

Oltre **20 anni**  
di continua  
**evoluzione tecnologica**

**ECA** Technology  
ENERGY AND AIR-CONDITIONING SOLUTIONS



Pompe di calore ECA Technology

---

**LINEA**  
**ACQUAINVERTER®**

# Il benessere del **risparmio energetico**

Le tecnologia delle pompe di calore Acquainverter® garantisce il massimo dell'efficienza per il riscaldamento e condizionamento degli ambienti interni utilizzando l'energia gratuita, ecologica e rinnovabile presente nell'aria esterna che ci circonda. Le pompe di calore, infatti, costituiscono la **soluzione ideale per ridurre i consumi di energia** e le **emissioni di CO2** e, nel contempo, **preservare il pianeta**.

L'aria è una risorsa gratuita e disponibile illimitatamente, essa infatti contiene sempre del calore, anche quando fuori fa molto freddo. Questo significa che qualsiasi temperatura dell'aria contiene dell'energia termica che può essere sfruttata per il funzionamento efficiente di una pompa di calore.

Le pompe di calore Acquainverter® garantiscono la produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria in qualsiasi periodo dell'anno ed offrono la possibilità di essere perfettamente integrate con la produzione di energia da fonte rinnovabile: energia elettrica da solare fotovoltaico con accumulo e/o energia termica proveniente da solare termico.

Acquainverter® è una pompa di calore splittata in R410A progettata da ECA Technology per soddisfare le più diverse soluzioni impiantistiche in ambito residenziale e commerciale, grazie ad una gamma composta da **3 famiglie di prodotto** ciascuna delle quali disponibile in 4 taglie di potenza da 7 a 18kw:

- WRHL:** versione con boiler inox ACS 195lt incorporato (predisposto per solare termico);
- WA:** versione con volano termico 80lt incorporato;
- WM:** versione compatta per applicazioni con boiler ACS e volano termico esterni;

L'elettronica di controllo Acquainverter® consente la personalizzazione dei parametri di lavoro in base alle diverse necessità impiantistiche e climatiche tra cui: gestione curva climatica per l'impianto di riscaldamento/condizionamento, gestione sistema solare esterno, gestione ciclo antilegionella bollitore ACS, disponibilità di contatti puliti per comandi da parti terze, funzione energy saving per ottimizzare i costi di gestione, autodiagnosi dettagliata, logica di parzializzazione dei carichi e di equivechiamento delle unità esterne (versioni dual).

Acquainverter® produce acqua calda fino a 55°C per uso sanitario anche con temperature esterne di -15°C, usando un sistema a pompa di calore DC inverter di tipo split-system. La temperatura dell'acqua può essere regolata da 30°C a 50°C sul sanitario e sul riscaldamento.

Acquainverter® fornisce infine acqua refrigerata per il raffrescamento da 7°C a 25°C per impianti radianti o con terminali ventilati;

L'ampia gamma di bollitori ACS e volani termici è il perfetto completamento dell'offerta per tutti i tipi di impianto.



Il **trasferimento dell'energia** termica generata dalla pompa di calore verso l'ambiente **interno dell'edificio** può avvenire attraverso le più diverse soluzioni impiantistiche, come per esempio **sistemi idronici radianti** (pavimento), **ventilati** (ventilconvettori) o **terminali ibridi** (V-Radiant, XFS, XHW della linea ECA Technology) permettendo la realizzazione di edifici così detti **NZeb** (Near Zero energy building).



# Il sistema trivalente Acquainverter®

ECA Technology offre un servizio che prevede la gestione di tutte le fasi di realizzazione di un impianto a partire dal supporto alla **progettazione**: un unico referente in grado di guidare il committente nella scelta delle soluzioni più adatte.

Un progetto accurato consente di ottenere il massimo rendimento da un impianto solo dopo un attento calcolo sul fabbisogno termico dell'ambiente: ECA Technology permette di gestire questa fase con un'assistenza costante e precisa, garanzia di **risultato di alta qualità**.



Acqua calda  
sanitaria



Climatizzazione



Riscaldamento

# Acquainverter® monoblocco **WRHL**



# Acquainverter® monoblocco WRHL

MODELLO	U.I.	WRH09L	WRH11L	WRH15L	WRH20L
	U.E.	COH4514HE10/1	COH6514HE10/1	COH4514HE10/1	COH6514HE10/1
Numero U.E.		1	1	2	2
Alimentazione elettrica	V/f/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Potenza termica nominale (nom-max)1	kW	5,40-7,20	6,30-9,10	10,80-14,70	12,60-18,20
COP (nom)1		3,60	3,32	3,65	3,37
Potenza frigorifera nominale (nom-max)2	kW	4,50-6,00	6,15-7,00	9,00-12,00	12,30-14,00
EER <sup>2</sup>		3,17	3,38	3,21	3,44
Livello pressione sonora (max)	dB(A)	56	58	56	58
Dimensioni U.E. (LxAxP)	mm	955x700x396	980x790x427	955x700x396	980x790x427
Peso U.E.	kg	51	65	51x2	65x2
Dimensioni U.I. (LxAxP)	mm	704x1800x604	704x1800x604	704x1800x604	704x1800x604
Peso U.I. in funzione	kg	382	382	399	399
Capacità boiler INOX	l	195	195	195	195
Refrigerante / Precarica	tipo/ kg	R410A / 1,65	R410A / 2,00	R410A / 1,65	R410A / 2,00
Potenziale risc globale / CO2 equivalenti	GWP / tons	2088 / 3,445	2088 / 4,176	2088 / 3,445	2088 / 4,176
CODICE	U.I.	00012WRH52	00012WRH62	00012WRH82	00012WRH92
	U.E.	2701613/1	2701616/1	2701613/1	2701616/1

ACCESSORI - VOLANO TERMICO WRHC60		
Dimensioni (LxAxP)	mm	605x805x705
Peso a vuoto (in funzione)	kg	57 (117)
Capacità volano	l	60
CODICE		0001480

**Compattezza:**  
sistema completo in un'unica colonna



Il modello monoblocco per la produzione di  
**Riscaldamento,  
Raffrescamento e  
Acqua calda sanitaria**

WRH09L - WRH11L - WRH15L - WRH20L

comprende:

- Acquainverter® modello WRHL con boiler inox 185lt integrato predisposto per solare termico.
- 1 o 2 unità esterne modello COH
- Volano termico WRHC 60 (opz.)

Rese nominali alle seguenti condizioni, in conformità alla Normativa UNI EN 14511: 2011

(1) Invernale: temperatura aria esterna 7°C B.S./ 6°C B.U.; temperatura acqua 45/40° (2) Estivo: temperatura aria esterna 35°C B.S./24°C B.U.; temperatura acqua 7/12°C

NOTA: I PRODOTTI SOPRA INDICATI CONTENGONO GAS FLUORURATI AD EFFETTO SERRA DISCIPLINATI DAL PROTOCOLLO DI KYOTO.

## Versatilità e affidabilità:

### Serbatoio inerziale incorporato



### Versione **Trivalente**

Il modello universale trivalente per la produzione di  
**Riscaldamento,  
Raffrescamento e  
Acqua calda sanitaria**

WA09 - WA11 - WA15 - WA20

comprende:

- Acquainverter® modello WA
- 1 o 2 unità esterne modello COH
- Volano termico modello WACN incorporato
- Boiler sanitario modello WBX (opz.) da 200 a 1000 lt con scambiatore solare termico\*

Il modello universale per la produzione di  
**Riscaldamento e  
Raffrescamento**

WA09HC - WA11HC - WA15HC - WA20HC

comprende:

- Acquainverter® modello WA
- 1 o 2 unità esterne COH
- Volano termico 80 litri incorporato

### Versione **HC**



\* Optional fornito a corredo.

Le immagini riportate sono da considerarsi indicative e finalizzate alla miglior comprensione del testo e possono non rispecchiare l'estetica finale del prodotto.

# Acquainverter® universale **WA**



MODELLO	U.I.	WA09	WA11	WA15	WA20
	U.E.	COH4514HE10/1	COH6514HE10/1	COH4514HE10/1	COH6514HE10/1
Numero U.E.		1	1	2	2
Alimentazione elettrica	V/f/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Potenza termica nominale (nom-max)1	kW	5,40-7,20	6,30-9,10	10,80-14,70	12,60-18,20
COP (nom)1		3,60	3,32	3,65	3,37
Potenza frigorifera nominale (nom-max)2	kW	4,50-6,00	6,15-7,00	9,00-12,00	12,30-14,00
EER <sup>2</sup>		3,17	3,38	3,21	3,44
Livello pressione sonora (max)	dB(A)	56	58	56	58
Dimensioni U.E. (LxAxP)	mm	955x700x396	980x790x427	955x700x396	980x790x427
Peso U.E.	kg	51	65	51	65
Dimensioni U.I. (LxAxP)	mm	705x1205x505	705x1205x505	705x1205x505	705x1205x505
Peso U.I. in funzione	kg	186	186	198	198
Capacità volano incorporato	l	70	70	70	70
Refrigerante / Precarica	tipo/ kg	R410A / 1,65	R410A / 2,00	R410A / 1,65	R410A / 2,00
Potenziale risc globale / CO2 equivalenti	GWP / tons	2088 / 3,445	2088 / 4,176	2088 / 3,445	2088 / 4,176
CODICE	U.I.	00012WA22	00012WA32	00012WA52	00012WA70
	U.E.	2701613/1	2701616/1	2701613/1	2701616/1
MODELLO SOLO RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO	U.I.	WA09HC	WA11HC	WA15HC	WA20HC
	U.E.	COH4514HE10/1	COH6514HE10/1	COH4514HE10/1	COH6514HE10/1
CODICE	U.I.	00012WA22A	00012WA32A	00012WA52A	00012WA70A
	U.E.	2701613/1	2701616/1	2701613/1	2701616/1

Rese nominali alle seguenti condizioni, in conformità alla Normativa UNI EN 14511: 2011

(1) Invernale: temperatura aria esterna 7°C B.S./ 6°C B.U.; temperatura acqua 45/40° (2) Estivo: temperatura aria esterna 35°C B.S./24°C B.U.; temperatura acqua 7/12°C

NOTA: I PRODOTTI SOPRA INDICATI CONTENGONO GAS FLUORURATI AD EFFETTO SERRA DISCIPLINATI DAL PROTOCOLLO DI KYOTO.

# Acquainverter® compatta WM



**Personalizzabile a 360°:**  
molteplici combinazioni d'impianto

MODELLO RISCALDAMENTO, RAFFRESCAMENTO, ACS	U.I.	WM09	WM11	WM15	WM20
	U.E.	COH4514HE10/1	COH6514HE10/1	COH4514HE10/1	COH6514HE10/1
Numero U.E.		1	1	2	2
Alimentazione elettrica	V/f/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Potenza termica nominale (nom-max) <sup>1</sup>	kW	5,40-7,20	6,30-9,10	10,80-14,70	12,60-18,20
COP (nom) <sup>1</sup>		3,60	3,32	3,65	3,37
Potenza frigorifera nominale (nom-max) <sup>2</sup>	kW	4,50-6,00	6,15-7,00	9,00-12,00	12,30-14,00
EER <sup>2</sup>		3,17	3,38	3,21	3,44
Livello pressione sonora (max)	dB(A)	56	58	56	58
Dimensioni U.E. (LxAxP)	mm	955x700x396	980x790x427	955x700x396	980x790x427
Peso U.E.	kg	51	65	51	65
Dimensioni U.I. (LxAxP)	mm	582,5x900x481	582,5x900x481	582,5x900x481	582,5x900x481
Peso U.I. in funzione	kg	115	115	129	129
Refrigerante / Precarica	tipo/ kg	R410A / 1,65	R410A / 2,00	R410A / 1,65	R410A / 2,00
Potenziale risc globale / CO2 equivalenti	GWP / tons	2088 / 3,445	2088 / 4,176	2088 / 3,445	2088 / 4,176
CODICE	U.I.	00012WM22	00012WM32	00012WM52	00012WM62
	U.E.	2701613/1	2701616/1	2701613/1	2701616/1

MODELLO RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO	U.I.	WM09HC	WM11HC	WM15HC	WM20HC
	U.E.	COH4514HE10/1	COH6514HE10/1	COH4514HE10/1	COH6514HE10/1
CODICE	U.I.	00012WM22A	00012WM32A	00012WM52A	00012WM62A
	U.E.	2701613/1	2701616/1	2701613/1	2701616/1

MODELLO ACQUA CALDA SANITARIA	U.I.	WM09S	WM11S	WM15S	WM20S
	U.E.	COH4514HE10/1	COH6514HE10/1	COH4514HE10/1	COH6514HE10/1
CODICE	U.I.	00012WM22B	00012WM32B	00012WM52B	00012WM62B
	U.E.	2701613/1	2701616/1	2701613/1	2701616/1

Rese nominali alle seguenti condizioni, in conformità alla Normativa UNI EN 14511: 2011

(1) Invernale: temperatura aria esterna 7°C B.S./ 6°C B.U.; temperatura acqua 45/40° (2) Estivo: temperatura aria esterna 35°C B.S./24°C B.U.; temperatura acqua 7/12°C

NOTA: I PRODOTTI SOPRA INDICATI CONTENGONO GAS FLUORURATI AD EFFETTO SERRA DISCIPLINATI DAL PROTOCOLLO DI KYOTO.

Il modello compatto per la produzione di  
**Riscaldamento,  
Raffrescamento e  
Acqua calda sanitaria**

WM09 - WM11 - WM15 - WM20

comprende:

- AcquaInverter® modello WM
- 1 o 2 unità esterne modello COH
- Boiler sanitario inox modello WBX (opz.) da 200 a 1000 lt con scambiatore solare termico\*
- Volano termico modello WACN\*



Versione **Trivalente**



Versione **HC**

Il modello compatto per la produzione di  
**Riscaldamento e  
Raffrescamento**

WM09HC - WM11HC - WM15HC - WM20HC

comprende:

- AcquaInverter® modello WM
- 1 o 2 unità esterne COH
- Volano termico modello WACN\*

Versione **S**

Il modello compatto per la produzione di  
**Acqua calda sanitaria**

WM09S - WM11S - WM15S - WM20S

comprende:

- AcquaInverter® modello WM
- 1 o 2 unità esterne modello COH
- Boiler sanitario inox modello WBX (opz.) da 300 a 1000 lt con scambiatore solare termico\*



\*Optional fornito a corredo.

Le immagini riportate sono da considerarsi indicative e finalizzate alla miglior comprensione del testo e possono non rispecchiare l'estetica finale del prodotto.

# I Vantaggi del sistema



## EFFICIENZA ENERGETICA

Grazie alle tecnologie integrate si raggiungono i massimi livelli di efficienza energetica.



## ECOLOGICO

L'energia per l'edificio è prodotta da fonti rinnovabili. L'impianto in pompa di calore AcquaInverter non brucia combustibili fossili e non produce fumi inquinanti.



## RISPARMIO ECONOMICO

AcquaInverter riduce i costi in bolletta anche attraverso l'integrazione con impianti fotovoltaici che permette l'autonomia energetica della casa.



## NIENTE CALDAIA

AcquaInverter permette di eliminare la caldaia domestica e lo scaldabagno rendendo la casa completamente elettrica.



## INTEGRAZIONE

La pompa di calore trivalente AcquaInverter può essere installata abbinandola ad un impianto fotovoltaico e/o termico, per incrementare l'efficienza dell'edificio.



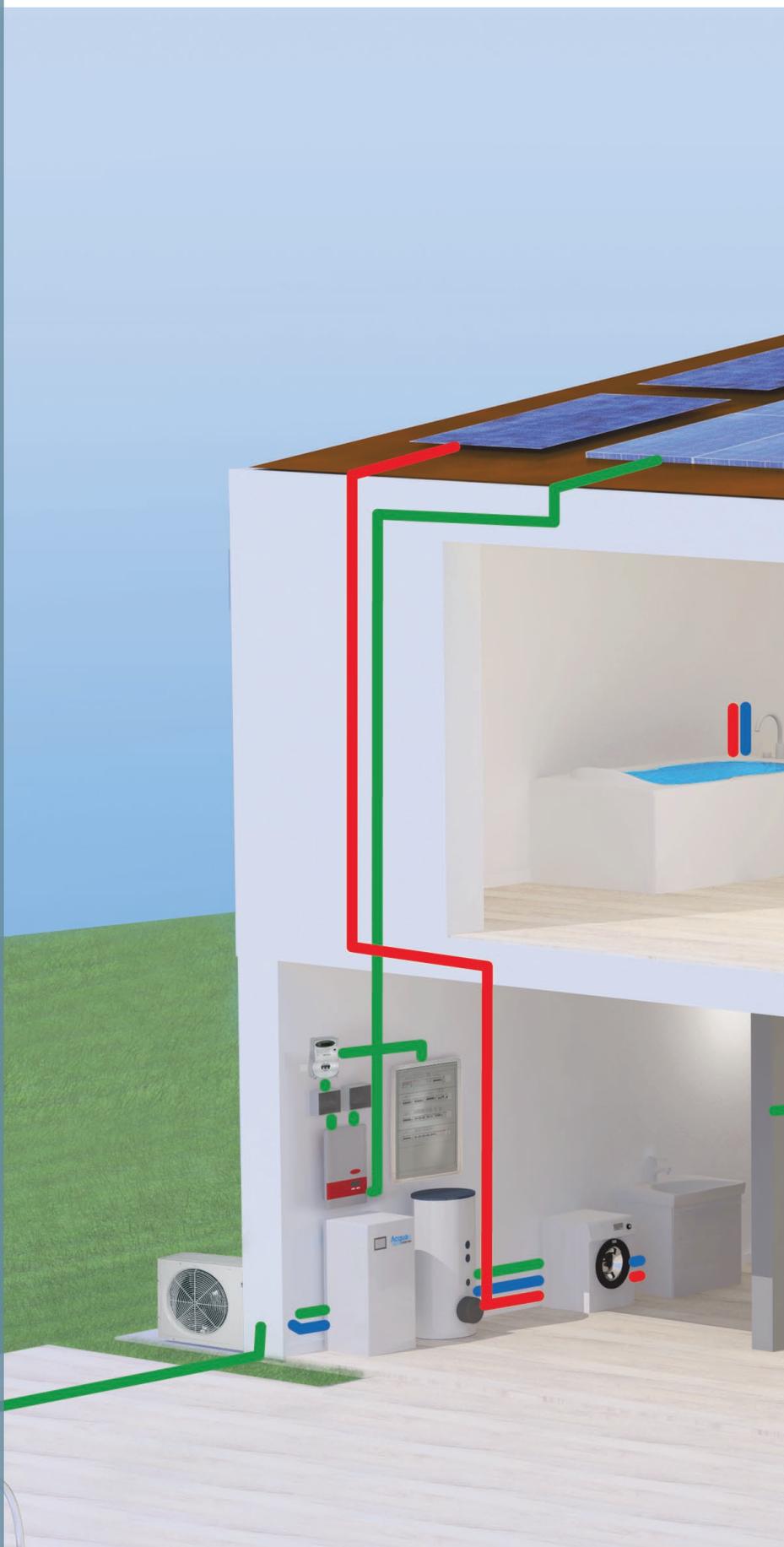
## PERSONALIZZAZIONE

Le combinazioni dei prodotti soddisfano le esigenze di qualsiasi impianto.



## PERFORMANCE

Il sistema garantisce rendimenti molto elevati e può facilmente portare l'edificio a raggiungere la classe energetica A.



# Le Referenze **Acquainverter**<sup>®</sup>



**COMPRENDE:**

- Acquainverter<sup>®</sup> modello WM15S
- Accumulo termico WBX 300 con solare termico



**COMPRENDE:**

- Acquainverter<sup>®</sup> modello WRH15L
- Volano termico WRHC 60L



**COMPRENDE:**

- Acquainverter<sup>®</sup> modello WM15
- Volano termico WACN 200
- Accumulo termico WBX 300 con solare termico

# 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 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