

# AquaThermica

## Luft-Wasser-Brauchwarmwasser - Wärmepumpen

Die AquaThermica-Reihe umfasst Modelle mit einem Volumen von 200 und 260 Litern mit und ohne Wärmetauscher.

- ⊞ Es handelt sich um ein umweltfreundliches Produkt, das mit erneuerbaren Energiequellen, was zu geringeren CO<sub>2</sub>-Emissionen<sup>1</sup>.
- ⊞ Die höchste Energieeffizienzklasse **A+** in seiner Kategorie, gemäß den ErP-Vorschriften.
- ⊞ Funktioniert in einem breiten Temperaturbereich der Eingangsluft von **-10°C bis 43°C**.
- ⊞ **Erwärmt Wasser auf 65°C nur mit der Wärmepumpe.**
- ⊞ Elektrisches Heizelement für **schnelleres Aufheizen** und Erreichen einer höheren Temperatur von **75°C**.
- ⊞ **Hocheffizient<sup>2</sup>** mit einem genau abgestimmten Kältemittelkreislauf durch einen elektronisch kommutierten Motor und einem elektronischen Expansions Ventil.
- ⊞ **Bis zu 75 % geringerer Stromverbrauch<sup>3</sup>.**
- ⊞ Kann an andere **erneuerbare Energiequellen angeschlossen werden**. Energiequellen wie PV- und Solaranlagen oder Heizkessel verbunden werden.
- ⊞ **Programmierbar mit einem benutzerfreundlichen Bedienfeld.**
- ⊞ **Automatischer Anti-Legionellen-Zyklus.**
- ⊞ **Selbstdiagnosesystem.**



<sup>1</sup> Nach dem europäischen Markt- und Statistikbericht der European Heat Pump Association 2018.

<sup>2</sup> AquaThermica ist in der Energieeffizienzklasse A+.

<sup>3</sup> Verglichen mit einem TESI-Produkt der MaxEau-Familie GCV 200 56 20 D06 SRC in der Energieklasse C.



Erneuerbare  
Energie



Energieeffizienzklasse  
A+



Niedrige  
CO<sub>2</sub>-Emissionen



Elektronischer Schrittmotor  
für präzise ausbalancierten  
Kältemittelkreislauf



Betriebstemperatur-  
bereich -10 bis +43°C



65°C Warmwasser nur  
mit der Wärmepumpe



Bis zu 75%  
geringerer  
Stromverbrauch



Anschlussmöglichkeit an  
Solar- und PV-Anlagen

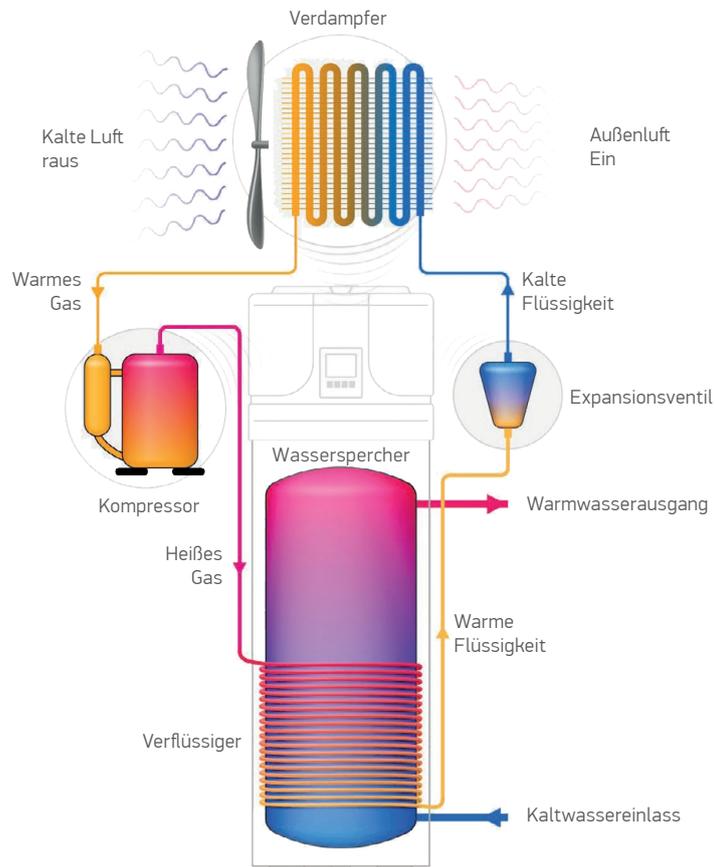


Benutzerfreundliches  
LED-Display

# FUNKTIONSPRINZIP

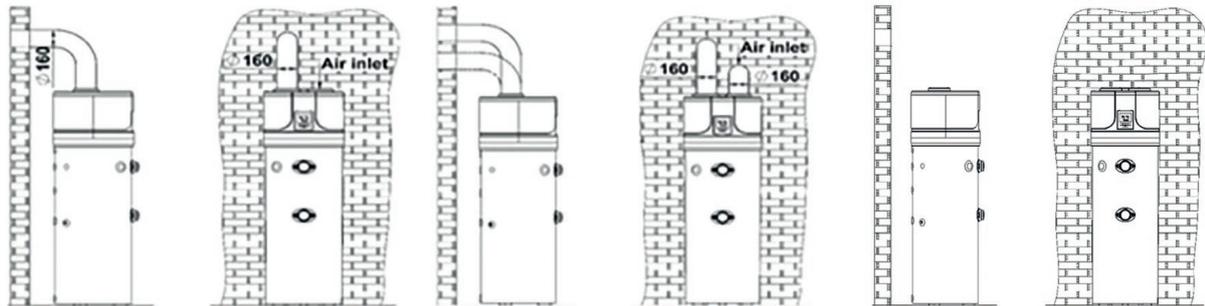


Programmierbare, benutzerfreundliche LED-Anzeige



# INSTALLATION DES LUFTKANALSYSTEMS

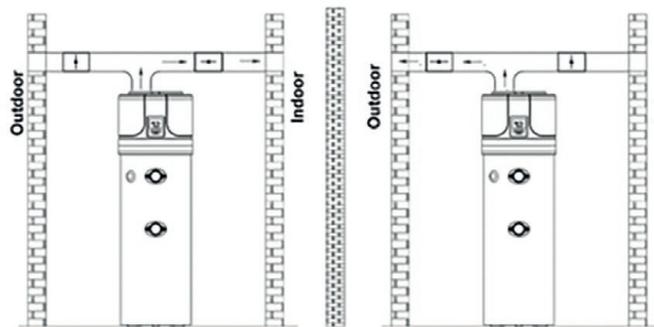
Anwendungen zur Kühlung und Trocknung von Räumen



Nur Luftauslasskanal

Zweikanaliger Anschluss

Für Kühl- und Trocknungsräume



Einbau im Sommer

Einbau im Winter

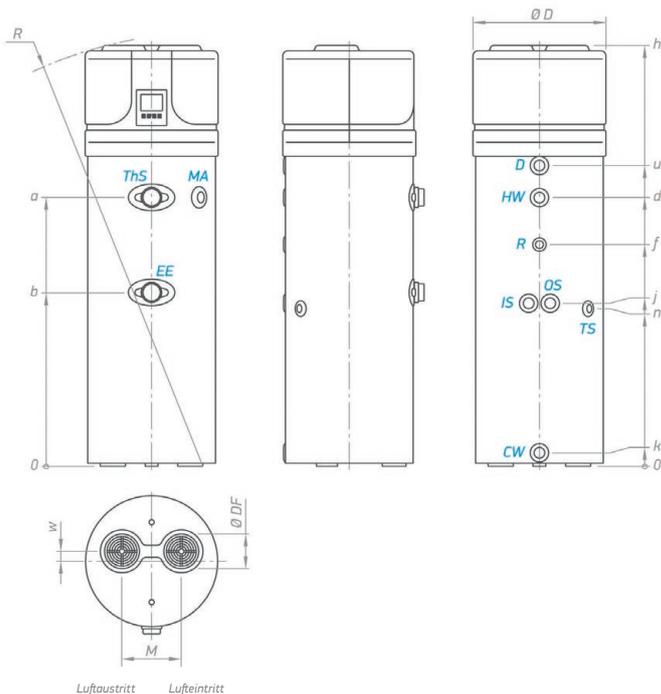
## ZEICHNUNGEN UND TECHNISCHE DATEN

Modell			AquaThermica 200 + Wärmetauscher	AquaThermica 200	AquaThermica 260 + Wärmetauscher	AquaThermica 260
Art. Nummer			HPWH 2.1 200 U 02 S	HPWH 2.1 200 U 02	HPWH 2.1 260 U 02 S	HPWH 2.1 260 U 02
No			305277	305276	305278	305275
<b>Leistung</b>						
Lastprofil			L	L	XL	XL
Wärmepumpen-Wärmeleistungsertrag; anteilig	Zustand EN16147:2017 A7/W55	KW	1,1	1,1	1,2	1,2
Heizzeit	Zustand EN16147:2017 A7/W55	h:m	8:59	8:59	10:15	10:15
COP WARMWASSER	Zustand EN16147:2017 A7/W55		2,8	2,8	3,0	3,0
COP BRAUCHWASSER	Zustand EN16147:2017 A14/W55		3,1	3,1	3,4	3,4
Energieeffizienzklasse der Warmwasserbereitung	Klimabedingungen EN16147:2017 Durchschnitt		A+	A+	A+	A+
Jährlicher Stromverbrauch	Klimabedingungen EN16147:2017 Durchschnitt	kWh	867	867	1355	1355
Schallleistung Lw(A)	EN12102-2:2019	dB(A)	53	53	53	53
<b>Elektrische Daten</b>						
Stromversorgung (Frequenz)	V (Hz)		1 / N / 230 (50)			
Schutzgrad			IPX4			
HP maximale Absorption		KW	0,663 + 1,5 (e-heater) = 2,163			
Durchschnittlicher Verbrauch der Wärmepumpe	Zustand EN16147:2017 A7/W55	KW	0,43	0,43	0,466	0,466
Leistung des elektrischen Heizelements		KW	1,5			
Maximaler Strom in PS		A	3,1 + 6,5 (e-heater) = 9,6			
Erforderliche Überlastsicherungen		A	16A T-Sicherung/ 16A-Automatikschalter, Charakteristik C (zu erwarten beim Anschluss an ein Stromversorgungssystem)			
Interner Schutz			Sicherheitsthermostat mit manueller Rückstellung über ein Widerstandselement			
<b>Betriebsbedingungen</b>						
Min. ÷ max Temperatur Wärmepumpe Lufteintritt (90% r.F.)		°C	-10÷43			
Min. ÷ max Temperatur Aufstellungsort		°C	4÷43			
<b>Betriebstemperatur</b>						
HP Maximal einstellbare Temperatur		°C	75			

# ZEICHNUNGEN UND TECHNISCHE DATEN

Modell		AquaThermica 200 + Wärmetauscher	AquaThermica 200	AquaThermica 260 + Wärmetauscher	AquaThermica 260	
Art. Nummer		No	305277	305276	305278	
HPWH 2.1 200 U 02 S						
HPWH 2.1 260 U 02 S						
HPWH 2.1 260 U 02						
<b>Konstruktionsmerkmale</b>						
Schutz des Kompressors / Verdichters			Dreh-/Thermoschutzschalter mit automatischer Rückstellung			
Thermodynamischer Schutz des Kreislaufs			Sicherheitsdruckschalter mit automatischer Rückstellung; [hoher/niedriger Druck 2,5/0,1 Mpa]			
Ventilator			Zentrifugal			
	Nominale Luftleistung	m³/h	314			
	Max. verfügbare Druckhöhe	Pa	98			
Motorschutz			Interner thermischer Schutzschalter mit automatischer Rückstellung			
Verflüssiger			Extern gewickelt, nicht in Kontakt mit dem Wasser			
Automatischer Anti-Legionella-Zyklus			Ja			
Abtauung			4-Wege-Ventil			
Kältemittel			R134a			
Füllung des Kühlmittels		g	880			
Globales Erwärmungspotenzial			1430			
CO <sub>2</sub> -Äquivalent		t	1287			
<b>Wasservorratstank</b>						
Fassungsvermögen des Wasserspeichers		l	194	202	251	260
V40*		EN16147:2017	262	272	339	351
Interner Wärmetauscher für Hilfsquelle		m <sup>2</sup>	1	N/A	1,2	N/A
Kathodischer Schutz			Mg-Anode Ø32x400 mm			
Isolierung - Ridig PU		mm	50			
Transportgewicht		kg	112	96	128	110
Maximaler Betriebsdruck		bar	8			

\*\*Max. Heißwassermenge bei 40°C.



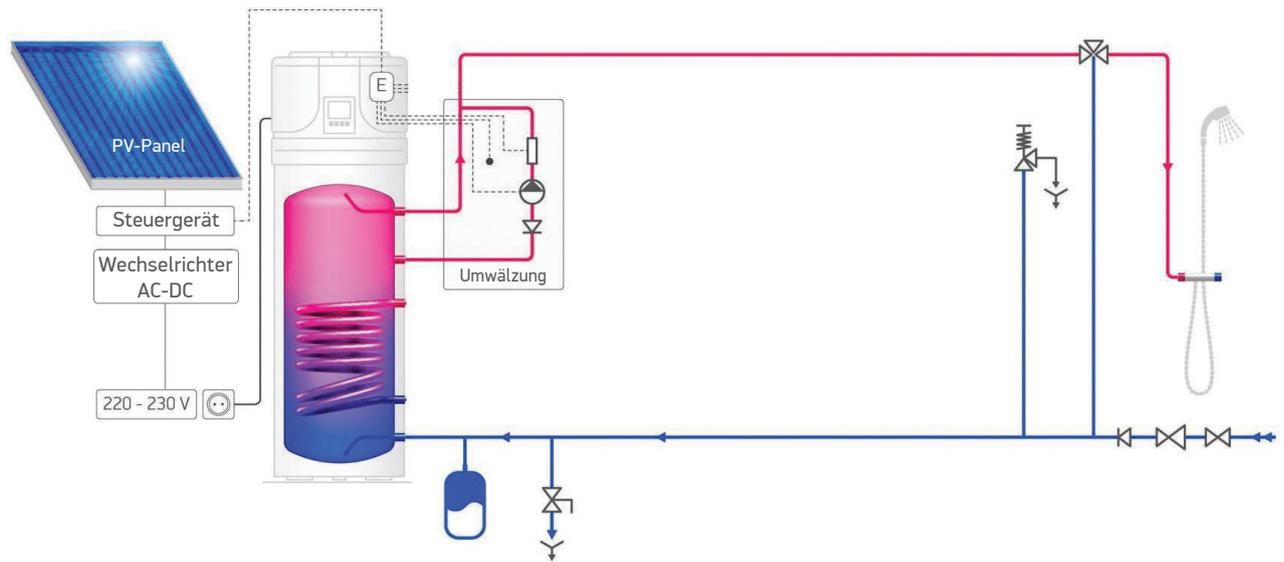
Abmessungen ±5mm		HPWH 200	HPWH 200 S	HPWH 260	HPWH 260 S
h	mm	1720	1720	2010	2010
a	mm	994	994	1285	1285
b	mm	724	724	834	834
d	mm	995	995	1285	1285
f	mm	803	803	1064	1064
i	mm	681	-	781	-
k	mm	60	60	60	60
n	mm	681	681	766	766
u	mm	1153	1153	1440	1440
w	mm	58	58	58	58
M	mm	260	260	260	260
ØDF	mm	160	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	Kaltwassereintritt	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
HW	Warmwasserausgang	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
IS	Eingang Wärmetauscher	G 1"	-	G 1"	-
OS	Wärmetauscher-Ausgang	G 1"	-	G 1"	-
R	Umwälzung	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"
TS	Thermotasche Ebene 1	G ½"	-	G ½"	-
EE	Öffnung für elektrisches Element	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 1½"
CD	Kondenswasserabfluss	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"

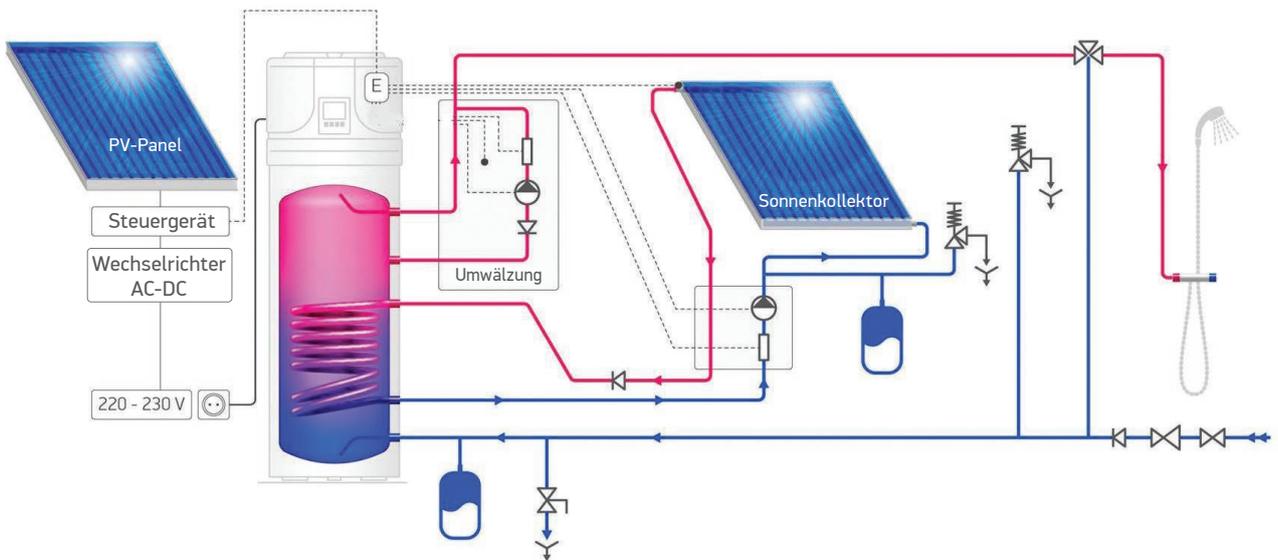
\*\*Gewindebezeichnungen nach EN ISO 228-1

# ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN UND INSTALLATIONSOPTIONEN

## Anschluss an ein PV-Panel



## Anschluss an ein PV- und Solarpanel



## Anschluss an ein PV-Panel und einen Boiler

