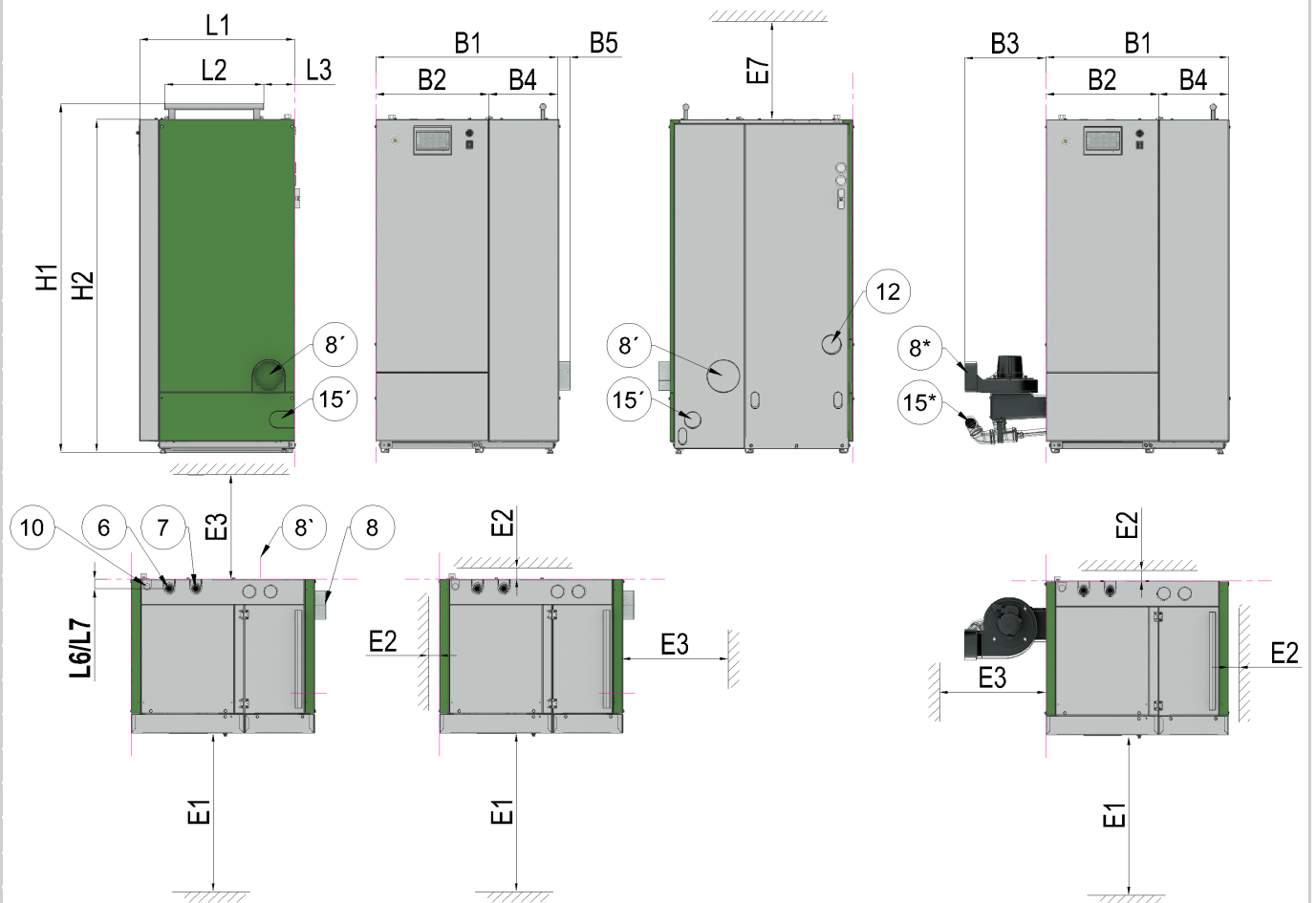


HEIM-Energie HP-C 10 - 60

Handbefüllung



| Abmaße | | 10-16 | 20-30 | 45-60 |
|------------------------------|----|--------------|--------------|--------------|
| L1 Länge | mm | 730 | 730 | 980 |
| L2 Länge | mm | 465 | 465 | 465 |
| L3 Länge | mm | 147 | 147 | 275 |
| B1 Breite | mm | 860 | 1010 | 1010 |
| B2 Breite | mm | 530 | 680 | 680 |
| B3 Breite | mm | 385 | 385 | 385 |
| B4 Breite | mm | 330 | 330 | 330 |
| B5 Breite | mm | 55 | 55 | 55 |
| H1 Höhe | mm | 1660 | 1660 | 1880 |
| H2 Höhe | mm | 1580 | 1580 | 1810 |
| minimale Freibereiche | | 10-16 | 20-30 | 45-60 |
| E1 [min] | mm | 750 | | |
| E2 [min] | mm | 50 | | |
| E3 [min] | mm | 500 | | |
| E7 [min] | mm | 470 | | |
| Einbringmaße | | 10-16 | 20-30 | 45-60 |
| Länge | mm | 730 | 730 | 980 |
| Breite | mm | 530 | 680 | 680 |
| Höhe | mm | 1580 | 1580 | 1810 |

| Anschlüsse | | 10-16 | 20-30 | 45-60 |
|--|----|---------|-------|-------|
| 6 Vorlauf | | 1" IG | | |
| L6 Vorlauf (Länge) | mm | 45 | 45 | 60 |
| B6 Vorlauf (Breite) | mm | 178 | 255 | 255 |
| 7 Rücklauf | | 1" IG | | |
| L7 Rücklauf (Länge) | mm | 45 | 45 | 60 |
| B7 Rücklauf (Breite) | mm | 305 | 380 | 380 |
| 8/8` Rauchrohranschluss | mm | Ø 132 | | |
| L8 Rauchrohranschluss (Länge) | mm | 123 | 123 | 255 |
| B8/8` Rauchrohranschluss (Breite) | mm | 610 | 770 | 770 |
| H8/8` Rauchrohranschluss (Höhe) | mm | 365 | 365 | 510 |
| 9 Füll-/Entleerung (unter Verkleidung) | | 1/2" AG | | |
| 10 Sicherheitswärmetauscher | | - | | |
| L10 SWT (Länge) | mm | - | - | 35 |
| B10 SWT (Breite) | mm | - | - | 110 |
| 12 Raumluftunabhängigkeit (optional) | | Øa 75 | | |
| B12 RLU (Breite) | mm | 100 | 175 | 160 |
| H12 RLU (Höhe) | mm | 515 | 510 | 700 |
| 15 Kondensatablauf | | DN 50 | | |
| B15 Kondensatablauf (Breite) | mm | 780 | 930 | 930 |
| H15 Kondensatablauf (Höhe) | mm | 155 | 155 | 240 |

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten

HEIM-Energie HP-C 10 - 60**Handbefüllung**

| Leistungsdaten | | 10 | 16 | 20 | 30 | 45 | 60 |
|---|----------------|-------------------------------|--------|-----------------------------|----------|------------------------------|-----------|
| | | Pellets | | | | | |
| Leistungsbereich laut Typenschild | kW | 3,2-10 | 3,2-16 | 6,0-20,0 | 6,0-30,0 | 13,0-45,0 | 13,0-60,0 |
| Brennstoffwärmeleistung - Nennlast | kW | 9.5 | 15.2 | 19.1 | 28.4 | 42.6 | 56.6 |
| Wirkungsgrad* (Nennlast) [50/30] | % | 105.8 | 105.5 | 105.0 | 105.7 | 105.6 | 106.1 |
| Kesselklasse nach EN 303-5 | | 5 | | | | | |
| Energieeffizienzklasse | | A++ | | | | | |
| Kesseldaten | | 10 | 16 | 20 | 30 | 45 | 60 |
| | | Pellets | | | | | |
| Kesselgewicht | kg | 385 | | 470 | | 601 | |
| Zulässige Betriebstemperatur [max] | °C | 90 | | | | | |
| Einstellwert STB [max] | °C | 95 | | | | | |
| Rostfläche | m ² | 0.0123 | | 0.0123 | | 0.0238 | |
| Volumen integrierter Saugbheälter | l | - | | | | | |
| Volumen Vorratsbehälter | l | 106 | | 106 | | 150 | |
| Volumen Aschelade Brennraum | l | 22 | | 22 | | 36 | |
| Verbrennungsraumkubatur | m ³ | 0.021 | | 0.021 | | 0.047 | |
| Kaminzug (Überdruck) [min - max] | Pa | 10 / 10 | | 10 / 10 | | 8 / 8 | |
| Betriebsüberdruck [min - max] | bar | 1,5 - 3,0 | | | | | |
| Anzahl Thermische Ablaufsicherung | | - | | - | | 1 | |
| Öffnungstemperatur Thermische Ablaufsicherung | °C | - | | - | | 95 | |
| Wärmetauscher [Anzahl Züge/Anzahl Rohre] | | 2 x 6 | | 2x10 | | 1x15; 1x20 | |
| Wärmetauscherfläche | m ² | 1.95 | | 2.9 | | 5.4 | |
| Sicherheitswärmetauscherfläche | m ² | - | | - | | 0.122 | |
| Durchfluss STW [min] | l/h | - | | - | | > 1200 | |
| Druck Kaltwasser [min] | bar | 2 | | | | | |
| Hydraulische Daten | | 10 | 16 | 20 | 30 | 45 | 60 |
| | | Pellets | | | | | |
| Wasserinhalt | l | 57.5 | | 77 | | 135 | |
| Durchfluss (ΔT=15K) [min] | l/h | 186 | | 349 | | 756 | |
| Wasserdurchfluss (ΔT=10K) | l/h | 872 | 1395 | 1744 | 2616 | 3924 | 5233 |
| Wasserdurchfluss (ΔT=20K) | l/h | 436 | 698 | 872 | 1308 | 1962 | 2616 |
| Wasserseitiger Widerstand (ΔT=10K) | mBar | 4.8 | 8.7 | 51 | 113 | 208 | 329 |
| Wasserseitiger Widerstand (ΔT=20K) | mBar | 1.5 | 3.5 | 13 | 30 | 50 | 82 |
| Elektrische Daten | | 10 | 16 | 20 | 30 | 45 | 60 |
| | | Pellets | | | | | |
| Anschlussleistung | kW | 2 | | | | | |
| Elektrischer Anschluss | V/Hz/A | ~ 230 / 50 / 16 | | | | | |
| Elektrische Leistungsaufnahme (Nennlast)* | kW | 0.080 | 0.124 | 0.090 | 0.140 | 0.100 | 0.150 |
| Elektrische Leistungsaufnahme (Teillast)* | kW | 0.050 | | 0.060 | | 0.070 | |
| Elektrische Leistungsaufnahme (Stand By)* | kW | 0.004 | | | | | |
| Prüfberichtsdaten | | 10 | 16 | 20 | 30 | 45 | 60 |
| | | Pellets | | | | | |
| Prüfbericht Protokollnummer | | 39-13883/1/T; 39-15350/1/T | | 31-10075/T; 39-15350/2/T | | 31-10075/T2; 39-15350/3/T | |
| Prüfinstitut | | SZU | | | | | |

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten

HEIM-Energie HP-C 10 - 60

Handbefüllung

| Abgasdaten (Nennlast) (ΔT=20K) | | 10 | 16 | 20 | 30 | 45 | 60 |
|--------------------------------|--------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | Pellets | | | | | |
| Abgastemperatur | °C | ~ 30 | ~ 32 | ~ 32 | ~ 33 | ~ 30 | ~ 35 |
| Abgasmassenstrom** | kg/h | 21.6 | 35.0 | 39.5 | 55.2 | 84.5 | 137.2 |
| Abgasvolumenstrom** | Nm ³ /h | 16.6 | 26.9 | 30.4 | 42.5 | 65.0 | 105.5 |
| Abgasvolumenstrom** | Bm ³ /h | 18.5 | 30.1 | 33.9 | 47.6 | 72.3 | 119.1 |
| CO ₂ -Gehalt* | Vol. % | 10.91 | 11.25 | 13.88 | 13.52 | 13.19 | 11.46 |
| Wirkungsgrad* | % | 105.8 | 105.5 | 105.0 | 105.7 | 105.6 | 106.1 |
| Abgastemperatur | °C | ~ 45 | ~ 50 | ~ 50 | ~ 55 | ~ 55 | ~ 55 |
| Abgasmassenstrom** | kg/h | 22.7 | 34.0 | 40.5 | 61.0 | 108.4 | 131.0 |
| Abgasvolumenstrom** | Nm ³ /h | 17.4 | 26.1 | 31.2 | 46.9 | 83.4 | 100.8 |
| Abgasvolumenstrom** | Bm ³ /h | 20.4 | 30.9 | 37.0 | 56.2 | 100.0 | 121.6 |
| CO ₂ -Gehalt* | Vol. % | 12.32 | 12.6 | 12.69 | 13.06 | 10.83 | 11.98 |
| Wirkungsgrad* | % | 96.1 | 95.9 | 96.7 | 96.5 | 96.8 | 96.6 |
| Abgasdaten (Teillast) (ΔT=20K) | | 10 | 16 | 20 | 30 | 45 | 60 |
| | | Pellets | | | | | |
| Abgastemperatur | °C | ~ 28 | | ~ 28 | | ~ 30 | |
| Abgasmassenstrom** | kg/h | 5.9 | 8 | 14.6 | | 35.2 | |
| Abgasvolumenstrom** | Nm ³ /h | 4.5 | 6.2 | 11.2 | | 27.1 | |
| Abgasvolumenstrom** | Bm ³ /h | 5.0 | 6.8 | 12.4 | | 30.0 | |
| CO ₂ -Gehalt* | Vol. % | 10.40 | 10.43 | 10.60 | | 10.05 | |
| Wirkungsgrad* | % | 105.8 | 103.9 | 105.4 | | 105.2 | |
| Abgastemperatur | °C | ~ 40 | | ~ 45 | | ~ 45 | |
| Abgasmassenstrom** | kg/h | 7.6 | | 14.8 | | 34.8 | |
| Abgasvolumenstrom** | Nm ³ /h | 5.9 | | 11.4 | | 26.8 | |
| Abgasvolumenstrom** | Bm ³ /h | 6.8 | | 13.2 | | 31.2 | |
| CO ₂ -Gehalt* | Vol. % | 10.93 | | 12.25 | | 10.04 | |
| Wirkungsgrad* | % | 94.0 | | 96.8 | | 96.4 | |

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
- .) 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.

Wasser für Wärmetauscherreinigung:

Gesamthärte: < 20°dH / 3,57 mmol/l / pH: 6,5 ≤ pH ≤ 9,5 / Leitfähigkeit: < 2500 µS/cm bei 20 °C / Mindestvordruck: 3 bar (max. 6 bar) / Chlorid: < 200 mg/l

Das zur Spülung verwendete Wasser muss den Anforderungen der Trinkwasserverordnung jenes Landes entsprechen, in welchem der Kessel aufgestellt wird.

Das zur Spülung verwendete Wasser darf nicht korrosiv wirken und muss klar, geschmack- und geruchlos sowie frei von sichtbaren Partikeln sein.

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