

## 21. TECHNISCHE MERKMALE

| Modell: NUVOLA DUO-TEC+   |       | 16 GA                                   | 24 GA |
|---|-------|---|-------|
| Kategorie   |       | II <sub>2</sub> H <sub>3</sub> P        |       |
| Gasart  | -     | G20 - G31                               |       |
| Nennwärmebelastung Trinkwarmwasser  | kW    | 16,5                                    | 24,7  |
| Nennwärmebelastung Heizung  | kW    | 12,4                                    | 20,6  |
| Reduzierte Wärmebelastung   | kW    | 2,3                                     | 3,5   |
| Nennwärmeleistung Trinkwarmwasser   | kW    | 16                                      | 24    |
| Nennwärmeleistung 80/60 °C  | kW    | 12                                      | 20    |
| Nennwärmeleistung 50/30 °C  | kW    | 13,1                                    | 21,8  |
| Reduzierte Wärmeleistung 80/60 °C   | kW    | 2,2                                     | 3,4   |
| Reduzierte Wärmeleistung 50/30 °C   | kW    | 2,4                                     | 3,7   |
| Nenn-Nutzungsgrad 50/30 °C  | %     | 105,8                                   | 105,8 |
| Max. Wasserdruck im Trinkwarmwasserkreis / Heizkreis                                | bar   | 8 / 3                                   |       |
| Mindest-Wasserdruck im Heizkreis  | bar   | 0,5                                     |       |
| Fassungsvermögen des Warmwasserspeichers / Trinkwarmwasserexpansionsgefäß / Heizung | l     | 40 / 2 / 7,5                            |       |
| Mindestdruck des Trinkwarmwasserexpansionsgefäß / Heizung                           | bar   | 2,5 / 0,8                               |       |
| Erzeugung von Trinkwarmwasser mit $\Delta T = 25$ °C                                | l/min | 9,2                                     | 13,8  |
| Erzeugung von Trinkwarmwasser mit $\Delta T = 35$ °C                                | l/min | 6,6                                     | 9,8   |
| Spezifische Durchflussmenge "D" (EN 13203-1)  | l/min | 11,1                                    | 14,9  |
| Temperaturbereich Heizkreis   | °C    | 25+80                                   |       |
| Temperaturbereich Trinkwarmwasserkreis  | °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  | 0,008                                   | 0,012 |
| Min. Rauchgas-Massenstrom   | kg/s  | 0,001                                   | 0,002 |
| Max. Abgastemperatur  | °C    | 75                                      | 80    |
| Versorgungsdruck Erdgas 2H  | mbar  | 20                                      |       |
| Versorgungsdruck Flüssiggas 3P  | mbar  | 50                                      |       |
| Elektrische Versorgungsspannung   | V     | 230                                     |       |
| Frequenz der Stromversorgung  | Hz    | 50                                      |       |
| Elektr. Nennleistung  | W     | 76                                      | 88    |
| Nettogewicht  | kg    | 62                                      |       |
| Abmessungen (Höhe/Breite/Tiefe)   | mm    | 950/600/466                             |       |
| Schutzart gegen Feuchtigkeit (EN 60529)   | -     | IPX5D                                   |       |
| CE-Zertifikat Nr. 0085CL0214  |       |   |       |





### VERBRAUCH WÄRMEBELASTUNG Q<sub>max</sub> und Q<sub>min</sub>

|                             |                   |      |      |
|-----------------------------|-------------------|------|------|
| Q <sub>max</sub> (G20) - 2H | m <sup>3</sup> /h | 1,74 | 2,61 |
| Q <sub>min</sub> (G20) - 2H | m <sup>3</sup> /h | 0,24 | 0,37 |
| Q <sub>max</sub> (G31) - 3P | kg/h              | 1,28 | 1,92 |
| Q <sub>min</sub> (G31) - 3P | kg/h              | 0,18 | 0,27 |

## 22. TECHNISCHE PARAMETER

| BAXI NUVOLA DUO-TEC+  |             |        | 16 GA  | 24 GA  |
|---|-------------|--------|--------|--------|
| Brennwertkessel   |             |        | Ja     | Ja     |
| Niedertemperaturkessel <sup>(1)</sup>   |             |        | Ja     | Ja     |
| B1-Kessel   |             |        | Nein   | Nein   |
| Raumheizgerät mit Kraft-Wärme-Kopplung  |             |        | Nein   | Nein   |
| Kombiheizgerät  |             |        | Ja     | Ja     |
| <b>Wärmenennleistung</b>  | $P_{rated}$ | kW     | 12     | 20     |
| Wärmewirkungsgrad bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb <sup>(2)</sup>  | $P_4$       | kW     | 12.0   | 20.0   |
| Wärmewirkungsgrad bei 30 % der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb <sup>(1)</sup>   | $P_1$       | kW     | 4.0    | 6.7    |
| <b>Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz</b>   | $\eta_s$    | %      | 92     | 93     |
| Wirkungsgrad bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb <sup>(2)</sup>   | $\eta_4$    | %      | 88.1   | 88.0   |
| Wirkungsgrad bei 30 % der Wärmenennleistung und Niedertemperaturbetrieb <sup>(1)</sup>  | $\eta_1$    | %      | 98.0   | 98.0   |
| <b>Hilfsstromverbrauch</b>  |             |        |        |        |
| Volllast  | $el_{max}$  | kW     | 0.025  | 0.030  |
| Teillast  | $el_{min}$  | kW     | 0.013  | 0.013  |
| Bereitschaftszustand  | $P_{SB}$    | kW     | 0.003  | 0.003  |
| <b>Sonstige Angaben</b>   |             |        |        |        |
| Wärmeverlust im Bereitschaftszustand  | $P_{stby}$  | kW     | 0.058  | 0.058  |
| Energieverbrauch der Zündflamme   | $P_{ign}$   | kW     | 0.000  | 0.000  |
| Jährlicher Energieverbrauch   | $Q_{HE}$    | GJ     |        |        |
| Schalleistungspegel in Innenräumen  | $L_{WA}$    | dB     | 52     | 49     |
| Stickoxidausstoß  | $NO_x$      | mg/kWh | 22     | 15     |
| <b>Warmwasser-Parameter</b>   |             |        |        |        |
| <b>Angegebenes Lastprofil</b>   |             |        | XL     | XL     |
| Täglicher Stromverbrauch  | $Q_{elec}$  | kWh    | 0.168  | 0.150  |
| Jahresstromverbrauch  | $AEC$       | kWh    | 37     | 33     |
| <b>Energieeffizienz der Warmwasserbereitung</b>   | $\eta_{wh}$ | %      | 81     | 81     |
| Täglicher Brennstoffverbrauch   | $Q_{fuel}$  | kWh    | 24.480 | 24.460 |
| Jährlicher Brennstoffverbrauch  | $AFC$       | GJ     | 18     | 18     |
| <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 Heizgeräteauslass.</p> |             |        |        |        |

## 23.PRODUKTDATENBLATT

| BAXI NUVOLA DUO-TEC+   |   | 16 GA   | 24 GA   |
|--|---|---|---|
| Raumheizung – Temperaturanwendung                                  |   | Mittelbereich   | Mittelbereich   |
| Warmwasserbereitung –<br>Angegebenes Lastprofil                    |   | XL  | XL  |
| Klasse für die jahreszeitbedingte<br>Raumheizungs-Energieeffizienz |   |  |  |
| Klasse für die Warmwasserbereitungs-<br>Energieeffizienz           |   |  |  |
| Wärmenennleistung ( <i>Prated oder<br/>Psup</i> )                  | kW                                      | 12  | 20  |
| Raumheizung – Jährlicher Energie-<br>verbrauch                     | GJ                                      |   |   |
| Warmwasserbereitung –<br>Jährlicher Energieverbrauch               | kWh <sup>(1)</sup><br>GJ <sup>(2)</sup> | 37<br>18  | 33<br>18  |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-<br>Energieeffizienz               | %                                       | 92  | 93  |
| Energieeffizienz der Warmwasserberei-<br>tung                      | %                                       | 81  | 81  |
| Schalleistungspegel L <sub>WA</sub> in<br>Innenräumen              | dB                                      | 52  | 49  |
| (1) Strom<br>(2) Brennstoff  |   |   |   |