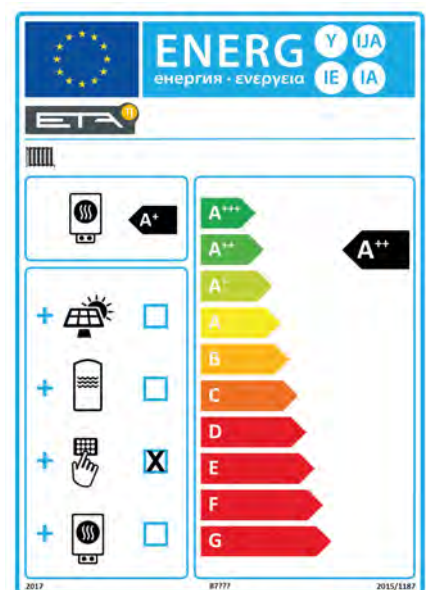


Produktdaten laut EU- Verordnung 2015/1187 und 2015/1189



ETA Kessel





ETA Heiztechnik

Gewerbepark 1

A-4716 Hofkirchen an der Trattnach

Tel: +43 (0) 7734 / 22 88 -0

Fax: +43 (0) 7734 / 22 88 -22

info@eta.co.at

www.eta.co.at

1 Allgemeine Hinweise

Urheberrecht

Sämtliche Inhalte dieses Dokumentes sind Eigentum der ETA Heiztechnik GmbH und somit urheberrechtlich geschützt. Jede Vervielfältigung, Weitergabe an Dritte oder Nutzung zu anderen Zwecken ist ohne schriftliche Genehmigung des Eigentümers untersagt.

Technische Änderungen vorbehalten

Wir behalten uns technische Änderungen vor, auch ohne vorherige Ankündigung. Druck- und Satzfehler oder zwischenzeitlich eingetretene Änderungen jeder Art berechtigen nicht zu Ansprüchen. Einzelne Ausstattungsvarianten, die hier abgebildet oder beschrieben werden, sind nur optional erhältlich. Bei Widersprüchen zwischen einzelnen Dokumenten bezüglich des Lieferumfangs gelten die Angaben in unserer aktuellen Preisliste.

2 Energieverbrauchskennzeichnung

2.1 PelletsUnit PU

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".

PelletsUnit 7-15 kW

| | Einheit | Modellkennung | | | | | |
|---|---------|---------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|
| | | PU7 | PU7 BW | PU11 | PU11 BW | PU15 | PU15 BW |
| Artikel Nr. | | 12010- D | 12010- D-BW | 12012- D | 12012- D-BW | 12014- D | 12014- D-BW |
| Nennwärmeleistung | kW | 7 | | 11 | | 15 | |
| Brennstoffzuführung (manuell / automatisch) | | automatisch | | | | | |
| Anteil der Teillast bezogen auf die Nennlast (30% / 50%) | % | 30 | | | | | |
| Temperaturregler im Kessel integriert (ja / nein) | | ja | | | | | |
| Temperaturreglerklasse | | VIII | | | | | |
| Beitrag des Temperaturreglers zur Energieeffizienz der Verbundanlage | % | 5 | | | | | |
| Faktor II (Gewichtung Primärfestbrennstoffkessel und Zusatzheizgerät) | | 0 | | | | | |
| Wert für III (294/(11*Pr)) | | 3,82 | | 2,39 | | 1,79 | |
| Wert für IV (115/(11*Pr)) | | 1,49 | | 0,93 | | 0,70 | |
| Brennwertnutzung (ja / nein) | | nein | ja | nein | ja | nein | ja |
| Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja / nein) | | nein | | | | | |
| Kraft-Wärme Kopplung (ja / nein) | | nein | | | | | |
| Bevorzugter Brennstoff | | Pellets | | | | | |
| Höchstleistung | kW | 7,7 | | 11,2 | | 14,9 | |
| Teilleistung | kW | 2,3 | | 2,3 | | 4,4 | |
| Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Höchstleistung | % | 86,2 | 92,1 | 85,4 | 92,1 | 84,1 | 92,1 |
| Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung | % | 82,4 | 91,9 | 82,4 | 91,9 | 81,6 | 91,9 |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Höchstleistung | kW | 0,061 | | 0,063 | | 0,095 | |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung | kW | 0,046 | | 0,046 | | 0,066 | |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft | kW | 0,012 | | 0,012 | | 0,012 | |
| Energieeffizienzklasse Kessel | | A+ | A++ | A+ | A++ | A+ | A++ |
| Energieeffizienzindex Kessel | | 112 | 125 | 113 | 126 | 112 | 127 |
| Energieeffizienzklasse Verbundanlage | | A+ | A++ | A+ | A++ | A+ | A++ |
| Energieeffizienzindex Verbundanlage | | 117 | 130 | 118 | 131 | 117 | 132 |
| Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad | % | 75 | 84 | 75 | 85 | 75 | 85 |

PelletsUnit 7-15 kW

| | Einheit | Modellkennung | | | | | |
|---------------------------------------|--|---------------|-----------|------|------------|------|------------|
| | | PU7 | PU7 BW | PU11 | PU11 BW | PU15 | PU15 BW |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub | mg/m ³ (10% O ₂) | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC | mg/m ³ (10% O ₂) | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - CO | mg/m ³ (10% O ₂) | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - NOx | mg/m ³ (10% O ₂) | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 |

Tab. 2-1: Produktdaten laut EU-Verordnung 2015/1187 und 2015/1189

2.2 PelletsCompact PC

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".

PelletsCompact 20-32 kW

| | Einheit | Modellkennung | | | | | |
|---|--|---------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|
| | | PC20 | PC20 BW | PC25 | PC25 BW | PC32 | PC32 BW |
| Artikel Nr. | | 12020- D | 12020- D-BW | 12025- D | 12025- D-BW | 12032- D | 12032- D-BW |
| Nennwärmeleistung | kW | 20 | | 25 | | 32 | |
| Brennstoffzuführung (manuell / automatisch) | | automatisch | | | | | |
| Anteil der Teillast bezogen auf die Nennlast (30% / 50%) | % | 30 | | | | | |
| Temperaturregler im Kessel integriert (ja / nein) | | ja | | | | | |
| Temperaturreglerklasse | | VIII | | | | | |
| Beitrag des Temperaturreglers zur Energieeffizienz der Verbundanlage | % | 5 | | | | | |
| Faktor II (Gewichtung Primärfestbrennstoffkessel und Zusatzheizgerät) | | 0 | | | | | |
| Wert für III (294/(11*Pr)) | | 1,34 | | 1,07 | | 0,84 | |
| Wert für IV (115/(11*Pr)) | | 0,52 | | 0,42 | | 0,33 | |
| Brennwertnutzung (ja / nein) | | nein | ja | nein | ja | nein | ja |
| Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja / nein) | | nein | | | | | |
| Kraft-Wärme Kopplung (ja / nein) | | nein | | | | | |
| Bevorzugter Brennstoff | | Pellets | | | | | |
| Höchstleistung | kW | 20 | | 25 | | 32 | |
| Teilleistung | kW | 6 | | 7,3 | | 7,3 | |
| Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Höchstleistung | % | 84,6 | 90,7 | 85,1 | 91,1 | 84,5 | 91,6 |
| Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung | % | 82,0 | 89,8 | 82,3 | 89,9 | 82,3 | 89,9 |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Höchstleistung | kW | 0,09 | | 0,101 | | 0,142 | |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung | kW | 0,056 | | 0,06 | | 0,06 | |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft | kW | 0,013 | | 0,013 | | 0,013 | |
| Energieeffizienzklasse Kessel | | A+ | A++ | A+ | A++ | A+ | A++ |
| Energieeffizienzindex Kessel | | 114 | 125 | 115 | 126 | 115 | 126 |
| Energieeffizienzklasse Verbundanlage | | A+ | A++ | A+ | A++ | A+ | A++ |
| Energieeffizienzindex Verbundanlage | | 119 | 130 | 120 | 131 | 120 | 131 |
| Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad | % | 77 | 85 | 78 | 85 | 78 | 85 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub | mg/m ³ (10% O ₂) | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 |

PelletsCompact 20-32 kW

| | Einheit | Modellkennung | | | | | |
|-------------------------------------|--|---------------|------------|------|------------|------|------------|
| | | PC20 | PC20 BW | PC25 | PC25 BW | PC32 | PC32 BW |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC | mg/m ³ (10% O ₂) | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - CO | mg/m ³ (10% O ₂) | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - NOx | mg/m ³ (10% O ₂) | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 |

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

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".

PelletsCompact 33-50 kW

| | Einheit | Modellkennung | | | | | | | |
|---|---------|---------------|-------------------------|-------------|-------------------------|-------------|-------------------------|-------------|-------------------------|
| | | PC33 -D | PC33 BW -D- BW | PC40 -D | PC40 BW -D- BW | PC45 -D | PC45 BW -D- BW | PC50 -D | PC50 BW -D- BW |
| Artikel Nr. | | 12033 -D | 12033 -D- BW | 12040 -D | 12040 -D- BW | 12045 -D | 12045 -D- BW | 12050 -D | 12050 -D- BW |
| Nennwärmeleistung | kW | 33 | | 40 | | 45 | | 50 | |
| Brennstoffzuführung (manuell / automatisch) | | automatisch | | | | | | | |
| Anteil der Teillast bezogen auf die Nennlast (30% / 50%) | % | 30 | | | | | | | |
| Temperaturregler im Kessel integriert (ja / nein) | | ja | | | | | | | |
| Temperaturreglerklasse | | VIII | | | | | | | |
| Beitrag des Temperaturreglers zur Energieeffizienz der Verbundanlage | % | 5 | | | | | | | |
| Faktor II (Gewichtung Primärfestbrennstoffkessel und Zusatzheizgerät) | | 0 | | | | | | | |
| Wert für III (294/(11*Pr)) | | 0,81 | | 0,67 | | 0,59 | | 0,54 | |
| Wert für IV (115/(11*Pr)) | | 0,32 | | 0,26 | | 0,23 | | 0,21 | |
| Brennwertnutzung (ja / nein) | | nein | ja | nein | ja | nein | ja | nein | ja |
| Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja / nein) | | nein | | | | | | | |
| Kraft-Wärme Kopplung (ja / nein) | | nein | | | | | | | |
| Bevorzugter Brennstoff | | Pellets | | | | | | | |
| Höchstleistung | kW | 32,9 | | 40 | | 45 | | 49,9 | |
| Teilleistung | kW | 9,9 | | 12 | | 12 | | 14,6 | |
| Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Höchstleistung | % | 84,2 | 91,5 | 83,2 | 91,8 | 82,4 | 91,9 | 81,8 | 92,0 |
| Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung | % | 82,2 | 89,9 | 82,2 | 91,5 | 82,3 | 91,5 | 82,4 | 91,5 |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Höchstleistung | kW | 0,15 | | 0,15 | | 0,155 | | 0,121 | |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung | kW | 0,07 | | 0,07 | | 0,07 | | 0,063 | |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft | kW | 0,011 | | 0,011 | | 0,011 | | 0,011 | |
| Energieeffizienzklasse Kessel | | A+ | A++ | A+ | A++ | A+ | A++ | A+ | A++ |
| Energieeffizienzindex Kessel | | 115 | 126 | 115 | 128 | 115 | 128 | 115 | 129 |
| Energieeffizienzklasse Verbundanlage | | A+ | A++ | A+ | A++ | A+ | A++ | A+ | A++ |
| Energieeffizienzindex Verbundanlage | | 120 | 131 | 120 | 133 | 120 | 133 | 120 | 134 |

PelletsCompact 33-50 kW

| | Einheit | Modellkennung | | | | | | | |
|--|--|---------------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|
| | | PC33 | PC33 BW | PC40 | PC40 BW | PC45 | PC45 BW | PC50 | PC50 BW |
| Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad | % | 78 | 85 | 78 | 87 | 78 | 87 | 78 | 87 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub | mg/m ³ (10% O ₂) | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC | mg/m ³ (10% O ₂) | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - CO | mg/m ³ (10% O ₂) | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - NOx | mg/m ³ (10% O ₂) | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 |

Tab. 2-3: Produktdaten laut EU-Verordnung 2015/1187 und 2015/1189

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".

PelletsCompact 60-105 kW

| | Einheit | Modellkennung | | | | | | | | | |
|---|---------|---------------|--------------------|-------------|--------------------|-------------|--------------------|-------------|--------------------|-------------|--------------------|
| | | PC 60 | PC 60 BW | PC 70 | PC 70 BW | PC 80 | PC 80 BW | PC 100 | PC 100 BW | PC 105 | PC 105 BW |
| Artikel Nr. | | 1206 0-D | 1206 0-D- BW | 1207 0-D | 1207 0-D- BW | 1208 0-D | 1208 0-D- BW | 1210 0-D | 1210 0-D- BW | 1210 0-D | 1210 0-D- BW |
| Nennwärmeleistung | kW | 60 | | 70 | | 80 | | 100 | | 103 | |
| Brennstoffzuführung (manuell / automatisch) | | automatisch | | | | | | | | | |
| Anteil der Teillast bezogen auf die Nennlast (30% / 50%) | % | 30 | | | | | | | | | |
| Temperaturregler im Kessel integriert (ja / nein) | | ja | | | | | | | | | |
| Temperaturreglerklasse | | VIII | | | | | | | | | |
| Beitrag des Temperaturreglers zur Energieeffizienz der Verbundanlage | % | 5 | | | | | | | | | |
| Faktor II (Gewichtung Primärfestbrennstoffkessel und Zusatzheizgerät) | | 0 | | | | | | | | | |
| Wert für III (294/(11*Pr)) | | 0,45 | | 0,38 | | --- | | --- | | --- | |
| Wert für IV (115/(11*Pr)) | | 0,17 | | 0,15 | | --- | | --- | | --- | |
| Brennwertnutzung (ja / nein) | | nein | ja | nein | ja | nein | ja | nein | ja | nein | ja |
| Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja / nein) | | nein | | | | | | | | | |
| Kraft-Wärme Kopplung (ja / nein) | | nein | | | | | | | | | |
| Bevorzugter Brennstoff | | Pellets | | | | | | | | | |
| Höchstleistung | kW | 59,9 | | 69,9 | | 79,9 | | 99,8 | | 103 | |
| Teilleistung | kW | 17,9 | | 20,9 | | 23,9 | | 29,9 | | 29,9 | |
| Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Höchstleistung | % | 85,1 | 93,1 | 84,5 | 93,1 | 83,0 | 93,1 | 83,5 | 93,1 | 83,5 | 93,1 |
| Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung | % | 85,8 | 93,1 | 85,3 | 93,1 | 83,7 | 93,1 | 84,5 | 93,1 | 84,5 | 93,1 |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Höchstleistung | kW | 0,129 | | 0,137 | | 0,146 | | 0,162 | | 0,162 | |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung | kW | 0,061 | | 0,059 | | 0,058 | | 0,054 | | 0,054 | |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft | kW | 0,01 | | 0,01 | | 0,01 | | 0,01 | | 0,01 | |
| Energieeffizienzklasse Kessel | | A+ | A++ | A+ | A++ | --- | | --- | | --- | |
| Energieeffizienzindex Kessel | | 120 | 131 | 120 | 131 | --- | | --- | | --- | |

PelletsCompact 60-105 kW

| | Einheit | Modellkennung | | | | | | | | | |
|--|--|---------------|----------------|----------|----------------|----------|----------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------|
| | | PC 60 | PC 60 BW | PC 70 | PC 70 BW | PC 80 | PC 80 BW | PC 100 | PC 100 BW | PC 105 | PC 105 BW |
| Energieeffizienzklasse Verbund- anlage | | A++ | A++ | A++ | A++ | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Energieeffizienzindex Verbund- anlage | | 125 | 136 | 125 | 136 | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Raumheizungs-Jahresnutzungs- grad | % | 82 | 89 | 81 | 89 | 80 | 89 | 81 | 90 | 81 | 90 |
| Raumheizungs-Jahresemissio- nen - Staub | mg/m ³ (10% O ₂) | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 |
| Raumheizungs-Jahresemissio- nen - OGC | mg/m ³ (10% O ₂) | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 |
| Raumheizungs-Jahresemissio- nen - CO | mg/m ³ (10% O ₂) | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 |
| Raumheizungs-Jahresemissio- nen - NOx | mg/m ³ (10% O ₂) | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 |

Tab. 2-4: Produktdaten laut EU-Verordnung 2015/1187 und 2015/1189

2.3 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".

Stückholzkessel 20-60 kW

| | Einheit | Modellkennung | | | | |
|---|---------|------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | SH 20 SH 20P | SH 30 SH 30P | SH 40 SH40 P | SH 50 SH 50P | SH 60 SH 60P |
| Artikel Nr. | | 10020-T 10020P-T | 10030-T 10030P-T | 10040-T 10040P-T | 10050-T 10050P-T | 10060-T 10060P-T |
| Nennwärmeleistung | kW | 20 | 29 | 40 | 50 | 58 |
| Brennstoffzuführung (manuell / automatisch) | | manuell | | | | |
| Anteil der Teillast bezogen auf die Nennlast (30% / 50%) | % | 50 | | | | |
| Temperaturregler im Kessel integriert (ja / nein) | | ja | | | | |
| Temperaturreglerklasse | | VIII | | | | |
| Beitrag des Temperaturreglers zur Energieeffizienz der Verbundanlage | % | 5 | | | | |
| Faktor II (Gewichtung Primärfestbrennstoffkessel und Zusatzheizgerät) | | 0 | | | | |
| Wert für III (294/(11*Pr)) | | 1,34 | 0,92 | 0,67 | 0,54 | 0,46 |
| Wert für IV (115/(11*Pr)) | | 0,52 | 0,36 | 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 | 28,9 | 40 | 49,9 | 57,8 |
| Teilleistung | kW | --- | --- | --- | --- | --- |
| Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Höchstleistung | % | 80,4 | 80,6 | 81,6 | 80,7 | 81,1 |
| Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung | % | --- | --- | --- | --- | --- |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Höchstleistung | kW | 0,073 | 0,06 | 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 |
| Energieeffizienzklasse Kessel | | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ |
| Energieeffizienzindex Kessel | | 112 | 113 | 115 | 114 | 114 |
| Energieeffizienzklasse Verbundanlage | | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ |
| Energieeffizienzindex Verbundanlage | | 117 | 118 | 120 | 119 | 119 |

Stückholzkessel 20-60 kW

| | Einheit | Modellkennung | | | | |
|---|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | SH 20 SH 20P | SH 30 SH 30P | SH 40 SH40 P | SH 50 SH 50P | SH 60 SH 60P |
| Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad | % | 76 | 77 | 78 | 77 | 78 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub | mg/m ³ (10% O ₂) | <60 | <60 | <60 | <60 | <60 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC | mg/m ³ (10% O ₂) | <30 | <30 | <30 | <30 | <30 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - CO | mg/m ³ (10% O ₂) | <700 | <700 | <700 | <700 | <700 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - NO _x | mg/m ³ (10% O ₂) | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 |

Tab. 2-5: Produktdaten laut EU-Verordnung 2015/1187 und 2015/1189

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".

Stückholzkessel SH mit Pelletsbrenner TWIN

| | Einheit | Modellkennung | | | |
|---|--|------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | SH 20P + TWIN20 | SH 30P + TWIN26 | SH 40P + TWIN40 | SH 50P + TWIN50 |
| Artikel Nr. | | 11120L 11120R | 11130L 11130R | 11140L 11140R | 11150L 11150R |
| Nennwärmeleistung | kW | 20 | 29 | 40 | 50 |
| Brennstoffzuführung (manuell / automatisch) | | manuell | | | |
| Anteil der Teillast bezogen auf die Nennlast (30% / 50%) | % | 50 | | | |
| Temperaturregler im Kessel integriert (ja / nein) | | ja | | | |
| Temperaturreglerklasse | | VIII | | | |
| Beitrag des Temperaturreglers zur Energieeffizienz der Verbundanlage | % | 5 | | | |
| Faktor II (Gewichtung Primärfestbrennstoffkessel und Zusatzheizgerät) | | 0 | | | |
| Wert für III (294/(11*Pr)) | | 1,34 | 0,92 | 0,67 | 0,54 |
| Wert für IV (115/(11*Pr)) | | 0,52 | 0,36 | 0,26 | 0,21 |
| 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 | 28,9 | 40 | 49,9 |
| Teilleistung | kW | --- | --- | --- | --- |
| Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Höchstleistung | % | 80,4 | 80,6 | 81,6 | 80,7 |
| Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung | % | --- | --- | --- | --- |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Höchstleistung | kW | 0,073 | 0,06 | 0,078 | 0,078 |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung | kW | --- | --- | --- | --- |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft | kW | 0,011 | 0,008 | 0,011 | 0,011 |
| Energieeffizienzklasse Kessel | | A+ | A+ | A+ | A+ |
| Energieeffizienzindex Kessel | | 112 | 113 | 115 | 114 |
| Energieeffizienzklasse Verbundanlage | | A+ | A+ | A+ | A+ |
| Energieeffizienzindex Verbundanlage | | 117 | 118 | 120 | 119 |
| Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad | % | 76 | 77 | 78 | 77 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub | mg/m ³ (10% O ₂) | <60 | <60 | <60 | <60 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC | mg/m ³ (10% O ₂) | <30 | <30 | <30 | <30 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - CO | mg/m ³ (10% O ₂) | <700 | <700 | <700 | <700 |

Stückholzkessel SH mit Pelletsbrenner TWIN

| | Einheit | Modellkennung | | | |
|--|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | SH 20P + TWIN20 | SH 30P + TWIN26 | SH 40P + TWIN40 | SH 50P + TWIN50 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - NO _x | mg/m ³ (10% O ₂) | <200 | <200 | <200 | <200 |
| Sonstiger geeigneter Brennstoff | | Pellets | | | |
| Höchstleistung | kW | 20 | 26 | 40 | 49,9 |
| Teilleistung | kW | 6 | 7,5 | 12 | 14,3 |
| Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Höchstleistung | % | 83,1 | 84,2 | 82,8 | 81,7 |
| Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung | % | 79,2 | 81,4 | 81,3 | 81,2 |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Höchstleistung | kW | 0,061 | 0,102 | 0,116 | 0,116 |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung | kW | 0,046 | 0,057 | 0,066 | 0,067 |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft | kW | 0,012 | 0,013 | 0,012 | 0,012 |
| Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad | % | 75 | 77 | 77 | 77 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub | mg/m ³ (10% O ₂) | <40 | <40 | <40 | <40 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC | mg/m ³ (10% O ₂) | <20 | <20 | <20 | <20 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - CO | mg/m ³ (10% O ₂) | <500 | <500 | <500 | <500 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - NO _x | mg/m ³ (10% O ₂) | <200 | <200 | <200 | <200 |

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

2.4 Pelletskessel ePE-K

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".

Pelletskessel ePE-K 100-130 kW

| | Einheit | Modellkennung | | | | | | | |
|--|--|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--------------------------------|--|
| | | 100 | 100EP | 110 | 110EP | 120 | 120EP | 130 | 130EP |
| Artikel Nr. | | 13100 LP-D 13100 RP-D | 13100 LP-D- E 13100 RP-D- E | 13110 LP-D 13110 RP-D | 13110 LP-D- E 13110 RP-D- E | 13120 LP-D 13120 RP-D | 13120 LP-D- E 13120 RP-D- E | 13130 LP-D 13130 RP-D | 13130 LP-D- E 13130 RP-D- E |
| Nennwärmeleistung | kW | 100 | | 110 | | 120 | | 130 | |
| Brennstoffzuführung (manuell / automatisch) | | automatisch | | | | | | | |
| Anteil der Teillast bezogen auf die Nennlast (30% / 50%) | % | 30 | | | | | | | |
| Temperaturregler im Kessel integriert (ja / nein) | | ja | | | | | | | |
| Temperaturreglerklasse | | VIII | | | | | | | |
| Beitrag des Temperaturreglers zur Energieeffizienz der Verbundanlage | % | 5 | | | | | | | |
| Brennwertnutzung (ja / nein) | | nein | | | | | | | |
| Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja / nein) | | nein | | | | | | | |
| Kraft-Wärme Kopplung (ja / nein) | | nein | | | | | | | |
| Bevorzugter Brennstoff | | Pellets | | | | | | | |
| Höchstleistung | kW | 99,9 | | 109,9 | | 119,9 | | 129,9 | |
| Teilleistung | kW | 29,9 | | 32,9 | | 35,2 | | 35,2 | |
| Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Höchstleistung | % | 83,0 | | 83,0 | | 82,9 | | 82,9 | |
| Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung | % | 82,8 | | 82,4 | | 82,1 | | 82,1 | |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Höchstleistung | kW | 0,124 | 0,211 | 0,124 | 0,211 | 0,124 | 0,211 | 0,124 | 0,211 |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung | kW | 0,049 | 0,148 | 0,049 | 0,148 | 0,049 | 0,148 | 0,049 | 0,148 |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft | kW | 0,013 | 0,013 | 0,013 | 0,013 | 0,013 | 0,013 | 0,013 | 0,013 |
| Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad | % | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 78 | 79 | 78 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub | mg/m ³ (10% O ₂) | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC | mg/m ³ (10% O ₂) | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 |

Pelletskessel ePE-K 100-130 kW

| | Einheit | Modellkennung | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|---------------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|
| | | 100 | 100EP | 110 | 110EP | 120 | 120EP | 130 | 130EP |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - CO | mg/m ³ (10% O ₂) | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - NOx | mg/m ³ (10% O ₂) | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 |

Tab. 2-7: Produktdaten laut EU-Verordnung 2015/1187 und 2015/1189

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".

Pelletskessel ePE-K 140-170 kW

| | Einheit | Modellkennung | | | | | | | |
|--|--|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--------------------------------|--|
| | | 140 | 140EP | 150 | 150EP | 160 | 160EP | 170 | 170EP |
| Artikel Nr. | | 13140 LP-D 13140 RP-D | 13140 LP-D- E 13140 RP-D- E | 13150 LP-D 13150 RP-D | 13150 LP-D- E 13150 RP-D- E | 13160 LP-D 13160 RP-D | 13160 LP-D- E 13160 RP-D- E | 13170 LP-D 13170 RP-D | 13170 LP-D- E 13170 RP-D- E |
| Nennwärmeleistung | kW | 140 | | 150 | | 160 | | 170 | |
| Brennstoffzuführung (manuell / automatisch) | | automatisch | | | | | | | |
| Anteil der Teillast bezogen auf die Nennlast (30% / 50%) | % | 30 | | | | | | | |
| Temperaturregler im Kessel integriert (ja / nein) | | ja | | | | | | | |
| Temperaturreglerklasse | | VIII | | | | | | | |
| Beitrag des Temperaturreglers zur Energieeffizienz der Verbundanlage | % | 5 | | | | | | | |
| Brennwertnutzung (ja / nein) | | nein | | | | | | | |
| Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja / nein) | | nein | | | | | | | |
| Kraft-Wärme Kopplung (ja / nein) | | nein | | | | | | | |
| Bevorzugter Brennstoff | | Pellets | | | | | | | |
| Höchstleistung | kW | 139,9 | | 149,9 | | 159,9 | | 169,9 | |
| Teilleistung | kW | 41,9 | | 44,9 | | 47,9 | | 50,9 | |
| Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Höchstleistung | % | 83,3 | | 83,5 | | 83,8 | | 84,0 | |
| Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung | % | 82,8 | | 83,1 | | 83,4 | | 83,8 | |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Höchstleistung | kW | 0,149 | 0,236 | 0,149 | 0,236 | 0,149 | 0,236 | 0,149 | 0,236 |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung | kW | 0,076 | 0,175 | 0,076 | 0,175 | 0,076 | 0,175 | 0,076 | 0,175 |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft | kW | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 |
| Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad | % | 79 | 79 | 80 | 82 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub | mg/m ³ (10% O ₂) | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC | mg/m ³ (10% O ₂) | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 |

Pelletskessel ePE-K 140-170 kW

| | Einheit | Modellkennung | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|---------------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|
| | | 140 | 140EP | 150 | 150EP | 160 | 160EP | 170 | 170EP |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - CO | mg/m ³ (10% O ₂) | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - NOx | mg/m ³ (10% O ₂) | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 |

Tab. 2-8: Produktdaten laut EU-Verordnung 2015/1187 und 2015/1189

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".

Pelletskessel ePE-K 180-240 kW

| | Einheit | Modellkennung | | | | | | | |
|--|--|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--------------------------------|--|--------------------------------|--|
| | | 180 | 180EP | 200 | 200EP | 220 | 220EP | 240 | 240EP |
| Artikel Nr. | | 13180 LP-D 13180 RP-D | 13180 LP-D- E 13180 RP-D- E | 13199 LP-D 13199 RP-D | 13199 LP-D- E 13199 RP-D- E | 13220 LP-D 13220 RP-D | 13220 LP-D- E 13220 RP-D- E | 13240 LP-D 13240 RP-D | 13240 LP-D- E 13240 RP-D- E |
| Nennwärmeleistung | kW | 180 | | 200 | | 220 | | 240 | |
| Brennstoffzuführung (manuell / automatisch) | | automatisch | | | | | | | |
| Anteil der Teillast bezogen auf die Nennlast (30% / 50%) | % | 30 | | | | | | | |
| Temperaturregler im Kessel integriert (ja / nein) | | ja | | | | | | | |
| Temperaturreglerklasse | | VIII | | | | | | | |
| Beitrag des Temperaturreglers zur Energieeffizienz der Verbundanlage | % | 5 | | | | | | | |
| Brennwertnutzung (ja / nein) | | nein | | | | | | | |
| Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja / nein) | | nein | | | | | | | |
| Kraft-Wärme Kopplung (ja / nein) | | nein | | | | | | | |
| Bevorzugter Brennstoff | | Pellets | | | | | | | |
| Höchstleistung | kW | 179,9 | | 199,9 | | 219,9 | | 239,9 | |
| Teilleistung | kW | 53,9 | | 59,9 | | 65,9 | | 71,9 | |
| Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Höchstleistung | % | 84,3 | | 84,7 | | 85,1 | | 85,6 | |
| Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung | % | 84,2 | | 84,8 | | 85,5 | | 86,2 | |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Höchstleistung | kW | 0,227 | 0,487 | 0,227 | 0,487 | 0,227 | 0,487 | 0,227 | 0,487 |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung | kW | 0,078 | 0,358 | 0,078 | 0,358 | 0,078 | 0,358 | 0,078 | 0,358 |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft | kW | 0,017 | 0,017 | 0,017 | 0,017 | 0,017 | 0,017 | 0,017 | 0,017 |
| Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad | % | 81 | 80 | 81 | 81 | 82 | 81 | 83 | 82 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub | mg/m ³ (10% O ₂) | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC | mg/m ³ (10% O ₂) | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 |

Pelletskessel ePE-K 180-240 kW

| | Einheit | Modellkennung | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|---------------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|
| | | 180 | 180EP | 200 | 200EP | 220 | 220EP | 240 | 240EP |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - CO | mg/m ³ (10% O ₂) | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - NOx | mg/m ³ (10% O ₂) | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 |

Tab. 2-9: Produktdaten laut EU-Verordnung 2015/1187 und 2015/1189

2.5 Hackgutkessel eHACK

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".

Hackgutkessel eHACK 20-50 kW

| | Einheit | Modellkennung | | | | | | | | | |
|---|---------|-------------------------------|--|------------------------------|--|------------------------------|--|------------------------------|--|------------------------------|--|
| | | 20 | 20 EP | 25 | 25 EP | 32 | 32 EP | 45 | 45 EP | 50 | 50 EP |
| Artikel Nr. | | 1302 0L-D 1302 0R-D | 1302 0L-D- E 1302 0R- D-E | 1302 5L-D 1302 5R-D | 1302 5L-D- E 1302 5R- D-E | 1303 2L-D 1303 2R-D | 1303 2L-D- E 1303 2R- D-E | 1304 5L-D 1304 5R-D | 1304 5L-D- E 1304 5R- D-E | 1304 9L-D 1304 9R-D | 1304 9L-D- E 1304 9R- D-E |
| Nennwärmeleistung | kW | 20 | | 25 | | 32 | | 45 | | 50 | |
| Brennstoffzuführung (manuell / automatisch) | | automatisch | | | | | | | | | |
| Anteil der Teillast bezogen auf die Nennlast (30% / 50%) | % | 30 | | | | | | | | | |
| Temperaturregler im Kessel integriert (ja / nein) | | ja | | | | | | | | | |
| Temperaturreglerklasse | | VIII | | | | | | | | | |
| Beitrag des Temperaturreglers zur Energieeffizienz der Verbundanlage | % | 5 | | | | | | | | | |
| Faktor II (Gewichtung Primärfestbrennstoffkessel und Zusatzheizgerät) | | 0 | | | | | | | | | |
| Wert für III (294/(11*Pr)) | | 1,34 | | 1,05 | | 0,84 | | 0,59 | | 0,54 | |
| Wert für IV (115/(11*Pr)) | | 0,53 | | 0,41 | | 0,33 | | 0,23 | | 0,21 | |
| Brennwertnutzung (ja / nein) | | nein | | | | | | | | | |
| Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja / nein) | | nein | | | | | | | | | |
| Kraft-Wärme Kopplung (ja / nein) | | nein | | | | | | | | | |
| Bevorzugter Brennstoff | | Hackgut (Wassergehalt 15-35%) | | | | | | | | | |
| Höchstleistung | kW | 19,9 | | 25,4 | | 32 | | 45 | | 49,9 | |
| Teilleistung | kW | 5,9 | | 7,6 | | 7,6 | | 7,6 | | 14,9 | |
| Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Höchstleistung | % | 82,3 | 83,2 | 82,8 | 83,7 | 82,8 | 83,7 | 82,9 | 82,9 | 83,0 | 83,0 |
| Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung | % | 79,7 | 80,6 | 81,3 | 82,2 | 81,3 | 82,2 | 81,3 | 81,3 | 81,7 | 81,7 |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Höchstleistung | kW | 0,074 | 0,094 | 0,083 | 0,103 | 0,094 | 0,114 | 0,121 | 0,141 | 0,124 | 0,154 |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung | kW | 0,052 | 0,072 | 0,056 | 0,076 | 0,056 | 0,076 | 0,056 | 0,076 | 0,057 | 0,087 |

Hackgutkessel eHACK 20-50 kW

| | Einheit | Modellkennung | | | | | | | | | |
|--|--|---------------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|
| | | 20 | 20 EP | 25 | 25 EP | 32 | 32 EP | 45 | 45 EP | 50 | 50 EP |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft | kW | 0,012 | 0,012 | 0,012 | 0,012 | 0,012 | 0,012 | 0,012 | 0,012 | 0,015 | 0,015 |
| Energieeffizienzklasse Kessel | | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ |
| Energieeffizienzindex Kessel | | 111 | 112 | 113 | 114 | 113 | 114 | 114 | 113 | 115 | 114 |
| Energieeffizienzklasse Verbundanlage | | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ |
| Energieeffizienzindex Verbundanlage | | 116 | 117 | 118 | 119 | 118 | 119 | 119 | 118 | 120 | 119 |
| Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad | % | 75 | 75 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 78 | 77 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub | mg/m ³ (10% O ₂) | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC | mg/m ³ (10% O ₂) | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - CO | mg/m ³ (10% O ₂) | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - NOx | mg/m ³ (10% O ₂) | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 |
| Sonstiger geeigneter Brennstoff | | --- | Pellets | | | | | | | | |
| Höchstleistung | kW | --- | 25,4 | | 32 | | 45 | | 49,9 | | |
| Teilleistung | kW | --- | 7,5 | | 7,5 | | 7,5 | | 14,9 | | |
| Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Höchstleistung | % | --- | 84,7 | | 84,5 | | 83,9 | | 83,8 | | |
| Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung | % | --- | 83,6 | | 83,6 | | 83,6 | | 83,6 | | |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Höchstleistung | kW | --- | --- | 0,063 | 0,083 | 0,071 | 0,091 | 0,084 | 0,104 | 0,092 | 0,122 |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung | kW | --- | --- | 0,044 | 0,064 | 0,044 | 0,064 | 0,044 | 0,064 | 0,046 | 0,076 |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft | kW | --- | --- | 0,012 | 0,012 | 0,012 | 0,012 | 0,012 | 0,012 | 0,015 | 0,015 |
| Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad | % | --- | --- | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 80 | 79 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub | mg/m ³ (10% O ₂) | --- | --- | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC | mg/m ³ (10% O ₂) | --- | --- | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - CO | mg/m ³ (10% O ₂) | --- | --- | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - NOx | mg/m ³ (10% O ₂) | --- | --- | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 |

Tab. 2-10: Produktdaten laut EU-Verordnung 2015/1187 und 2015/1189

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".

Hackgutkessel eHACK 60-80 kW

| | Einheit | Modellkennung | | | | | |
|---|--|-------------------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|
| | | 60 | 60 EP | 70 | 70 EP | 80 | 80 EP |
| Artikel Nr. | | 13060 L-D | 13060 L-D-E | 13070 L-D | 13070 L-D-E | 13080 L-D | 13080 L-D-E |
| | | 13060 R-D | 13060 R-D-E | 13070 R-D | 13070 R-D-E | 13080 R-D | 13080 R-D-E |
| Nennwärmeleistung | kW | 60 | | 70 | | 80 | |
| Brennstoffzuführung (manuell / automatisch) | | automatisch | | | | | |
| Anteil der Teillast bezogen auf die Nennlast (30% / 50%) | % | 30 | | | | | |
| Temperaturregler im Kessel integriert (ja / nein) | | ja | | | | | |
| Temperaturreglerklasse | | VIII | | | | | |
| Beitrag des Temperaturreglers zur Energieeffizienz der Verbundanlage | % | 5 | | | | | |
| Faktor II (Gewichtung Primärfestbrennstoffkessel und Zusatzheizgerät) | | 0 | | | | --- | |
| Wert für III (294/(11*Pr)) | | 0,45 | | 0,38 | | --- | |
| Wert für IV (115/(11*Pr)) | | 0,17 | | 0,15 | | --- | |
| Brennwertnutzung (ja / nein) | | nein | | | | | |
| Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja / nein) | | nein | | | | | |
| Kraft-Wärme Kopplung (ja / nein) | | nein | | | | | |
| Bevorzugter Brennstoff | | Hackgut (Wassergehalt 15-35%) | | | | | |
| Höchstleistung | kW | 59,9 | | 69,9 | | 79,9 | |
| Teilleistung | kW | 17,9 | | 20,9 | | 23,2 | |
| Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Höchstleistung | % | 85,7 | | 85,6 | | 82,9 | |
| Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung | % | 85,2 | | 85,9 | | 83,9 | |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Höchstleistung | kW | 0,131 | 0,161 | 0,138 | 0,168 | 0,145 | 0,175 |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung | kW | 0,059 | 0,089 | 0,061 | 0,091 | 0,063 | 0,093 |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft | kW | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 |
| Energieeffizienzklasse Kessel | | A+ | A+ | A+ | A+ | --- | --- |
| Energieeffizienzindex Kessel | | 120 | 119 | 121 | 120 | --- | --- |
| Energieeffizienzklasse Verbundanlage | | A++ | A+ | A++ | A++ | --- | --- |
| Energieeffizienzindex Verbundanlage | | 125 | 124 | 126 | 125 | --- | --- |
| Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad | % | 81 | 81 | 82 | 82 | 80 | 80 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub | mg/m ³ (10% O ₂) | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC | mg/m ³ (10% O ₂) | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 |

Hackgutkessel eHACK 60-80 kW

| | Einheit | Modellkennung | | | | | |
|--|--|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 60 | 60 EP | 70 | 70 EP | 80 | 80 EP |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - CO | mg/m ³ (10% O ₂) | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - NOx | mg/m ³ (10% O ₂) | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 |
| Sonstiger geeigneter Brennstoff | | Pellets | | | | | |
| Höchstleistung | kW | 59,9 | | 69,9 | | 85 | |
| Teilleistung | kW | 17,9 | | 20,9 | | 23,2 | |
| Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Höchstleistung | % | 86,5 | | 86,3 | | 83,3 | |
| Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung | % | 86,4 | | 86,3 | | 83,5 | |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Höchstleistung | kW | 0,108 | 0,138 | 0,124 | 0,154 | 0,14 | 0,17 |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung | kW | 0,05 | 0,08 | 0,055 | 0,085 | 0,059 | 0,089 |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft | kW | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 |
| Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad | % | 83 | 82 | 83 | 82 | 83 | 80 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub | mg/m ³ (10% O ₂) | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC | mg/m ³ (10% O ₂) | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - CO | mg/m ³ (10% O ₂) | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - NOx | mg/m ³ (10% O ₂) | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 |

Tab. 2-11: Produktdaten laut EU-Verordnung 2015/1187 und 2015/1189

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".

Hackgutkessel eHACK 100-130 kW

| | Einheit | Modellkennung | | | | | | | |
|--|-------------------|-------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|
| | | 100 | 100 EP | 110 | 110 EP | 120 | 120 EP | 130 | 130 EP |
| Artikel Nr. | | 13100 L-D 13100 R-D | 13100 -L-D- E 13100 R-D-E | 13110 L-D 13110 R-D | 13110 -L-D- E 13110 R-D-E | 13120 L-D 13120 R-D | 13120 -L-D- E 13120 R-D-E | 13130 L-D 13130 R-D | 13130 -L-D- E 13130 R-D-E |
| Nennwärmeleistung | kW | 100 | | 110 | | 120 | | 130 | |
| Brennstoffzuführung (manuell / automatisch) | | automatisch | | | | | | | |
| Anteil der Teillast bezogen auf die Nennlast (30% / 50%) | % | 30 | | | | | | | |
| Temperaturregler im Kessel integriert (ja / nein) | | ja | | | | | | | |
| Temperaturreglerklasse | | VIII | | | | | | | |
| Beitrag des Temperaturreglers zur Energieeffizienz der Verbundanlage | % | 5 | | | | | | | |
| Brennwertnutzung (ja / nein) | | nein | | | | | | | |
| Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja / nein) | | nein | | | | | | | |
| Kraft-Wärme Kopplung (ja / nein) | | nein | | | | | | | |
| Bevorzugter Brennstoff | | Hackgut (Wassergehalt 15-35%) | | | | | | | |
| Höchstleistung | kW | 99,9 | | 109,9 | | 119,9 | | 128,9 | |
| Teilleistung | kW | 29,9 | | 32,9 | | 35,9 | | 38,9 | |
| Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Höchstleistung | % | 82,4 | | 82,0 | | 81,6 | 82,0 | 81,6 | 82,4 |
| Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung | % | 83,5 | | 83,3 | | 83,1 | 84,4 | 83,1 | 84,4 |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Höchstleistung | kW | 0,176 | 0,263 | 0,176 | 0,263 | 0,176 | 0,263 | 0,176 | 0,263 |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung | kW | 0,053 | 0,152 | 0,053 | 0,152 | 0,053 | 0,152 | 0,053 | 0,152 |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft | kW | 0,013 | 0,013 | 0,013 | 0,013 | 0,013 | 0,013 | 0,013 | 0,013 |
| Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad | % | 80 | 79 | 80 | 79 | 79 | 80 | 79 | 80 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub (10% O ₂) | mg/m ³ | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC (10% O ₂) | mg/m ³ | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - CO (10% O ₂) | mg/m ³ | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 |

Hackgutkessel eHACK 100-130 kW

| | Einheit | Modellkennung | | | | | | | |
|--|--|---------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| | | 100 | 100 EP | 110 | 110 EP | 120 | 120 EP | 130 | 130 EP |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - NOx | mg/m ³ (10% O ₂) | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 |
| Sonstiger geeigneter Brennstoff | | Pellets | | | | | | | |
| Höchstleistung | kW | 99,9 | | 109,9 | | 119,9 | | 129,9 | |
| Teilleistung | kW | 29,9 | | 32,9 | | 35,9 | | 38,9 | |
| Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Höchstleistung | % | 83,0 | | 83,0 | | 82,9 | | 82,9 | |
| Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung | % | 82,8 | | 82,4 | | 82,1 | | 82,1 | |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Höchstleistung | kW | 0,124 | 0,211 | 0,124 | 0,211 | 0,124 | 0,211 | 0,124 | 0,211 |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung | kW | 0,049 | 0,148 | 0,049 | 0,148 | 0,049 | 0,148 | 0,049 | 0,148 |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft | kW | 0,013 | 0,013 | 0,013 | 0,013 | 0,013 | 0,013 | 0,013 | 0,013 |
| Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad | % | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 78 | 79 | 78 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub | mg/m ³ (10% O ₂) | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC | mg/m ³ (10% O ₂) | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - CO | mg/m ³ (10% O ₂) | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - NOx | mg/m ³ (10% O ₂) | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 |

Tab. 2-12: Produktdaten laut EU-Verordnung 2015/1187 und 2015/1189

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".

Hackgutkessel eHACK 140-170 kW

| | Einheit | Modellkennung | | | | | | | |
|--|-------------------|-------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|
| | | 140 | 140 EP | 150 | 150 EP | 160 | 160 EP | 170 | 170 EP |
| Artikel Nr. | | 13140 L-D 13140 R-D | 13140 -L-D- E 13140 R-D-E | 13150 L-D 13150 R-D | 13150 -L-D- E 13150 R-D-E | 13160 L-D 13160 R-D | 13160 -L-D- E 13160 R-D-E | 13170 L-D 13170 R-D | 13170 -L-D- E 13170 R-D-E |
| Nennwärmeleistung | kW | 140 | | 150 | | 160 | | 170 | |
| Brennstoffzuführung (manuell / automatisch) | | automatisch | | | | | | | |
| Anteil der Teillast bezogen auf die Nennlast (30% / 50%) | % | 30 | | | | | | | |
| Temperaturregler im Kessel integriert (ja / nein) | | ja | | | | | | | |
| Temperaturreglerklasse | | VIII | | | | | | | |
| Beitrag des Temperaturreglers zur Energieeffizienz der Verbundanlage | % | 5 | | | | | | | |
| Brennwertnutzung (ja / nein) | | nein | | | | | | | |
| Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja / nein) | | nein | | | | | | | |
| Kraft-Wärme Kopplung (ja / nein) | | nein | | | | | | | |
| Bevorzugter Brennstoff | | Hackgut (Wassergehalt 15-35%) | | | | | | | |
| Höchstleistung | kW | 139,9 | | 149,9 | | 159,9 | | 169,9 | |
| Teilleistung | kW | 41,9 | | 44,9 | | 47,9 | | 50,9 | |
| Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Höchstleistung | % | 82,1 | 82,7 | 82,4 | 83,1 | 82,6 | 83,4 | 82,9 | 83,8 |
| Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung | % | 83,5 | 84,4 | 83,7 | 84,5 | 84,0 | 84,5 | 84,3 | 84,6 |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Höchstleistung | kW | 0,201 | 0,288 | 0,201 | 0,288 | 0,201 | 0,288 | 0,201 | 0,288 |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung | kW | 0,08 | 0,179 | 0,08 | 0,179 | 0,08 | 0,179 | 0,08 | 0,179 |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft | kW | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 |
| Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad | % | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 81 | 81 | 81 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub (10% O ₂) | mg/m ³ | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC (10% O ₂) | mg/m ³ | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - CO (10% O ₂) | mg/m ³ | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 |

Hackgutkessel eHACK 140-170 kW

| | Einheit | Modellkennung | | | | | | | |
|--|--|---------------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|
| | | 140 | 140 EP | 150 | 150 EP | 160 | 160 EP | 170 | 170 EP |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - NOx | mg/m ³ (10% O ₂) | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 |
| Sonstiger geeigneter Brennstoff | | Pellets | | | | | | | |
| Höchstleistung | kW | 139,9 | | 149,9 | | 159,9 | | 169,9 | |
| Teilleistung | kW | 41,9 | | 44,9 | | 47,9 | | 50,9 | |
| Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Höchstleistung | % | 83,3 | | 83,5 | | 83,8 | | 84,0 | |
| Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung | % | 82,8 | | 83,1 | | 83,4 | | 83,8 | |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Höchstleistung | kW | 0,149 | 0,236 | 0,149 | 0,236 | 0,149 | 0,236 | 0,149 | 0,236 |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung | kW | 0,076 | 0,175 | 0,076 | 0,175 | 0,076 | 0,175 | 0,076 | 0,175 |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft | kW | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 | 0,015 |
| Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad | % | 79 | 79 | 80 | 79 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub | mg/m ³ (10% O ₂) | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC | mg/m ³ (10% O ₂) | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - CO | mg/m ³ (10% O ₂) | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - NOx | mg/m ³ (10% O ₂) | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 |

Tab. 2-13: Produktdaten laut EU-Verordnung 2015/1187 und 2015/1189

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".

Hackgutkessel eHACK 180-240 kW

| | Einheit | Modellkennung | | | | | | | |
|--|-------------------|-------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|
| | | 180 | 180 EP | 200 | 200 EP | 220 | 220 EP | 240 | 240 EP |
| Artikel Nr. | | 13180 L-D 13180 R-D | 13180 -L-D- E 13180 R-D-E | 13199 L-D 13199 R-D | 13199 -L-D- E 13199 R-D-E | 13220 L-D 13220 R-D | 13220 -L-D- E 13220 R-D-E | 13240 L-D 13240 R-D | 13240 -L-D- E 13240 R-D-E |
| Nennwärmeleistung | kW | 180 | | 200 | | 220 | | 238 | |
| Brennstoffzuführung (manuell / automatisch) | | automatisch | | | | | | | |
| Anteil der Teillast bezogen auf die Nennlast (30% / 50%) | % | 30 | | | | | | | |
| Temperaturregler im Kessel integriert (ja / nein) | | ja | | | | | | | |
| Temperaturreglerklasse | | VIII | | | | | | | |
| Beitrag des Temperaturreglers zur Energieeffizienz der Verbundanlage | % | 5 | | | | | | | |
| Brennwertnutzung (ja / nein) | | nein | | | | | | | |
| Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja / nein) | | nein | | | | | | | |
| Kraft-Wärme Kopplung (ja / nein) | | nein | | | | | | | |
| Bevorzugter Brennstoff | | Hackgut (Wassergehalt 15-35%) | | | | | | | |
| Höchstleistung | kW | 179,9 | | 199,9 | | 219,9 | | 238,0 | |
| Teilleistung | kW | 53,9 | | 59,9 | | 65,9 | | 71,4 | |
| Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Höchstleistung | % | 83,2 | 83,7 | 83,6 | 83,5 | 84,2 | 84,2 | 84,6 | 83,2 |
| Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung | % | 84,4 | 84,8 | 84,9 | 85,1 | 85,3 | 85,3 | 85,8 | 85,8 |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Höchstleistung | kW | 0,473 | 0,743 | 0,473 | 0,743 | 0,473 | 0,743 | 0,473 | 0,743 |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung | kW | 0,126 | 0,39 | 0,126 | 0,39 | 0,126 | 0,39 | 0,126 | 0,39 |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft | kW | 0,017 | 0,017 | 0,017 | 0,017 | 0,017 | 0,017 | 0,017 | 0,017 |
| Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad | % | 81 | 80 | 81 | 80 | 82 | 81 | 82 | 81 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub (10% O ₂) | mg/m ³ | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC (10% O ₂) | mg/m ³ | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - CO (10% O ₂) | mg/m ³ | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 |

Hackgutkessel eHACK 180-240 kW

| | Einheit | Modellkennung | | | | | | | |
|--|--|---------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| | | 180 | 180 EP | 200 | 200 EP | 220 | 220 EP | 240 | 240 EP |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - NOx | mg/m ³ (10% O ₂) | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 |
| Sonstiger geeigneter Brennstoff | | Pellets | | | | | | | |
| Höchstleistung | kW | 179,9 | | 199,9 | | 219,9 | | 239,9 | |
| Teilleistung | kW | 53,9 | | 59,9 | | 65,9 | | 71,9 | |
| Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Höchstleistung | % | 84,3 | | 84,7 | | 85,1 | | 85,6 | |
| Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung | % | 84,2 | | 84,8 | | 85,5 | | 86,2 | |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Höchstleistung | kW | 0,227 | 0,487 | 0,227 | 0,487 | 0,227 | 0,487 | 0,227 | 0,487 |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung | kW | 0,078 | 0,358 | 0,078 | 0,358 | 0,078 | 0,358 | 0,078 | 0,358 |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft | kW | 0,017 | 0,017 | 0,017 | 0,017 | 0,017 | 0,017 | 0,017 | 0,017 |
| Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad | % | 81 | 80 | 81 | 81 | 82 | 81 | 83 | 82 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub | mg/m ³ (10% O ₂) | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 | <40 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC | mg/m ³ (10% O ₂) | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - CO | mg/m ³ (10% O ₂) | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 | <500 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - NOx | mg/m ³ (10% O ₂) | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 | <200 |

Tab. 2-14: Produktdaten laut EU-Verordnung 2015/1187 und 2015/1189

2.6 Vorschubrostkessel HACK VR

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".

Vorschubrostkessel HACK VR 250-500 kW

| | Einheit | Modellkennung | | | |
|--|--|-------------------------------|--------|--------|--------|
| | | VR 250 | VR 333 | VR 350 | VR 500 |
| Artikel Nr. | | 13250 | 13333 | 13350 | 13500 |
| Nennwärmeleistung | kW | 250 | 333 | 350 | 499 |
| Brennstoffzuführung (manuell / automatisch) | | automatisch | | | |
| Anteil der Teillast bezogen auf die Nennlast (30% / 50%) | % | 30 | | | |
| Temperaturregler im Kessel integriert (ja / nein) | | ja | | | |
| Temperaturreglerklasse | | VIII | | | |
| Beitrag des Temperaturreglers zur Energieeffizienz der Verbundanlage | % | 5 | | | |
| Brennwertnutzung (ja / nein) | | nein | | | |
| Kombikessel für Warmwasser und Heizung (ja / nein) | | nein | | | |
| Kraft-Wärme Kopplung (ja / nein) | | nein | | | |
| Bevorzugter Brennstoff | | Hackgut (Wassergehalt 15-35%) | | | |
| Höchstleistung | kW | 249,9 | 333 | 350 | 499 |
| Teilleistung | kW | 74,9 | 99 | 105 | 135 |
| Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Höchstleistung | % | 80,6 | 83,6 | 80,9 | 81,0 |
| Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung | % | 80,5 | 83,8 | 81,2 | 81,9 |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Höchstleistung | kW | 0,817 | 1,449 | 1,578 | 2,711 |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung | kW | 0,178 | 0,223 | 0,232 | 0,313 |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft | kW | 0,019 | 0,028 | 0,029 | 0,045 |
| Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad | % | 77 | 77 | 77 | 78 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub | mg/m ³ (10% O ₂) | <40 | <40 | <40 | <40 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC | mg/m ³ (10% O ₂) | <20 | <20 | <20 | <20 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - CO | mg/m ³ (10% O ₂) | <500 | <500 | <500 | <500 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - NOx | mg/m ³ (10% O ₂) | <200 | <200 | <200 | <200 |
| Sonstiger geeigneter Brennstoff | | Pellets | | | |
| Höchstleistung | kW | 249,9 | 333 | 350 | 499 |
| Teilleistung | kW | 74,9 | 99 | 105 | 135 |
| Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Höchstleistung | % | 82,3 | 83,0 | 83,0 | 83,3 |

Vorschubrostkessel HACK VR 250-500 kW

| | Einheit | Modellkennung | | | |
|--|--|---------------|--------|--------|--------|
| | | VR 250 | VR 333 | VR 350 | VR 500 |
| Wirkungsgrad (in Bezug auf den Brennwert) bei Teilleistung | % | 82,4 | 83,0 | 83,1 | 83,8 |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Höchstleistung | kW | 0,897 | 1,446 | 1,558 | 2,543 |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Teilleistung | kW | 0,220 | 0,229 | 0,231 | 0,248 |
| Elektrische Leistungsaufnahme bei Bereitschaft | kW | 0,019 | 0,028 | 0,029 | 0,045 |
| Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad | % | 79 | 79 | 79 | 80 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - Staub | mg/m ³ (10% O ₂) | <40 | <40 | <40 | <40 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - OGC | mg/m ³ (10% O ₂) | <20 | <20 | <20 | <20 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - CO | mg/m ³ (10% O ₂) | <500 | <500 | <500 | <500 |
| Raumheizungs-Jahresemissionen - NO _x | mg/m ³ (10% O ₂) | <200 | <200 | <200 | <200 |

Tab. 2-15: Produktdaten laut EU-Verordnung 2015/1187 und 2015/1189