

4.1.2 Prestazioni

Nella tabella seguente sono riportate le potenze termiche erogate

in relazione alla temperatura dell'aria esterna e alla temperatura di mandata dell'acqua verso l'impianto.

Tabella 4.2 Potenza termica K18 Simplygas

| Temperatura aria esterna | Temperatura di mandata acqua | | | | | | |
|--------------------------|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 35 °C kW | 40 °C kW | 45 °C kW | 50 °C kW | 55 °C kW | 60 °C kW | 65 °C kW |
| -25 °C | 13,0 | 12,8 | 12,5 | 12,3 | 11,8 | 11,4 | 11,0 |
| -20 °C | 14,0 | 13,5 | 13,0 | 12,8 | 12,0 | 11,6 | 11,2 |
| -15 °C | 15,0 | 14,4 | 13,7 | 13,4 | 12,5 | 12,1 | 11,7 |
| -10 °C | 16,9 | 15,9 | 14,8 | 14,4 | 13,0 | 12,6 | 12,1 |
| -7 °C | 17,5 | 16,5 | 15,4 | 14,9 | 13,3 | 12,9 | 12,5 |
| -5 °C | 17,7 | 16,8 | 15,8 | 15,4 | 14,0 | 13,5 | 12,9 |
| 0 °C | 18,0 | 17,5 | 17,0 | 16,5 | 15,0 | 14,4 | 13,8 |
| 2 °C | 18,4 | 17,9 | 17,4 | 16,9 | 15,3 | 14,8 | 14,3 |
| 5 °C | 18,5 | 18,2 | 17,9 | 17,5 | 16,0 | 15,3 | 14,6 |
| 7 °C | 18,9 | 18,5 | 18,0 | 17,6 | 16,3 | 15,7 | 15,1 |
| 10 °C | 19,0 | 18,6 | 18,2 | 17,9 | 17,0 | 16,3 | 15,6 |
| 12 °C | 19,0 | 18,7 | 18,3 | 18,0 | 17,0 | 16,5 | 16,0 |
| 15 °C | 19,2 | 18,8 | 18,4 | 18,1 | 17,3 | 16,8 | 16,2 |
| 20 °C | 19,2 | 18,9 | 18,5 | 18,2 | 17,4 | 16,9 | 16,4 |
| 25 °C | 19,2 | 18,9 | 18,5 | 18,2 | 17,4 | 16,9 | 16,4 |
| 30 °C | 19,2 | 18,9 | 18,5 | 18,2 | 17,4 | 16,9 | 16,4 |
| 35 °C | 19,2 | 18,9 | 18,5 | 18,2 | 17,4 | 16,9 | 16,4 |

Tabella 4.3 Altri dati utili

| | |
|---|---------|
| Temperatura limite operativo θ_{tol} | -25 °C |
| Temperatura al generatore $\theta_{gen,in}$ | 90 °C |
| Impegno elettrico versione C1 Wel | 0,35 kW |
| Portata termica (potenza al focolare) $\varnothing_{gahp,in}$ | 11,2 kW |
| Grado di modulazione minimo CR | 60 % |

Tabella 4.5 Resa termica utile $\varnothing_{gahp,out}$

| θ_f | θ_c | | |
|------------|-------------|-------------|-------------|
| | 35 °C kW | 45 °C kW | 55 °C kW |
| -7 °C | 17,5 | 15,4 | 13,3 |
| 2 °C | 18,4 | 17,4 | 15,3 |
| 7 °C | 18,9 | 18,0 | 16,3 |
| 12 °C | 19,0 | 18,3 | 17,0 |

Tabella 4.4 GUE K18

| θ_f | θ_c | | |
|------------|------------|------------|------------|
| | 35 °C % | 45 °C % | 55 °C % |
| -7 °C | 149 | 131 | 113 |
| 2 °C | 161 | 153 | 134 |
| 7 °C | 169 | 161 | 146 |
| 12 °C | 173 | 166 | 155 |

4.2 K18 HYBRIGAS

Tabella 4.6 Dati tecnici K18 Hybrigas

| | | K18 Hybrigas 37/2 | K18 Hybrigas Easy 37/4 |
|--|---|-------------------|------------------------|
| Funzionamento in riscaldamento | | | |
| Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (ErP) | applicazione a media temperatura (55 °C) | - | A++ |
| | applicazione a bassa temperatura (35 °C) | - | A+ |
| Potenza termica unitaria | Temperatura aria esterna/Temperatura di mandata acqua | A7W50 kW | 36,6 |
| | | A7W35 kW | 37,9 |
| Portata termica | nominale (1013 mbar - 15 °C) (1) | kW | 29,4 (2) |
| | reale massima | kW | 34,9 (3) |
| | minima (1) | kW | 2,9 |
| Temperatura mandata acqua riscaldamento | massima per riscaldamento | °C | 65 (4) |
| Temperatura ritorno acqua riscaldamento | minima in continuo | °C | 25 (5) |

(1) Riferito al PCI (potere calorifico inferiore).

(2) Per funzionamento in solo riscaldamento.

(3) Per funzionamento in riscaldamento e produzione ACS combinati.

(4) Valore in funzionamento combinato. 80 °C per sola caldaia (metà della potenza complessiva disponibile).

(5) In transitorio sono ammesse temperature inferiori.

(6) È possibile il funzionamento a -25 °C con apposito kit bassa temperatura.

(7) Capacità di prelievo acqua calda sanitaria di picco per 10 minuti. Il valore esatto dipende dalle prestazioni del bollitore.

(8) PCI (G20) 34,02 MJ/m³ (15 °C - 1013 mbar).

(9) PCI (G30/G31) 46,34 MJ/kg (15 °C - 1013 mbar).

(10) Dimensioni di ingombro comprensive di terminale scarico fumi.

(11) Valori di pressione sonora in campo libero, con fattore di direzionalità 2, ottenuti dal livello di potenza sonora in conformità alla norma EN ISO 9614. Potenza sonora L_w pari a 65 dB(A) alla massima ventilazione, 62 dB(A) alla minima ventilazione; valori rilevati in conformità con la metodologia di misurazione intensimetrica prevista dalla norma EN ISO 9614.