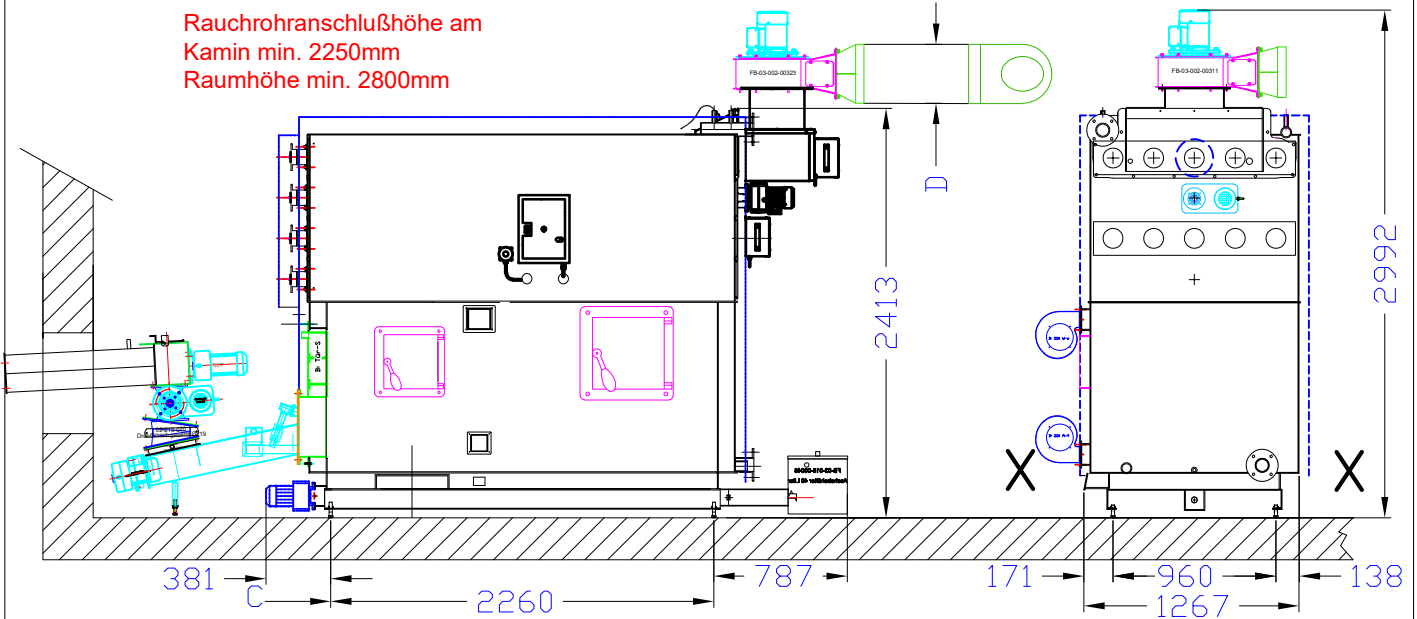


1 Einbaumaße HSK-RA 350P-450P

1.1 Platzbedarf und Kesselmaße



Rauchrohranschlußhöhe am Kamin min. 2250mm
Raumhöhe min. 2800mm

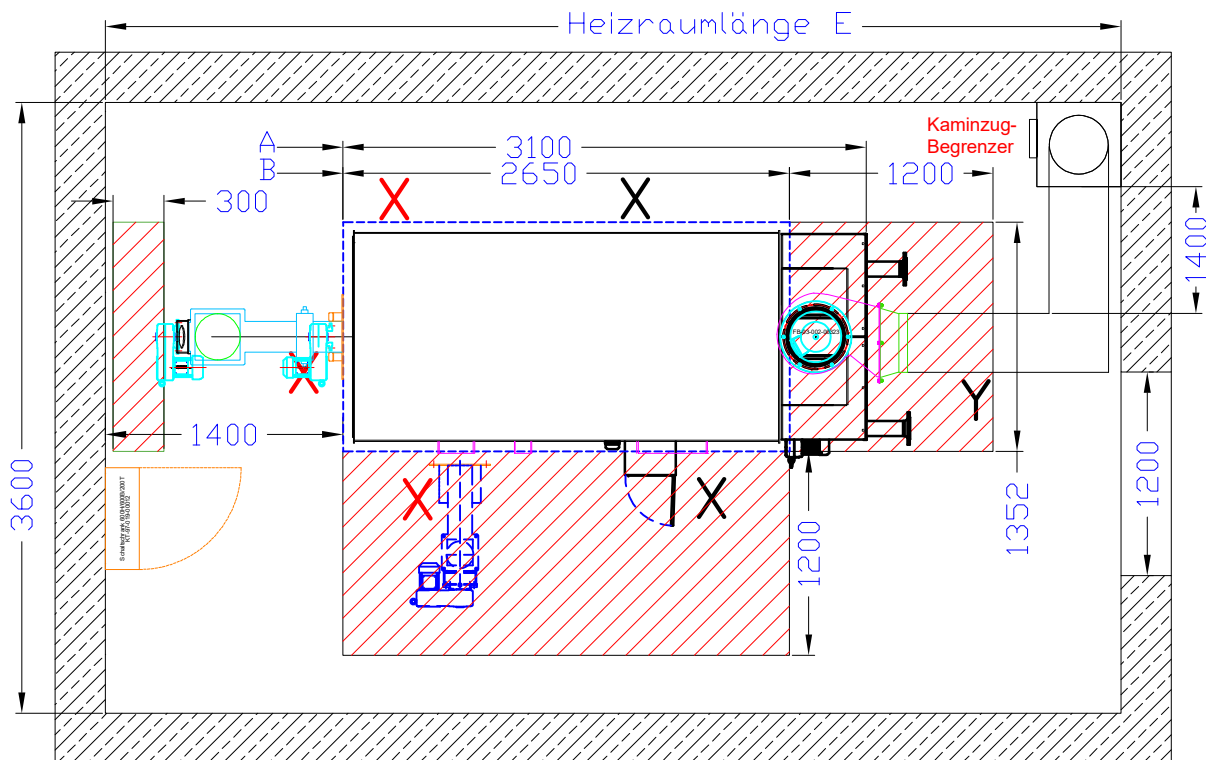


* Bei der Einbringhöhe ist ein Maß von min. 50mm für Montagehilfsmittel zu berücksichtigen

Rauchgasgebläse RGG350
- H170mm

	A	B	C	D	E
HSK-RA 350P/PZ	3100	2650	2260	350	5500
HSK-RA 450P/PZ	3350	2900	2550	350	5750

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



X = mögliche Position von Einschubbrenner und Feuerraumtür, immer im 90 Gradwinkel zueinander

X = mögliche Position der Ascheraumtür

Y = Nach dem RGG ist bauseits eine Reinigungsöffnung im Rauchrohr anzubringen

Status 01.08.2025

Blatt 1 von 6

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



1.2 Technische Daten

HSK-RA 350 P 450P

Bezeichnung	Einheit	HSK-RA 350 (P)	HSK-RA 450 (P)
Einbringbreite	mm	1350	1350
Einbringlänge	mm	3100	3350
Einbringhöhe	mm	2450	2450
Wasserinhalt	Liter	1680	1920
Gewicht	kg	5330	5800
Wärmetauscherfläche	m ²	40,6	47,1
Wärmeleistungsbereich	kW	105-350	120-450
Nennwärmeleistung	kW	350	450
Feuerungswärmeleistung VL	kW	366	468
Wirkungsgrad bei Hackschnitzel VL/TL	%	95,5 / 94,8	96,2 / 95,2
Zugbedarf Kamin	Pa	5	
Abgasmassenstrom VL / TL	g/s	220/78	288/88
Abgastemperatur VL	°C	94 - 150	88 - 150
notwendiger Förderdruck VL / TL	Pa	24/22	15/15
wasserseitiger Widerstand 10K	mbar	162,3	202,4
wasserseitiger Widerstand 20K	mbar	42,16	52,71
max. Betriebsdruck	bar	3**	
Heizungsvorlauf	Zoll	DN 80	
Heizungsrücklauf	Zoll	DN 80	
Reserve Heizungsvor - Rücklauf	Zoll	1 1/2	
Sicherheitsvor - Rücklauf	Zoll	3/4	
Befüll-Entleerung	Zoll	1/2	
Tauchhülse	Zoll	1/2	
Abgasrohrdurchmesser	mm	350	350
min. Zu/Abluft	cm ²	750	950
Volumenstrom bei 15K	m ³ /h	22,9	28,66
Kesseltür		2	
Kesselklasse		5	
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad	%	81	81
max. Vorlauftemperatur (mit SWT)**	°C	95**	
max. Vorlauftemperatur (ohne SWT)**	°C	85**	
min. Rücklauftemperatur	°C	55	
Brennstoffart		A1 / P16S - P31S / M30 gem. DIN EN ISO 17225-4	
empfohlenes Puffervolumen	Liter	20 / kW Nennwärmeleistung***	
elektrische Leistungsaufnahme P _N / P _{min} .	kW	0,797 / 0,254	1,077 / 0,280
Standby Leistung	kW	0,012	
Kaltwassertemperatur SWT****	°C	10	
max. Betriebsdruck SWT****	bar	3	
Betriebsweise		nicht kondensierend	
Luftschallemission LwA	dB(A)	57*	
Hinderungsmaßnahme Luftschall		Abgasschalldämpfer**	
elektrostatischer Partikelabscheider		10x Heizoclean EF185 im Sammler**	
Elektroanschluss		400V / 3N PE - Festanschluss 32A	
Elektrischeabsicherung		C 32A	
FI-Schalter		Typ A IΔN 300mA	

* 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 01.08.2025

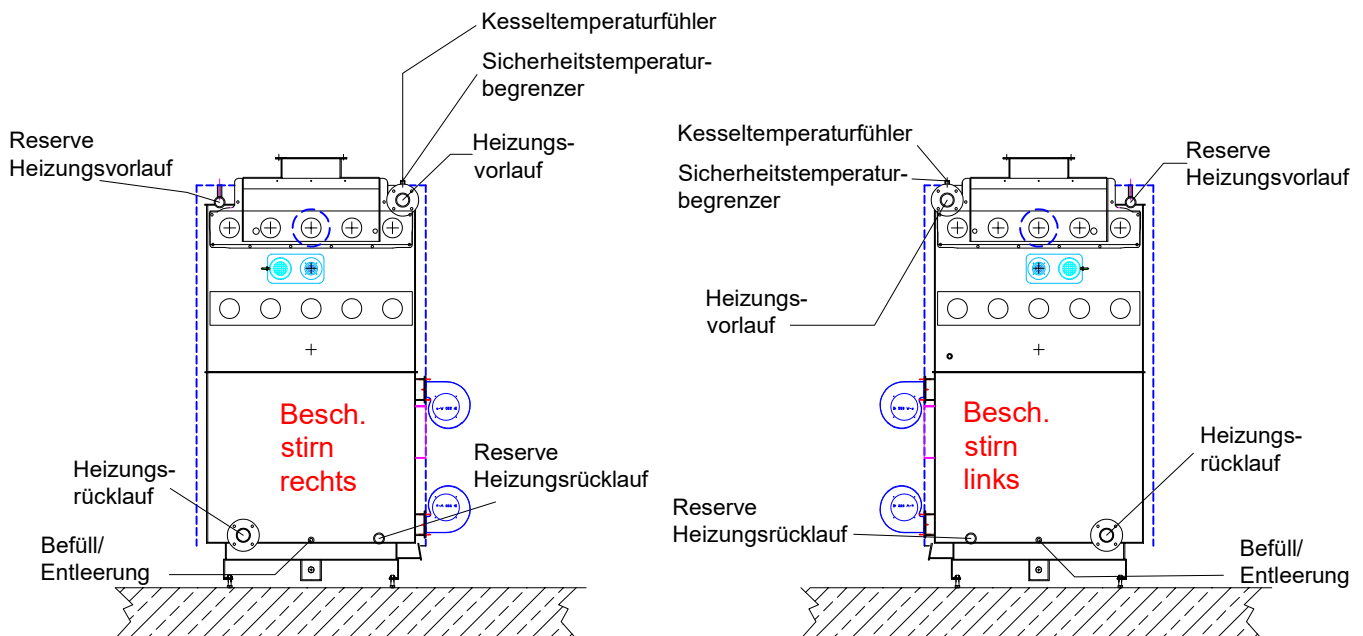
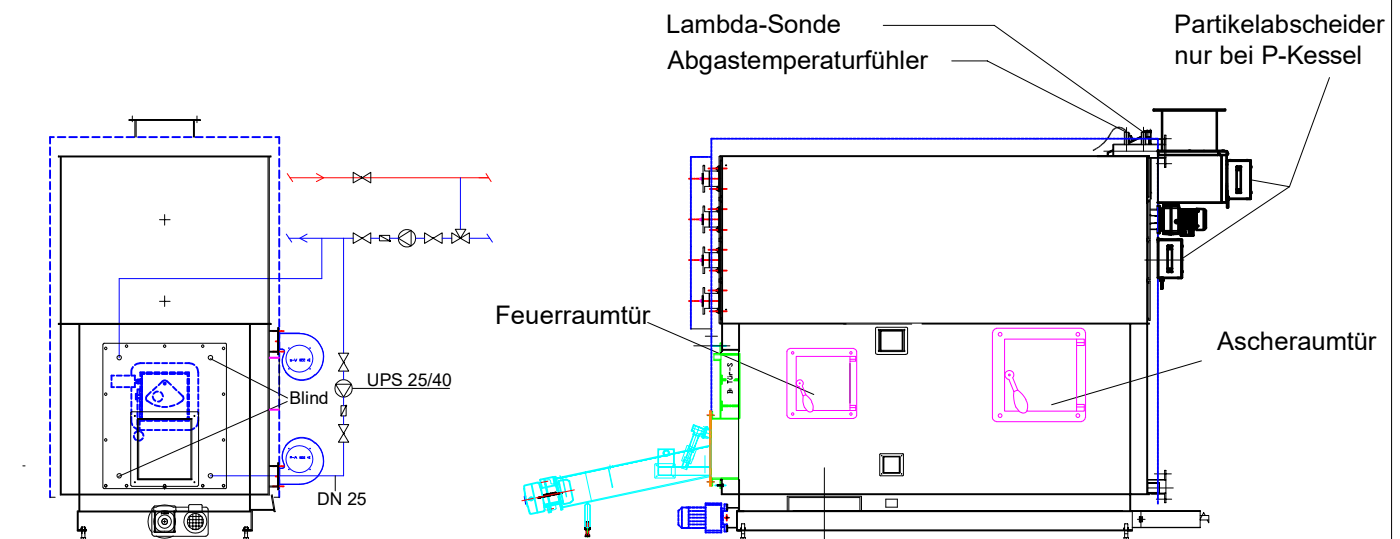
Blatt 2 von 6

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 Montage Potentialausgleich und Montage Partikelabscheider.

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

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

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

Status 01.08.2025

Blatt 3 von 6

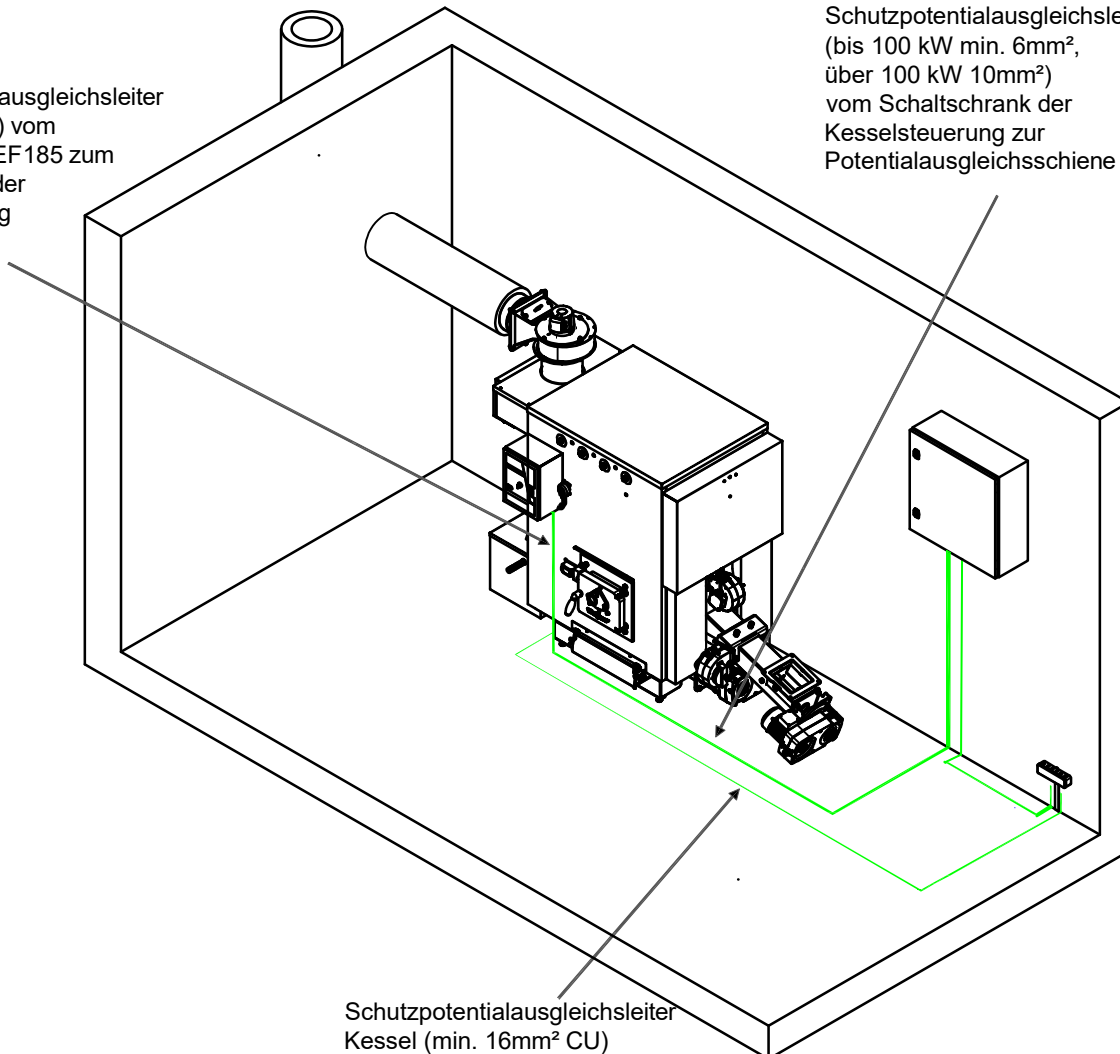
Heizomat - Gerätebau + Energiesysteme GmbH
Maicha 21 - 91710 Gunzenhausen - 09836/9797-0

1.4 Potentialausgleich und Schirmung der Fühlerleitungen



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

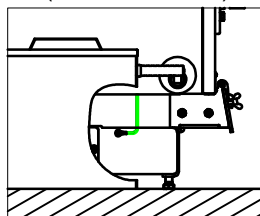
Schutzpotentialausgleichsleiter (bis 100 kW min. 6mm², über 100 kW 10mm²) vom Schaltschrank der Kesselsteuerung zur Potentialausgleichsschiene



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 Kessel (min. 16mm² CU)

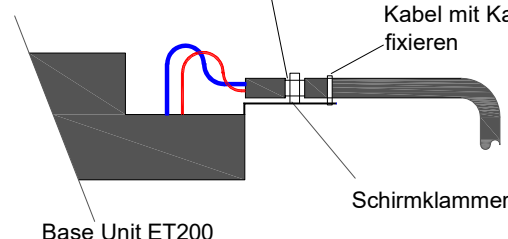
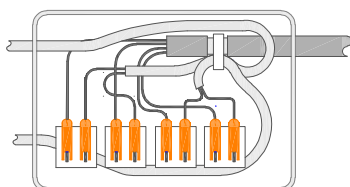


Erdung der Fühlerleitungen im Schaltschrank:

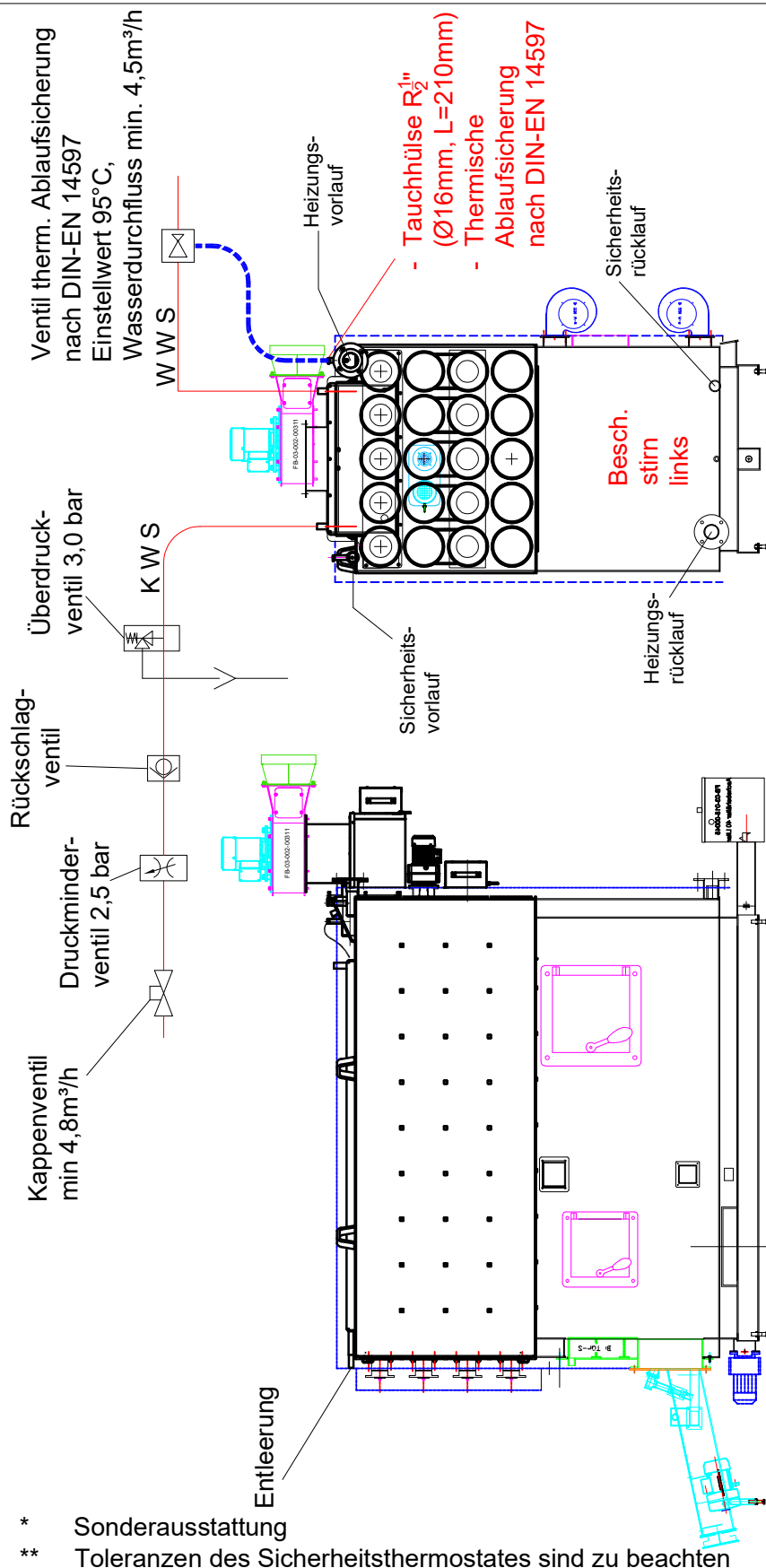
HeizoControl ET100/ET200:

Kabelschirmung im Bereich der Schirmklammer freilegen und mit Kabelbinder fixieren,

Kabel mit Kabelbinder fixieren



1.5 Sicherheitswärmetauscher mit therm. Ablaufsicherung *



* Sonderausstattung
 ** Toleranzen des Sicherheitsthermostates sind zu beachten

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

Wichtiger Hinweis:

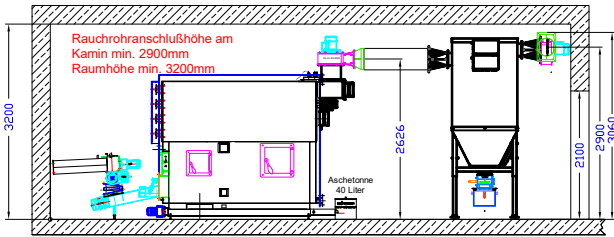
In diesem Prinzipschema sind Absperrorgane, Entlüftung und sicherheitstechnische Maßnahmen nicht eingezeichnet. Für die Dimensionierung der verschiedenen Armaturen ist der zuständige Heizungsbauer verantwortlich. Diese sind gemäß Normen und Vorschriften anlagenspezifisch einzubauen.

- Anbau von Sicherheitstemperaturbegrenzer immer an HeizungsVorlauf
- max. Vorlauftemperatur 95°C**

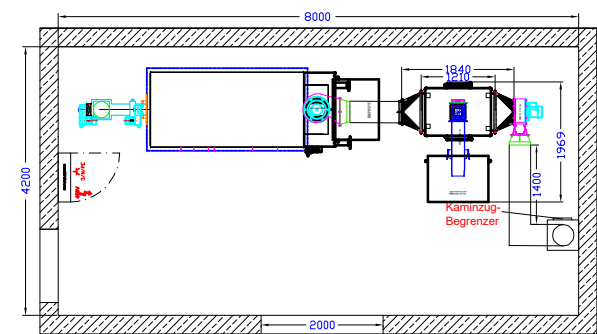
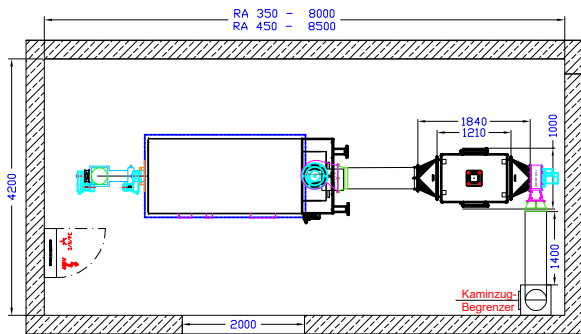
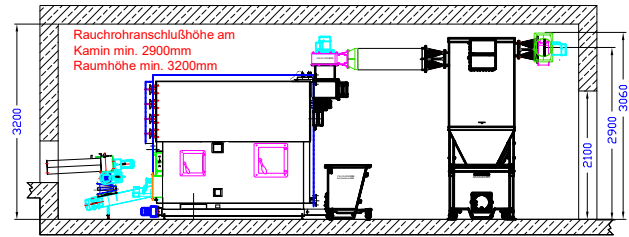
1.6 Platzbedarf mit Multizyklon HSK-RA 350 P - 450P



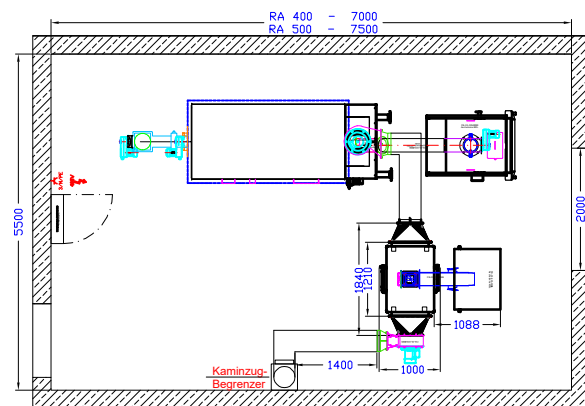
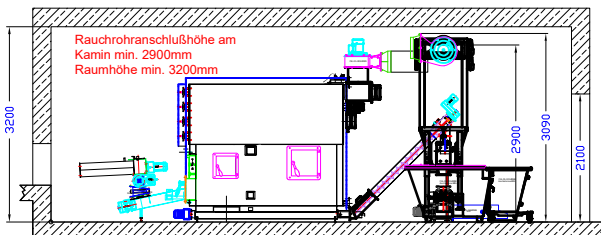
Multizyklon mit Aschetonne 40 Liter
Aschetonne direkt 400 Liter



Multizyklon mit Aschetonne 240 Liter
Aschetonne direkt 400 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 MC203

Einbringbreite (mm)	1025
Einbringlänge (mm)	1212
Einbringhöhe (mm)	2580
Gewicht (kg)	700

Status 01.08.2024

Blatt 6 von 6

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

