



**ACQUAINVERTER®
SMART**



Acquainverter® SMART è una **pompa di calore reversibile DC inverter di tipo monoblocco da esterni** con gas ecologico **R32** per applicazioni residenziali e commerciali in grado di soddisfare la produzione di **acqua calda sanitaria, acqua calda per il riscaldamento** e di **acqua refrigerata per il raffrescamento**.

L'esperienza di ECA Technology unita alla sofisticata tecnologia sviluppata per ottimizzare il funzionamento invernale, consente di raggiungere le più alte prestazioni disponibili sul mercato con **produzione di acqua calda (ACS) fino a 50°C anche con temperatura di funzionamento esterne molto rigide, anche fino a -25°C**.

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, svolge l'autodiagnosi e controlli climatici esterni per garantire sempre il massimo rendimento. L'unità può essere **abbinata ad impianti tradizionali o pannelli radianti**, garantendo un'**elevata efficienza energetica**.

La **tecnologia Inverter** garantisce il controllo sulla potenza termica fornita dall'unità, modificando la frequenza o l'intensità della corrente di alimentazione, varia senza gradini la velocità di rotazione o la potenza del compressore. Questo rende possibile l'adattamento veloce e puntuale della capacità di raffrescamento o riscaldamento alle reali condizioni operative richieste senza gravare sui consumi elettrici.

Il compressore di tipo **Twin Rotary DC Inverter** è a corrente continua e riduce al minimo le perdite dovute alle correnti di dispersione tipiche dei motori AC. In questo modo, le prestazioni complessive del sistema vengono ulteriormente migliorate e la capacità di controllo resa più precisa.

Controllo semplificato e funzionale

Acquainverter® Smart è dotato di **pannello di controllo touch** pratico ed intuitivo che permette non solo una semplice gestione delle principali attività di accensione e spegnimento ma, in aggiunta, comunica costantemente le condizioni di temperatura dell'acqua mantenendo al proprio interno tutte le informazioni necessarie al controllo e alla gestione.

Tra le varie funzioni il pannello di controllo permette di impostare la priorità tra Raffrescamento e Acqua calda sanitaria (ACS) o tra Riscaldamento e Acqua calda sanitaria (ACS).

Attivare e disattivare la modalità silenziosa (riduzione rumorosità dell'unità), impostare i parametri relativi ai setpoint di lavoro in base alle variazioni della temperatura dell'aria esterna.

Grazie al timer settimanale consente la programmazione, l'accensione e/o lo spegnimento automatico dell'unità per una settimana o impostare le variazioni programmate del set mandata acqua dell'impianto.

Il tutto è facilmente ispezionabile da **smartphone**. Attraverso l'applicazione EWPE Smart il **controllo dell'impianto** sarà gestibile direttamente dal proprio cellulare.

App EWPE Smart
Disponibile su:



Le **Caratteristiche**



Riscaldamento e Raffrescamento

Pompa di calore per riscaldamento, raffrescamento degli ambienti (temperatura max. dell'acqua 60°).



Gestione cascata

Possibile installazione fino a n. 4 unità per una potenza totale di 62 kW.



Sbrinamento

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



Protezione Anticorrosione

Batterie di scambio termico con protezione anti-corrosione: alette delle batterie in alluminio manganese (Al-Mn), rivestite da resina epossidica e uno strato idrofilico.



Ventilatori DC Brushless

Ventilatori assiali DC Brushless progettati per l'ottimizzazione aerodinamica, permettendo la riduzione del livello di rumorosità, aumento dell'efficienza e della portata d'aria.



Autorestart e Autodagnosi

Riaccensione in caso di black-out e Ricerca automatica dei guasti per una manutenzione facilitata.



Program. Settimanale

Impostare tutte le funzionalità di Acquainverter SMART, programmandolo secondo le proprie esigenze.



Temperature esterne

Unità esterne con range di funzionamento esteso da temperatura estrena -25 °C fino a + 50 °C



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 50°)



Regolazione climatica

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



Funzione Wi-Fi

Il controllo di Acquainverter® SMART da smartphone è semplice ed intuitivo. Attraverso l'applicazione EWPE Smart il controllo dell'impianto sarà gestibile direttamente dal proprio cellulare.



Pannello digitale remoto

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.



Economizer

Circuito frigo con Economizer per il raggiungimento delle massime prestazioni.



Funzionamento emergenza

Attivazione fonte sostitutiva di calore: permette di impostare il funzionamento di emergenza in modalità riscaldamento o acqua calda sanitaria.



Antilegionella

Attivazione ciclo antilegionella per riscaldamento settimanale dell'intero serbatoio ACS fino alla temperatura di shock termico.

EWM Monofase e Trifase Monoblocco da esterni



MODELLO	U.I.	EWM10	EWM12	EWM12T	EWM14T	EWM16T
Alimentazione elettrica	V/f/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Applicazione con unità terminali ventilconvettori*1						
Potenza termica (con fan coil/radiatore)	kW	10,00	12,00	12,00	14,00	15,50
Potenza frigorifera (con fan coil)	kW	7,80	9,50	9,50	12,00	13,00
Potenza assorbita in riscaldamento (con fan coil/radiatore)	kW	2,70	3,48	3,48	4,18	4,70
Potenza assorbita in raffrescamento (con fan coil)	kW	2,48	3,20	3,11	4,38	4,91
COP	W/W	3,70	3,45	3,45	3,35	3,30
EER	W/W	3,15	2,97	3,05	2,74	2,65
Applicazione con pannelli radianti a pavimento ²						
Potenza termica (con riscaldamento a pavimento)	kW	10,00	12,00	12,00	14,00	15,50
Potenza frigorifera (con raffrescamento a pavimento)	kW	8,80	11,00	11,00	12,50	14,50
Potenza assorbita con riscaldamento a pavimento	kW	2,17	2,64	2,64	3,22	3,60
Potenza assorbita con raffrescamento a pavimento	kW	1,96	2,56	2,56	3,05	3,82
COP	W/W	4,61	4,55	4,55	4,35	4,31
EER	W/W	4,49	4,30	4,30	4,10	3,80
Classe di efficienza energetica stagionale riscaldamento d'ambiente (condiz.climatiche medie)		A++	A++	A++	A++	A++
Corrente assorbita nominale (max)		12 (23)	15,5 (25)	5 (12)	6 (12)	7 (12)
Pressione sonora (funz. raffrescamento)	dB(A)	56	56	56	57	59
Pressione sonora (funz. riscaldamento)	dB(A)	54	54	54	55	57
Refrigerante	Tipo/q.tà	R32 / 2,20				
Potenziale riscaldamento globale / CO2 equivalente	GWP / Tons	675 / 1,485	675 / 1,485	675 / 1,485	675 / 1,485	675 / 1,485
Dimensioni (LxAxP)	mm	1200x878x460	1200x878x460	1200x878x460	1200x878x460	1200x878x460
Peso a vuoto	Kg	151	151	151	151	151
Peso in funzione	Kg	163	163	163	163	163
CODICE	U.I.	00012EW20	00012EW30	00012EW40	00012EW50	00012EW60

Rese nominali alle seguenti condizioni, in conformità alla Normativa UNI EN 14511: 2013/2018

1) Raffrescamento: temp. acqua lato utenza 12°C/7°C, temp. esterna 35°C B.S./ 24°C B.U. / Riscaldamento: temp. acqua utenza 40°C/45°C, temp. esterna 7°C B.S./ 6°C B.U.

2) Raffrescamento: temp. acqua lato utenza 23°C/18°C, temp. esterna 35°C B.S./ 24°C B.U. / Riscaldamento: temp. acqua utenza 30°C/35°C, temp. esterna 7°C B.S./ 6°C B.U.

*radiatori collegabili solo in modalità riscaldamento e opportunamente dimensionati.

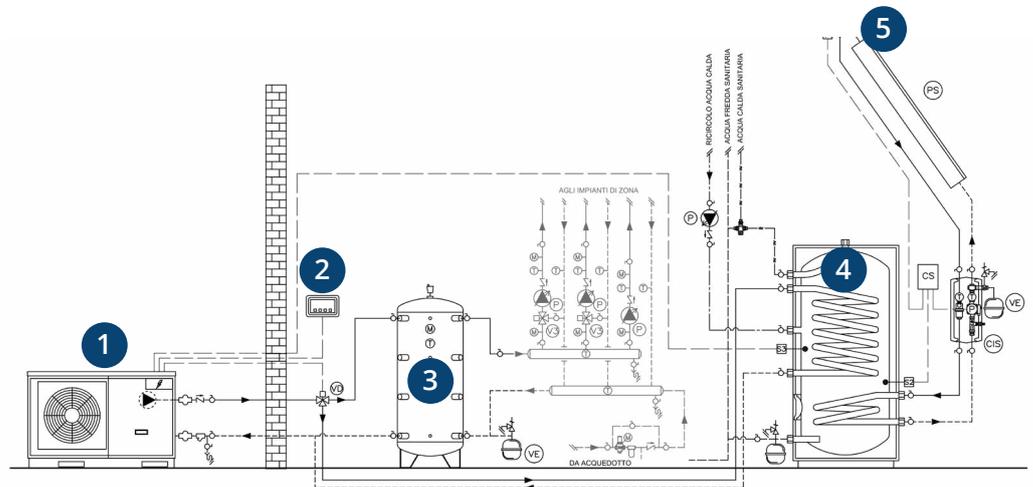
I PRODOTTI SOPRA INDICATI, ERMETICAMENTE SIGILLATI, CONTENGONO GAS FLUORURATI AD EFFETTO SERRA, DISCIPLINATI DAL PROTOCOLLO DI KYOTO.

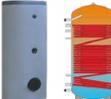
DATI TECNICI

SCHEMA IMPIANTO MULTIZONA
- RISCALDAMENTO
- CONDIZIONAMENTO
- ACS

LEGENDA

- 1** Acquinverter SMART
- 2** Pannello di controllo touch
- 3** Volano termico
- 4** Serbatoio ACS
- 5** Collettore solare termico



ACCESSORI OPTIONAL		SIGLA	
	Comando a parete Touch WiFi con cavo di comunicazione 8mt	CP	(s)
	Sonda temperatura ACS 20mt	ACS	(s)
	Filtro acqua Y	FIL	(s)
	Basi in gomma 600x200h.150 (coppia)	BAS	-
	Modulo inerziale compatto 20lt Modulo inerziale compatto 50lt	MIC20 MIC50	-
	Volano termico 24lt Volano termico 57lt Volano termico 123lt Volano termico 203lt Volano termico 277lt	WACN25PU WACN50PU WACN100PU WACN200PU WACN300PU	-
	Bollitore ACS da pompa di calore 1 serp.fisso 190lt Bollitore ACS da pompa di calore 1 serp.fisso 263lt Bollitore ACS da pompa di calore 1 serp.fisso 470lt	BMAX200 BMAX300 BMAX500	-
	Bollitore Doppio Accumulo (ACS 270lt + Inerziale 80lt) Bollitore Doppio Accumulo (ACS 450lt + Inerziale 80lt)	BDA300 BDA500	-
	Serpentino solare termico 0,8 mq	SE080	-
	Kit gestione cascata fino a 4 unità	CAS	-



(s) di serie