

AquaThermica Compact

Neue Produktreihe von Luft/Wasser-Wärmepumpen-Warmwasserbereitern für die Warmwasserbereitung. Die Produktreihe AquaThermica Compact umfasst Modelle mit 100 und 150 Litern Fassungsvermögen für die Wandmontage.

AquaThermica Compact ist ein umweltfreundliches Produkt, das mit erneuerbaren Energiequellen betrieben wird und somit einen minimalen CO₂ Emissionen. Es arbeitet in einem breiten Temperaturbereich der einströmenden Luft, von -5°C bis 43°C.

Produkt der Energieklasse A+ für bis zu 75% geringeren Stromverbrauch*



Erneuerbare Energie



Energieeffizienzklasse A+



Niedrige CO₂-Emissionen



Elektronischer Schrittmotor für präzise ausbalancierten Kältemittelkreislauf



Betriebstemperaturbereich -5°C bis +43°C



60°C Warmwasser nur mit der Wärmepumpe



Bis zu 75% geringerer Stromverbrauch

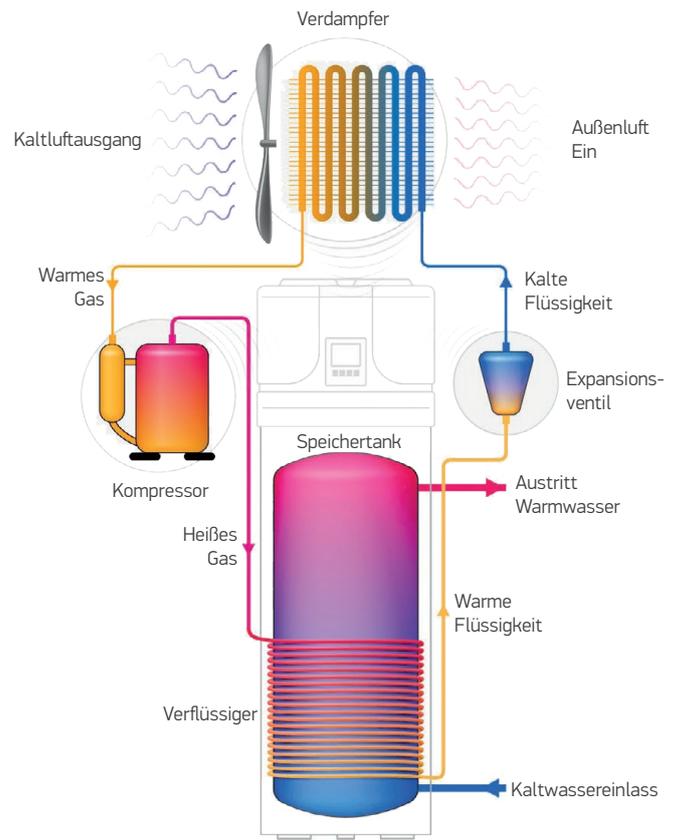


Benutzerfreundliches LED-Display

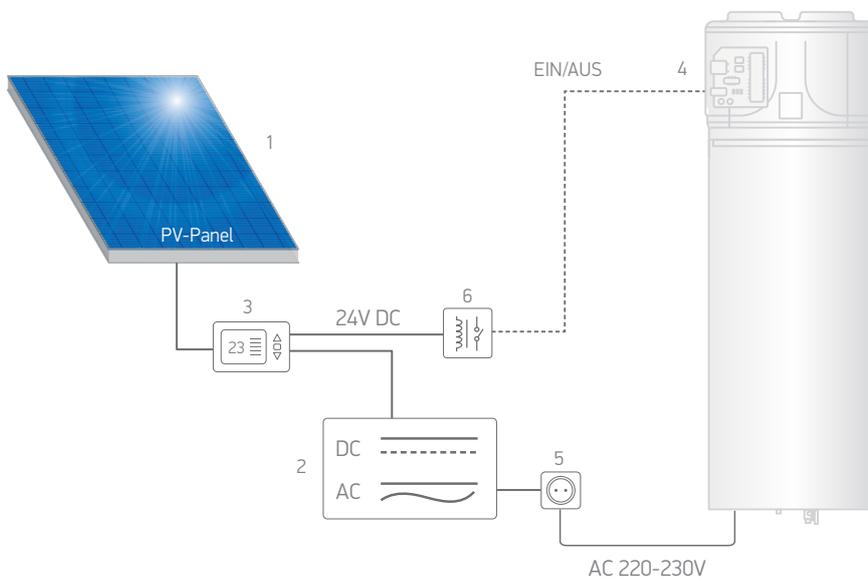


Ökologisches Kältemittel

FUNKTIONSPRINZIP



ANSCHLUSS AN DIE PV-SCHALTТАFEL

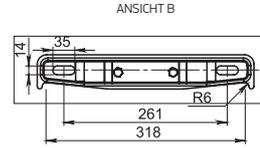
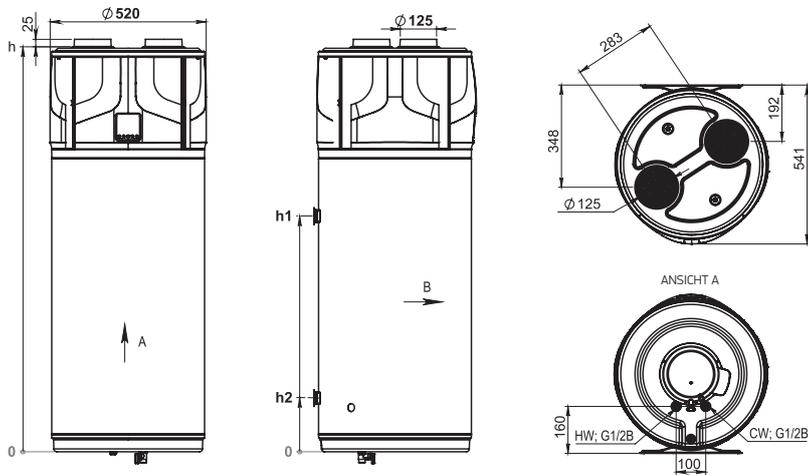


1. Fotovoltaik-Panel
2. Wechselrichter DC zu AC
3. Steuereinheit der PV-Anlage
4. Hauptplatine des Geräts
5. Elektrische Hauptversorgung
6. Relais (normalerweise offen)

TECHNISCHE DATEN

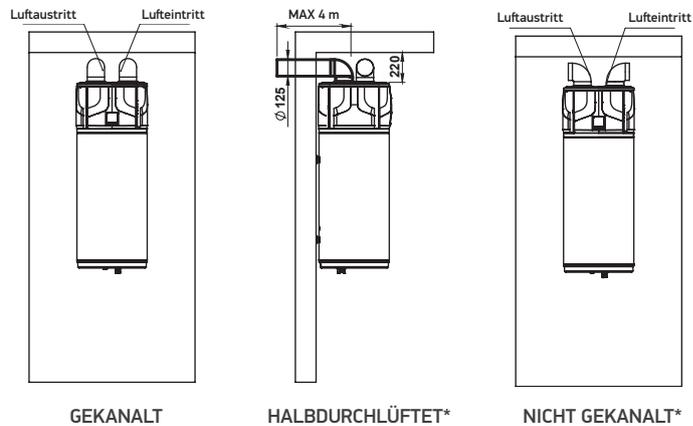
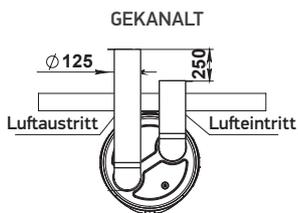
Modell		HPWH 3.2 100	HPWH 3.2 150
SAP-Nummer	No	305766	305969
Leistungsdaten			
Lastprofil		M	L
Sollwert der Warmwassertemperatur	°C	55	55
Aufheizzeit im BOOST-Modus (A7/W10-55)	h:m	2:37	4:20
COP _{DHW}			
	(EN 16147:2017 - A20/W55)	3.7	3.9
	(EN 16147:2017 - A14/W55)	3.4	3.4
	(EN 16147:2017 - A7/W55)	2.8	2.8
Energieeffizienz der Warmwasserbereitung / ErP -Klasse			
	(EN 16147:2017 - A20/W55)	A++	A++
	(EN 16147:2017 - A14/W55)	A++	A++
	(EN 16147:2017 - A7/W55)	A+	A+
Jährliche Leistungsaufnahme AEC (EN 16147:2017 - A7/W55)	kWh/a	429.3	884.2
Volumen des Mischwassers bei 40° / V40 (EN 16147:2017 - A7/W55) l	l	135	178
Nennwärmeleistung; P _{rated}			
	(EN 16147:2017 - A20/W55)	0.93	0.92
	(EN 16147:2017 - A14/W55)	0.79	0.80
	(EN 16147:2017 - A7/W55)	0.67	0.68
Elektrische Daten			
Stromzufuhr	V	1/N/220-240	
Frequenz	Hz	50	
Schutzart		IPX4	
HP maximale Leistungsaufnahme	kW	0.330+1,500 (e-Heizung) = 1.83	
Leistung des elektrischen Heizelements	kW	1.5	
Maximale Stromstärke des Geräts	A	1.4+6.5 (e-Heizung) = 7.9	
Erforderliche Überlastsicherungen	A	16A T-Sicherung/ 16A-Schaltautomat, Charakteristik C (zu erwarten bei Installation an Stromnetzen zu erwarten)	
Interner Wärmeschutz		Sicherheitsthermostat mit manueller Rückstellung 85°C	
Betriebsbedingungen			
Min.÷ max. Temperatur Wärmepumpe Lufteintritt (90% R.H.)	°C	-5 ÷ 43	
Min. ÷ max Temperatur Aufstellungsort	°C	4 ÷ 40	
Betriebstemperatur			
Referenz-Warmwassertemperatur (EN 16147:2017)	°C	55	
Max. einstellbare Wassertemperatur [mit E-Heizung] (EN 16147:2017)	°C	60 [70]	
Konstruktive Merkmale			
Verdichter / Verdichterschutz		Dreh-/Thermoschutzschalter mit automatischer Rückstellung	
Ventilator		Zentrifugal	
	Verfügbarer Außendruck der Wärmepumpe	Pa	60
	Durchmesser des Luftauslasses	mm	125
	Nominale Luftleistung	m³/h	235 (60 Pa)
Motorschutz		Interner thermischer Schutzschalter mit automatischer Rückstellung	
Verflüssiger		Aluminium; außen ummantelt, nicht in Kontakt mit Wasser	
Kältemittel		R513a	
Kältemittel-Füllmenge	g	760	
Globales Erwärmungspotenzial		631	
CO ₂ -Äquivalent (CO ₂ e)	t	0.480	
Abtauen		Aktive Heißgasabtauung mit "2-Wege-Ventil"	
Automatischer Anti-Legionellen-Zyklus		JA	
Wasserspeicherkapazität	l	98	143
Schutz vor Korrosion		Mg-Anode Ø32x270 mm; 360g	
Thermische Isolierung		50 mm hartes PU	
Maximaler Betriebsdruck - Vorratsbehälter	Bar	8	
Schallleistungspegel für den Außenbereich; L _{wdo}	dB(A)	58	
Schallleistungspegel für Innen; L _{wi}	dB(A)	50	

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN UND ABMESSUNGEN



Abmessungen		AquaThermica Compact 100	AquaThermica Compact 150
h	mm	1351	1682
h1	mm	772	1120
h2	mm	162	209

INSTALLATION DES LUFTKANALSYSTEMS



* Erforderlicher Raum von 20 m³

Accessories available in the package kit	Einheiten	Codes
Abstandhalter für Kunststoffhülse	2	108936
Unterlegscheibe M10 DIN440 Zn	4	100751
Dübel 14x80 Haken L 10x95 Satz	4	108096
Dielektrischer Verschraubungssatz PA66GF30 R1/2 "M-G1/2 "F	1	103081
Sicherheitsventil 1/2" 8.3b	1	104292

Zusätzliches Zubehör	Codes
Gestell HPWH 3.2 150*	109275

*Es wird dringend empfohlen, ein Bodenstativ zu verwenden. Das Bodenstativ ist separat zu bestellen.

