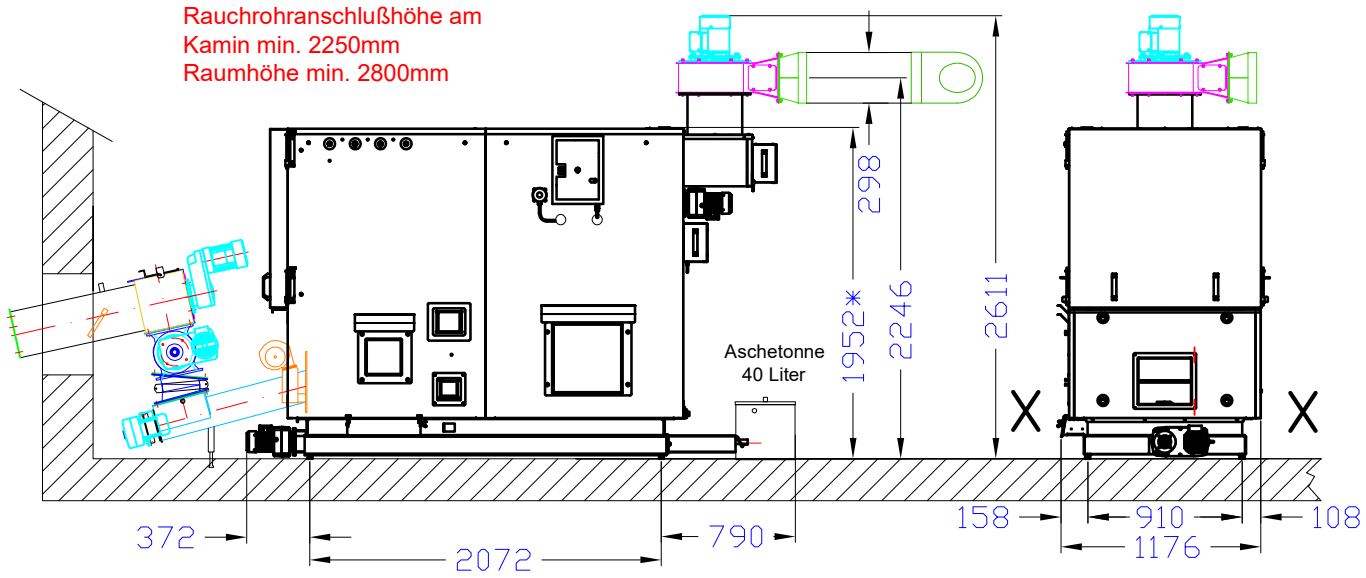
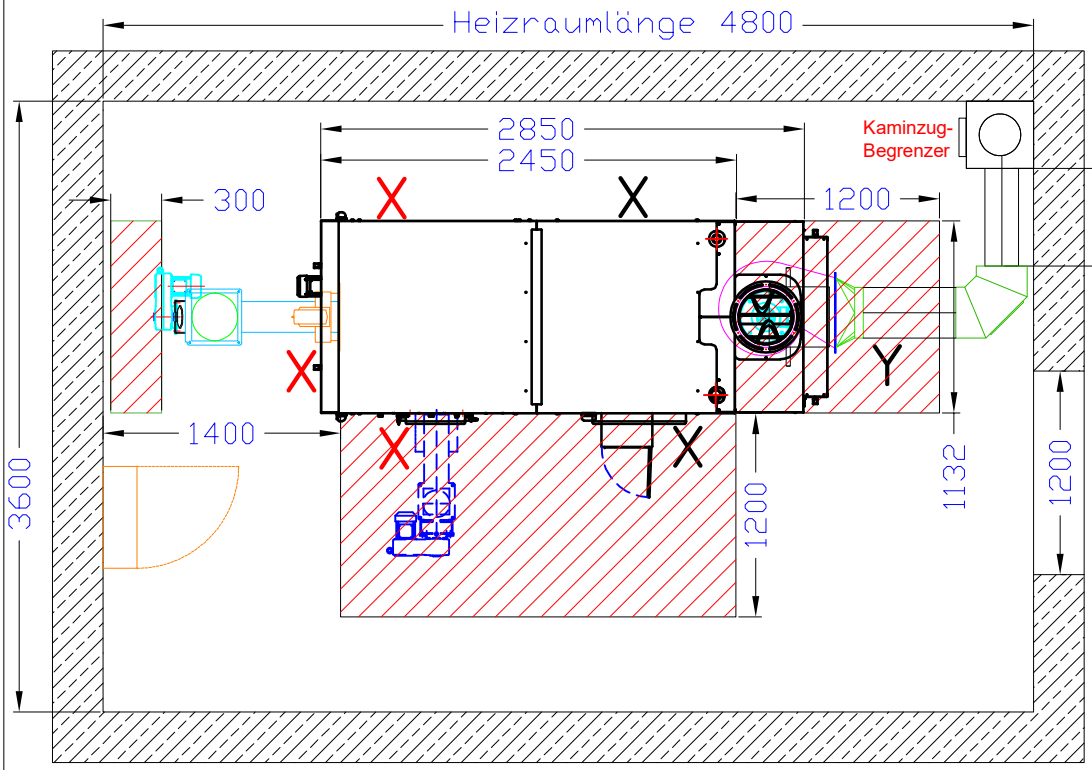
1 Einbaumaße HSK-RA 250P
1.1 Platzbedarf und Kesselmaße



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

Rauchgasgebläse RGG 350 - H170mm - Abgang 300mm

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 Ascheraumtüre

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

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

1.2 Technische Daten

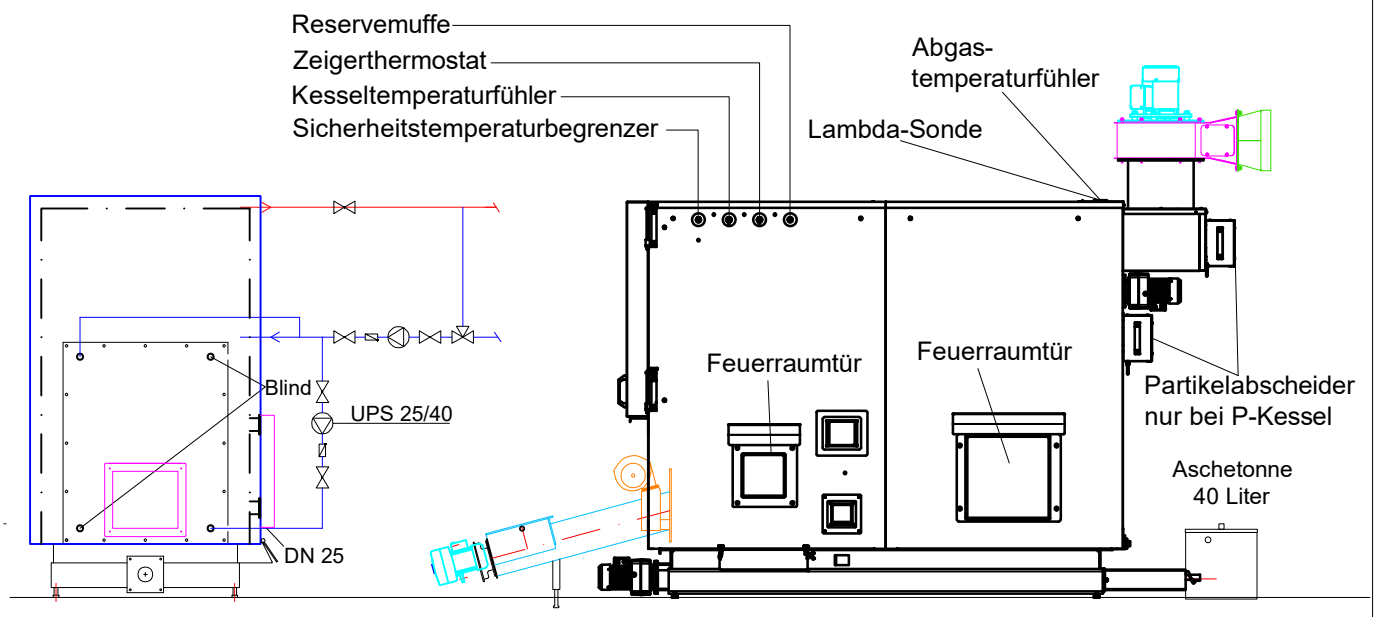
HSK-RA 250 P

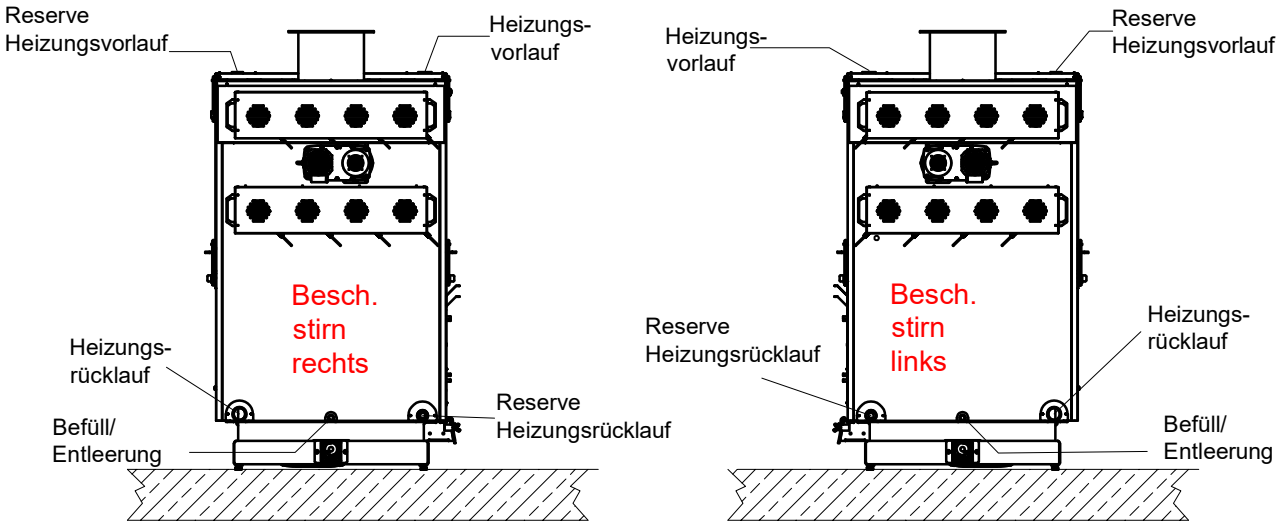
Bezeichnung	Einheit	HSK-RA 250 (P)
Einbringbreite	mm	1200
Einbringlänge	mm	2900
Einbringhöhe	mm	2000
Wasserinhalt	Liter	1220
Gewicht	kg	3730
Wärmetauscherfläche	m²	29,50
Wärmeleistungsbereich	kW	75-250
Nennwärmeleistung	kW	250
Feuerungswärmeleistung VL	kW	265
Wirkungsgrad bei Hackschnitzel VL/TL	%	94,4 / 94,0
Zugbedarf Kamin	Pa	5
Abgasmassenstrom VL / TL	g/s	157/57
Abgastemperatur VL	°C	111 - 150
notwendiger Förderdruck VL / TL	Pa	41/37
wasserseitiger Widerstand 10K	mbar	123,90
wasserseitiger Widerstand 20K	mbar	32,18
max. Betriebsdruck	bar	3**
Heizungsvorlauf	Zoll	2
Heizungsrücklauf	Zoll	2
Reserve Heizungsvor - Rücklauf	Zoll	1 1/2
Sicherheitsvor - Rücklauf	Zoll	3/4
Befüll-Entleerung	Zoll	1/2
Tauchhülse	Zoll	1/2
Abgasrohrdurchmesser	mm	300
min. Zu/Abluft	cm²	550
Volumenstrom bei 15K	m³/h	17,20
Kesseltür		2
Kesselklasse		5
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad	%	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	0,586 / 0,202
Standby Leistung	kW	0,012
Kaltwassertemperatur SWT****	°C	10
max. Betriebsdruck SWT****	bar	3
Betriebsweise		nicht kondensierend
Luftschallemission LwA	dBA	57*
Hinderungsmaßnahme Luftschall		Abgasschalldämpfer**
elektrostatischer Partikelabscheider		8x 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!

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

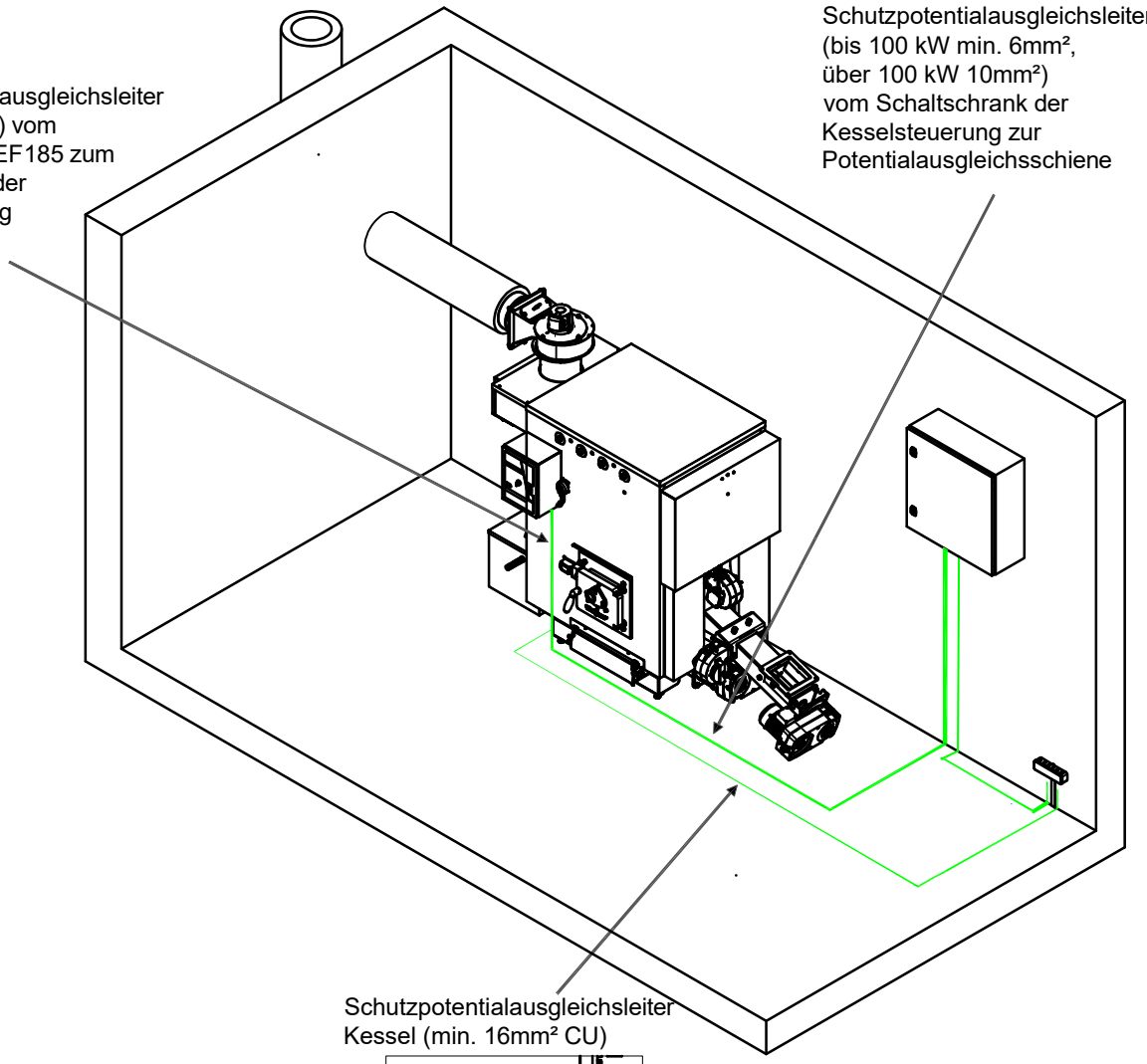


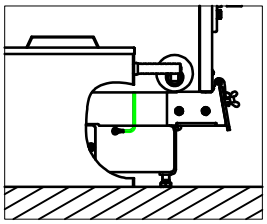


Die Abgasanlage muss kondensatbeständig sein und wird unter Umständen in einer feuchten/nassen Betriebsweise betrieben.
Der Kessel sollte von drei Seiten zugänglich sein.
Raumhöhe und Position des Multizyklons/ Partikelabscheiders nach Rücksprache mit dem Heizomat-Fachberater.
Anschlusspunkte für den nötigen Potentialausgleich am Heizkessel siehe Beiblätter Montage Potentialausgleich und 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.

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

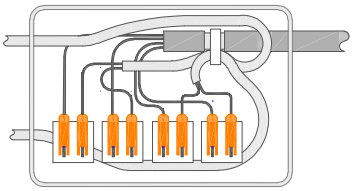
1.4 Potentialausgleich und Schirmung der Fühlerleitungen





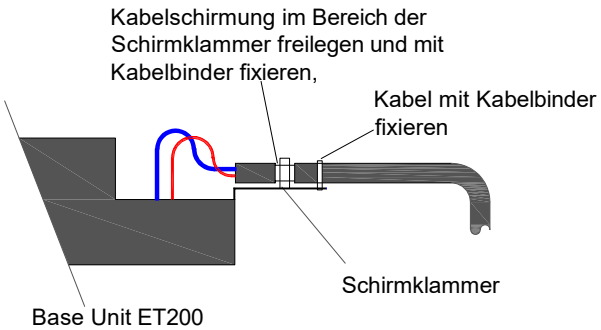
Für
Kesseltemperatur-, Abgastemperatur-, Rücklauftemperaturfühler sowie Rücklauftemperaturfühler Mischer
sind geschirmte Fühler inkl. geschirmter Anschlussleitungen zu verwenden.

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



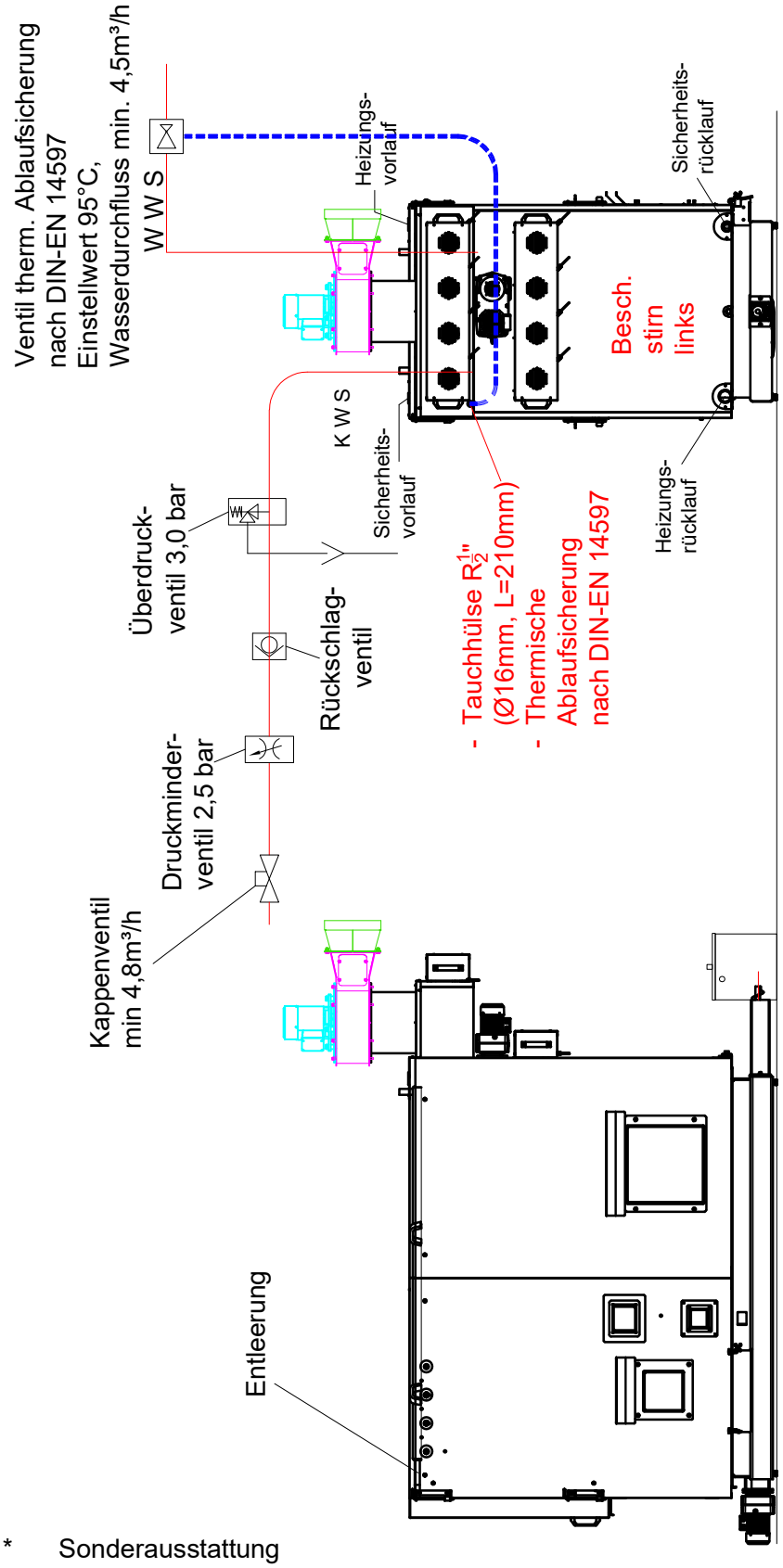
Erdung der Fühlerleitungen im Schaltschrank:

HeizoControl ET100/ET200:



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

1.5 Sicherheitswärmetauscher mit therm. 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**

Tauchhülse für thermische Ablaufsicherung:
R 1/2", D=16mm, L=210mm
Typ 3065, DIN TH79703

WWS -Warmwasserausgang für thermische Ablaufsicherung Ventil am Auslauf montieren

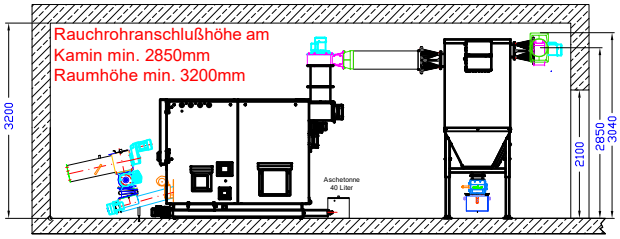
KWS -Kaltwassereingang für thermische Ablaufsicherung

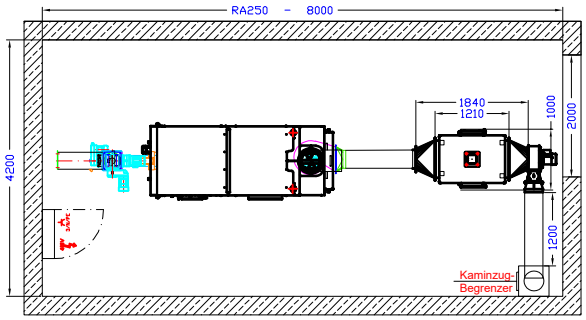
* Sonderausstattung
** Toleranzen des Sicherheitsthermostates sind zu beachten

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

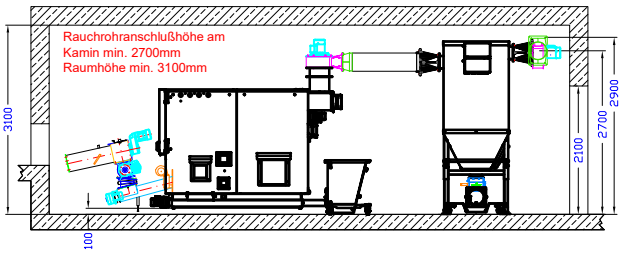
1.6 Platzbedarf mit Multizyklon
HSK-RA 250 P

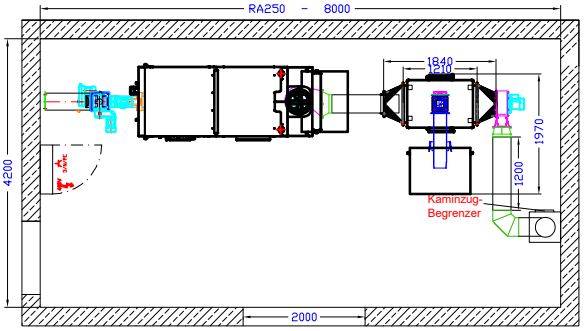
Multizyklon mit Aschetonne 40 Liter
Aschetonne direkt 400 Liter



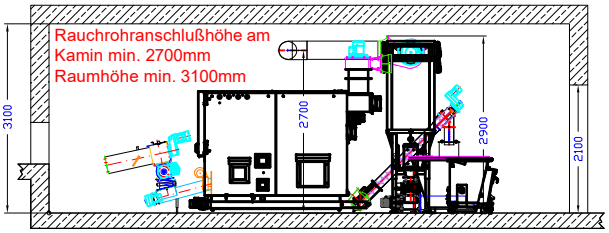


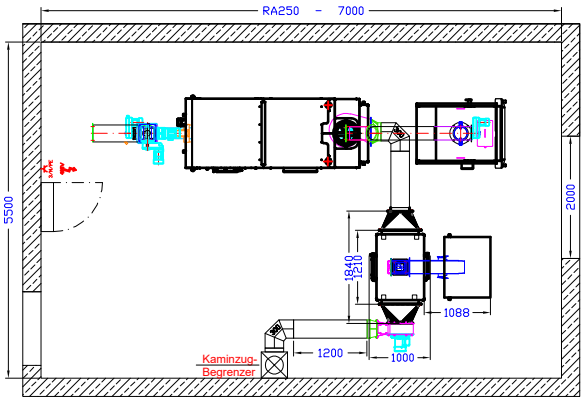
Multizyklon mit Aschetonne 240 Liter
Aschetonne direkt 400 Liter





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

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