

Acqua[®] inVerter

12 ANNI di
EVOLUZIONE
TECNOLOGICA



CE

IL BENESSERE DEL **RISPARMIO ENERGETICO**

ACQUAINVERTER POMPA DI CALORE TRIVALENTE

EEATechnology
ENERGY AND AIR-CONDITIONING SOLUTIONS



Massimo comfort, massima efficienza e risparmio energetico

Condizionamento

Riscaldamento

Acqua Calda Sanitaria



Acquainverter è un sistema innovativo per la produzione di acqua calda fino a 50° C per il bagno e il riscaldamento, e di acqua refrigerata per il condizionamento da 5 a 20°. Un impianto integrato, ad alimentazione elettrica, che sostituisce la tradizionale caldaia domestica e il condizionatore rispondendo a tutte le esigenze di comfort della casa senza l'utilizzo di combustibili fossili. Un modo intelligente e vantaggioso per ottenere il massimo del benessere tutelando l'ambiente e riducendo drasticamente i costi in bolletta.

Una tecnologia che risponde alle nuove leggi sul risparmio energetico.

Disponibile in una gamma completa di modelli (fino a 31 combinazioni possibili), Acquainverter può essere utilizzato sia in progetti di nuova realizzazione sia in edifici ristrutturati, con la possibilità di soluzioni impiantistiche personalizzate grazie alla consulenza qualificata dei tecnici di Eca Technology che aiutano i progettisti e gli installatori ad individuare la configurazione ottimale per ogni installazione.

I PLUS DI ACQUAINVERTER:



Efficienza energetica. Grazie alla tecnologia DC Inverter applicato al sistema pompa di calore, Acquainverter supera facilmente anche le temperature più rigide, **fino a -15°C.**
Il mod. COH2505D garantisce un COP di 3,01 a -15° C\70% U.R.



Ecologico. Acquainverter utilizza il refrigerante ecologico R410A, non brucia combustibili fossili e non produce fumi inquinanti, riducendo così le emissioni complessive di CO2 nell'ambiente; inoltre non provoca rischi di incendio o intossicazione.



Ti fa risparmiare. Acquainverter riduce i costi in bolletta e, se integrato con un impianto fotovoltaico, consente di raggiungere l'autonomia energetica della casa.



Niente caldaia. Acquainverter consente di eliminare la caldaia domestica o lo scaldabagno, e dunque i pericoli di fuoriuscita di gas e la necessità di manutenzioni periodiche.

Tecnologie integrate per l'indipendenza energetica

Acquainverter può essere integrato con un impianto fotovoltaico e solare termico in grado di massimizzare l'efficienza del sistema e il risparmio possibile, fino a realizzare la completa autonomia energetica della casa.

Questa opportunità oggi è ancora più vantaggiosa grazie agli incentivi ventennali previsti dalla Legge Conto-Energia che consente di recuperare completamente il costo del sistema già in pochi anni di funzionamento.



Facilità di utilizzo. Le diverse funzioni possono essere gestite attraverso pochi, semplici comandi: il comfort e il risparmio energetico non sono mai stati così facili da ottenere!



Integrazione. Acquainverter può essere installato da solo, oppure abbinato a un impianto fotovoltaico e/o solare termico in grado di incrementare ulteriormente l'efficienza energetica complessiva dell'edificio.

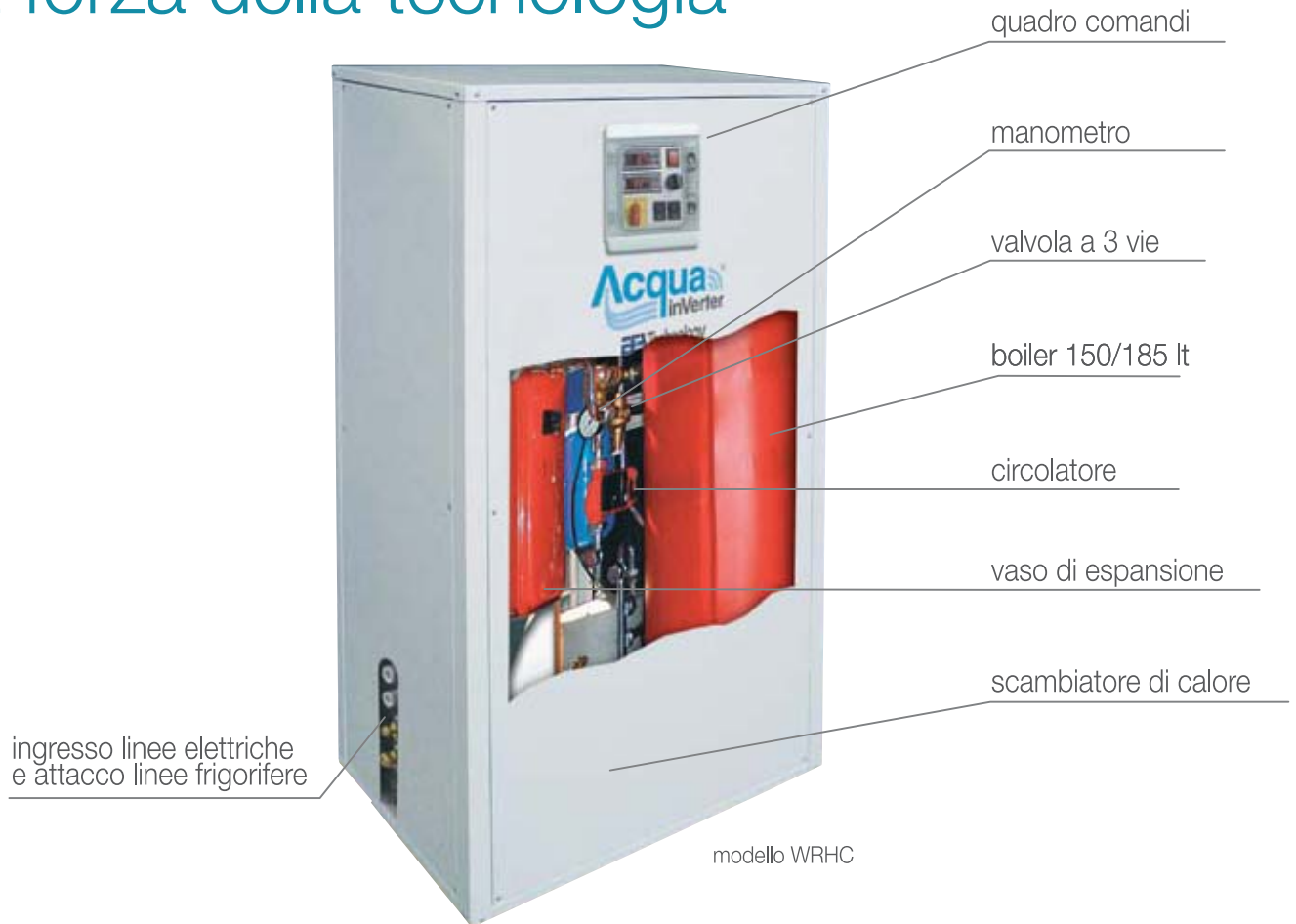


Personalizzazione. Disponibile in 31 possibili combinazioni, soddisfa qualsiasi esigenza impiantistica, sia per edifici di nuova costruzione sia per ristrutturazioni.



Performance. Con Acquainverter, che garantisce rendimenti COP molto elevati anche a temperature estreme senza l'ausilio di resistenze elettriche interne, si può facilmente portare la vostra casa alla classe energetica A.

La forza della tecnologia



Unità compatta
con boiler e volano
termico separati
mod. WMRC/WMCRB



Unità idronica con
Boiler separato e con
volano termico incorporato (opz.)
mod. WARC/WACRB



Unità Monoblocco
con Boiler da 150/185 lt
incorporato
mod. WRHC



Volano Termico
KIT impianto 60/80 lt



Unità esterna
DC Inverter
mod. COH

Acquainverter produce il riscaldamento tramite un sistema a pompa di calore trivalente DC inverter di tipo split-system che consente di regolare la temperatura dell'acqua calda da 30° a 50° C, fino a temperature esterne di -15° C. La distribuzione del riscaldamento e del raffreddamento può avvenire attraverso impianti radianti a bassa temperatura o ventilconvettori. 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 e svolge l'autodiagnosi e i controlli climatici esterni per garantire sempre il massimo rendimento.

Il bollitore ad alta stratificazione assicura inoltre l'erogazione continua di acqua calda fino all'80% della capacità del boiler, mentre il motore evaporante esterno - che integra l'elettronica DC Inverter e il compressore - opera in modo estremamente silenzioso.

Infine, l'interfaccia del pannello di controllo è stata progettata in funzione della massima facilità di utilizzo, racchiudendo al proprio interno pochi semplici comandi per l'accensione, lo spegnimento, la gestione del riscaldamento-condizionamento e acqua calda sanitaria oltre ai termostati elettronici che informano istante per istante sulle condizioni di temperatura dell'acqua impianto e sanitario.

MODELLO WRHC MONOBLOCCO con boiler incorporato

Versione riscaldamento + raffrescamento + acqua calda sanitaria

COMBINAZIONI POSSIBILI



volano termico
KIT impianto 60 litri



Modello
WRHC07503/4HCS
WRHC08001HCS
WRHC16003/4HCS



mod. COH

MODELLO	U.I	WRHC07503HCS	WRHC07504HCS		WRHC08001HCS	WRHC16004HCS
	U.E	COH2505D	COH4501HE10	COH6001HE10	COH6001HE10	COH6001HE10x2
Alimentazione elettrica	V / f / Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Potenza termica nominale (1) (max)	kW	6,40	7,00	9,70	9,70	19,40
Assorbimento elettrico nominale (1) (min-max)	kW	0,25÷1,55	0,50÷1,90	0,80÷2,50	0,80÷2,50	1,60÷4,95
COP (1) (a pieno regime)	W / W	4,13	3,68	3,88	3,88	3,92
Potenza termica nominale (2) (max)	kW	6,50	7,30	9,40	9,40	18,80
Assorbimento elettrico nominale (2) (min-max)	kW	0,25÷1,50	0,50÷1,70	0,80÷2,15	0,80÷2,15	1,60÷4,25
COP (2) (a pieno regime)	W / W	4,33* **	4,29	4,37	4,37	4,42
Potenza frigorifera nominale (3) (max)	kW	3,10	4,60	6,10	6,10	12,20
Assorbimento elettrico nominale (3) (min-max)	kW	0,25÷0,85	0,50÷1,65	0,80÷2,30	0,80÷2,30	1,60÷4,55
EER (3) (a pieno regime)	W / W	3,65	2,79	2,65	2,65	2,68
Potenza frigorifera nominale (4) (max)	kW	3,60	6,15	8,00	8,00	16,00
Assorbimento elettrico nominale (4) (min-max)	kW	0,25÷0,85	0,50÷1,70	0,80÷2,60	0,80÷2,60	1,60÷5,15
EER (4) (a pieno regime)	W / W	4,30	3,62	3,08	3,08	3,11
Livello di pressione sonora (5) (max)	dB (A)	44-46	56	57	57	57
Splittaggio (min-max)	m	2÷6	2÷6	2÷6	2÷6	2÷6
Temp. Max acqua riscaldamento	°C	50	50	50	50	50
Dimensioni Acquainverter (LxHxP)	mm	705X1445X505	705X1445X505	705X1445X505	705X1800X505	705X1800X615
Capacità boiler	l	150	150	150	185	185
Dimensioni - Peso unità esterna (LxHxP)	mm-kg	780/533/255 38	848/540/320 36	913/680/378 56	913/680/378 56	913/680/378 51x2

Rese nominali alle seguenti condizioni, in conformità alla Normativa UNI EN 14511: 2007

- (1) Invernale: temperatura aria esterna 7°C B.S./ 6°C B.U.; temperatura acqua 45/40°C
- (2) Invernale: temperatura aria esterna 7°C B.S./ 6°C B.U.; temperatura acqua 35/30°C
- (3) Estivo: temperatura aria esterna 35°C B.S./24°C B.U.; temperatura acqua 7/12°C
- (4) Estivo: temperatura aria esterna 35°C B.S./ 24°C B.U.; temperatura acqua 18/23°C
- (5) Livello di pressione sonora rilevato a 1,5 m in campo libero, fronte macchina.
- (6) Disponibile versione WRHC 16003 HSC/COH250Dx2 e WRHC 16004 HSC/COH4501 HE10x2

In una installazione standard la rumorosità potrà variare per effetto del riverbero.

* In modalità di funzionamento nominale: COP = 5,71

** COP a -15°C/ 70% UR COP = 3,01

**NEW DESIGN
&
TOUCH SCREEN**

12 ANNI DI EVOLUZIONE CONTINUA

ACQUAINVERTER SERIE WRHC

ECA Technology presenta la nuova serie di **Acquainverter WRHC** rinnovata sia nel design sia nella tecnologia.

Il nuovo stile accattivante e moderno con le sue linee arrotondate e armoniose permette ad Acquainverter di integrarsi perfettamente con qualsiasi edificio e grazie alla vasta gamma di colori si abbina con qualsiasi arredamento di casa.

L'innovativo **display LCD touch screen** da 262 000 colori garantisce un piacevole e intuitivo utilizzo del quadro comandi di Acquainverter.

La soluzione ideale per combinare il massimo risparmio energetico e la compatibilità ambientale con un'estetica elegante e fortemente distintiva.



MODELLO WARC E WACRB con volano termico 80 litri e boiler separato

Versione WARC riscaldamento + raffrescamento e versione WACRB riscaldamento + raffrescamento + acqua calda sanitaria

MODELLO	U.I	WARC07503HC WACRB07503HCS	WARC07504HC / WACRB07504HCS		WARC15003HC WACRB15003HCS	WARC15004HC / WACRB15004HCS	
	U.E	COH2505D	COH4501HE10	COH6001HE10	COH2505D x2	COH4501HE10 x2	COH6001HE10 x2
Alimentazione elettrica	V / f / Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Potenza termica nominale (1) (max)	kW	6,40	7,00	9,70	12,80	14,00	19,40
Assorbimento elettrico nominale (1) (min-max)	kW	0,25÷1,55	0,50÷1,90	0,80÷2,50	0,50÷3,05	1,00÷3,75	1,60÷4,95
COP (1) (a pieno regime)	W / W	4,13	3,68	3,88	4,20	3,73	3,92
Potenza termica nominale (2) (max)	kW	6,50	7,30	9,40	13,00	14,60	18,80
Assorbimento elettrico nominale (2) (min-max)	kW	0,25÷1,50	0,50÷1,70	0,80÷2,15	0,50÷2,95	1,00÷3,35	1,60÷4,25
COP (2) (a pieno regime)	W / W	4,33* **	4,29	4,37	4,41	4,36	4,42
Potenza frigorifera nominale (3) (max)	kW	3,10	4,60	6,10	6,20	9,20	12,20
Assorbimento elettrico nominale (3) (min-max)	kW	0,25÷0,85	0,50÷1,65	0,80÷2,30	0,50÷1,65	1,00÷3,25	1,60÷4,55
EER (3) (a pieno regime)	W / W	3,65	2,79	2,65	3,76	2,83	2,68
Potenza frigorifera nominale (4) (max)	kW	3,60	6,15	8,00	7,20	12,30	16,00
Assorbimento elettrico nominale (4) (min-max)	kW	0,25÷0,85	0,50÷1,70	0,80÷2,60	0,50÷1,65	1,00÷3,35	1,60÷5,15
EER (4) (a pieno regime)	W / W	4,30	3,62	3,08	4,36	3,67	3,11
Livello di pressione sonora (5) (max)	dB (A)	44-46	56	57	44-46	56	57
Splittaggio (min-max)	m	2÷6	2÷6	2÷6	2÷6	2÷6	2÷6
Temp. Max acqua riscaldamento	°C	50	50	50	50	50	50
Dimensioni - peso Acquainverter (LxHxP)	mm-kg	705x1250x505-102	705x1205x505-106	705x1250x505-106	705x1250x505-114	705x1250x505-118	705x1250x505-118
Capacità boiler - solo per versione WACRB	l	110-150-200-300-500	110-150-200-300-500	110-150-200-300-500	110-150-200-300-500	110-150-200-300-500	110-150-200-300-500
Dimensioni - Peso unità esterna (LxHxP)	mm-kg	780/533/255 -38	848/540/320 -38	913/680/378 -56	780/533/255 -38 x2	848/540/320 -38 x2	913/680/378 -56 x2

Rese nominali alle seguenti condizioni, in conformità alla Normativa UNI EN 14511: 2007

- (1) Invernale: temperatura aria esterna 7°C B.S./ 6°C B.U.; temperatura acqua 45/40°C
- (2) Invernale: temperatura aria esterna 7°C B.S./ 6°C B.U.; temperatura acqua 35/30°C
- (3) Estivo: temperatura aria esterna 35°C B.S./24°C B.U.; temperatura acqua 7/12°C
- (4) Estivo: temperatura aria esterna 35°C B.S./ 24° C B.U.; temperatura acqua 18/23°C

(5) Livello di pressione sonora rilevato a 1,5 m in campo libero, fronte macchina.

In una installazione standard la rumorosità potrà variare per effetto del riverbero.

* In modalità di funzionamento nominale: COP = 5,71

** COP a -15°C/ 70% UR COP = 3,01

COMBINAZIONI POSSIBILI

Modelli

WARC 07503HC - WARC 07504HC

WARC 15003HC - WARC 15004HC

Modelli

WACRB 07503HCS - WACRB 07504HCS

WACRB 15003HCS - WACRB 15004HCS



Acquainverter
mod. WARC
con volano termico
integrato 80 litri (opz.)



1 o 2 unità esterne
COH2505D
COH4501HE10
COH6001HE10



Acquainverter
mod. WACRB
con volano termico
integrato 80 litri (opz.)



serbatoio sanitario
mod. WB 110-150
110-150 litri



serbatoio sanitario
solare termico
mod. WB 201-301-501
200-300-500 litri



1 o 2 unità esterne
COH2505D
COH4501HE10
COH6001HE10

MODELLO WMRC E WMCRB versione compatta con boiler separato

Versione WMRC riscaldamento + raffrescamento e versione WMCRB riscaldamento + raffrescamento + acqua calda sanitaria

MODELLO	U.I	WMRC07503HC WMCRB07503HCS	WMRC07504HC / WMCRB07504HCS		WMRC15003HC WMCRB15003HCS	WMRC15004HC / WMCRB15004HCS	
	U.E	COH2505D	COH4501HE10	COH6001HE10	COH2505D x2	COH4501HE10 x2	COH6001HE10 x2
Alimentazione elettrica	V / f / Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Potenza termica nominale (1) (max)	kW	6,40	7,00	9,70	12,80	14,00	19,40
Assorbimento elettrico nominale (1) (min-max)	kW	0,25÷1,55	0,50÷1,90	0,80÷2,50	0,50÷3,05	1,00÷3,75	1,60÷4,95
COP (1) (a pieno regime)	W / W	4,13	3,68	3,88	4,20	3,73	3,92
Potenza termica nominale (2) (max)	kW	6,50	7,30	9,40	13,00	14,60	18,80
Assorbimento elettrico nominale (2) (min-max)	kW	0,25÷1,50	0,50÷1,70	0,80÷2,15	0,50÷2,95	1,00÷3,35	1,60÷4,25
COP (2) (a pieno regime)	W / W	4,33* **	4,29	4,37	4,41	4,36	4,42
Potenza frigorifera nominale (3) (max)	kW	3,10	4,60	6,10	6,20	9,20	12,20
Assorbimento elettrico nominale (3) (min-max)	kW	0,25÷0,85	0,50÷1,65	0,80÷2,30	0,50÷1,65	1,00÷3,25	1,60÷4,55
EER (3) (a pieno regime)	W / W	3,65	2,79	2,65	3,76	2,83	2,68
Potenza frigorifera nominale (4) (max)	kW	3,60	6,15	8,00	7,20	12,30	16,00
Assorbimento elettrico nominale (4) (min-max)	kW	0,25÷0,85	0,50÷1,70	0,80÷2,60	0,50÷1,65	1,00÷3,35	1,60÷5,15
EER (4) (a pieno regime)	W / W	4,30	3,62	3,08	4,36	3,67	3,11
Livello di pressione sonora (5) (max)	dB (A)	44-46	56	57	44-46	56	57
Splittaggio (min-max)	m	2÷6	2÷6	2÷6	2÷6	2÷6	2÷6
Temp. Max acqua riscaldamento	°C	50	50	50	50	50	50
Dimensioni - peso Acquainverter (LxHxP)	mm-kg	582,5x900x481-70	582,5x900x481-73	582,5x900x481-73	582,5x900x481-82	582,5x900x481-85	582,5x900x481-85
Capacità boiler - solo per versione WMCRB	l	110-150-200-300-500	110-150-200-300-500	110-150-200-300-500	110-150-200-300-500	110-150-200-300-500	110-150-200-300-500
Dimensioni - Peso unità esterna (LxHxP)	mm-kg	780/533/255 -38	848/540/320 -38	913/680/378 - 56	780/533/255 x2 38 x2	848/540/320 x2 38 x2	913/680/378 x2 56 x2

Rese nominali alle seguenti condizioni, in conformità alla Normativa UNI EN 14511: 2007

- (1) Invernale: temperatura aria esterna 7°C B.S./ 6°C B.U.; temperatura acqua 45/40°C
 (2) Invernale: temperatura aria esterna 7°C B.S./ 6°C B.U.; temperatura acqua 35/30°C
 (3) Estivo: temperatura aria esterna 35°C B.S./24°C B.U.; temperatura acqua 7/12°C
 (4) Estivo: temperatura aria esterna 35°C B.S./ 24° C B.U.; temperatura acqua 18/23°C

(5) Livello di pressione sonora rilevato a 1,5 m in campo libero, fronte macchina.

In una installazione standard la rumorosità potrà variare per effetto del riverbero.

* In modalità di funzionamento nominale: COP = 5,71

** COP a -15°C/ 70% UR COP = 3,01

COMBINAZIONI POSSIBILI

Modelli

WMRC 07503HC - WMRC 07504HC

WMRC 15003HC - WMRC 15004HC

Modelli

WMCRB 07503HCS - WMCRB 07504HCS

WMCRB 15003HCS - WMCRB 15004HCS



Acquainverter
mod. WMRC
con volano termico
esterno



1 o 2 unità esterne
COH2505D
COH4501HE10
COH6001HE10



Acquainverter
mod. WMCRB
con volano termico
esterno



serbatoio sanitario
mod. WB 110-150
110-150 litri

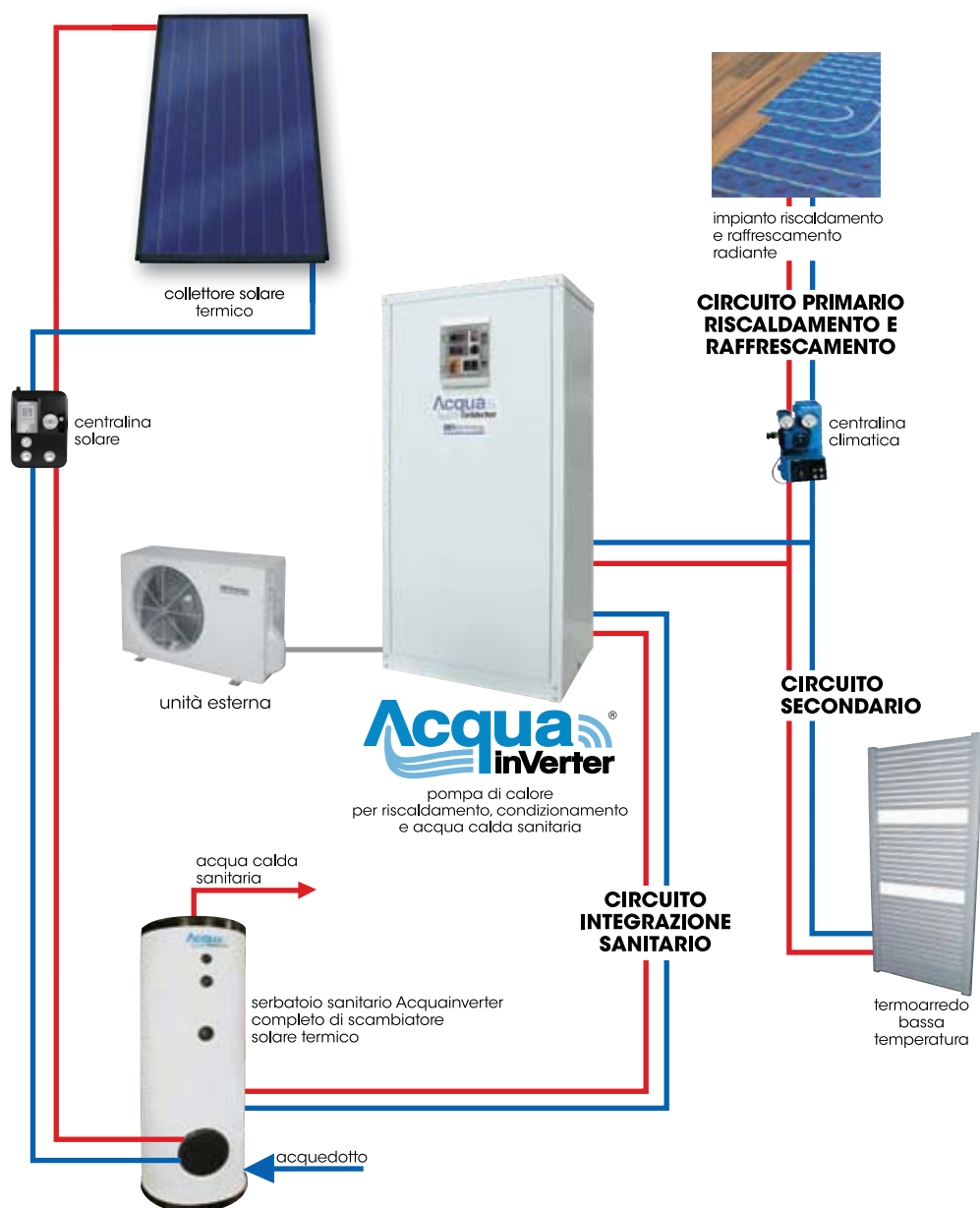


1 o 2 unità esterne
COH2505D
COH4501HE10
COH6001HE10



serbatoio sanitario
solare termico
mod. WB 201-301-501
200-300-500 litri

Schema integrazione Acquainverter



Il sistema integrato Acquainverter è la soluzione ottimale per produrre energia termica alimentata da fonte rinnovabile e gestirla all'interno dell'edificio attraverso pannelli radianti a pavimento, a parete, a soffitto, ventilconvettori, radiatori e termo arredi. Il sole riscalda il fluido contenuto nei collettori solari termici che viene trasferito attraverso un circolatore all'interno del boiler dal quale otterremo acqua calda sanitaria, gratuitamente.

Acquainverter farà la semplice integrazione termica quando necessario, per esempio in mancanza di sole.

Il sistema sarà regolato da dispositivi elettronici che permetteranno di selezionare la temperatura ottimale.

La vasta gamma disponibile di modelli Acquainverter unita alla grande capienza dei boiler, da 110 fino a 500 lt, consente così di realizzare impianti su abitazioni ed edifici civili e commerciali.

Con le tecnologie integrate offerte da ECA Technology potrete riqualificare il Vostro immobile ed ottenere vantaggi fiscali ed incentivazioni in base alle normative nazionali e regionali.

Completando il sistema con un impianto fotovoltaico, si potrà realizzare il sogno di una **"Casa con energia a costo zero"**.

I dati tecnici sono soggetti ad aggiornamenti senza obbligo di preavviso.
Le immagini riportate sono da considerarsi indicative e finalizzate alla miglior comprensione del testo e possono non rispecchiare l'estetica finale del prodotto.

ECA Technology
ENERGY AND AIR-CONDITIONING SOLUTIONS

ECA Technology SpA

Via dell'Industria, 51 - 36040 Grisignano di Zocco (VI)

Tel. 0444/418388 r.a. - Fax 0444/418355

http://www.ecatech.it - e-mail: eca@ecatech.it

