

Parametro	Spiegazione	Regolazione di fabbrica	Campo di regolazione	Impostazione personalizzata
Lingua	Scegliere qui la lingua desiderata.	02 Englisch	01 Deutsch 02 English 03 Français 04 Italiano 05 Dansk 07 Castellano 08 Türkçe 09 Magyar 11 Українська 15 Svenska 16 Norsk 18 Čeština 19 Hrvatski 20 Slovenčina 22 Slovenščina	
Dati contatto	Qui è possibile inserire il proprio numero telefonico di tecnico qualificato. Il cliente finale potrà poi leggerlo nel menu → Informazione.			
Max. preval. residua circuito di riscaldamento	Limitazione della prevalenza residua del circuito di riscaldamento. Se il valore viene ridotto, la velocità della pompa viene limitata fino a non poter superare la prevalenza residua impostata.	Valore massimo	≥100 mbar	
Max. preval. residua acqua calda	Limitazione della prevalenza residua del circuito di acqua calda. Se il valore viene ridotto, la velocità della pompa viene limitata fino a non poter superare la prevalenza residua impostata.	Valore massimo	≥100 mbar	
Durata max. dell'interruzione di corrente	Se la durata dell'interruzione dell'alimentazione supera il valore impostato, vengono visualizzati i messaggi di errore F.103, F. 752 o F.753. Se la pompa di calore viene utilizzata con tariffa normale e tariffa speciale, per l'installazione con tariffa speciale impostare un valore di 3 h.	0 h	0 - 99 h	

F 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
Tipo di pompa di calore	Monoblocco pompa di calore aria/acqua	Monoblocco pompa di calore aria/acqua	Monoblocco pompa di calore aria/acqua	Monoblocco pompa di calore aria/acqua
Raccordi riscaldamento mandata/ritorno lato apparecchio	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Dimensioni del prodotto, larghezza	970 mm	1.103 mm	1.103 mm	1.103 mm
Dimensioni del prodotto, altezza	834 mm	975 mm	975 mm	1.375 mm
Dimensioni del prodotto, profondità	408 mm	463 mm	463 mm	463 mm
Peso netto	90 kg	106 kg	126 kg	165 kg
Materiale tubazioni idrauliche	Rame	Rame	Rame	Rame

	VWL 55/2 A 230 V	VWL 85/2 A 230 V	VWL 115/2 A 230 V	VWL 155/2 A 230 V
Materiale collegamenti idraulici	Ottone	Ottone	Ottone	Ottone
Materiale guarnizioni idrauliche	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM
Materiale scambiatore termico a piastre	Acciaio inox AISI 304	Acciaio inox AISI 304	Acciaio inox AISI 304	Acciaio inox AISI 304
Materiale corpo pompa	Ghisa verniciata	Ghisa verniciata	Ghisa verniciata	Ghisa verniciata
Classe di immissione	2	2	2	2
Allacciamento elettrico	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Tipo di fusibile	T4A	T4A	T4A	T4A
Fusibile centralina inverter	HRC 20A 550V	HRC 20A 550V	HRC 32A 550V	HRC 32A 550V
Grado di protezione	IP 25	IP 25	IP 25	IP 25
Corrente di spunto max.	16 A	16 A	20 A	25 A
Assorbimento di corrente max.	16 A	16 A	20 A	25 A
Potenza assorbita pompa	15 ... 70 W	15 ... 70 W	15 ... 70 W	6 ... 87 W
Potenza assorbita ventilatore	15 ... 42 W	15 ... 42 W	15 ... 76 W	15 ... 76 W Avvertenza 2x
Classificazione elettrica	I	I	I	I
Categoria di sovratensione	II	II	II	II
Velocità ventilatore	550 rpm	550 rpm	700 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)
Potenza acustica a A7W45 secondo EN 12102 e EN ISO 9614-1	59 dB(A)	60 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)
Potenza acustica a A35W18 secondo EN 12102 e EN ISO 9614-1	58 dB(A)	62 dB(A)	66 dB(A)	66 dB(A)
Temperatura dell'accumulo max.	60 °C	63 °C	63 °C	63 °C
Temperatura dell'aria min. (riscaldamento e carica del bollitore)	-15 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C
Temperatura dell'aria max. (riscaldamento)	28 °C	28 °C	28 °C	28 °C
Temperatura dell'aria max. (carica del bollitore)	46 °C	46 °C	46 °C	46 °C
Temperatura dell'aria min. (raffreddamento)	10 °C	10 °C	10 °C	10 °C
Temperatura dell'aria max. (raffreddamento)	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

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
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)
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)
Contenuto d'acqua del circuito di riscaldamento nella pompa di calore	1,1 l	1,6 l	2,1 l	2,7 l
Contenuto d'acqua del circuito di riscaldamento min.	17 l	21 l	35 l	60 l
Portata in volume min.	380 l/h	380 l/h	540 l/h	1.200 l/h
Portata in volume nominale, portata in volume max.	860 l/h	1.400 l/h	1.900 l/h	2.590 l/h
Differenza di pressione idraulica	640 mbar	450 mbar	300 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
Tipo di refrigerante	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
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)
Tipo di compressore	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)
Regolazione circuito del refrigerante	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
Potenza termica A-7/W35	4,90 kW	6,70 kW	7,90 kW	11,80 kW
Coefficiente di rendimento A-7/W35 /Coefficient of Performance EN 14511	2,40	2,80	2,50	2,60
Potenza termica A7/W35	4,70 kW	8,10 kW	10,50 kW	14,60 kW
Coefficiente di rendimento A7/W35 /Coefficient of Performance EN 14511	4,70	4,80	4,20	4,50
Potenza effettiva assorbita a A7/W35	1,10 kW	1,80 kW	2,50 kW	3,40 kW
Corrente di ingresso a A7/W35	4,80 A	7,80 A	10,90 A	14,80 A
Potenza termica A7/W45	4,40 kW	7,80 kW	10,20 kW	13,40 kW
Coefficiente di rendimento A7/W45 /Coefficient of Performance EN 14511	3,40	3,80	3,40	3,40
Potenza effettiva assorbita a A7/W45	1,30 kW	2,10 kW	3,00 kW	4,10 kW

	VWL 55/2 A 230 V	VWL 85/2 A 230 V	VWL 115/2 A 230 V	VWL 155/2 A 230 V
Corrente di ingresso a A7/W45	5,70 A	9,10 A	13,00 A	17,80 A
Potenza termica A7/W55	4,20 kW	7,00 kW	9,80 kW	11,20 kW
Coefficiente di rendimento A7/W55 /Coefficient of Performance EN 14511	2,70	3,00	2,90	2,30
Potenza effettiva assorbita a A7/W55	1,60 kW	2,40 kW	3,50 kW	5,00 kW
Corrente di ingresso a A7/W55	7,00 A	10,40 A	15,20 A	21,70 A
Potenza di raffreddamento A35/W18	4,40 kW	7,20 kW	10,40 kW	13,70 kW
Coefficiente di rendimento A35/W18 /Energy Efficiency Ratio EN 14511	3,40	3,30	3,40	3,20
Potenza effettiva assorbita a A35/W18	1,40 kW	2,30 kW	3,20 kW	4,40 kW
Corrente di ingresso a A35/W18	6,10 A	10,00 A	13,90 A	19,10 A
Potenza di raffreddamento A35/W7	3,20 kW	5,10 kW	7,50 kW	10,80 kW
Coefficiente di rendimento A35/W7 /Energy Efficiency Ratio EN 14511	2,40	2,60	2,80	2,50
Potenza effettiva assorbita a A35/W7	1,50 kW	2,00 kW	2,80 kW	4,50 kW
Corrente di ingresso a A35/W7	6,50 A	8,70 A	12,20 A	19,60 A

G Panoramica dei codici d'errore

Codice	Significato	Causa
F.022	Pressione acqua troppo bassa	Acqua insufficiente dell'impianto di riscaldamento
F.037	Errore divergenza velocità ventilatore	<ul style="list-style-type: none"> - Ostacolo al passaggio dell'aria del prodotto - Motore del ventilatore guasto o non collegato - Il collegamento tra circuito stampato principale e il circuito stampato del ventilatore è danneggiato o interrotto.
F.042	Errore: resistenza di codifica	<ul style="list-style-type: none"> - La resistenza di codifica del prodotto è guasta o manca - Il valore della resistenza di codifica è al di fuori del campo messo - Connettore X25 non collegato o non collegato correttamente
F.073	Errore: sensore press. acqua	Il cavo verso il sensore di pressione dell'acqua è interrotto o è cortocircuitato
F.086	Termostato di sicurezza a contatto aperto.	<ul style="list-style-type: none"> - Temperatura del pavimento eccessiva - Il flusso attraverso il circuito del riscaldamento è troppo basso - Il circuito di riscaldamento a pannelli radianti è chiuso
F.103	Errore: codice ricambio	<ul style="list-style-type: none"> - Il circuito stampato principale montato come ricambio o l'inverter non sono compatibili con il prodotto - Il parametro "Max. durata dell'interruzione di corrente" è impostato in modo errato (vedi "Parametri regolabili della pompa di calore" in appendice).
F.514	Errore sonda: temp. entrata compressore	- Sensore guasto o non collegato correttamente al circuito stampato principale
F.517	Errore sonda: temp. uscita compressore	
F.519	Errore sonda: temperatura di ritorno	
1) Sensore sull'evaporatore 2) Sensore sul condensatore		