

Acquainverter® Pompa di calore aria acqua

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 un range 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;

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 -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 **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;



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 anticorrosione: 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.

Funzione solo ACS

Esclusione delle funzioni raffrescamento e riscaldamento da contatto pulito.

Autodiagnosi

Ricerca automatica dei guasti per una manutenzione facilitata.

Pannello digitale

Permette una semplice gestione delle principali attività di regolazione, comunica costantemente le condizioni di temperatura dell'acqua mantenendo al proprio interno tutte le informazioni necessarie al controllo e alla gestione del miglior comfort climatico.

Program. Settimanale

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

WRHL Monoblocco


 AcquaInverter WRHL con
 Unità Esterna COH

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

WRH09L - WRH11L - WRH15L - WRH20L

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)

MODELLO TRIVALENTE MONOBLOCCO Riscaldamento, Raffrescamento, acqua calda sanitaria	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 ²		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	185	185	185	185
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

ACCESSORI	Codice
Resistenza elettrica INOX antilegionella	ARSSGA001
Servizio primo avviamento *prezzo netto	00013C
Alimentazione elettrica Bifase	00013E

ACCESSORI SOLARE TERMICO	Codice	ESPS210	ESPS260
Collettore selettivo ESP210 telaio acciaio	1901100	1	-
Collettore selettivo ESP260 telaio acciaio	1901101	-	1
Gruppo idraulico ad alta efficienza completo di pompa HE, degasatore, valvola	1902299	1	1
Vaso di espansione 18 lt	1902302	1	1
Tubo di collegamento vaso di espansione	1902601	1	1
Base supporto vaso espansione	1902602	1	1
Tanica Glicole 10 lt	1901502	1	1
Supporto per 1 collettore	1902500	1	1
Accessori collegamento idraulico per 1/2 collettori	1902401	1	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.