

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



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 A7W35 secondo EN 12102 e EN ISO 9614-1	58 dB(A)	59 dB(A)
Potenza acustica a A7W45 secondo EN 12102 e EN ISO 9614-1	58 dB(A)	59 dB(A)
Potenza acustica a A7W55 secondo EN 12102 e EN ISO 9614-1	58 dB(A)	60 dB(A)
Potenza acustica a A35W18 secondo EN 12102 e EN ISO 9614-1	56 dB(A)	60 dB(A)
Temperatura dell'accumulo 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. (raffreddamento)	10 °C	10 °C
Temperatura dell'aria max. (raffreddamento)	46 °C	46 °C
Corrente d'aria max.	2.000 m³/h	2.700 m³/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	4,90 kW	6,60 kW
Coefficiente di rendimento A-7/W35 /Coefficient of Performance EN 14511	2,50	2,70
Potenza termica A7/W35	4,40 kW	7,70 kW
Coefficiente di rendimento A7/W35 /Coefficient of Performance EN 14511	4,70	4,60
Potenza effettiva assorbita a A7/W35	0,90 kW	1,70 kW
Corrente di ingresso a A7/W35	4,00 A	7,72 A
Potenza termica A7/W45	4,20 kW	7,00 kW
Coefficiente di rendimento A7/W45 /Coefficient of Performance EN 14511	3,60	3,50
Potenza effettiva assorbita a A7/W45	1,60 kW	2,00 kW
Corrente di ingresso a A7/W45	7,27 A	9,10 A
Potenza termica A7/W55	4,10 kW	6,50 kW

Appendice

	VWL 55/3 A 230 V	VWL 85/3 A 230 V
Coefficiente di rendimento A7/W55 /Coefficient of Performance EN 14511	2,90	2,80
Potenza effettiva assorbita a A7/W55	1,40 kW	2,30 kW
Corrente di ingresso a A7/W55	6,40 A	10,50 A
Potenza di raffreddamento A35/W18	5,00 kW	7,30 kW
Coefficiente di rendimento A35/W18 /Energy Efficiency Ratio EN 14511	3,70	3,50
Potenza effettiva assorbita a A35/W18	1,40 kW	2,10 kW
Corrente di ingresso a A35/W18	6,40 A	9,50 A
Potenza di raffreddamento A35/W7	3,60 kW	5,50 kW
Coefficiente di rendimento A35/W7 /Energy Efficiency Ratio EN 14511	2,70	2,90
Potenza effettiva assorbita a A35/W7	1,30 kW	1,90 kW
Corrente di ingresso a A35/W7	5,90 A	8,60 A