

# AQUA F 190-300L

Pompa di calore monoblocco per produzione di acqua calda sanitaria



## Risparmio energetico



Integrazione solare



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

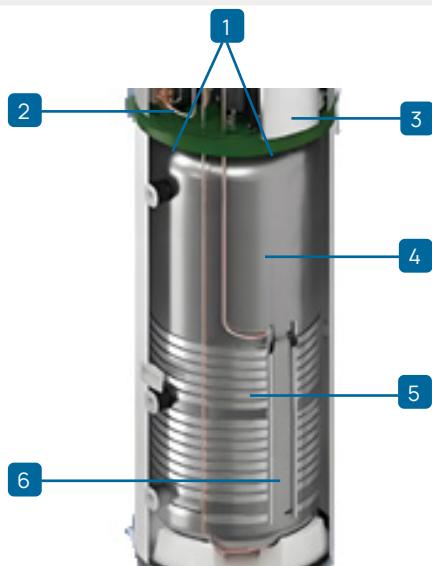


Controllo  
via App



Gestione  
Control4 NRG

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



- 1 Ventilatore AC
- 2 Compressore rotary
- 3 Scambiatore alettato aria-gas
- 4 Serbatoio ACS
- 5 Scambiatore a microcanali (avvolto attorno al serbatoio)
- 6 Kit anodo elettronico + resistenza di sicurezza / ausiliaria

## Manutenzione ridotta

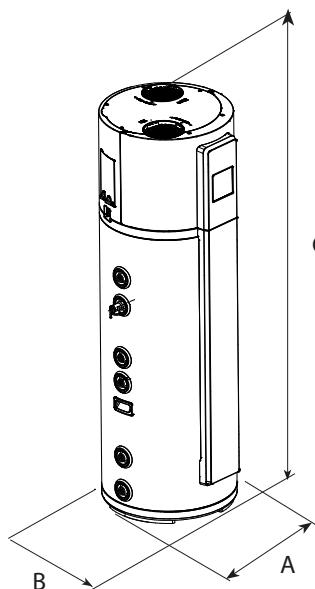
Grazie all'anodo elettronico ed al sistema di rilevazione automatico dei malfunzionamenti, non è necessario svuotare periodicamente l'acqua contenuta nella pompa di calore per controllare lo stato dell'anodo. La manutenzione del prodotto è limitata quindi al controllo dei filtri, agevolando quindi un intervento veloce, economico e non invasivo.

## Accessori



CCAX  
Cavo di collegamento opzionale  
per la gestione in cascata

## Dimensioni e collegamenti



Grandezze	190	190S	300	300S
Dimensioni AxCxH	560x1.735x560		660x1.985x660	
Peso in funzionamento	kg	274	396	407
	tipico/GWP		R-134a / 1.430	
Carica refrigerante	kg	1,10		1,50
	CO <sub>2</sub> tons	1,57		2,15
Aria	mm	160		190
Diametri esterni	Acqua		3/4"	
	Scarico condensa	mm	10	

## Dati tecnici

## Grandezze

			190	190S	300	300S
ACS	Capacità termica	kW	1,26	1,24	1,59	1,57
	COP	Acqua 15/45 °C Aria esterna 15 °C DB/87% UR	-	3,61	3,49	3,65
	Tempo di riscaldamento	h:min	05:31	05:26	06:03	06:10
	Capacità termica	kW	1,93	1,90	2,35	2,32
	COP	Acqua 15/65 °C Aria esterna 43 °C DB/87% UR	-	5,31	5,28	5,18
	Volume nominale bollitore	l	185	180	275	270
Potenza elettrica per dimensionamento contatore		kW	2,24	2,24	2,35	2,35
Potenza resistenza		kW	1,64	1,64	1,64	1,64
Eff. stagionale Clima medio	Classe energetica	-	A+	A+	A+	A+
	ACS	Energia assorbita annua	kWh/anno	800	861	1.254
	Profilo di prelievo	-	L	L	XL	XL
	ns (rendimento stagionale)	%	128	119	134	126

## Caratteristiche tecniche

Ventilatore	Portata aria	Nominale	m <sup>3</sup> /h	340	340	390	390
	Prevalenza utile	Massima	Pa	55	55	55	55
Potenza sonora		Massima	dB(A)	55	55	56	56
Pressione sonora @1m		Massima	dB(A)	43	43	42	42
Isolamento serbatoio	Materiale / Spessore medio <sup>1</sup>	-	PU+ / 43mm	PU+ / 43mm	PU+ / 46mm	PU+ / 46mm	PU+ / 46mm
Dispersioni termiche		W/K	1,47	1,47	1,53	1,53	1,53
Serpentina solare	Superficie	m <sup>2</sup>	-	0,84	-	0,84	0,84
Pressione massima di esercizio		bar	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi	V/Hz/n°	230/50/1	230/50/2	230/50/3	230/50/4	230/50/4

## Campo operativo

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

1. Temperatura acqua ingresso 15 °C, set accumulo 45°C, aria lato sorgente 15°C D.B/12°C W.B.
2. Il prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP, che comprende il Regolamento delegato (UE) N. 812/2013 della Commissione ed il Regolamento delegato N. 814/2013 della Commissione, Clima Average, Heat Pump Water Heater
3. Il prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP, che comprende il Regolamento delegato (UE) N. 812/2013 della Commissione ed il Regolamento

delegato N. 814/2013 della Commissione, Clima Warmer, Heat Pump Water Heater

4. Il prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP, che comprende il Regolamento delegato (UE) N. 812/2013 della Commissione ed il Regolamento delegato N. 814/2013 della Commissione, Clima Colder, Heat Pump Water Heater

5. Dati relativi ad unità completamente canalizzata.

\*Contiene gas fluorurati a effetto serra