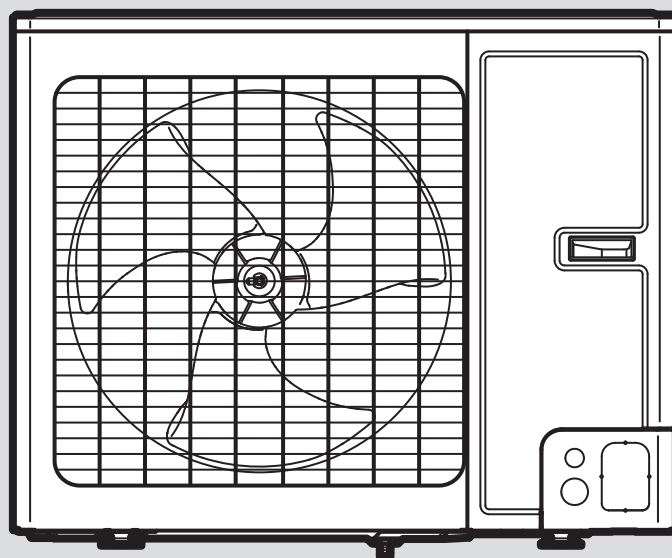



# aroTHERM pure

VWL 85/7.2 AS 230V S3 ... VWL 105/7.2 AS 230V S3

- de** Betriebsanleitung
- de** Installations- und Wartungsanleitung
- es** Instrucciones de funcionamiento
- es** Instrucciones de instalación y mantenimiento
- fr** Notice d'emploi
- fr** Notice d'installation et de maintenance
- it** Istruzioni per l'uso
- it** Istruzioni per l'installazione e la manutenzione
- nl** Gebruiksaanwijzing
- nl** Installatie- en onderhoudshandleiding
- pl** Instrukcja obsługi
- pl** Instrukcja instalacji i konserwacji
- en** Country specifics



## D Operazioni di ispezione e manutenzione

#	Intervento di manutenzione	Intervallo	
1	Pulizia del prodotto	Annualmente	156
2	Pulizia evaporatore	Annualmente	156
3	Controllo del ventilatore	Annualmente	156
4	Pulizia dello scarico della condensa	Annualmente	156
5	Controllo del circuito frigorifero	Annualmente	157
6	Controllo della tenuta del circuito frigorifero	Annualmente	157
7	Controllo dei collegamenti elettrici	Annualmente	157
8	Controllo dello stato di usura dei piedini di smorzamento	Annualmente dopo 3 anni	157

## E Dati tecnici



### Avvertenza

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

I dati prestazionali vengono rilevati con una speciale procedura di controllo. Eventuali informazioni a tal fine vengono fornite dal costruttore del prodotto alla voce "Procedura di controllo dei dati prestazionali".

### Dati tecnici – generali

	VWL 85/7.2 AS 230V S3	VWL 105/7.2 AS 230V S3
Larghezza	982 mm	982 mm
Altezza	787 mm	787 mm
Profondità	427 mm	427 mm
Peso con imballaggio	95 kg	95 kg
Peso, operativo	82 kg	82 kg
Tensione misurata	230 V (+10%/-15%), 50 Hz, 1~/N/PE	230 V (+10%/-15%), 50 Hz, 1~/N/PE
Potenza misurata, max	4,4 kW	5,1 kW
Corrente misurata, max	19,0 A	22,0 A
Tipo di protezione	IP X4	IP X4
Tipo di fusibile	Caratteristica C, ad azione ritardata, a 1 polo di commutazione	Caratteristica C, ad azione ritardata, a 1 polo di commutazione
Numero di giri massimo del ventilatore	600 rpm	600 rpm

### Dati tecnici – circuito frigorifero

	VWL 85/7.2 AS 230V S3	VWL 105/7.2 AS 230V S3
Materiale della tubazione del refrigerante	Rame	Rame
Lunghezza singola minima della tubazione del refrigerante	3 m	3 m
Lunghezza singola massima della tubazione del refrigerante con unità esterna posizionata più in alto	40 m	40 m
Differenza di altezza consentita con unità esterna più in alto	30 m	30 m
Lunghezza singola massima della tubazione del refrigerante con unità interna posizionata più in alto	25 m	25 m
Differenza di altezza consentita con unità interna più in alto	15 m	15 m
Tecnica di allacciamento	Raccordo svasato	Raccordo svasato
Diametro esterno della tubazione del gas caldo	1/2 "	1/2 "
Diametro esterno della tubazione del liquido	1/4 "	1/4 "
Spessore parete minimo della tubazione del gas caldo	0,8 mm	0,8 mm

	VWL 85/7.2 AS 230V S3	VWL 105/7.2 AS 230V S3
Spessore parete minimo della tubazione del liquido	0,8 mm	0,8 mm
Tipo di refrigerante	R32	R32
Quantità di riempimento	1,6 kg	1,6 kg
Global Warming Potential (GWP)	675	675
CO <sub>2</sub> equivalente	1,08 t	1,08 t
Pressione di esercizio massima consentita	4,50 MPa (45,00 bar)	4,50 MPa (45,00 bar)
Tipo di compressore	Compressore scroll	Compressore scroll
Tipo di olio	FW68DA	FW68DA
Regolazione	Elettronica	Elettronica

#### Dati tecnici – limiti d'impiego, modo riscaldamento

	VWL 85/7.2 AS 230V S3	VWL 105/7.2 AS 230V S3
Temperatura minima dell'aria	-25 °C	-25 °C
Temperatura massima dell'aria	35 °C	35 °C
Temperatura dell'aria minima per produzione di acqua calda sanitaria	-25 °C	-25 °C
Temperatura dell'aria massima per produzione di acqua calda sanitaria	45 °C	45 °C

#### Dati tecnici – limiti d'impiego, modo raffrescamento

	VWL 85/7.2 AS 230V S3	VWL 105/7.2 AS 230V S3
Temperatura minima dell'aria	10 °C	10 °C
Temperatura massima dell'aria	48 °C	48 °C

#### Dati tecnici – potenza, modo riscaldamento

	VWL 85/7.2 AS 230V S3	VWL 105/7.2 AS 230V S3
Potenza termica, A2/W35	7,16 kW	7,67 kW
Coefficiente di rendimento, COP, EN 14511, A2/W35	3,39	3,38
Potenza assorbita, effettiva, A2/W35	2,11 kW	2,27 kW
Potenza termica, A7/W35	7,88 kW	9,85 kW
Coefficiente di rendimento, COP, EN 14511, A7/W35	4,65	4,68
Potenza assorbita, effettiva, A7/W35	1,70 kW	2,11 kW
Potenza termica, A7/W35 min	4,90 kW	4,92 kW
Coefficiente di rendimento, COP, EN 14511, A7/W35 min	4,81	4,77
Potenza assorbita, effettiva, A7/W35 min	1,02 kW	1,03 kW
Potenza termica, A7/W35 max	10,68 kW	11,53 kW
Coefficiente di rendimento, COP, EN 14511, A7/W35 max	4,11	4,11
Potenza assorbita, effettiva, A7/W35 max	2,60 kW	2,81 kW
Potenza termica, A7/W45	7,95 kW	9,49 kW
Coefficiente di rendimento, COP, EN 14511, A7/W45	3,53	3,55
Potenza assorbita, effettiva, A7/W45	2,25 kW	2,67 kW
Potenza termica, A7/W55	6,71 kW	7,40 kW
Coefficiente di rendimento, COP, EN 14511, A7/W55	3,14	3,19
Potenza assorbita, effettiva, A7/W55	2,14 kW	2,32 kW
Potenza termica, A-7/W35	6,41 kW	7,12 kW
Coefficiente di rendimento, COP, EN 14511, A-7/W35	2,93	2,86
Potenza assorbita, effettiva, A-7/W35	2,19 kW	2,49 kW
Potenza termica, A-7/W35 min	2,82 kW	2,86 kW
Coefficiente di rendimento, COP, EN 14511, A-7/W35 min	2,60	2,62
Potenza assorbita, effettiva, A-7/W35 min	1,08 kW	1,09 kW

	VWL 85/7.2 AS 230V S3	VWL 105/7.2 AS 230V S3
Potenza termica, A-7/W35 max	6,80 kW	7,59 kW
Coefficiente di rendimento, COP, EN 14511, A-7/W35 max	2,52	2,54
Potenza assorbita, effettiva, A-7/W35 max	2,70 kW	2,98 kW
Potenza termica, A7/W35, funzionamento silenzioso	6,62 kW	6,64 kW
Coefficiente di rendimento, COP, EN 14511, A7/W35, funzionamento silenzioso	4,83	4,79
Potenza assorbita, effettiva, A7/W35, funzionamento silenzioso	1,37 kW	1,39 kW

#### Dati tecnici – potenza, modo raffrescamento

	VWL 85/7.2 AS 230V S3	VWL 105/7.2 AS 230V S3
Potenza di raffrescamento, A35/W18	7,04 kW	7,16 kW
Grado di rendimento energetico, EER, EN 14511, A35/W18	3,96	3,76
Potenza assorbita, effettiva, A35/W18	1,78 kW	1,90 kW
Potenza di raffrescamento, A35/W7	6,37 kW	7,32 kW
Grado di rendimento energetico, EER, EN 14511, A35/W7	2,81	2,44
Potenza assorbita, effettiva, A35/W7	2,27 kW	3,00 kW

#### Dati tecnici – emissione del rumore, modo riscaldamento

	VWL 85/7.2 AS 230V S3	VWL 105/7.2 AS 230V S3
Potenza sonora, EN 12102, EN ISO 9614-1, A7/W35	65,1 dB(A)	65,3 dB(A)
Potenza sonora, EN 12102, EN ISO 9614-1, A7/W45	64,5 dB(A)	66,6 dB(A)
Potenza sonora, EN 12102, EN ISO 9614-1, A7/W55	63,0 dB(A)	63,0 dB(A)
Potenza sonora, EN 12102, EN ISO 9614-1, A7/W35, funzionamento silenzioso	59,4 dB(A)	59,4 dB(A)

#### Dati tecnici – emissione del rumore, modo raffrescamento

	VWL 85/7.2 AS 230V S3	VWL 105/7.2 AS 230V S3
Potenza sonora, EN 12102, EN ISO 9614-1, A35/W18	63,0 dB(A)	63,1 dB(A)
Potenza sonora, EN 12102, EN ISO 9614-1, A35/W7	64,3 dB(A)	66,1 dB(A)