

# Pompe di calore aria-acqua EOS PLUS

Pompa di calore aria-acqua per produzione efficiente di ACS

## Funzioni

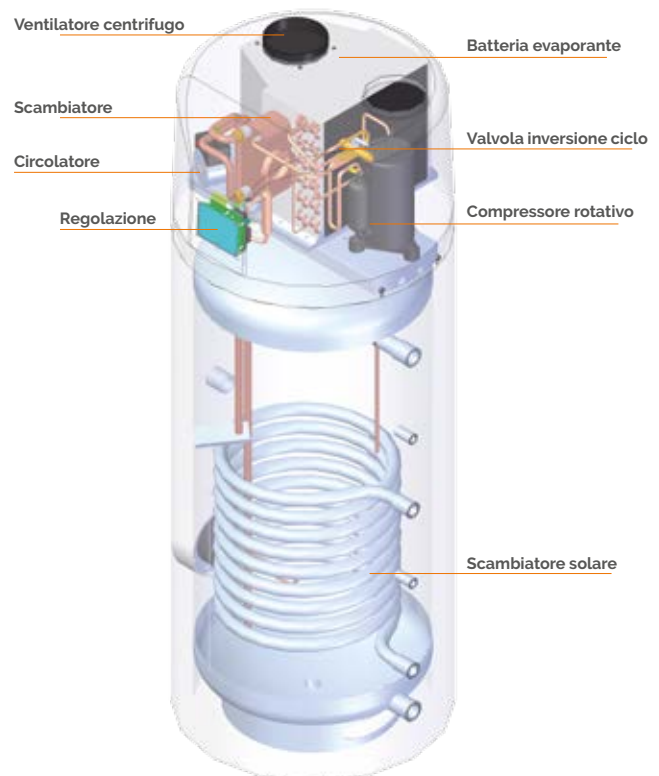
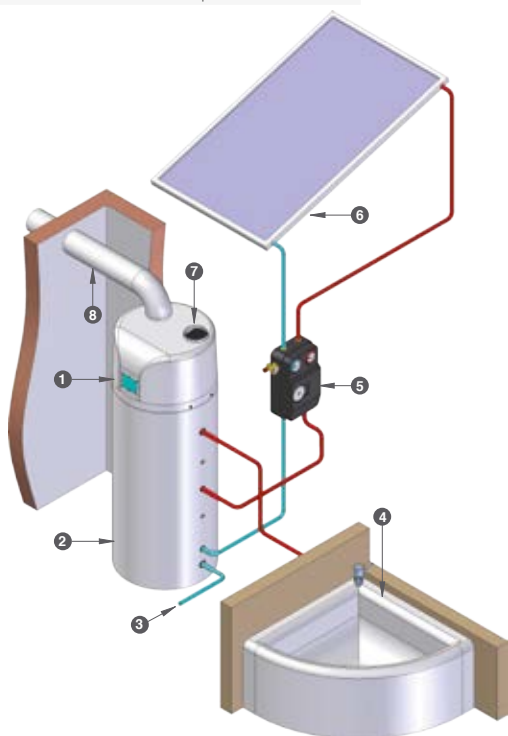
- ✓ Produzione di acqua calda sanitaria ad alta temperatura

## Caratteristiche principali

- ✓ Struttura monoblocco con termoaccumulo integrato
- ✓ Produzione di ACS fino a 60°C
- ✓ Regolazione MyEnergy
- ✓ Integrazione e gestione di un solare termico (opzionale)
- ✓ Range di funzionamento: fino a -4°C (aria esterna)
- ✓ Soluzione canalizzabile
- ✓ Sistema di sbrinamento incorporato
- ✓ Funzione antilegionella



- 1 Pompa di calore aria-acqua
- 2 Termoaccumulo 300 lt
- 3 Ingresso acqua fredda sanitaria
- 4 Utenza (bagno/doccia)
- 5 Gruppo di pompaggio solare
- 6 Pannello solare
- 7 Ingresso aria pompa di calore
- 8 Canalizzazione per l'aria



# Pompe di calore aria-acqua EOS PLUS

Modalità sanitario			
Volume	l		300
Potenza Termica	kW		1,73
Potenza assorbita al compressore	kW		0,29
Potenza assorbita pompa impianto	kW		0,04
Potenza assorbita ventilatore	kW		0,15
COP			3,68 (*)
Lato sanitario			
Portata acqua impianto	m <sup>3</sup> /h		0,4
Prevalenza utile	mca		1,2
Temperatura massima acqua in uscita	°C		60
Pressione massima di lavoro lato acqua	Bar		6
Diametro attacchi			3/4
Ventilatore			
Potenza frigorifera da scambiare	kW		0,96
Portata aria	m <sup>3</sup> /h		500
Prevalenza utile	Pa		82
Temperatura aria esterna di lavoro	min/max		-4/32
Diametro raccordo canale circolare	mm		150
Lunghezza massima canale	m		10
Resistenza di integrazione			
Potenza resistenza elettrica	kW		1,2
Diametro attacchi			1"1/4
Termostato di regolazione e protezione	°C		47
Dati generali			
Tipo compressore			Rotativo
Numero compressori			1
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz		230-50
Carica refrigerante R134a	kg		0,55
Pressione sonora a 1m	dB(A)		50 (**)
Peso senza imballo	kg		93
Peso con imballo	kg		100

Sistemi Aria / Acqua EOS PLUS		
modello	codice	prezzo
EOS PLUS 300 l	844020011X	

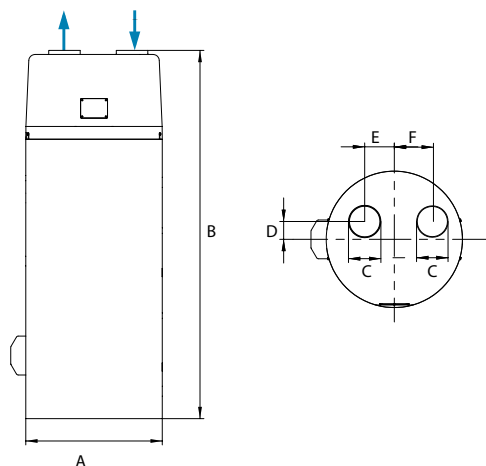
Accessori Pompe di Calore EOS Accessori per L'impianto		
descrizione	codice	prezzo
KIT SOLARE EOS PLUS	452010039	
KIT CENTRALINA DI POMPAGGIO SOLARE	838110001	

Accessori Pompe di Calore EOS Accessori Macchina		
descrizione	codice	prezzo
KIT RESISTENZA ELETTR. 1,2kW M EOS PLUS	452020074	
KIT CANALIZZAZIONE EOS PLUS	452020075	

## CONDIZIONI NOMINALI

(\*) Valori ottenuti con temperatura dell'aria 15°C e umidità relativa 71%, temperatura dell'acqua in ingresso 15°C

(\*\*) Valore misurato con canale in mandata.



A	mm	650
B	mm	1754
C	mm	150
D	mm	85
E	mm	141
F	mm	186

# Sistemi ibridi

## SISTEMA IANUS

### Ianus: l'ultima generazione della Green Technology

Il sistema IANUS è un sistema autonomo che nasce dall'abbinamento di una pompa di calore geotermica con pannelli termo fotovoltaici ibridi e garantisce il riscaldamento, il raffrescamento e la produzione di acqua calda sanitaria per la casa sfruttando l'energia elettrica prodotta.

Il sistema IANUS trasforma l'energia gratuita e rinnovabile dell'aria e del sole per produrre l'energia termica ed elettrica necessaria al fabbisogno dell'unità abitativa. IANUS sfrutta al massimo le energie rinnovabili a disposizione senza ricorrere ad alcun tipo di combustibile fossile, evitando in questo modo di concorrere all'aumento dell'effetto serra.

### Vantaggi del sistema IANUS

- Energia termica ed elettrica dallo stesso pannello solare
- Migliore sfruttamento della superficie captante
- Aumento del rendimento fotovoltaico attraverso il raffreddamento delle celle
- Risparmio nei costi di materiale ed installazione
- Generazione autonoma di energia elettrica
- Utilizzo di incentivi statali: conto energia + detrazione fiscale
- Utilizzo del contatore a tariffazione ridotta per l'utilizzo della pdc a vantaggio del bilancio energetico dei consumi

### Che cosa s'intende per "sistema ibrido"?

I pannelli fotovoltaici ibridi PVT convertono in energia elettrica parte dell'irraggiamento solare che captano e trasferiscono alla pompa di calore l'energia termica generata dall'irraggiamento e dalla corrente elettrica prodotta.

In questo modo si ottengono due importanti benefici:

- si creano le condizioni per il funzionamento efficiente della pompa di calore (elevato COP) che riceve dal PVT l'energia elettrica e termica necessarie al suo funzionamento;
- viene ridotta la temperatura di esercizio delle celle fotovoltaiche e quindi aumenta la produzione di kWh fino al 30%.

