Luftschall		Abgasschalldämpfer**	
elektrostatischer Partikelabscheider (P)		13x Heizoclean EF185 im Sammler**	
elektrostatischer Partikelabscheider (PZ)		13 Heizoclean EF185 im Sammler+3 im Montagestück vom Zyklon**	
Elektroanschluss		400V / 3N PE - CEE Stecker 32A	
Elektrischeabsicherung		C 32A	
FI-Schalter		Typ A IΔN 30mA	

* Luftschallemission der Hackgutanlagen im Heizraum; keine Aussagekraft für Schallemissionen an der Kaminmündung bzw. in der Umgebung

** ausstattungsabhängig *** Bei Förderung abweichend **** Sicherheitswärmetauscher

***** Toleranzen des Sicherheitsthermostates sind zu beachten

Die Anlage ist nur im Unterdruck zu betreiben!

Status 01.08.2024

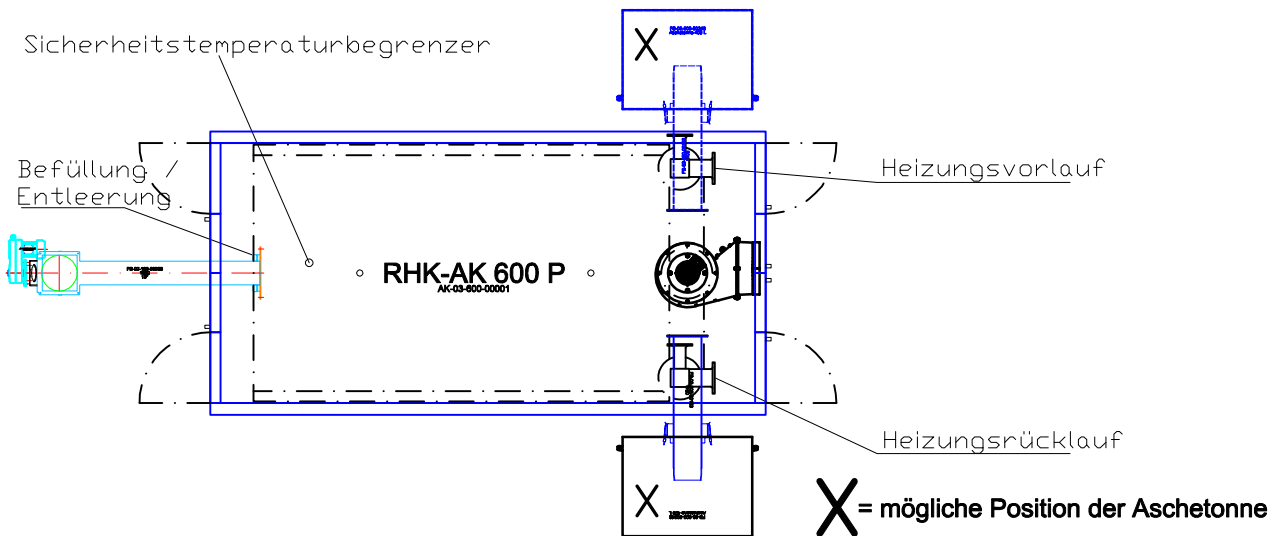
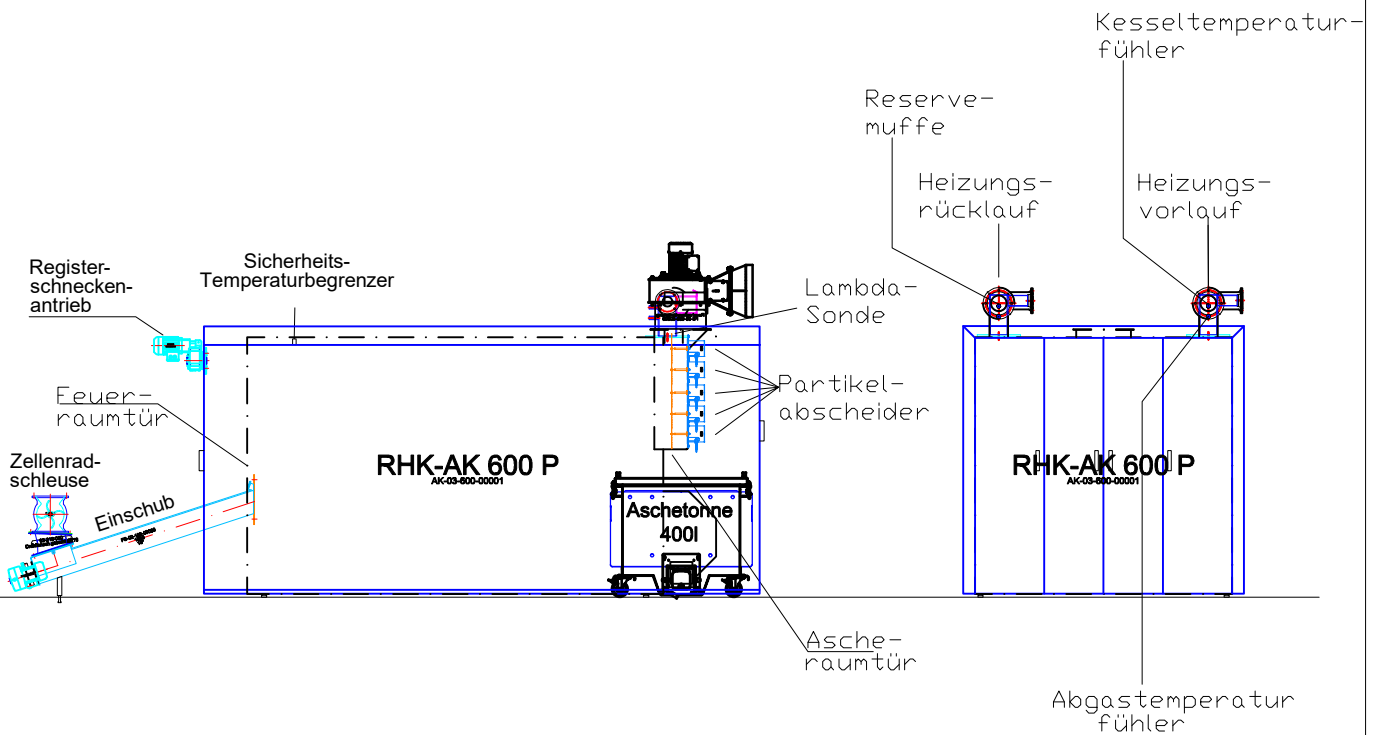
Blatt 2 von 6

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





1.3 Anschlüsse - Anbauteile



Die Abgasanlage muss kondensatbeständig sein und wird unter Umständen in einer feuchten/nassen Betriebsweise betrieben. Der Kessel sollte von drei Seiten zugänglich sein.

Raumhöhe und Position des Multizyklons/ Partikelabscheiders nach Rücksprache mit dem Heizomat-Fachberater. Anschlusspunkte für den nötigen Potentialausgleich am Heizkessel siehe Beiblätter Potentialausgleich und Schirmung der Fühlerleitungen.

Als Pufferspeichervolumen empfehlen wir 20 Ltr. pro kW Nennwärmeleistung bzw. die Vorgaben des jeweiligen Landes oder der Förderprogramme.

Technische Änderungen, die der ständigen Weiterentwicklung dienen, bleiben vorbehalten.

Die Ausstattung der Anlage kann, je nach gesetzlichen Vorgaben des Bestimmungslandes, variieren.

Status 01.08.2024

Blatt 3 von 6

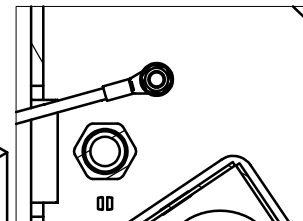
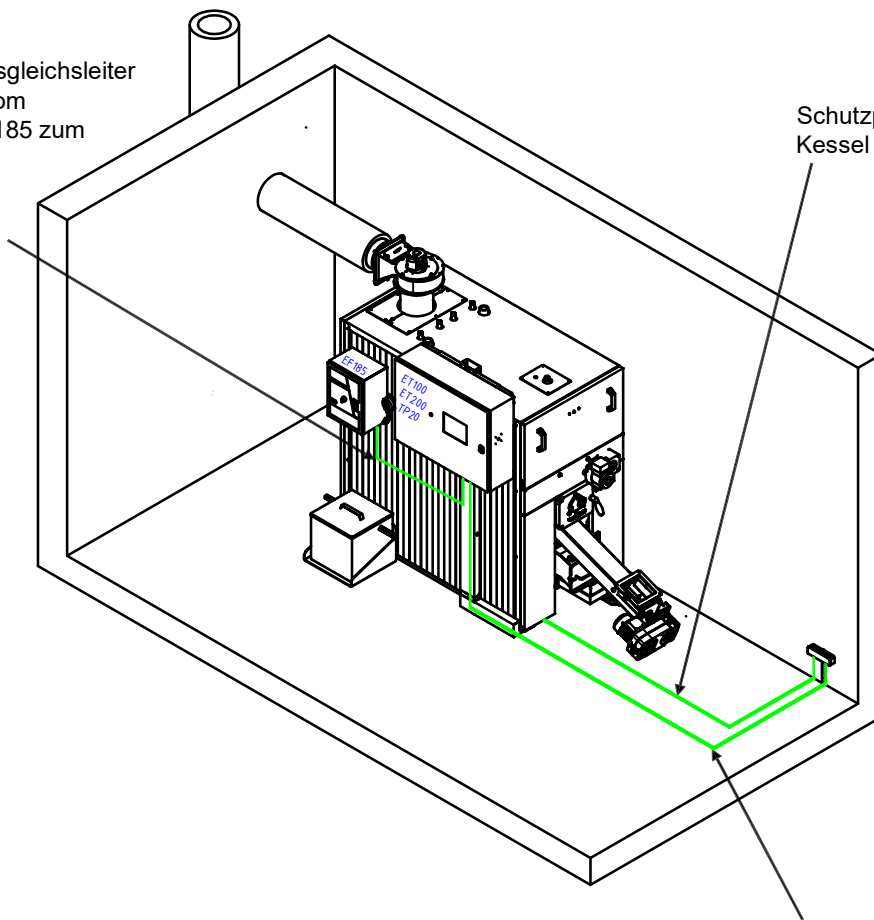
Heizomat - Gerätebau + Energiesysteme GmbH
 Maicha 21 - 91710 Gunzenhausen - 09836/9797-0





Schutzpotentialausgleichsleiter (min. 6mm² CU) vom Schaltschrank EF185 zum Schaltschrank der Kesselsteuerung

Schutzpotentialausgleichsleiter Kessel (min. 16mm² CU)

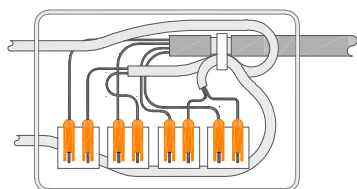


Für **Kesseltemperatur-, Abgastemperatur-, Rücklauftemperaturfühler sowie Rücklauftemperaturfühler Mischer** sind geschirmte Fühler inkl. geschirmter Anschlussleitungen zu verwenden.

Falls die Kabel verlängert werden müssen, müssen die Abschirmungen der Leitungen in der Klemmsdose elektrisch leitend miteinander verbunden werden.

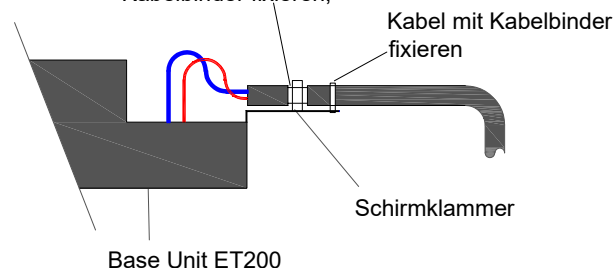
Schutzpotentialausgleichsleiter (bis 100 kW min. 6mm², über 100 kW 10mm²) vom Schaltschrank der Kesselsteuerung zur Potentialausgleichsschiene

Erdung der Fühlerleitungen im Schaltschrank:

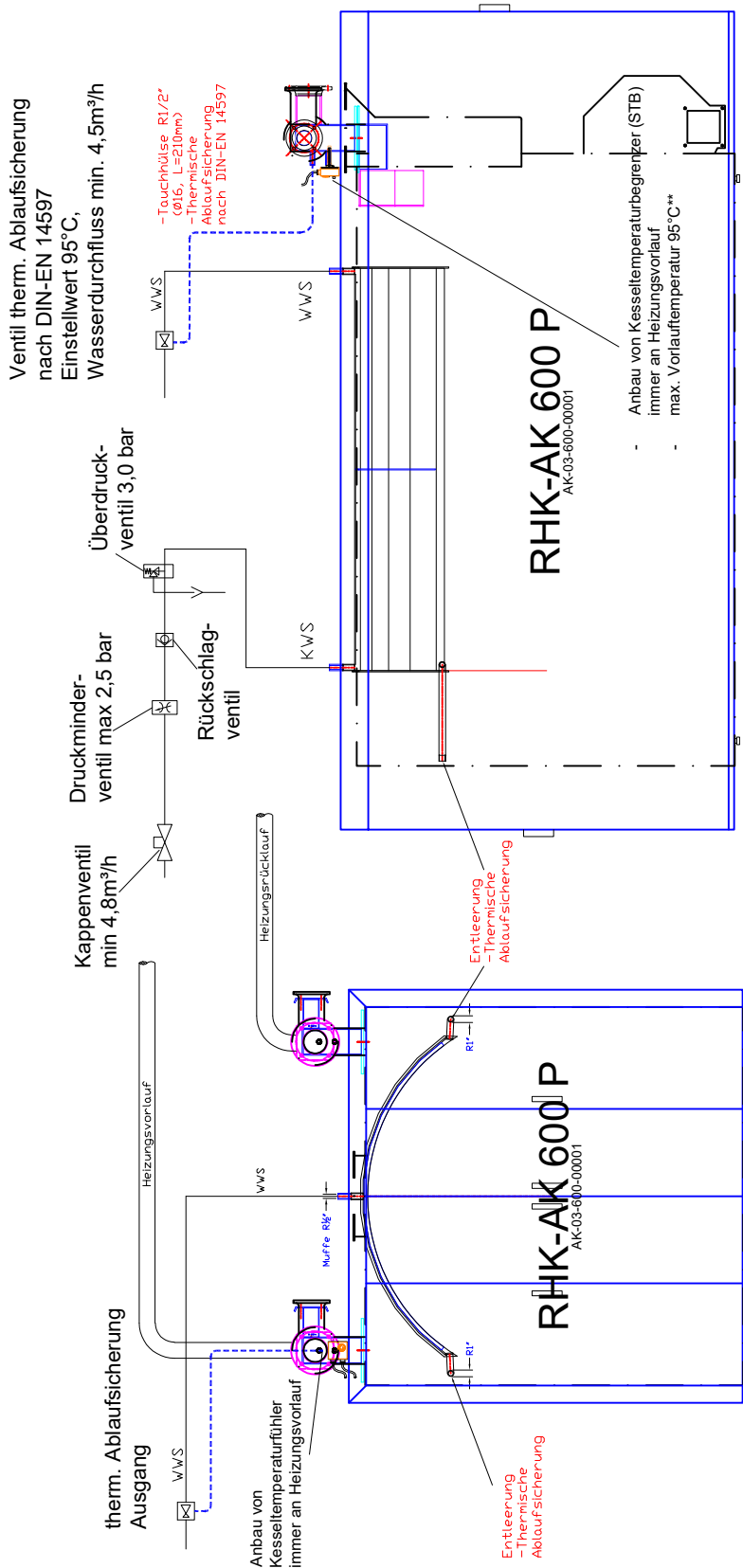


HeizoControl ET100/ET200:

Kabelschirmung im Bereich der Schirmklammer freilegen und mit Kabelbinder fixieren,



1.5 Sicherheitswärmetauscher mit therm. Ablaufsicherung *



* Sonderausstattung
 ** Toleranzen des Sicherheitsthermostates sind zu beachten

Achtung!
 Beim Anbau eines SWT Einbringhöhe beachten.

Wichtiger Hinweis:
 In diesem Prinzipschema sind Absperrorgane, Entlüftung und sicherheitstechnische Maßnahmen nicht eingezeichnet. Für die Dimensionierung der verschiedenen Armaturen ist der zuständige Heizungsbauer verantwortlich. Diese sind gemäß Normen und Vorschriften anlagenspezifisch einzubauen.

- Anbau von Sicherheitstempurbegrenzer immer an Heizungsanlauf
- max. Vorlauftemperatur 95°C**

Tauchhülse für thermische Ablaufsicherung:
 R₂^{1/2}, D=16mm, L=210mm
 Typ 3065, DIN TH79703

WWS -Warmwasserausgang für thermische Ablaufsicherung Ventil am Auslauf montieren

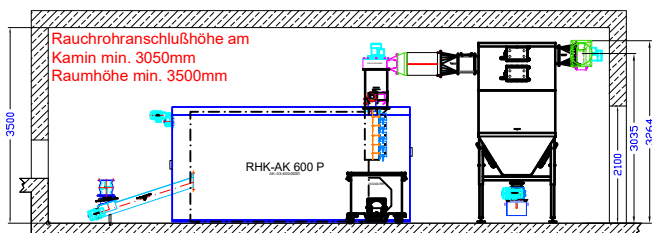
KWS -Kaltwassereingang für thermische Ablaufsicherung



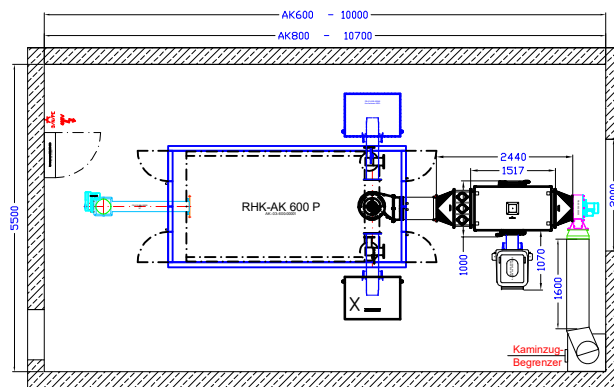
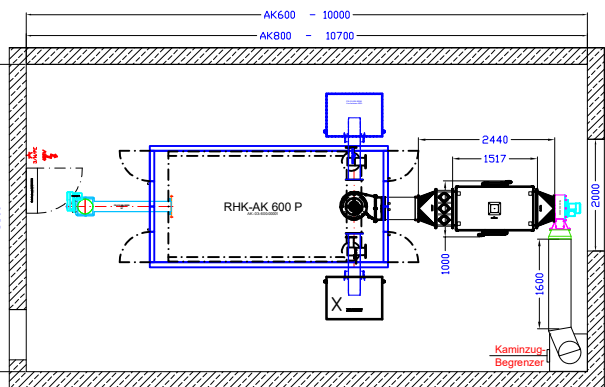
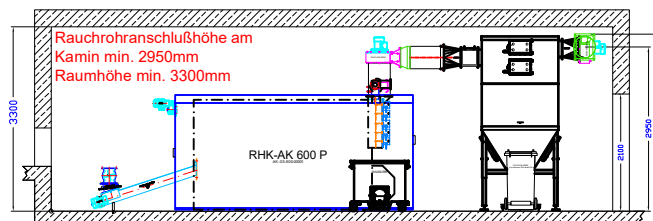
1.6 Platzbedarf mit Multizyklon RHK AK 600-800 P/PZ



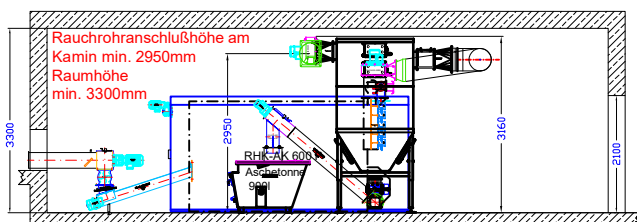
Multizyklon mit Aschetonne 40 Liter
Aschetonne direkt 400 Liter



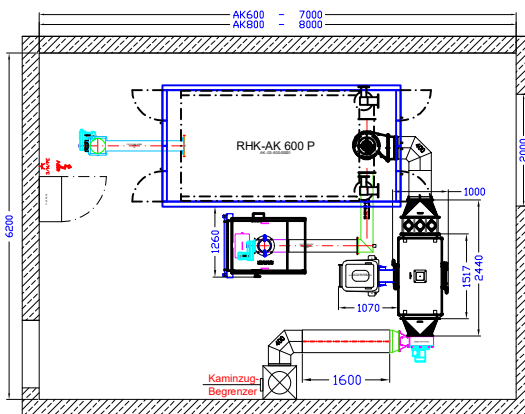
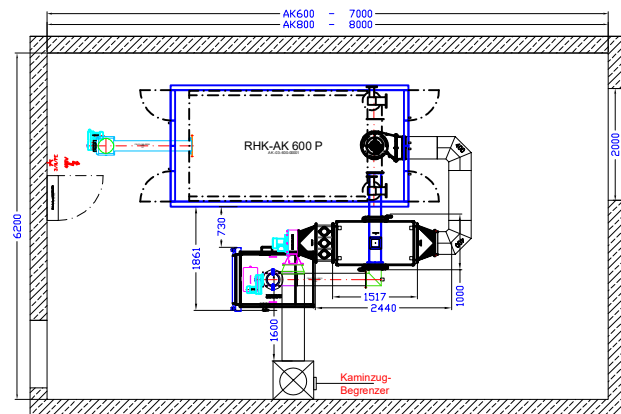
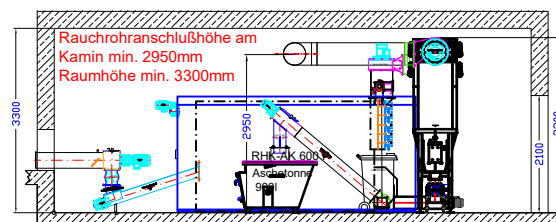
Multizyklon mit Aschetonne 240 Liter
Aschetonne direkt 400 Liter



Multizyklon mit Entaschung 900 Liter



Multizyklon mit Entaschung 240 Liter separat
Aschetonne 900 Liter



Entaschung auch gespiegelt möglich.

Die benötigte gerade Messstrecke beträgt bis 75 kW 1000mm und ab 100 kW 4x RR-Ø aber min. 1000mm.
Die benötigten rauchrohrseitigen Verbindungen müssen bauseits ausgeführt werden.

Technische Daten Multizyklon MC204

Einbringbreite (mm)	1025
Einbringlänge (mm)	1512
Einbringhöhe (mm)	2580
Gewicht (kg)	1050

Status 01.08.2024

Blatt 6 von 6

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

