

# AQUA PLUS

## SWAN-2 190÷300

Monoblock toplotna črpalka  
za proizvodnjo tople sanitarne vode

### VARČEVANJE Z ENERGIJO



Solarna integracija (opcija)



Smart Grid ready



TSV

### ZANESLJIVOST



Dodatni grelec



Keymark

### ZDRAVJE



Obnovljiv vir energije

### PRAKTIČNOST



Tedenski časovnik



Integriran zalogovnik TSV

### UPRAVLJANJE IN POVEZLJIVOST



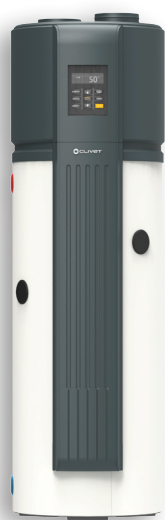
Breznapetostni vhod



ModBus priključ



Krmiljenje ELFOControl



- ✓ Napredna povezljivost preko ModBus povezave s krmilnikom ELFOControl<sup>3</sup> EVO
- ✓ Serijska oprema: elektronska anoda in vhod za Smart grid, fotovoltaične panele in zunanji ventilator.
- ✓ Verzija s spiralo namenjena povezovanju z dodatnimi virom ogrevanja (solarni sistem, kotel na polena,...)
- ✓ Delovanje v načinu toplotne črpalke med -7°C in 43°C zunanjega zraka

## Različice

- 190** Toplotna črpalka s 190 l zalogovnikom TSV
- 300** Toplotna črpalka s 300 l zalogovnikom TSV

- 190S** Toplotna črpalka s 190 l zalogovnikom TSV in dodatnim izmenjevalnikom
- 300S** Toplotna črpalka s 300 l zalogovnikom TSV in dodatnim izmenjevalnikom

## Dimenzije in priklopi

Velikost			190	300	190S	300S
Dimenzije	Širina (A) × Višina (C) × Globina (B)	mm	610 × 1.830 × 560	700 × 1.930 × 650	610 × 1.830 × 560	700 × 1.930 × 650
Masa v delovanju		kg	287	412	310	434
		Tip/GWP	R134a / 1.430			
Tovarniško polnjenje hladiva		kg	1,1	1,5	1,1	1,5
		CO <sub>2</sub> ton	1,57	2,15	1,57	2,15
	Zrak	mm	160	190	160	190
	Voda	inch	3/4"			
Zunanje dimenzije	Odtok kondenzata	mm	10			
	Solar	inch	-	-	3/4"	3/4"

Velikost				190	300	190S	300S
TSV	Moč		kW	1,59	2,16	1,59	2,16
	COP	Voda 10/53°C Zrak 14°C DB / 87% UR	-	3,69	3,97	3,69	3,97
	Čas segrevanja		hh:mm	05:41	06:31	05:41	06:31
	Moč		kW	1,38	1,84	1,38	1,84
	COP	Voda 10/53°C Zrak 7°C DB / 87% UR	-	3,29	3,46	3,29	3,46
	Čas segrevanja		hh:mm	06:40	07:40	06:40	07:40
Električna moč			kW	2,1	2,25	2,1	2,25
Sezon. izkoristek	TSV	Energetski razred	-	A+	A+	A+	A+
		Letna poraba energije	kWh/leto	890	1.356	890	1.356
Srednje klimatsko področje		SCOP	-	L	XL	L	XL
ηs (letni izkoristek)		%	115	123	115	123	
Enota							
Pretok zraka	Nazivna	m3/h	270	414	270	414	
Uporabni tlak	Največji	Pa	25	25	25	25	
Zvočna moč	Največji	dB(A)	51	53	51	53	
Zvočni tlak @1m	Največji	dB(A)	36,6	38,2	36,6	38,2	
Izolacija	Material / Povprečna debelina¹		PU + / 50mm				
Solarna spirala	Površina	m²	-	-	1,1	1,3	
Najvišji delovni tlak			bar	10			
Električno naopajanje			Napetost/Frekvenca/Faz	230/50/1			
Delovno območje							
Temperatura vode			Toplotna črpalka	70			
Delovno področje zrak			°C	-7 / 43			

Podatki v skladu z EN 16147 z kanalizirano napravo Ø150 trdimi cevmi.  
Izdelek je v skladu z evropsko direktivo ErP (predpisi EU 812/2013 - 814/2013).  
(1) PU+ = Ekspandirani poliuretan

AQUA PLUS

## Dodatki



**VENT**

Dodatni odsesovalni ventilator



**COPX**

Opcijski povezovalni kabli



**CA200X**

Adapter iz Ø200 na Ø190  
(za komplet naročiti 2 kosa)