

**Pompe de căldură aer-apă, monobloc,
pentru producție apă caldă menajeră**

AQUA PLUS



Inspiring Solutions since 1989

AQUA PLUS

SWAN-2 190÷300

Pompă de căldură, monobloc, compactă
pentru producție apă caldă menajeră

ECONOMIE DE ENERGIE



Integrare solară
(optional)



Smart Grid

CONFORT



ACM

FIABILITATE



Baterie
electrică backup



Keymark

MEDIU



Energie
regenerabilă

BENEFICII



rezervor ACM
integrat

MANAGEMENT ȘI CONEXIUNI



Optiune
control la distanță



Port
Modbus



management
ELFOControl



Control
via App

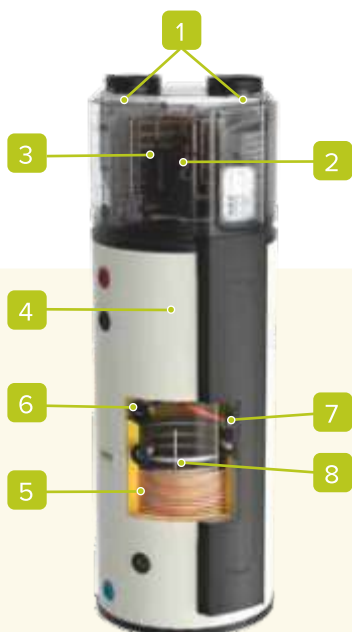


- ✓ Conectivitate avansată: control prin App sau port Modbus cu CONTROL4 NRG, inclus
- ✓ Echipamente în dotare standard: anod electronic, Smart Grid, conexiuni fotovoltaice și ventilator extern
- ✓ Disponibil în versiune standard sau versiuni prevăzute cu colector solar suplimentar, pentru asociere cu ELFOSun
- ✓ Funcționarea pompei de căldură la temperaturi exterioare cuprinse între -7°C și 43°C
- ✓ Lider de piață pentru clasa de eficiență: A+

Fiabilitate pe tot parcursul anului

AQUA Plus transformă energia regenerabilă din aer în căldură ce va fi utilizată pentru a încălzi apa din rezervorul de acumulare. Acest proces are loc cu un consum minim de energie electrică, ceea ce clasifică AQUA PLUS, cu o clasă energetică A+ ca lider de piață. Capacitatea totală de încălzire disponibilă (pompa de căldură de 1.6 kW sau 2.2 kW și 1.5 kW rezistență suplimentară) facilitează producerea permanentă a apei calde în cel mai eficient mod posibil.

Funcționarea doar cu energie regenerabilă, care pentru o și mai bună eficiență poate fi îmbunătățită cu ajutorul panourilor solare ELFOSun, este garantată, practic pentru orice climat: între 7°C and 43°C. În condiții extreme, producția de apă caldă continuă, în combinație cu rezistența electrică, până la temperaturi exterioare de -20°C.



1. Ventilator AC
2. Compresor Twin-rotary
3. Schimbător aer-gaz
4. Rezervor ACM 180 l / 280 l
5. Serpentină schimbător (în jurul rezervorului)
6. Anod electronic
7. Rezistență electrică 1.5kW de siguranță/auxiliară
8. Serpentină solară (pe versiunea solară)

accesorii



VENX ventilator adițional



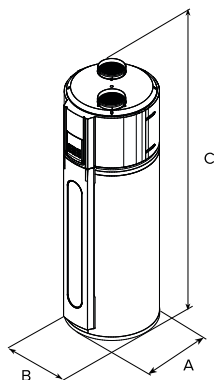
CA200X

Adaptor pentru conectare conducta de aer Ø200mm la racord Ø190mm (pentru kit-ul complet sunt necesare 2 buc.)



COPX cabluri conectare accesorii

dimensiuni și conexiuni



Capacitate			190	190S	300	300S
Dimensiuni	AxCxB	mm	610x1.830x560		700x1.930x650	
Greutate de operare		kg	287	310	412	434
		type / GWP	R-134a / 1.430			
Încărcare cu agent frigorific		kg	1,10		1,50	
		CO ₂ tons	1,57		2,15	
Diametre exterioare	Aer	mm	160		190	
	Apă	inch	3/4"			
	Scurgere condens	mm	10			
	Solar	inch	-	3/4"	-	3/4"

date tehnice

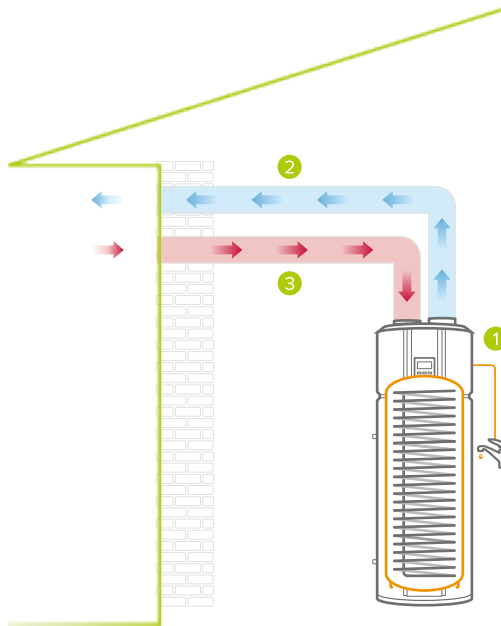
Capacitate				190	190S	300	300S
ACM	Capacitate încălzire	Apă 10/53°C	kW	1,59			2,16
	COP	Aer exterior 14°C DB/87% UR		3,69			3,97
	Timp încălzire		h:min	5:41			6:31
	Capacitate încălzire	Apă 10/53°C	kW	1,38			1,84
	COP	Aer exterior 7°C		3,29			3,46
	Timp încălzire	DB/87% UR	h:min	6:40			7:40
	Volum nominal tank		l	176	168	284	272
	Putere electrică		kW	2,10		2,25	
Putere rezistentă		kW			1,50		
Eficiență sezonieră	Clasă energetică		A+		A+		
	Consum energetic anual	kWh/an	890		1.356		
Climat mediu	Profil ACM		L		XL		
	η s (producție sezonieră)	%	115		123		

Specificații tehnice

Ventilatori	Debit aer	Nominal	m³/h	270	414	
	Presiune disponibilă	Conținut apă	Pa	25	45	
Putere sonoră	Presiune sonoră @1m	Conținut apă	dB(A)	51	53	
		Conținut apă	dB(A)	36,6	38,2	
Izolație Tank	Material / grosime medie	1		PU+ / 50mm		
Pierderi termice		W/K	0,91		0,94	
Baterie solară	Suprafață	m²	-	1,10	-	1,30
Presiune maximă de operare		bar	10			
Alimentare electrică	Tensiune/Frecvență/Etape	V/Hz/n°	230/50/1			

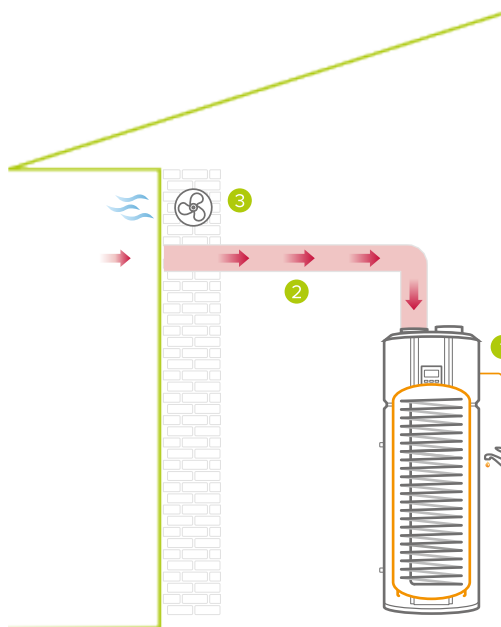
Interval de funcționare

Temperatura apei	Minim / Maxim	°C	10 / 70		
Interval de funcționare (aer exterior)	Minim / Maxim	°C	-20 / 43		



Sistem pentru producție ACM

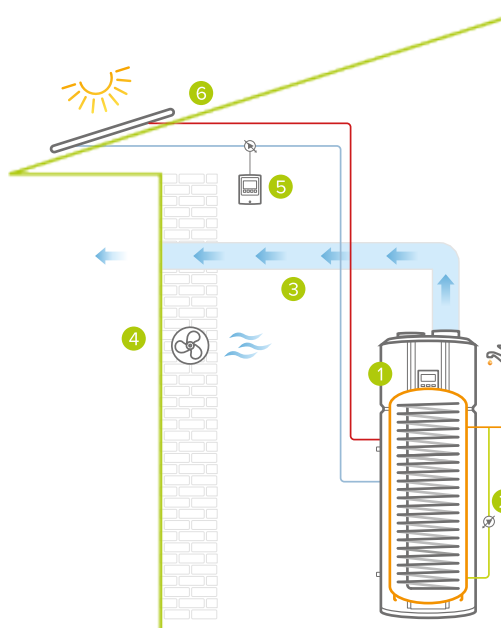
- 1 pompă de căldură ACM
- 2 conductă de evacuare a aerului *
- 3 conductă intrare aer *



Sistem pentru producție ACM

- 1 pompă de căldură ACM
- 2 conductă de evacuare a aerului *
- 3 sistem ventilație

POMPE DE CĂLDURĂ ACM



Sistem pentru producție ACM cu sistem solar termodinamic

- 1 pompă de căldură pentru ACM cu sistem solar
- 2 pompă de recirculare ACM
- 3 conductă de evacuare a aerului *
- 4 sistem ventilație
- 5 kit solar (opțional)
- 6 panou solar ELFOSun (opțional)

* de la sursă exterioară