



Technische Daten

MONTAGE

Nur in frostfreien, trockenen und witterungsgeschützten Räumen.

Umgebungstemperatur: 0 °C – 35 °C

Elektrischer Anschluss: 230 V AC, 18 VA, 0,1 A
(max. Leistungsaufnahme Regler
ohne angeschlossene Geräte)

AUSGÄNGE

Relaiskontakte: 8 A / 230 V

Sicherung: 6,3 AT (für alle Relaisausgänge)

Es können insgesamt Verbraucher bis 1450 VA an den Ausgängen angeschlossen werden.

EINGÄNGE

Optokoppler: 230 V

Fühlereingänge: NTC-Fühler 2,2 k Ω / 25 °C

ANSCHLÜSSE

Steuerleitung: 12polig, Ausgänge 230 V

Fühlerleitung: 12polig, Kleinspannung

Steckklemmen: 1polig, Schraubklemmen

SCHNITTSTELLEN

USB: USB-Version 2.0 (USB 2.0)
Host, A-Stecker (nur für USB-Stick!)

Ethernet: 1 x 10 Base-T / 100 Base-TX
(RJ-45, Stecker, abgewinkelt)



Gerätebezeichnung		WWB 21		
Wärmepumpe	Sole/Wasser Luft/Wasser Wasser/Wasser	• zutreffend — nicht zutreffend	— — •	
	Innen Außen	• zutreffend — nicht zutreffend	• —	
Konformität			•	
Leistungsdaten	Heizleistung/COP bei			
	W25/W50	1 Verdichter kW ...	2,0 4,4	
	W20/W65	1 Verdichter kW ...	1,5 2,6	
	W30/W65	1 Verdichter kW ...	2,0 3,3	
	W40/W65	1 Verdichter kW ...	2,5 3,8	
Einsatzgrenzen	Trinkwarmwasser	°C	20 - 70	
	Wärmequelle	°C	18 - 42	
	max. Umgebungstemperatur	°C	35	
	max. Betriebsdruck Heizkreis Wärmequelle	bar bar	3 10	
Schall	Schalldruckpegel in 1m Abstand um die Maschine gemittelt (im Freifeld)	dB(A)	37	
	Schallleistungspegel nach EN12102	dB	52	
Wärmequelle	Volumenstrom: minimaler Durchsatz nominaler Durchsatz maximaler Durchsatz	l/h	90 120 200	
	Druckverlust Wärmepumpe Δp Volumenstrom	bar l/h	0,01 120	
Trinkwarmwasser	Volumenstrom: minimaler Durchsatz nominaler Durchsatz maximaler Durchsatz	l/h	300 350 500	
	Freie Pressung Wärmepumpe Δp (Pumpenstufe 3) Volumenstrom	bar l/h	0,6 350	
Allgemeine Gerätedaten	Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	mm	574 x 352 x 472	
	Gewicht gesamt	kg (kg)	42	
	Anschlüsse	Trinkwarmwasser	...	G 1" AG
		Wärmequelle	...	G 3/4" AG
	Kältemittel	Kältemitteltyp Füllmenge	... kg	R134a 0,48
Elektrik	Spannungscode allpolige Absicherung Wärmepumpe und Steuerspannung *)		... A	1~/N/PE/230V/50Hz B10A
Wärmepumpe	effektive Leistungsaufnahme W25/W50: Leistungsaufnahme Stromaufnahme $\cos\phi$	kW A ...	0,45 2,1 0,93	
	Maximaler Maschinenstrom innerhalb der Einsatzgrenzen	A	3,35	
	Anlaufstrom: direkt mit Sanftanlasser	A A	13,5 —	
	Schutzart	IP	20	
Bauteile	Umwälzpumpe Trinkwarmwasser bei nominalem Durchsatz: Leistungsaufnahme Stromaufnahme	W A	8 n.n.	
			813248b	

n.n. = nicht nachweisbar

*) örtliche Vorschriften beachten n.n. = nicht nachweisbar