



Il sistema ECA Technology

POMPE DI CALORE ACQUAINVERTER®

Acquainverter® il cuore del sistema

ECA Technology
ENERGY AND AIR-CONDITIONING SOLUTIONS

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.

Acquainverter® **produce acqua calda fino a 55°C per uso sanitario anche con temperature esterne di -20°C e +52°C**, grazie al 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 accumuli ACS e volani termici è il perfetto completamento dell'offerta per tutti i tipi di impianti.

L'elettronica di controllo della pompa di calore 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 e condizionamento;
- Gestione sistema solare esterno,
- Gestione del ciclo antilegionella bollitore ACS,
- Disponibilità di contatti puliti per integrazione 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).

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.

Acqua
inVerter

MASSIMA PERSONALIZZAZIONE

Acquainverter® è una pompa di calore splitata in **GAS ECO R32** 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 185lt incorporato (predisposto per solare termico);

WA: versione con volano termico 70lt incorporato;

WM: versione compatta per applicazioni con boiler ACS e volano termico esterni;



Acquainverter® monoblocco WRHL

ACQUAINVERTER WRHL	U.I.	WRH 6.1	WRH 11.2	WRH8.1	WRH15.2	WRH 9.1
	U.E.	COH3522HE32		COH5022HE32		COH7022HE32
Numero U.E.		1	2	1	2	1
Alimentazione elettrica	V/f/Hz	230/1/50				
Potenza termica nominale (1)	kW	5,68	11,36	7,40	14,80	8,77
COP (1)		4,25	4,25	3,97	3,97	3,93
Potenza frigorifera nominale (2)	kW	6,02	12,04	7,92	15,84	11,05
EER (2)		4,22	4,23	4,66	4,68	4,28
Livello pressione sonora (max)	dB(A)	54		56		58
Dimensioni U.E. (LxAxP)	mm	899 x596 x378		1003 x790 x427		1003 x790 x427
Peso U.E.	kg	46		61		65
Dimensioni U.I. (LxAxP)	mm	705x1800x605				
Capacità boiler INOX	l	185				
Peso U.I. in funzione	kg	115	129	115	129	115
Refrigerante / Precarica	tipo/ kg	R32 / 1,00	R32 / 1,00 (x2)	R32 / 1,50	R32 / 1,50 (x2)	R32 / 2,0
Potenziale risc globale / CO2 equivalenti	GWP / tons	675 / 0,675	675 / 0,675 (x2)	675 / 1,013	675 / 1,013 (x2)	675 / 1,350
Lunghezza splittaggio min/max	mt	5 / 20		5 / 25		5 / 30
Diámetro tubazioni gas refrigerante	mm	1/4" / 3/8"		1/4" / 5/8"		1/4" / 5/8"

ACCESSORI - VOLANO TERMICO WRHC60

Dimensioni (LxAxP)	mm	605x805x705
Peso a vuoto (in funzione)	kg	57 (117)
Capacità volano	l	60

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 30/35°C

(2) Estivo: temperatura aria esterna 35°C B.S./24°C B.U.; temperatura acqua 18/23°C

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



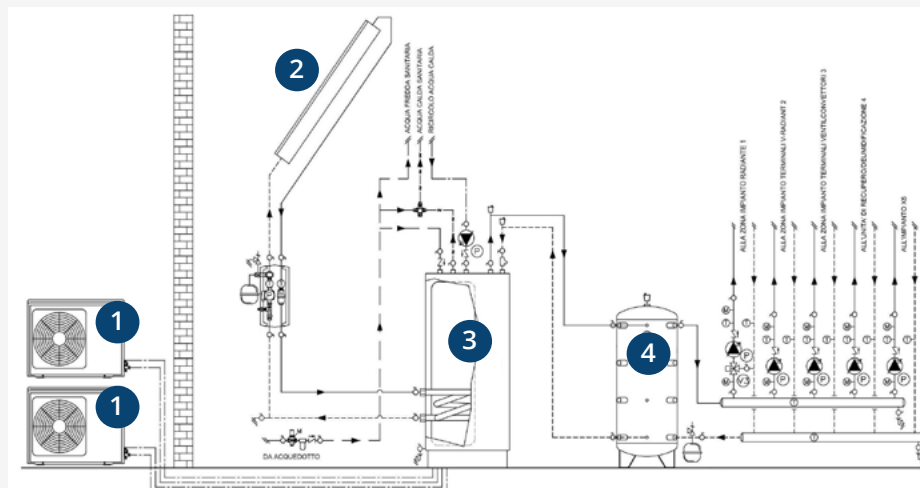
Modello per la produzione di riscaldamento, raffrescamento e acqua calda sanitaria

Il sistema si compone di:

- Unità interna idronica a basamento Acquainverter® modello WRHL con boiler inox 185lt integrato predisposto per solare termico.
- 1 o 2 unità esterne modello COH
- Modulo idronico sovrapposto
- Volano termico WRHC 60 (opzionale)

SCHEMA IMPIANTO MULTIZONA

- RISCALDAMENTO
- CONDIZIONAMENTO
- ACS



LEGENDA

- 1 Unità esterna COH
- 2 Collettore solare
- 3 Acquainverter WRHL
- 4 Serbatoio accumulo inerziale



VERSIONE TRIVALENTE Riscaldamento , Raffrescamento e acqua calda sanitaria

WA6.1 - WA11.2 - WA8.1 - WA15.2 - WA9.1 - WA19.2

Il sistema si compone di:

- Unità idronica a basamento interna Acquainverter® modello WA
- 1 o 2 unità esterne modello COH
- Volano termico 70 litri incorporato
- Accumulo sanitario modello WBX (opzionale) da 200 a 1000 lt con scambiatore solare termico a serpentino fisso.

VERSIONE HC Riscaldamento e raffrescamento

WA6.1HC - WA11.2HC - WA8.1HC - WA15.2HC - WA9.1HC - WA19.2HC

Il modello universale comprende:

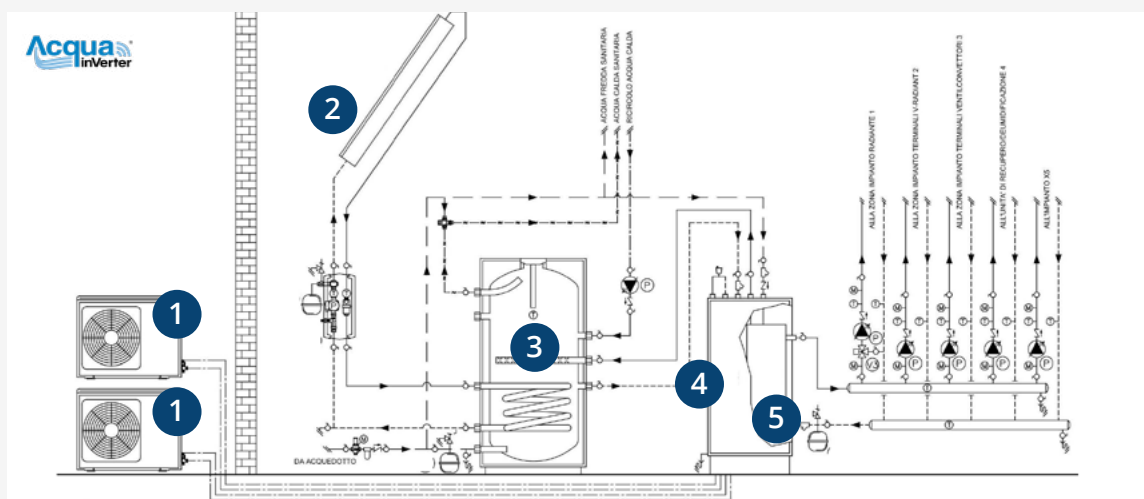
- Unità idronica a basamento Acquainverter® modello WA
- 1 o 2 unità esterne COH
- Volano termico 70 litri incorporato

SCHEMA IMPIANTO MULTIZONA

- RISCALDAMENTO
- CONDIZIONAMENTO
- ACS

LEGENDA

- | | |
|----------------------------|---------------------------------------|
| 1 Unità esterna COH | 3 Serbatoio sanitario |
| 2 Collettore solare | 4 Acquainverter WA |
| | 5 Serbatoio accumulo inerziale |



SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO ACQUAINVERTER MODELLO WA ABBINATO A SERBATOIO SANITARIO WBX CON INTEGRAZIONE SOLARE

Acquainverter® universale WA



VERSIONE TRIVALENTE Riscaldamento, Raffrescamento, acqua calda sanitaria	U.I.	WA 6.1	WA 11.2	WA 8.1	WA 15.2	WA 9.1	WA 19.2
	U.E.	COH3522HE32		COH5022HE32		COH7022HE32	
Numero U.E.		1	2	1	2	1	2
Alimentazione elettrica	V/f/Hz	230/1/50					
Potenza termica nominale (1)	kW	5,68	11,36	7,40	14,80	8,77	17,54
COP (1)		4,25	4,27	3,97	4,03	3,93	3,97
Potenza frigorifera nominale (2)	kW	6,02	12,04	7,92	15,84	11,05	22,10
EER (2)		4,22	4,23	4,66	4,68	4,28	4,34
Livello pressione sonora (max)	dB(A)	54		56		58	
Dimensioni U.E. (LxAxP)	mm	899 x596 x378		1003 x790 x427		1003 x790 x427	
Peso U.E.	kg	46		61		65	
Dimensioni U.I. (LxAxP)	mm	705x1205x505					
Peso U.I. in funzione	kg	186	198	186	198	186	198
Capacità volano incorporato	l	70					
Refrigerante / Precarica	tipo/ kg	R32 / 1,00	R32 / 1,00 (x2)	R32 / 1,50	R32 / 1,50 (x2)	R32 / 2,0	R32 / 2,0 (x2)
Potenziale risc globale / CO2 equivalenti	GWP / tons	675 / 0,675	675 / 0,675 (x2)	675 / 1,013	675 / 1,013 (x2)	675 / 1,350	675 / 1,350 (x2)
Lunghezza splittaggio min/max	mt	5 / 20		5 / 25		5 / 30	
Diametro tubazioni gas refrigerante	mm	1/4" / 3/8"		1/4" / 5/8"		1/4" / 5/8"	

VERSIONE HC Riscaldamento, Raffrescamento	U.I.	WA 6.1HC	WA 11.2HC	WA 8.1HC	WA 15.2HC	WA 9.1HC	WA 19.2HC
	U.E.	COH3522HE32		COH5022HE32		COH7022HE32	

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 30/35 °C. (2) Estivo: temperatura aria esterna 35°C B.S./24°C B.U.; temperatura acqua 18/23 °C

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

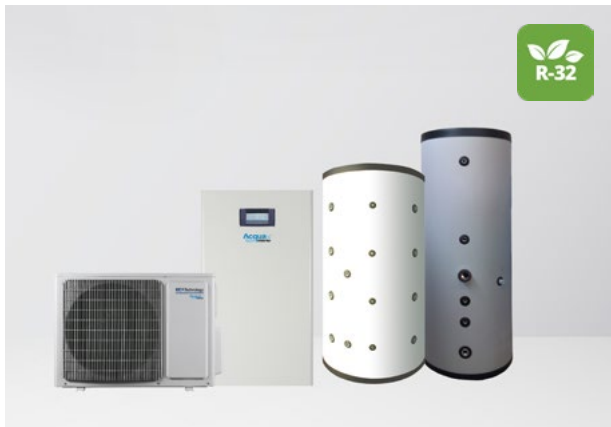
Gli incentivi

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

- 2.0** Conto Termico
- 50%** Ristrutturazione edilizia
- 65%** Efficientamento energetico
- 110%** Superbonus

Acquainverter® compatta WM

ECA Technology
ENERGY AND AIR-CONDITIONING SOLUTIONS



VERSIONE TRIVALENTE

Riscaldamento , Raffrescamento e acqua calda sanitaria

WM6.1 - WM11.2 - WM8.1 - WM15.2 - WM9.1 WM19.2

Il sistema si compone di:

- Unità idronica a basamento Acquainverter® modello WM
- 1 o 2 unità esterne modello COH
- Accumulo sanitario inox modello WBX opzionale da 200 a 1000 lt con scambiatore solare termico a serpentino fisso
- Volano termico modello WACN opzionale



VERSIONE HC

Riscaldamento e Raffrescamento

WM6.1HC - WM11.2HC - WM8.1HC - WM15.2HC - WM9.1HC - WM19.2HC

Il sistema si compone di:

- Unità idronica a basamento Acquainverter® modello WM
- 1 o 2 unità esterne COH
- Volano termico modello WACN opzionale



VERSIONE S

Acqua calda sanitaria

WM6.1S - WM11.2S - WM8.1S - WM15.2S - WM9.1S - WM19.2S

Il sistema si compone di:

- Unità idronica a basamento Acquainverter® modello WM
- 1 o 2 unità esterne modello COH
- Accumulo sanitario inox modello WBX opzionale da 300 a 1000 lt con scambiatore solare termico opzionale

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® massimizzandone le prestazioni. Scopri il design unico della linea.

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



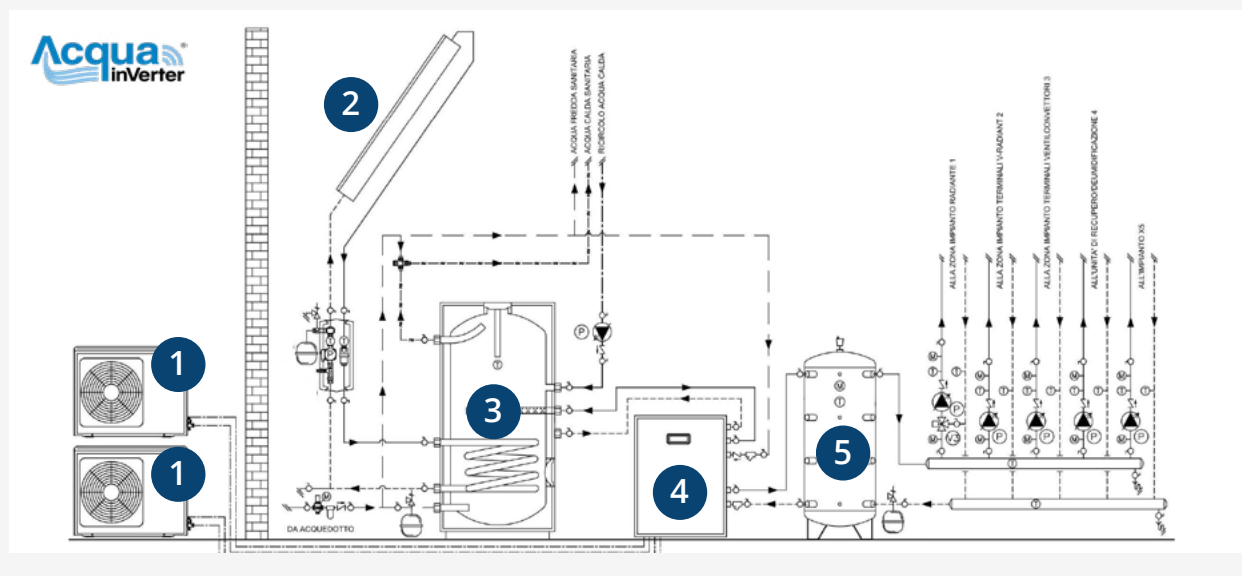
Acquainverter® compatta WM

SCHEMA IMPIANTO MULTIZONA

- RISCALDAMENTO
- CONDIZIONAMENTO
- ACS

LEGENDA

- 1** Unità esterna COH
- 2** Collettore solare
- 3** Serbatoio sanitario
- 4** Acquainverter WM
- 5** Serbatoio accumulo inerziale



SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO ACQUAINVERTER MODELLO WM ABBINATO A SERBATOIO SANITARIO WBX CON INTEGRAZIONE SOLARE E VOLANO TERMICO WACN

VERSIONE TRIVALENTE Riscaldamento, Raffrescamento, acqua calda sanitaria	U.I.	WM 6.1	WM 11.2	WM 8.1	WM 15.2	WM 9.1	WM 19.2
	U.E.	COH3522HE32		COH5022HE32		COH7022HE32	
Numero U.E.		1	2	1	2	1	2
Alimentazione elettrica	V/f/Hz	230/1/50					
Potenza termica nominale (1)	kW	5,68	11,36	7,40	14,80	8,77	17,54
COP (1)		4,25	4,27	3,97	4,03	3,93	3,97
Potenza frigorifera nominale (2)	kW	6,02	12,04	7,92	15,84	11,05	22,10
EER (2)		4,22	4,23	4,66	4,68	4,28	4,34
Livello pressione sonora (max)	dB(A)	54		56		58	
Dimensioni U.E. (LxAxP)	mm	899 x596 x378		1003 x790 x427		1003 x790 x427	
Peso U.E.	kg	46		61		65	
Dimensioni U.I. (LxAxP)	mm	585x900x485					
Peso U.I. in funzione	kg	115	129	115	129	115	129
Refrigerante / Precarica	tipo/ kg	R32 / 1,00	R32 / 1,00 (x2)	R32 / 1,50	R32 / 1,50 (x2)	R32 / 2,0	R32 / 2,0 (x2)
Potenziale risc globale / CO2 equivalenti	GWP / tons	675 / 0,675	675 / 0,675 (x2)	6,75 / 1,013	675 / 1,013 (x2)	675 / 1,350	675 / 1,350 (x2)
Lunghezza splittaggio min/max	mt	5 / 20		5 / 25		5 / 30	
Diametro tubazioni gas refrigerante	mm	1/4" / 3/8"		1/4" / 5/8"		1/4" / 5/8"	

VERSIONE TRIVALENTE Riscaldamento, Raffrescamento	U.I.	WM 6.1HC	WM 11.2HC	WM 8.1HC	WM 15.2HC	WM 9.1HC	WM 19.2HC
	U.E.	COH3522HE32		COH5022HE32		COH7022HE32	

VERSIONE TRIVALENTE Acqua calda sanitaria	U.I.	WM 6.1S	WM 11.2S	WM 8.1S	WM 15.2S	WM 9.1S	WM 19.2S
	U.E.	COH3522HE32		COH5022HE32		COH7022HE32	

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 30/35 °C (2) Estivo: temperatura aria esterna 35°C B.S./24°C B.U.; temperatura acqua 18/23 °C
NOTA: I PRODOTTI SOPRA INDICATI CONTENGONO GAS FLUORURATI AD EFFETTO SERRA DISCIPLINATI DAL PROTOCOLLO DI KYOTO.

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