AQUA PLUS*

SWAN-2 190÷300

Monoblock-Wärmepumpe für die Warmwasserbereitung

ENERGIESPARFUNKTIONEN
- Integration Zusätzliche Kältemittelfüllung1
- Smart Grid ready

COMFORT
- WW

ZUVERLÄSSIGKEIT
- Zusatz-Heizwiderstand
- 025

GESUNDHEIT
- Energie erneuerbar

PRAKTISCHE FUNKTIONEN
- Integrierter Warmwasserspeicher

STEUERUNG UND NETZFÄHIGKEIT
- Input AN/AUS
- Anschluss Modbus
- Verwaltung über ELFOControl
- Steuerung über App

ErP TOP SYSTEM EFFICIENCY 190 L A+ 300 XL A+

- ✓ Erweiterte Konnektivität: Steuerung über die App oder über den Modbus-Port mit CONTROL4 NRG serienmäßig enthalten
- ✓ Serienausstattung: elektronische Anode und Anschlüsse für Smart Grid, Photovoltaik und externen Ventilator
- ✓ Standardversion oder mit Solarintegration zur 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 verwandelt die in der Luft enthaltene erneuerbare Energie in Wärme, die dazu genutzt werden kann, die Temperatur des Warmwassers im Speicher zu erhöhen. Dies geschieht mit einem so geringen Stromverbrauch, dass das Gerät mit der marktführenden Effizienzklasse A+ bewertet ist.
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 ausschließlich mit erneuerbarer Energie gespeiste Betrieb, der durch den Einsatz von ELFOSUN³-Sonnenkollektoren noch verbessert werden kann, ist in praktisch allen Klimazonen gewährleistet: er kann zwischen -7 °C und 43 °C erfolgen. Unter extremen Bedingungen wird die Warmwassererzeugung in Kombination mit dem elektrischen Heizelement bis zu -20 °C Außenluft fortgesetzt.

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)

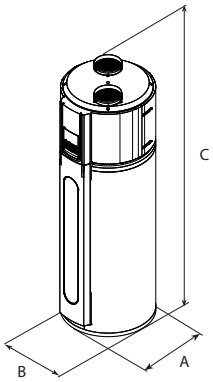
CLIVET

Zubehör

	VENX	Zusätzlicher Ventilator
	COPX	Anschlusskabel Optionen

	CA200X	Adapter zum Anschließen eines Luftkanals mit Ø 200 mm an einen Anschluss mit Ø 190 mm (für einen kompletten Bausatz 2 Stück bestellen)

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		190	
	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 Außenluft 14°C DB/87% RH		kW	**1,59**		**2,16**	
	COP			-	3,69		3,97	
	Aufheizzeit			h:min	5:41		6:31	
	Wärmeleistung	Wasser 10/53°C Außenluft 7°C DB/87% RH		kW	**1,38**		**1,84**	
	COP			-	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 Durchschnittsklima	WW	Energieklasse		-	A+		A+	
		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			

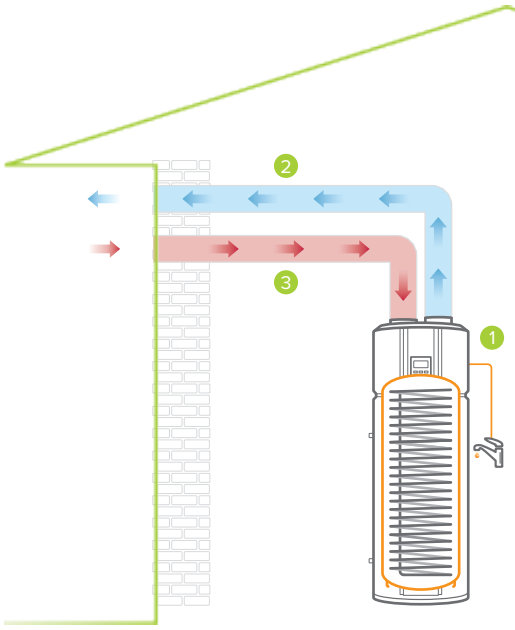
Einsatzbereich			
Wassertemperatur	Min./Max.	°C	10 / 70
Betriebsbereich (Außenluft)	Min./Max.	°C	-20 / 43

Angaben nach DIN EN 16147 mit kanalisiertem Geräte, Ø150, steif.

Das Produkt entspricht der europäischen ErP-Richtlinie (EU-Verordnungen 812/2013 - 814/2013).

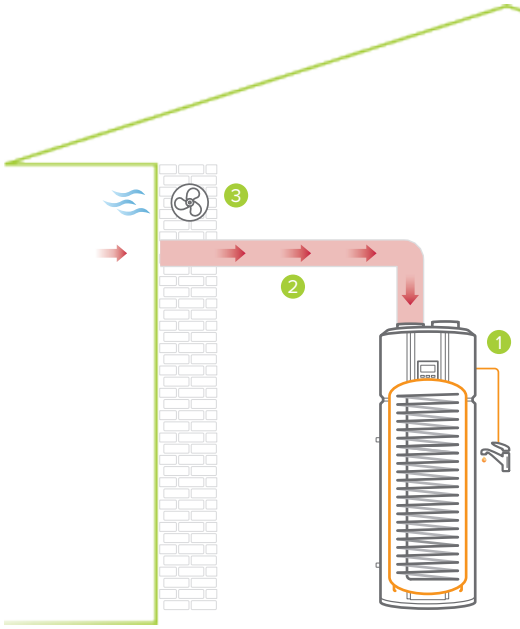
(1) PU+ = Polyurethanschaum

Anlagenpläne



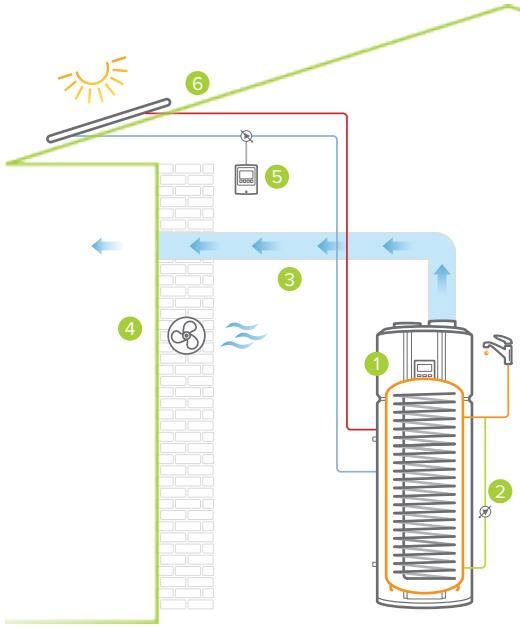
WW-Anlage

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 ELFOSun^3 (optional)

*aus externer Zulieferung

Die Daten enthaltenen in diesem Dokument sind unverbindlich und können vom Hersteller ohne Voranzeige geändert werden

REF. DG25A902D--00