

## 2.4 Stückholzkessel SH

### Labelling und Ökodesign Anforderungen für Festbrennstoffkessel (Lot 15)

Das erforderliche Puffervolumen für den Kessel ist in der Montageanleitung angeführt. Alle Kessel haben den Temperaturregler bereits integriert, deshalb ist jedes Produkt eine "Verbundanlage". Die Emissionswerte beziehen sich auf einen Restsauerstoffgehalt von 10% O<sub>2</sub>.

Hersteller:

ETA Heiztechnik GmbH, Gewerbepark 1, A-4716 Hofkirchen an der Trattnach

#### Stückholzkessel 20-60 kW

|   | Einheit | SH20                         | SH30                | SH32                | SH40                | SH50                | SH60                |
|---|---------|------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|   |         | SH20P                        | SH30P               | SH32P               | SH40P               | SH50P               | SH60P               |
| Artikel Nr.   |         | 10020-T<br>10020P-T          | 10030-T<br>10030P-T | 10032-T<br>10032P-T | 10040-T<br>10040P-T | 10050-T<br>10050P-T | 10060-T<br>10060P-T |
| Nennwärmeleistung   | kW      | 20                           | 29                  | 32                  | 40                  | 50                  | 58                  |
| Brennstoffzuführung (manuell / automatisch)                           |         | manuell                      |                     |                     |                     |                     |                     |
| Anteil der Teillast bezogen auf die Nennlast (30% / 50%)              | %       | 50                           | 50                  | 50                  | 50                  | 50                  | 50                  |
| Temperaturregler im Kessel integriert (ja / nein)                     |         | ja                           | ja                  | ja                  | ja                  | ja                  | ja                  |
| Temperaturreglerklasse  |         | VIII                         | VIII                | VIII                | VIII                | VIII                | VIII                |
| Beitrag des Temperaturreglers zur Energieeffizienz der Verbundanlage  | %       | 5                            | 5                   | 5                   | 5                   | 5                   | 5                   |
| Faktor II (Gewichtung Primärfestbrennstoffkessel und Zusatzheizgerät) |         | 0                            | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   |
| Wert für III (294/(11*Pr))  |         | 1,34                         | 0,92                | 0,84                | 0,67                | 0,54                | 0,46                |
| Wert für IV (115/(11*Pr))   |         | 0,52                         | 0,36                | 0,33                | 0,26                | 0,21                | 0,18                |
| Brennwertnutzung (ja / nein)  |         | nein                         |                     |                     |                     |                     |                     |
| Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja / nein)                    |         | nein                         |                     |                     |                     |                     |                     |
| Kraft-Wärme Kopplung (ja / nein)                                      |         | nein                         |                     |                     |                     |                     |                     |
| Bevorzugter Brennstoff  |         | Stückholz, Wassergehalt ≤20% |                     |                     |                     |                     |                     |
| Höchstleistung  | kW      | 20,0                         | 28,9                | 32,0                | 40,0                | 49,9                | 57,8                |
| Teilleistung  | kW      |                              |                     |                     |                     |                     |                     |
| Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Höchstleistung          | %       | 82,2                         | 82,4                | 82,6                | 82,5                | 82,7                | 82,1                |
| Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung            | %       |                              |                     |                     |                     |                     |                     |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Höchstleistung                      | kW      | 0,073                        | 0,06                | 0,078               | 0,078               | 0,078               | 0,089               |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung                        | kW      |                              |                     |                     |                     |                     |                     |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft                        | kW      | 0,011                        | 0,008               | 0,011               | 0,011               | 0,011               | 0,011               |
| Energieeffizienzklasse Kessel   |         | A+                           | A+                  | A+                  | A+                  | A+                  | A+                  |
| Energieeffizienzindex Kessel  |         | 115                          | 116                 | 116                 | 116                 | 116                 | 116                 |
| Energieeffizienzklasse Verbundanlage                                  |         | A+                           | A+                  | A+                  | A+                  | A+                  | A+                  |
| Energieeffizienzindex Verbundanlage                                   |         | 120                          | 121                 | 121                 | 121                 | 121                 | 121                 |

## Stückholzkessel 20-60 kW

|  | Einheit           | SH20  | SH30  | SH32  | SH40  | SH50  | SH60  |
|--|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|  |                   | SH20P | SH30P | SH32P | SH40P | SH50P | SH60P |
| Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad $\eta_s$ | %                 | 78    | 79    | 79    | 79    | 79    | 79    |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub    | mg/m <sup>3</sup> | <40   | <40   | <40   | <40   | <40   | <40   |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC      | mg/m <sup>3</sup> | <20   | <20   | <20   | <20   | <20   | <20   |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - CO       | mg/m <sup>3</sup> | <600  | <600  | <600  | <600  | <600  | <600  |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - NOx      | mg/m <sup>3</sup> | <200  | <200  | <200  | <200  | <200  | <200  |

Tab. 2-6: Produktdaten laut EU-Verordnung 2015/1187 und 2015/1189