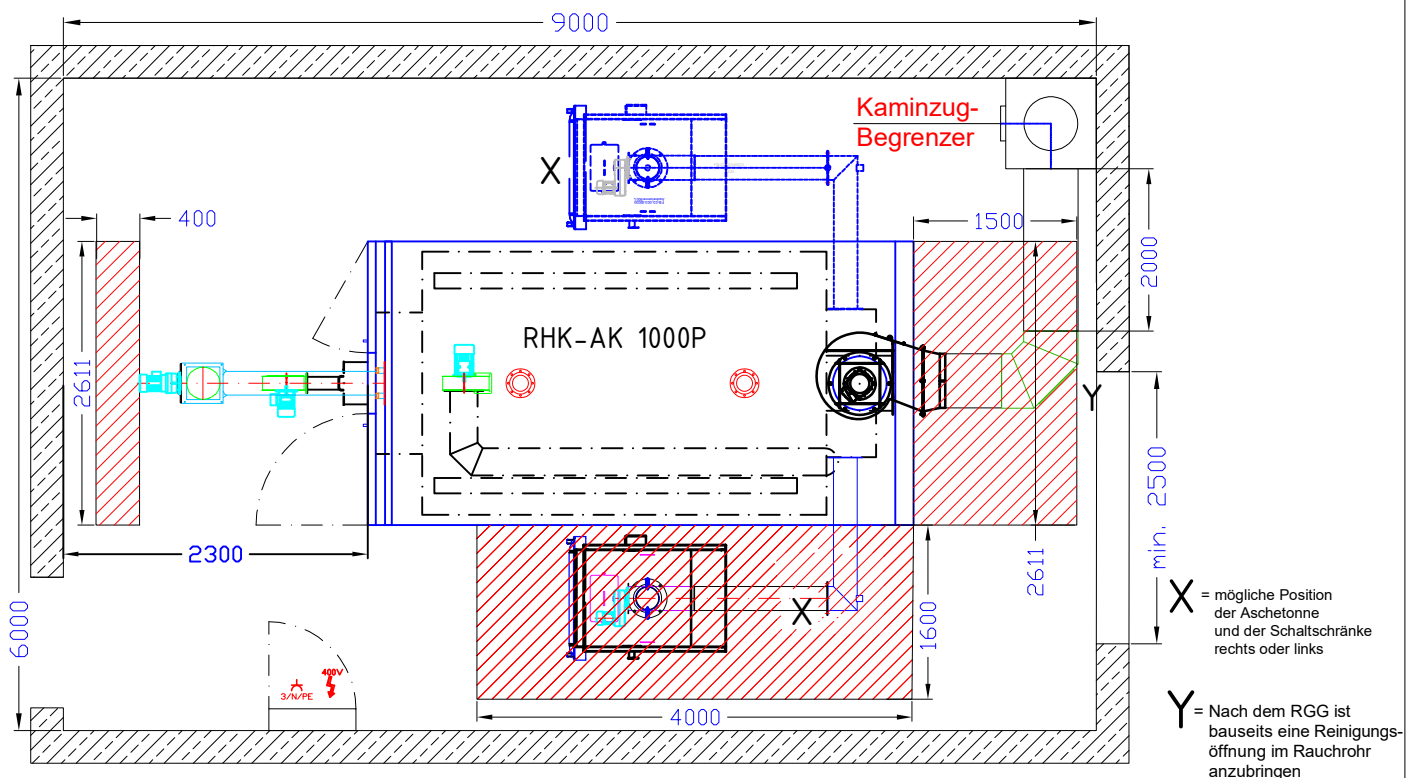
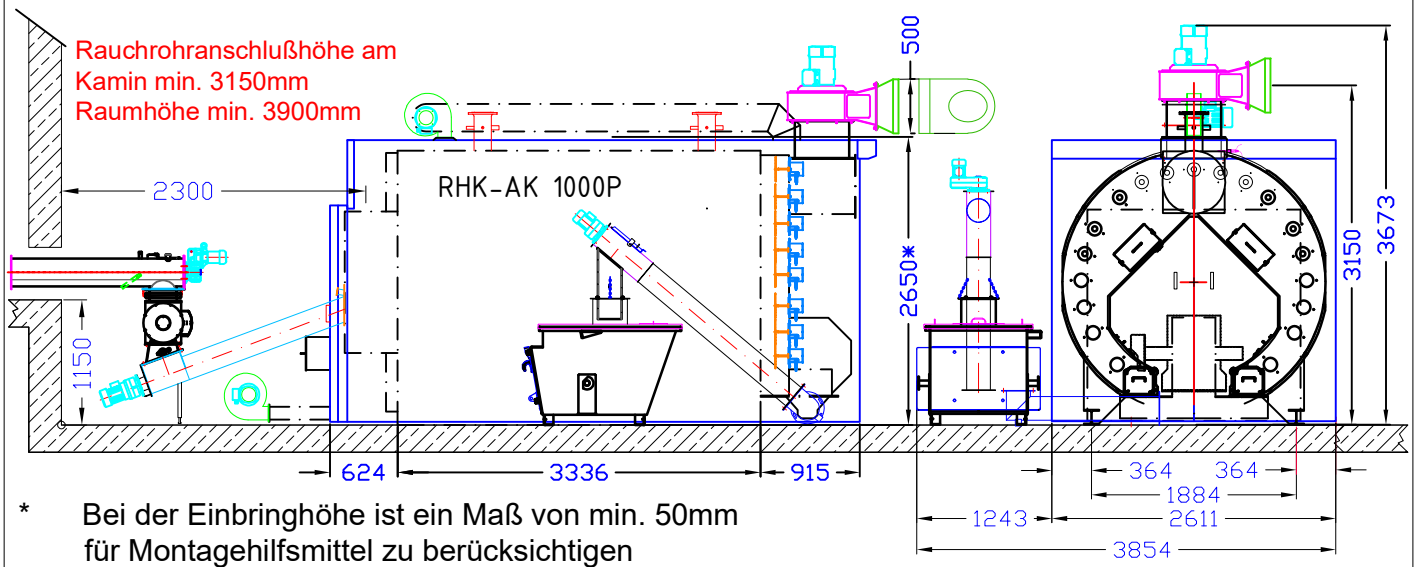


# 1 Einbaumaße RHK-AK 1000P/PZ

## 1.1 Platzbedarf und Kesselmaße



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 1000 P/PZ

Bezeichnung	Einheit	AK 1000 P/PZ
Einbringbreite	mm	2500
Einbringlänge	mm	4950
Einbringhöhe	mm	2650
Wasserinhalt	Liter	5600
Gewicht	kg	14000
Wärmetauscherfläche	m <sup>2</sup>	85
Wärmeleistungsbereich	kW	256-910
Nennwärmeleistung	kW	910
Wirkungsgrad bei Hackschnitzel VL/TL	%	93,3 / 93,7
Zugbedarf Kamin	Pa	5
Abgasmassenstrom VL / TL	g/s	603 / 197
Abgastemperatur VL / TL	°C	122 / 82
notwendiger Förderdruck VL / TL	Pa	10 / 10
wasserseitiger Widerstand 10K	mbar	312,40
wasserseitiger Widerstand 20K	mbar	81,14
max. Betriebsdruck	bar	3 bzw 4**
Heizungsvorlauf	mm	DN150
Heizungsrücklauf	mm	DN150
Sicherheitsvorlauf	mm	DN100
Sicherheitsrücklauf	mm	DN100
Befüll-Entleerung	Zoll	1 1/2
Tauchhülse	Zoll	1/2
Abgasrohrdurchmesser	mm	500
min. Zu/Abluft	cm <sup>2</sup>	1870
Volumenstrom bei 15K	m <sup>3</sup> /h	52,21
Kesseltür		2
Kesselklasse		5
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad	%	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	3,1 / 0,7
elektrische Leistungsaufnahme $R_N / R_{min.}(PZ)$	kW	3,2 / 0,7
Standby Leistung	kW	0,012
Kaltwassertemperatur SWT****	°C	10
max. Betriebsdruck SWT****	bar	3
Betriebsweise		nicht kondensierend
Luftschallemission LWA	dBA	87*
Hinderungsmaßnahme Luftschall		Abgasschalldämpfer**
elektrostatischer Partikelabscheider (P)		19x Heizoclean EF185 im Sammler**
elektrostatischer Partikelabscheider (PZ)		19 Heizoclean EF185 im Sammler+3 im Montagesstück vom Zyklon**
Elektroanschluss		400V / 3N PE - Festanschluss
Elektrischeabsicherung		C 40A
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 01.08.2024

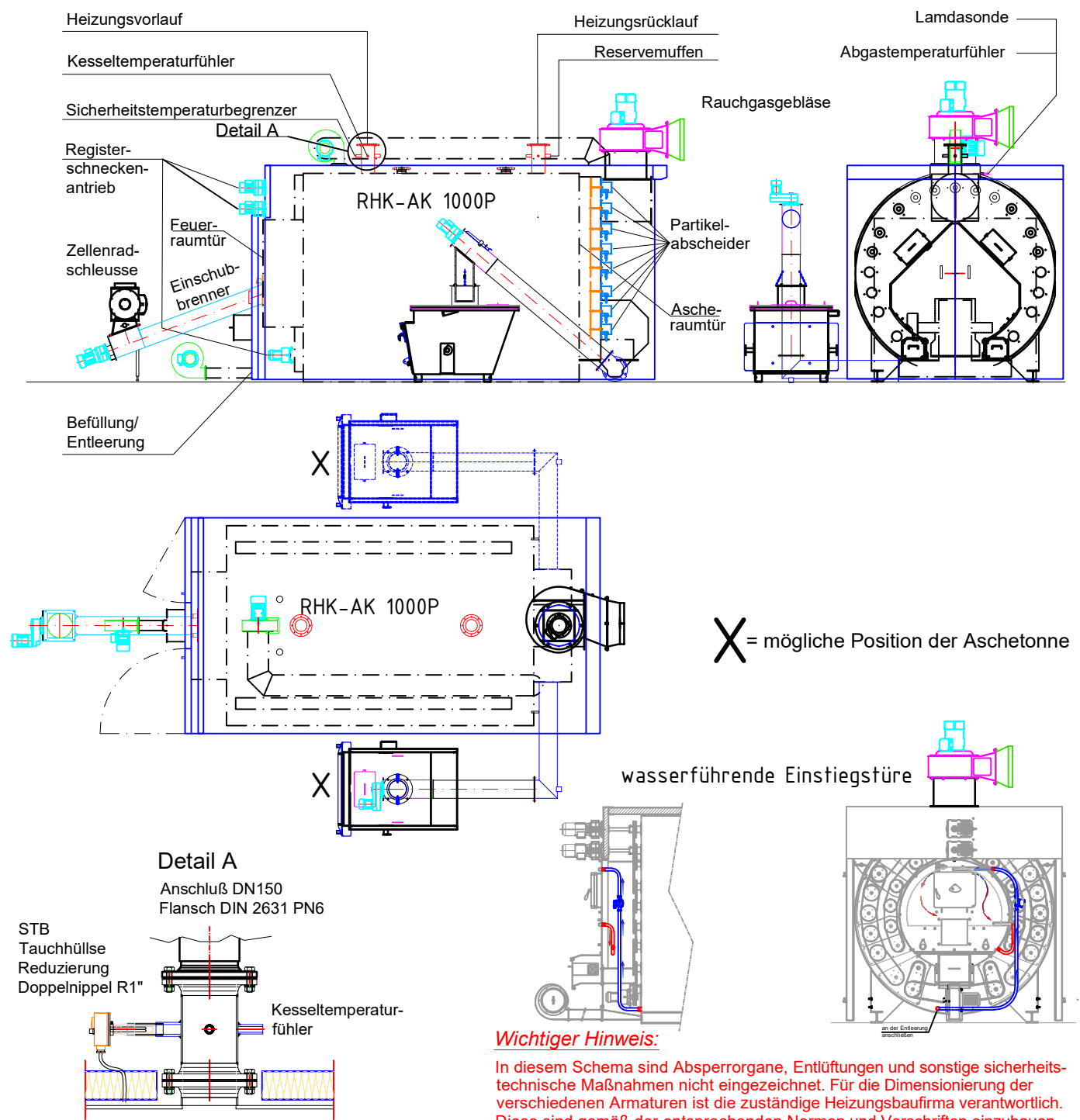
Blatt 2 von 6

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 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 01.08.2024

Blatt 3 von 6

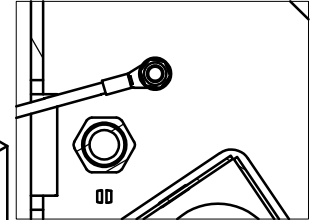
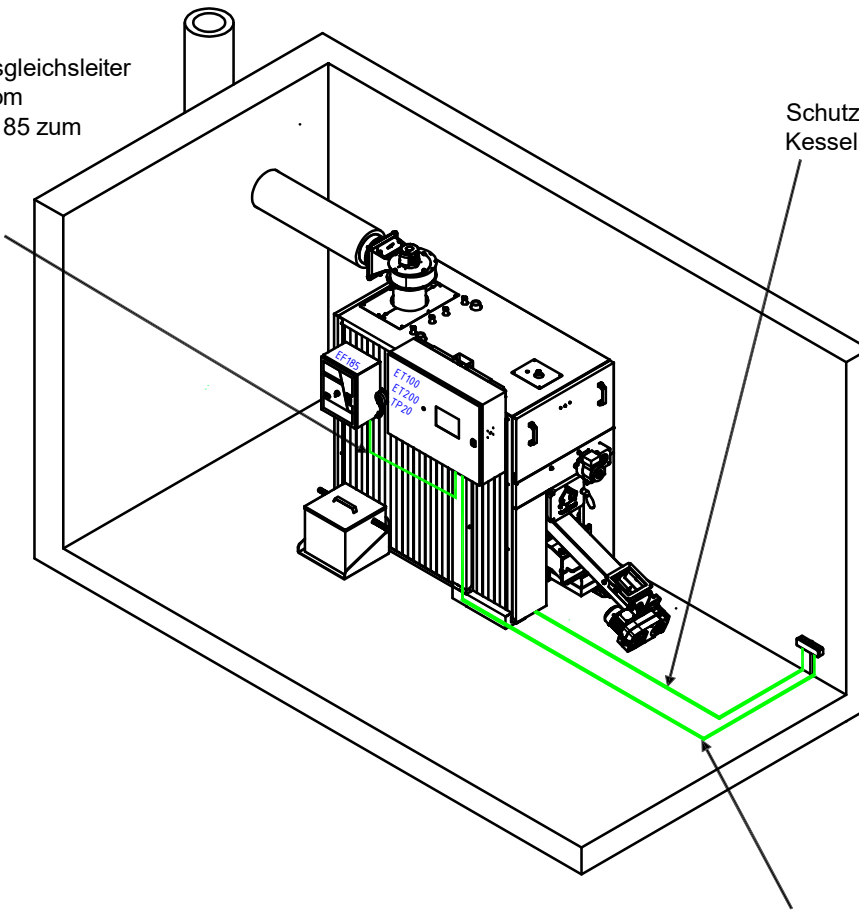
Heizomat - Gerätebau + Energiesysteme GmbH  
Maicha 21 - 91710 Gunzenhausen - 09836/9797-0

**Heizomat**



Schutzpotentialausgleichsleiter (min. 6mm<sup>2</sup> CU) vom Schaltschrank EF185 zum Schaltschrank der Kesselsteuerung

Schutzpotentialausgleichsleiter Kessel (min. 16mm<sup>2</sup> CU)

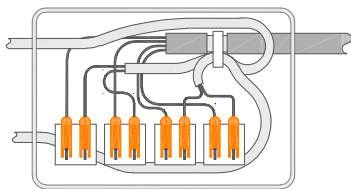


Für **Kesseltemperatur-, Abgastemperatur-, Rücklauftemperaturfühler sowie Rücklauftemperaturfühler Mischer** sind geschirmte Fühler inkl. geschirmter Anschlussleitungen zu verwenden.

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

Schutzpotentialausgleichsleiter (bis 100 kW min. 6mm<sup>2</sup>, über 100 kW 10mm<sup>2</sup>) vom Schaltschrank der Kesselsteuerung zur Potentialausgleichsschiene

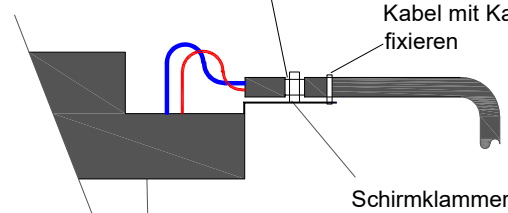
## Erdung der Fühlerleitungen im Schaltschrank:



### HeizoControl ET100/ET200:

Kabelschirmung im Bereich der Schirmklammer freilegen und mit Kabelbinder fixieren,

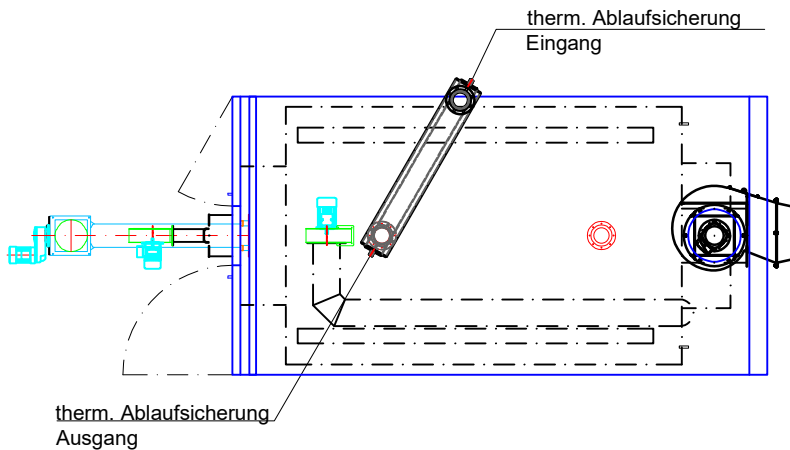
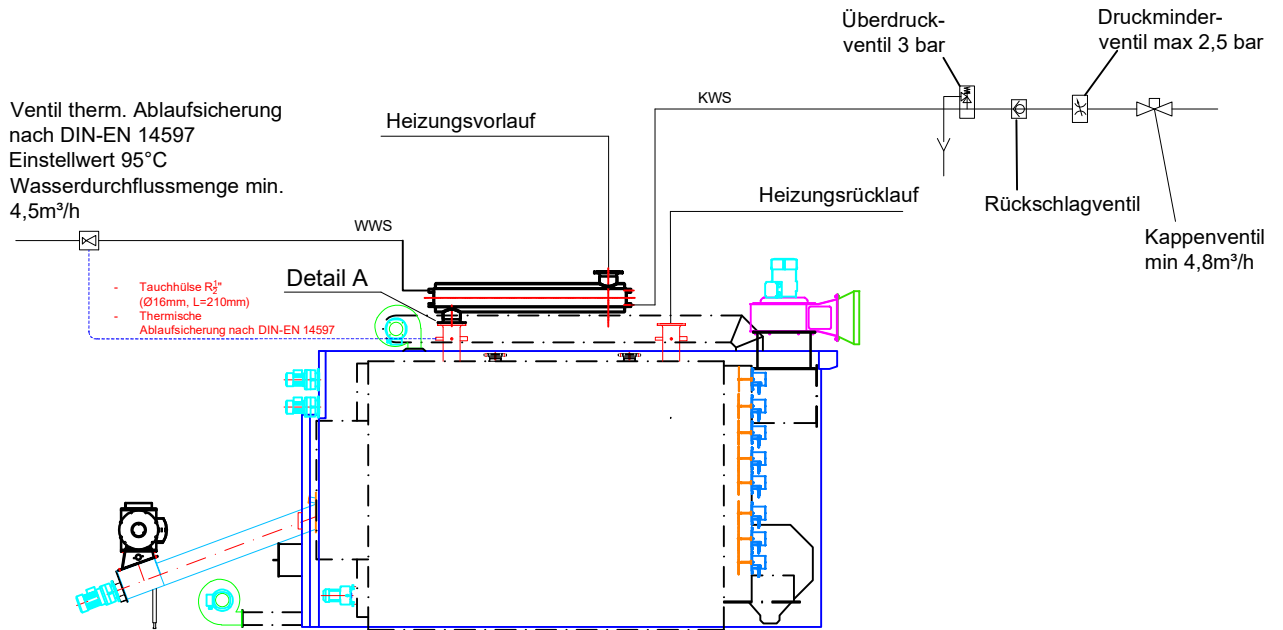
Kabel mit Kabelbinder fixieren



Base Unit ET200

Schirmklammer

# 1.5 Sicherheitswärmetauscher mit therm. Ablaufsicherung \*



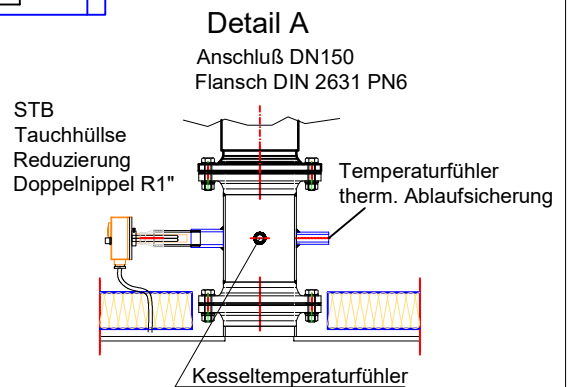
**Achtung!**  
Beim Anbau eines SWT Einbringhöhe beachten.

Tauchhülse für thermische Ablaufsicherung:  
R<sub>2</sub><sup>1</sup>, D=16mm, L=210mm  
Typ 3065, DIN TH97903

WWS -Warmwasserausgang für thermische Ablaufsicherung  
Ventil am Auslauf montieren

KWS -Kaltwassereingang für thermische Ablaufsicherung

\* Sonderausstattung  
\*\* Toleranzen des Sicherheitsthermostates sind zu beachten



### Wichtiger Hinweis:

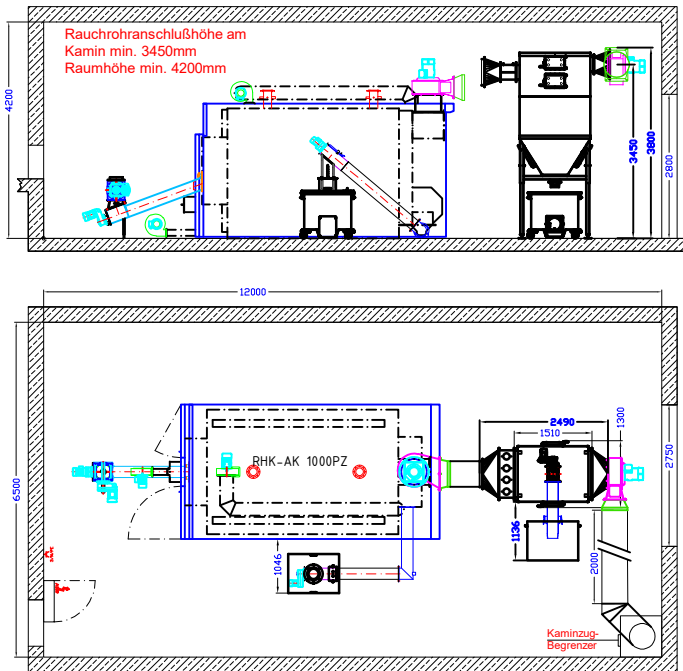
In diesem Prinzipschema sind Absperrorgane, Entlüftung und sicherheitstechnische Maßnahmen nicht eingezeichnet. Für die Dimensionierung der verschiedenen Armaturen ist der zuständige Heizungsbauer verantwortlich. Diese sind gemäß Normen und Vorschriften anlagenspezifisch einzubauen.

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

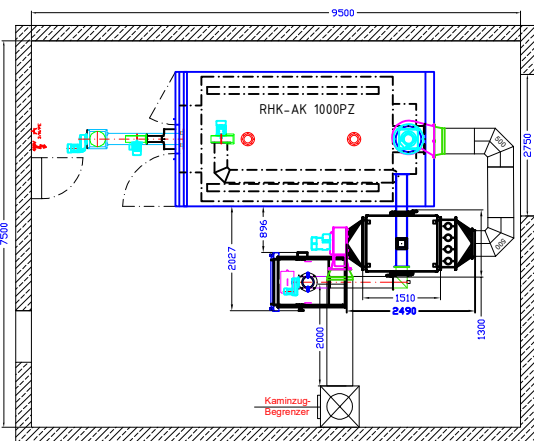
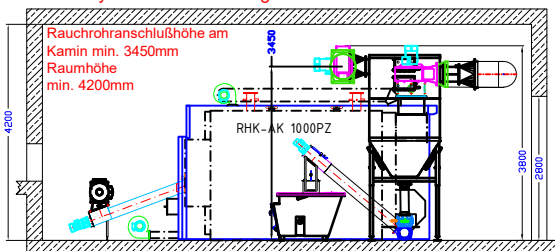
# 1.6 Platzbedarf mit Multizyklon RHK AK 1000 P/PZ



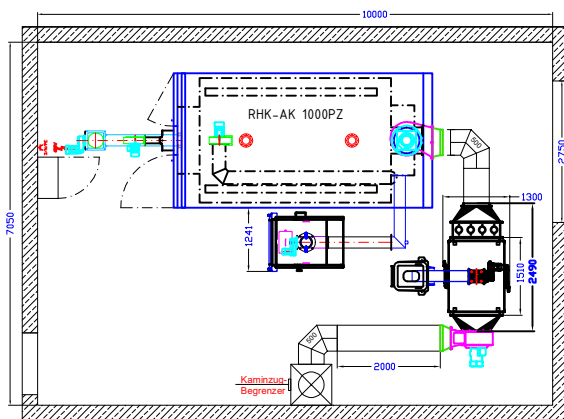
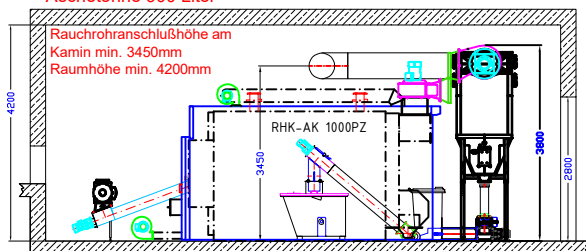
Multizyklon mit Aschetonne 400 Liter  
Aschetonne 400 Liter



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 MC304

Einbringbreite (mm)	1400
Einbringlänge (mm)	1530
Einbringhöhe (mm)	3200
Gewicht (kg)	1230

Status 01.08.2024

Blatt 6 von 6

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