

TESY



AquaThermica Pro

R290

LUFT-WASSER BRAUCHWASSERWÄRMEPUMPE

# HAUPTEIGENSCHAFTEN

## NEUES KÄLTEMITTEL R290

### R290 hat einen ODP-Wert von null

Das bedeutet, dass keine negative Auswirkung auf die Ozonschicht besteht und dass der GWP-Wert äußerst niedrig ist, was auf einen minimalen Einfluss auf den Treibhauseffekt hinweist. Dadurch ist Propan ein umweltfreundliches Kältemittel, das gleichzeitig gute Betriebsparameter in Wärmepumpenanlagen gewährleistet.

### Effizienz trifft auf Innovation

#### Optimierte Leistung

- Mikrokanal-Kondensator für verbesserten Wärmeaustausch
- Aktives Heißgas-Abtausystem für den Ganzjahresbetrieb
- Duales T-Sensor-System für präzise Regelung und bessere Effizienz

#### Intelligenterer Wartung

- Die DRY CHECK Mg-Anode kann ohne Entleerung überprüft werden, mit hochempfindlichem Multiset
- Modularer Komponentenaufbau für einfachere Wartung

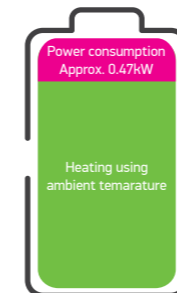


# WARUM AquaThermica Pro

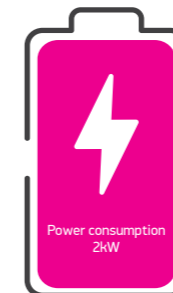
## Hohe Leistung und Energieeffizienz

Erreicht einen COP von 3,5 bei 7 °C und 3,8 bei 14 °C und übertrifft damit die meisten Mitbewerber.

Stromeinsparung von bis zu 75 %, was die Effizienz im Vergleich zu einem elektrischen Warmwasserbereiter um das bis zu 4-Fache erhöht.



Aquathermica Pro



Elektrischer Warmwasserspeicher



## Technische und funktionale Merkmale der Spitzenklasse

### Einfache & bequeme Installation:

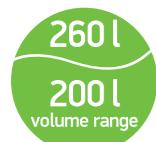
Platzsparendes Design: Flexible seitliche Luftkanäle bei 90°C ermöglichen eine einfache Installation in Räumen mit nur 2 Metern Höhe.

### Flexible Integration:

Kompatibel mit PV-Kontakt, Solarthermieanlagen und Hybridsystemen (z. B. Kessel), was eine flexible Energiequelle ermöglicht.

### Vielseitige Luftkanalkonfiguration:

Bögen können für Deckeninstallationen verwendet werden, nicht nur für seitliche Wände. Kompatibel mit den drei am häufigsten verwendeten Luftkanalsystemen – PVC, EPP und EPE.



AquaThermica Pro Serie: 200 und 260 Liter mit und ohne Wärmetauscher



Hoher Leistungskoeffizient (COP) \*



65 °C Brauchwarmwasser nur mit der Wärmepumpeneinheit



Standmontage auf dem Boden



Höchste Energieeffizienzklasse



Bis zu 75 % geringerer Stromverbrauch im Vergleich zu einem elektrischen Warmwasserbereiter



Elektronisches Expansionsventil für einen präzise abgestimmten Kältemittelkreislauf



Überprüfung der Magnesiumanode ohne Entleerung des Wassers

\*COP = Leistungskoeffizient gemäß: EN 16147:2017 - A14/W55, für das 260-l-Modell ohne Wärmetauscher

# FÜR KOMFORT UND SICHERHEIT ENTWICKELT



## Leiser Komfort

Der Geräuschpegel der AquaThermica Pro beträgt nur 50 dB(A), was minimale Störungen garantiert und eine ruhige Wohnumgebung ermöglicht – besonders in geräuschempfindlichen Bereichen. Der Schalldruckpegel in 1 m Entfernung liegt bei nur 34 dB(A) – so leise, dass man vergisst, dass sie eingeschaltet ist.

34 dB(A)  
@1m

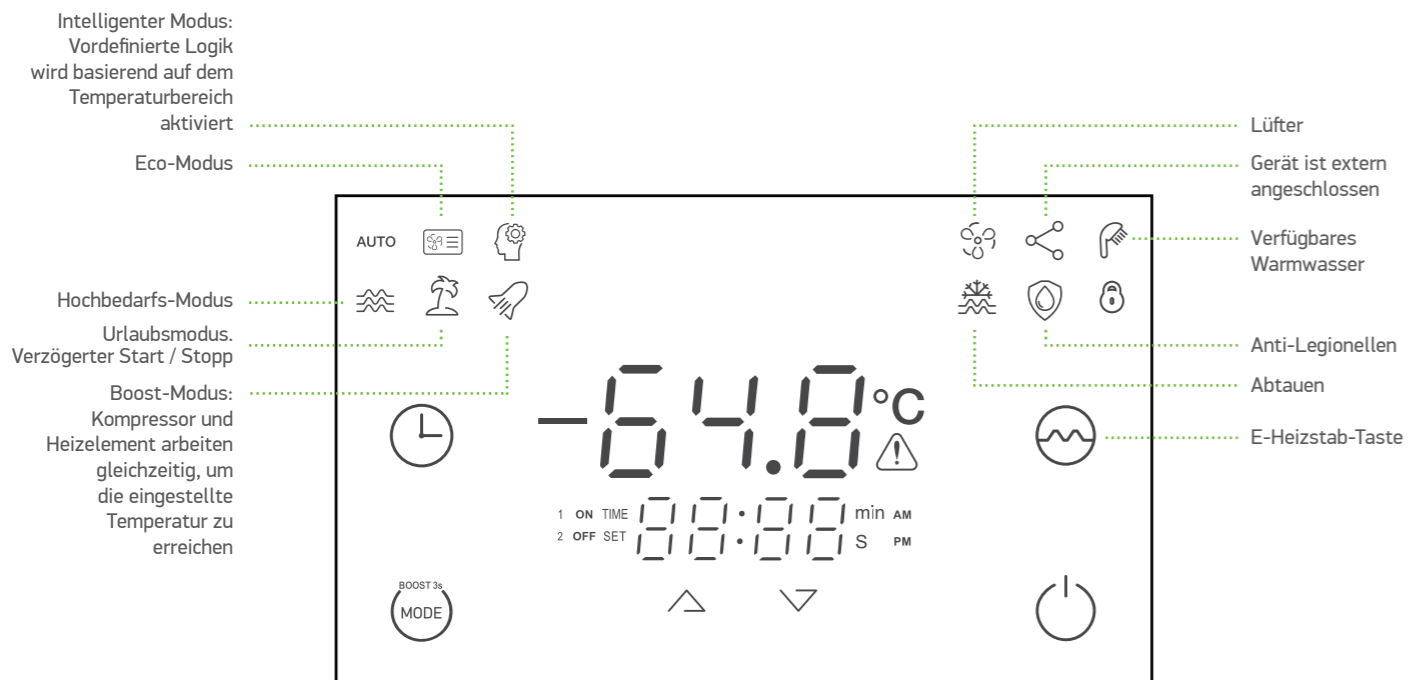


## Höchste Hygiene für Ihre Sicherheit und Ihren Komfort

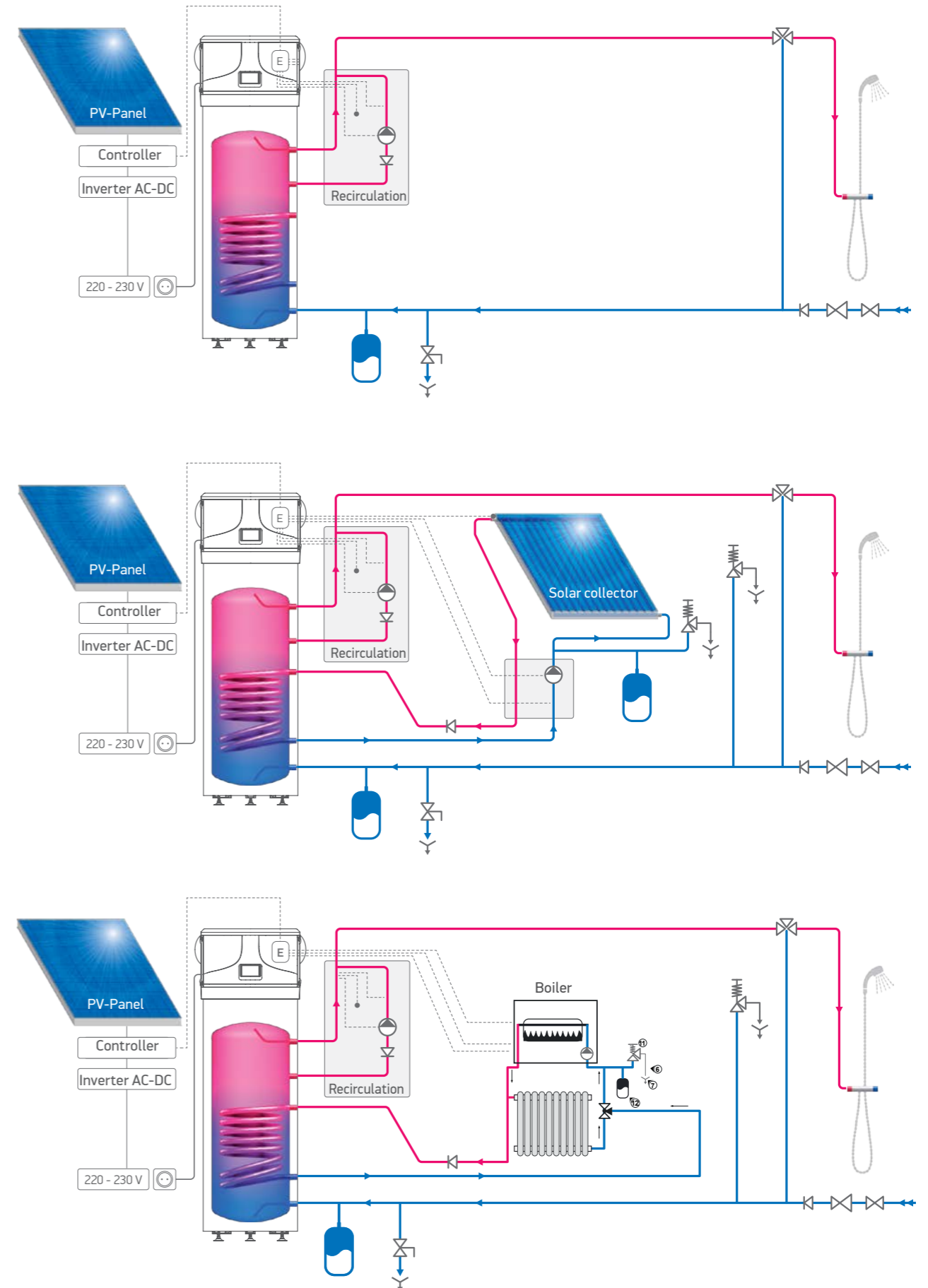
Die automatische Anti-Legionellen-Funktion neutralisiert Keime, indem das Wasser wöchentlich oder monatlich auf bis zu 65 °C erhitzt wird.

## Benutzerfreundliche Schnittstelle:

- Integriertes Bedienfeld mit Selbstdiagnose
- Intuitive Einstellungen für eine mühelose tägliche Nutzung



# KONNEKTIVITÄT

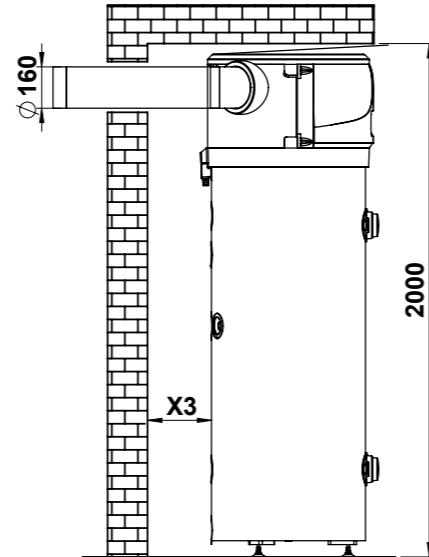
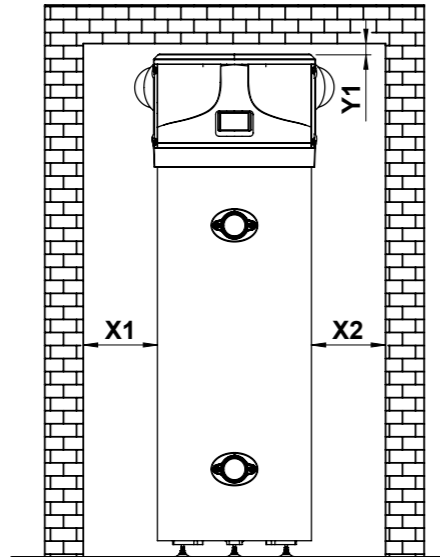
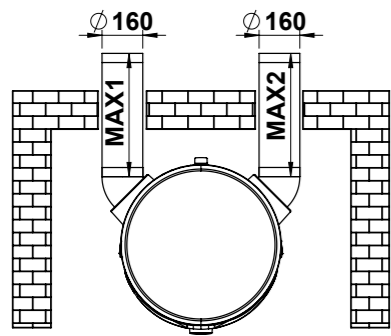


Hinweis für die Installation mit Solaranlage: Der Sensor für die Wassertemperatur muss in der Nähe des Solarpanels montiert werden.

# LUFTKANAL-INSTALLATIONSSCHEMATA

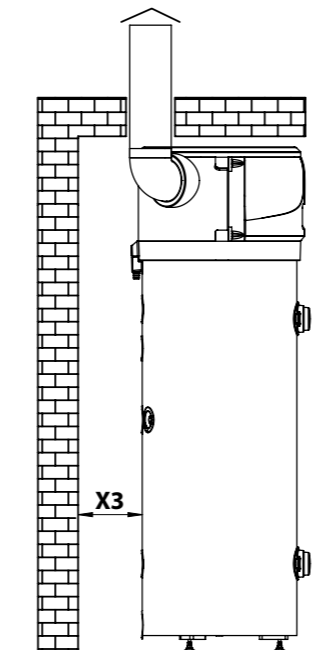
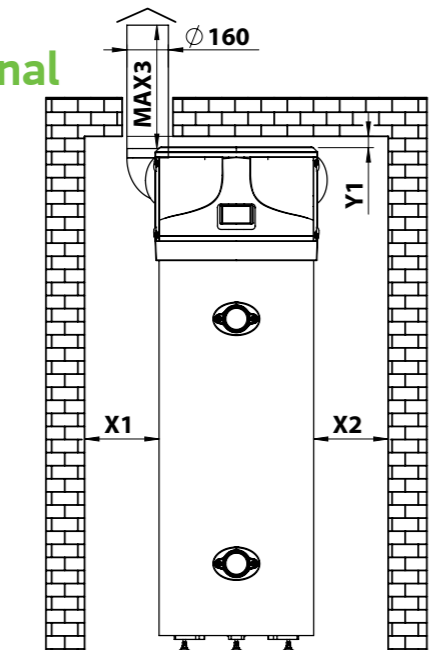
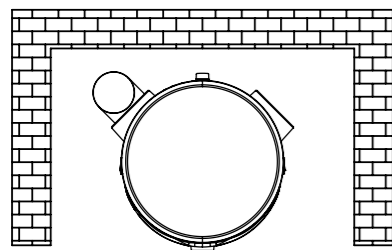
## Kanalgeführte Installation

- Raum >10 m<sup>3</sup>
- MAX 1 + 2 < 10 m



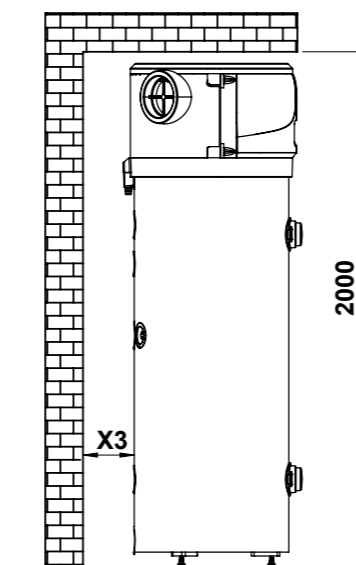
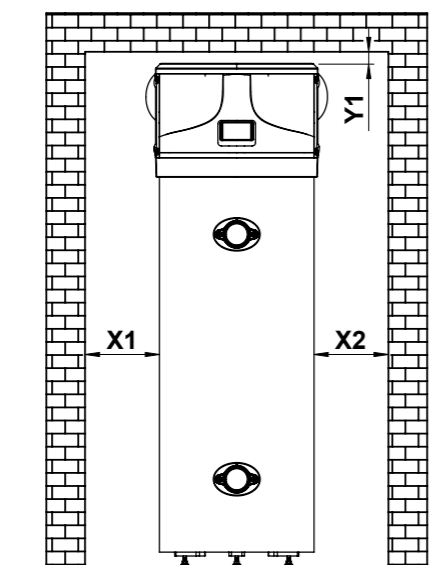
## Installation mit 1 Luftkanal

- Raum >10 m<sup>3</sup>
- Luftstrom >360 m<sup>3</sup>/h
- Externe Luftquelle erforderlich (z. B. Lüftung, Fenster)
- MAX 3 < 10 m



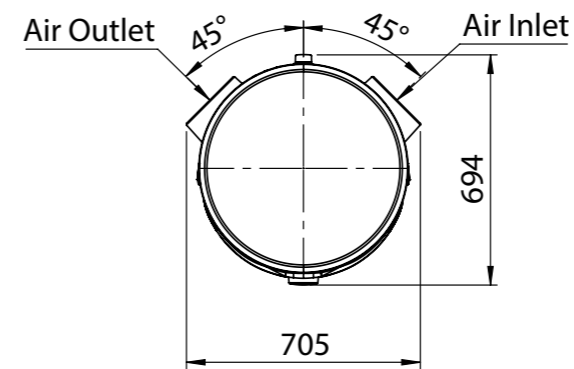
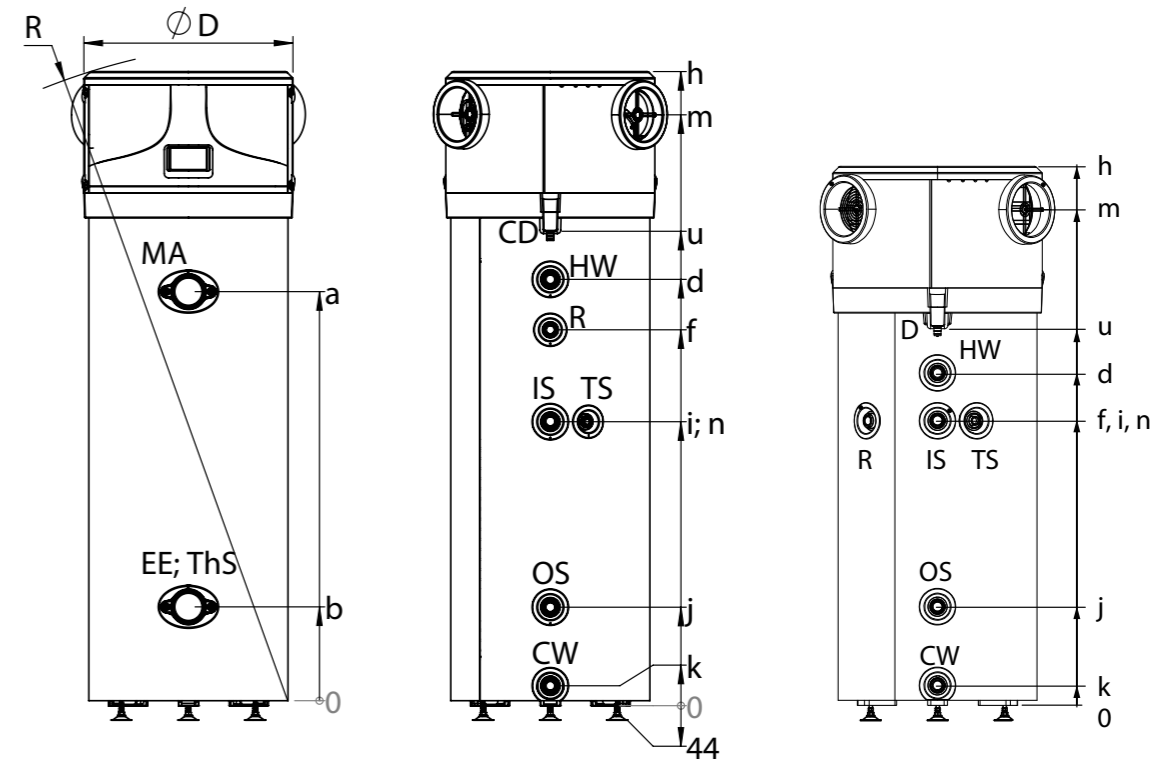
## Installation ohne Luftkanäle

- Mindestens 1 Bogen
- Luftstrom >360 m<sup>3</sup>/h
- Minimum of 15 m<sup>3</sup>
- Empfehlung >50 m<sup>3</sup>



Größen: X1 350 mm; X2 350 mm; X3 200 mm; Y1 50mm

# ABMESSUNGEN UND TECHNISCHE DATEN



MODELLE	HPWH 4.11 FS 260 S	HPWH 4.11 FS 260	HPWH 4.11 FS 200 S	HPWH 4.11 FS 200
Art.-Nr.	306267	306179	306268	306209
CW	Kaltwassereinlass G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
HW	Warmwasserauslass G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
IS	Solarvorlauf G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
OS	Solarrücklauf G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
TS	Thermosensor G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 1½"
R	Zirkulation G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"
EE	Öffnung für Heizelement G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 1½"
MA	Magnesiumanode G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 1½"
CD	Kondensatablauf G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"
ThS	Thermischer Abschalter -	-	-	-

Abmessungen ±5 mm		260 S	260	200 S	200
h	mm	1911	1911	1621	1621
a	mm	1248	1248	898	898
b	mm	298	298	298	298
d	mm	1285	1285	1000	1000
f	mm	1133	1133	857	857
i	mm	856*	-	857*	-
j	mm	298	298	298	298
k	mm	60	60	60	60
M	mm	1789	1789	1491	1491
n	mm	856*	-	857*	-
u	mm	1430	1430	1140	1140
R	mm	1988	1988	1712	1712
ØD	mm	630	630	630	630
ØDF-AirDuct	mm	160	160	160	160

Modell		HPWH 4.11 FS 260 S	HPWH 4.11 FS 260	HPWH 4.11 FS 200 S	HPWH 4.11 FS 200	
Art Nr.	No	306267	306179	306268	306209	
Beschreibung		Einheit				
Leistungsdaten gemäß EN16147:2017						
Lastprofil		XL	XL	L	L	
COP (Leistungskoeffizient):						
	(EN 16147:2017 - A14/W55)	3.8	3.8	3.6	3.6	
	(EN 16147:2017 - A7/W55)	3.5	3.5	3.4	3.4	
Maximales Volumen an Mischwasser bei 40 °C		l	348	359	266.6	278.3
Kompressor / Kompressorschutz		Rotierender / Thermischer Schutzschalter mit automatischem Rücksetzmechanismus				
Leistung des elektrischen Heizelements		kW				1.5
Betriebsbereich		C				- 7 + 43
Lüfter						Zentrifugal
	Verfügbare externe Pressung der Wärmepumpe	Pa				88
	Durchmesser des Luftkanalauslasses	mm				160
	Nennluftmenge	m <sup>3</sup> /h				360
Motorschutz						Interner thermischer Schutzschalter mit automatischem Rücksetzmechanismus
Kondensator						Aluminium; außen ummantelt, kein Kontakt min Wasser
Kältemittel						R290
Kältemittelfüllmenge		g				150
Treibhauspotenzial (GWP) des Kältemittels						0,02
CO <sub>2</sub> -Äquivalent (CO <sub>2</sub> e)		t				0
Abtauung						Aktiv mit „2-Wege-Ventil“
Geräuschemissionsdaten gemäß EN12102:2013						
	Schallleistung Lw(A) innen	dB(A)				50
	Schalldruckpegel @1 m	dB(A)				34
Automatischer Anti-Legionellen-Zyklus						Ja
Warmwasserspeicher						
Speicherkapazität		l	251	260	194	202
Fläche des Solarwärmetauschers		m <sup>2</sup>	1,05	n.a.	1,05	n.a.
Inhalt des Solarwärmetauschers		l	6,4	n.a.	6,4	n.a.
Korrosionsschutz						Mg anode Ø33x400 mm
Wärmedämmung						50 mm PU
Maximaler Betriebsdruck – Warmwasserspeicher		Bar				8
Transportgewicht		kg	127.3	112.8	110.8	96.3



**ENTDECKEN SIE  
MEHR MIT NUR  
EINEM SCAN!**

**Videos ■ Handbücher ■ Expertentipps**

**Tesy Ltd.**

Sofia Park, Building 16 V, 2nd Floor, 1766 Sofia, Bulgaria

[www.tesy.com](http://www.tesy.com)

Dieser Katalog ist ein Marketingmaterial und stellt kein Angebot dar. Für spezifische Modelle wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.

Copyright © All Rights Reserved, v. 1 2025 – TESY Ltd.