

Istruzioni per l'installazione



aroTHERM

VWL 55/3 A 230 V

VWL 85/3 A 230 V

IT

Editore/Produttore

Vaillant GmbH

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid
Tel. +492191 18 0 ■ Fax +492191 18 2810
info@vaillant.de ■ www.vaillant.de



| Stato | Descrizione |
|-------|---|
| 567 | Errore sensore di temperatura ritorno |
| 568 | Errore sensore alta pressione nel circuito del refrigerante |
| 569 | Errore Bus bassa tensione inverter |
| 570 | Errore inverter spento |
| 571 | Errore surriscaldamento inverter |
| 572 | Errore sovratensione inverter |
| 573 | Errore tensione troppo bassa inverter |
| 574 | Errore tensione troppo elevata inverter |
| 575 | Errore convertitore interno |
| 576 | Errore sensore riscaldamento dell'inverter |
| 577 | Errore sovraccarico dell'inverter |
| 578 | Errore scheda elettronica ventola |
| 579 | Errore di comunicazione: eBus |
| 580 | Errore portata |
| 581 | Errore comunicazione con inverter |
| 582 | Errore sovracorrente compressore |
| 584 | Errore valvola di espansione elettronica |
| 585 | Numero di giri ventilatore troppo basso |
| 588 | Errore resistenza di codifica |
| 589 | Errore circuito di protezione pavimento |
| 590 | Errore valvola a 4 vie |
| 599 | Errore prodotto |

E Dati tecnici



Avvertenza

I seguenti dati prestazionali valgono per prodotti nuovi con scambiatori di calore puliti.

Dati tecnici – generali

| | VWL 55/3 A 230 V | VWL 85/3 A 230 V |
|--|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Tipo di pompa di calore | Pompa di calore aria/acqua monoblocco | Pompa di calore aria/acqua monoblocco |
| Raccordi riscaldamento mandata/ritorno lato apparecchio | 1 1/4" | 1 1/4" |
| Dimensioni del prodotto, larghezza | 970 mm | 1.103 mm |
| Dimensioni del prodotto, altezza | 834 mm | 975 mm |
| Dimensioni del prodotto, profondità | 408 mm | 463 mm |
| Peso netto | 90 kg | 106 kg |
| Materiale tubazioni idrauliche | Rame | Rame |
| Materiale collegamenti idraulici | Ottone | Ottone |
| Materiale guarnizioni idrauliche | EPDM | EPDM |
| Materiale scambiatore termico a piastre | Acciaio inox AISI 304 | Acciaio inox AISI 304 |

Appendice

| | VWL 55/3 A 230 V | VWL 85/3 A 230 V |
|---|--|--|
| Materiale corpo pompa | Ghisa verniciata | Ghisa verniciata |
| Classe di immissione | 2 | 2 |
| Allacciamento elettrico | 230 V (+10 % / -14 %) ~50 Hz | 230 V (+10 % / -14 %) ~50 Hz |
| Tipo di fusibile | Caratteristica C, ad azione ritardata, a 1 polo di commutazione | Caratteristica C, ad azione ritardata, a 1 polo di commutazione |
| Interruttore differenziale sensibile a tutte le correnti, opzionale, predisposto in loco | RCCB tipo B (interruttore differenziale sensibile a tutte le correnti di tipo B) | RCCB tipo B (interruttore differenziale sensibile a tutte le correnti di tipo B) |
| Tipo di protezione | IP 25 | IP 25 |
| Corrente di spunto max. | 13 A | 16 A |
| Assorbimento di corrente max. | 16 A | 16 A |
| Potenza assorbita pompa | 15 ... 70 W | 15 ... 70 W |
| Potenza assorbita ventilatore | 15 ... 42 W | 15 ... 42 W |
| Classificazione elettrica | I | I |
| Categoria di sovratensione | II | II |
| Velocità ventilatore | 550 rpm | 550 rpm |
| Potenza acustica a A7-W35 secondo EN 12102 e EN ISO 9614-1 | 58 dB(A) | 59 dB(A) |
| Potenza acustica a A7-W45 secondo EN 12102 e EN ISO 9614-1 | 58 dB(A) | 59 dB(A) |
| Potenza acustica a A7-W55 secondo EN 12102 e EN ISO 9614-1 | 58 dB(A) | 60 dB(A) |
| Potenza acustica a A35-W18 secondo EN 12102 e EN ISO 9614-1 | 56 dB(A) | 60 dB(A) |
| Temperatura di mandata max. | 60 °C | 63 °C |
| Temperatura dell'aria min. (riscaldamento e carica del bollitore) | -15 °C | -20 °C |
| Temperatura dell'aria max. (riscaldamento) | 28 °C | 28 °C |
| Temperatura dell'aria max. (carica del bollitore) | 46 °C | 46 °C |
| Temperatura dell'aria min. (raffrescamento) | 10 °C | 10 °C |
| Temperatura dell'aria max. (raffrescamento) | 46 °C | 46 °C |
| Corrente d'aria max. | 2.000 m ³ /h | 2.700 m ³ /h |

Dati tecnici – circuito di riscaldamento

| | VWL 55/3 A 230 V | VWL 85/3 A 230 V |
|--|-----------------------------|-----------------------------|
| Pressione di esercizio min. | 0,1 MPa (1,0 bar) | 0,1 MPa (1,0 bar) |
| Pressione di esercizio max. | 0,3 MPa (3,0 bar) | 0,3 MPa (3,0 bar) |
| Contenuto d'acqua del circuito di riscaldamento nella pompa di calore | 1,1 l | 1,6 l |
| Contenuto d'acqua del circuito di riscaldamento min. | 17 l | 21 l |
| Portata in volume min. | 380 l/h | 380 l/h |
| Portata in volume nominale, portata in volume max. | 860 l/h | 1.400 l/h |
| Differenza di pressione idraulica | 640 mbar | 450 mbar |

Dati tecnici – circuito del refrigerante

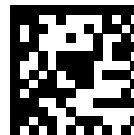
| | VWL 55/3 A 230 V | VWL 85/3 A 230 V |
|--|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Tipo di refrigerante | R 410 A | R 410 A |
| Contenuto di refrigerante | 1,80 kg | 1,95 kg |
| Sovrappressione di esercizio max. ammessa | 4,15 MPa (41,50 bar) | 4,15 MPa (41,50 bar) |
| Tipo di compressore | Twin Rotary | Twin Rotary |
| Tipo di olio | Estere di polivinile specifico (PVE) | Estere di polivinile specifico (PVE) |
| Regolazione circuito del refrigerante | Elettronica | Elettronica |

Dati tecnici – dati prestazionali impianto con pompa di calore

| | VWL 55/3 A 230 V | VWL 85/3 A 230 V |
|--|-----------------------------|-----------------------------|
| Potenza termica A-7/W35 | 4,42 kW | 5,74 kW |
| Coefficiente di rendimento A-7/W35 /Coefficient of Performance EN 14511 | 2,46 | 2,33 |
| Assorbimento di potenza effettivo con A-7/W35 | 1,80 kW | 2,46 kW |
| Potenza termica A7/W35 | 4,40 kW | 7,07 kW |
| Coefficiente di rendimento A7/W35 /Coefficient of Performance EN 14511 | 4,53 | 4,07 |
| Potenza effettiva assorbita a A7/W35 | 0,97 kW | 1,74 kW |
| Potenza termica A7/W45 | 4,09 kW | 6,71 kW |
| Coefficiente di rendimento A7/W45 /Coefficient of Performance EN 14511 | 3,42 | 3,24 |
| Potenza effettiva assorbita a A7/W45 | 1,19 kW | 2,07 kW |
| Potenza termica A7/W55 | 3,94 kW | 6,34 kW |

Appendice

| | VWL 55/3 A 230 V | VWL 85/3 A 230 V |
|--|---------------------|---------------------|
| Coefficiente di rendimento A7/W55 /Coefficient of Performance EN 14511 | 2,73 | 2,66 |
| Potenza effettiva assorbita a A7/W55 | 1,45 kW | 2,38 kW |
| Potenza di raffreddamento A35/W18 | 4,70 kW | 7,35 kW |
| Coefficiente di rendimento A35/W18 /Energy Efficiency Ratio EN 14511 | 3,43 | 3,39 |
| Potenza effettiva assorbita a A35/W18 | 1,37 kW | 2,17 kW |
| Potenza di raffreddamento A35/W7 | 3,45 kW | 5,29 kW |
| Coefficiente di rendimento A35/W7 /Energy Efficiency Ratio EN 14511 | 2,60 | 2,71 |
| Potenza effettiva assorbita a A35/W7 | 1,33 kW | 1,95 kW |



0020218068_04

0020218068_04 ■ 26.02.2021

Fornitore

Vaillant Group Italia S.p.A.

Via Benigno Crespi 70 ■ 20159 Milano

Tel. +39 02 697 121 ■ Fax +39 02 697 12500

Assistenza clienti 800 088 766

info.italia@vaillantgroup.it ■ www.vaillant.it

© Queste istruzioni o parti di esse sono protette dal diritto d'autore e possono essere copiate o diffuse solo dietro consenso del produttore.

Con riserva di modifiche tecniche.