

Istruzioni per l'installazione e la manutenzione



aroSTOR

VWL B 80/5

VWL B 100/5

VWL B 150/5

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



G Dati tecnici

Dati tecnici – generali

	aroSTOR VWL B 80/5	aroSTOR VWL B 100/5	aroSTOR VWL B 150/5
Capacità nominale	80 l	100 l	150 l
Diametro esterno	525 mm	525 mm	525 mm
Altezza	1.145 mm	1.290 mm	1.660 mm
Peso (a vuoto)	44,5 kg	47 kg	57,5 kg
Peso (pieno)	124,5 kg	147 kg	207,5 kg
Materiale del contenitore del prodotto	Acciaio smaltato	Acciaio smaltato	Acciaio smaltato
Isolamento termico	Poliuretano espanso 50 mm	Poliuretano espanso 50 mm	Poliuretano espanso 50 mm
Protezione anticorrosione	–	–	–
Pressione massima del circuito dell'acqua sanitaria	0,6 MPa (6,0 bar)	0,6 MPa (6,0 bar)	0,6 MPa (6,0 bar)
Max. temperatura dell'acqua calda con pompa di calore	55 °C	55 °C	55 °C
Max. temperatura dell'acqua calda con riscaldamento elettrico supplementare	65 °C	65 °C	65 °C

Dati tecnici - Caratteristiche elettriche

	aroSTOR VWL B 80/5	aroSTOR VWL B 100/5	aroSTOR VWL B 150/5
Tensione e frequenza della fornitura di energia elettrica del prodotto	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz
Max. intensità di corrente del circuito elettrico di alimentazione	8 A	8 A	8 A

Appendice

	aroSTOR VWL B 80/5	aroSTOR VWL B 100/5	aroSTOR VWL B 150/5
Lunghezza del cavo di corrente compreso nella fornitura	1,5 m	1,5 m	1,5 m
Potenza max.	1.600 W	1.600 W	1.600 W
Tipo di protezione	IPX4	IPX4	IPX4
Potenza termica nominale del riscaldamento elettrico supplementare	1.200 W	1.200 W	1.200 W
Sollecitazione calorifica del riscaldamento elettrico supplementare	7 W/cm ²	7 W/cm ²	7 W/cm ²
Fusibile	8 A	8 A	8 A

Dati tecnici - Collegamenti idraulici

	aroSTOR VWL B 80/5	aroSTOR VWL B 100/5	aroSTOR VWL B 150/5
Allacciamenti del circuito dell'acqua calda sanitaria	Filettatura esterna 3/4", cilindrica	Filettatura esterna 3/4", cilindrica	Filettatura esterna 3/4", cilindrica

Dati tecnici - Caratteristiche della pompa di calore

*secondo EN 16147:2017

	aroSTOR VWL B 80/5	aroSTOR VWL B 100/5	aroSTOR VWL B 150/5
Tipo di refrigerante	R 290	R 290	R 290
Quantità refrigerante per il riempimento completo	0,10 kg	0,10 kg	0,10 kg
Max. alta pressione della pompa di calore	2,5 MPa (25,0 bar)	2,5 MPa (25,0 bar)	2,5 MPa (25,0 bar)
Max. bassa pressione della pompa di calore	1,5 MPa (15,0 bar)	1,5 MPa (15,0 bar)	1,5 MPa (15,0 bar)
Temperatura dell'aria ammessa	-7 ... 35 °C	-7 ... 35 °C	-7 ... 35 °C
Quantità d'aria max.	160 m ³ /h	160 m ³ /h	160 m ³ /h
Lunghezza totale condotto aria di alimentazione e scarico (con posa del tubo rettilinea, senza curve)	5 m	5 m	5 m
Livello di pressione acustica LpA a 1 m di distanza	36 dB	36 dB	36 dB
Livello di potenza acustica LWA	45 dB	45 dB	45 dB
Max. flusso di condensa	0,15 l/h	0,15 l/h	0,15 l/h
Potenza termica nominale della pompa di calore (temperatura dell'acqua: 55 °C)	350 W	350 W	350 W
Potenza termica nominale della pompa di calore (temperatura dell'acqua: 45 °C)	920 W	920 W	920 W
Potenza termica nominale della pompa di calore (temperatura dell'acqua: 45 °C)	1.420 W	1.420 W	1.420 W
Coefficiente di rendimento (COP _{DHW} (temperatura esterna aria: 7 °C, ciclo di prelievo: M)*)	2,34	2,38	2,504
Coefficiente di rendimento (COP _{DHW} (temperatura aria esterna: 7 °C, temperatura acqua: 52 °C, ciclo di prelievo: M)*)	2,6	2,6	2,61
Quantità di acqua calda massima utilizzabile V _{max} (temperatura esterna aria: 7 °C, ciclo di prelievo: M)*)	101,5 l	141,7 l	198,8 l
Temperatura dell'acqua calda di riferimento Θ _{WH} (temperatura esterna aria: 7 °C, ciclo di prelievo: M)*)	52,7 °C	53,6 °C	53,5 °C
Tempo di riscaldamento (temperatura ambiente aria: 7 °C, ciclo di prelievo: M)*)	4,38 h	6,48 h	9,37 h
Potenza assorbita durante il periodo di disponibilità P _{es} (temperatura esterna aria: 7 °C, ciclo di prelievo: M)*)	13 W	16 W	17 W