

## Acquainverter® Pompa di calore aria acqua

Acquainverter® è una **pompa di calore splittata in GAS R32** progettata da ECA Technology per soddisfare le più diverse soluzioni impiantistiche in ambito residenziale e commerciale, grazie ad un ampio range composta da 3 famiglie di prodotto:

- 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;

L'elettronica di controllo Acquainverter® consente la personalizzazione dei parametri di lavoro in base alle più diverse esigenze 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 equinevecchiamento delle unità esterne (versioni dual);

Acquainverter® è una pompa di calore ad inverter che produce **acqua calda fino a 55°C** per uso sanitario anche con temperature esterne di -20°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 **acqua refrigerata per il raffrescamento da 7°C a 25°C** per impianti radiante 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;



- ✓ *Unità esterne con range di funzionamento esteso con temperature da -20°C a +52°C*
- ✓ *Maggiori lunghezze di collegamento tra unità interna ed unità esterna*
- ✓ *Cavo scaldante antigelo a basamento unità esterna*

**Nuovo gas ecologico R32**



## Le **Caratteristiche**



### Riscaldamento e Raffrescamento

Pompa di calore per riscaldamento, raffrescamento degli ambienti (temperatura max. dell'acqua 55°).



### Controllo Condensazione

Funzione automatica che misura la temperatura di condensazione e, in base a questa, fa spegnere o accendere il/i ventilatore/i per garantire la massima efficienza.



### Acqua calda sanitaria

Pompa di calore per produzione di acqua calda sanitaria (temperatura max. dell'acqua 55°)



### Antilegionella

Attivazione ciclo antilegionella per riscaldamento settimanale dell'intero serbatoio fino a temperatura per shock termico.



### Sbrinamento

Inversione di ciclo automatica e cavo scaldante a basamento per evitare la formazione di ghiaccio durante il funzionamento invernale.



### Regolazione climatica

Autoregolazione intelligente della temperatura di setpoint riscaldamento / condizionamento in base al variare della temperatura esterna.



### Protezione Anticorrosione

Batterie di scambio termico con protezione anti-corrosione: alette delle batterie in alluminio manganese.



### Gestione solare termico

Elettronica predisposta per comandare gruppo di pomeriggio solare termico.



### Silenziosità

Ventilatori assiali DC Brushless (ottimizzazione aerodinamica, riduzione del livello di rumorosità, aumento dell'efficienza e della portata d'aria).



### Energy saving

Attivazione della modalità risparmio energetico da contatto pulito.



### Autorestart

Riaccensione in caso di black-out con riesecuzione automatica delle funzioni già impostate.



### Funzione solo ACS

Esclusione delle funzioni raffrescamento e riscaldamento da contatto pulito.



### Autodiagnosi

Ricerca automatica dei guasti per una manutenzione facilitata.



### Pannello digitale

Permette la gestione delle principali attività di regolazione, mantenendo al proprio interno tutte le informazioni necessarie per miglior comfort climatico.



### Program. Settimanale

Impostare le diverse funzionalità di Acquainverter® programmandolo secondo le proprie esigenze per fasce orarie.



### Temperature esterne



Unità esterne con range di funzionamento esteso da temperatura estrema -20 °C fino a + 52 °C



### Gas refrigerante eco R32

Nuovo gas a basso impatto ambientale e prestazioni migliori.

# WA Universale

 Riscaldamento e Raffrescamento	 Acqua calda sanitaria	 Sbrinamento	 Programmazione settimanale	 Silenziosità	 Autorestart	 Autodiagnosi	 Antilegionella	 Controllo condensazione
 Protezione anticorrosione	 Regolazione climatica	 Gestione solare termico	 Energy saving	 Funzione solo ACS	 Pannello digitale	 Temp. esterne -20 °C + 52 °C	 Gas ecologico R32	



## 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 80 litri incorporato
- Accumulo sanitario modello WBX (opzionale) da 200 a 1000 litri con scambiatore solare termico a serpentino fisso.

## VERSIONE HC

### Riscaldamento e raffrescamento

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

Il modello universale comprende:

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

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 / Pre carica	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"	
CODICE	U.I.	00012WA76	00012WA77	00012WA72	00012WA73	00012WA74	00012WA75
	U.E.	2701620		2701621		2701622	

ACCESSORI	Sigla	Codice	Compatibilità					
Servizio primo avviamento <i>prezzo netto</i>	AW	00013C	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alimentazione elettrica Bifase	BIF	00013E		✓		✓		✓
Gestione solare termico	SOL	00013F	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Filtro acqua	FIL	00013G	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Basi in gomma unità esterna	BAS	6401062			✓	✓	✓	✓

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.