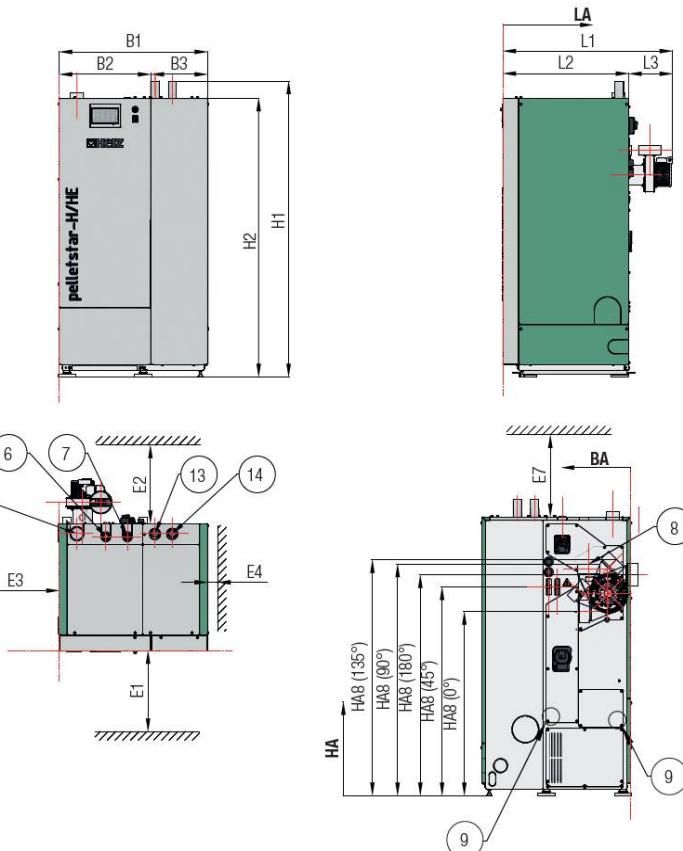


HEIM-Energie HP-H 10/20/30

mit Saugaustragung

**Abmaße**

	10	20 - 30
L1 Länge mm	985	1025
L2 Länge mm	730	
L3 Länge mm	240	270
B1 Breite mm	860	1010
B2 Breite mm	530	680
B4 Breite mm	330	
H1 Höhe mm	1700	
H2 Höhe mm	1600	

minimale Freibereiche

	10	20 - 30
E1 Freibereich vorne [min] mm	750	
E2 Freibereich hinten [min] mm	450	
E3 Freibereich links [min] mm	50 / (500) ***	
E4 Freibereich rechts [min] mm	500 / (50) ***	
E7 Freibereich oben [min] mm	470	

*** Zugang zur Kesselrückseite erforderlich

	10	20 - 30
Länge mm	795	825
Breite mm	490	640
Höhe mm	1590	

Anschlüsse

	10	20 - 30
6 Vorlauf	1" IG	
LA6 Vorlauf (Länge) mm	655	680
BA6 Vorlauf (Breite) mm	270	440
7 Rücklauf	1" IG	
LA7 Rücklauf (Länge) mm	655	680
BA7 Rücklauf (Breite) mm	395	565
8 Rauchrohranschluss	Ø 130 mm	
B8 Rauchrohranschluss (90°) mm	240	265
HA8 Rauchrohranschluss (90°) mm	1330	
HA8 Rauchrohranschluss (0°) mm	1050	
HA8 Rauchrohranschluss (45°) mm	1210	
HA8 Rauchrohranschluss (135°) mm	1255	
HA8 Rauchrohranschluss (180°) mm	1260	
9 Füll-/Entleerung (unter Verkleidung)	1/2" AG	
13 Pellet Sauganschluss Ø 50 mm		
LA13 Sauganschluss - Länge mm	670	
BA13 Sauganschluss - Breite mm	560	705
14 Rückluftanschluss	Ø 48.3 mm	
LA14 Rückluftanschluss Länge mm	670	
BA14 Rückluftanschluss Breite mm	655	805
15 Raumluftunabhängigkeit	Ø 75 mm	

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten

HEIM-Energie HP-H 10/20/30

mit Saugaustragung

Leistungsdaten	10	20	30	
	Pellets			
Leistungsbereich laut Typenschild	kW	3 - 10	5,7 - 20	5,7 - 30
Brennstoffwärmleistung - Volllast	kW	10.4	21.2	32.1
Wirkungsgrad*	%	95.7	94.5	93.4
Kesselklasse nach EN 303-5		5		
Energieeffizienzklasse		A+		

Kesseldaten	10	20	30
Kesselgewicht	kg	~ 370	~ 460
Zulässige Betriebstemperatur [max]	°C	90	
Einstellwert STB [max]	°C	95	
Rostfläche	m ²	0.008	0.012
Volumen integrierter Saugbehälter	ltr.	56	
Volumen Aschelade Wärmetauscher	ltr.	7.9	
Volumen Aschelade Brennraum	ltr.	17.9	
Verbrennungsraumkubatur	m ³	0.021	
Kaminzug (Unterdruck) [min - max]	Pa	5 - 10	
Betriebsüberdruck [min - max]	bar	1,5 - 3	
Wärmetauscher [Anzahl Züge/Anzahl Rohre]		1 / 1 - 2 / 4	1 / 1 - 2 / 9
Wärmetauscherfläche	m ²	1.09	1.77

Hydraulische Daten	10	20	30	
Wasserinhalt	ltr.	53	58	
Durchfluss ($\Delta T=15K$) [min]	ltr./h	172	344	
Wasserdurchfluss ($\Delta T=10K$)	ltr./h	860	1720	2580
Wasserdurchfluss ($\Delta T=20K$)	ltr./h	430	860	1290
Wasserseitiger Widerstand ($\Delta T=10K$)	mBar	16	30	
Wasserseitiger Widerstand ($\Delta T=20K$)	mBar	4	8.5	
Empfohlenes Puffervolumen [min]	ltr.	500		

Elektrische Daten	10	20	30	
Anschlussleistung	kW	2		
Elektrischer Anschluss	V/Hz/A	230 / 50 / 16		
Elektrische Leistungsaufnahme (Nennlast)*	kW	0.054	0.082	0.102
Elektrische Leistungsaufnahme (Teillast)*	kW	0.044	0.057	
Elektrische Leistungsaufnahme (Stand By)*	kW	0.012		

Prüfberichtsdaten	10	20	30
Prüfbericht Protokolnummern	31-10838/T	32-10880/1/T	
Prüfinstitut		SZU	

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten

HEIM-Energie HP-H 10/20/30**mit Saugaustragung**

Abgasdaten (Nennlast) ($\Delta T=20K$)	10	20	30	
	Pellets			
Abgastemperatur	°C	~ 120	~ 130	~ 140
Abgasmassenstrom**	kg/h	23.6	45.9	67.1
Abgasvolumenstrom**	Nm³/h	18.2	35.3	51.6
Abgasvolumenstrom**	Bm³/h	22.8	47	74.8
CO₂-Gehalt*	Vol. %	13.51	11.92	13.19
Wirkungsgrad*	%	95.7	94.5	93.4

Abgasdaten (Teillast) ($\Delta T=20K$)	10	20	30
Abgastemperatur	°C	~ 70	
Abgasmassenstrom**	kg/h	9.8	14.7
Abgasvolumenstrom**	Nm³/h	7.6	11.3
Abgasvolumenstrom**	Bm³/h	9.1	13.7
CO₂-Gehalt*	Vol. %	11.27	11.00
Wirkungsgrad*	%	94.0	94.6

Anmerkungen:

*gemessene Daten aus Prüfbericht

** berechnet mit Brennstoffwerten aus Prüfbericht

Nm³/h = Normkubikmeter / Stunde

Bm³/h = Betriebskubikmeter / Stunde

Zulässiger Brennstoff:

Holzpellets für nichtindustrielle Verwendung nach Enplus, Swisspellet, DIN-plus bzw. EN ISO 17225-2 gemäß folgender Spezifikation:

- .) Eigenschaftsklasse: A1
- .) Der maximale zulässige Feinanteil im Brennstofflager darf 8% des gelagerten Brennstoffvolumens nicht überschreiten (ermittelt mit Lochsieb-Lochdurchmesser 5mm).
- .) Feinanteil im Verladezustand: ≤1,0m-%
- .) Heizwert im Anlieferungszustand: ≥4,6kWh/kg
- .) Schüttddichte im Anlieferungszustand ≥600kg/m³
- .) Mechanische Festigkeit DU, EN 15210-1 im Anlieferungszustand m-%:DU97,5 ≥97,5 m-%
- .) Durchmesser: 6mm

Heizungswasser:

Beachten Sie bezüglich der Beschaffenheit des Heizungswassers die ÖNORM-H-5195 (aktuelle Ausgabe),

SWKI-BT102,01 für die Schweiz, für Deutschland die VDI 2035.

Unabhängig der jeweiligen Normen bzw. Richtlinien gelten folgende Werte als Mindestanforderung für Füll- und Ergänzungswasser:

- .) pH 8,2 - 10
- .) Leitfähigkeit <150µS
- .) Gesamthärte <0,1mmol/l

Fordert eine Norm oder Richtlinie einen geringeren Wert, ist dieser zu verwenden.

Das Heizungswasser ist gemäß den gültigen Vorschriften in regelmäßigen Abständen zu prüfen, die Ergebnisse sind zu dokumentieren und aufzubewahren.

Kamin:

Die Kaminanlage muss feuchtebeständig und für feste Brennstoffe zugelassen sein. Der Durchmesser der Kaminanlage muss nach EN 13384-1 berechnet werden, jedoch muss der Durchmesser mindestens den Durchmesser des Rauchrohranschlusses (Anschluss 8) betragen. Die Kaminanlage muss Dichtheitsklasse N1 oder P1 entsprechend der Berechnung erreichen. Die Verbindungsleitung muss stetig steigend ausgeführt werden (min. 5%). Zusätzlich sind alle regionalen Vorschriften einzuhalten.

Die angegebenen Volumenströme sind nicht zur Auslegung für einen E-Filter oder einer nachgeschalteten Rauchgasreinigung vorgesehen, sie dienen ausschließlich für die Berechnung des Kamins nach EN 13384.

Pufferspeicher:

Ein Pufferspeicher ist nicht zwingend erforderlich, wenn eine permanente Mindestwärmeeabnahme garantiert wird:

100% der Kesselleistung für min 0,75h oder 30% der Kesselleistung für min 1h.

Wartung/Service:

Die angegebenen Freibereiche sind für die Durchführung von Wartungs- und Servicearbeiten einzuhalten.

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten