

## Istruzioni per l'installazione e la manutenzione



### aroTHERM

VWL ..1/2 A 230 V; VWL ..1/2 A 400 V

IT

**Editore/Produttore**

**Vaillant GmbH**

Berghauser Str. 40 D-42859 Remscheid  
Tel. +49 21 91 18-0 Fax +49 21 91 18-2810  
info@vaillant.de www.vaillant.de

 **Vaillant**

## D Dati tecnici



### Avvertenza

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

### Dati tecnici – generali

	VWL 55/2 A 230 V	VWL 85/2 A 230 V	VWL 115/2 A 230 V	VWL 155/2 A 230 V	VWL 155/2 A 400 V
<b>Tipo di pompa di calore</b>	Pompa di calore aria/acqua monoblocco	Pompa di calore aria/acqua monoblocco	Pompa di calore aria/acqua monoblocco	Pompa di calore aria/acqua monoblocco	Pompa di calore aria/acqua monoblocco
<b>Raccordi riscaldamento mandata/ritorno lato apparecchio</b>	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
<b>Dimensioni del prodotto, larghezza</b>	970 mm	1.103 mm	1.103 mm	1.103 mm	1.103 mm
<b>Dimensioni del prodotto, altezza</b>	834 mm	975 mm	975 mm	1.375 mm	1.375 mm
<b>Dimensioni del prodotto, profondità</b>	408 mm	463 mm	463 mm	463 mm	463 mm
<b>Peso netto</b>	90 kg	106 kg	126 kg	165 kg	165 kg
<b>Materiale tubazioni idrauliche</b>	Rame	Rame	Rame	Rame	Rame
<b>Materiale collegamenti idraulici</b>	Ottone	Ottone	Ottone	Ottone	Ottone
<b>Materiale guarnizioni idrauliche</b>	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM
<b>Materiale scambiatore termico a piastre</b>	Acciaio inox AISI 304	Acciaio inox AISI 304	Acciaio inox AISI 304	Acciaio inox AISI 304	Acciaio inox AISI 304
<b>Materiale corpo pompa</b>	Ghisa verniciata	Ghisa verniciata	Ghisa verniciata	Ghisa verniciata	Ghisa verniciata
<b>Classe di immissione</b>	2	2	2	2	2

## Appendice

	VWL 55/2 A 230 V	VWL 85/2 A 230 V	VWL 115/2 A 230 V	VWL 155/2 A 230 V	VWL 155/2 A 400 V
Allacciamento elettrico	230 V (+10%/-15%) ~50 Hz	230 V (+10%/-15%) ~50 Hz	230 V (+10%/-15%) ~50 Hz	230 V (+10%/-15%) ~50 Hz	400 V (+10%/-15%) 3N ~50 Hz
Grado di protezione	IP 25	IP 25	IP 25	IP 25	IP 25
Corrente di spunto max.	16 A	16 A	20 A	25 A	16 A
Assorbimento di corrente max.	16 A	16 A	20 A	25 A	16 A
Potenza assorbita pompa	15 ... 70 W	15 ... 70 W	15 ... 70 W	6 ... 87 W	6 ... 87 W
Potenza assorbita ventilatore	15 ... 42 W	15 ... 42 W	15 ... 76 W	15 ... 76 W <b>Avvertenza</b> 2x	15 ... 76 W <b>Avvertenza</b> 2x
Classificazione elettrica	I	I	I	I	I
Categoria di sovratensione	II	II	II	II	II
Velocità ventilatore	550 rpm	550 rpm	700 rpm	600 rpm	600 rpm
Potenza acustica a A7W35 secondo EN 12102 e EN ISO 9614-1	58 dB(A)	60 dB(A)	65 dB(A)	65 dB(A)	66 dB(A)
Potenza acustica a A7W45 secondo EN 12102 e EN ISO 9614-1	59 dB(A)	60 dB(A)	65 dB(A)	65 dB(A)	65 dB(A)
Potenza acustica a A7W55 secondo EN 12102 e EN ISO 9614-1	61 dB(A)	61 dB(A)	66 dB(A)	66 dB(A)	65 dB(A)
Potenza acustica a A35W18 secondo EN 12102 e EN ISO 9614-1	58 dB(A)	62 dB(A)	66 dB(A)	66 dB(A)	65 dB(A)
Temperatura dell'accumulo max.	60 °C	63 °C	63 °C	63 °C	63 °C
Temperatura dell'aria min. (riscaldamento e carica del bollitore)	-15 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C
Temperatura dell'aria max. (riscaldamento)	28 °C	28 °C	28 °C	28 °C	28 °C
Temperatura dell'aria max. (carica del bollitore)	46 °C	46 °C	46 °C	46 °C	46 °C
Temperatura dell'aria min. (raffreddamento)	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C
Temperatura dell'aria max. (raffreddamento)	46 °C	46 °C	46 °C	46 °C	46 °C
Corrente d'aria max.	2.000 m³/h	2.700 m³/h	3.400 m³/h	5.500 m³/h	5.500 m³/h

### Dati tecnici – circuito di riscaldamento

	VWL 55/2 A 230 V	VWL 85/2 A 230 V	VWL 115/2 A 230 V	VWL 155/2 A 230 V	VWL 155/2 A 400 V
Pressione di esercizio min.	0,1 MPa (1,0 bar)	0,1 MPa (1,0 bar)	0,1 MPa (1,0 bar)	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)	0,3 MPa (3,0 bar)	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	2,1 l	2,7 l	2,7 l
Contenuto d'acqua del circuito di riscaldamento min.	17 l	21 l	35 l	60 l	60 l
Portata in volume min.	380 l/h	380 l/h	540 l/h	1.200 l/h	1.200 l/h

	VWL 55/2 A 230 V	VWL 85/2 A 230 V	VWL 115/2 A 230 V	VWL 155/2 A 230 V	VWL 155/2 A 400 V
Portata in volume nominale, portata in volume max.	860 l/h	1.400 l/h	1.900 l/h	2.590 l/h	2.590 l/h
Differenza di pressione idraulica	640 mbar	450 mbar	300 mbar	370 mbar	370 mbar

**Dati tecnici – circuito del refrigerante**

	VWL 55/2 A 230 V	VWL 85/2 A 230 V	VWL 115/2 A 230 V	VWL 155/2 A 230 V	VWL 155/2 A 400 V
Tipo di refrigerante	R 410 A	R 410 A	R 410 A	R 410 A	R 410 A
Contenuto di refrigerante	1,80 kg	1,95 kg	3,53 kg	4,40 kg	4,40 kg
Sovrappressione di esercizio max. ammessa	4,15 MPa (41,50 bar)	4,15 MPa (41,50 bar)	4,15 MPa (41,50 bar)	4,15 MPa (41,50 bar)	4,15 MPa (41,50 bar)
Tipo di compressore	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary
Tipo di olio	Estere di polivinile specifico (PVE)	Estere di polivinile specifico (PVE)	Estere di polivinile specifico (PVE)	Estere di polivinile specifico (PVE)	Estere di polivinile specifico (PVE)
Regolazione circuito del refrigerante	Elettronica	Elettronica	Elettronica	Elettronica	Elettronica

**Dati tecnici – dati prestazionali impianto con pompa di calore**

	VWL 55/2 A 230 V	VWL 85/2 A 230 V	VWL 115/2 A 230 V	VWL 155/2 A 230 V	VWL 155/2 A 400 V
Potenza termica A-7/W35	4,90 kW	6,70 kW	7,90 kW	11,80 kW	11,80 kW
Coefficiente di rendimento A-7/W35 /Coefficient of Performance EN 14511	2,40	2,80	2,50	2,60	2,60
Potenza termica A7/W35	4,70 kW	8,10 kW	10,50 kW	14,60 kW	14,60 kW
Coefficiente di rendimento A7/W35 /Coefficient of Performance EN 14511	4,70	4,80	4,20	4,50	4,50
Potenza effettiva assorbita a A7/W35	1,10 kW	1,80 kW	2,50 kW	3,40 kW	3,40 kW
Corrente di ingresso a A7/W35	4,80 A	7,80 A	10,90 A	14,80 A	4,90 A
Potenza termica A7/W45	4,40 kW	7,80 kW	10,20 kW	13,40 kW	13,40 kW
Coefficiente di rendimento A7/W45 /Coefficient of Performance EN 14511	3,40	3,80	3,40	3,40	3,40
Potenza effettiva assorbita a A7/W45	1,30 kW	2,10 kW	3,00 kW	4,10 kW	4,10 kW
Corrente di ingresso a A7/W45	5,70 A	9,10 A	13,00 A	17,80 A	5,90 A
Potenza termica A7/W55	4,20 kW	7,00 kW	9,80 kW	11,20 kW	11,20 kW
Coefficiente di rendimento A7/W55 /Coefficient of Performance EN 14511	2,70	3,00	2,90	2,30	2,30
Potenza effettiva assorbita a A7/W55	1,60 kW	2,40 kW	3,50 kW	5,00 kW	5,00 kW
Corrente di ingresso a A7/W55	7,00 A	10,40 A	15,20 A	21,70 A	7,20 A
Potenza di raffreddamento A35/W18	4,40 kW	7,20 kW	10,40 kW	13,70 kW	13,70 kW
Coefficiente di rendimento A35/W18 /Energy Efficiency Ratio EN 14511	3,40	3,30	3,40	3,20	3,20

# Appendice

	<b>VWL 55/2 A 230 V</b>	<b>VWL 85/2 A 230 V</b>	<b>VWL 115/2 A 230 V</b>	<b>VWL 155/2 A 230 V</b>	<b>VWL 155/2 A 400 V</b>
<b>Potenza effettiva assorbita a A35/W18</b>	1,40 kW	2,30 kW	3,20 kW	4,40 kW	4,40 kW
<b>Corrente di ingresso a A35/W18</b>	6,10 A	10,00 A	13,90 A	19,10 A	6,40 A
<b>Potenza di raffreddamento A35/W7</b>	3,20 kW	5,10 kW	7,50 kW	10,80 kW	10,80 kW
<b>Coefficiente di rendimento A35/W7 /Energy Efficiency Ratio EN 14511</b>	2,40	2,60	2,80	2,50	2,50
<b>Potenza effettiva assorbita a A35/W7</b>	1,50 kW	2,00 kW	2,80 kW	4,50 kW	4,50 kW
<b>Corrente di ingresso a A35/W7</b>	6,50 A	8,70 A	12,20 A	19,60 A	6,50 A