

ThermoFlux[®]

Alternative Heizsysteme

DE

Datenblatt

CE



PellFlux Lambda 12-96

TECHNISCHE INFORMATIONEN

TYP:		PellFlux Lambda 12	PellFlux Lambda 18	PellFlux Lambda 24	PellFlux Lambda 36	PellFlux Lambda 48	PellFlux Lambda 69	PellFlux Lambda 96
Abgegebene Nutzwärme Bei Nennwärmeleistung - P _n (kW)		12	18	24	36	48	69	96
Abgeg. Nutzwärme Gegebenenfalls bei 30 % der Nennwärmeleistung - P _p (kW)		3.6	5.4	7.2	10.8	14.4	20.7	28.8
Brennstoff-Wirkungsgrad Bei Nennwärmeleistung (Brennwert "NCVar") (%)		93.8	93.9	94.1	92.8	91.5	92.0	92.7
Brennstoff-Wirkungsgrad Gegebenenfalls bei 30 % der Nennwärmeleistung (Brennwert "NCVar") (%)		90.7	92.1	93.5	94.2	94.9	93.9	92.7
Brennstoff-Wirkungsgrad Bei Nennwärmeleistung (Brennwert "GCVar") - η _n (%)		86.4	86.5	86.7	85.5	84.3	84.7	85.4
Brennstoff-Wirkungsgrad Gegebenenfalls bei 30 % der Nennwärmeleistung (Brennwert "GCVar") - η _p (%)		83.4	84.9	86.1	86.8	87.4	86.5	85.4
Leistungsbereich (kW)		3.6-12	5.4-18	7.2-24	10.8-36	14.4-48	20.7-69	28.8-96
Kesselklasse		5						
Zugbedarf Schornstein (mbar)		0,02						
Kesselwasserinhalt ltr. (l)		78	76	100	108	135	190	205
Abgastemperatur Nennleistung (°C)		130						
Abgastemperatur min. Leistung (°C)		100						
Abgasmassenstrom Nennleistung (g/s)		15.16	18.97	22.78	35.27	47.75	59.05	73.57
Abgasmassenstrom min. Leistung (g/s)		5.82	6.91	8.0	13.1	18.05	23.85	31.34
Brenndauer Nennleist. (h)		-						
Min. Eintrittstemp. des Wassers am Ansch. zur Wasserzufuhr (°C)		-						
Reichweite der Wassertemp. mittels der Regelung (°C)		65-90						
Minimale Temperatur bei Rücklauf (°C)		> 0°C						
Wärmeverlust wenn der Kessel ausgeschaltet ist (W)		-						
Widerstand des Kessels auf der Wasser. bei Nennle.***mbar		0.025	0.055	0.095	0.205	0.37	0.17	0.32
Größe des Brennstoffs (mm)		Ø6 x 50						
Volumen des Feuerraums (l)		0.96	0.96	1.59	2.56	2.56	4	5.4
Dimensionen der Brennkammer (mm)		465x300x300	650x300x300	650x300x300	620x385x385	770x385x385	770x385x385	770x450x410
Volumen der Brennkammer (l)		41.85	58.5	58.5	91.90	114.13	129.26	145.33
Typ der Brennkammer		unterdruck						
Volumen des Behälters für Pellets (l)		340	340	340	340	340	430	430
Volumen des Aschebehälters (links/rechts) (l)		-	9.9	9.9	17.7	19.6	19.6	25
Erforderliche elektrische Leistung bei Q _n (W)		1050	1050	1050	1100	1100	1300	1300
Erforderliche elektrische Leistung bei Q _{min} (W)		-						
Anschlussspannung (V~)		230						
Frequenz (Hz)		50						
Dimensionen des Kesselkörpers	Länge (A) (mm)	1105	1105	1080	1160	1175	1240	1310
	Breite (B) (mm)	1200	1420	1400	1485	1485	1940	1965
	Höhe (C) (mm)	1560	1560	1560	1560	1560	1560	1560
Gesamtmasse - (Kessel mit Behälter und Schnecken..) (kg)		328	349	402	455	478	730	830
Maximaler Betriebsüberdruck (bar)		2.5						
Prüfdruck (bar)		5						
Maximale Betriebstemperatur (°C)		90						
Rauchrohr – Außendurchmesser (mm)		130	130	130	150	150	200	200
Dimension D*/D** (mm)		1515 / 1230	1040 / 755	1140 / 850	1155 / 835	1305 / 935	1375 / 1305	1375 / 1305
Dimension E (mm)		125	120	120	125	125	180	180
Dimension F (mm)		525	525	520	520	670	705	705
Kesselanschlüsse	Ausgang. und Rücklauf. des Kessels (G)	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	6/4"	6/4"
	Füllung/Entleerung (Muffe) (G)	1/2"						
Modus		mit Ventilator						
Modus		in Bedingungen ohne Kondensation						
Anheizmodus		Automatisch						
Der Kessel sollte mit einem Warmwasserspeicher mit einem Volumen von mindestens (l)		240	360	480	720	960	1380	1920
Brennwertkessel		nein						
Festbrennstoffkessel mit Kraft-Wärme-Kopplung		nein						
Kombiheizgerät		nein						
Bevorzugter Brennstoff		Pressholz in Form von Pellets: C1 (EN 303-5:2012); A1 (EN ISO 17225-2)						
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad im Betriebszustand - η _s (%)		79	80	82	83	83	83	82
Raumheizungs-Jahres-Emissionen zum Bevorzugter Brennstoff ****	PM mg/m ³ (10% O ₂)	38	38	38	38	38	38	38
	OGC mg/m ³ (10% O ₂)	10	10	10	10	10	10	10
	CO mg/m ³ (10% O ₂)	400	400	400	400	400	400	400
	NO _x mg/m ³ (10% O ₂)	200	200	200	200	200	200	200
Hilfsstromverbrauch	Bei Nennwärmeleistung - el _{max} (kW)	0.055	0.066	0.076	0.086	0.096	0.098	0.100
	Bei Nennwärmeleistung 30% der Nennwärmebelastung - el _{min} (kW)	0.039	0.039	0.039	0.043	0.046	0.059	0.075
	Von integrierten sekun. Bauteilen zur Emissionsminderung (kW)	N.A.						
	Im Bereitschaftszustand - P _{SB} (kW)	0.006						0.006

* Mögliche Einbaumethode des Ventilators (Ausgang oben)

*** dT=20°C

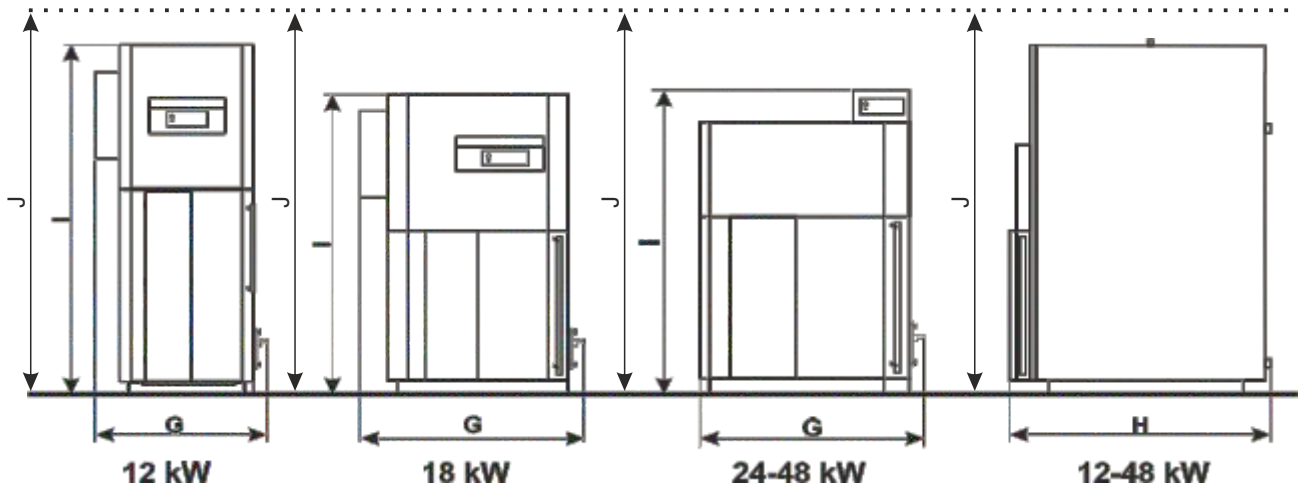
** Mögliche Einbaumethode des Ventilators (Ausgang seitlich)

**** PM = Staub, OGC = gasförmige organische Verbindungen, CO = Kohlenmonoxid, NO_x = Stickstoffoxide

Kontaktdaten: THERMOFLUX DEUTSCHLAND GMBH, Friedrich Naumann Str. 55, 99974 Mühlhausen

Dimensionen des Kessels zum Hereintragen in den dazu bestimmten Raum

	12 kW	18 kW	24 kW	36 kW	48 kW
Breite (G)	650	880	880	945	945
Tiefe (H)	760	760	760	840	840
Höhe (I)	1560	1275	1340	1340	1490
Mindestraumhöhe (zum Abziehen von Turbulatoren) (J)	1900	1700	1700	1700	2000

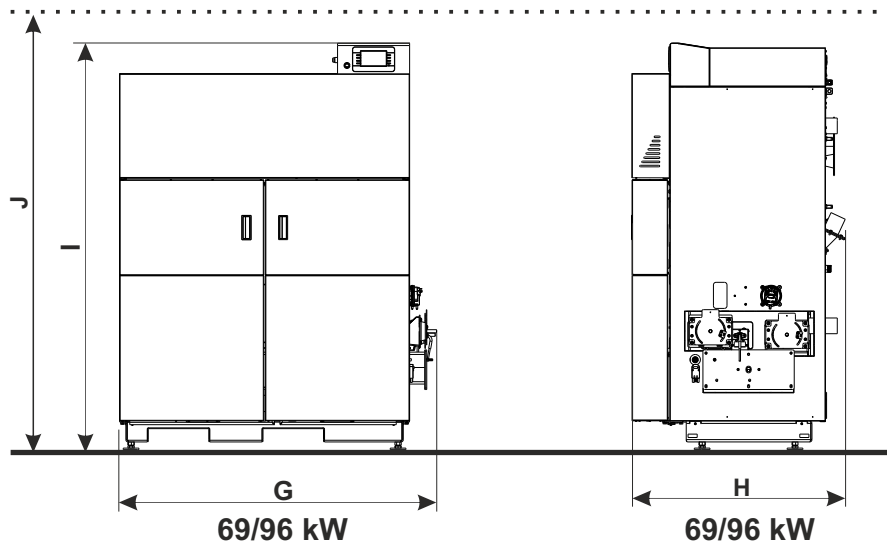


Technische Daten

Dimensionen des Kessels zum Hereintragen in den dazu bestimmten Raum

	69 kW	96 kW
Breite (G)	1220	1245
Tiefe (H)	815	885
Höhe (I)	1550 (+30 mm)*	1530 (+30 mm)*
Mindestraumhöhe (zum Abziehen von Turbulatoren) (J)	2050 (+30 mm)*	2050 (+30 mm)*

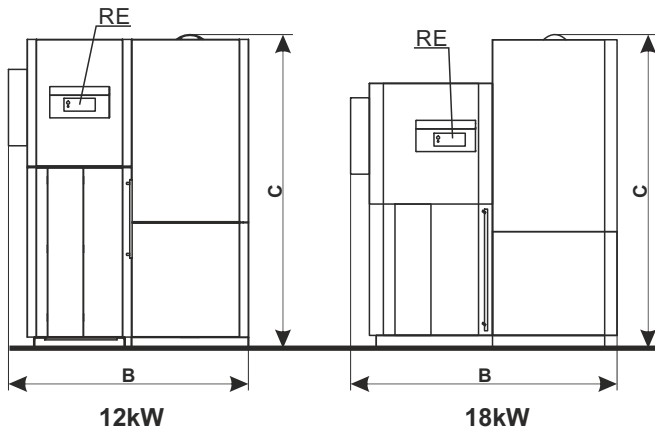
* Die Höhe kann von dieser Abmessung 30 mm eingestellt werden



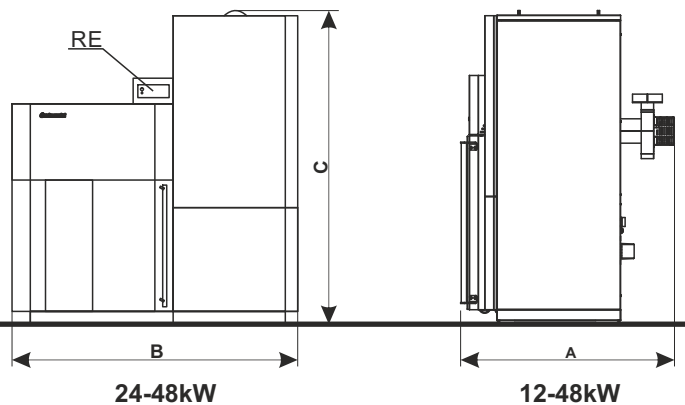
- PLV - Ausgangsleitung
- PVV - Rücklaufleitung
- PP - Füllung/Entleerung
- DP - Rauchkanalanschluss
- VE - Ventilator (kann gewendet werden, so dass der Ausgang in beliebiger Richtung sein kann)
- SP - Behälter für Pellets
- PT - Schneckenförderer

- RP - Sensor des Füllstands der Pellets im Behälter
- SG¹ - Sicherheitsentlüftungsgruppe (nicht in der Lieferung enthalten)
- PG - Pumpengruppe
- PE - Anschluss für das Ausdehnungsgefäß
- FC - Flexibles PVC Rohr
- TP - Wärmeschutz-Austauscher (nur 69/96)
- TU - Anschluß für Temperatur-Sensor
- TPC - Kesselverkleidungsdeckel - Thermoventil-Anschluß
- OP - Kesselverkleidungsdeckel - Kesselsensor
- RE - Regelung

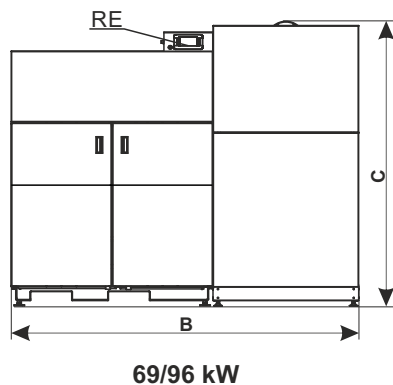
Vorderansicht



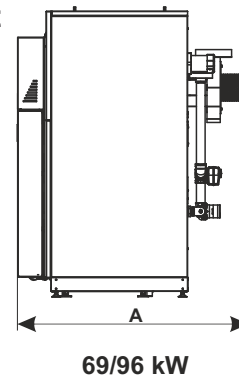
Seitenansicht



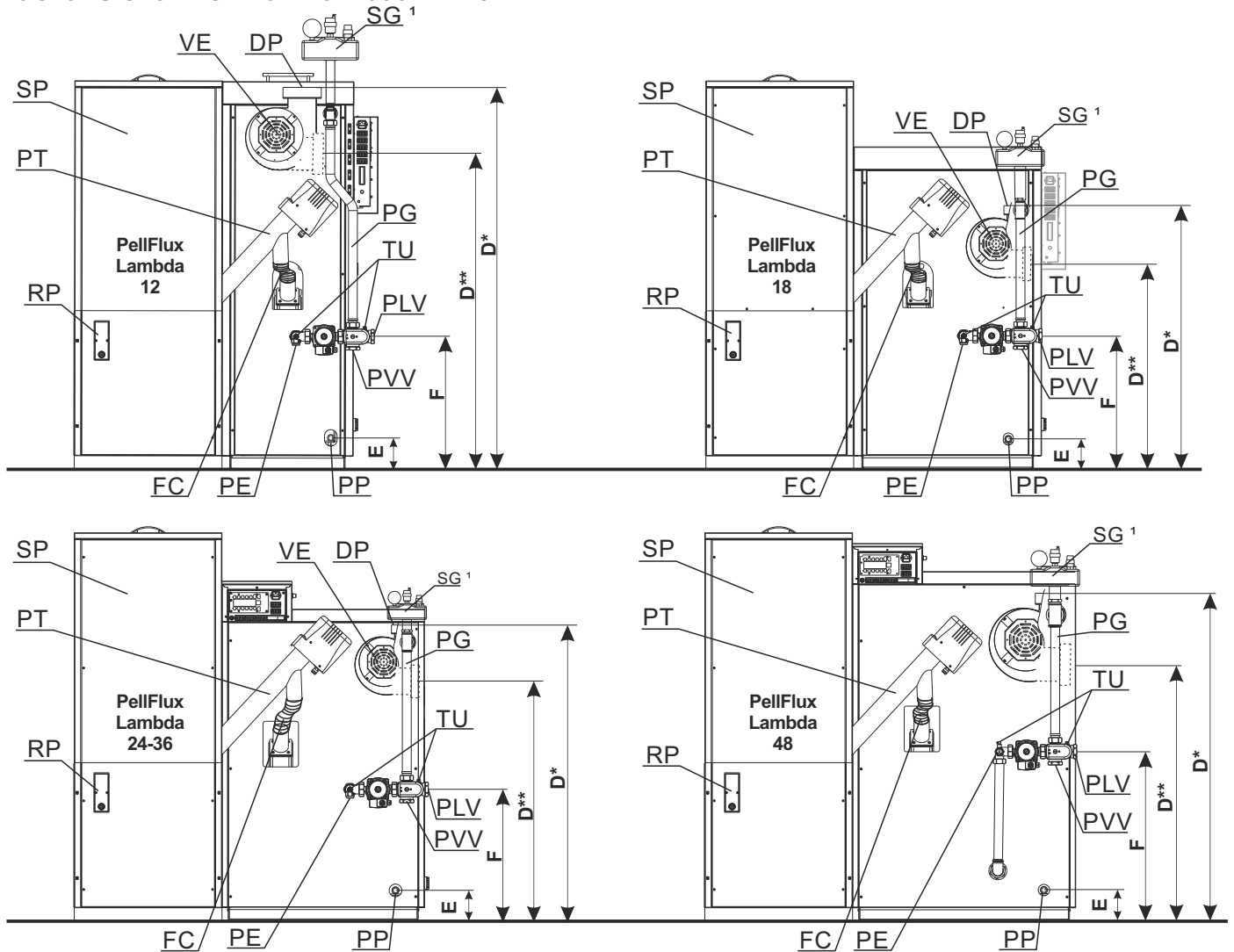
Vorderansicht



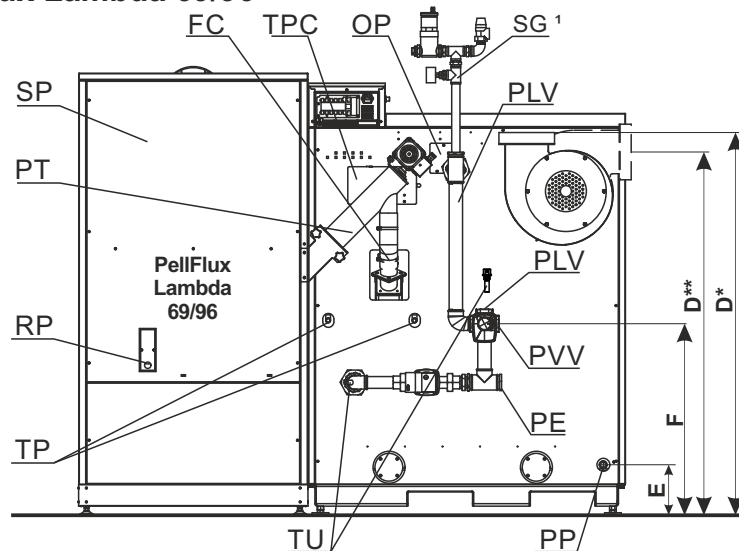
Seitenansicht



Rückansicht - PellFlux Lambda 12-48



Rückansicht - PellFlux Lambda 69/96



HINWEIS:

- Anschluß- und Vorlaufsensor wird nur in Schema 2 (HZ), 3 (HZIIWW) und 12 (HZIIWW (2)) verwendet.
- Der Kessel 69/96 (für diese Schema) wird mit einem Stecker geliefert, der unmittelbar nach dem 4-Wege-Mischer an der Vorlauf installiert werden muss (Loch bohren und Gewinde M10x1 machen)
- Der Stecker muss dicht sein

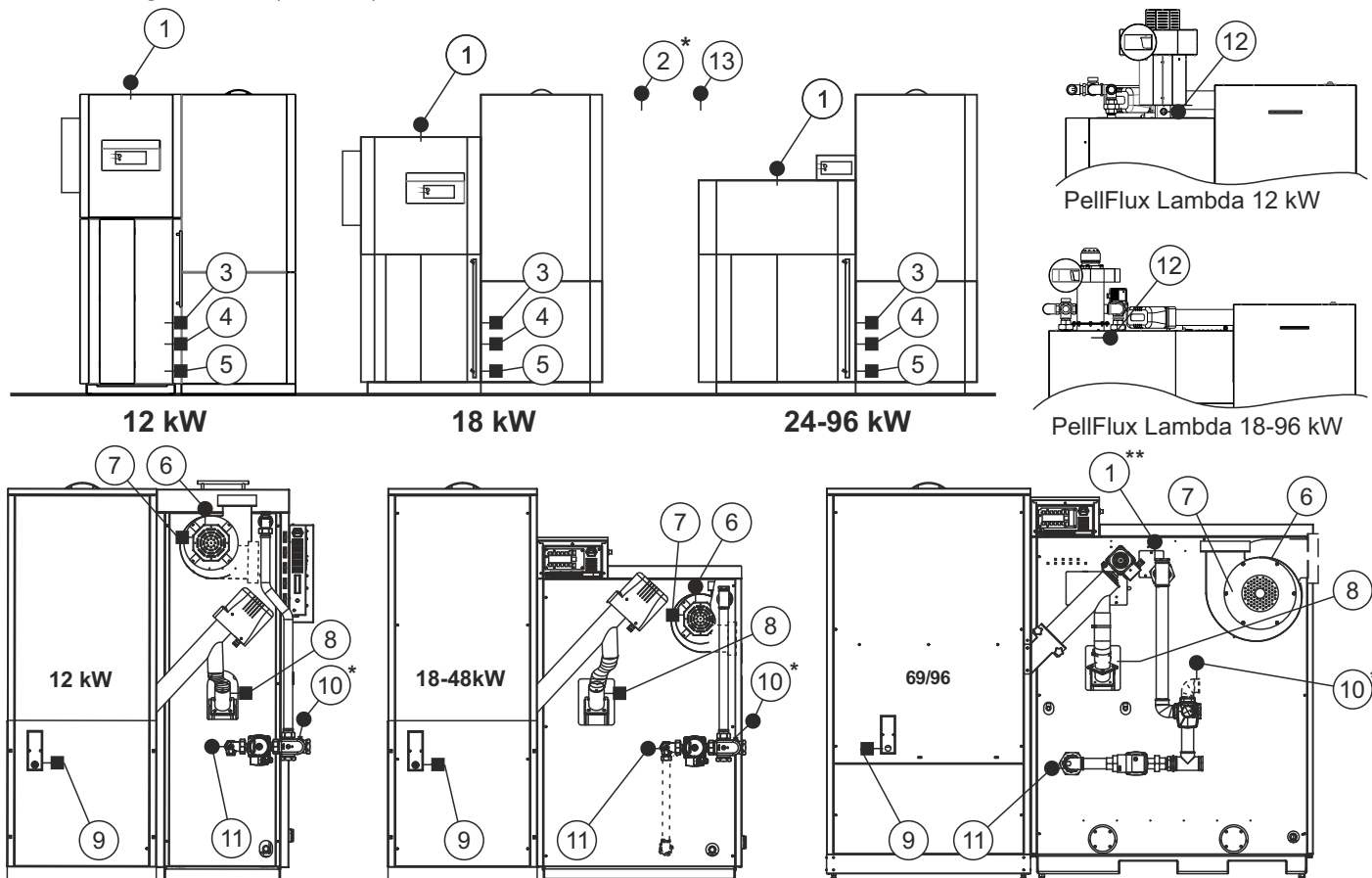
* Mögliche Einbaumethode des Ventilators (Ausgang oben)

¹ Nicht in der Lieferung enthalten

** Mögliche Einbaumethode des Ventilators (Ausgang seitlich)

Basisteile und Sensoren

- **1 - Kesselsensor (NTC 5k)
- *2 - Warmwassersensor (NTC 5k)
- 3 - Druckschalter
- 4 - Photozelle
- 5 - Elektroerhitzer
- 6 - Rauchgassensor (Pt 1000)
- 7 - Sensor der Rotationsgeschwindigkeit des Ventilators
- 8 - Bimetallischer Sensor des Rohres für die Zufuhr von Pellets
- 9 - Sensor des Füllstands der Pellets im Behälter
- *10 - Vorlaufsensoren (NTC 5k)
- 11 - Rücklaufsensoren (NTC 5k)
- 12 - Lambdasonde
- 13 - Außenfühler (NTC 5k)



*Je nach Konfiguration kann dieser Sensor benutzt werden als: Warmwassersensor, Vorlaufsensoren, Sensor des Pufferspeicher (CAS), Sensor der hydraulischen Weiche (HW)

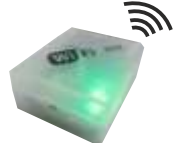
**Nur beim PellFlux Lambda 69/96 befindet sich der Kesselfühler im Vorlauf-Steckers (unter Kesselverkleidungs-Deckel)

ZUSATZAUSSTATTUNG

CAL Alarm-Set
(Lautsprecher /Leuchte)



Cm wifi-box
(Internet Kesselüberwachung)



GSM Modul zur Alarmmeldung
durch das Mobilnetz



CM2K Modul für die Steuerung
des 2+ Heizkreises



CMNET Modul für die Kaskadensteuerung
der Kessel



Vakuumpfüllung von Pellets



Erhöhen des Pelletsbehälter-Volumen (Höhe)
(+77kg, h=300mm)
(12-48 kW)



Schnecke nachfüllen (CPSP-BP 800 - System zum Befüllen von Pellets mit einer Förderschnecke aus einem Behälter - 800 Litern)

Zimmerkorrektor (CSK-Touch)



- Ascheentfernung (nur 69/96)
- Zellschleuse