

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

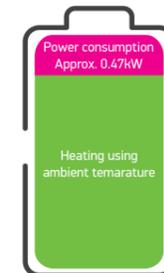


WARUM AquaThermica Pro

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



0 dB 20 dB(A) 40 dB(A) 60 dB(A) 80 dB(A) 100 dB(A) 120 dB(A)

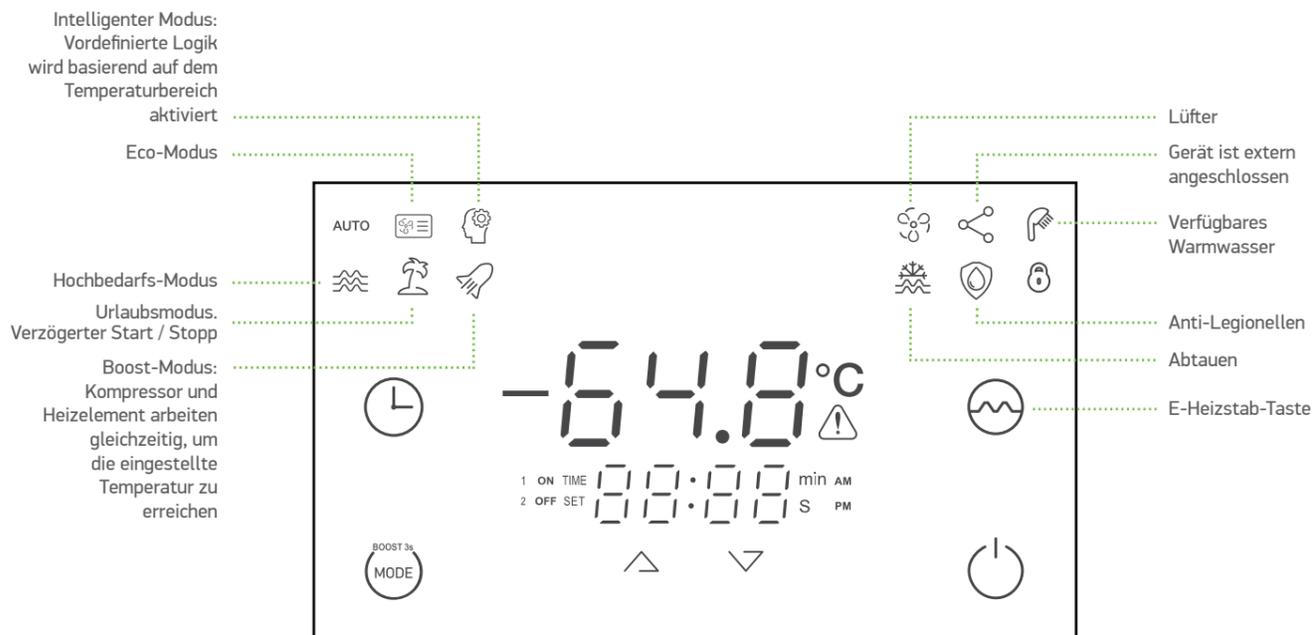


Höchste Hygiene für Ihre Sicherheit und Ihren Komfort

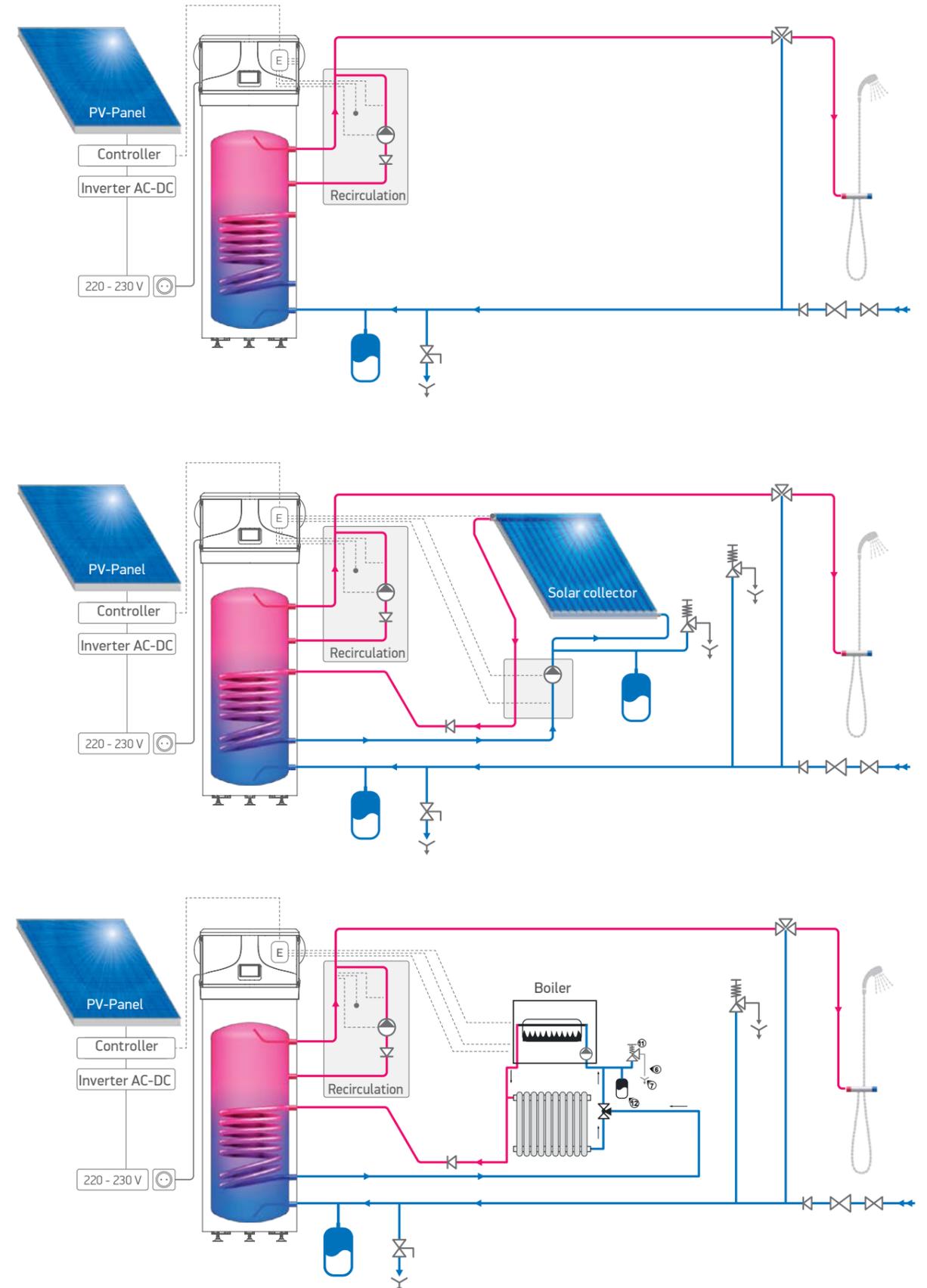
Die automatische Anti-Legionellen-Funktion neutralisiert Keime, indem das Wasser wöchentlich oder monatlich auf bis zu 65 °C erhitzt wird.

Benutzerfreundliche Schnittstelle:

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



KONNEKTIVITÄT

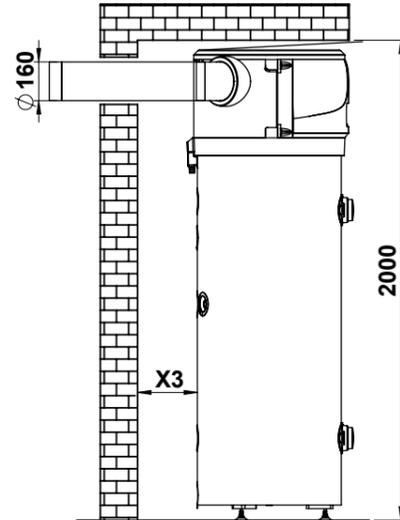
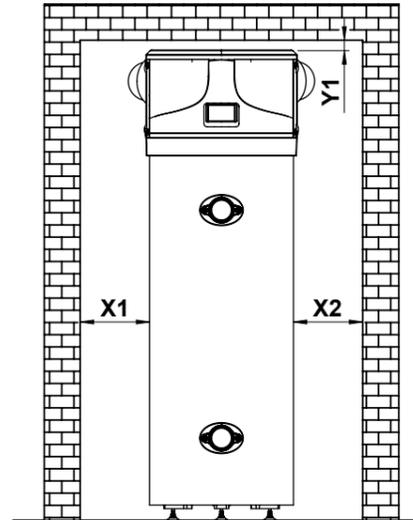
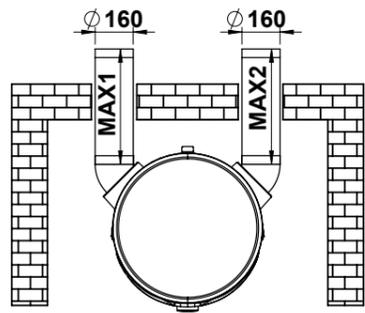


Hinweis für die Installation mit Solaranlage: Der Sensor für die Wassertemperatur muss in der Nähe des Solarpanels montiert werden.

LUFTKANAL-INSTALLATIONSSCHEMATA

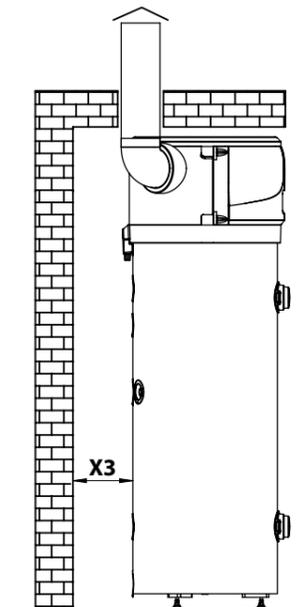
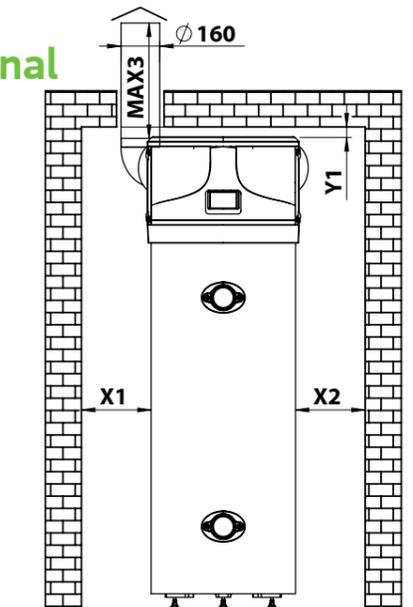
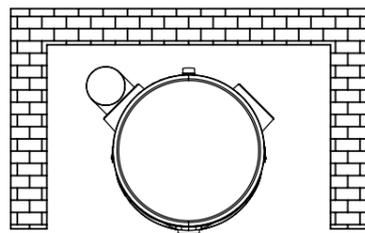
Kanalgeführte Installation

- Raum > 10 m³
- MAX 1 + 2 < 10 m



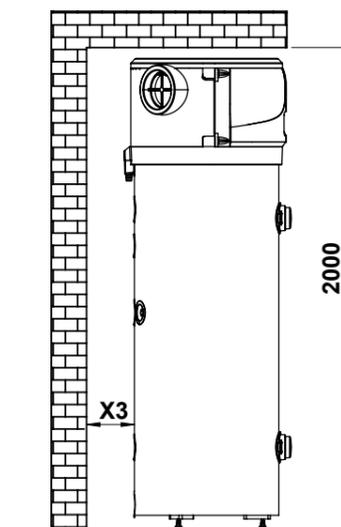
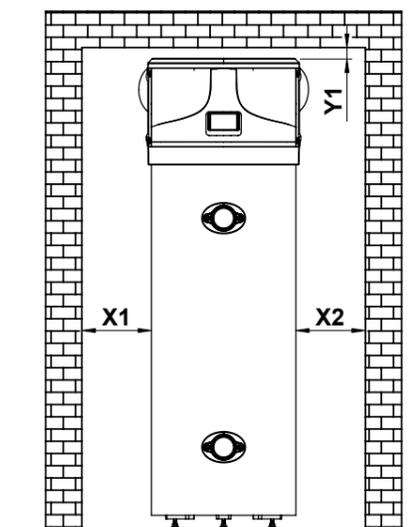
Installation mit 1 Luftkanal

- Raum > 10 m³
- Luftstrom > 360 m³/h
- Externe Luftquelle erforderlich (z. B. Lüftung, Fenster)
- MAX 3 < 10 m



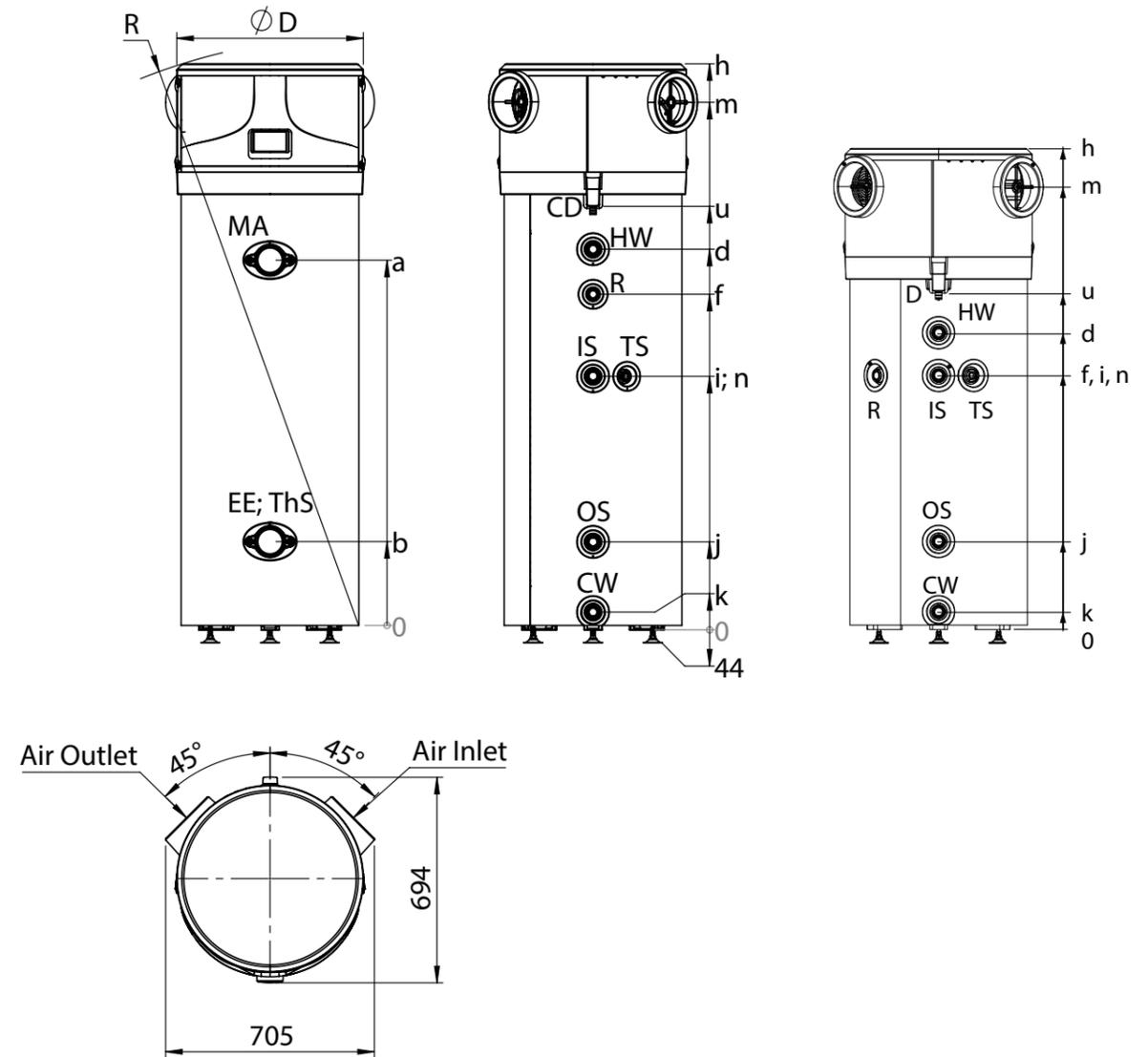
Installation ohne Luftkanäle

- Mindestens 1 Bogen
- Luftstrom > 360 m³/h
- Minimum of 15 m³
- Empfehlung > 50 m³



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"
HW	Warmwasserauslass	G 1"	G 1"	G 1"
IS	Solarrücklauf	G 1"	G 1"	G 1"
OS	Solarrücklauf	G 1"	G 1"	G 1"
TS	Thermosensor	G 1½"	G 1½"	G 1½"
R	Zirkulation	G ¾"	G ¾"	G ¾"
EE	Öffnung für Heizelement	G 1½"	G 1½"	G 1½"
MA	Magnesiumanode	G 1½"	G 1½"	G 1½"
CD	Kondensatablauf	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 ³ /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 ₂ -Äquivalent (CO ₂ 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 ²	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

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.