

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.

WM Compatto

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			

Acquainverter WM con
Unità Esterna COH

VERSIONE TRIVALENTE Riscaldamento , Raffrescamento e acqua calda sanitaria

WM09 - WM11 - WM15 - WM20

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

WM09HC - WM11HC - WM15HC - WM20HC

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

WM09S - WM11S - WM15S - WM20S

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

VERSIONE TRIVALENTE Riscaldamento, Raffrescamento, acqua calda sanitaria	U.I.	WM09	WM11	WM15	WM20
	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	51	65
Dimensioni U.I. (LxAxP)	mm	582,5x900x481	582,5x900x481	582,5x900x481	582,5x900x481
Peso U.I. in funzione	kg	115	115	129	129
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.	00012WM22	00012WM32	00012WM52	00012WM62
	U.E.	2701613/1	2701616/1	2701613/1	2701616/1

VERSIONE HC Riscaldamento e Raffrescamento	U.I.	WM09HC	WM11HC	WM15HC	WM20HC
	U.E.	COH4514HE10/1	COH6514HE10/1	COH4514HE10/1	COH6514HE10/1
CODICE	U.I.	00012WM22A	00012WM32A	00012WM52A	00012WM62A
	U.E.	2701613/1	2701616/1	2701613/1	2701616/1

VERSIONE S Acqua calda sanitaria	U.I.	WM09S	WM11S	WM15S	WM20S
	U.E.	COH4514HE10/1	COH6514HE10/1	COH4514HE10/1	COH6514HE10/1
CODICE	U.I.	00012WM22B	00012WM32B	00012WM52B	00012WM62B
	U.E.	2701613/1	2701616/1	2701613/1	2701616/1

ACCESSORI	Codice
Servizio primo avviamento *prezzo netto	00013C
Alimentazione elettrica Bifase	00013E

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.