

# SHW

## Wärmepumpe mit Trinkwarmwasserspeicher



- Neues umweltfreundliches Kühlgas R290
- Warmwassererzeugung mit bis zu 65 °C, 75 °C mit elektrischem Widerstand
- System Full-Inverter
- Lackierter Tank
- Elektronische Anode
- Mikrokanal-Wärmetauscher



### BESCHREIBUNG

Die Baureihe Warmwasserbereiter mit Wärmepumpe Aermec stellt eine nachhaltige Lösung für die Bereitung von Trinkwarmwasser dar, die dank ihrer hohen Effizienz große Energieeinsparungen ermöglicht.

Im Gegensatz zu herkömmlichen Warmwasserbereitern erzeugen Warmwasserbereiter mit Wärmepumpen heißes Wasser, indem sie die Wärme der Luft nutzen und so die Stromkosten senken.

Die neuen Warmwasserbereiter mit Luft/Wasser-Wärmepumpe SHW verwenden das neue natürliche Kältemittel R290, eine innovative Lösung für den Haushalt, um Warmwasser auf nachhaltige, umweltfreundliche und komfortable Weise bereitzustellen.

R290 ist ein natürliches Kältemittel mit einem globalen Erderwärmungspotenzial (GWP) von 0,02.

Die Serie SHW ist eine Innovation, die geräuscharmen Betrieb und kompaktes Design mit unübertroffener Effizienz perfekt kombiniert. Ihr platzsparendes Design passt sich jeder Wohnumgebung an, während ihre fortschrittliche Wärmepumpentechnologie die Energieeinsparung optimiert und eine hohe Energieleistung gewährleistet.

Die Einheiten SHW200S und SHW250S sind außerdem mit einer zusätzlichen Rohrschlange ausgestattet, die die Integration einer zusätzlichen Wärmequelle ermöglicht.

### EIGENSCHAFTEN

Der Warmwasserbereiter mit Wärmepumpe SHW ist so konzipiert, dass er die bestmögliche Leistung und maximale Einsparungen bietet:

- **Optimiert für weniger Lärm und Energieverbrauch**
- **Rohrschlange für integrative Quellen:** (nur für die Modelle SHW200S und SHW250S)
- **Automatischer Anti-Legionellen-Zyklus:** zur Vernichtung und Verhinderung einer möglichen Legionellenbildung
- **Kanalierbar bis zu 40m:** für Modelle mit Wandinstallation und bis zu 11m für Modelle mit Bodeninstallation
- **Serienmäßiger elektrischer Heizwiderstand**
- **Die Einheiten SHW080 - SHW110 - SHW150 sind mit einem Stromversorgungskabel mit Schukostecker ausgestattet**

Alle Einheiten der SHW Serie sind mit einem Mikrokanaltauscher ausgestattet. Dieser umhüllt den Tank vollständig und vergrößert die Austauschfläche im Vergleich zu einem klassischen Tank mit einer internen Rohrschlange erheblich. Außerdem ist der Wärmetauscher aus hochwertigen Materialien gefertigt, die seine Widerstandsfähigkeit gegen hohe Temperaturen und Korrosion erhöhen.

### AUSFÜHRUNGEN

**Einheit für Wandinstallation/kanalisierbar.**

SHW080 - SHW110 - SHW150

**Einheit für Bodeninstallation/kanalisierbar.**

SHW200 - SHW250

**Einheit mit Solar-Rohrschlange für die Bodeninstallation/kanalisierbar.**

SHW200S - SHW250S

### Spezialfunktionen

**Eco:** ermöglicht es dem Benutzer, Timer-Zeiten festzulegen, in denen die Wärmepumpe Vorrang bei der Bereitung von TWW hat.

**Boost:** Mit dieser Funktion wird das Wasser schneller erhitzt, indem die Wärmepumpe und die elektrische Heizung gleichzeitig verwendet werden.

**Betriebsart Urlaub:** Mit dieser Funktion ist es möglich, bei der Rückkehr nach dem Urlaub heißes Wasser zur Verfügung zu haben, ohne dass der Tank während der Abwesenheit in Betrieb bleibt. Darüber hinaus aktiviert die Einheit den Anti-Legionellen-Zyklus für warmes, bakterienfreies Wasser.

**Mengenanzeige:** dank des speziellen Symbols auf dem Display kann sofort die im Tank verfügbare Wassermenge überprüft werden

**Fotovoltaik-Kontakt:** Wenn dieser Kontakt aktiviert ist, wird der Sollwert der Einheit erhöht, wodurch der elektrische Widerstand und der Verdichter gleichzeitig arbeiten.

**Externer Kontakt:** Wenn dieser Kontakt aktiviert ist, kann die Einheit entsprechend dem eingestellten Sollwert starten.

## TECHNISCHE DATEN

		SHW080	SHW110	SHW150	SHW200	SHW200S	SHW250	SHW250S
<b>BWW-Speicher</b>								
Nennvolumen des Speichers	L	82	102	149	192	185	246	240
Betriebsbereich	°C	-7 ~ 45	-7 ~ 45	-7 ~ 45	-7 ~ 45	-7 ~ 45	-7 ~ 45	-7 ~ 45
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	220-240V~50Hz	220-240V~50Hz	220-240V~50Hz	220-240V~50Hz	220-240V~50Hz	220-240V~50Hz	220-240V~50Hz
Maximaler Betriebsdruck	Mpa	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7
Solarschlange		Nein	Nein	Nein	Nein	Ja	Nein	Ja
Anoden-Typ		Elektronische Anode	Elektronische Anode	Elektronische Anode	Elektronische Anode	Elektronische Anode	Elektronische Anode	Elektronische Anode
Schutzgrad		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Dicke der Isolierung	mm	40	40	40	50	50	50	50
Default-Temperatureinstellung	°C	56	56	56	56	56	56	56
Nominale Leistungsaufnahme (W)	W	370	370	370	535	535	535	535
Nennleistungsaufnahme (elektrischer Widerstand)	W	1200	1200	1200	1500	1500	1500	1500
Nennleistungsaufnahme (gesamt)	W	1570	1570	1570	2035	2035	2035	2035
Erzeuge TWW-Temperatur (nur PdC)	°C	35 ~ 65	35 ~ 65	35 ~ 65	35 ~ 65	35 ~ 65	35 ~ 65	35 ~ 65
Erzeugte TWW-Temperatur (PdC + elektrischer Heizwiderstand)	°C	35 ~ 75	35 ~ 75	35 ~ 75	35 ~ 75	35 ~ 75	35 ~ 75	35 ~ 75
<b>Kühlgas</b>								
Typ	Typ	R290	R290	R290	R290	R290	R290	R290
Kühlmittelfüllung	kg	0,12	0,12	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15
Treibhauspotential (GWP)		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	kgCO <sub>2</sub> -eq	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003	0,003
<b>Schalldaten</b>								
Schalleistungspegel	dB(A)	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Schalldruckpegel (1 m)	dB(A)	37,7	37,7	37,7	36,0	36,0	36,0	36,0
<b>Elektrische Daten</b>								
Beispiel für einen elektrischen Anschluss	Typ	Schuko	Schuko	Schuko	Al magnetotermico	Al magnetotermico	Al magnetotermico	Al magnetotermico
Empfohlener Wärmeschutzschalter	A	16	16	16	16	16	16	16
Querschnitt des Versorgungskabels	mm <sup>2</sup>	3*1,5	3*1,5	3*1,5	3*1,5	3*1,5	3*1,5	3*1,5
<b>Technische Leistungsdaten</b>								
COP (Außenlufttemperatur 2°C)	W/W	2,38	2,55	2,65	2,80	2,43	2,67	2,81
COP (Außenlufttemperatur 7°C)	W/W	2,91	2,79	3,03	3,27	3,27	3,20	3,29
COP (Außenlufttemperatur 14°C)	W/W	3,07	3,32	3,39	3,52	3,55	3,45	3,46
Heizzeit (Außenlufttemperatur 7°C)	h	4h26	5h38	8h37	8h20	6h43	10h31	10h5
Heizzeit (Außenlufttemperatur 14°C)	h	3h48	4h47	7h11	6h55	6h07	9h02	8h42
Luftdurchsatz	m <sup>3</sup> /h	180	180	180	300	300	300	300
Zapfzyklus	M	M	M	L	L	L	XL	L
Leistungsaufnahme im Stand-By (Pes)	W	15,3	19,3	22,5	22,0	35,0	43,0	35,0
Maximale Menge an nutzbarem Warmwasser bei 40°C / V40	l	103,8	133,0	190,0	221,0	229,0	314,0	313,0
Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Referenz-Warmwassertemperatur (θ'WH)	°C	53,75	53,88	52,98	54,11	53,11	54,05	53,70
<b>Anschlüsse</b>								
WASSERAUSGANG	inch	R 1/2" M	R 1/2" M	R 1/2" M	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4
Wasserzulauf/Kondensatablauf	inch	R 1/2" M	R 1/2" M	R 1/2" M	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4
Sicherheitsventil	inch	R 1/2" M	R 1/2" M	R 1/2" M	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4
Maximale Leitungslänge (Ansaugung- und Ablauf) (Ø160 - PVC-Rohr)	m	40	40	40	11	11	11	11
Maximale Kanallänge (Ansaugung + Ablauf) (Ø160 - Wellrohr)	m	22	22	22	6	6	6	6
Maximale Kanallänge (Ansaugung- und Ablauf) (Ø180 - PVC-Rohr)	m	-	-	-	22	22	22	22
Maximale Kanallänge (Ansaugung + Ablauf) (Ø180 - Wellrohr)	m	-	-	-	13	13	13	13
Maximaler Betriebsdruck der zusätzlichen Rohrschlinge	MPa	-	-	-	-	2,0	-	2,0
Oberfläche zusätzliche Rohrschlinge	m <sup>2</sup>	-	-	-	-	0,585	-	0,585
<b>Abmessungen und gewicht</b>								
Leergewicht	kg	51,0	54,0	64,0	87,0	97,0	99,0	108,0
Gewicht für den Transport	kg	58,0	62,0	83,0	116,0	126,0	128,0	138,0

**Leistungsdaten:** In Übereinstimmung mit EN 16147;

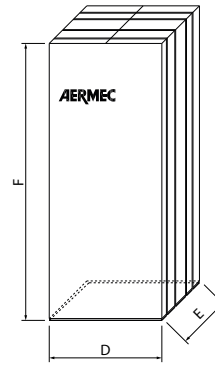
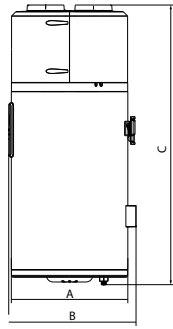
**Die COP- und Lärmdaten wurden nur im Labor berechnet:** Der COP-Wert wird erhalten bei einer Außenlufttemperatur von 2°C - 7°C - 14°C, einer Wassereintrittstemperatur von 10°C und einem Sollwert des produzierten Wassers von 55°C für die (Einheiten SHW080-SHW110 gemäß EN 16147), einer Wasserzulaufstemperatur von 10°C und einem Sollwert des produzierten Wassers von 54°C für die (Einheiten SHW150-SHW200-SHW200S-SHW250-SHW250S).

**Der Schalleistungspegel wird bei 7°C Außenluft, 10°C einströmendem Wasser und einer auf 55°C eingestellten Temperatur des erzeugten Wassers gemäß EN12102 ermittelt.**

**Neben der elektronischen Anode ist das Gerät auch mit einem Magnesiumstab ausgestattet, der das Gerät bei einem Stromausfall schützt.**

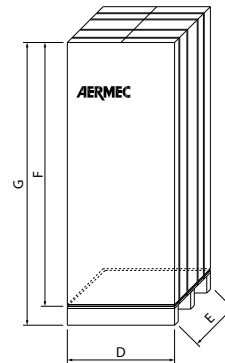
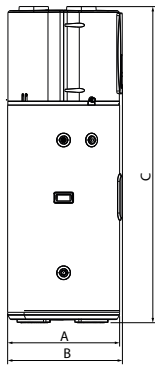
## ABMESSUNGEN

### SHE080 - SHW110



		SHW080	SHW110
<b>Abmessungen und gewicht</b>			
A	mm	492	492
B	mm	538	538
C	mm	1184	1334
D	mm	587	587
E	mm	587	587
F	mm	1.247	1.397
Nettogewicht	kg	51,0	54,0
Gewicht für den Transport	kg	58,0	62,0

### SHW150 - SHE200 - SHW200S - SHW250 - SHW250S



		SHW150	SHW200	SHW200S	SHW250	SHW250S
<b>Abmessungen und gewicht</b>						
A	mm	492	600	600	600	600
B	mm	538	615	615	615	615
C	mm	1694	1697	1697	1985	1985
D	mm	587	736	736	736	736
E	mm	587	695	695	695	695
F	mm	1.764	1.810	1.810	2.120	2.120
G	mm	1.894	1.940	1.940	2.250	2.250
Nettogewicht	kg	64,0	92,0	102,0	104,0	113,0
Gewicht für den Transport	kg	83,0	116,0	126,0	128,0	138,0

Aermec behält sich das Recht vor, als notwendig erachtete Änderungen im Sinne einer Verbesserung des Produkts jederzeit auch mit Änderung der technischen Daten vorzunehmen.

**Aermec S.p.A.**  
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia  
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577  
www.aermec.com



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a guide for handwriting practice.