

20. TECHNISCHE MERKMALE

| Modell: LUNA DUO-TEC+ | | 1.12 GA | 1.24 GA | 1.28 GA | 24 GA | 28 GA | 33 GA | 40 GA |
|---|-------|---|---------|---------|-------|-------|-------|-------|
| Kategorie | | II _{2H3P} | | | | | | |
| Gasart | - | G20 - G31 | | | | | | |
| Nennwärmebelastung Warmwasser | kW | - | - | - | 24,7 | 28,9 | 34,0 | 41,2 |
| Nennwärmebelastung Heizung | kW | 12,4 | 24,7 | 28,9 | 20,6 | 24,7 | 28,9 | 33,0 |
| Reduzierte Wärmebelastung | kW | 2,1 | 3,5 | 4,1 | 3,5 | 3,9 | 4,8 | 5,9 |
| Nennwärmeleistung Warmwasser | kW | - | - | - | 24,0 | 28,0 | 33,0 | 40,0 |
| Nennwärmeleistung 80/60 °C | kW | 12,0 | 24,0 | 28,0 | 20,0 | 24,0 | 28,0 | 32,0 |
| Nennwärmeleistung 50/30 °C | kW | 13,1 | 26,1 | 30,5 | 21,8 | 26,1 | 30,6 | 34,9 |
| Reduzierte Wärmeleistung 80/60 °C | kW | 2,0 | 3,4 | 4,0 | 3,4 | 3,8 | 4,7 | 5,7 |
| Reduzierte Wärmeleistung 50/30 °C | kW | 2,2 | 3,7 | 4,3 | 3,7 | 4,1 | 5,1 | 6,3 |
| Nenn-Nutzungsgrad 50/30 °C | % | 105,8 | 105,7 | 105,7 | 105,8 | 105,8 | 105,8 | 105,8 |
| Max. Wasserdruck im Heizkreis | bar | 3 | | | | | | |
| Mindest-Wasserdruck im Heizkreis | bar | 0,5 | | | | | | |
| Fassungsvermögen des Expansionsgefäßes | l | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 10 | 10 |
| Mindestdruck des Expansionsgefäßes | bar | 0,8 | | | | | | |
| Max. Wasserdruck im Warmwasserkreis | bar | - | - | - | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 |
| Dynamischer Mindestdruck im Warmwasserkreis | bar | - | - | - | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| Mindestwasserdurchfluss im Warmwasserkreis | l/min | - | - | - | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| Erzeugung von Warmwasser mit $\Delta T = 25 \text{ °C}$ | l/min | - | - | - | 13,8 | 16,1 | 18,9 | 22,9 |
| Erzeugung von Warmwasser mit $\Delta T = 35 \text{ °C}$ | l/min | - | - | - | 9,8 | 11,5 | 13,5 | 16,4 |
| Spezifische Durchflussmenge "D" (EN 13203-1) | l/min | - | - | - | 11,5 | 13,4 | 15,8 | 19,1 |
| Temperaturbereich Heizkreis | °C | 25+80 | | | | | | |
| Temperaturbereich Warmwasserkreis | °C | 35+60 | | | | | | |
| Art der Ablassleitungen | - | C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83 - B23 | | | | | | |
| Durchmesser konzentrischer Ablass | mm | 60/100 | | | | | | |
| Durchmesser getrennte Ablassleitungen | mm | 80/80 | | | | | | |
| Max. Rauchgas-Massenstrom | kg/s | 0,006 | 0,012 | 0,014 | 0,012 | 0,014 | 0,016 | 0,019 |
| Min. Rauchgas-Massenstrom | kg/s | 0,001 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,003 |
| Max. Abgastemperatur | °C | 75 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Versorgungsdruck Erdgas 2H | mbar | 20 | | | | | | |
| Versorgungsdruck Flüssiggas 3P | mbar | 50 | | | | | | |
| Elektrische Versorgungsspannung | V | 230 | | | | | | |
| Frequenz der Stromversorgung | Hz | 50 | | | | | | |
| Elektr. Nennleistung | W | 72 | 85 | 90 | 85 | 99 | 106 | 120 |
| Nettogewicht | kg | 34,5 | 34,5 | 36 | 38,5 | 38,5 | 39,5 | 41 |
| Abmessungen - Höhe | mm | 763 | | | | | | |
| - Breite | mm | 450 | | | | | | |
| - Tiefe | mm | 345 | | | | | | |
| Schutzart gegen Feuchtigkeit (EN 60529) | - | IPX5D | | | | | | |
| CE-Zertifikat 0085CL0214 | | | | | | | | |

VERBRAUCH WÄRMEBELASTUNG Q_{max} und Q_{min}

| | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Q _{max} (G20) - 2H | m ³ /h | 1,31 | 2,61 | 3,06 | 2,61 | 3,06 | 3,60 | 4,36 |
| Q _{min} (G20) - 2H | m ³ /h | 0,22 | 0,37 | 0,43 | 0,37 | 0,41 | 0,51 | 0,62 |
| Q _{max} (G31) - 3P | kg/h | 0,96 | 1,92 | 2,25 | 1,92 | 2,25 | 2,64 | 3,20 |
| Q _{min} (G31) - 3P | kg/h | 0,16 | 0,27 | 0,32 | 0,27 | 0,30 | 0,37 | 0,46 |

21. TECHNISCHE PARAMETER

| BAXI LUNA DUO-TEC+ | | | 1.12 GA | 1.24 GA | 1.28 GA | 24 GA | 28 GA | 33 GA | 40 GA |
|--|---------------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| Brennwertkessel | | | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Niedertemperaturkessel ⁽¹⁾ | | | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein |
| B1-Kessel | | | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung | | | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Kombiheizgerät | | | Nein | Nein | Nein | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Wärmenennleistung | <i>Prated</i> | kW | 12 | 24 | 28 | 20 | 24 | 28 | 32 |
| Wärmewirkungsgrad bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb ⁽²⁾ | P_4 | kW | 12.0 | 24.0 | 28.0 | 20.0 | 24.0 | 28.0 | 32.0 |
| Wärmewirkungsgrad bei 30 % der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb ⁽¹⁾ | P_1 | kW | 4.0 | 8.0 | 9.4 | 6.7 | 8.0 | 9.4 | 10.7 |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz | η_s | % | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 |
| Wirkungsgrad bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb ⁽²⁾ | η_4 | % | 88.1 | 87.9 | 87.9 | 88.0 | 87.9 | 88.1 | 87.9 |
| Wirkungsgrad bei 30 % der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb ⁽¹⁾ | η_1 | % | 98.2 | 98.0 | 98.0 | 98.0 | 98.0 | 98.1 | 98.0 |
| Hilfsstromverbrauch | | | | | | | | | |
| Volllast | <i>elmax</i> | kW | 0.030 | 0.042 | 0.047 | 0.030 | 0.042 | 0.041 | 0.035 |
| Teillast | <i>elmin</i> | kW | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 |
| Bereitschaftszustand | P_{SB} | kW | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| Sonstige Angaben | | | | | | | | | |
| Wärmeverlust im Bereitschaftszustand | P_{stby} | kW | 0.035 | 0.035 | 0.040 | 0.035 | 0.035 | 0.040 | 0.045 |
| Energieverbrauch der Zündflamme | P_{ign} | kW | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Jährlicher Energieverbrauch | Q_{HE} | GJ | 37 | 74 | 87 | 62 | 74 | 87 | 99 |
| Schalleistungspegel in Innenräumen | L_{WA} | dB | 52 | 52 | 53 | 49 | 50 | 53 | 51 |
| Stickoxidausstoß | NO_x | mg/kWh | 21 | 16 | 16 | 15 | 17 | 15 | 24 |
| Warmwasser-Parameter | | | | | | | | | |
| Angegebenes Lastprofil | | | | | | XL | XL | XXL | XXL |
| Täglicher Stromverbrauch | Q_{elec} | kWh | | | | 0.162 | 0.232 | 0.214 | 0.276 |
| Jahresstromverbrauch | AEC | kWh | | | | 36 | 51 | 47 | 61 |
| Energieeffizienz der Warmwasserbereitung | η_{wh} | % | | | | 88 | 86 | 87 | 85 |
| Täglicher Brennstoffverbrauch | Q_{fuel} | kWh | | | | 21.780 | 22.470 | 27.820 | 28.050 |
| Jährlicher Brennstoffverbrauch | AFC | GJ | | | | 17 | 17 | 22 | 22 |
| <p>(1) Niedertemperaturbetrieb steht für eine Rücklauftemperatur (am Heizgeräteeinlass) für Brennwertkessel von 30 °C, für Niedertemperaturkessel von 37 °C und für andere Heizgeräte von 50 °C.</p> <p>(2) Hochtemperaturbetrieb steht für eine Rücklauftemperatur von 60 °C am Heizgeräteeinlass und eine Vorlauftemperatur von 80 °C am Heizgeräteausslass.</p> | | | | | | | | | |

22.PRODUKTDATENBLATT

| BAXI LUNA DUO-TEC+ | | 1.12 GA | 1.24 GA | 1.28 GA | 24 GA | 28 GA | 33 GA | 40 GA |
|---|---|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Raumheizung – Temperaturanwendung | | Mittelbereich | Mittelbereich | Mittelbereich | Mittelbereich | Mittelbereich | Mittelbereich | Mittelbereich |
| Warmwasserbereitung – Angegebenes Lastprofil | | | | | XL | XL | XXL | XXL |
| Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz | | | | | A | A | A | A |
| Klasse für die Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz | | A | A | A | A | A | A | A |
| Wärmenennleistung (<i>Prated oder Psup</i>) | kW | 12 | 24 | 28 | 20 | 24 | 28 | 32 |
| Raumheizung – Jährlicher Energieverbrauch | GJ | 37 | 74 | 87 | 62 | 74 | 87 | 99 |
| Warmwasserbereitung – Jährlicher Energieverbrauch | kWh ⁽¹⁾ GJ ⁽²⁾ | | | | 36 17 | 51 17 | 47 22 | 61 22 |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz | % | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 |
| Energieeffizienz der Warmwasserbereitung | % | | | | 88 | 86 | 87 | 85 |
| Schallleistungspegel L _{WA} in Innenräumen | dB | 52 | 52 | 53 | 49 | 50 | 53 | 51 |
| (1) Strom (2) Brennstoff | | | | | | | | |