



Il sistema ECA Technology

---

# POMPE DI CALORE ACQUAINVERTER® SMART

# Riscaldamento, raffrescamento e sanitario in un'unica soluzione



## DESCRIZIONE

Acquainverter@SMART è una **pompa di calore reversibile DC inverter di tipo monoblocco da esterni** con gas ecologico **R32** per applicazioni residenziali e commerciali in grado di soddisfare la produzione di **acqua calda sanitaria, acqua calda per il riscaldamento** e di **acqua refrigerata per il raffrescamento**.

L'esperienza di ECA Technology unita alla sofisticata tecnologia sviluppata per ottimizzare il funzionamento invernale, consente di raggiungere le più alte prestazioni disponibili sul mercato con produzione di **acqua calda sanitaria (ACS) fino a 50°C, ed acqua per il riscaldamento fino a 60°C** anche con temperatura di funzionamento esterne molto rigide, anche fino a -25°C.

Tutto questo grazie ad una serie di soluzioni progettuali e costruttive all'avanguardia. In particolare, la sofisticata gestione elettronica regola la potenza del compressore e i consumi di energia elettrica dal 15% al 100% in funzione delle esigenze di utilizzo, svolge l'autodiagnosi e controlli climatici esterni per garantire sempre il massimo rendimento.

L'unità può essere **abbinata ad impianti tradizionali o pannelli radianti**, garantendo un'**elevata efficienza energetica**.

La **tecnologia Inverter** garantisce il controllo sulla potenza termica fornita dall'unità, modificando la frequenza o l'intensità della corrente di alimentazione, varia senza gradini la velocità di rotazione o la potenza del compressore. Questo rende possibile l'adattamento veloce e puntuale della capacità di raffrescamento o riscaldamento alle reali condizioni operative richieste senza gravare sui consumi elettrici.

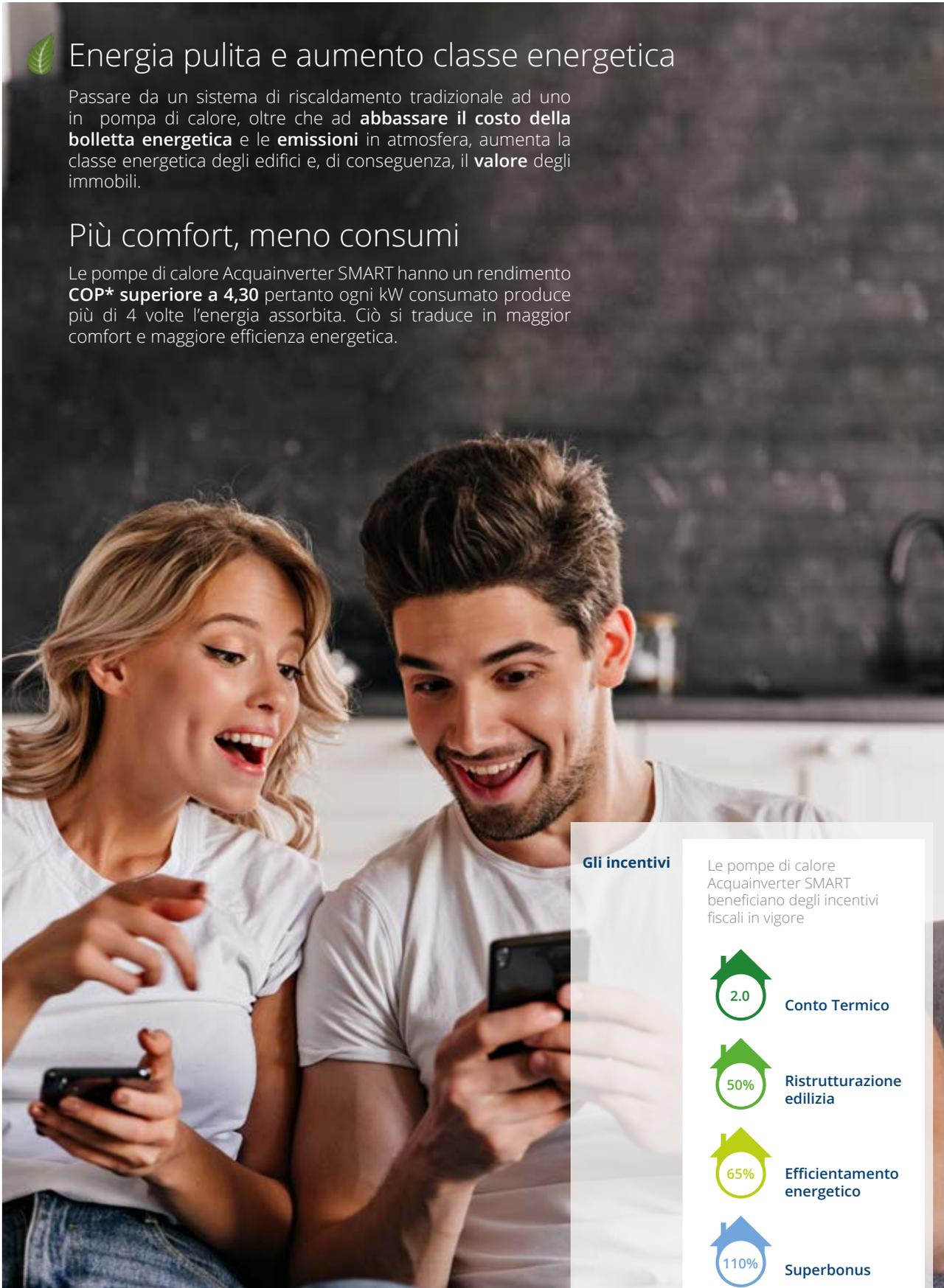
Il compressore di tipo **Twin Rotary DC Inverter** è a corrente continua e riduce al minimo le perdite dovute alle correnti di dispersione tipiche dei motori AC. In questo modo, le prestazioni complessive del sistema vengono ulteriormente migliorate e la capacità di controllo resa più precisa.

## Energia pulita e aumento classe energetica

Passare da un sistema di riscaldamento tradizionale ad uno in pompa di calore, oltre che ad **abbassare il costo della bolletta energetica** e le **emissioni** in atmosfera, aumenta la classe energetica degli edifici e, di conseguenza, il **valore** degli immobili.

## Più comfort, meno consumi

Le pompe di calore Acquaiverter SMART hanno un rendimento **COP\* superiore a 4,30** pertanto ogni kW consumato produce più di 4 volte l'energia assorbita. Ciò si traduce in maggior comfort e maggiore efficienza energetica.



### Gli incentivi

Le pompe di calore Acquaiverter SMART beneficiano degli incentivi fiscali in vigore



Conto Termico



Ristrutturazione edilizia



Efficientamento energetico



Superbonus

\*COP Coefficient of Performance, in condizione di lavoro ottimale

# Controllo semplificato e funzionale

## PANNELLO DI CONTROLLO TOUCH

Acquainverter® SMART è dotato di **pannello di controllo touch remotato** pratico ed intuitivo che permette non solo una semplice gestione delle principali attività di accensione e spegnimento ma, in aggiunta, comunica costantemente le condizioni di temperatura dell'acqua mantenendo al proprio interno tutte le informazioni necessarie al controllo e alla gestione.



## FUNZIONI\*



Attivare e disattivare la modalità silenziosa (riduzione pressione sonora).



Impostare i parametri relativi ai setpoint di lavoro in base alle variazioni della temperatura dell'aria esterna.



Attivazione ciclo antilegionella per riscaldamento settimanale dell'intero serbatoio ACS fino alla temperatura di shock termico.



Impostare le variazioni programmate del set di mandata dell'acqua di impianto.



Autodiagnosi con visualizzazione automatica degli allarmi per una manutenzione facilitata.



Consente la programmazione settimanale, l'accensione e/o lo spegnimento automatico dell'unità.

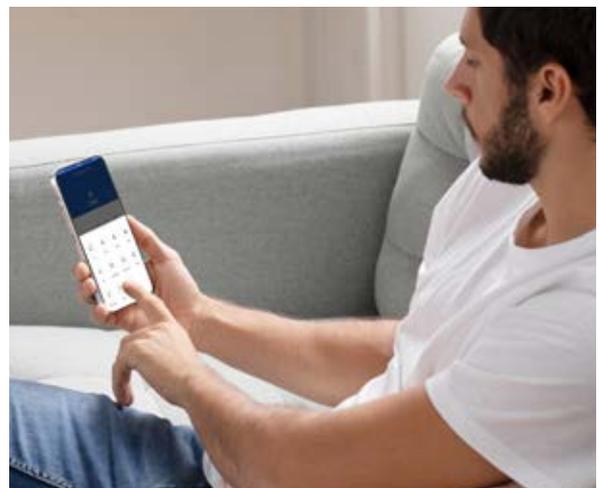


Impostazione modalità di funzionamento e priorità:  
 - Riscaldamento + ACS,  
 - Riscaldamento,  
 - Condizionamento + ACS,  
 - Condizionamento, ACS\*.

\*ALCUNE DELLE PRINCIPALI FUNZIONI DEL PANNELLO DI CONTROLLO

## WIFI DI SERIE

Il tutto è facilmente ispezionabile da **smartphone**. Attraverso l'applicazione dedicata è possibile gestire Acquainverter SMART avendo il controllo delle **funzioni dell'intero impianto** direttamente dal proprio cellulare.

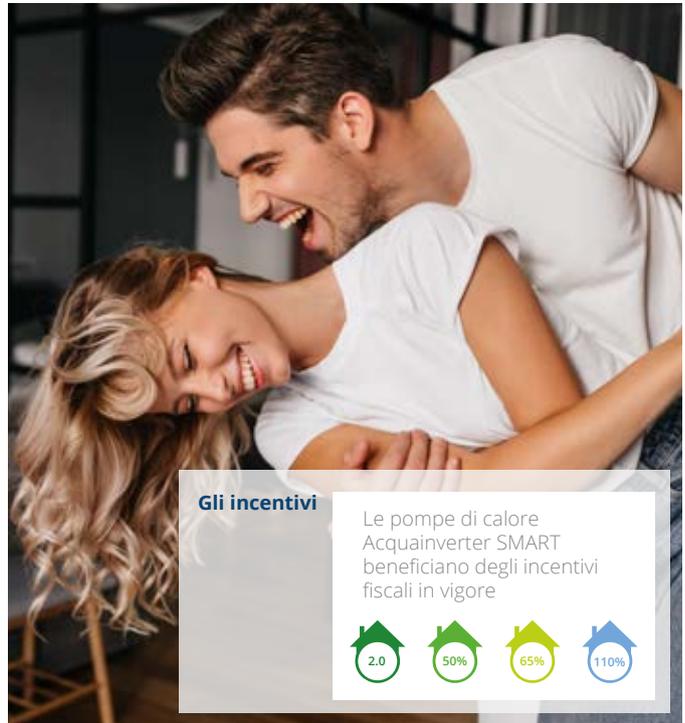


\*ACS: Acqua Calda Sanitaria

# Dati tecnici

## CARATTERISTICHE

- Gas ecologico R32 a basso impatto ambientale;
- Compressore Twin Rotary DC Inverter a doppio stadio di compressione;
- Scambiatore in rame alettato realizzato con protezione anticorrosione con uno strato di speciale resina epossidica;
- Circolatore inverter alta efficienza;
- Ventilatore DC brushless;
- Circuito idraulico completo di scambiatore, Pompa, Flussostato, Valvola di sicurezza e vaso di espansione;
- Cavo scaldante sul basamento per prevenire la formazione di ghiaccio in funzione riscaldamento;
- Circuito frigo con economizer per il raggiungimento delle massime prestazioni ambientale



### Gli incentivi

Le pompe di calore Acquainverter SMART beneficiano degli incentivi fiscali in vigore



ACQUAINVERTER SMART	MONOFASE				TRIFASE		
	U.E.	EWM08	EWM10	EWM12	EWM12T	EWM14T	EWM16T
Alimentazione elettrica	V/f/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
<b>Applicazione con unità terminali ad aria o radiatori*1</b>							
Potenza termica (con fan coil/radiatore)	kW	7,50	10,00	12,00	12,00	14,00	15,50
Potenza frigorifera (con fan coil)	kW	5,00	7,80	9,50	9,50	12,00	13,00
Potenza assorbita in riscaldamento (fan coil/radiatore)	kW	2,00	2,70	3,48	3,48	4,18	4,70
Potenza assorbita in raffrescamento (con fan coil)	kW	1,61	2,48	3,20	3,11	4,38	4,91
COP	W/W	3,75	3,70	3,45	3,45	3,35	3,30
EER	W/W	3,11	3,15	2,97	3,05	2,74	2,65
<b>Applicazione con pannelli radianti a pavimento 2</b>							
Potenza termica (con riscaldamento a pavimento)	kW	7,50	10,00	12,00	12,00	14,00	15,50
Potenza frigorifera (con raffrescamento a pavimento)	kW	6,80	8,80	11,00	11,00	12,50	14,50
Potenza assorbita con riscaldamento a pavimento	kW	1,63	2,17	2,64	2,64	3,22	3,60
Potenza assorbita con raffrescamento a pavimento	kW	1,55	1,96	2,56	2,56	3,05	3,82
COP	W/W	4,60	4,61	4,55	4,55	4,35	4,31
EER	W/W	4,39	4,49	4,30	4,30	4,10	3,80
Classe di efficienza energetica stagionale riscaldamento d'ambiente (condiz.climatiche medie)		A++	A++	A++	A++	A++	A++
Corrente assorbita nominale (max)	A	8,70 (10,40)	12 (23)	15,5 (25)	5 (12)	6 (12)	7 (12)
Pressione sonora (funz. raffrescamento)	dB(A)	53	56	56	56	57	59
Pressione sonora (funz. riscaldamento)	dB(A)	51	54	54	54	55	57
Refrigerante	Tipo/q.tà	R32 / 0,87	R32 / 2,20				
Potenziale riscaldamento globale / CO2 equivalente	GWP / Tons	675 / 0,587	675 / 1,485	675 / 1,485	675 / 1,485	675 / 1,485	675 / 1,485
Dimensioni (LxAxP)	mm	1150x758x345	1200x878x460	1200x878x460	1200x878x460	1200x878x460	1200x878x460
Peso a vuoto	Kg	96	151	151	151	151	151
Peso in funzione	Kg	108	163	163	163	163	163
<b>CODICE</b>	<b>U.E.</b>	<b>00012EW10</b>	<b>00012EW20</b>	<b>00012EW30</b>	<b>00012EW40</b>	<b>00012EW50</b>	<b>00012EW60</b>

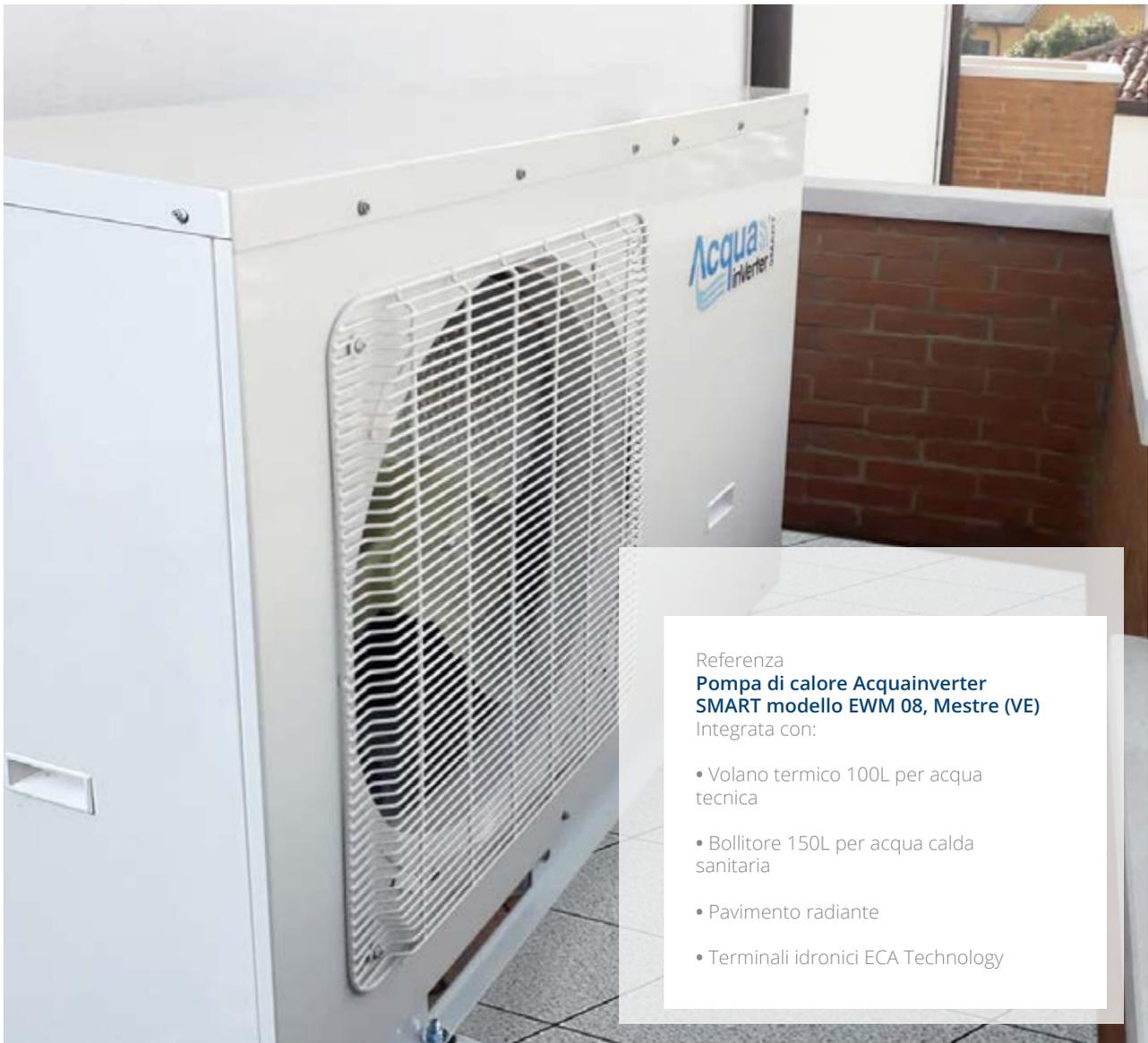
Rese nominali alle seguenti condizioni, in conformità alla Normativa UNI EN 14511: 2013/2018

1) Raffrescamento: temp. acqua lato utenza 12°C/7°C, temp. esterna 35°C B.S./ 24°C B.U. / Riscaldamento: temp. acqua utenza 40°C/45°C, temp. esterna 7°C B.S./ 6°C B.U.

2) Raffrescamento: temp. acqua lato utenza 23°C/18°C, temp. esterna 35°C B.S./ 24°C B.U. / Riscaldamento: temp. acqua utenza 30°C/35°C, temp. esterna 7°C B.S./ 6°C B.U.

\*radiatori collegabili solo in modalità riscaldamento e opportunamente dimensionati.

# Pompa di calore monobocco Acquainverter® SMART



Referenza

**Pompa di calore Acquainverter  
SMART modello EWM 08, Mestre (VE)**

Integrata con:

- Volano termico 100L per acqua tecnica
- Bollitore 150L per acqua calda sanitaria
- Pavimento radiante
- Terminali idronici ECA Technology

## COMPLETA IL SISTEMA

La **gamma di terminali idronici canalizzati, parete e pavimento** ECA Technology è progettata per essere integrata ai sistemi in pompa di calore come Acquainverter SMART massimizzandone le prestazioni. **Scopri** il design unico della linea.

<https://ecatech.it/prodotti/terminali-ad-acqua/>

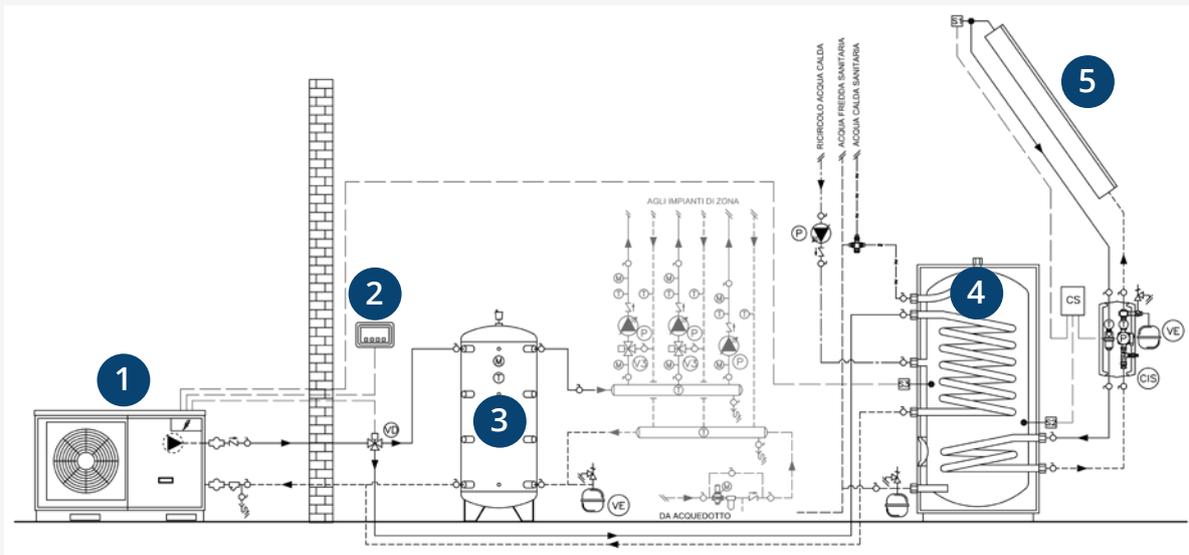


# Il sistema Acquainverter® SMART

SCHEMA IMPIANTO MULTIZONA  
- RISCALDAMENTO  
- CONDIZIONAMENTO  
- ACS

## LEGENDA

- |                                      |                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| <b>1</b> Acquainverter SMART         | <b>4</b> Serbatoio ACS             |
| <b>2</b> Pannello di controllo touch | <b>5</b> Collettore solare termico |
| <b>3</b> Volano termico              |                                    |



## ACCESSORI DI SERIE

- Pannello di controllo touch a parete;
- Cavo di collegamento (8MT);
- Sonda di temperatura ACS con cavo L. 20MT;
- Sonda temp. acqua impianto (con cavo L. 5 MT) se presente funzione fonte di calore aggiuntiva;
- Sonda temperatura aria-ambiente con cavo L. 10 MT (se utilizzata funzione);
- Filtro a Y circuito acqua.

## Rispetto per l'ambiente

Le pompe di calore Acquainverter SMART utilizzano il **gas refrigerante R32** nel rispetto dell'ambiente e a conferma della coscienza e dell'impegno che da sempre contraddistingue ECA Technology.



*Semplice, è SMART*

# Perchè scegliere ECA Technology?

ECA Technology progetta e realizza tecnologie innovative per la produzione di **energia elettrica** da fonte rinnovabile, **climatizzazione**, **purificazione aria**, **acqua calda sanitaria** e **riscaldamento** mettendo a disposizione soluzioni innovative e personalizzate per un'edilizia sostenibile e proiettata al futuro.

L'azienda, grazie ad oltre 40 anni di esperienza, ha potuto sviluppare una rete commerciale nutrita, affidabile e garantita che le permette di essere presente in maniera capillare sul territorio ed offrire servizi pre e post vendita qualificati.



## Consulenza

qualificata e rapporto diretto



## Prodotti

innovativi e affidabili, ricambi sempre disponibili



## Assistenza

tecnica diretta



## Rete capillare

di Agenzie, Concessionari e Centri tecnici qualificati

SEGUI @ecatechnology



# ECA<sup>®</sup> Technology

ENERGY AND AIR-CONDITIONING SOLUTIONS

ECA TECHNOLOGY SRL

Via dell'industria 51, 36040 Grisignano di Zocco (VI)  
Tel 0444.418388 eca@ecatech.it www.ecatech.it



In occasione del 40esimo anniversario dell'azienda, con l'acquisto di ogni prodotto ECA Technology\* verrà piantato un albero con l'obiettivo di contribuire alla diminuzione di polveri sottili e CO2, aumentando la biodiversità presenti in natura.

\*Soggetto a limitazioni