

## Dati tecnici ecoTEC plus VMI

| ecoTEC plus  | Unità             | VMI 306/5-5  | VMI 346/5-5  |
|--|-------------------|--------------|--------------|
| Articolo Metano  | -                 | 0010019530   | 0010019531   |
| Articolo Propano (kit conversione)                               | -                 | (0020160888) | (0020160888) |
| Classe efficienza riscaldamento                                  | -                 | A            | A            |
| Classe efficienza sanitario                                      | -                 | A            | A            |
| Profilo di carico sanitario                                      | -                 | XL           | XL           |
| Potenza termica ridotta - nominale (80/60°C)                     | kW                | 4,9 - 30,0   | 5,6 - 34,0   |
| Potenza termica ridotta - nominale (60/40°C)                     | kW                | 5,3 - 30,9   | 6,1 - 35,0   |
| Potenza termica ridotta - nominale (50/30°C)                     | kW                | 5,4 - 31,8   | 6,2 - 36,1   |
| Potenza termica ridotta - nominale (40/30°C)                     | kW                | 5,5 - 32,4   | 6,4 - 36,8   |
| Potenza termica nominale in sanitario                            | kW                | 30,0         | 34,0         |
| Portata termica nominale in sanitario                            | kW                | 30,6         | 34,0         |
| Portata termica ridotta - nominale in riscaldamento              | kW                | 5,2 - 30,6   | 6,0 - 37     |
| Rendimento nominale (80/60°C)                                    | %                 | 98,0         | 98,0         |
| Rendimento nominale (60/40°C)                                    | %                 | 101,0        | 101,0        |
| Rendimento nominale (50/30°C)                                    | %                 | 104,0        | 104,0        |
| Rendimento nominale (40/30°C)                                    | %                 | 106,0        | 106,0        |
| Rendimento al 30%  | %                 | 108,0        | 108,0        |
| Stelle di rendimento (Dir. 92/42CEE)                             | -                 | ★★★★         | ★★★★         |
| Perdite di calore al mantello ( $\Delta T = 50K$ ) <sup>1)</sup> | %                 | 0,3          | 0,3          |
| Perdite al camino con bruc. funz. (80/60°C) Min-Max              | %                 | 0,5 - 1,5    | 0,5 - 1,5    |
| Perdite al camino con bruciatore spento                          | %                 | < 0,1        | < 0,1        |
| Pressione gas in ingresso Metano - Propano                       | mbar              | 20 - 37      | 20 - 37      |
| Consumo a potenza nominale Metano                                | m <sup>3</sup> /h | 3,2          | 3,7          |
| Consumo a potenza nominale Propano                               | Kg/h              | 2,38         | 2,70         |
| Temperatura scarico fumi Metano (80/60°C)                        | °C                | 74           | 80           |
| Temperatura scarico fumi Metano (40/30°C)                        | °C                | 40           | 40           |
| Portata massica fumi Metano (80/60°C)                            | g/s               | 13,8         | 15,6         |
| Portata massica fumi Metano (40/30°C)                            | g/s               | 2,3          | 2,7          |
| Eccesso d'aria Metano  | -                 | 1,25         | 1,25         |
| Tenore NOx Metano  | mg/kWh            | 38           | 39           |
| Tenore CO Metano (fumi secchi)                                   | mg/kWh            | 12,6         | 11,1         |
| Tenore CO <sub>2</sub> Metano (fumi secchi)                      | %                 | 9,0          | 9,0          |
| Classe NOx   | -                 | 5            | 5            |
| Prevalenza residua ventilatore                                   | Pa                | -            | -            |
| Quantità max di condensa (pH, ca. 3,5-4,0) (50/30°C)             | l/h               | 3,1          | 3,5          |
| Prevalenza residua per l'impianto <sup>2)</sup>                  | mbar              | 250          | 250          |
| Portata nominale in riscaldamento ( $\Delta T=20K$ )             | l/h               | 1290         | 1462         |
| Temperatura di regolazione andata <sup>3)</sup>                  | °C                | 30-80        | 30-80        |
| Contenuto d'acqua nel generatore                                 | l                 | 2,2          | 2,4          |
| Capacità vaso di espansione                                      | l                 | 10           | 10           |
| Massimo contenuto d'acqua in impianto <sup>4)</sup>              | l                 | 180          | 180          |
| Pressione di precarica vaso d'espansione                         | bar               | 0,75         | 0,75         |
| Sovrappressione massima di esercizio (risc - san)                | bar               | 3 - 10       | 3 - 10       |
| Temperatura di regolazione bollitore                             | °C                | 35 - 65      | 35 - 65      |
| Volume nominale bollitore  | l                 | 20           | 20           |
| Portata idrica minima  | l/min             | 1,5          | 1,5          |
| Capacità di prelievo acqua calda ( $\Delta T = 30K$ )            | l/10min           | 180          | 199          |
| Stelle di comfort acqua calda sanitaria (prEN 13203)             | -                 | ★★★          | ★★★          |
| Pressione idrica minima  | bar               | 0,15         | 0,15         |
| Dispersione bollitore in stand-by                                | kWh/24h           | 1,83         | 1,83         |
| Alimentazione elettrica  | V/Hz              | 230/50       | 230/50       |
| Potenza elettrica totale   | W                 | 100          | 115          |
| Potenza elettrica stand-by                                       | W                 | < 5          | < 5          |
| Raccordi riscaldamento e sanitario                               | Poll.             | G 3/4"       | G 3/4"       |
| Raccordo gas   | mm                | 15           | 15           |
| Raccordo scarico fumi <sup>5)</sup>                              | mm                | 60/100       | 60/100       |
| Altezza-Profondità-Larghezza                                     | mm                | 720-553-440  | 720-567-440  |
| Peso   | kg                | 57,0         | 59,5         |
| Potenza sonora   | dBA               | 50           | 49           |
| Grado di protezione  | IP                | IP X4 D      | IP X4 D      |
| Certificazione   | CE                | 0085CM0321   | 0085CM0321   |

1) Valore dipendente dalla temperatura del locale d'installazione

2) By-pass in caldaia regolabile fra 170mbar e 350mbar, di fabbrica tarato a 250mbar

3) Mediante diagnostica Tmax=85°C

4) Per impianti con contenuti d'acqua maggiore, prevedere un vaso di espansione supplementare

5) Possibili configurazioni di scarico fumi: coassiale 60/100mm - coassiale 80/125mm (con adattatore art.0020147469)

sdoppiato 80/80 mm (con adattatore art.0020147470) - B23 60mm - B23 80mm (con adattatore art.0020147470)

**Camera stagna Munita di ventilatore Tipo C<sub>13f</sub>, C<sub>33f</sub>, C<sub>43f</sub>, C<sub>53f</sub>, C<sub>83f</sub>, C<sub>93</sub>**

**Camera aperta Munita di ventilatore Tipo B<sub>23f</sub>, B<sub>33f</sub>, B<sub>53f</sub>, B<sub>53P</sub>**

Cat. II<sub>2H3P</sub>