

AQUA PLUS*

SWAN-2 190÷300

Pompa di calore monoblocco per produzione di acqua calda sanitaria

RISPARMIO ENERGETICO



Integrazione solare (optional)



Smart Grid ready

COMFORT



ACS

AFFIDABILITÀ



Resistenza di supporto



025

SALUTE



Energia rinnovabile

PRATICITÀ



Serbatoio ACS integrato

GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Input ON/OFF



Porta Modbus



Gestione ELFOControl



Controllo via App



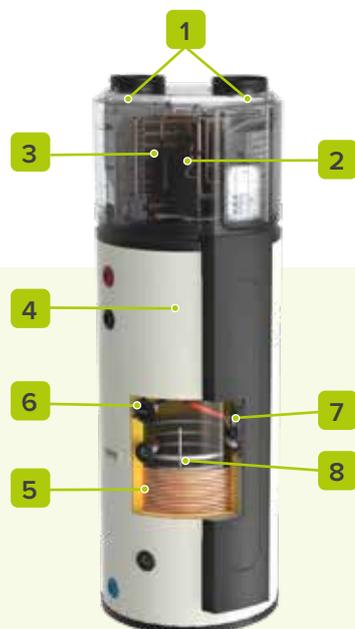
- ✓ Connettività evoluta: gestione via App o via porta Modbus con CONTROL4 NRG incluse di serie
- ✓ Dotata di serie di anodo elettronico e contatti Smart Grid, Fotovoltaico e ventilatore esterno
- ✓ Versione standard o con integrazione solare per abbinamento con ELFOSUN3
- ✓ Funzionamento in sola pompa di calore tra -7°C e 43°C di aria esterna
- ✓ Classe di efficienza A+, al vertice del mercato

Affidabile tutto l'anno

AQUA PLUS trasforma l'energia rinnovabile contenuta nell'aria in calore da utilizzare per aumentare la temperatura dell'acqua calda sanitaria contenuta nell'accumulo. Questo con un minimo utilizzo di energia elettrica, tanto che vanta la classe di efficienza A+, al vertice del mercato.

La potenza termica totale disponibile (pompa di calore da 1,6 kW o 2,2 kW e resistenza di integrazione da 1,5 kW) permette di produrre sempre acqua calda in maniera ottimale.

Il funzionamento con solo energia rinnovabile, che per operazioni ancora più virtuose può essere arricchito dal contributo dei collettori solari ELFOSUN³, è garantito praticamente in tutti i climi: tra -7°C e 43°C. In condizioni estreme, la produzione di acqua calda prosegue in combinazione con la resistenza elettrica fino a -20°C di aria esterna.



1. Ventilatore AC
2. Compressore twin-rotary
3. Scambiatore alettato aria-gas
4. Serbatoio ACS da 180 litri/280 litri
5. Scambiatore a serpentina (avvolto attorno al serbatoio)
6. Anodo elettronico
7. Resistenza di sicurezza / ausiliaria da 1,5 kW
8. Serpentina solare (solo su versione solare)

accessori



VENX Ventilatore aggiuntivo



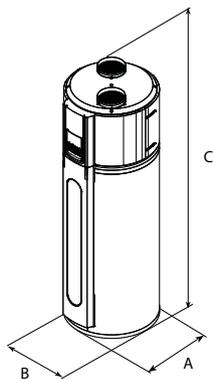
CA200X

Adattatore per collegare un canale d'aria da Ø200mm su connessione da Ø190mm (per kit completo ordinare 2 pezzi)



COPX Cavi di collegamento opzioni

dimensioni e collegamenti



Grandezze			190	190S	300	300S
Dimensioni	AxCxB	mm	610x1.830x560		700x1.930x650	
Peso in funzionamento		kg	287	310	412	434
Carica refrigerante		tipo/GWP	R-134a / 1.430			
		kg	1,10		1,50	
		CO ₂ tons	1,57		2,15	
Diametri esterni	Aria	mm	160		190	
	Acqua	inch			3/4"	
	Scarico condensa	mm			10	
	Solare	inch	-	3/4"	-	3/4"

dati tecnici

Grandezze			190	190S	300	300S
ACS	Capacità termica	Acqua 10/53°C	kW		1,59	2,16
	COP	Aria esterna 14°C DB/87% UR	-		3,69	3,97
	Tempo di riscaldamento		h:min		5:41	6:31
	Capacità termica	Acqua 10/53°C	kW		1,38	1,84
	COP	Aria esterna 7°C DB/87% UR	-		3,29	3,46
	Tempo di riscaldamento		h:min		6:40	7:40
	Volume nominale bollitore		l		176	168
Potenza elettrica per dimensionamento contatore			kW		2,10	2,25
Potenza resistenza			kW		1,50	
Eff. stagionale Clima medio	ACS	Classe energetica	-		A+	A+
		Energia assorbita annua	kWh/anno		890	1.356
		Profilo di prelievo	-		L	XL
		ηs (rendimento stagionale)	%		115	123

Caratteristiche tecniche

Ventilatore	Portata aria	Nominale	m ³ /h		270	414
	Prevalenza utile	Massima	Pa		25	45
Potenza sonora		Massima	dB(A)		51	53
Pressione sonora @1m		Massima	dB(A)		36,6	38,2
Isolamento serbatoio	Materiale / Spessore medio ¹		-		PU+ / 50mm	
Dispersioni termiche			W/K		0,91	0,94
Serpentina solare	Superficie		m ²		-	1,10
Pressione massima di esercizio			bar		10	
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°		230/50/1	

Campo operativo

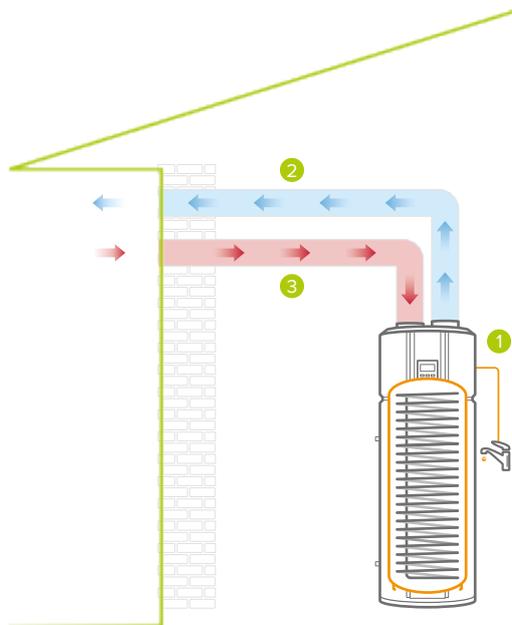
Temperatura acqua	Minimo / Massimo	°C	10 / 70	
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Minimo / Massimo	°C	-20 / 43	

Dati secondo EN 16147 con prodotto canalizzato Ø150 rigido.

Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (regolamenti UE 812/2013 - 814/2013)

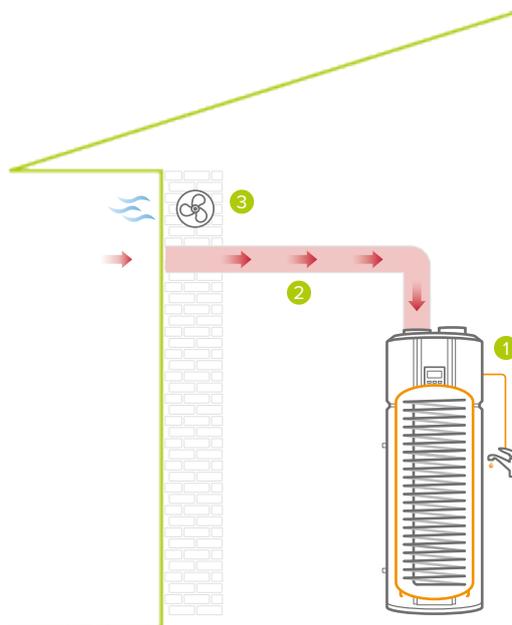
(1) PU+ = Poliuretano espanso

Impianto per produzione di ACS



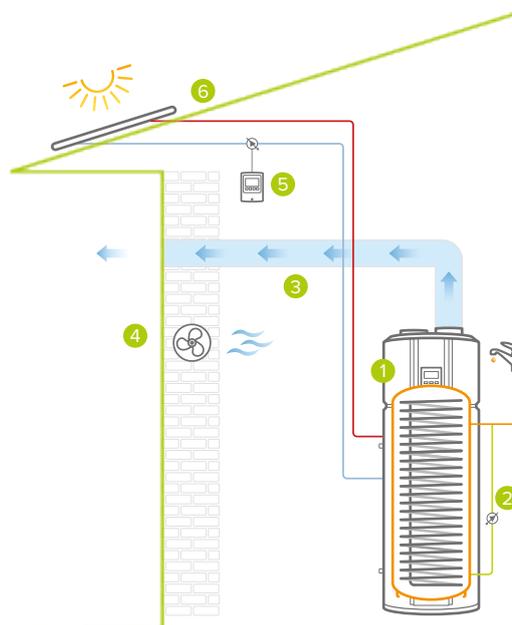
- 1 pompa di calore per ACS
- 2 canale aria espulsa*
- 3 canale aria prelevata*

Impianto per produzione di ACS



- 1 pompa di calore per ACS
- 2 canale aria prelevata*
- 3 sistema di aerazione

Impianto per produzione di ACS con solare termico:



- 1 pompa di calore per ACS con predisposizione solare
- 2 pompa di ricircolo ACS*
- 3 canale aria espulsa*
- 4 sistema di aerazione
- 5 kit di circolazione del solare (opzionale)
- 6 solare termico ELFOSun³ (opzionale)

*da fornitura esterna