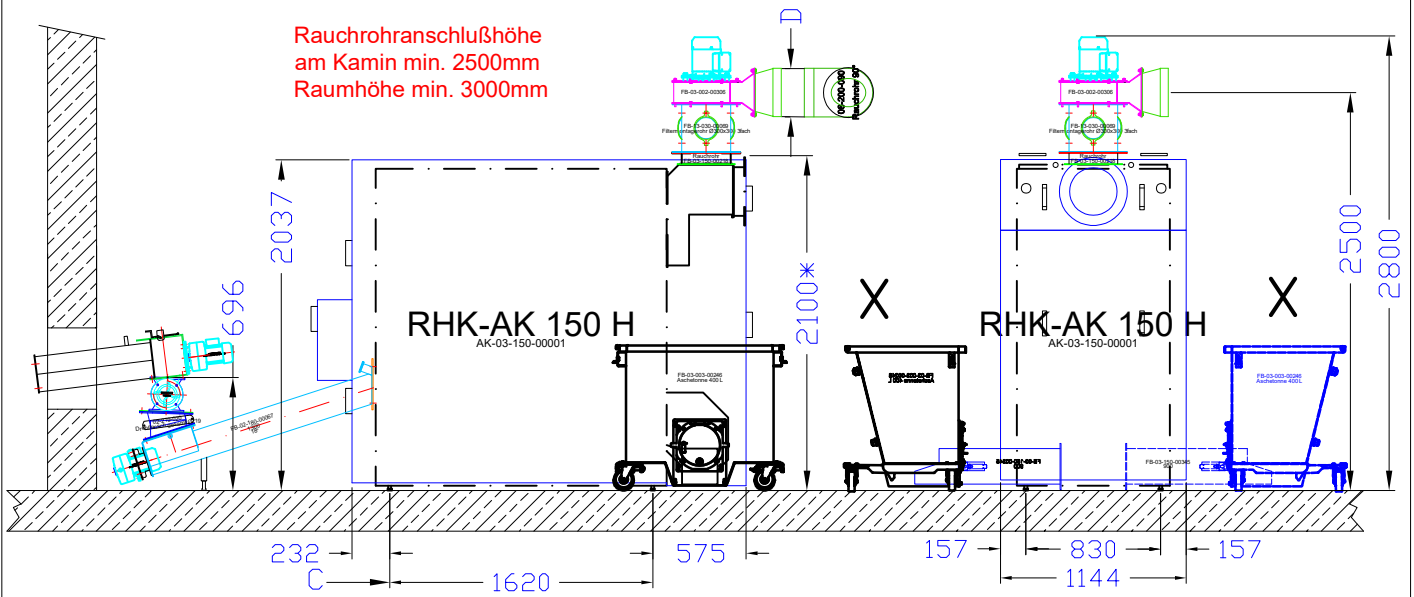


1 Einbaumaße RHK-AK 150-200

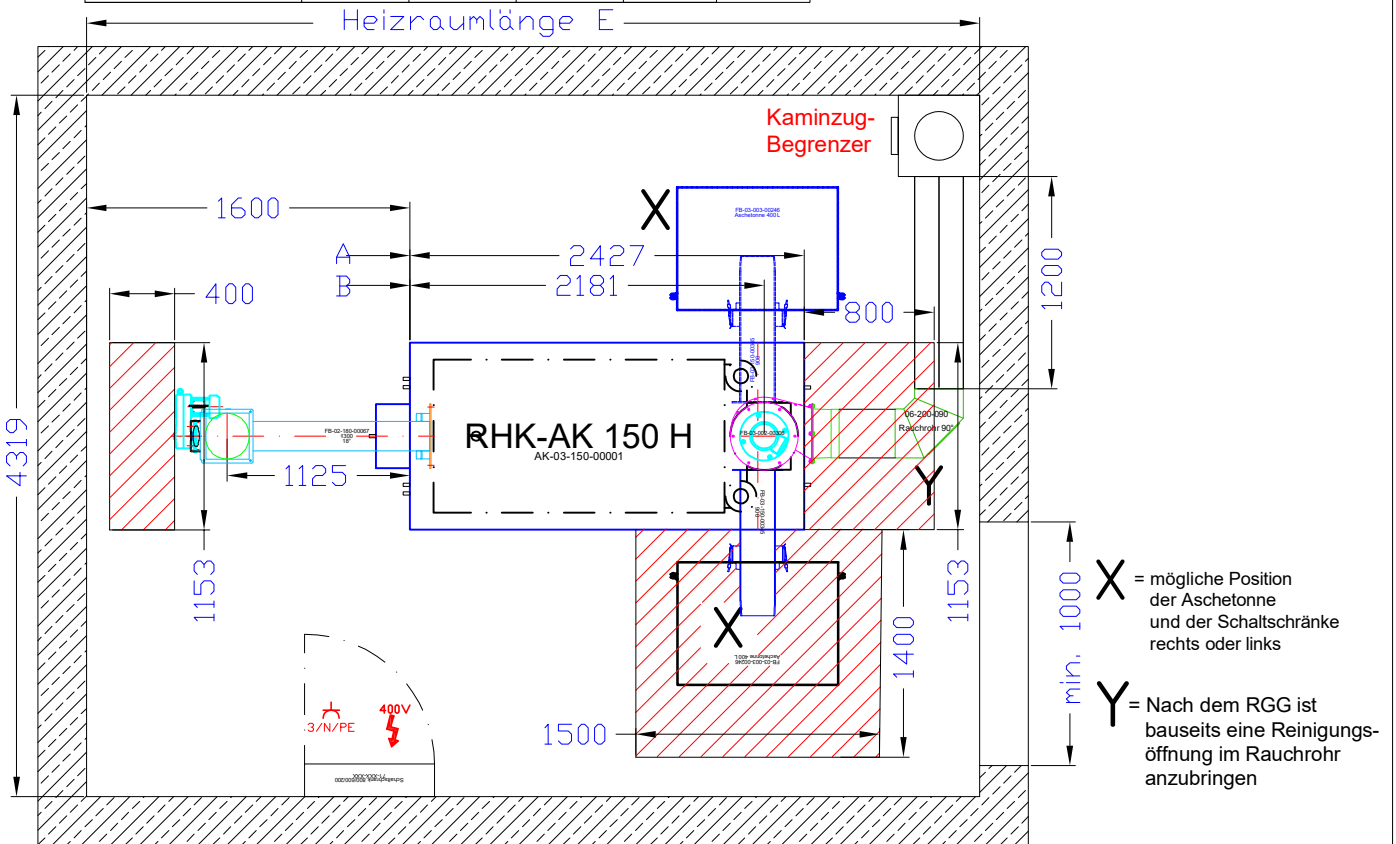
1.1 Platzbedarf und Kesselmaße



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

Rauchgasgebl�se RGG300 - H125mm - Abgang D					
	A	B	C	D	E
RHK-AK 150	2427	2181	1620	300	5000
RHK-AK 200	2927	2681	2120	300	5500

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





1.2 Technische Daten

RHK-AK 150-200 Bauform Hoch (H)

Bezeichnung		AK 150	AK 200
Einbringbreite	mm	960	960
Einbringlänge	mm	2382	2882
Einbringhöhe	mm	1950	1950
Wasserinhalt	Liter	510	660
Gewicht	kg	2320	2860
Wärmetauscherfläche	m ²	13,10	17,10
Wärmeleistungsbereich	kW	45-150	60-200
Nennwärmeleistung	kW	150	200
Wirkungsgrad bei Hackschnitzel VL/TL	%	94,5 / 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
notwendiger Förderdruck VL / TL	Pa	15 / 15	
wasserseitiger Widerstand 10K	mbar	86,20	90,10
wasserseitiger Widerstand 20K	mbar	22,39	23,4
max. Betriebsdruck	bar	3	
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
Volumenstrom bei 15K	m ³ /h	8,60	11,46
Kesseltür		2	
Kesselklasse		5	
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 **)	
elek. Leistungsaufnahme P _N / P _{min.} (lt. DIN EN 303-5)	Watt	0,298 / 0,103	0,358 / 0,135
Standby Leistung	Watt	0,011	0,012
Kaltwassertemperatur SWT****	°C	10	
max. Betriebsdruck SWT****	bar	3	
Betriebsweise		nicht kondensierend	
Luftschallemission LwA	dBA	57*	
Hinderungsmaßnahme Luftschall		Abgasschalldämpfer	
elektrostatischer Partikelabscheider		3x Heizoclean EF185 im Montagerohr**	
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

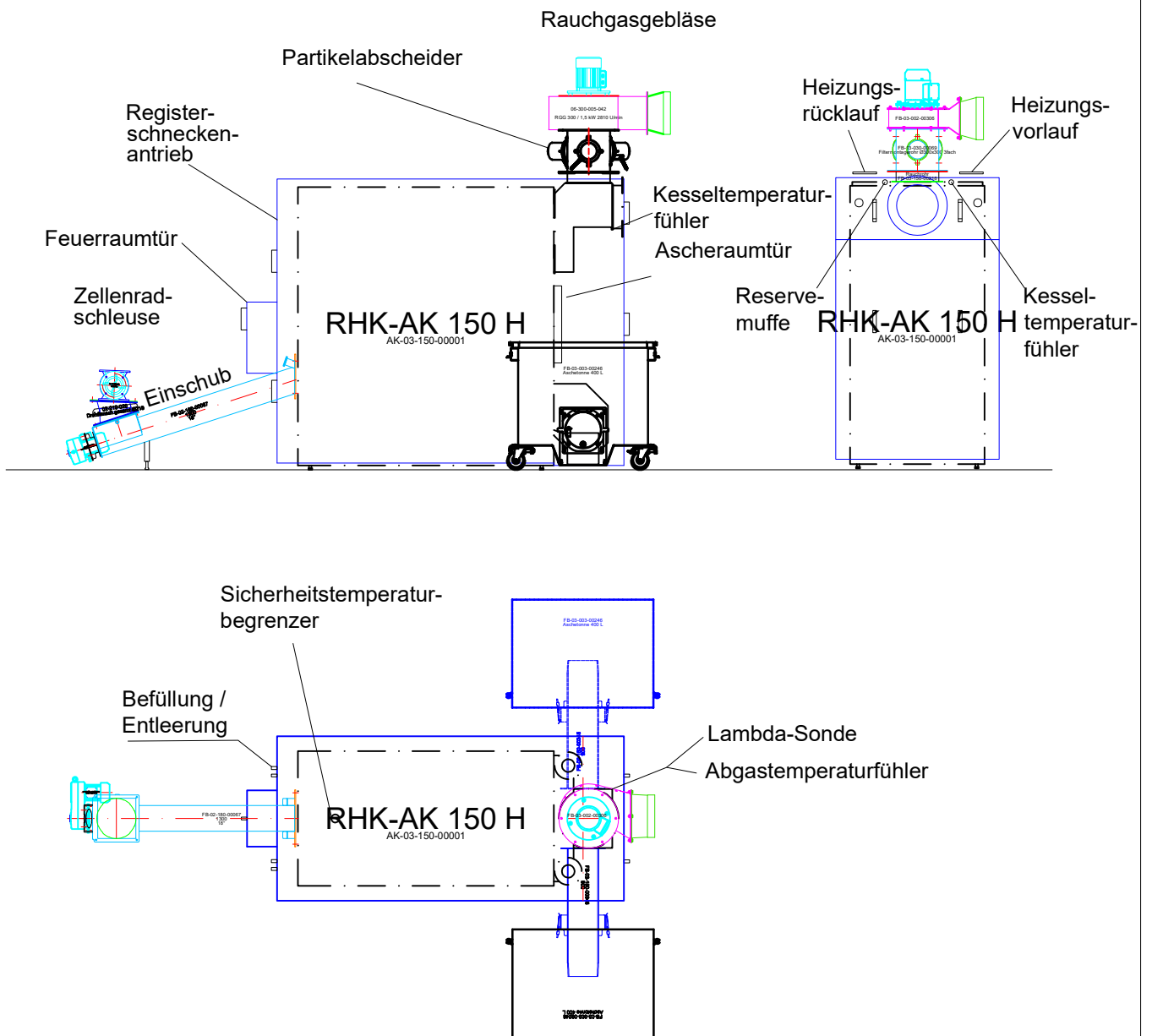
Blatt 2 von 6

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

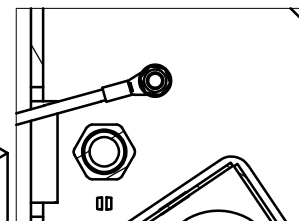
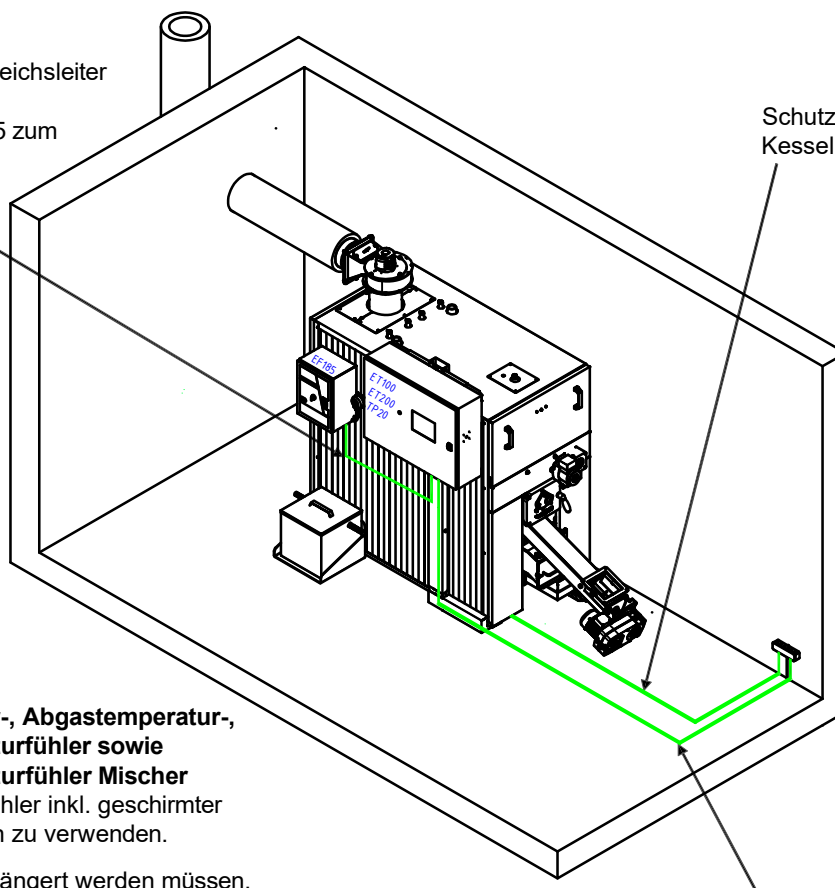
Heizomat - Gerätebau + Energiesysteme GmbH
Maicha 21 - 91710 Gunzenhausen - 09836/9797-0

**Heizomat**



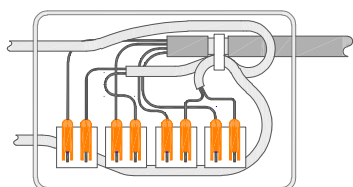
Schutzpotentialausgleichsleiter (min. 6mm² CU) vom Schaltschrank EF185 zum Schaltschrank der Kesselsteuerung

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.



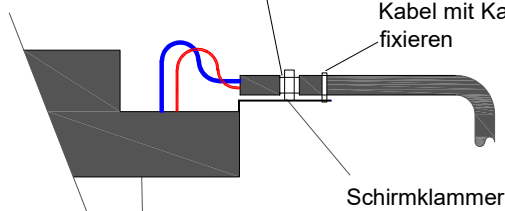
Schutzpotentialausgleichsleiter (bis 100 kW min. 6mm², über 100 kW 10mm²) vom Schaltschrank der Kesselsteuerung zur Potentialausgleichsschiene

Erdung der Fühlerleitungen im Schaltschrank:

HeizoControl ET100/ET200:

Kabelschirmung im Bereich der Schirmklammer freilegen und mit Kabelbinder fixieren,

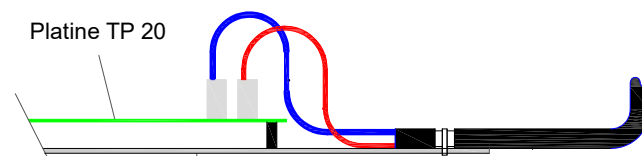
Kabel mit Kabelbinder fixieren



Base Unit ET200

HeizoControl TP 20:

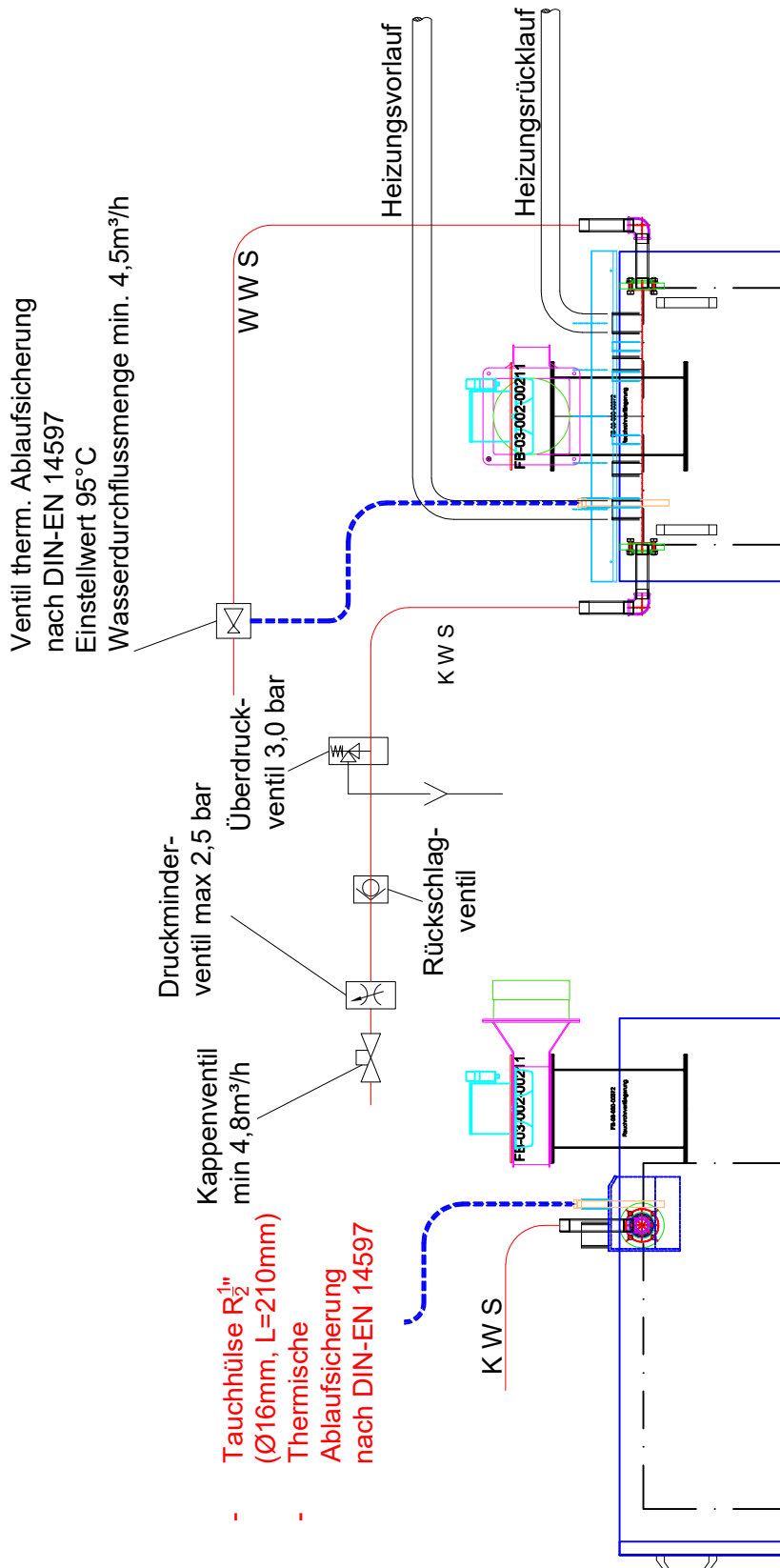
Kabelschirmung im Bereich der Schirmklammer freilegen. Kabel und Schirm mit Kabelbinder fixieren und kontaktieren



Platine TP 20

Montageplatte

1.5 Sicherheitswärmetauscher mit therm. Ablaufsicherung *



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 Sicherheitstemperaturbegrenzer immer an Heizungsvorlauf
- 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

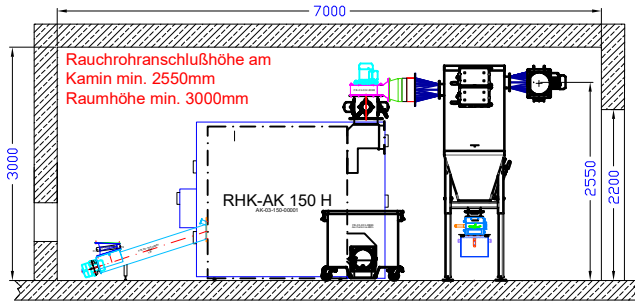
* Sonderausstattung

** Toleranzen des Sicherheitsthermostates sind zu beachten

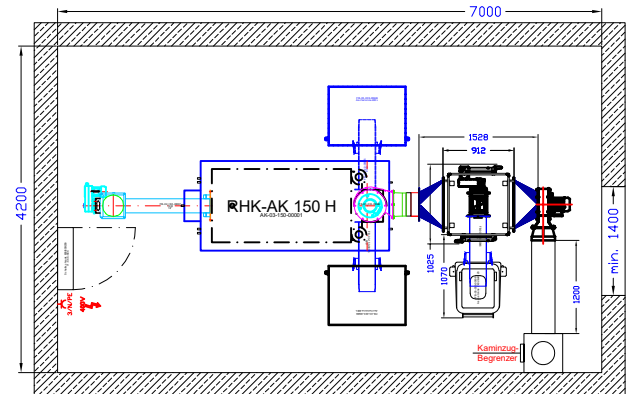
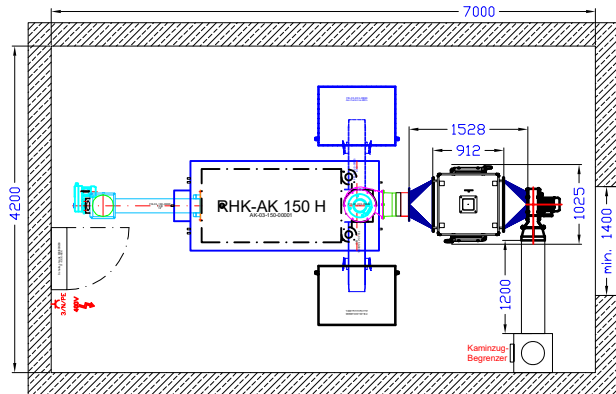
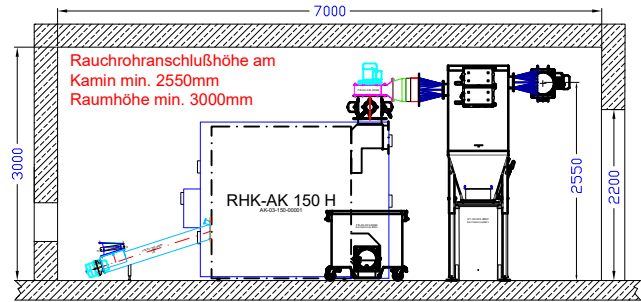
1.6 Platzbedarf mit Multizyklon RHK AK 150-200 Bauform (H)



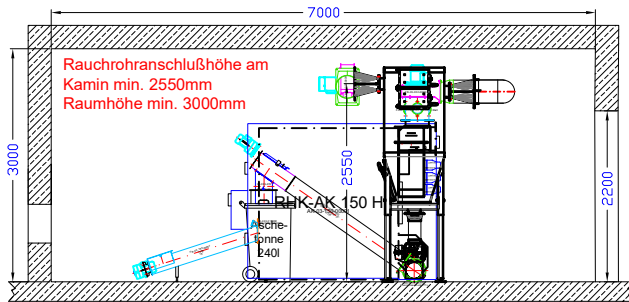
Multizyklon mit Aschetonne 40 Liter
Aschetonne direkt 400 Liter



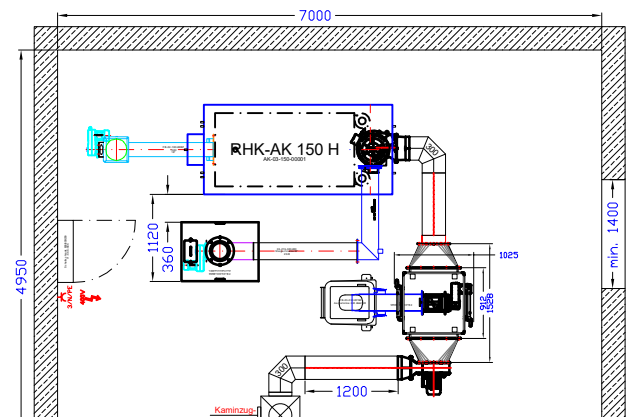
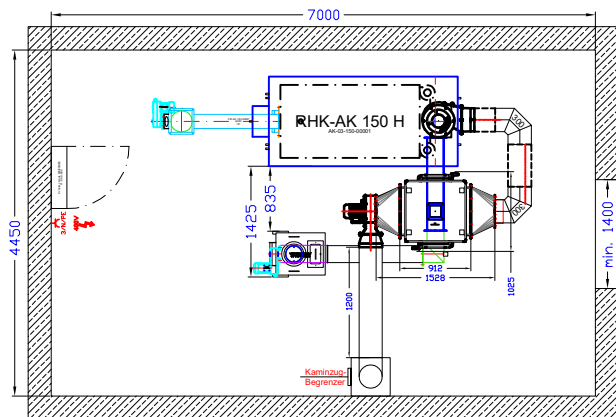
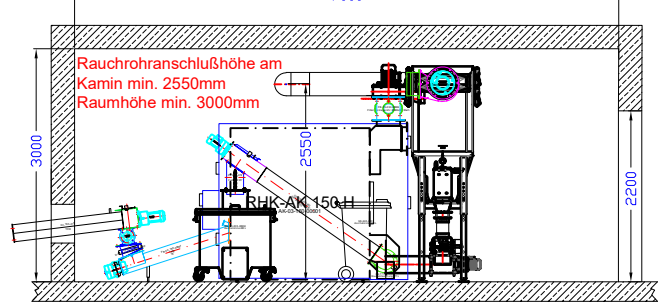
Multizyklon mit Aschetonne 240 Liter
Aschetonne direkt 400 Liter



Multizyklon mit Entaschung 240 Liter



Multizyklon mit Entaschung 240 Liter separat
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

