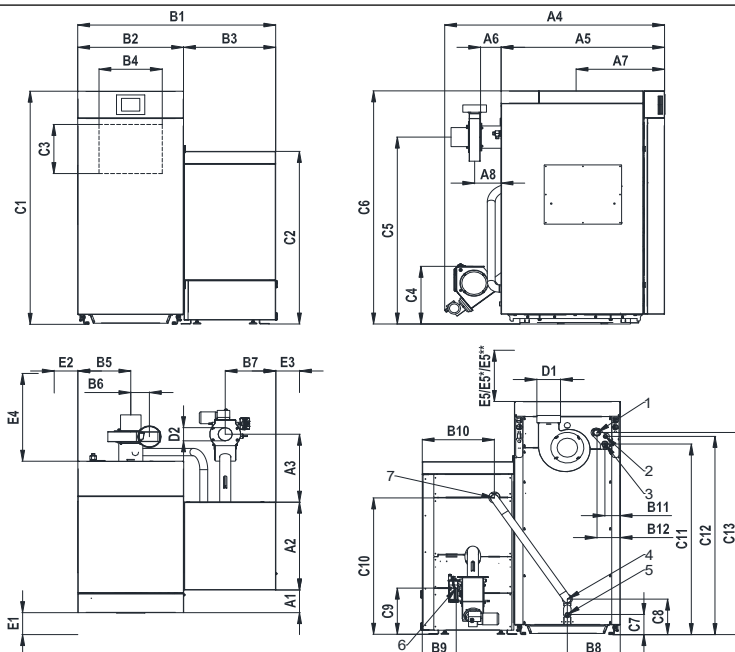


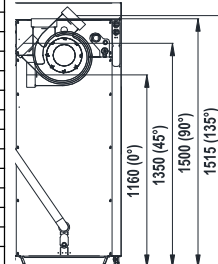
Technisches Datenblatt HEIM Energie HSHP-K 20/20 - 40/30

Vers. 1.4



| Art. Nr. | 33552 | 33553 | 33554 |
|--|--------------|---------------------|--------------|
| Abmaße | 20/20 | 30/30 | 40/30 |
| A1 Länge [mm] | | 155 | |
| A2 Länge [mm] | | 600 | |
| A3 Länge [mm] | | 465 | |
| A4 Länge [mm] | | 1390 | |
| A5 Länge [mm] | | 1035 | |
| A6 Länge [mm] | | 130 | |
| A7 Länge [mm] | | 560 | |
| A8 Länge [mm] | | 165 | |
| B1 Breite [mm] | | 1255 | |
| B2 Breite [mm] | | 670 | |
| B3 Breite [mm] | | 585 | |
| B4 Breite [mm] | | 400 | |
| B5 Breite [mm] | | 335 | |
| B6 Breite [mm] | | 120 | |
| B7 Breite [mm] | | 320 | |
| B8 Breite [mm] | | 335 | |
| B9 Breite [mm] | | 215 | |
| B10 Breite [mm] | | 455 | |
| B11 Breite [mm] | | 95 | |
| B12 Breite [mm] | | 145 | |
| C1 Höhe [mm] | | 1595 | |
| C2 Höhe [mm] | | 1180 | |
| C3 Höhe [mm] | | 335 | |
| C4 Höhe [mm] | | 395 | |
| C5 Höhe [mm] | | 1280 | |
| C6 Höhe [mm] | | 1595 | |
| C7 Höhe [mm] | | 135 | |
| C8 Höhe [mm] | | 240 | |
| C9 Höhe [mm] | | 315 | |
| C10 Höhe [mm] | | 930 | |
| C11 Höhe [mm] | | 1305 | |
| C12 Höhe [mm] | | 1355 | |
| C13 Höhe [mm] | | 1380 | |
| D1 Durchmesser Rauchrohranschluss [mm] | | 150 | |
| D2 Durchmesser Flansch RSE [mm] | | 90 | |
| E1 Freibereich [mm] | | 600 | |
| E2 Freibereich [mm] | | 250 / (500) | |
| E3 Freibereich [mm] | | 150 / (500) | |
| E4 Freibereich [mm] | | 600 | |
| E5 Freibereich [mm] | | 600 | |
| E5* Freibereich [mm] - geteilte Turbulatoren [mm] | | 400 | |
| E5** Freibereich [mm] - doppelt geteilte Turbulatoren [mm] | | 350 | |
| Anschlüsse | 20/20 | 30/30 | 40/30 |
| 1 Vorlauf | | 5/4" IG | |
| 2 Fühlermuffe Sicherheitswärmetauscher | | - | |
| 3 Anschluss Sicherheitswärmetauscher | | 1/2" AG | |
| 4 Bypass | | 5/4" IG | |
| 5 Füll-/Entleerung | | 1/2" IG | |
| 6 Rücklauf | | 5/4" IG | |
| 7 Bypass | | 5/4" | |
| Technische Daten | 20/20 | 30/30 | 40/30 |
| Leistungsbereich (gemäß Typenschild) - Stückholz [kW] | 9,0 - 22,0 | 9,0 - 30,0 | 9,0 - 40,0 |
| Leistungsbereich - Stückholz [kW]* | 9,0 - 21,4 | 9,0 - 31,4 | 9,0 - 41,0 |
| Leistungsbereich (gemäß Typenschild) - Pellets [kW] | 6,1 - 20,0 | 6,1 - 30,0 | 6,1 - 30,0 |
| Leistungsbereich - Pellets [kW]* | 6,1 - 20,0 | 6,1 - 30,9 | 6,1 - 30,9 |
| Kesselklasse nach EN303-5 | | 5 | |
| Energieeffizienzklasse | | A+ | |
| Kesselgewicht [kg] | | 813,5 (624,5 + 189) | |
| Brenndauer max. - Weichholz / Hartholz [h] | 6,5 / 8 | 6 / 7 | 3,5 / 4,5 |
| Betriebsüberdruck min. / max. [bar] | | 1,5 / 3 | |
| max. zul. Betriebstemperatur [°C] | | 90 | |

Mögliche Ventilatorstellungen:
HSHP-K 20/20 - 40/30



Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten!

| Technisches Datenblatt HEIM Energie HSHP-K 20/20 - 40/30 | | | |
|--|----------------|---------------|---------------|
| | | | Vers. 1.4 |
| Wasserinhalt [litr.] | 137 (108 + 29) | | |
| Füllschachthinhalte firestar [litr.] | 185 | | |
| Volumen Aschenlade firestar [litr.] | 14.0 | | |
| Volumen Aschenlade Pelletsbrenner [litr.] | 10.5 | | |
| Verbrennungsraumkubatur firestar [m³] | 0.2 | | |
| Verbrennungsraumkubatur Pelletsbrenner [m³] | 0.026 | | |
| Minstdurchfluss (Teillast ; ΔT=15K) [m³/h] - Stückholz / Pellets | 0,516 / 0,350 | | |
| Wasserseitiger Widerstand bei ΔT=10K [mbar] | 15 | 45 | 44 |
| Wasserseitiger Widerstand bei ΔT=20K [mbar] | 4 | 13 | 12 |
| Rostfläche - firestar / Pelletsbrenner [m²] | - / 0,012 | | |
| Wärmetauscherfläche [m²] | 1,24 | | |
| Wärmetauscher - Anzahl Züge / Anzahl Rohre pro Zug | 1 / 6 | | |
| maximaler Förderdruck (Überdruck) (Volllast/Teillast) [Pa] | 5 / 20 | | |
| Minstdurchfluss Sicherheitswärmetauscher [litr./h] | >1200 | | |
| Fläche Sicherheitswärmetauscher [m²] | 0.122 | | |
| Minstdruck Kaltwasser [bar] | 2 | | |
| Empfohlenes Mindestpuffervolumen [litr.] | 2000 | | |
| Mindestpuffervolumen nach LRV 55litr/kW od. 12litr/tr | 2000 | 2000 | 3000 |
| Elektrische Daten | 20/20 | 30/30 | 40/30 |
| Elektrischer Anschluss [V/Hz/A] / Anschlussleistung [kW] | ~230/50/16 / 2 | | |
| Elektrische Leistungsaufnahme Nennlast - Stückholz [kW]* | 0.100 | 0.120 | 0.130 |
| Elektrische Leistungsaufnahme Nennlast - Pellets [kW]* | 0.087 | 0.107 | 0.107 |
| Elektrische Leistungsaufnahme Teillast - Stückholz [kW]* | 0.046 | 0.055 | 0.051 |
| Elektrische Leistungsaufnahme Teillast - Pellets [kW]* | 0.055 | 0.055 | 0.055 |
| Elektrische Leistungsaufnahme im "Stand By" Modus [kW]* - Stückholz | 0.017 | 0.018 | 0.018 |
| Elektrische Leistungsaufnahme im "Stand By" Modus [kW]* - Pellets | 0.015 | 0.015 | 0.015 |
| Abgasdaten (Volllast)*** | 20/20 | 30/30 | 40/30 |
| Abgastemperatur - Stückholz / Pellets [°C]* | 104,4 / 90,5 | 155,5 / 109,8 | 172,8 / 109,8 |
| Abgasmassenstrom - Stückholz / Pellets [kg/s]** | 0,013 / 0,014 | 0,018 / 0,019 | 0,023 / 0,019 |
| Abgasvolumenstrom - Stückholz / Pellets [Nm³/h]** | 34,6 / 38,4 | 48,6 / 53,1 | 63,4 / 53,1 |
| Abgasvolumenstrom - Stückholz / Pellets [Bm³/h]** | 47,9 / 51,1 | 76,3 / 74,4 | 103,6 / 74,4 |
| CO ₂ -Gehalt - Stückholz / Pellets [Vol.%]* | 15,42 / 11,61 | 15,39 / 12,57 | 15,68 / 12,57 |
| Wirkungsgrad - Stückholz / Pellets [%]* | 92,7 / 90,6 | 90,1 / 91,2 | 90,1 / 91,2 |
| Abgasdaten (Teillast)*** | 20/20 | 30/30 | 40/30 |
| Abgastemperatur - Stückholz / Pellets [°C]* | 77,7 / 59,7 | 77,7 / 59,7 | 77,7 / 59,7 |
| Abgasmassenstrom - Stückholz / Pellets [kg/s]** | 0,006 / 0,006 | 0,006 / 0,006 | 0,006 / 0,006 |
| Abgasvolumenstrom - Stückholz / Pellets [Nm³/h]** | 17,0 / 16,1 | 17,0 / 16,1 | 17,0 / 16,1 |
| Abgasvolumenstrom - Stückholz / Pellets [Bm³/h]** | 21,8 / 19,6 | 21,8 / 19,6 | 21,8 / 19,6 |
| CO ₂ -Gehalt - Stückholz / Pellets [Vol.%]* | 13,54 / 8,82 | 13,54 / 8,82 | 13,54 / 8,82 |
| Wirkungsgrad - Stückholz / Pellets [%]* | 90,2 / 90,1 | 90,2 / 90,1 | 90,2 / 90,1 |
| Prüfberichtsdaten | 20/20 | 30/30 | 40/30 |
| Prüfbericht Protokollnummer | 31-9523/T1 | | |
| Prüfinstitut | SZU | | |
| Einbringung | 20/20 | 30/30 | 40/30 |
| Einbringmaße / bei Demontage von Teilen - Tiefe [mm] | 1210 / 1100 | | |
| Einbringmaße / bei Demontage von Teilen - Breite [mm] | 670 / 590 | | |
| Einbringmaße / bei Demontage von Teilen - Höhe [mm] | 1595 / 1570 | | |
| Anmerkungen: | | | |
| * gemessene Daten aus Prüfbericht | | | |
| ** berechnet mit Brennstoffwerten aus Prüfbericht | | | |
| *** Die angegebenen Volumenströme sind nicht zur Auslegung für einen Elektrofilter oder nachgeschaltete Rauchgasreinigung geeignet. Diese dienen ausschließlich der Kaminberechnung nach EN 13384. | | | |
| Nm³/h = Normvolumenstrom | | | |
| Bm³/h = Betriebsvolumenstrom | | | |
| Türanschlag rechts beim Kessel Standard --> Türanschlag links optional möglich | | | |
| Es wird empfohlen, bauseits eine Entlüftung am höchsten Punkt des Bypasses vorzusehen. | | | |
| Brennstoff: | | | |
| Zulässiger Brennstoff: | | | |
| Stückholz M25 (Wassergehalt max. 25%) gemäß: EN ISO 17225-5: Eigenschaftsklasse A1, A2, B mit Länge L50 (max. 55cm) und Durchmesser D15 | | | |
| Holzpellets für nichtindustrielle Verwendung nach Enplus, Swisspellet, DINplus bzw. Pellets entsprechend EN 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 zum Zeitpunkt der Verladung: < 1,0 m-% | | | |
| .) Heizwert im Anlieferungszustand > 4,6 kWh/kg | | | |
| .) Schüttdichte BD im Anlieferungszustand > 600 kg/m³ | | | |
| .) Mechanische Festigkeit DU, EN 15210-1 im Anlieferungszustand, m-%: DU97,5 ≥ 97,5 | | | |
| .) Durchmesser 6mm | | | |
| Heizungswasser: | | | |
| Beachten Sie bezüglich der Beschaffenheit des Heizungswassers die ÖNORM H 5195 (aktuelle Ausgabe), EN 12828 Teil1, für Schweiz nach SWKI BT 102-01. | | | |
| Unabhängig der jeweiligen Normen bzw. Richtlinien gelten als Mindestanforderung für Füll- und Ergänzungswasser folgende Werte: | | | |
| Leitfähigkeit: <150µS / pH: 8,2 - 10 / 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 150mm betragen. Die Kaminanlage muss Dichtheitsklasse N1 oder P1 entsprechend der Berechnung erreichen. Die Verbindungsleitung muss stetig steigen ausgeführt werden (min. 5%). Zusätzlich sind alle regionalen Vorschriften einzuhalten. | | | |
| Wartung/Service: | | | |
| Die angegebenen Freibereiche sind für die Durchführung von Wartungs- und Servicearbeiten einzuhalten. | | | |
| Es wird empfohlen, entweder bei E2 oder E3 einen Freibereich von mindestens 500mm zu lassen, um hinter den Kessel zu gelangen. | | | |
| Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten! | | | |

