PEO-S7-HYGIENE

Heizungsset Pellet-Heizzentrale 7 kW

Art.-Nr.: 480323

- Pellet-Heizzentrale PEO-S mit 7 kW Heizleistung
- Kesselpumpenset mit Energiesparpumpe
- Sicherheitsgruppe
- Fühlerset für Pufferladung
- EMMA-SE Hygienespeicher mit 750 Liter
- Systemschema
- Online-Aufschaltung
- Inbetriebnahme durch bösch Servicetechniker*in
- Angebot gültig bis 31. März 2026 bzw. solange der Vorrat reicht. Letzter möglicher Liefertermin 30. April 2026. Keine Rücknahme oder Gutschrift von Set-Artikeln!

Produktbeschreibung

- Einfache Montage
  - Unterschiedliche Pellets-Austragungssysteme zur optimalen Anpassung an die bauseitigen Anforderungen
  - Fertig aufisolierter Kessel
  - Externes, frei positionierbares Saugmodul zum Einbau in die Rückluftleitung
  - Bus-Regelungskonzept
  - Keine externe Rücklaufanhebung erforderlich

Einfache Bedienung

- 7” Farb-Touch-Display
- Vollautomatischer Betrieb
- Automatische geräuschlose Zündung mittels Glühzünder
- Komfortables Raumbediengerät zur Temperaturabfrage im Wohnzimmer (als Zubehör seperat erhältlich)
- Großzügig dimensionierter Pelletsbehälter mit automatischer Pelletsförderung und integrierter Schalldämmung

Effizient

- Lambdasonden-Regelung für bestmögliche Brennstoffausnutzung
- Hoher Wirkungsgrad für geringen Verbrauch
- Automatische WOS-Technik (Wirkungsgrad-Optimierungs-System) für maximale Wirkungsgrade
- Geringer Stromverbrauch

Sicher

- Hohe Betriebssicherheit durch erprobte und geprüfte Geräteausführung
- Doppeltes Schiebersystem für maximale Rückbrandsicherheit
- Drehzahlgeregeltes, geräuscharmes Saugzuggebläse mit Funktionsüberwachung für höchstmögliche Betriebssicherheit

Wartungsarm

- Automatischer Schieberost für selbsttätige Brennkammerreinigung
- Automatische Wärmetauscherreinigung
- Automatische Entaschung mit Ascheschnecke in externe Aschebox
- Einfachste Reinigung der Ascherückstände möglich

ZUBEHÖR

Systemspeicher EMMA-SE 750

- Systemspeicher mit integriertem Edelstahl-Wellrohrregister
- Anlieferung mit vormontierter Isolierung
- Isolierung mit Sandwichaufbau (EPS und Polyesterfaservlies), Brandschutzklasse B2

Kesselpumpenset mit Energiesparpumpe

- Leistung max. 40 kW
- Energiesparpumpe UPM3-K-FLEX/AS25-75 (EuP-Ready) mit PWM-Signalkabel
- Rückschlagventil
- Strangregelventil mit Durchflussanzeige
- Anschlussnennweite R1 ” innen

Sicherheitsgruppe für
geschlossene Heizungsanlagen
bis 50kW

- Grundkörper aus Stahl
- Fertig zusammengebaut, bestehend aus
- Schnellentlüfter
- Manometer MHR63/4 (mit automatischem Absperrventil ⅜")
- Sicherheitsventil SV1/2", 3 bar
- Mit Isolierung nach DIN4102-B2 (Brandschutzklasse 2), FCKW-frei
- Betriebstemperatur max: 80 °C

Technische Daten

Leistung Biomasse		
Bezeichnung		**Wert**
Wärmeleistungsbereich Pellets	kW	2 ... 7
Wirkungsgrad nach EN303-5	%	94,3

Kennwerte Biomasse		
Bezeichnung		**Wert**
Zulässiger Betriebsdruck	bar	3
Betriebsdruck maximal	bar	3
Kesseltemperatur minimal	°C	50
Kesseltemperatur maximal	°C	90
Vorlauftemperatur maximal	°C	90
Zulässige Brennstoffe		Pellets
Wasserinhalt Kessel	l	25
Wasserdurchfluss minimal	l/h	120
Wasserseitiger Widerstand bei min. Wasserdurchfluss	mbar	0,8
Nennwassermenge (DT=15K)	m³/h	0,6
Erforderlicher Mindestkaminzug	Pa	5
Abgasmassenstrom Nennlast	kg/h	17
Luftschallpegel maximal	dB(A)	70

Speicher Puffer		
Bezeichnung		**Wert**
Speichernenninhalt	l	750
Speicherinhalt brutto	l	763
Maximaldruck TWW-Speicher	bar	3
Maximaldruck Puffer-Speicher	bar	6
Maximaltemperatur Puffer-Speicher	°C	95
Minimaltemperatur Puffer-Speicher	°C	18

Bezeichnung		Wert
WT-Fläche TWW Register	m^2	7,5
Werkstoff		Stahl
Bauart		Standspeicher

Elektrischer Anschluss

Bezeichnung		Wert
Nennspannung	V	230
Netzfrequenz	Hz	50
Leistungsaufnahme maximal	W	50

Biomasse

Bezeichnung		Wert
Breite	mm	650
Höhe	mm	1.200
Tiefe	mm	760
Ø Abgasstutzen aussen	mm	129
Inhalt Vorratsbehälter	l	35

Abmessungen Speicher

Bezeichnung		Wert
Höhe mit Isolierung	mm	2.050
Höhe ohne Isolierung	mm	1.910
Außendurchmesser mit Isolierung	mm	1.012
Außendurchmesser ohne Isolierung	mm	750
Einbringbreite	mm	750
Kippmaß	mm	1.922

Allgemein

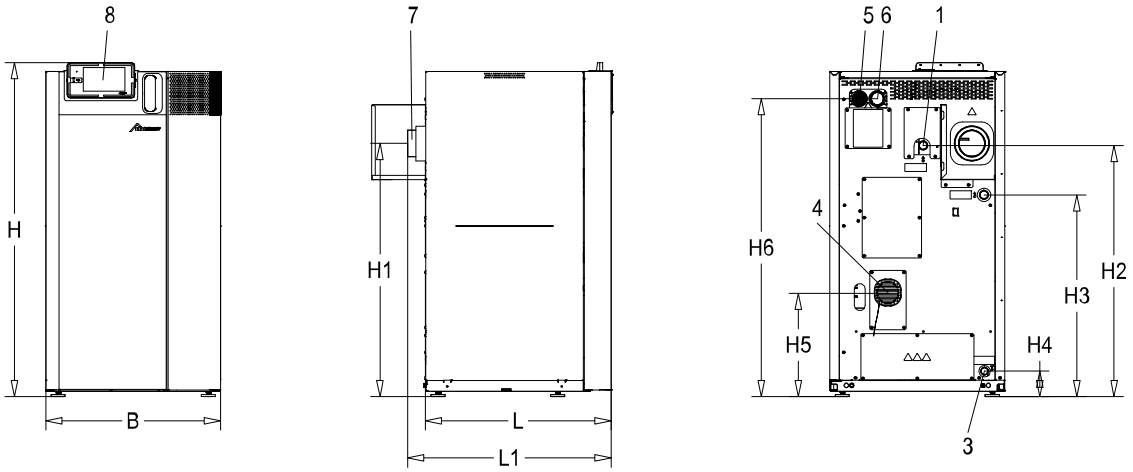
Bezeichnung	Wert
Aufstellung/Montageart	Stand
Brennwertgerät	Nein
TWW-Bereitung	extern

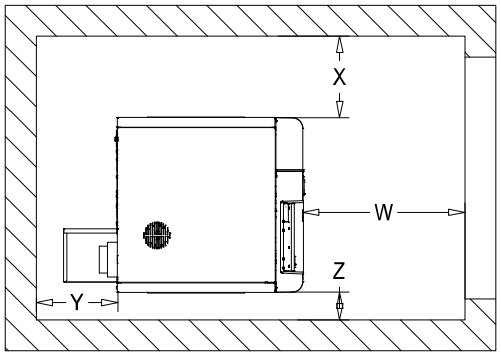
Gewicht		
Bezeichnung		**Wert**
Gewicht netto	kg	250
Gewicht brutto	kg	250
Gewicht Speicher netto	kg	153
Gewicht Speicher brutto	kg	175
Gewicht Speicher befüllt	kg	977

Kamin		
Bezeichnung		**Wert**
Kaminzug minimal	Pa	5
Abgasmassenstrom minimum	kg/h	7
Abgasmassenstrom maximal	kg/h	17
Abgasmassenstrom	kg/h	17
Abgastemperatur minimal	°C	100
Abgastemperatur maximal	°C	140
NOx Emission	mg/MJ	80
CO Emission	mg/MJ	2
Org. Kohlenwasserstoffe (OGC)	mg/m³	1
Staub	mg/MJ	10,3

Maßzeichnungen

PEO-S7 ... 20





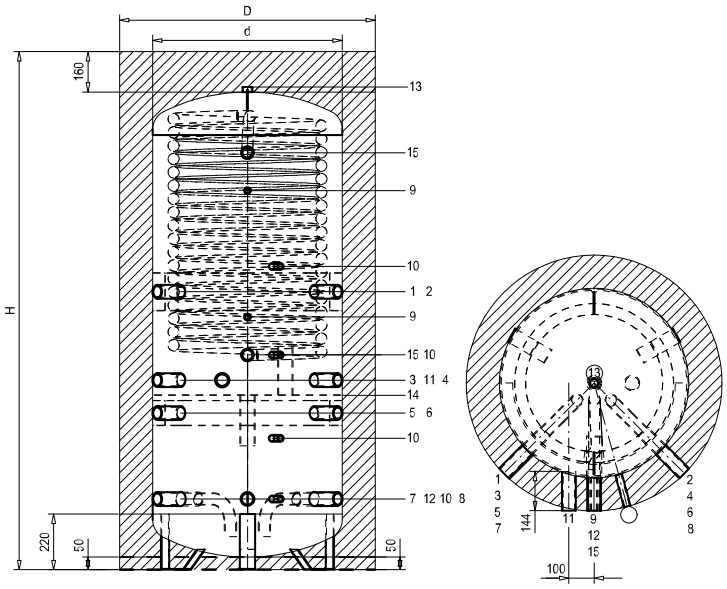
1... Kessel- und Speichervorlauf
2... Kessel- und Speicherrücklauf
3... Entleerung
4... Zuluftanschluss (raumluftunabhängiger Betrieb)
5... Anschluss Rücklaufleitung
6... Anschluss Pellets-Saugleitung
7... Abgasrohranschluss
8... Touch-Bedienfeld

Bezeichnung			PEO-S7	PEO-S10	PEO-S15	PEO-S20
H	Kesselhöhe	mm	1200	1200	1200	1200
H1	Höhe Anschluss Abgasrohr	mm	940	940	940	940
H2	Höhe Anschluss VL	mm	930	930	930	930
H3	Höhe Anschluss RL	mm	750	750	750	750
H4	Höhe Anschluss Entleerung	mm	95	95	95	95
H5	Höhe Zuluftanschluss (raumluftunabh. Betrieb)	mm	390	390	390	390
H6	Höhe Anschluss Saugsystem	mm	1110	1110	1110	1110
B	Kesselbreite	mm	650	650	750	750
L	Kessellänge	mm	690	690	690	690
L1	Gesamtlänge inkl. Abgasrohranschluss	mm	760	760	740	740

Bezeichnung			PEO-S7	PEO-S10	PEO-S15	PEO-S20
W	Mindestabstand Isoliertür zur Wand	mm	600	600	600	600
X	Mindestabstand Kesselseite zur Wand	mm	300	300	300	300
Y	Mindestabstand Rückseite zur Wand	mm	300	300	300	300
Z	Mindestabstand Kesselseite zur Wand	mm	100	100	100	100
	Mindestraumhöhe	mm	1740	1740	1740	1740
	Durchmesser Abgasanschluss (außen)	mm	99/129	99/129	129	129
	Nennweite Vorlauf/Rücklauf (innen)	R	3/4''	3/4''	1''	1''

1) Abgasanschluss sereinmäßig oben

EMMA-SE750-SE950



	Bezeichnung		Größe	EMMA-SE750	EMMA-SE950
				Angaben in mm	
Außenmaße	d	Durchmesser ohne Isolierung	-	750	790
	D	Gesamtdurchmesser	-	1012	1052
	H	Höhe ohne/mit Isolierung	-	1910/2050	2110/2220
	-	Gesamthöhe	-	2050	2220
	-	Kippmaß	-	1922	2122
	-	Minimale Einbringöffnung	-	750	790
Anschlüsse	1	VL-WP / TWW-Ladung, mit Einströmweichen	6/4" IG	1100	1230
	2	VL-WP / TWW-Ladung, mit Einströmweichen	6/4" IG	1100	1230
	3	RL-WP / TWW-Ladung	6/4" IG	750	800
	4	RL-WP / TWW-Ladung	6/4" IG	750	800
	5	VL-WP / Heizkreis, mit Einströmweichen	6/4" IG	620	680
	6	VL-WP / Heizkreis, mit Einströmweichen	6/4" IG	620	680
	7	RL-WP / Heizkreis, mit Bogenrohr	6/4" IG	280	270
	8	RL-WP / Heizkreis, mit Bogenrohr	6/4" IG	280	270
	9	Zwei Muffen für Thermometer	1/2" IG	1000/1500	1100/1700
	10	Vier Muffen für Fühler	1/2" IG	280/520/850/1200	270/520/900/1350
	11	E-Heizung	6/4" IG	750	800
	12	E-Heizung	6/4" IG	280	270
	13	Entlüftung	1" IG	1910	2110
	14	Trennblech mit 2x Schichtrohr DN50 L1=200mm nach oben, L2=200mm nach unten	–	690	750
	15	Kalt-/Warmwasseranschluss TWW-Wendel	5/4" IG	850/1650	900/1850
Register		Edelstahl-Wellrohr (TWW)	m^2	7,5	7,5
		Inhalt TWW-Register	l	39	39
Gewicht		Gewicht inkl. Isolierung	kg	175	190