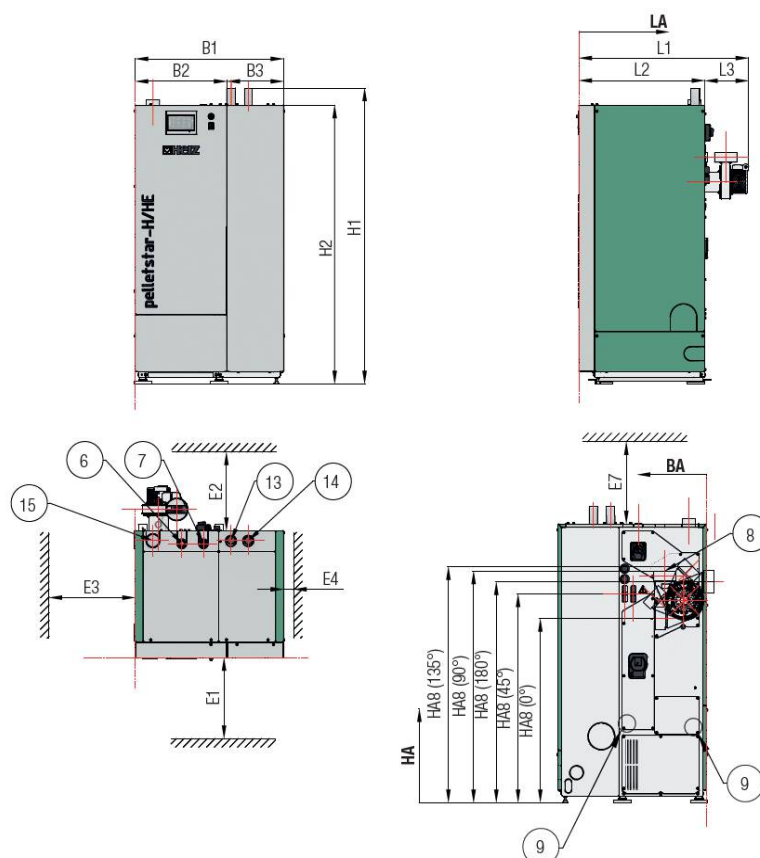


**HEIM-Energie HP-H 10/20/30**

## 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			
Einbringmaße		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 Saugschlauchanschluss		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
Brennstoffwärmeleistung - 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	m²	0.008	0.012	
Volumen integrierter Saugbheälter	ltr.	56		
Volumen Aschelade Wärmetauscher	ltr.	7.9		
Volumen Aschelade Brennraum	ltr.	17.9		
Verbrennungsraumkubatur	m³	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	m²	1.09	1.77	

Hydraulische Daten		10	20	30
Wasserinhalt	ltr.	53	58	
Durchfluss (ΔT=15K) [min]	ltr./h	172	344	
Wasserdurchfluss (ΔT=10K)	ltr./h	860	1720	2580
Wasserdurchfluss (ΔT=20K)	ltr./h	430	860	1290
Wasserseitiger Widerstand (ΔT=10K)	mBar	16		30
Wasserseitiger Widerstand (ΔT=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 Protokollnummer	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**	Nm <sup>3</sup> /h	18.2	35.3	51.6
Abgasvolumenstrom**	Bm <sup>3</sup> /h	22.8	47	74.8
CO <sub>2</sub> -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**	Nm <sup>3</sup> /h	7.6	11.3	
Abgasvolumenstrom**	Bm <sup>3</sup> /h	9.1	13.7	
CO <sub>2</sub> -Gehalt*	Vol. %	11.27	11.00	
Wirkungsgrad*	%	94.0	94.6	

### Anmerkungen:

\*gemessene Daten aus Prüfbericht

\*\* berechnet mit Brennstoffwerten aus Prüfbericht

Nm<sup>3</sup>/h = Normkubikmeter / Stunde

Bm<sup>3</sup>/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
- .) Schüttdichte im Anlieferungszustand ≥600kg/m<sup>3</sup>
- .) 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 Mindestwärmeabnahme 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**