

AquaThermica Eco

Luft-Wasser-Brauchwarmwasser - Wärmepumpen

Die Produktreihe AquaThermica Eco umfasst
Modelle mit einem Volumen von 200 und 260
Litern mit und ohne Wärmetauscher.

R513a

Höhere Energieeffizienz
und Leistung werden durch
das **umweltfreundliche
Kältemittel R513a**
garantiert.



Elektrisches Heizelement
zum schnelleren Aufheizen
und Erreichen einer höheren
Temperatur bis zu 75°C.



Automatischer
**Anti-Legionellen-Zyklus und
Selbstdiagnosesystem.**



Bodenstehende
Lösung



Erneuerbare
Energie



Energieeffizienzklasse
A+



Bis zu 75% geringerer
Stromverbrauch



Niedrige
CO₂-Emissionen



Fassungsvermögen
des Wassertanks



Elektronischer
Schrittmotor für
präzise ausbalancierten
Kältemittelkreislauf



Betriebstemperatur-
bereich -10°C bis
+43°C



65°C Warmwasser
nur mit der
Wärmepumpe

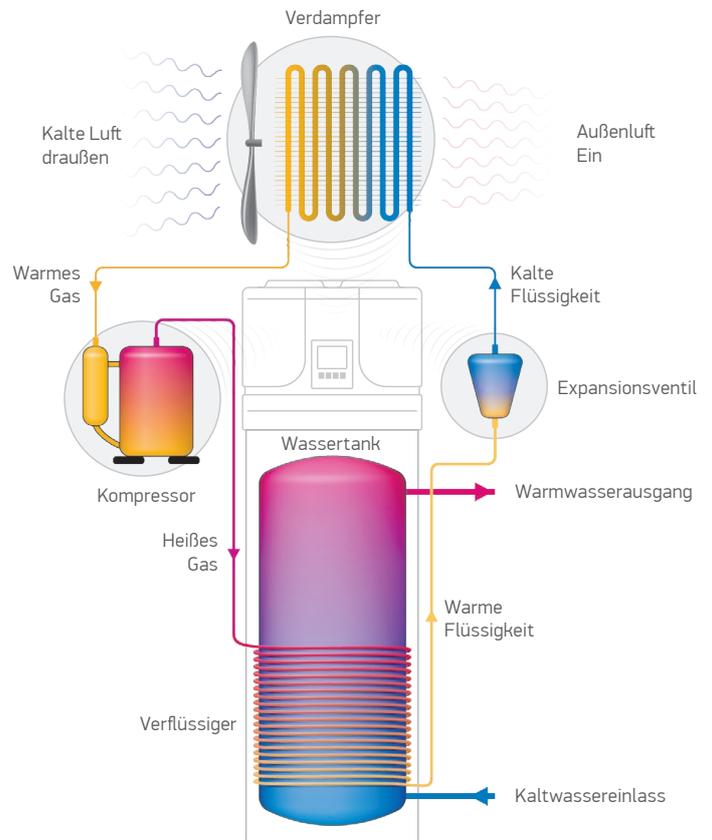


Anschlussmöglichkeit
an Solar- und PV-
Anlagen

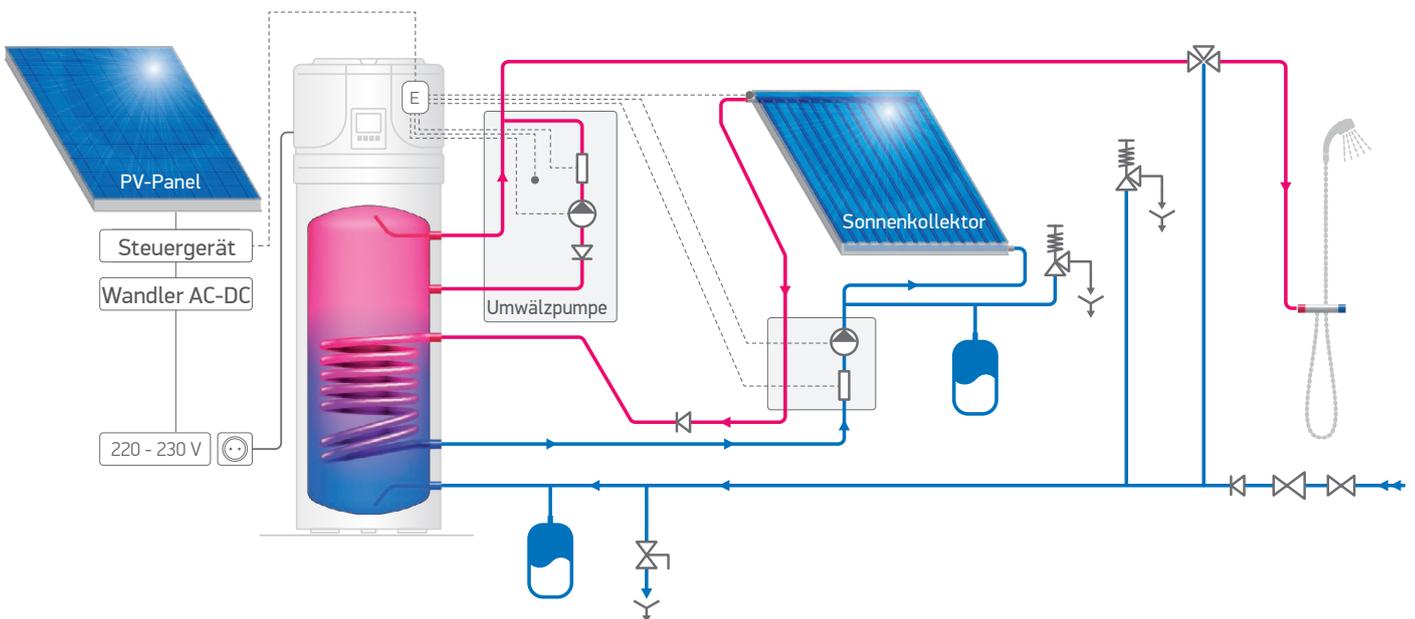


Benutzerfreundliches
LED-Display

FUNKTIONSPRINZIP

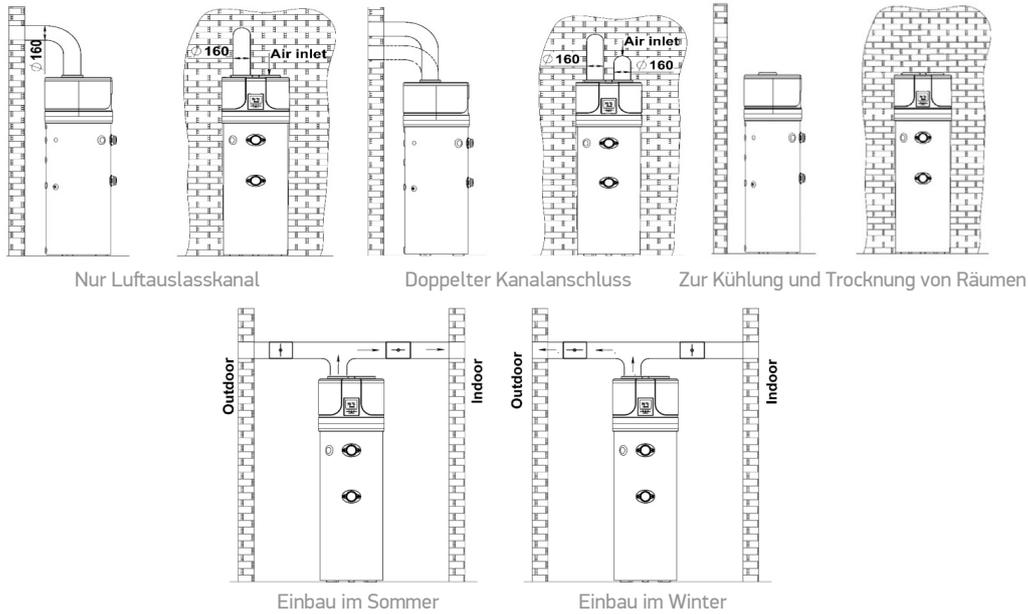


ANSCHLUSS AN DAS SOLARSYSTEM



INSTALLATIONSOPTIONEN

Optionen für Raumkühlung und Entfeuchtung



Nur Luftauslasskanal

Doppelter Kanalschluss

Zur Kühlung und Trocknung von Räumen

Einbau im Sommer

Einbau im Winter

TECHNISCHE DATEN

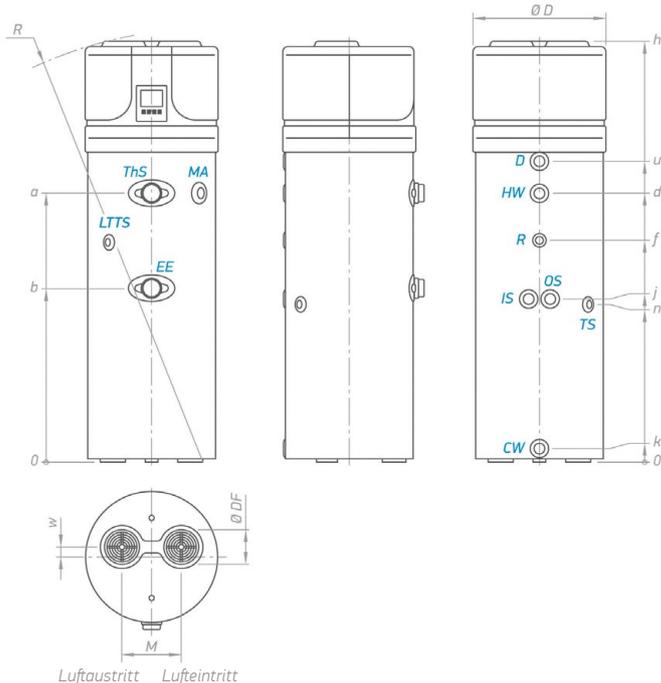
Modell		AquaThermica Eco 200 mit Wärmetauscher	AquaThermica Eco 200	AquaThermica Eco 260 mit Wärmetauscher	AquaThermica Eco 260	
Art. Nummer		No	305765	305764	305763	305762
Leistung		Einheit				
Nennwärmeleistung	Bedingung EN 16147:2017 - A20/W55	kW	1,75	1,75	1,63	1,63
	Bedingung EN 16147:2017 - A14/W55		1,53	1,53	1,43	1,43
	Bedingung EN 16147:2017 - A7/W55		1,27	1,27	1,23	1,23
Sollwert der Warmwassertemperatur		°C	55	55	55	55
Aufheizzeit	Bedingung EN 16147:2017 - A20/W55	h:m	5:41	5:41	7:23	7:23
	Bedingung EN 16147:2017 - A14/W55		6:33	6:33	8:49	8:49
	Bedingung EN 16147:2017 - A7/W55		7:45	7:45	10:12	10:12
Aufheizzeit im BOOST-Modus (A7/W10-55)		h:m	3:47	3:47	4:21	4:21
COP WARMWASSER	Bedingung EN 16147:2017 - A20/W55	kW	3,9	3,9	3,9	3,9
	Bedingung EN 16147:2017 - A14/W55		3,5	3,5	3,6	3,6
	Bedingung EN 16147:2017 - A7/W55		3	3	3,2	3,2
	Bedingung EN 16147:2017 - A2/W55		2,5	2,5	2,8	2,8
Energieeffizienz; ErP-Klasse	Bedingung EN 16147:2017 - A20/W55		A++	A++	A++	A++
	Bedingung EN 16147:2017 - A14/W55		A+	A+	A+	A+
	Bedingung EN 16147:2017 - A7/W55		A+	A+	A+	A+
	Bedingung EN 16147:2017 - A2/W55		A	A	A	A
Jährlicher Stromverbrauch; AEC	Bedingung EN 16147:2017 - A20/W55	kWh/a	622	622	1042	1042
	Bedingung EN 16147:2017 - A14/W55		702	702	1136	1136
	Bedingung EN 16147:2017 - A7/W55		822	822	1250	1250
Schallleistung Lw (A) innen		dB (A)	57			
Lastprofil			L	L	XL	XL
Elektrische Daten						
Spannungsversorgung (Frequenz)	V (Hz)	1/N/220-240 (50)				
Schutzgrad		IPX4				
HP maximale Leistungsaufnahme	kW	0.663+1,500 (E-Heizung) = 2,163				
Leistung des elektrischen Heizelements	kW	1,5				
Maximaler Strom des Geräts	A	3.1+6.5 (e-heater) = 9.6				
Max. Anlaufstrom der Wärmepumpe	A	13.5				
Erforderliche Überlastsicherungen	A	16A T-Sicherung/ 16A-Automatikschalter, Charakteristik C (zu erwarten bei der Installation am Stromnetz)				
Interner Schutz		Sicherheitsthermostat mit manueller Rückstellung				
Betriebsbedingungen						
Min.+ max. Temperatur Wärmepumpe Lufteintritt (90% R.H.)	°C	-10 ÷ 43				
Min. + max. Temperatur des Aufstellungsortes	°C	4 ÷ 40				
Betriebstemperatur						
Max. einstellbare Wassertemperatur (mit E-Heizung); EN 16147:2017	°C	65 [75]				



ABMESSUNGEN UND TECHNISCHE DATEN

Modell		AquaThermica Eco 200 mit Wärmetauscher	AquaThermica Eco 200	AquaThermica Eco 260 mit Wärmetauscher	AquaThermica Eco 260
		HPWH 3.1 200 U 02 S	HPWH 3.1 200 U 02	HPWH 3.1 260 U 02 S	HPWH 3.1 260 U 02
Art. Nummer	No	305765	305764	305763	305762
Konstruktionsmerkmale		Einheit			
Verdichter / Verdichterschutz		Dreh-/Thermoschutzschalter mit automatischer Rückstellung			
Schutzart thermodynamischer Kreislauf		Sicherheitsdruckschalter mit automatischer Rückstellung; [hoher/niedriger Druck 2,5/0,1 Mpa]			
Automatischer Sicherheitsdruckschalter (hoch)	MPa	2,5			
Automatischer Sicherheitsdruckschalter (niedrig)	MPa	0,1			
Ventilator		Zentrifugal			
	Verfügbarer Außendruck der Wärmepumpe	Pa	88		
	Durchmesser des Luftauslasses	mm	160		
	Nominale Luftleistung	m³/h	360		
	Motorschutz		Interner Wärmeschutzschalter mit automatischer Rückstellung		
Verflüssiger		Aluminium; außen ummantelt, nicht in Kontakt mit Wasser			
Kältemittel		R513a			
Kältemittelfüllung	g	1100			
Erderwärmungspotenzial des Kältemittels		631			
CO ₂ -Äquivalent (CO ₂ e)	t	0,693			
Automatischer Anti-Legionellen-Zyklus		JA			
Wassertank					
Fassungsvermögen des Wasserspeichers	l	194	202	251	260
Maximales Volumen des Mischwassers bei 40°C/ V40*	l	277	283	352	360
Oberfläche des Solarwärmetauschers	m²	1	N/A	1,2	N/A
Volumen des Solarwärmetauschers	l	5,8	N/A	7,5	N/A
Korrosionsschutz		Mg-Anode Ø33x400 mm			
Thermische Isolierung		50 mm hartes PU			
Maximaler Betriebsdruck - Speicher	Bar	8			
Transportgewicht	kg	121	101	140	119

**Höchste gelieferte Wassermenge bei 40°C.



Abmessungen ±5 mm		HPWH 200	HPWH 200 S	HPWH 260	HPWH 260 S
h	mm	1720	1720	2010	2010
a	mm	994	994	1285	1285
b	mm	724	724	834	834
d	mm	995	995	1285	1285
f	mm	803	803	1064	1064
i	mm	681	-	781	-
k	mm	60	60	60	60
n	mm	681	681	766	766
u	mm	1153	1153	1440	1440
w	mm	58	58	58	58
M	mm	260	260	260	260
ØDF	mm	160	160	160	160
R	mm	1785	1785	2055	2055
ØD	mm	630	630	630	630

MODELL		HPWH 200	HPWH 200 S	HPWH 260	HPWH 260 S
CW	Kaltwasser-Eingang	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
HW	Warmwasser-Ausgang	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
IS	Eingang Wärmetauscher	G 1"	-	G 1"	-
OS	Ausgang des Wärmetauschers	G 1"	-	G 1"	-
R	Zirkulation	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"
TS	Thermosensor	G ½"	-	G ½"	-
EE	Elektrisches Element	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 1½"
CD	Kondenswasserabfluss	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"
MA	Magnesium-Anode	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"
ThS	Thermischer Abschalter	-	-	-	-
LTTS	Fühler im unteren Speicherbereich	-	-	-	-

Gewindebezeichnungen nach EN ISO 228-1