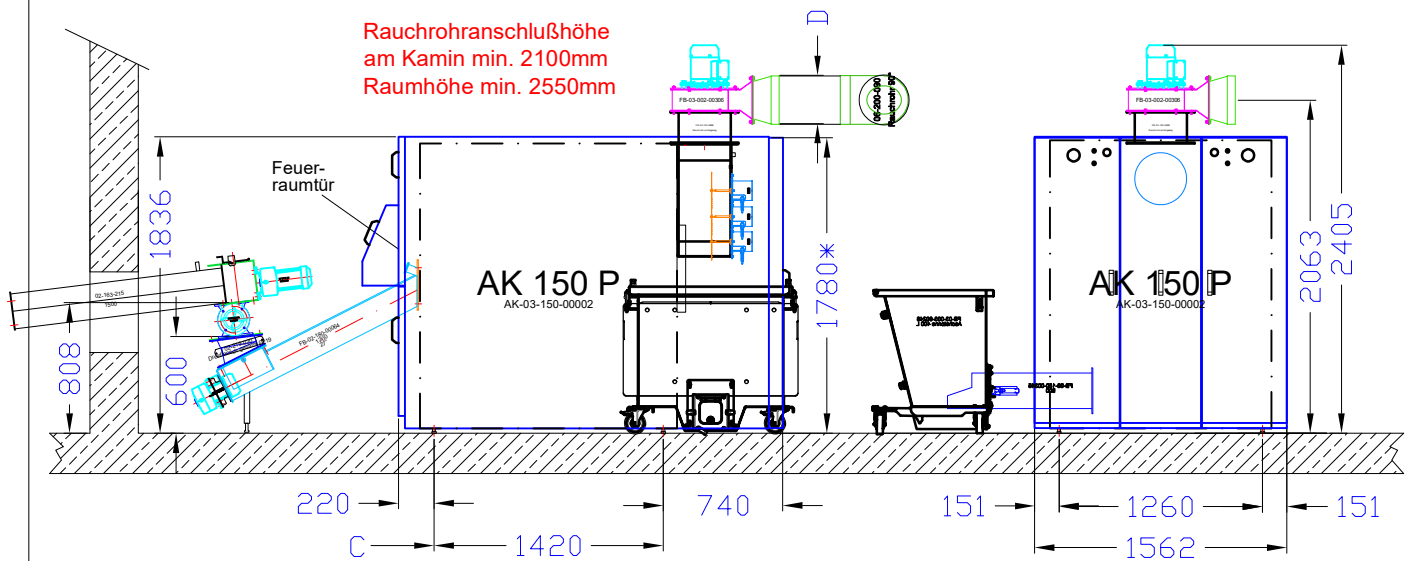


1 Einbaumaße RHK-AK 150-200 P

1.1 Platzbedarf und Kesselmaße

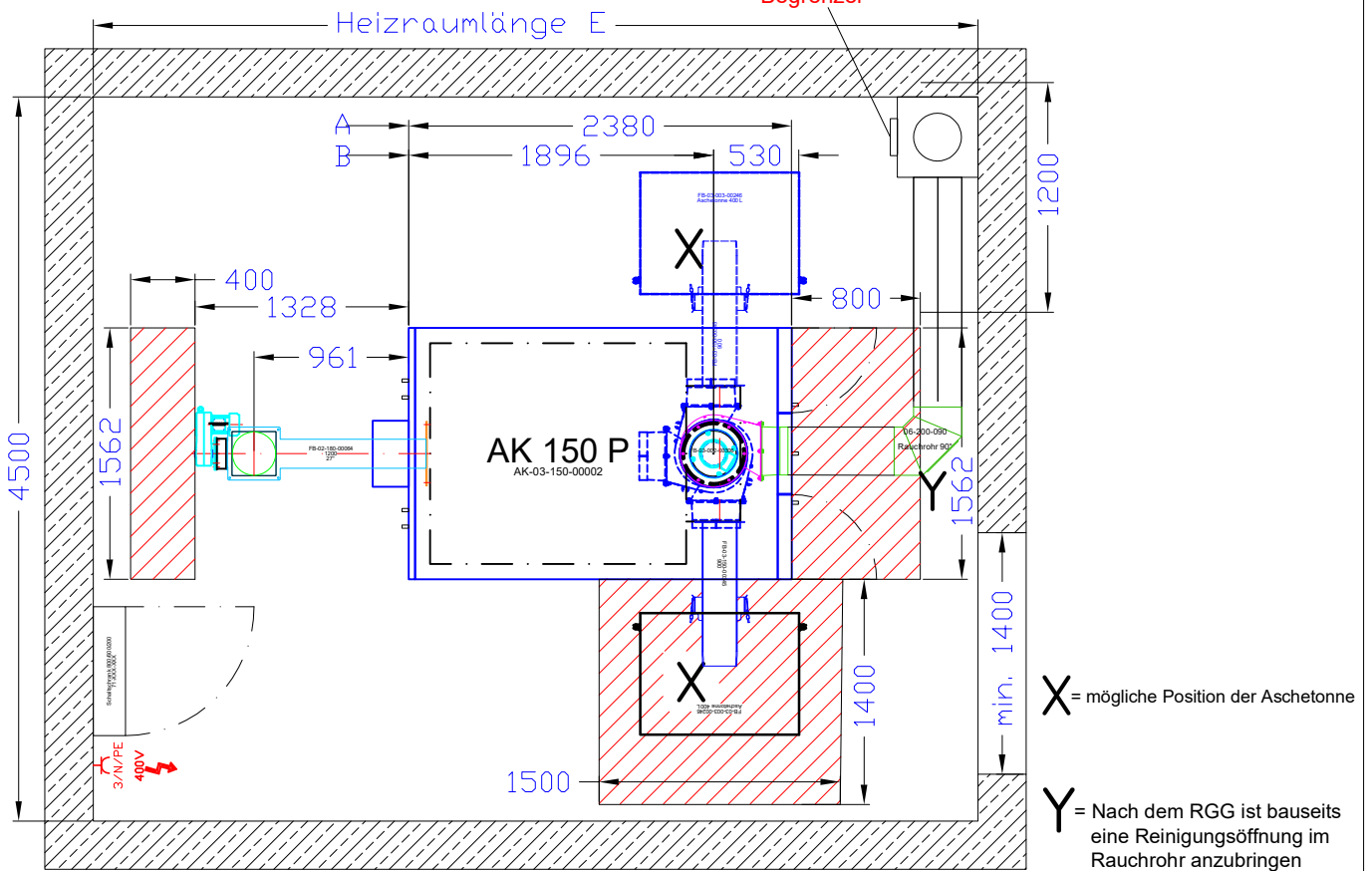


* Bei der Einbringhöhe ein Maß von min. 50mm für Montagehilfsmittel berücksichtigen

Rauchgasgebläse RGG300 - H125mm - Abgang 300mm					
	A	B	C	D	E
RHK-AK 150 P	2380	1896	1420	300	5000
RHK-AK 199 P	2880	2396	1920	300	5500
RHK-AK 200 P	2880	2396	1920	300	5500

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.

Kaminzug-
Begrenzer



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 150-200 P

Bezeichnung		RHK-AK 150 (P)	RHK-AK 199/200 (P)
Einbringbreite	mm	1400	1400
Einbringlänge	mm	2180	2680
Einbringhöhe	mm	1780	1780
Wasserinhalt	Liter	712	985
Gewicht	kg	2570	3108
Wärmetauscherfläche	m ²	13,93	18,50
Wärmeleistungsbereich	kW	45-150	59-199 / 60-200
Nennwärmeleistung	kW	150	199 / 200
Wirkungsgrad bei Hackschnitzel VL/TL	%	94,5 / 94,2	94,7/94,2 / 94,7/94,2
Zugbedarf Kamin	Pa	5	
Abgasmassenstrom VL / TL	g/s	106 / 42	148 / 61
Abgastemperatur VL / TL	°C	98 / 67	100/69 / 100/69
notwendiger Förderdruck VL / TL	Pa	15 / 15	15/15 / 15/15
wasserseitiger Widerstand 10K	mbar	82,40	88,20
wasserseitiger Widerstand 20K	mbar	21,4	22,91
max. Betriebsdruck	bar	3 bzw. 4 **	
Heizungsvorlauf	mm	DN80	
Heizungsrücklauf	mm	DN80	
Sicherheitsvorlauf	Zoll	1 1/2	
Sicherheitsrücklauf	Zoll	1 1/2	
Befüll-Entleerung	Zoll	1 1/4	
Tauchhülse	Zoll	1/2	
Abgasrohrdurchmesser	mm	300	
min. Zu/Abluft	cm ²	350	450 / 450
Volumenstrom bei 15K	m ³ /h	8,60	11,46
Kesseltür		2	2
Kesselklasse		5	
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad	%	82	
max. Vorlauftemperatur mit SWT****	°C	85	
max. Vorlauftemperatur ohne SWT****	°C	95*****	
min. Rücklauftemperatur	°C	55	
Brennstoffart		A1 / P16S - P31S / M30 gem. DIN EN ISO 17225-4	
empfohlenes Puffervolumen	Liter	20 / kW Nennwärmeleistung ***	
elek. Leistungsaufnahme P _N / P _{min} . (lt. DIN EN 303-5)	kW	0,298 / 0,103	0,358/0,135 / 0,358/0,135
Standby Leistung	kW	0,011	0,012
Kaltwassertemperatur SWT****	°C	10	
max. Betriebsdruck SWT****	bar	3	
Betriebsweise		nicht kondensierend	
Luftschallemission LwA	dB(A)	57*	
Hinderungsmaßnahme Luftschall		Abgasschalldämpfer**	
elektrostatischer Partikelabscheider		5x Heizoclean EF185 im Sammler**	
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

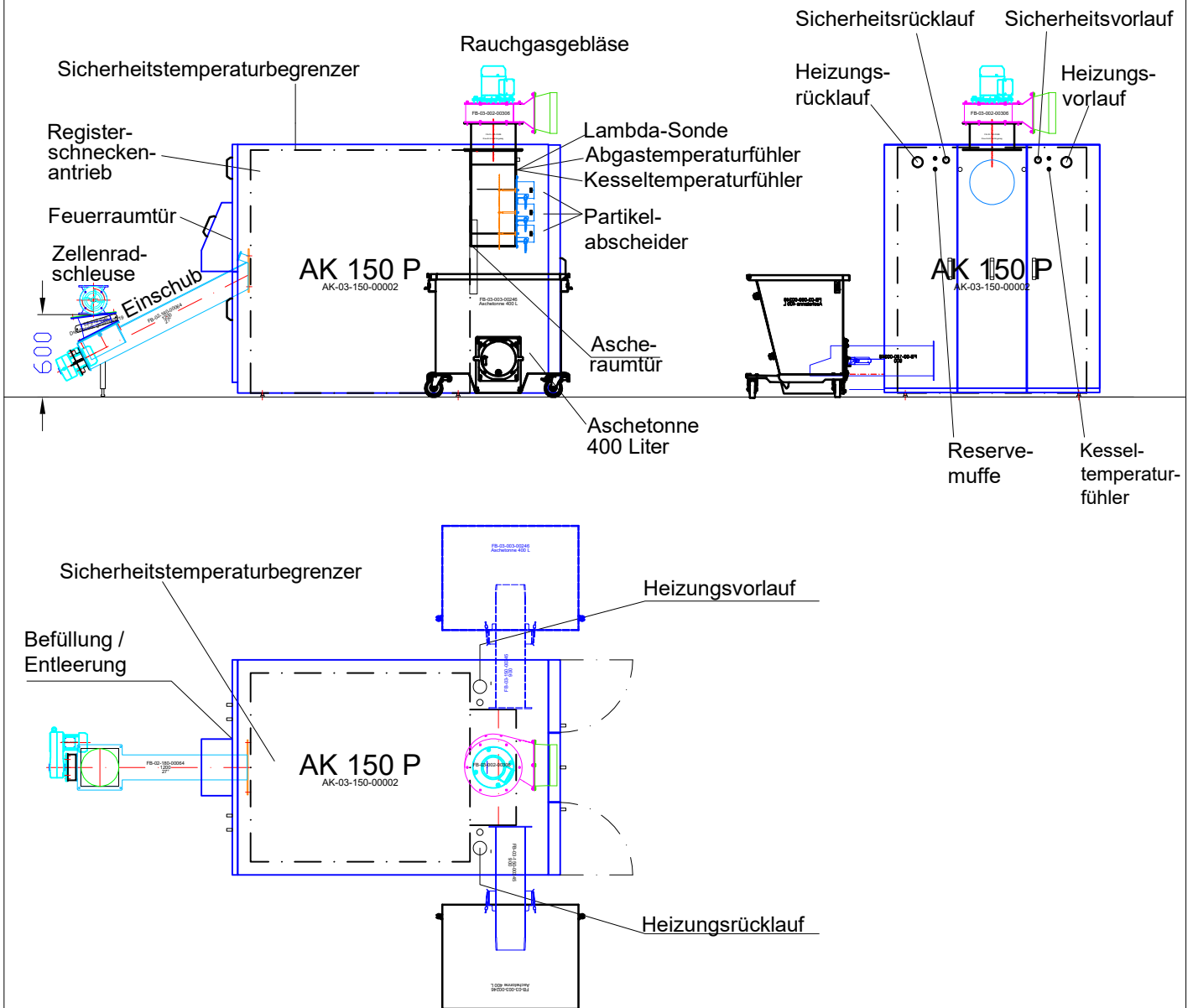
Blatt 2 von 6

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 des Förderprogrammes.

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

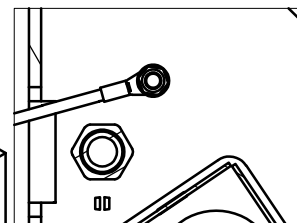
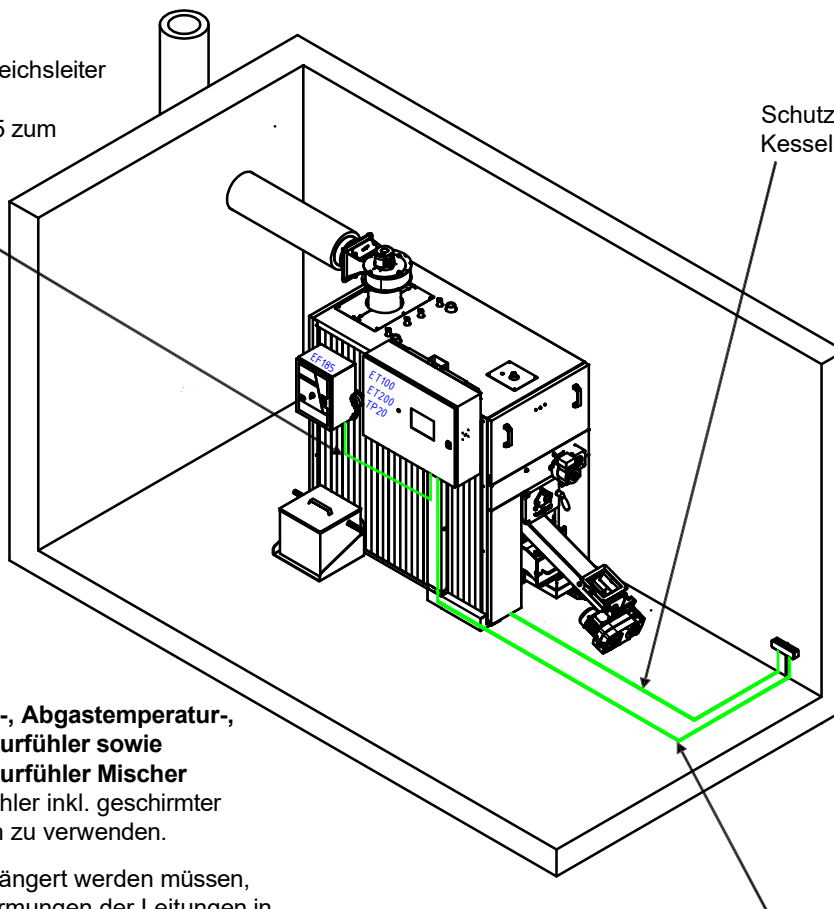
Heizomat - Gerätebau + Energiesysteme GmbH
Maicha 21 - 91710 Gunzenhausen - 09836/9797-0

Heizomat



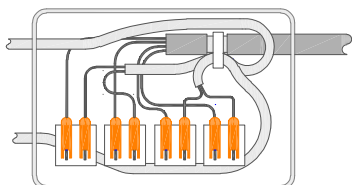
Schutzpotentialausgleichsleiter (min. 6mm² CU) vom Schaltschrank EF185 zum Schaltschrank der Kesselsteuerung

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.



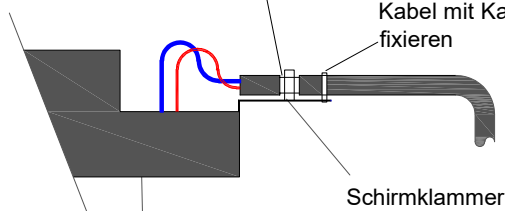
Schutzpotentialausgleichsleiter (bis 100 kW min. 6mm², über 100 kW 10mm²) vom Schaltschrank der Kesselsteuerung zur Potentialausgleichsschiene

Erdung der Fühlerleitungen im Schaltschrank:

HeizoControl ET100/ET200:

Kabelschirmung im Bereich der Schirmklammer freilegen und mit Kabelbinder fixieren,

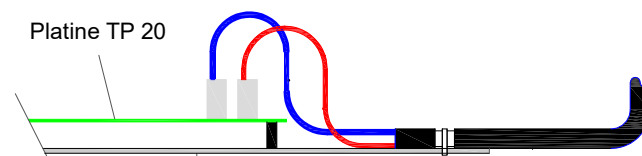
Kabel mit Kabelbinder fixieren



Base Unit ET200

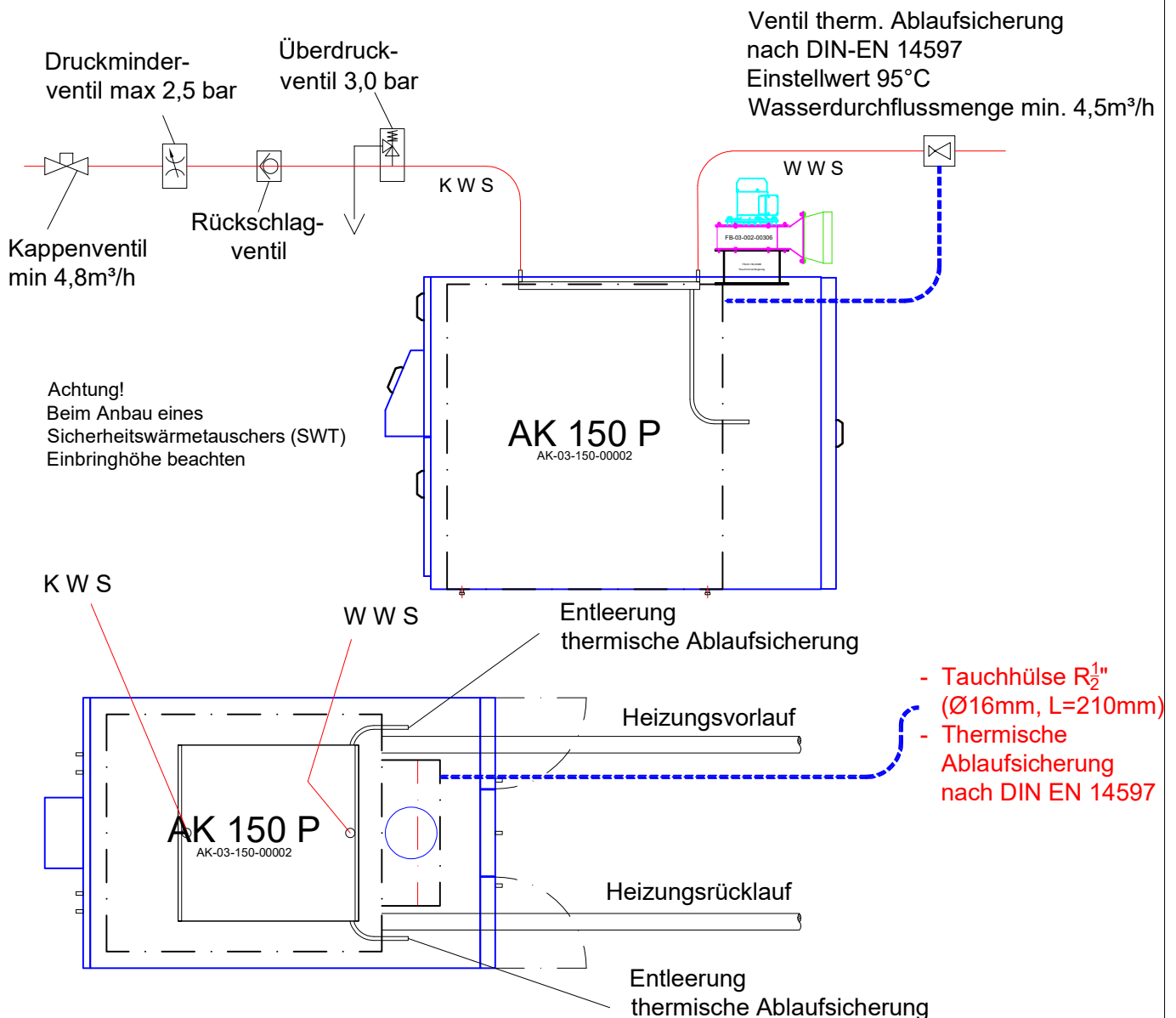
HeizoControl TP 20:

Kabelschirmung im Bereich der Schirmklammer freilegen. Kabel und Schirm mit Kabelbinder fixieren und kontaktieren



Montageplatte

1.5 Sicherheitswärmetauscher mit therm. Ablaufsicherung *



Tauchhülse für thermische Ablaufsicherung:

R₂¹", D=16mm, L=210mm

Typ 3065, DIN TH79703

WWS -Warmwasserausgang für thermische Ablaufsicherung
Ventil am Auslauf montieren

KWS -Kaltwassereingang für thermische Ablaufsicherung

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 Sicherheitstemperaturbegrenzer immer an Heizungsvorlauf

- max. Vorlauftemperatur 95°C**

* Sonderausstattung

** Toleranzen des Sicherheitsthermostates sind zu beachten

Status 01.08.2024

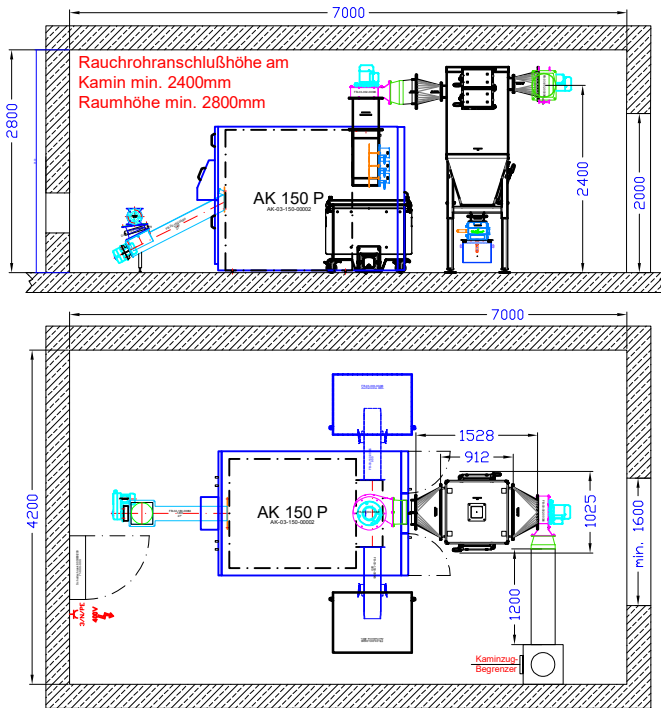
Blatt 5 von 6

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

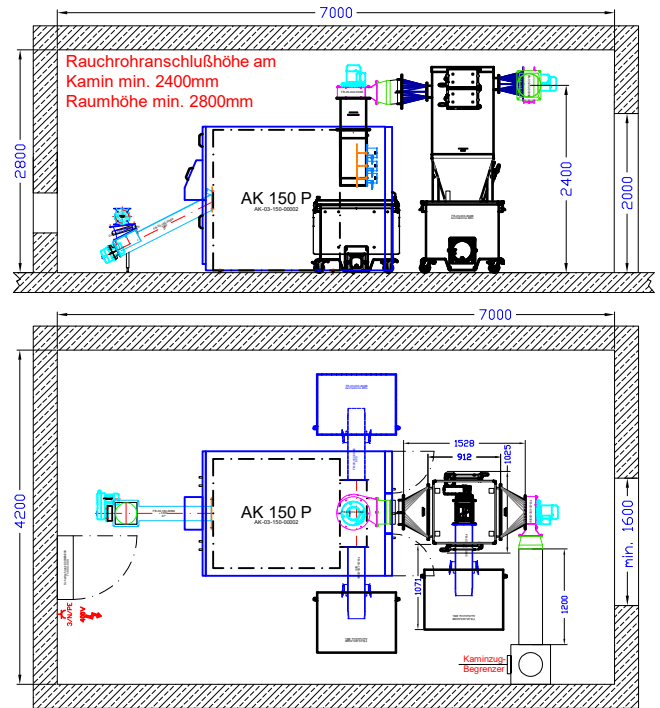
1.6 Platzbedarf mit Multizyklon RHK AK 150-200 P



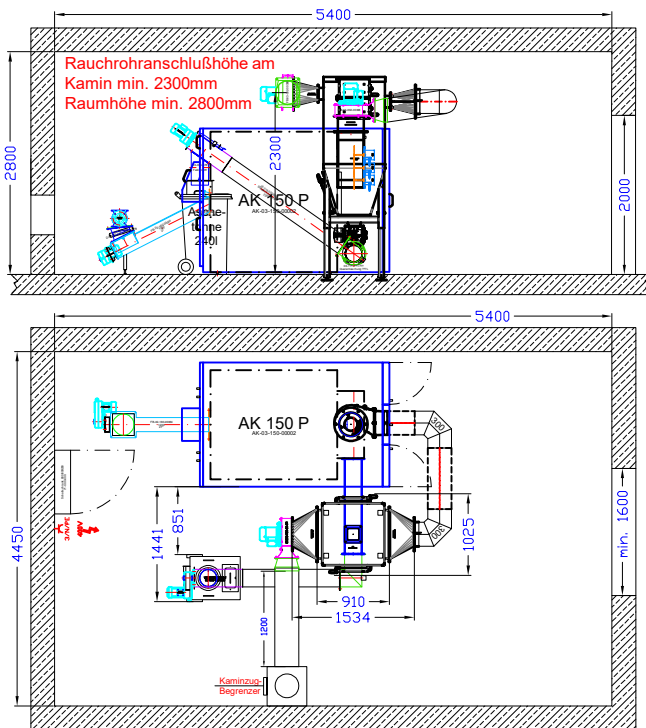
Multizyklon mit Aschetonne 40 Liter
Aschetonne direkt 400 Liter



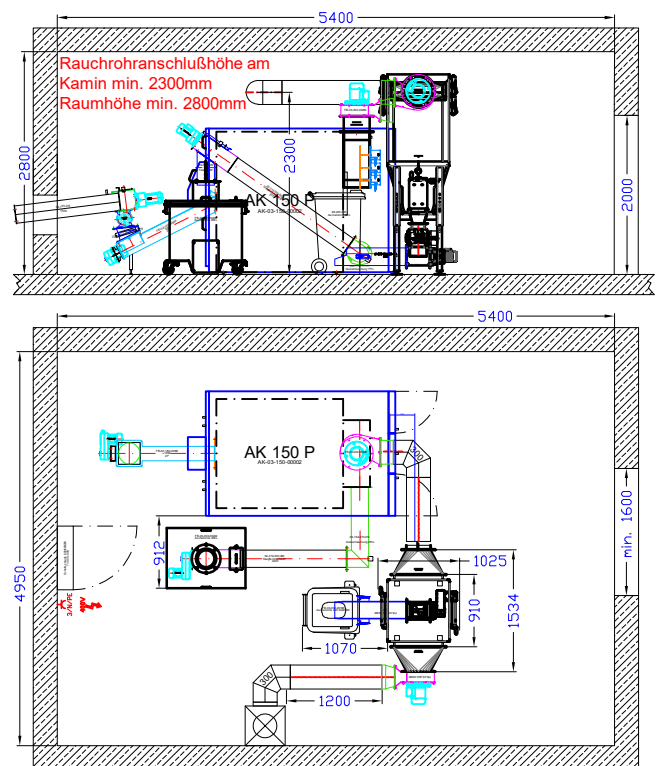
Multizyklon mit Aschetonne 400 Liter direkt
Aschetonne direkt 400 Liter



Multizyklon mit Entaschung 240 Liter



Multizyklon mit Entaschung 240 Liter direkt
Aschetonne 400 Liter



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 MC202

Einbringbreite (mm)	910
Einbringlänge (mm)	1023
Einbringhöhe (mm)	1940
Gewicht (kg)	580

Status 01.08.2024

Blatt 6 von 6

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

