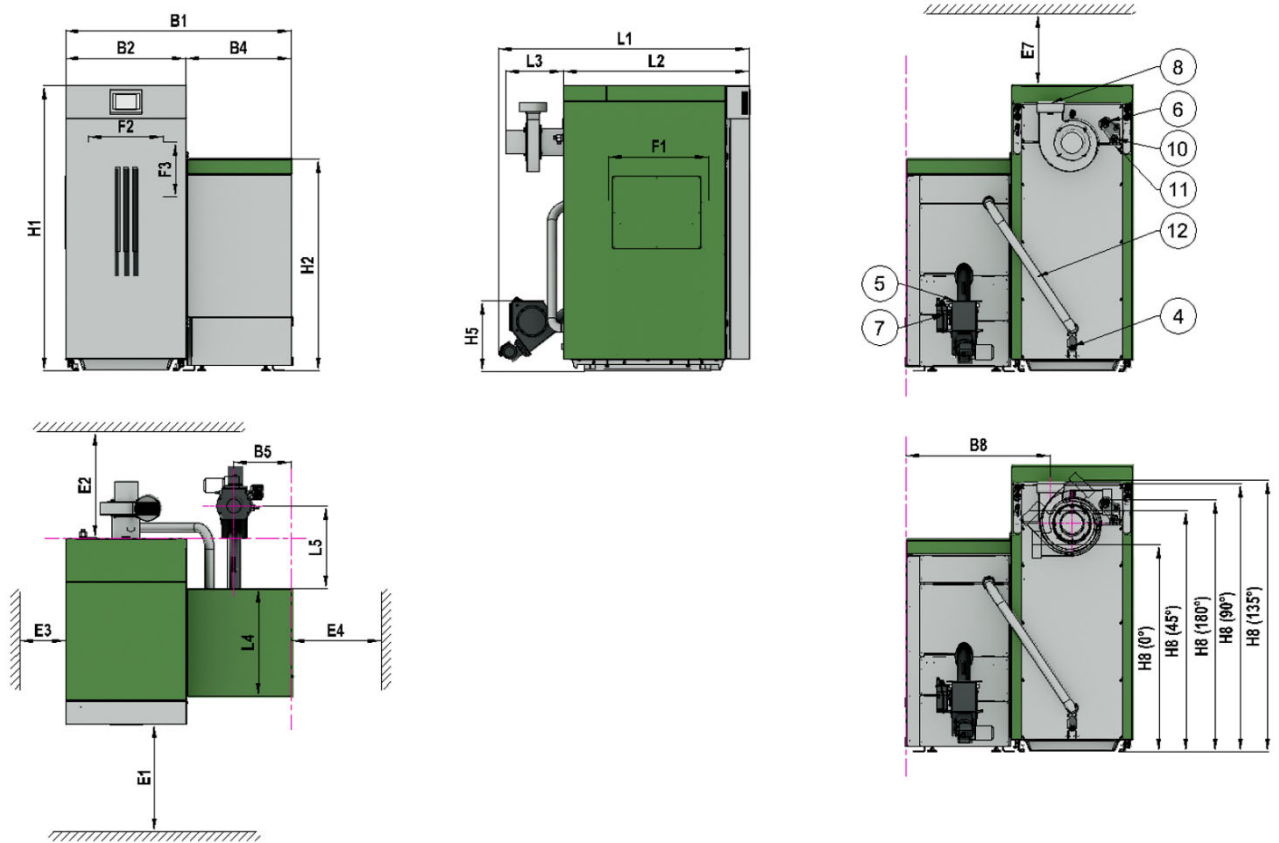


HEIM-Energie HSHP-K 20/20 - 40/30



Abmaße		20/20 - 30/30 - 40/30	
L1	Länge	mm	1390
L2	Länge	mm	1035
L3	Länge	mm	320
L4	Länge	mm	600
B1	Breite	mm	1255
B2	Breite	mm	670
B4	Breite	mm	585
H1	Höhe	mm	1595
H2	Höhe	mm	1180
minimale Freibereiche		20/20 - 30/30 - 40/30	
E1	Freibereich vorne [min]	mm	600
E2	Freibereich hinten [min]	mm	600
E3	Freibereich links [min]	mm	250 / (500)
E4	Freibereich rechts [min]	mm	500 / (150)
E7	Freibereich oben [min]	mm	400
Füllschacht		20/20 - 30/30 - 40/30	
F1	Füllschacht Tiefe	mm	560
F2	Füllschacht Breite	mm	418
F3	Füllschacht Höhe	mm	305
Einbringmaße		20/20 - 30/30 - 40/30	
	Länge	mm	1210 / 1100
	Breite	mm	670 / 590
	Höhe	mm	1595 / 1570

Anschlüsse		20/20 - 30/30 - 40/30	
5	Einschubflansch Rückbrandschutz		Øi 90 mm
L5	RSE (Länge)	mm	465
B5	RSE (Breite)	mm	320
H5	RSE (Höhe)	mm	395
6	Vorlauf		5/4" IG
B6	Vorlauf (Breite)	mm	1105
H6	Vorlauf (Höhe)	mm	1380
7	Rücklauf		5/4" IG
B7	Rücklauf (Breite)	mm	215
H7	Rücklauf (Höhe)	mm	320
8	Rauchrohranschluss		Ø 150 mm
B8	Rauchrohranschluss (90°)	mm	800
H8	Rauchrohranschluss (90°)	mm	1500
H8	Rauchrohranschluss (0°)	mm	1160
H8	Rauchrohranschluss (45°)	mm	1350
H8	Rauchrohranschluss (135°)	mm	1520
H8	Rauchrohranschluss (180°)	mm	1395
9	Füll-/Entleerung		1/2" IG
B9	Füll-/Entleerung (Breite)	mm	920
H9	Füll-/Entleerung (Höhe)	mm	140
10	Eingang Sicherheitswärmetauscher		1/2" AG
11	Ausgang Sicherheitswärmetauscher		1/2" AG
B10/11	SWT (Breite)	mm	1155
H10/11	SWT (Höhe)	mm	1300
12	Bypassrohr		

Änderungen im Sinne des Technischen Fortschrittes vorbehalten

HEIM-Energie HSHP-K 20/20 - 40/30

Leistungsdaten		20 / 20		30 / 30		40 / 30	
		Stückholz	Pellets	Stückholz	Pellets	Stückholz	Pellets
Leistungsbereich laut Typenschild	kW	9,0 - 20,0	6,1 - 20,0	9,0 - 30,0	6,1 - 30,0	9,0 - 40,0	6,1 - 30,0
Brennstoffwärmeleistung	kW	21.5	21.5	32.2	32.0	43.4	32.0
Brenndauer - Weichholz / Hartholz [max]	h	6,5 / 8	-	6 / 7	-	3,5 / 4,5	-
Wirkungsgrad - Nennlast*	%	93.2	93.1	93.1	93.7	92.1	93.7
Kesselklasse nach EN 303-5		5					
Energieeffizienzklasse		A+					
Kesseldaten		20 / 20		30 / 30		40 / 30	
		Stückholz	Pellets	Stückholz	Pellets	Stückholz	Pellets
Kesselgewicht	kg	813,5 (624,5+189)					
Zulässige Betriebstemperatur [max]	°C	90					
Einstellwert STB [max]	°C	95					
Rostfläche	m ²	-	0.012	-	0.012	-	0.012
Füllschachthalt	ltr.	160	-	160	-	160	-
Volumen Aschelade	ltr.	14	10.5	14	10.5	14	10.5
Verbrennungsraumkubatur	m ³	0.2	0.026	0.2	0.026	0.2	0.026
Kaminzug (Unterdruck) [min -max]	Pa	5 - 20					
Betriebsüberdruck [min - max]	bar	1,5 - 3					
Wärmetauscher		20 / 20		30 / 30		40 / 30	
		Stückholz	Pellets	Stückholz	Pellets	Stückholz	Pellets
Wärmetauscher [Anzahl Züge/Anzahl Rohre]		1 / 6					
Wärmetauscherfläche	m ²	1.24					
Sicherheitswärmetauscherfläche	m ²	0.122					
Durchfluss Sicherheits - WT [min]	ltr./h	>1200					
Druck Kaltwasser [min]	bar	2					
Hydraulische Daten		20 / 20		30 / 30		40 / 30	
		Stückholz	Pellets	Stückholz	Pellets	Stückholz	Pellets
Wasserinhalt	ltr.	137 (108 + 29)					
Durchfluss (ΔT=15K) [min]	m ³ /h	0.516	0.350	0.516	0.350	0.516	0.350
Wasserseitiger Widerstand (ΔT=10K)	mBar	15		45		44	
Wasserseitiger Widerstand (ΔT=20K)	mBar	4		13		12	
Empfohlenes Puffervolumen [min]	ltr.	2000					
Elektrische Daten		20 / 20		30 / 30		40 / 30	
		Stückholz	Pellets	Stückholz	Pellets	Stückholz	Pellets
Anschlussleistung	kW	0.7					
Elektrischer Anschluss	V/Hz/A	~230 / 50 / 16					
Elektrische Leistungsaufnahme (Nennlast)*	kW	0.070	0.087	0.072	0.107	0.075	0.107
Elektrische Leistungsaufnahme (Teillast)*	kW	0.046	0.055	0.055	0.055	0.051	0.055
Elektrische Leistungsaufnahme (Stand By)*	kW	0.009					
Prüfberichtsdaten		20 / 20		30 / 30		40 / 30	
		Stückholz	Pellets	Stückholz	Pellets	Stückholz	Pellets
Prüfbericht Protokollnummer		39-15505-4-T					
Prüfinstitut		SZU					

Änderungen im Sinne des Technischen Fortschrittes vorbehalten

HEIM-Energie HSHP-K 20/20 - 40/30

Abgasdaten (Nennlast)		20 / 20		30 / 30		40 / 30	
		Stückholz	Pellets	Stückholz	Pellets	Stückholz	Pellets
Abgastemperatur	°C	~ 130	~ 110	~ 150	~ 120	~ 170	~ 120
Abgasmassenstrom**	kg/h	46.8	50.4	64.8	68.4	82.8	68.4
Abgasvolumenstrom**	Nm ³ /h	30.3	38.4	48,6	53.1	63.4	53.1
Abgasvolumenstrom**	Bm ³ /h	47.9	51.1	76.3	74.4	103.6	74.4
CO ₂ -Gehalt*	Vol. %	15.42	11.61	15.39	12.57	15.68	12.57
Wirkungsgrad*	%	93.2	93.1	93.1	93.7	92.1	93.7

Abgasdaten (Teillast)		20 / 20		30 / 30		40 / 30	
		Stückholz	Pellets	Stückholz	Pellets	Stückholz	Pellets
Abgastemperatur	°C	~ 90	~ 80	~ 90	~ 80	~ 90	~ 80
Abgasmassenstrom**	kg/h	21.6					
Abgasvolumenstrom**	Nm ³ /h	17.0	16.1	17.0	16.1	17.0	16.1
Abgasvolumenstrom**	Bm ³ /h	21.8	19.6	21.8	19.6	21.8	19.6
CO ₂ -Gehalt*	Vol. %	13.54	9.66	13.54	9.66	13.54	9.66
Wirkungsgrad*	%	90.2	91.2	90.2	91.2	90.2	91.2

Anmerkungen:

* gemessene Daten aus Prüfbericht

** berechnet mit Brennstoffwerten aus Prüfbericht

Nm³/h = Normkubikmeter / StundeBm³/h = Betriebskubikmeter / Stunde

Standard Türanschlag des Kessels rechts => Links optional

Es wird empfohlen, bauseitig eine Entlüftung am höchsten Punkt des Bypasses vorzusehen.

Zulässiger Brennstoff:

Stückholz M25 (Wassergehalt max. 25%) gemäß: EN ISO 17225-5: Eigenschaftsklasse A1, A2, B mit Länge l50 (max. 55cm) und Durchmesser d=15
 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/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 angegeben 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