

Azorra

Kostenlose Energie aus der Luft

Azorra 300 EH



Warmes Wasser im Überfluss

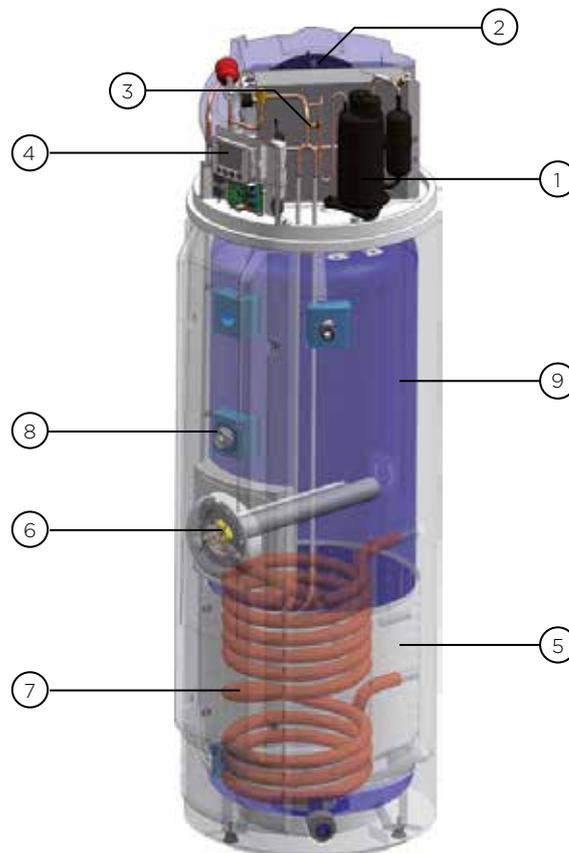
Mit der Remeha Azorra Warmwasser Wärmepumpe wird Wärme einfach aus der Luft gewonnen. Die Wärme wird entweder der Umgebungsluft, oder, wenn gewünscht, der Außenluft bis -5°C entnommen. Mit einer Leistungskennziffer (COP) bis zu 3,7 gibt die Wärmepumpe genau diesen Anteil mehr an Wärme an das Frischwasser ab, als sie über den Stromverbrauch benötigt. Das bedeutet 70% Stromersparung im Vergleich zu einem konventionellen Elektrospeicher. Die Azorra 300 EH besitzt einen Speicherinhalt von 260 Liter und einen integrierten Glattrohrwärmetauscher sowie einen Elektro-Heizstab mit 2.400 W.



Azorra

Ausreichender Wasserkomfort

Mit einem Wasserinhalt von 260 Litern bietet die Brauchwasserwärmepumpe Azorra 300 EH ausreichenden Warmwasserkomfort für eine Familie mit bis zu 5 Personen. Das Frischwasser kann bis zu 65°C mit der Wärmepumpe aufgewärmt werden. Bei einem extrem hohen Warmwasserverbrauch kann die Azorra 300 EH zusätzlich an einen Kessel angeschlossen werden. Tipp: Im Sommer, dank höherer Außentemperaturen, lässt sich jede Heizungsanlage so optimieren, dass der Heizkessel komplett außer Betrieb genommen werden kann und die Brauchwasser Wärmepumpe für den gesamten Warmwasserkomfort sorgt.



- 1 Verdichter
- 2 Lüfter
- 3 Verdampfer
- 4 Regelung
- 5 Kondensator
- 6 Elektroheizeinsatz 2,4 kW
- 7 Zusätzlicher Wärmetauscher zur Anbindung eines Heizkessels oder einer Solaranlage
- 8 Titan Schutzanode
- 9 Emaillierter Speicher

Regelung auch an die Wand montierbar

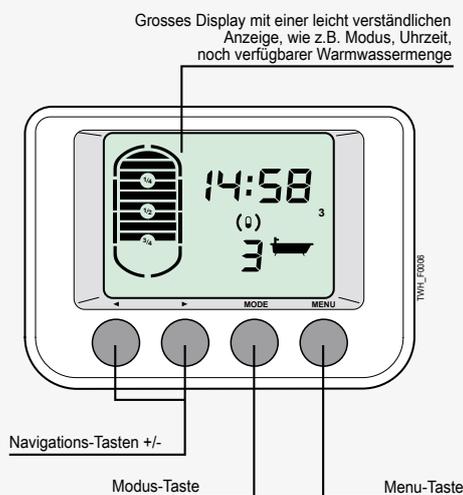
Übersichtlich, mit großem Display und klaren Symbolen, ist die Regelung der Azorra Brauchwasser-Wärmepumpe leicht zu handhaben. Die vier Betriebsarten lassen sich einfach über eine Modus-Taste auswählen:

AUTOMATIK-Betrieb: Die Warmwasserbereitung erfolgt über die Wärmepumpe und ggf. wird der Zusatz-Sicherheitsheizstab eingeschaltet, bzw. der zusätzliche Wärmetauscher bei Azorra 300 EH in Anspruch genommen.

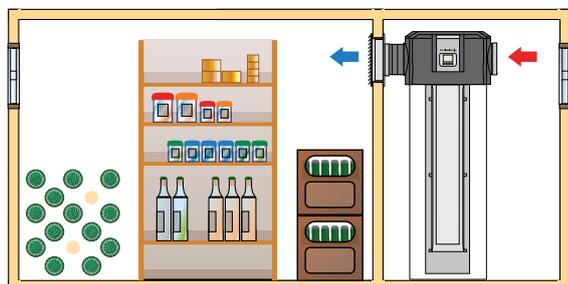
ECO-Betrieb: Die Warmwasserbereitung erfolgt ausschließlich über die Wärmepumpe.

BOOST: Schnelle Aufheizung mit allen 3 möglichen Wärmeerzeuger (Wärmepumpe, Elektro-Heizstab, externer Wärmeerzeuger)

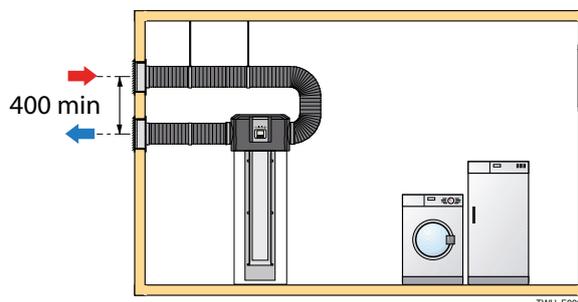
FERIEN: Warmwasser Frostschutz von 10°C während einer verlängerten Abwesenheit. Ferner sind Betriebsstundenzähler, Optimierung des Nachtstromes und programmierbare Brauchwassererwärmung auch vorhanden. Und noch besser: die Regelung ist abnehmbar und lässt sich an jedem gewünschten Ort im Raum anbringen. Die Verbindung der Warmwasser-Wärmepumpe zur Regelung erfolgt über ein 2 Draht-Buskabel.



Aufstellung



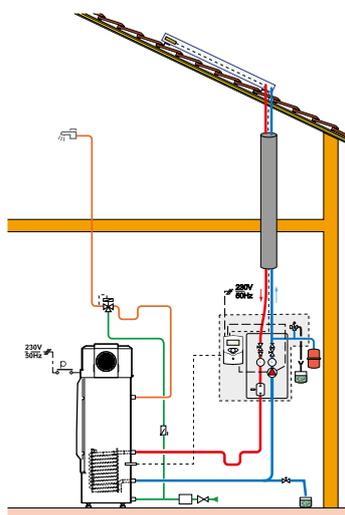
Die Brauchwasser-Wärmepumpe Azorra kann wahlweise als Kühlung eines Vorratsraumes dienen (z.B. Weinkeller), mit Luftansaugung von außen.



Oder über Ø 160 mm bzw. Ø 200 mm Lüftungskanäle an die Außenluft angeschlossen werden.

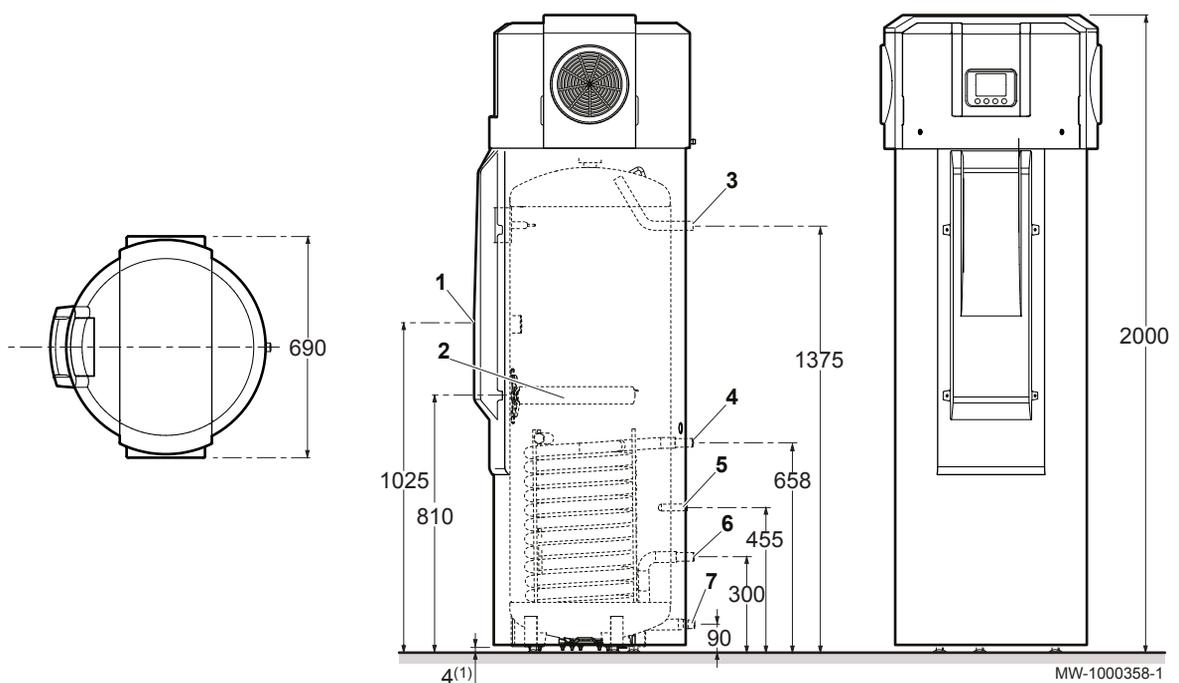
Anschlussbeispiel des zusätzlichen Wärmetauschers

Im Anlagenbeispiel ist der Wärmetauscher direkt an einen Solarheizkreis angeschlossen. Somit wird aus der Warmwasser-Wärmepumpe ein richtiger Solarspeicher mit sparsamer Speicherlade-Unterstützung durch die Wärmepumpe. Die Warmwasserbereitung erfolgt also auf Basis zwei regenerativer Energien: Sonne und Luft.



Vorteile der Azorra 300 EH

- › Konzipiert für den Sanierungsbedarf
- › Emaillierter 260 Liter Warmwasserspeicher
- › Luft-/Wasser-Wärmepumpe mit 1,7 kW
- › Eingebauter Elektroeinsatz mit 2,4 kW
- › Im Speicher befindlicher Glattrohrwärmetauscher für externe Nachheizmöglichkeit
- › Arbeitsbereich von -5 bis 35°C Außentemperatur
- › Fremdstromanode
- › Regler demontierbar mit Uhrenprogramm für drei Schaltzeiten pro Tag sowie Legionellenschutzschaltung
- › Warmwassertemperatur bis 62°C wird ohne Zusatzerwärmung (alleine durch die Wärmepumpe) erreicht
- › Transport kann waagrecht erfolgen
- › Zu- und Abluftführung kann direkt über Innenräume oder über Außenluft erfolgen
- › COP = 3,27 bei Lufttemperatur = 15 °C und Wassereintrittstemperatur = 10 °C



- | | |
|---|---|
| 1 Fremdstromanode | 5 Tauchhülle für Solar- oder Heizkesselfühler |
| 2 Steatit-Elektroheizeinsatz 2,4 kW | 6 Solarwärmetauscher- oder Heizkesselauslass G 3/4" |
| 3 Sekundärer Warmwasserfluss G 3/4" | 7 Kaltwasseranschluss G 3/4" |
| 4 Solarwärmetauscher- oder Heizkesselinlasse G 3/4" | (1) Einstellbare FüÙe |

Technische Daten

Azorra 300 EH

Aufheizdauer (15 - 51°C)	Stunden	7
Nennvolumen	Liter	260
Gewicht (leer)	kg	123
Einsatzgrenzen Zuluft	°C	-5 bis +35
Kältemittelfüllmenge R134a	kg	1,45
CO ₂ Äquivalent	t	2,075
Leistung Wärmepumpe bei Lufttemp.: 15°C	W	1700
Leistung Elektro-Heizeinsatz	W	2400
Max. Betriebsdruck	bar	10
Versorgungsspannung	V/Phase/Hz	230/Einph./50
Schalleistungspegel	dB(A)	57
Leistungsschutzschalter	A	16
Luft Nenndurchsatz bei DP = 25 Pa	m ³ /h	320
Max. Länge des Ø 160 mm Luftanschlusses	m	26
Wärmetauscher Fläche	m ²	1,0
Dauerleistung bei ΔT 35 K (4)	Liter/h	955,6
Zapfleistung bei ΔT 30 K (4)	Liter/10min	420
Raumluftleistung:		
Lastprofil		XL
Elektr. Leistungsaufnahme Wärmepumpe	W	470
COP bei +7°C (1)		2,68
COP bei +15°C (2)		3,27
Max. Schüttleistung (3)	Liter	383
Leistungsaufnahme bei stabilisierter Durchflussmenge P _{es} (1)	W	48
Außenluftleistung:		
Lastprofil		XL
Elektr. Leistungsaufnahme Wärmepumpe	W	500
COP bei +15°C (2)		2,9
Max. Schüttleistung (3)	Liter	383
Leistungsaufnahme bei stabilisierter Durchflussmenge P _{es} (1)	W	32

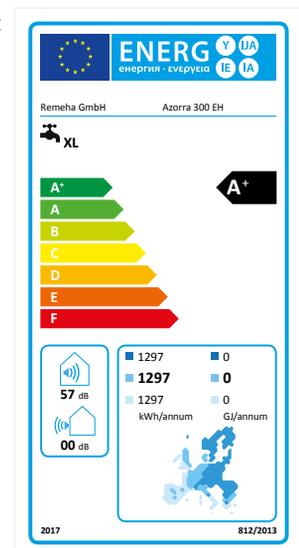
- (1) Lufttemperatur von 7 °C und Wassereintrittstemperatur von 10 °C gemäß EN16147
- (2) Lufttemperatur von 15 °C und Wassereintrittstemperatur von 10 °C gemäß EN16147
- (3) Speichertemp.: 50 °C, Lufttemperatur: 15 °C, WW-Temperatur (Mischtemp.): 40°C
- (4) Leistung ext. Nachheizung: 34,1 kW, Kaltwassereintritt: 10°C, Kessel-Vorlauftemp: 80°C

Betriebsbedingungen

Maximale Betriebstemperatur:
Wärmetauscher: 90°C

Maximaler Betriebsdruck:
Speicher: 10 bar
Wärmetauscher: 10 bar

Lufttemperatur für den
Betrieb der Wärmepumpe:
von -5 °C bis + 35°C



Remeha Azorra

Remeha GmbH

Rheiner Straße 151
48282 Emsdetten

T +49 2572 9161 0

F +49 2572 9161 102

E info@remeha.de

BDR THERMEA GROUP

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
Ref. 40000329 Stand: 03/2021

das Gefühl
von Wärme