

AQUA PLUS*

SWAN-2 190÷300

Monoblock-Wärmepumpe für die Warmwasserbereitung

ENERGIESPARFUNKTIONEN



Integration
Zusätzliche
Kältemittelfüllung¹



Smart Grid
ready

KOMFORT



WW

ZUVERLÄSSIGKEIT



Zusatz-
Heizwiderstand



Keymark
025

GESUNDHEIT



Energie
erneuerbar

PRAKTISCHE FUNKTIONEN



Integrierter
Warmwasserspeicher

STEUERUNG UND NETZFÄHIGKEIT



Input
AN/AUS



Anschluss
Modbus



Verwaltung über
ELFOControl



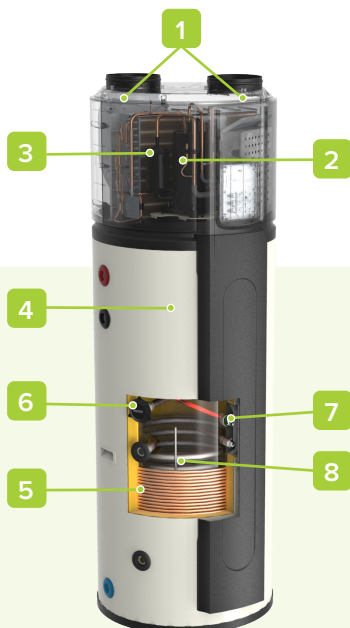
Steuerung
über App



- ✓ Moderne Konnektivität: Steuerung über eine Modbus-Schnittstelle mit Control4 NRG als Standardausstattung
- ✓ Serienausstattung: elektronische Anode und Anschlüsse für Smart Grid, Photovoltaik und externen Ventilator
- ✓ Standardausführung oder mit Solar-Integration für Kombination mit ELFOSun³
- ✓ Betrieb nur als Wärmepumpe bei Außenluft zwischen -7°C und 43°C
- ✓ Wirkungsgradklasse A+, an der Spitze des Marktes

Das ganze Jahr über zuverlässig

AQUA Plus wandelt die in der Luft enthaltene erneuerbare Energie in Wärme um, die zur Erhöhung der Temperatur des im Speicher enthaltenen Warmwassers genutzt wird. Und das bei minimalem Stromverbrauch, wodurch sich das Gerät in der marktführenden Effizienzklasse A+ befindet. Die verfügbare Gesamtwärmeleistung (Wärmepumpe mit 1,6 kW oder 2,2 kW plus Zusatz-Heizwiderstand mit 1,5 kW) ermöglicht stets eine optimale Warmwassererzeugung. Der Betrieb mit ausschließlich erneuerbarer Energie, der durch den Beitrag der ELFOSun³-Sonnenskollektoren noch verbessert werden kann, ist in praktisch allen Klimazonen gewährleistet: -7 °C bis 43 °C. Unter extremen Bedingungen wird das Warmwasser in Kombination mit dem elektrischen Heizwiderstand bei Außentemperaturen bis zu -20 °C weiterhin erzeugt.



1. AC-Ventilator
2. Twin-Rotary Verdichter
3. Luft-Gas Lamellen-Wärmetauscher
4. WW-Speicher, 180 l/280 l
5. Spiralwärmetauscher (um den Behälter gewickelt)
6. Elektronische Anode
7. Sicherheits-/zusätzlicher Heizwiderstand, 1,5 kW
8. Solar-Heizschlange (nur bei Solarausführung)

Zubehör



VENX

Zusätzlicher Ventilator



CA200X

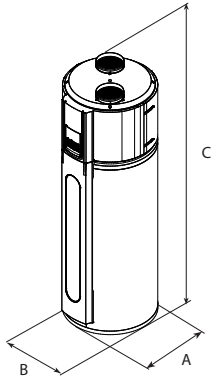
Adapter zum Anschließen eines Luftkanals mit Ø 200 mm an einen Anschluss mit Ø 190 mm (für einen kompletten Bausatz 2 Stück bestellen)



COPX

Anschlusskabel Optionen

Maße und Anschlüsse



Größen			190	190S	300	300S
Abmessungen	AxCxB	mm	610x1.830x560		700x1.930x650	
Betriebsgewicht		kg	287	310	412	434
Füllung mit Kältemittel		Art/GWP	R-134a / 1.430			
		kg	1,10		1,50	
		CO ₂ tons	1,57		2,15	
Außendurchmesser	Luft	mm	160			
	Wasser	Zoll	3/4"			
	Kondenswasserablass	mm	10			
	Solar	Zoll	-	3/4"	-	3/4"

Technische Angaben

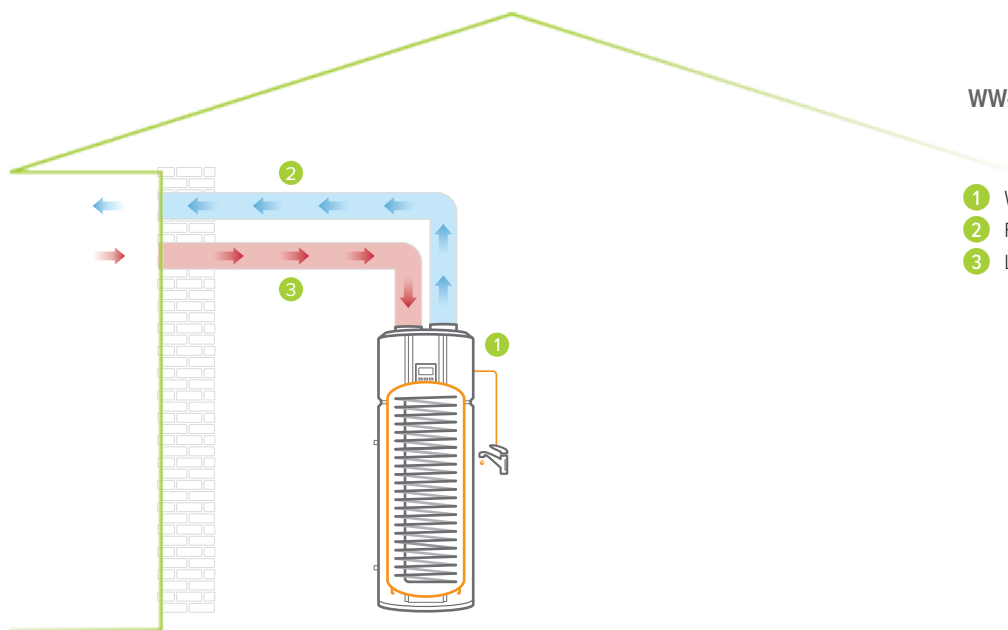
Größen				190	190S	300	300S
WW	Wärmeleistung	Wasser 10/53°C	kW	1,59			2,16
	COP	Außenluft 14°C DB/87% RH		3,69			3,97
	Aufheizzeit		h:min	5:41			6:31
	Wärmeleistung	Wasser 10/53°C	kW	1,38			1,84
	COP	Außenluft 7°C DB/87% RH		3,29			3,46
	Aufheizzeit		h:min	6:40			7:40
	Nennvolumen des Boilers		l	176	168	284	272
	Elektrische Leistung für Zählerauslegung		kW	2,10		2,25	
	Leistung des Heizwiderstands		kW	1,50			
	Saisonaler Wirkungsgrad	Energieklasse	-	A+		A+	
	Durchschnittsklima	Energieverbrauch pro Jahr	kWh/Jahr	890		1.356	
		Entnahmeprofil	-	L		XL	
		ηs (saisonaler Wirkungsgrad)	%	115		123	

Technische Merkmale

Ventilator	Luftvolumenstrom	Nennwert	m ³ /h	270		414	
	Nutzförderhöhe	Wasserinhalt	Pa	25		45	
Schallleistungspegel		Wasserinhalt	dB(A)	51		53	
Schalldruckpegel @ 1 m		Wasserinhalt	dB(A)	36,6		38,2	
Speicherisolierung	Material/mittlere Stärke ¹			PU+ / 50mm			
Wärmeverluste			W/K	0,91		0,94	
Solarschlange	Fläche		m ²	-	1,10	-	1,30
Maximaler Betriebsdruck			bar	10			
Versorgung	Spannung/Frequenz/Phasen		V/Hz/n°	230/50/1			

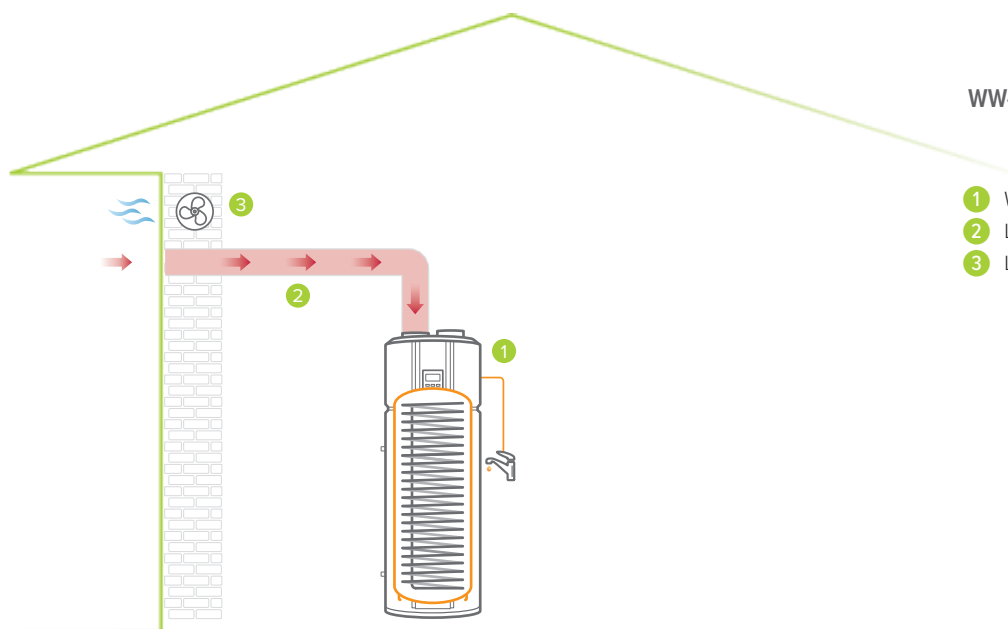
Einsatzbereich

Wassertemperatur	Min./Max.	°C	10 / 70			
Betriebsbereich (Außenluft)	Min./Max.	°C	-20 / 43			



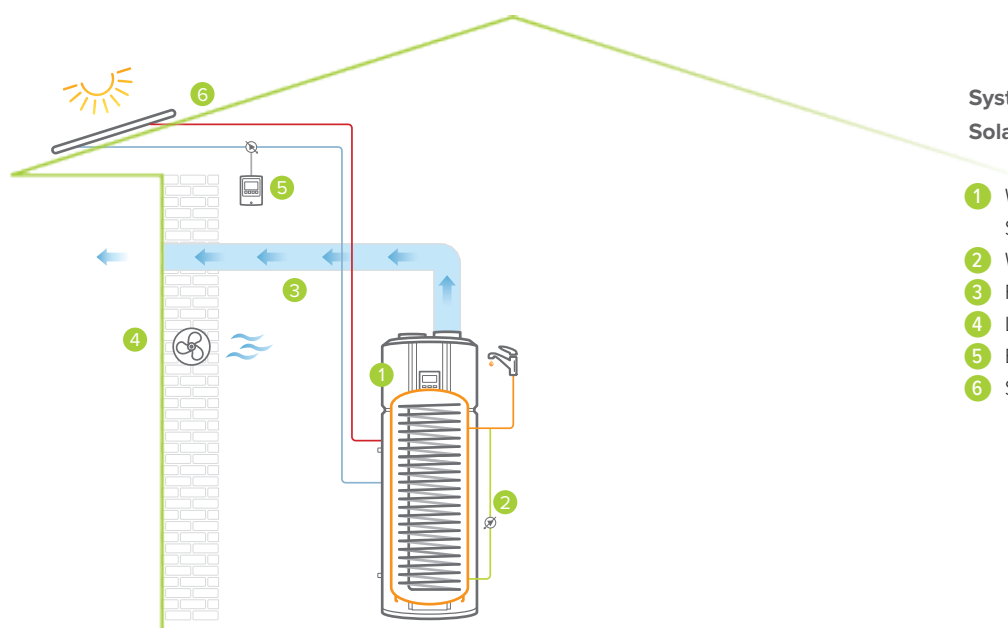
WW-Anlage

- 1 Wärmepumpe für Warmwasser
- 2 Fortluftkanal*
- 3 Luftansaugkanal*



WW-Anlage

- 1 Wärmepumpe für Warmwasser
- 2 Luftansaugkanal*
- 3 Lüftungssystem



System zur Warmwasserbereitung mit Solarthermie:

- 1 Wärmepumpe für WW, vorgerüstet für eine Solaranlage
- 2 Warmwasser-Umwälzpumpe*
- 3 Fortluftkanal*
- 4 Lüftungssystem
- 5 Bausatz Umwälzung für Solaranlage (optional)
- 6 Solarthermie ELFOSun³ (optional)

*aus externer Zulieferung

