

ThermoFlux

Deutschland-GmbH

Pelletkessel Pelling



- Leistungsgrößen von 15, 25, 30, 40, 50, 75, 100 kW
- automatischer Kesselbetrieb durch integrierte Regelung.
- preisgünstiger Pelletskessel mit hohem Heizkomfort.
- mechanische Brennstoffzufuhr vom Bunker.
- drehzahlgeregelte Saugzuggebläse.
- einfache und anspruchslöse Bedienung und Wartung.
- niedrige Betriebskosten.
- hoher Verbrennungswirkungsgrad von über 91%.
- niedrige Emission.
- hohe Lebensdauer.
- automatische Zündung.
- Anschlussmöglichkeit eines Brauchwasserspeichers.
- Anschluss eines Maulwurf-Pelletfördersystems aus einem Pelletlager.
- TÜV und CE, EN-302-5 geprüft.
- erfüllt die Abgasverordnung BImSchV.

ThermoFLUX Deutschland GmbH
Görmärstr. 52
99974 Mühlhausen

Tel. +49 3601 4087667
Fax. +49 3601 4087668
Mobil +49 151 23000221
E-Mail: info@thermoflux.info

Thermoflux Pelling

Leistungsgrößen 25, 30, 40, 50, 75, 100 kW



Der Kessel „Pelling“ ist ein moderner, automatischer Pelletskessel geeignet für das Beheizen von Familienhäusern, Wohnungen und kleineren Industrieobjekten. Der Kessel hat ein modernes Design und eine einzigartige Konstruktion. Die Verbrennungstechnologie ist auf höchstem Niveau.

- „Pelling“ ist eine gute Alternative zu Öl- oder Gas-Kesseln.
- Der Kessel ist mit einem qualitativ hochwertigen automatischen Dosiersystem ausgestattet, das der gewünschten Intensität nach Pellets aus dem Behälter in die Brennkammer führt.
- Mit Hilfe eines Gebläses verbrennen die Pellets. Die entstandene Asche fällt in die Aschekammer, die sich direkt unter der Brennkammer befindet.
- Je nach Intensität der Verbrennung, kommt es zur Entstehung einer gewissen Menge an Asche. Wenn das Feuer erloschen ist, ist die Reinigung ganz einfach durchzuführen. Es genügt, die Aschekammer zu leeren und die Asche und Ablagerungen vom Kesselkörper zu entfernen.
- Der Kessel verfügt über eine Regelung, die mit dem Erreichen der gewünschten Temperatur automatisch die Heizkraft verringert. Wenn die Temperatur anfängt zu sinken, erhöht die Regelung wieder die Heizkraft und heizt den Kessel erneut.
- Der Kessel „Pelling“ ist aus hochwertigem Stahlblech hergestellt, was eine lange Lebensdauer garantiert.

**Kurzbeschreibung
Thermoflux Pelling**

Thermoflux Pelling

Überhitzungsschutz

Die Sicherheit steht an erster Stelle, daher ist der Kessel serienmäßig mit einem, von der Automatik unabhängigen Temperaturbegrenzer, ausgestattet.

Der Begrenzer greift bei einer Temperatur von über 95 °C ein. Ein Temperaturfühler misst auch permanent die Betriebstemperatur, auch an den Wicklungen des Zubringermotors wird ständige die Temperatur gemessen. Wenn die zulässige Gradzahl an den Wicklungen überschritten wird, wird der Motor ausgeschaltet.

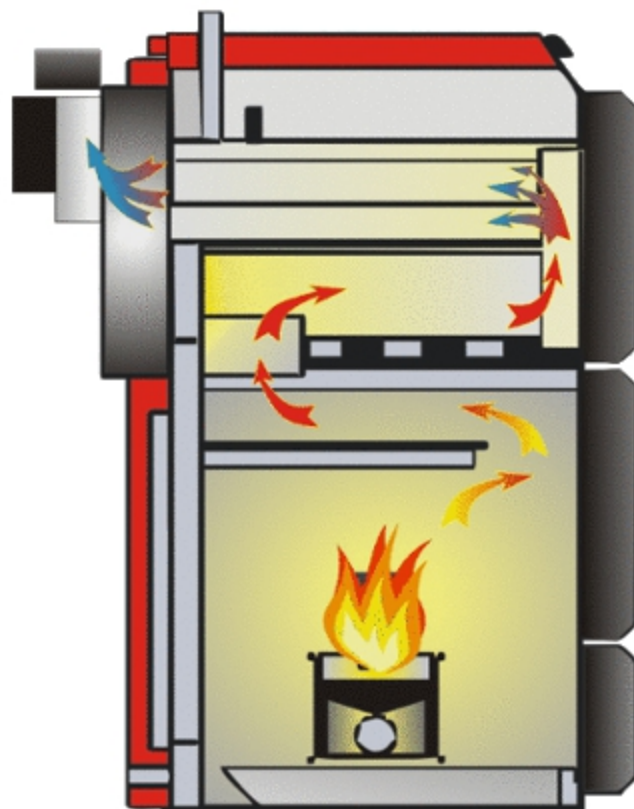
Die Alarmtemperatur des Fühlers ist ebenfalls programmierbar.

Kesselalarm bei:

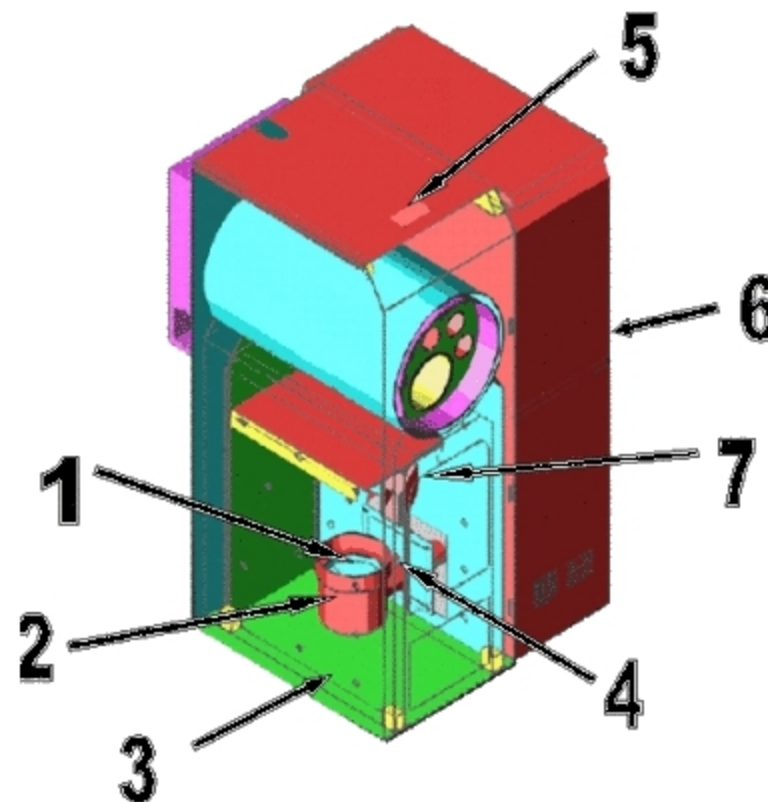
- Überhitzung
- Rückbrandüberhitzung
- optischer und akustischer Alarm bei fehlendem Brennstoff



Verbrennungsprinzip



Die wichtigsten Teile

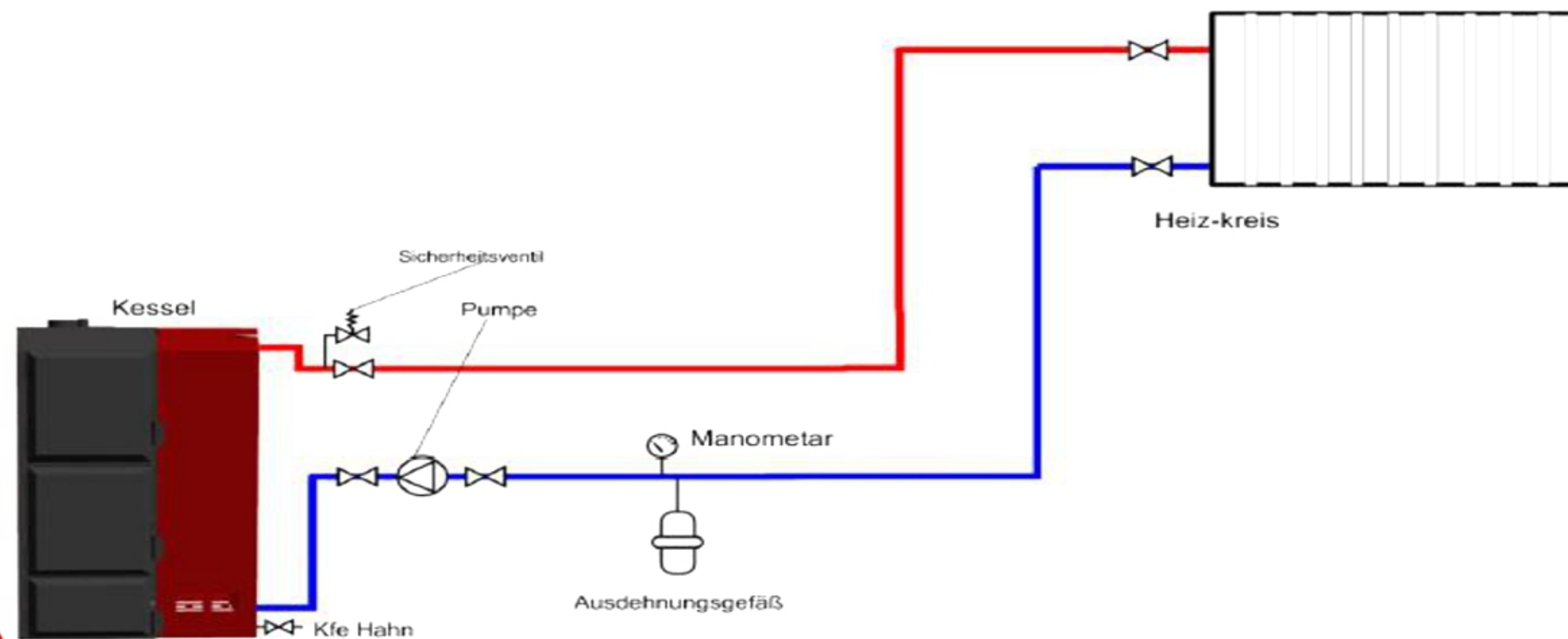
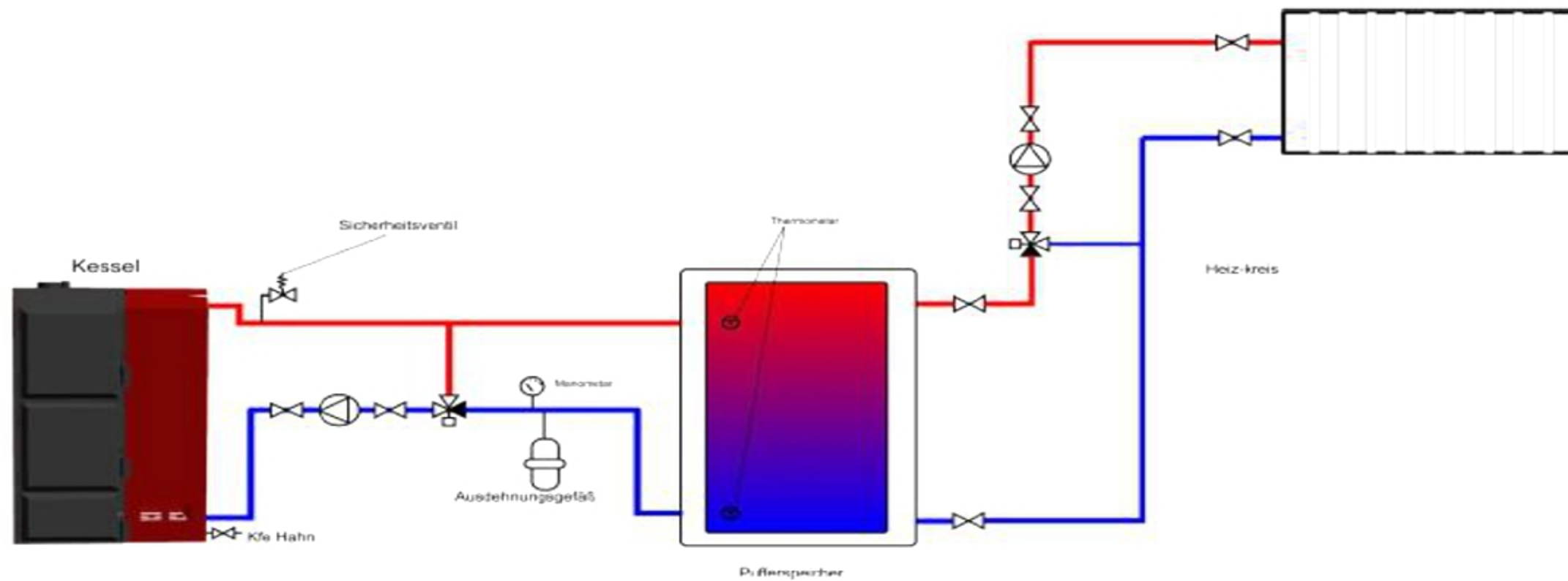


Legende:

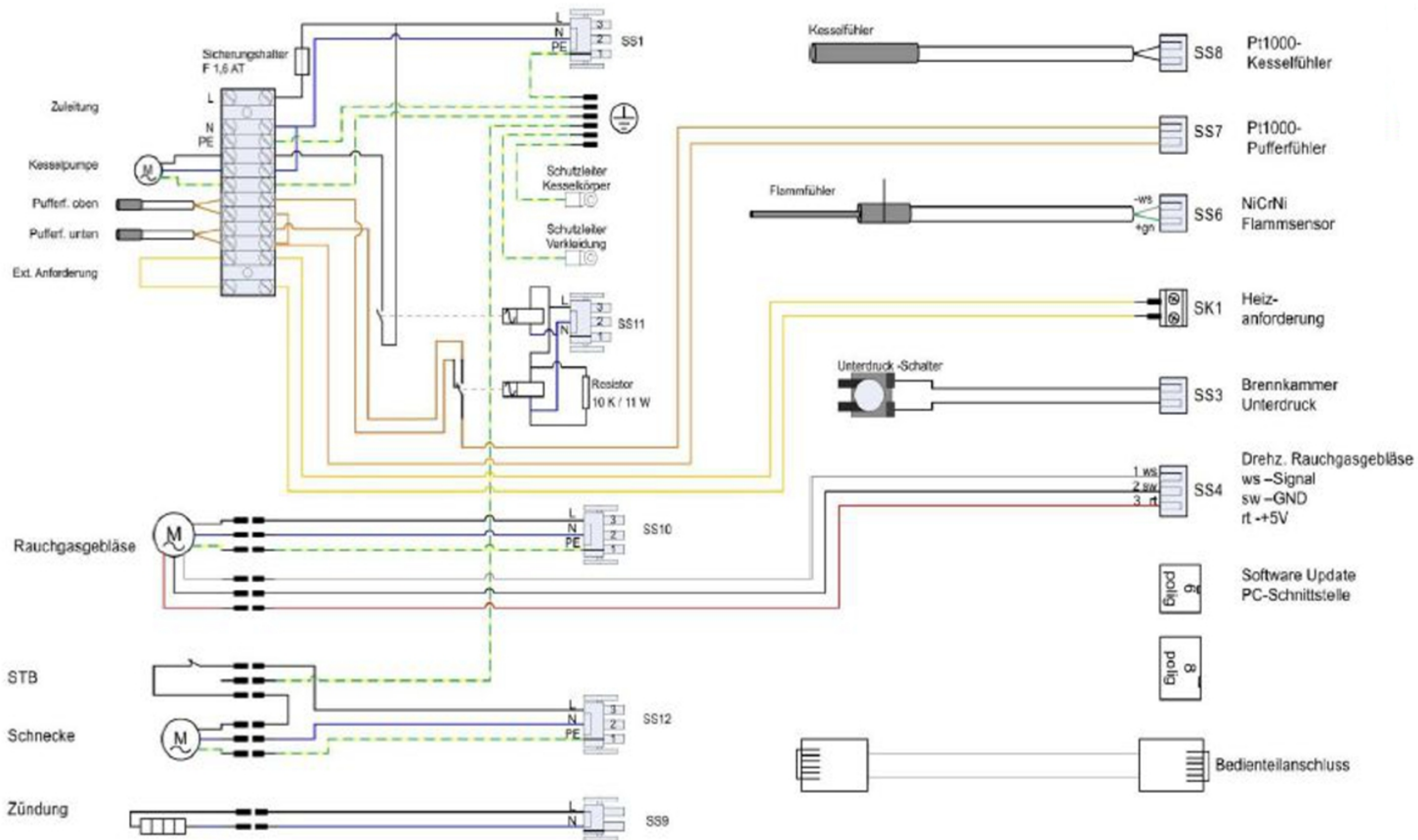
1. Pelletbrenner
2. Brennertopf
3. Aschebehälter
4. Zündautomatik
5. Steuerung
6. Pelletbehälter
7. Pelletzufuhr

**Thermoflux Pelling
Kurzbeschreibung**

Thermoflux Pelling

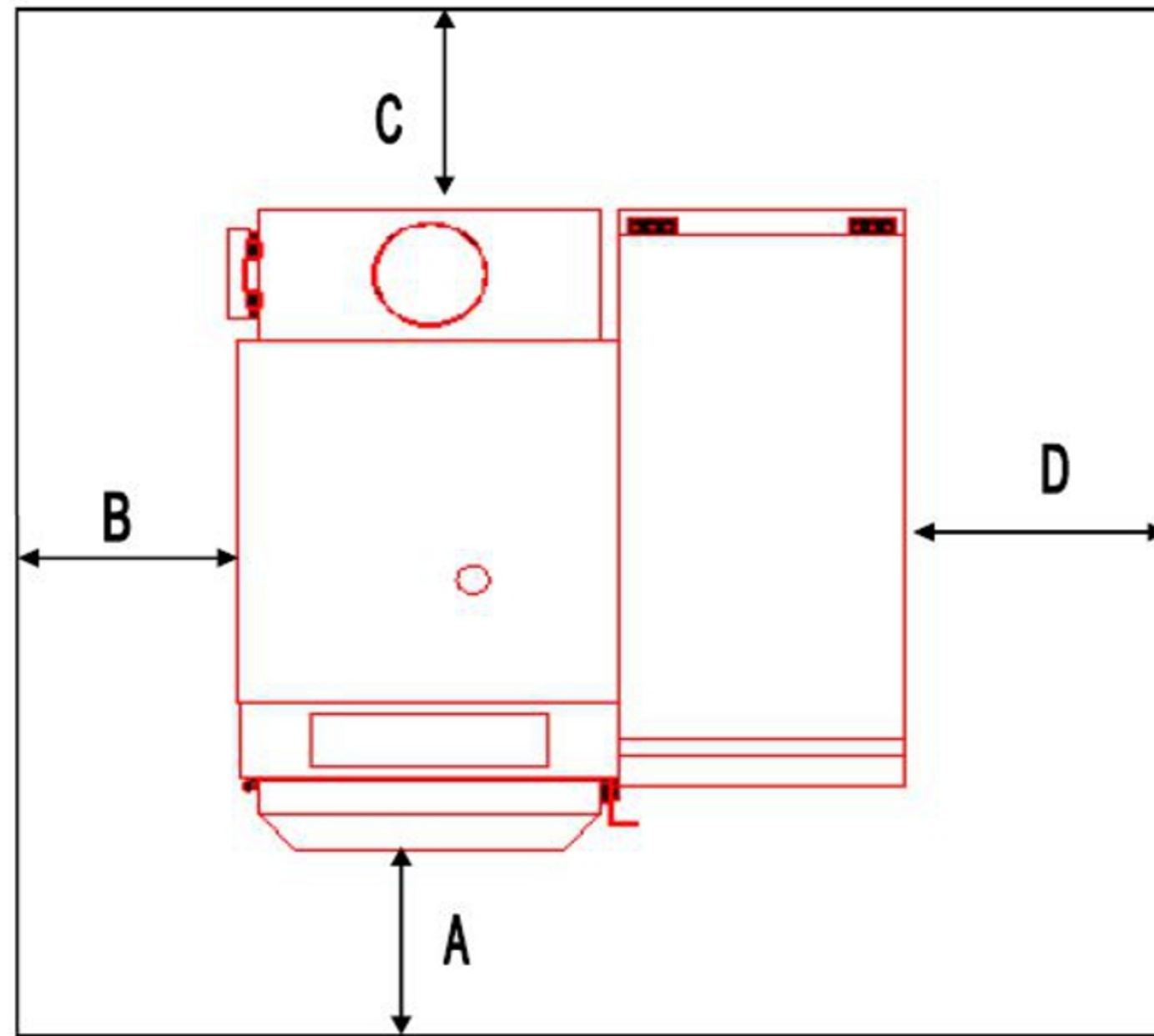


Thermoflux Pelling



Thermoflux Pelling

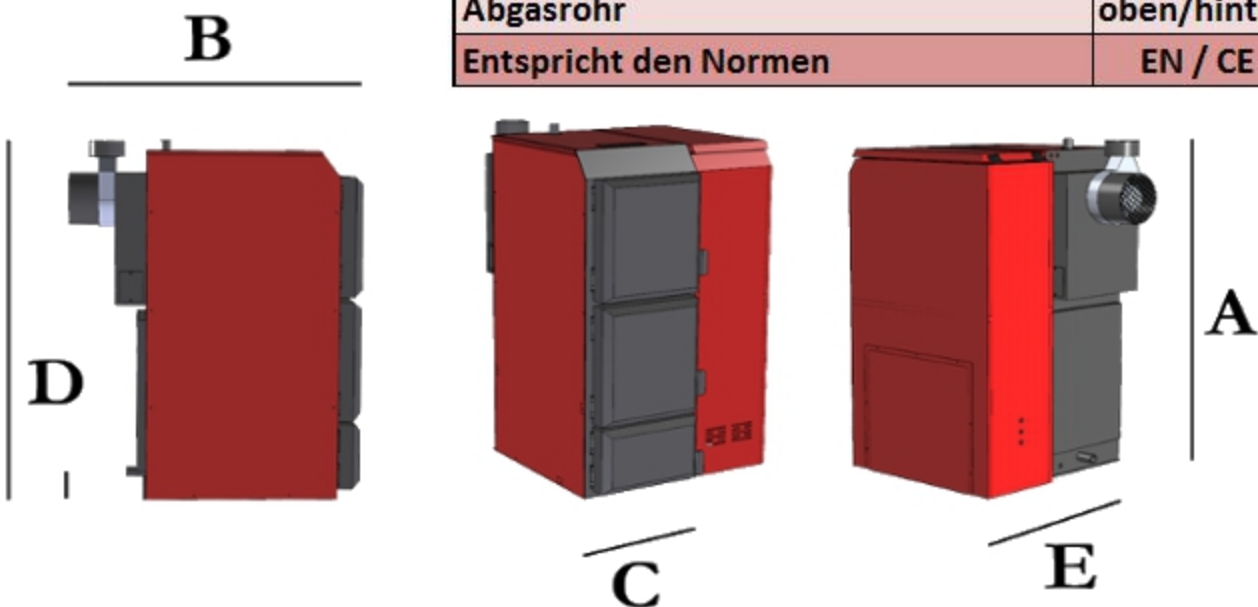
Minimalabstand zu Wänden und Objekten



- A – Min.abstand zur Tür 100 cm
- B – Minimalabstand zum linken Seitenteil (**Kesselkörper**) 20 cm
- C – Minimalabstand hinter dem Schornstein 20 cm
- D – Minimalabstand zum rechten Seitenteil (**SILO**) 40 cm

Thermoflux Pelling

Bezeichnung	technische Angaben	Pelling 25	Pelling 30	Pelling 40	Pelling 50	Pelling 75	Pelling 100
Heizleistung	kW	8 - 25	10 - 30	15 - 40	20 - 50	30 - 75	50 - 100
Wasserinhalt	L	85	105	105	120	154	181
Gewicht	kg	260	335	335	375	430	480
Vorlauf/Rücklauf	Zoll ["]	1"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"
Abgasmassenstrom	g/s	14					
CO Gehalt der Abgase	mg/m³	68	68	71	67	67	65
Feinstaubgehalt	mg/m³	11	11	10	12	12	12
Wirkungsgrad	%	>91					
Förderdruck	Pa	12	12	12	12	12	12
max. Betriebsdruck	bar	3					
BlmSchV-Emissionswerte	Stufe	erfüllt die Stufe 2					
Abgastemperatur	°C	160					
Max. Arbeitstemperatur	°C	85					
A Höhe bis zur Mitte des Abgasrohrs	mm	1043	1252	1252	1252	1372	1310
B Kesseltiefe	mm	948					
C Kesselbreite ohne Silo	mm	410					
D Kesselhöhe	mm	1245	1385	1385	1385	1528	1532
E Kesselbreite mit Silo	mm	910	1010	1010	1010	1060	1150
F Durchmesser Abgasrohr	mm	120					
G Vorlauf/Rücklauf Höhe	mm	88,2/1282	85/1415	85/1415	85/1415	70/1568	75/1532
Silo	L	212	258	258	316	390	417
Energieverbrauch nominal/maximal	W	175/350	175/350	190/380	190/380	190/380	240/480
Türöffnung (HxB)	mm	250x315	350x375	350x375	350x375	380x440	484x466
Min/max Pelletverbrauch	kg/h	1,12 / 5,5	1,12 / 6,7	1,50 / 8,8	1,50 / 11,1	1,50 / 16,6	1,95 / 22,2
Brennstoff	-	Pellets					
Abgasrohr	oben/hinten	oben					
Entspricht den Normen	EN / CE	EN 303-5 TÜV und CE geprüft					



Technisches
Datenblatt

ThermoFlux
Deutschland-GmbH