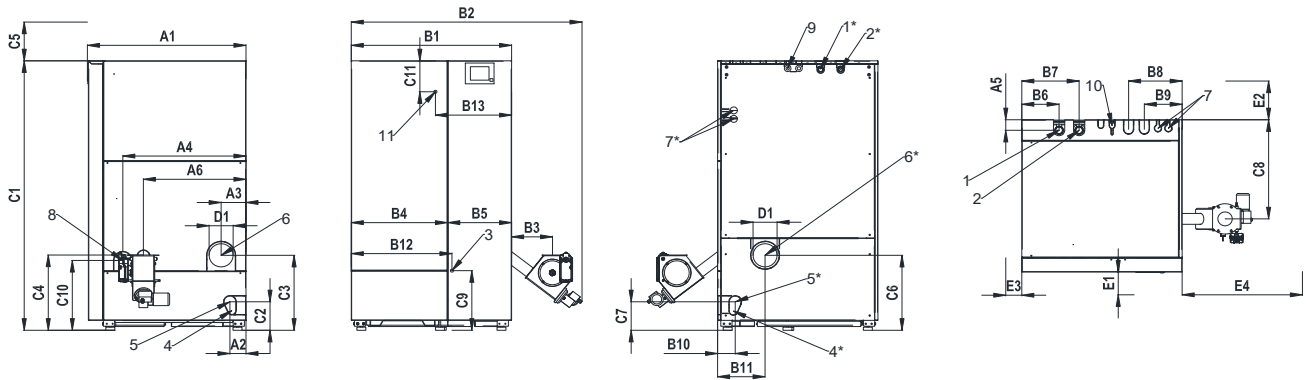


Technisches Datenblatt HEIM Energie HP-C 20-60

Vers. 1.3

für Schneckenaustragung



Art. Nr.	33528	33529	33530	33531
Abmaße	20	30	45	60
A1 Länge [mm]	739	900	1000	1100
A2 Länge [mm]	90	100	100	100
A3 Länge [mm]	130	155	155	155
A4 Länge [mm]	544	768	768	768
A5 Länge [mm]	52	68	68	68
A6 Länge [mm]	429	640	640	640
B1 Breite [mm]	1000	1000	1000	1000
B2 Breite [mm]	1361	1439	1439	1439
B3 Breite [mm]	251	255	255	255
B4 Breite [mm]	600	600	600	600
B5 Breite [mm]	398	398	398	398
B6 Breite [mm]	232	233	233	233
B7 Breite [mm]	358	358	358	358
B8 Breite [mm] (nur bei Saugvariante)	334	334	334	334
B9 Breite [mm] (nur bei Saugvariante)	236	236	236	236
B10 Breite [mm]	105	110	110	110
B11 Breite [mm]	307	296	296	296
B12 Breite [mm]	626	628	628	628
B13 Breite [mm]	-	475	475	475
C1 Höhe [mm]	1580	1740	1740	1740
C2 Höhe [mm]	174	184	184	184
C3 Höhe [mm]	366	484	484	484
C4 Höhe [mm]	478	486	486	486
C5 Freibereich über Kessel [mm]	470	470	470	470
C6 Höhe [mm]	366	484	484	484
C7 Höhe [mm]	174	184	184	184
C8 Höhe [mm]	429	640	640	640
C9 Höhe [mm]	379	385	385	385
C10 Höhe [mm]	274	451	451	451
C11 Höhe [mm]	-	200	200	200
D1 Durchmesser Rauchrohr [mm]	130	150	150	150
E1 Mindestabstand [mm]	750	750	750	750
E2 Mindestabstand [mm] / bei Rauchrohrabgang hinten [mm]	50 / 400	50 / 400	50 / 400	50 / 400
E3 Mindestabstand [mm]	50	50	50	50
E4 Mindestabstand [mm]	750	750	750	750
Anschlüsse	20	30	45	60
1 Vorlauf	6/4" IG	6/4" IG	6/4" IG	6/4" IG
1* Option Vorlaufanschluss hinten	6/4" IG	6/4" IG	6/4" IG	6/4" IG
2 Rücklauf	6/4" IG	6/4" IG	6/4" IG	6/4" IG
2* Option Rücklaufanschluss hinten	6/4" IG	6/4" IG	6/4" IG	6/4" IG
3 Füll/Entleerung (im Kessel)	1/2" AG	1/2" AG	1/2" AG	1/2" AG
4 Kaltwasseranschluss (Vordruck 2bar)	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
4* Option Kaltwasseranschluss hinten (Vordruck 2bar)	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
5 Wasserablauf	sa 50mm	sa 50mm	sa 50mm	sa 50mm
5* Option Wasserablauf hinten	sa 50mm	sa 50mm	sa 50mm	sa 50mm
6 Rauchrohranschluss	ø 130mm	ø 150mm	ø 150mm	ø 150mm
6* Option Rauchrohranschluss hinten	ø 130mm	ø 150mm	ø 150mm	ø 150mm
7 Kabeldurchführung	-	-	-	-
7* Option Kabeldurchführung hinten	-	-	-	-
8 Anschluss Außenluftansaugung	sa 75mm	sa 110mm	sa 110mm	sa 110mm
9 Fühler für Sicherheitstemperaturbegrenzer	-	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG
10 Anschluss Sicherheitswärmetauscher	-	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG
11 Fühler für Sicherheitswärmetauscher	-	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG
Technische Daten	20	30	45	60
Leistungsbereich (gemäß Typenschild) [kW]	6,0 - 20	6,0 - 30	13,0 - 45,0	13,0 - 60
Kesselklasse	5	5	-	-
Energieeffizienzklasse	-	-	-	-
Kesselgewicht [kg]	425	603	603	603
Betriebsüberdruck Min. / Max. [bar]	1,5 / 3	1,5 / 3	1,5 / 3	1,5 / 3
max. zul. Betriebstemperatur [°C]	90	90	90	90
Wasserinhalt [ltr.]	77	135	135	135
Volumen Aschenlade Brennraum [ltr.]	-	-	-	-

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten!

Technisches Datenblatt HEIM Energie HP-C 20-60				
für Schneekenaustragung				
Technische Daten	20	30	45	60
Verbrennungsraumkubatur [m³]	-			
Minstdurchfluss [m³/h]	-			
Wasserdurchfluss bei ΔT=10K [l/h]	1724	2586	3880	5170
Wasserseitiger Widerstand bei ΔT=10K [mbar]	51	113	208	329
Wasserdurchfluss bei ΔT=20K [l/h]	862	1293	1940	2590
Wasserseitiger Widerstand bei ΔT=20K [mbar]	13	30	50	82
Wärmetauscherfläche [m²]	2.90		5.40	
Rostfläche [m²]	0.01		0.02	
Wärmetauscher - Anzahl Züge / Anzahl Rohre pro Zug	2 / 10		2 / 15 ; 20	
Maximaler Förderdruck (Überdruck) (Vollast/Teillast) [Pa]¹	5 / 8		5 / 8	
Empfohlenes Mindestpuffervolumen [ltr.]	-			
Elektrische Daten	20	30	45	60
Elektrischer Anschluss [V/Hz/A] / Anschlussleistung [kW]	~230/50/16 / 2		~230/50/16 / 2	
Elektrische Leistungsaufnahme Nennlast [kW]*	0.09	0.14	0.10	0.15
Elektrische Leistungsaufnahme Teillast [kW]*	0.06	0.060	0.07	0.07
Elektrische Leistungsaufnahme im "Stand By" Modus [kW]*	0.004	0.004	0.004	0.004
Abgasdaten (Vollast)	20	30	45	60
Abgastemperatur bei ΔT=20K (45°C/25°C) [°C]*	28	30	28	31
Abgastemperatur bei ΔT=20K (50°C/30°C) [°C]*	32	33	33	35
Abgastemperatur bei ΔT=20K (80°C/60°C) [°C]*	51	54	54	57
Abgasmassenstrom bei ΔT=20K (45°C/25°C) [kg/h]**	39.53	59.30	91.64	116.95
Abgasmassenstrom bei ΔT=20K (50°C/30°C) [kg/h]**	36.68	55.66	92.31	125.11
Abgasmassenstrom bei ΔT=20K (80°C/60°C) [kg/h]**	40.74	60.43	107.69	129.72
Abgasvolumenstrom bei ΔT=20K (45°C/25°C) [m³/h]**	33.50	50.60	77.80	100.10
Abgasvolumenstrom bei ΔT=20K (50°C/30°C) [m³/h]**	31.50	48.00	79.50	108.60
Abgasvolumenstrom bei ΔT=20K (80°C/60°C) [m³/h]**	37.20	55.70	99.30	120.40
CO²-Gehalt bei ΔT=20K (45°C/25°C) [Vol. %]*	11.50	10.36	11.70	12.21
CO²-Gehalt bei ΔT=20K (50°C/30°C) [Vol. %]*	12.91	13.02	11.62	11.46
CO²-Gehalt bei ΔT=20K (80°C/60°C) [Vol. %]*	12.69	13.06	10.83	11.98
Wirkungsgrad bei ΔT=20K (45°C/25°C) [%]*	106.60	106.80	106.70	106.90
Wirkungsgrad bei ΔT=20K (50°C/30°C) [%]*	106.60	106.70	106.00	106.10
Wirkungsgrad bei ΔT=20K (80°C/60°C) [%]*	96.70	96.50	96.80	96.90
Abgasdaten (Teillast)	20	30	45	60
Abgastemperatur bei ΔT=20K (45°C/25°C) [°C]*	26	26	26	26
Abgastemperatur bei ΔT=20K (50°C/30°C) [°C]*	28	28	29	29
Abgastemperatur bei ΔT=20K (80°C/60°C) [°C]*	43	43	45	45
Abgasmassenstrom bei ΔT=20K (45°C/25°C) [kg/h]**	14.04	14.03	31.26	31.26
Abgasmassenstrom bei ΔT=20K (50°C/30°C) [kg/h]**	13.66	13.66	31.54	31.54
Abgasmassenstrom bei ΔT=20K (80°C/60°C) [kg/h]**	15.06	15.06	33.80	33.84
Abgasvolumenstrom bei ΔT=20K (45°C/25°C) [m³/h]**	11.80	11.80	26.30	26.30
Abgasvolumenstrom bei ΔT=20K (50°C/30°C) [m³/h]**	11.60	11.60	26.90	26.90
Abgasvolumenstrom bei ΔT=20K (80°C/60°C) [m³/h]**	13.40	13.40	30.30	30.30
CO²-Gehalt bei ΔT=20K (45°C/25°C) [Vol. %]*	11.50	10.36	10.05	10.05
CO²-Gehalt bei ΔT=20K (50°C/30°C) [Vol. %]*	10.60	10.60	10.05	10.05
CO²-Gehalt bei ΔT=20K (80°C/60°C) [Vol. %]*	10.25	10.25	10.04	10.04
Wirkungsgrad bei ΔT=20K (45°C/25°C) [%]*	105.50	105.60	105.70	105.70
Wirkungsgrad bei ΔT=20K (50°C/30°C) [%]*	105.40	105.40	105.20	105.20
Wirkungsgrad bei ΔT=20K (80°C/60°C) [%]*	96.80	96.80	96.40	96.30
Prüfberichtsdaten	20	30	45	60
Prüfbericht Protokollnummer	31-10075/T		31-10075/T2	
Prüfinstitut	SZU		SZU	
Einbringmaß	20	30	45	60
Tiefe [mm]	739		989	
Breite für Schneekenaustragung [mm]	1361		1439	
Höhe [mm]	1580		1740	

* gemessene Daten aus Prüfbericht
 ** berechnet mit Brennstoffwerten aus Prüfbericht
 ¹ 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 130mm betragen. Die Kaminanlage muss Dichtheitsklasse N1 oder P1 entsprechend der Berechnung erreichen. Die Verbindungsleitung muss stetig steigen ausgeführt werden (min. 5%) und darf keine Zugregler enthalten. Zusätzlich sind alle regionalen Vorschriften einzuhalten.
 Betrieb mit Außenluftansaugung: C12, C42, C82 möglich

Wasser für Wärmetauscherreinigung:
 Gesamthärte: 20° dH / 3,57 mmol/l
 pH: ≥ 6,5 & ≤ 9,5
 Leitfähigkeit: < 2500 µS/cm bei 20°C
 Mindestvordruck: 3 bar (max. 6 bar)
 Chlorid: 200 mg/l
 Das verwendete Wasser zur Spülung muss den Anforderungen der Trinkwasserverordnung jenes Landes entsprechen, wo der Kessel aufgestellt wird und darf nicht korrosiv wirken. Es muss klar, geschmack- und geruchlos sowie frei von sichtbaren Partikeln sein.

Zulässiger Brennstoff:
 Holzpellets (DM 6mm) gemäß - EN ISO 17225-2 Eigenschaftsklasse A1 - Enplus - DINplus - Swisspellet

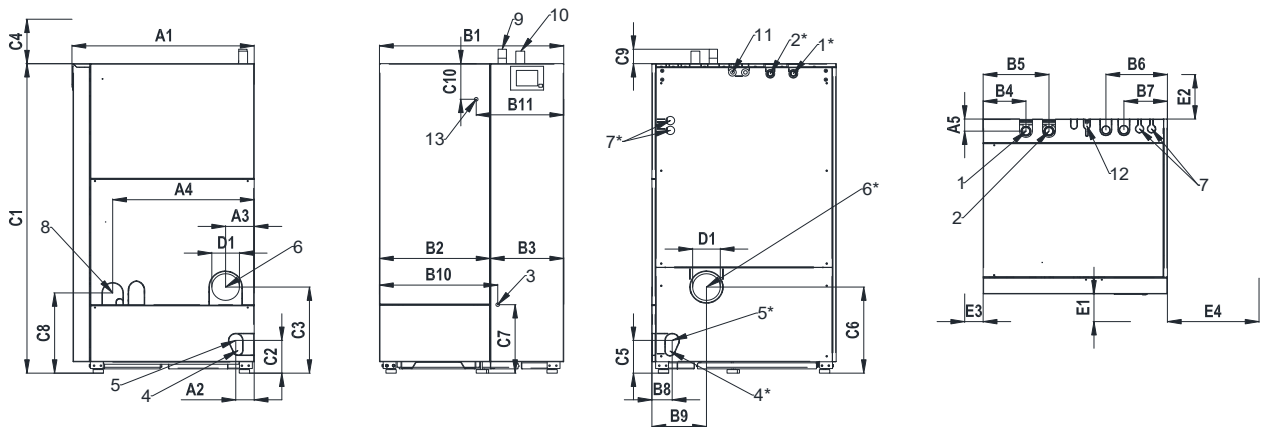
Vers. 1.3

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten!

Technisches Datenblatt HEIM Energie HP-C 20-60

Vers. 1.3

für Saugaustragung



Art. Nr.	33536	33537	33538	33539
Abmaße	20	30	45	60
A1 Länge [mm]	739	989		
A2 Länge [mm]	90	100		
A3 Länge [mm]	130	155		
A4 Länge [mm]	544	768		
A5 Länge [mm]	52	68		
B1 Breite [mm]	1000	1000		
B2 Breite [mm]	600	600		
B3 Breite [mm]	398	398		
B4 Breite [mm]	233	233		
B5 Breite [mm]	358	358		
B6 Breite [mm] (nur bei Saugvariante)	334	334		
B7 Breite [mm] (nur bei Saugvariante)	236	236		
B8 Breite [mm]	105	110		
B9 Breite [mm]	307	296		
B10 Breite [mm]	628	628		
B11 Breite [mm]	-	475		
C1 Höhe [mm]	1580	1740		
C2 Höhe [mm]	174	184		
C3 Höhe [mm]	366	484		
C4 Freibereich über Kessel [mm]	470	470		
C5 Höhe [mm]	174	184		
C6 Höhe [mm]	366	484		
C7 Höhe [mm]	379	385		
C8 Höhe [mm]	274	451		
C9 Höhe [mm]	78	81		
C10 Höhe [mm]	-	200		
D1 Durchmesser Rauchrohr [mm]	130	150		
E1 Mindestabstand [mm]	750	750		
E2 Mindestabstand [mm] / bei Rauchrohrabgang hinten [mm]	50 / 400	50 / 400		
E3 Mindestabstand [mm]	50	50		
E4 Mindestabstand [mm]	500	500		
Anschlüsse	20	30	45	60
1 Vorlauf	6/4" IG		6/4" IG	
1* Option Vorlaufanschluss hinten	6/4" IG		6/4" IG	
2 Rücklauf	6/4" IG		6/4" IG	
2* Option Rücklaufanschluss hinten	6/4" IG		6/4" IG	
3 Füll/Entleerung (im Kessel)	1/2" AG		1/2" AG	
4 Kaltwasseranschluss (Vordruck 2bar)	3/4"		3/4"	
4* Option Kaltwasseranschluss hinten (Vordruck 2bar)	3/4"		3/4"	
5 Wasserablauf	sa 50mm		sa 50mm	
5* Option Wasserablauf hinten	sa 50mm		sa 50mm	
6 Rauchrohranschluss	ø 130mm		ø 150mm	
6* Option Rauchrohranschluss hinten	ø 130mm		ø 150mm	
7 Kabeldurchführung	-		-	
7* Option Kabeldurchführung hinten	-		-	
8 Anschluss Außenluftansaugung	sa 75mm		sa 75mm	
9 Saugschlauchanschluss	sa 45mm		sa 45mm	
10 Saugturbine Rückluftleitung	sa 48,3mm		sa 48,3mm	
11 Fühler für Sicherheitstemperaturbegrenzer	-		1/2" IG	
12 Anschluss Sicherheitswärmetauscher	-		1/2" IG	
13 Fühler für Sicherheitswärmetauscher	-		1/2" IG	
Technische Daten	20	30	45	60
Leistungsbereich (gemäß Typenschild) [kW]	6,0 - 20,0	6,0 - 30	13,0 - 45	13,0 - 60
Kesselklasse	5	5	5	5
Energieeffizienzklasse	-	-	-	-
Kesselgewicht [kg]	472		671	
Betriebsüberdruck Min. / Max. [bar]	1,5 / 3		1,5 / 3	
max. zul. Betriebstemperatur [°C]	90		90	
Wasserinhalt [ltr.]	77		135	
Volumen Aschenlade Brennraum [ltr.]	-		-	
Verbrennungsraumkubatur [m³]	-		-	
Inhalt Saugbehälter [ltr.]	67		96	

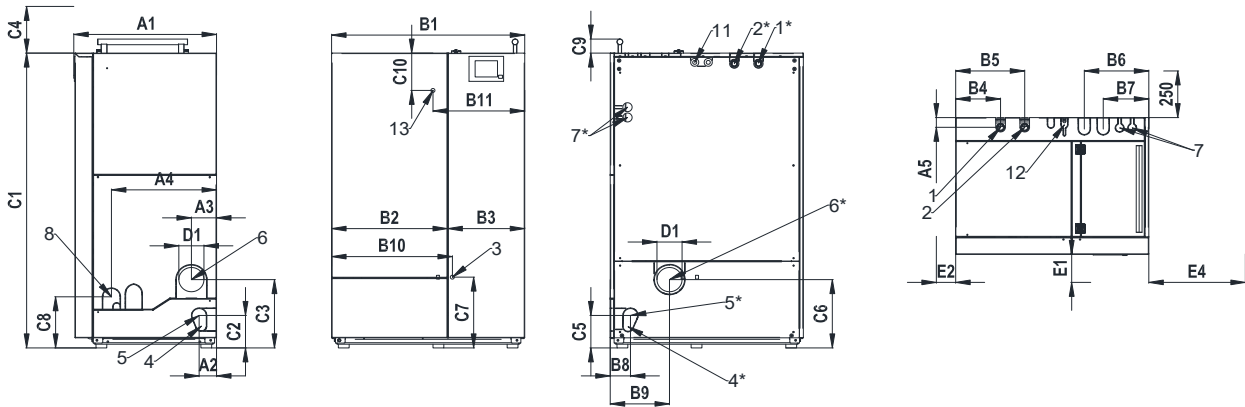
Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten!

Technisches Datenblatt HEIM Energie HP-C 20-60				
für Saugaugstragung				
Vers. 1.3				
Technische Daten	20	30	45	60
Minstdurchfluss [m³/h]	-			
Wasserdurchfluss bei ΔT=10K [l/h]	1724	2586	3880	5170
Wasserseitiger Widerstand bei ΔT=10K [mbar]	51	113	208	329
Wasserdurchfluss bei ΔT=20K [l/h]	862	1293	1940	2590
Wasserseitiger Widerstand bei ΔT=20K [mbar]	13	30	50	82
Wärmetauscherfläche [m²]	0.29		0.54	
Rostfläche [m²]	0.0123			
Wärmetauscher - Anzahl Züge / Anzahl Rohre pro Zug (1.Zug;2.Zug)	2 / 10		2 / 15 ; 20	
Maximaler Förderdruck (Überdruck) (Vollast/Teillast) [Pa] ¹	5 / 8			
Empfohlenes Mindestpuffervolumen [ltr.]				
Elektrische Daten	20	30	45	60
Elektrischer Anschluss [V/Hz/A] / Anschlussleistung [kW]	~230/50/16 / 2			
Elektrische Leistungsaufnahme Nennlast [kW]*	0.09	0.14	-	-
Elektrische Leistungsaufnahme Teillast [kW]*	0.06	0.060	-	-
Elektrische Leistungsaufnahme im "Stand By" Modus [kW]*	0.004	0.004	-	-
Abgasdaten (Vollast)	20	30	45	60
Abgastemperatur bei ΔT=20K (45°C/25°C) [°C]*	28	30	28	31
Abgastemperatur bei ΔT=20K (50°C/30°C) [°C]*	32	33	33	35
Abgastemperatur bei ΔT=20K (80°C/60°C) [°C]*	51	54	54	57
Abgasmassenstrom bei ΔT=20K (45°C/25°C) [kg/h]*	39.53	59.30	91.64	116.95
Abgasmassenstrom bei ΔT=20K (50°C/30°C) [kg/h]*	36.68	55.66	92.31	125.11
Abgasmassenstrom bei ΔT=20K (80°C/60°C) [kg/h]*	40.74	60.43	107.69	129.72
Abgasvolumenstrom bei ΔT=20K (45°C/25°C) [m³/h]**	33.50	50.60	77.80	100.10
Abgasvolumenstrom bei ΔT=20K (50°C/30°C) [m³/h]**	31.50	48.00	79.50	108.60
Abgasvolumenstrom bei ΔT=20K (80°C/60°C) [m³/h]**	37.20	55.70	99.30	120.40
CO ² -Gehalt bei ΔT=20K (45°C/25°C) [Vol. %]*	11.50	10.36	11.70	12.21
CO ² -Gehalt bei ΔT=20K (50°C/30°C) [Vol. %]*	12.91	13.02	11.62	11.46
CO ² -Gehalt bei ΔT=20K (80°C/60°C) [Vol. %]*	12.69	13.06	10.83	11.98
Wirkungsgrad bei ΔT=20K (45°C/25°C) [%]*	106.60	106.80	106.70	106.90
Wirkungsgrad bei ΔT=20K (50°C/30°C) [%]*	106.60	106.70	106.00	106.10
Wirkungsgrad bei ΔT=20K (80°C/60°C) [%]*	96.70	96.50	96.80	96.90
Abgasdaten (Teillast)	20	30	45	60
Abgastemperatur bei ΔT=20K (45°C/25°C) [°C]*	26	26	26	26
Abgastemperatur bei ΔT=20K (50°C/30°C) [°C]*	28	28	29	29
Abgastemperatur bei ΔT=20K (80°C/60°C) [°C]*	43	43	45	45
Abgasmassenstrom bei ΔT=20K (45°C/25°C) [kg/h]*	14.04	14.03	31.26	31.26
Abgasmassenstrom bei ΔT=20K (50°C/30°C) [kg/h]*	13.66	13.66	31.54	31.54
Abgasmassenstrom bei ΔT=20K (80°C/60°C) [kg/h]*	15.06	15.06	33.80	33.84
Abgasvolumenstrom bei ΔT=20K (45°C/25°C) [m³/h]**	11.80	11.80	26.30	26.30
Abgasvolumenstrom bei ΔT=20K (50°C/30°C) [m³/h]**	11.60	11.60	26.90	26.90
Abgasvolumenstrom bei ΔT=20K (80°C/60°C) [m³/h]**	13.40	13.40	30.30	30.30
CO ² -Gehalt bei ΔT=20K (45°C/25°C) [Vol. %]*	11.50	10.36	10.05	10.05
CO ² -Gehalt bei ΔT=20K (50°C/30°C) [Vol. %]*	10.60	10.60	10.05	10.05
CO ² -Gehalt bei ΔT=20K (80°C/60°C) [Vol. %]*	10.25	10.25	10.04	10.04
Wirkungsgrad bei ΔT=20K (45°C/25°C) [%]*	105.50	105.60	105.70	105.70
Wirkungsgrad bei ΔT=20K (50°C/30°C) [%]*	105.40	105.40	105.20	105.20
Wirkungsgrad bei ΔT=20K (80°C/60°C) [%]*	96.80	96.80	96.40	96.30
Prüfberichtsdaten	20	30	45	60
Prüfbericht Protokollnummer	31-10075/T		31-10075/T2	
Prüfinstitut	SZU		SZU	
Einbringmaße	20	30	45	60
Tiefe [mm]	739		989	
Breite [mm]	1000			
Höhe mit integriertem Saugbehälter [mm]	1580		1740	
<p>* gemessene Daten aus Prüfbericht ** berechnet mit Brennstoffwerten aus Prüfbericht ¹ 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 130mm betragen. Die Kaminanlage muss Dichtheitsklasse N1 oder P1 entsprechend der Berechnung erreichen. Die Verbindungsleitung muss stetig steigen ausgeführt werden (min. 5%) und darf keine Zugregler enthalten. Zusätzlich sind alle regionalen Vorschriften einzuhalten. Betrieb mit Außenluftansaugung: C12, C42, C82 möglich</p> <p>Wasser für Wärmetauscherreinigung: Gesamthärte: 20° dH / 3,57 mmol/l pH: ≥ 6,5 & ≤ 9,5 Leitfähigkeit: < 2500 µS/cm bei 20°C Mindestvordruck: 3 bar (max. 6 bar) Chlorid: 200 mg/l Das verwendete Wasser zur Spülung muss den Anforderungen der Trinkwasserverordnung jenes Landes entsprechen, wo der Kessel aufgestellt wird und darf nicht korrosiv wirken. Es muss klar, geschmack- und geruchlos sowie frei von sichtbaren Partikeln sein.</p> <p>Zulässiger Brennstoff: Holzpellets (DM 6mm) gemäß - EN ISO 17225-2 Eigenschaftsklasse A1 - Enplus - DINplus - Swisspellet</p>				
Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten!				

Technisches Datenblatt HEIM Energie HP-C 20-60

Vers. 1.3

für Handbefüllung



Art. Nr.	33544	33545	33546	33547
Abmaße	20	30	45	60
A1 Länge [mm]		739		989
A2 Länge [mm]		90		100
A3 Länge [mm]		130		155
A4 Länge [mm]		544		768
A5 Länge [mm]		52		68
B1 Breite [mm]		1000		1000
B2 Breite [mm]		600		600
B3 Breite [mm]		398		398
B4 Breite [mm]		233		233
B5 Breite [mm]		358		358
B6 Breite [mm] (nur bei Saugvariante)		334		334
B7 Breite [mm] (nur bei Saugvariante)		236		236
B8 Breite [mm]		105		110
B9 Breite [mm]		307		307
B10 Breite [mm]		628		628
B11 Breite [mm]		-		475
C1 Höhe [mm]		1580		1740
C2 Höhe [mm]		174		184
C3 Höhe [mm]		366		484
C4 Freibereich über Kessel [mm]		470		470
C5 Höhe [mm]		174		184
C6 Höhe [mm]		366		484
C7 Höhe [mm]		379		385
C8 Höhe [mm]		274		451
C9 Höhe [mm]		78		81
C10 Höhe [mm]		-		200
D1 Durchmesser Rauchrohr [mm]		130		150
E1 Mindestabstand [mm]		750		750
E2 Mindestabstand [mm] / bei Rauchrohrabgang hinten [mm]		50 / 400		50 / 400
E3 Mindestabstand [mm]		50		50
E4 Mindestabstand [mm]		500		500
Anschlüsse	20	30	45	60
1 Vorlauf		6/4" IG		6/4" IG
1* Option Vorlaufanschluss hinten		6/4" IG		6/4" IG
2 Rücklauf		6/4" IG		6/4" IG
2* Option Rücklaufanschluss hinten		6/4" IG		6/4" IG
3 Füll/Entleerung (im Kessel)		1/2" AG		1/2" AG
4 Kaltwasseranschluss (Vordruck 2bar)		3/4"		3/4"
4* Option Kaltwasseranschluss hinten (Vordruck 2bar)		3/4"		3/4"
5 Wasserablauf		sa 50mm		sa 50mm
5* Option Wasserablauf hinten		sa 50mm		sa 50mm
6 Rauchrohranschluss		ø 130mm		ø 150mm
6* Option Rauchrohranschluss hinten		ø 130mm		ø 150mm
7 Kabeldurchführung		-		-
7* Option Kabeldurchführung hinten		-		-
8 Anschluss Außenluftansaugung		sa 75mm		sa 75mm
11 Fühler für Sicherheitstemperaturbegrenzer		-		1/2" IG
12 Anschluss Sicherheitswärmetauscher		-		1/2" IG
13 Fühler für Sicherheitswärmetauscher		-		1/2" IG
Technische Daten	20	30	45	60
Leistungsbereich (gemäß Typenschild) [kW]	6,0 - 20,0	6,0 - 30	13,0 - 45	13,0 - 60
Kesselklasse	5.00	5.00	5.00	5.00
Energieeffizienzklasse		-		-
Kesselgewicht [kg]		459		629
Betriebsüberdruck Min. / Max. [bar]		1,5 / 3		1,5 / 3
max. zul. Betriebstemperatur [°C]		90		90
Wasserinhalt [ltr.]		77		135
Volumen Aschenlade Brennraum [ltr.]		-		-
Verbrennungsraumkubatur [m³]		-		-
Inhalt Vorratsbehälter [ltr.]		72		104

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten!

Technisches Datenblatt HEIM Energie HP-C 20-60				
für Handbefüllung				
Technische Daten	20	30	45	60
Minstdurchfluss [m³/h]	-			
Wasserdurchfluss bei ΔT=10K [l/h]	1724	2586	3880	5170
Wasserseitiger Widerstand bei ΔT=10K [mbar]	51	113	208	329
Wasserdurchfluss bei ΔT=20K [l/h]	862	1293	1940	2590
Wasserseitiger Widerstand bei ΔT=20K [mbar]	13	30	50	82
Wärmetauscherfläche [m²]	0.29		0.54	
Rostfläche [m²]	0.0123		0.0238	
Wärmetauscher - Anzahl Züge / Anzahl Rohre pro Zug (1.Zug;2.Zug)	2 / 10		2 / 15 ; 20	
Maximaler Förderdruck (Überdruck) (Vollast/Teillast) [Pa] ¹	5 / 8			
Empfohlenes Mindestpuffervolumen [ltr.]				
Elektrische Daten	20	30	45	60
Elektrischer Anschluss [V/Hz/A] / Anschlussleistung [kW]	~230/50/16 / 2			
Elektrische Leistungsaufnahme Nennlast [kW]*	0.09	0.14	-	-
Elektrische Leistungsaufnahme Teillast [kW]*	0.06	0.060	-	-
Elektrische Leistungsaufnahme im "Stand By" Modus [kW]*	0.004	0.004	-	-
Abgasdaten (Vollast)	20	30	45	60
Abgastemperatur bei ΔT=20K (45°C/25°C) [°C]*	28	30	28	31
Abgastemperatur bei ΔT=20K (50°C/30°C) [°C]*	32	33	33	35
Abgastemperatur bei ΔT=20K (80°C/60°C) [°C]*	51	54	54	57
Abgasmassenstrom bei ΔT=20K (45°C/25°C) [kg/h]*	39.53	59.30	91.64	116.95
Abgasmassenstrom bei ΔT=20K (50°C/30°C) [kg/h]*	36.68	55.66	92.31	125.11
Abgasmassenstrom bei ΔT=20K (80°C/60°C) [kg/h]*	40.74	60.43	107.69	129.72
Abgasvolumenstrom bei ΔT=20K (45°C/25°C) [m³/h]**	33.50	50.60	77.80	100.10
Abgasvolumenstrom bei ΔT=20K (50°C/30°C) [m³/h]**	31.50	48.00	79.50	108.60
Abgasvolumenstrom bei ΔT=20K (80°C/60°C) [m³/h]**	37.20	55.70	99.30	120.40
CO ² -Gehalt bei ΔT=20K (45°C/25°C) [Vol. %]*	11.50	10.36	11.70	12.21
CO ² -Gehalt bei ΔT=20K (50°C/30°C) [Vol. %]*	12.91	13.02	11.62	11.46
CO ² -Gehalt bei ΔT=20K (80°C/60°C) [Vol. %]*	12.69	13.06	10.83	11.98
Wirkungsgrad bei ΔT=20K (45°C/25°C) [%]*	106.60	106.80	106.70	106.90
Wirkungsgrad bei ΔT=20K (50°C/30°C) [%]*	106.60	106.70	106.00	106.10
Wirkungsgrad bei ΔT=20K (80°C/60°C) [%]*	96.70	96.50	96.80	96.90
Abgasdaten (Teillast)	20	30	45	60
Abgastemperatur bei ΔT=20K (45°C/25°C) [°C]*	26	26	26	26
Abgastemperatur bei ΔT=20K (50°C/30°C) [°C]*	28	28	29	29
Abgastemperatur bei ΔT=20K (80°C/60°C) [°C]*	43	43	45	45
Abgasmassenstrom bei ΔT=20K (45°C/25°C) [kg/h]*	14.04	14.03	31.26	31.26
Abgasmassenstrom bei ΔT=20K (50°C/30°C) [kg/h]*	13.66	13.66	31.54	31.54
Abgasmassenstrom bei ΔT=20K (80°C/60°C) [kg/h]*	15.06	15.06	33.80	33.84
Abgasvolumenstrom bei ΔT=20K (45°C/25°C) [m³/h]**	11.80	11.80	26.30	26.30
Abgasvolumenstrom bei ΔT=20K (50°C/30°C) [m³/h]**	11.60	11.60	26.90	26.90
Abgasvolumenstrom bei ΔT=20K (80°C/60°C) [m³/h]**	13.40	13.40	30.30	30.30
CO ² -Gehalt bei ΔT=20K (45°C/25°C) [Vol. %]*	11.50	10.36	10.05	10.05
CO ² -Gehalt bei ΔT=20K (50°C/30°C) [Vol. %]*	10.60	10.60	10.05	10.05
CO ² -Gehalt bei ΔT=20K (80°C/60°C) [Vol. %]*	10.25	10.25	10.04	10.04
Wirkungsgrad bei ΔT=20K (45°C/25°C) [%]*	105.50	105.60	105.70	105.70
Wirkungsgrad bei ΔT=20K (50°C/30°C) [%]*	105.40	105.40	105.20	105.20
Wirkungsgrad bei ΔT=20K (80°C/60°C) [%]*	96.80	96.80	96.40	96.30
Prüfberichtsdaten	20	30	45	60
Prüfbericht Protokollnummer	31-10075/T		31-10075/T2	
Prüfinstitut	SZU		SZU	
Einbringmaße	20	30	45	60
Tiefe [mm]	739		989	
Breite [mm]	1000		1000	
Höhe mit integriertem Vorratsbehälter [mm]	1580		1740	
<p>* gemessene Daten aus Prüfbericht ** berechnet mit Brennstoffwerten aus Prüfbericht ¹ 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 130mm betragen. Die Kaminanlage muss Dichtheitsklasse N1 oder P1 entsprechend der Berechnung erreichen. Die Verbindungsleitung muss stetig steigen ausgeführt werden (min. 5%) und darf keine Zugregler enthalten. Zusätzlich sind alle regionalen Vorschriften einzuhalten. Betrieb mit Außenluftansaugung: C12, C42, C82 möglich</p> <p>Wasser für Wärmetauscherreinigung: Gesamthärte: 20° dH / 3,57 mmol/l pH: ≥ 6,5 & ≤ 9,5 Leitfähigkeit: < 2500 µS/cm bei 20°C Mindestvordruck: 3 bar (max. 6 bar) Chlorid: 200 mg/l Das verwendete Wasser zur Spülung muss den Anforderungen der Trinkwasserverordnung jenes Landes entsprechen, wo der Kessel aufgestellt wird und darf nicht korrosiv wirken. Es muss klar, geschmack- und geruchlos sowie frei von sichtbaren Partikeln sein.</p> <p>Zulässiger Brennstoff: Holzpellets (DM 6mm) gemäß - EN ISO 17225-2 Eigenschaftsklasse A1 - Enplus - DINplus - Swisspellet</p>				
Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten!				

