

**15 ANNI**  
di EVOLUZIONE  
TECNOLOGICA



**Acqua**®  
inVerter

**IL BENESSERE DEL RISPARMIO ENERGETICO**  
Acquainverter Pompa di calore Trivalente



# MASSIMO COMFORT, MASSIMA EFFICIENZA E RISPARMIO ENERGETICO

**Acqua**<sup>®</sup>  
inVerter

- Prima Pompa di Calore Trivalente al mondo, con **15 anni di evoluzione continua**
- Tecnologia esclusiva **DC Inverter**, senza integrazione di **resistenza elettrica**
- **Semplice utilizzo:** con la nuova elettronica di controllo
- **Compattezza:** sistema completo in un'unica colonna



Climatizzazione

Riscaldamento

Acqua Calda Sanitaria



## 3 famiglie Acquainverter



**KIT impianto**  
per mod. WRHL  
da sovrapporre  
(volano termico 60lt  
opzionale)



**MONOBLOCCO**  
Modello con boiler sanitario  
da 195lt interno  
(senza volano termico)  
mod. WRHL



**UNIVERSALE**  
Modello con volano termico  
da 80lt interno  
(boiler sanitario esterno)  
mod. WA



**COMPATTO**  
Volano termico e  
boiler sanitario esterni  
mod. WM



**Unità esterna  
DC Inverter  
mod. COH**  
(Completa di  
supporti antivibranti)

# MODELLO MONOBLOCCO WRHL

## Versione con boiler interno 195lt e scambiatore per solare termico

riscaldamento + raffrescamento + acqua calda sanitaria

MODELLO	U.I	WRH09L	WRH11L	WRH15L	WRH20L
	U.E	COH4514HE10	COH6514HE10	2x COH4514HE10	2x COH6514HE10
Alimentazione elettrica	V / f / Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Potenza termica (1) (nom-max)	kW	5,40-7,20	6,30-9,10	10,80-14,70	12,60-18,20
Assorbimento elettrico (1) (min-nom-max)	kW	0,40-1,50-2,30	0,50-1,90-2,85	0,76-2,96-4,56	0,94-3,74-5,64
COP (nom) (1)	W / W	3,60	3,32	3,65	3,37
Potenza termica (2) (nom-max)	kW	5,45-7,35	6,50-9,30	10,90-15,00	13,00-18,60
Assorbimento elettrico (2) (min-nom-max)	kW	0,40-1,29-2,00	0,50-1,56-2,50	0,76-2,54-3,96	0,94-3,06-4,94
COP (nom) (2)	W / W	4,22	4,17	4,29	4,25
Potenza frigorifera (3) (nom-max)	kW	4,50-6,00	6,15-7,00	9,00-12,00	12,30-14,00
Assorbimento elettrico (3) (min-nom-max)	kW	0,35-1,42-1,95	0,40-1,82-2,15	0,66-2,80-3,86	0,74-3,58-4,24
EER (nom) (3)	W / W	3,17	3,38	3,21	3,44
Potenza frigorifera (4) (nom-max)	kW	5,50-7,00	8,00-8,80	11,00-14,00	16,00-17,60
Assorbimento elettrico (4) (min-nom-max)	kW	0,35-1,36-1,92	0,40-1,90-2,25	0,66-2,68-3,80	0,74-3,74-4,44
EER (nom) (4)	W / W	4,04	4,21	4,10	4,28
Livello di pressione sonora (5) (max)	dB (A)	56	58	56	58
Livello di potenza sonora (6) (max)	dB (A)	66	68	66	68
Spiltaggio (min-max) - Diametro tubazioni frigorifere	m - Ø	2÷6 - 1/4"÷1/2"	2÷6 - 1/4"÷5/8"	2÷6 - 1/4"÷1/2" x2	2÷6 - 1/4"÷5/8" x2
Refrigerante / precarica	tipo / kg	R410A / 1,65	R410A / 2,00	R410A / 1,65	R410A / 2,00
Potenziante riscaldamento globale / tons CO <sub>2</sub>	GWP	2087,5 / 3,444	2087,5 / 4,175	2087,5 / 3,444	2087,5 / 4,175
Temp. acqua riscaldamento fino a	°C	55	55	55	55
Dimensioni WRH (LxHxP)	mm	704 x 1800 x 604	704 x 1800 x 604	704 x 1800 x 604	704 x 1800 x 604
peso in funzione unità idronica	kg	335	337	409	411
Capacità boiler incorporato	l	195	195	195	195
Dimensioni unità esterna (LxHxP)	mm	955 x 700 x 396	980 x 790 x 427	955 x 700 x 396	980 x 790 x 427
peso unità esterna	kg	51	65	51 x 2	65 x 2

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

## COMBINAZIONI POSSIBILI

**Modello MONOBLOCCO TRIVALENTE**  
 versione riscaldamento - raffrescamento - sanitario  
 WRH09L - WRH11L - WRH15L - WRH20L



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 55° C, fino a temperature esterne di -15° C. La distribuzione del riscaldamento e del raffrescamento 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 l'unità esterna - 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 che informano istante per istante sulle condizioni di temperatura dell'acqua impianto e sanitario, solare (optional) e della temperatura aria esterna.

# MODELLO UNIVERSALE WA

## con volano termico 80 litri interno e boiler esterno

Versione riscaldamento + raffrescamento + acqua calda sanitaria

MODELLO	U.I	WA09	WA11	WA15	WA20
	U.E	COH4514HE10	COH6514HE10	COH4514HE10 x2	COH6514HE10 x2
Alimentazione elettrica	V / f / Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Potenza termica (1) (nom-max)	kW	5,40-7,20	6,30-9,10	10,80-14,70	12,60-18,20
Assorbimento elettrico (1) (min-nom-max)	kW	0,40-1,50-2,30	0,50-1,90-2,85	0,76-2,96-4,56	0,94-3,74-5,64
COP (nom) (1)	W / W	3,60	3,32	3,65	3,37
Potenza termica (2) (nom-max)	kW	5,45-7,35	6,50-9,30	10,90-15,00	13,00-18,60
Assorbimento elettrico (2) (min-nom-max)	kW	0,40-1,29-2,00	0,50-1,56-2,50	0,76-2,54-3,96	0,94-3,06-4,94
COP (nom) (2)	W / W	4,22	4,17	4,29	4,25
Potenza frigorifera (3) (nom-max)	kW	4,50-6,00	6,15-7,00	9,00-12,00	12,30-14,00
Assorbimento elettrico (3) (min-nom-max)	kW	0,35-1,42-1,95	0,40-1,82-2,15	0,66-2,80-3,86	0,74-3,58-4,24
EER (nom) (3)	W / W	3,17	3,38	3,21	3,43
Potenza frigorifera (4) (nom-max)	kW	5,50-7,00	8,00-8,80	11,00-14,00	16,00-17,60
Assorbimento elettrico (4) (min-nom-max)	kW	0,35-1,36-1,92	0,40-1,90-2,25	0,66-2,76-3,86	0,74-3,74-4,44
EER (nom) (4)	W / W	4,04	4,21	4,10	4,28
Livello di pressione sonora (5) (max)	dB (A)	56	58	56	58
Livello di potenza sonora (l) (max)	dB (A)	66	68	66	68
Spittaggio(min-max) - Diametro tubazioni frigorifere	m - Ø	2÷6 - 1/4"÷1/2"	2÷6 - 1/4"÷5/8"	2÷6 - 1/4"÷1/2" x2	2÷6 - 1/4"÷5/8" x2
Refrigerante / precarica	tipo / kg	R410A/ 1,65	R410A/ 2,00	R410A/ 1,65	R410A/ 2,00
Potenziale riscaldamento globale / tons CO <sub>2</sub>	GWP	2087,5 / 3,444	2087,5 / 4,175	2087,5 / 3,444	2087,5 / 4,175
Temp. acqua riscaldamento fino a	°C	55	55	55	55
Dimensioni WA (LxHxP)	mm	705 x 1205 x 505	705 x 1205 x 505	705 x 1250 x 505	705 x 1205 x 505
peso in funzione unità idronica	kg	186		198	
Dimensioni unità esterna (LxHxP)	mm	955 x 700 x 396	980 x 790 x 427	955 x 700 x 396	980 x 790 x 427
peso unità esterna	kg	51	65	51 x 2	65 x 2
Capacità boiler WB (opzionale)	l	200 - 300	200 - 300 - 500	200 - 300 - 500 - 800	200 - 300 - 500 - 800 - 1000

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°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.

## COMBINAZIONI POSSIBILI

### Modello UNIVERSALE TRIVALENTE versione riscaldamento - raffrescamento - sanitario

WA09 - WA11 - WA15 - WA20



1 o 2 unità esterne  
mod. COH



Acquainverter  
mod. WA  
con volano termico  
80 litri integrato



serbatoio sanitario  
mod. WB  
da 200 a 1000 lt  
con scambiatore  
solare termico (opzionale)

### Modello UNIVERSALE versione riscaldamento - raffrescamento

WA09HC - WA11HC - WA15HC - WA20HC



1 o 2 unità esterne  
mod. COH



Acquainverter  
mod. WA  
con volano termico  
80 litri integrato

## MODELLO COMPATTO WM con volano termico e boiler esterni

Versione riscaldamento + raffrescamento + acqua calda sanitaria

MODELLO	U.I	WM09	WM11	WM15	WM20
	U.E	COH4514HE10	COH6514HE10	COH4514HE10 x2	COH6514HE10 x2
Alimentazione elettrica	V / f / Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Potenza termica (1) (nom-max)	kW	5,40-7,20	6,30-9,10	10,80-14,70	12,60-18,20
Assorbimento elettrico (1) (min-nom-max)	kW	0,40-1,50-2,30	0,50-1,90-2,85	0,76-2,96-4,56	0,94-3,74-5,64
COP (nom) (1)	W / W	3,60	3,32	3,65	3,37
Potenza termica (2) (nom-max)	kW	5,45-7,35	6,50-9,30	10,90-15,00	13,00-18,60
Assorbimento elettrico (2) (min-nom-max)	kW	0,40-1,29-2,00	0,50-1,56-2,50	0,76-2,54-3,96	0,94-3,06-4,94
COP (nom) (2)	W / W	4,22	4,17	4,29	4,25
Potenza frigorifera (3) (nom-max)	kW	4,50-6,00	6,15-7,00	9,00-12,00	12,30-14,00
Assorbimento elettrico (3) (min-nom-max)	kW	0,35-1,42-1,95	0,40-1,82-2,15	0,66-2,80-3,86	0,74-3,58-4,24
EER (nom) (3)	W / W	3,17	3,38	3,21	3,44
Potenza frigorifera (4) (nom-max)	kW	5,50-7,00	8,00-8,80	11,00-14,00	16,00-17,60
Assorbimento elettrico (4) (min-nom-max)	kW	0,35-1,36-1,92	0,40-1,90-2,25	0,66-2,68-3,80	0,74-3,74-4,44
EER (nom) (4)	W / W	4,04	4,21	4,10	4,28
Livello di pressione sonora (5) (max)	dB (A)	56	58	56	58
Livello di potenza sonora (5) (max)	dB (A)	66	68	66	68
Spittaggio(min-max)-Diametro tubazioni frigorifere	m - Ø	2÷6 - 1/4"÷1/2"	2÷6 - 1/4"÷5/8"	2÷6 - 1/4"÷1/2" x2	2÷6 - 1/4"÷5/8" x2
Refrigerante / precarica	tipo / kg	R410A/ 1,65	R410A/ 2,00	R410A/ 1,65	R410A/ 2,00
Potenziale riscaldamento globale	GWP	2087,5 / 3,444	2087,5 / 4,175	2087,5 / 3,444	2087,5 / 4,175
Temp. acqua riscaldamento fino a	°C	55	55	55	55
Dimensioni WM (LxHxP)	mm	582,5 x 900 x 481	582,5 x 900 x 481	582,5 x 900 x 481	582,5 x 900 x 481
peso in funzione unità idronica	kg	76		88	
Dimensioni unità esterna (LxHxP)	mm	955 x 700 x 396	980 x 790 x 427	955 x 700 x 396	980 x 790 x 427
peso unità esterna	kg	51	65 x2	51 x 2	65 x2
Capacità boiler WB (opzionale)	l	200 - 300	200 - 300 - 500	200 - 300 - 500 - 800	200 - 300 - 500 - 800 - 1000

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°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.

## COMBINAZIONI POSSIBILI

**Modello COMPATTO TRIVALENTE**  
versione riscaldamento - raffrescamento - sanitario  
WM09 - WM11 - WM15 - WM20



1 o 2 unità esterne  
mod. COH



Acquainverter  
mod. WM



serbatoio sanitario  
mod. WB  
da 200 a 1000 lt  
con scambiatore  
solare termico (opzionale)



volano termico  
mod. WACN  
da 50 a 1500 lt

**Modello COMPATTO**  
versione riscaldamento - raffrescamento  
WM09HC - WM11HC - WM15HC - WM20HC



1 o 2 unità esterne  
mod. COH



Acquainverter  
mod. WM

# 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 termoarredi e in particolare attraverso il nuovo terminale di ECA Technology, **V-Radiant**, ventilconvettore ibrido e radiante che unisce le funzionalità del radiatore a quelle del ventilconvettore per dare massimo comfort in termini di riscaldamento, raffreddamento e deumidificazione.

AcquaInverter fa l'integrazione termica quando necessario, per esempio in mancanza di sole.

Con l'integrazione al solare termico, il sole riscalda il fluido contenuto nei collettori che viene trasferito attraverso un circolatore all'interno del boiler dal quale otterremo acqua calda sanitaria, gratuitamente.

Il sistema viene regolato da dispositivi elettronici che permettono di selezionare la temperatura ottimale.

La vasta gamma disponibile di modelli AcquaInverter unita alla grande capienza dei boiler, da 200 fino a 1000 lt, al ridotto spazio di ingombro, consente di realizzare impianti su ogni tipo di abitazione ed edificio civile e commerciale.

Visita il nostro portale [www.ecatech.it](http://www.ecatech.it) per vedere alcuni esempi di applicazioni di AcquaInverter integrato, per consultare il manuale tecnico e per richiedere un preventivo gratuito.

Concessionario ufficiale:

**ECA<sup>TM</sup> Technology**  
ENERGY AND AIR-CONDITIONING SOLUTIONS

Via dell'Industria 51  
36040 Grisignano di Zocco (VI) IT  
tel +39 0444 418388  
fax +39 0444 418355  
[www.ecatech.it](http://www.ecatech.it)  
e-mail: [eca@ecatech.it](mailto:eca@ecatech.it)