


DETTAGLI TECNICI

Rotex HPU Hybrid System

Modulo esterno

| | Unità di misura | RVLQ-CV3 | |
|---|-----------------|-----------------------------------|------------|
| | | 5 kW | 8 kW |
| Dimensioni e pesi | | | |
| Dimensioni (H x L x P) | mm | 735 x 832 x 307 | |
| Peso vuoto | kg | 54 | 56 |
| Intervallo di esercizio | | | |
| Riscaldamento | °C | Da -25 a 25 | |
| Raffrescamento | °C | — | Da 10 a 25 |
| Produzione di acqua calda | °C | Da -25 a 35 | |
| Livello sonoro | | | |
| Pressione acustica modalità di riscaldamento ¹⁾ | dBA | 48 | 49 |
| Pressione acustica modalità di raffrescamento ¹⁾ | dBA | — | 50 |
| Livello di pressione acustica modalità di riscaldamento ¹⁾ | dBA | 61 | 62 |
| Livello di pressione acustica modalità di raffrescamento | dBA | — | 63 |
| Circuito del refrigerante | | | |
| Tipo di addensante | | Compressore Swing ermetico | |
| Regolazione | | Valvola di espansione elettronica | |
| Regolazione potenza | | Controllata da invertitore | |
| Metodo di sbrinamento | | Inversione della circolazione | |
| Tipo di refrigerante | | R410A | |
| Quantità di riempimento refrigerante interno (preinserito) | kg | 1,45 | 1,6 |
| Lunghezza minima della linea fra apparecchio esterno e interno | m | 3 | |
| Lunghezza massima linea fra apparecchio esterno e interno ²⁾ | m | 20 | |
| Differenza in altezza massima fra apparecchio esterno e interno | m | 20 | |
| Raccordo linea del gas | Pollici (mm) | 5/8" (15,9) | |
| Raccordo linea fluidi | Pollici (mm) | 1/4" (6,4) | |
| Dati elettrici | | | |
| Tensione | V | 230 | |
| Campo di tensione | V | Tensione ± 10 % | |
| Fasi | | 1~ | |
| Frequenza | Hz | 50 | |
| Corrente di avviamento | A | 18 | |
| Corrente di esercizio massima | A | 18 | |
| Fusibile consigliato | A | 20 | |
| ¹⁾ Misurata in condizioni di campo libero con una distanza di riferimento di 1 m. ²⁾ La quantità preriempita di refrigerante nell'apparecchio esterno è sufficiente per una lunghezza massima della linea di refrigerante di 10 m. | | | |

Unità Interna

| | | Unità di misura | 5 kW | 8 kW | |
|---|--|------------------------|---|---------------------|--------------------------------|
| | | | Riscaldamento | Riscaldamento | Riscaldamento e raffreddamento |
| Dimensioni e pesi | | | | | |
| Dimensioni (H x L x P) | | mm | 902 (1075 ¹) x 450 x 164 | | |
| Peso vuoto | | kg | 76 | 77,2 | |
| Intervallo di esercizio | | | | | |
| Temperatura esterna | | °C | Da -25 a 25 | | |
| Temperatura di mandata più bassa | | °C | 25 | 15 | |
| Temperatura massima di mandata | | °C | 55 ²) / 80 ³) | | |
| Temperatura minima di mandata | | °C | — | — | 5 |
| Temperatura massima di raffrescamento | | °C | — | — | 22 |
| Pompa di calore | | | RHYHBH05-AV3 | RHYHBH08-AV3 | RHYHBX08-AV3 |
| Tipo di refrigerante | | | R410A | | |
| Raccordo linea del gas | | Pollici (mm) | 5/8" (15,9) | | |
| Raccordo linea fluidi | | Pollici (mm) | 1/4" (6,4) | | |
| Trasmettitore di calore | | | | | |
| Modello | | | Scambiatore di calore a piastre | | |
| Numero | | | 1 | | |
| Volumi | | l | 0,9 | 1,3 | |
| Portata minima | | l/min | 5 | | |
| Portata massima | | l/min | 23 | 26,5 | |
| Pressione statica esterna massima (ESP) | | Riscaldamento kPa* | 76 ⁴) | | |
| Pressione statica esterna massima (ESP) | | Raffrescamento kPa* | — | 78 ⁵) | |
| Bruciatore a gas integrato | | | RHYKOMB33-AA | | |
| Portata termica nominale Q _n | | kW | 7,6 - 27,0 | | |
| Tipo di apparecchio | | | C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ | | |
| Classe NOx (secondo EN 15502-1) | | | 5 (<60 mg/kWh) | | |
| Max. pressione di esercizio acqua di riscaldamento PMS | | Bar | 3 | | |
| Temperatura d'esercizio consentita max. | | °C | 85 | | |
| Diametro raccordo adduzione/scarico | | mm | DN 60/100 (DN 80/125 con  15 50 79.04 44) | | |
| Consumo di gas | | G20 | m³/h | 0,78 - 3,39 | |
| | | G25 | m³/h | 0,90 - 3,93 | |
| | | G31 | m³/h | 0,30 - 1,29 | |
| Dati di potenza termica (riscaldamento ambientale) | | | | | |
| Potenza termica nominale P _{nA} | | kW | 8,2 - 26,6 | | |
| Grado di efficienza max. caldaia (80/60°C) | | % | 98 | | |
| Grado di efficienza max. caldaia (40/30°C) con condensa | | % | 107 | | |
| Pressione statica esterna massima (ESP) | | kPa* | 32 | | |
| Dati di potenza termica (acqua calda) | | | | | |
| Potenza termica nominale P _{nW} | | kW | 7,6 - 32,7 | | |
| Grado di efficienza max. caldaia (80/60°C) | | % | 105 | | |
| Quantità di portata massima (con TWW = 60°C) | | l/min | 9 | | |