



**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 60°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°).

### 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°)

### Antilegionella

Attivazione ciclo antilegionella per riscaldamento settimanale dell'intero serbatoio ACS fino alla temperatura di 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 (Al-Mn), rivestite da resina epossidica e uno strato idrofilico.

### 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.

### 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.

### Pannello digilate 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

### Autorestart

Riaccensione in caso di black-out.

### Economizer

Circuito frigo con Economizer per il raggiungimento delle massime prestazioni.

### Autodiagnosi

Ricerca automatica dei guasti per una manutenzione facilitata.

### Funzionamento emergenza

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

### Program. Settimanale

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

# EWM Monofase Monoblocco da esterni



Pannello di controllo



Acquainverter SMART EWM monofase

MODELLO	U.I.	EWM08	EWM10	EWM12
Alimentazione elettrica	V/f/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
<b>Applicazione con unità terminali ad aria o radiatori*1</b>				
Potenza termica (con fan coil/radiatore)	kW	7,50	10,00	12,00
Potenza frigorifera (con fan coil)	kW	5,00	7,80	9,50
Potenza assorbita in riscaldamento (con fan coil/radiatore)	kW	2,00	2,70	3,48
Potenza assorbita in raffrescamento (con fan coil)	kW	1,61	2,48	3,20
COP	W/W	3,75	3,70	3,45
EER	W/W	3,11	3,15	2,97
<b>Applicazione con pannelli radianti a pavimento 2</b>				
Potenza termica (con riscaldamento a pavimento)	kW	7,50	10,00	12,00
Potenza frigorifera (con raffrescamento a pavimento)	kW	6,80	8,80	11,00
Potenza assorbita con riscaldamento a pavimento	kW	1,63	2,17	2,64
Potenza assorbita con raffrescamento a pavimento	kW	1,55	1,96	2,56
COP	W/W	4,60	4,61	4,55
EER	W/W	4,39	4,49	4,30
Classe di efficienza energetica stagionale riscaldamento d'ambiente (condiz.climatiche medie)		A++	A++	A++
Corrente assorbita nominale (max)	A	8,70 (10,40)	12 (23)	15,5 (25)
Pressione sonora (funz. raffrescamento)	dB(A)	53	56	56
Pressione sonora (funz. riscaldamento)	dB(A)	51	54	54
Refrigerante	Tipo/q.tà	R32 / 0,87	R32 / 2,20	R32 / 2,20
Potenziale riscaldamento globale / CO2 equivalente	GWP / Tons	675 / 0,587	675 / 1,485	675 / 1,485
Dimensioni (LxAxP)	mm	1150x758x345	1200x878x460	1200x878x460
Peso a vuoto	Kg	96	151	151
Peso in funzione	Kg	108	163	163
<b>CODICE</b>	<b>U.I.</b>	<b>00012EW10</b>	<b>00012EW20</b>	<b>00012EW30</b>

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.

# EWM Trifase Monoblocco da esterni



Pannello di controllo



Acquainverter SMART EWM trifase

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

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.

## Gli incentivi

I prodotti ECA Technology beneficiano degli Incentivi Fiscali in vigore, scopri la detrazione per le tue esigenze.

---

### Conto termico 2.0

\*REQUISITI PER L'OTTENIMENTO DELL'INCENTIVO:

#### Climatizzatori in PdC, Pompe di Calore aria - acqua

Requisiti di cui all'allegato I del DM 16 febbraio 2016 per l'accesso al catalogo degli apparecchi domestici ed in conformità alla norma UNI EN 14511 (con valori ridotti del 5% in presenza di inverter).

#### Solare Termico

Collettori conformi ad indicazioni GSE e rispondenti alla UNI EN 14975,14676 e ISO 9806, Solar Keymark, 5 anni di garanzia su collettori e bollitori, 2 anni di garanzia su componenti elettrici ed elettronici.

#### Scalda acqua in PdC

COP  $\geq$  2,6 misurato secondo UNI EN 16147.



---

### Ristrutturazione edilizia 50%

\*\*REQUISITI PER L'OTTENIMENTO DELL'INCENTIVO:

#### Climatizzatori in PdC, Pompe di Calore aria - acqua, Solare Termico

#### Fotovoltaico

Solo per uso domestico.

#### Scalda acqua in PdC

COP  $\geq$  2,6 misurato secondo UNI EN 16147.



---

### Riqualificazione energetica 65%

\*\*\*REQUISITI PER L'OTTENIMENTO DELL'INCENTIVO:

#### Climatizzatori in PdC, Pompe di Calore aria - acqua

COP e EER conformi al Allegato I del DM 19/02/07 s.m.i.

#### Solare Termico

Conformità dei collettori alla UNI EN 14975 o 14976, Solar Keymark, 5 anni di garanzia su collettori e bollitori, 2 anni di garanzia su componenti elettrici ed elettronici.

#### Scalda acqua in PdC

COP  $\geq$  2,6 misurato secondo UNI EN 16147.



---

### Superbonus 110%

REQUISITI PER L'OTTENIMENTO DELL'INCENTIVO:  
Visionare Decreto Relativo.



	CONTO TERMICO*	50% BONUS CASA**	65% ECOBONUS***	110% SUPERBONUS
	Conto termico 2.0	Detrazione per ristrutturazione edilizia	Detrazione per efficientamento energetico	Detrazione per efficientamento energetico
Feel Plus FIV/FV0918	●	●	●	●
Feel Plus FIV/FV1218	●	●	●	●
Feel Plus FIV/FV1818	●	●	●	●
Feel Plus FIV/FV2418	●	●	●	●
Console mono FIEV/FEV 0919	●	●	●	●
Console mono FIEV/FEV 1219	●	●	●	●
Console mono FIEV/FEV 1819		●		
MULTI UE Feel Plus FMVD2020	●	●	●	●
MULTI UE Feel Plus FMVDT2418	●	●	●	●
MULTI UE Feel Plus FMVDT2818	●	●	●	●
MULTI UE Feel Plus FMVTQ3418	●	●	●	●
MULTI UE Feel Plus FMVQP4418	●	●	●	●
SHINE SKWI/SKWE 0919		●		
SHINE SKWI/SKWE 1219		●		
SHINE SKWI/SKWE 1819	●	●		
SHINE SKWI/SKWE 2419		●		
EASY SKPI/SKPE 0918	●	●		
EASY SKPI/SKPE 1218		●		
EASY SKPI/SKPE 1818	●	●		
SKIV/SKEV 0918	●	●	●	●
MULTI UE Syntek SKVD2020	●	●	●	●
MULTI UE Syntek SKVDT2418	●	●	●	●
MULTI UE Syntek SKVDT2818	●	●	●	●
MULTI UE Syntek SKVTQ3418	●	●	●	●
MULTI UE Syntek SKVQP4418	●	●	●	●
CSV+MSV 1818HE32		●		
CSV+MSV 2418HE32	●	●	●	●
CSV+MSV 3618HE32		●		
CSV+MSV 4818HE32		●		
FSV+MSV 1818HE32		●		
FSV+MSV 2418HE32		●		
FSV+MSV 3618HE32		●		
DSV+MSV 1218HE32	●	●	●	●
DSV+MSV 1818HE32	●	●	●	●
DSV+MSV 2418HE32	●	●	●	●
DSV+MSV 3618HE32		●		
DSV+MSV 4818HE32		●		
DSV+MSV 6018HE32		●		
Acquainverter COH4514HE10	●	●	●	●
Acquainverter COH6515HE10	●	●	●	●
Acquainverter Smart EWM 08	●	●	●	●
Acquainverter Smart EWM 10	●	●	●	●
Acquainverter Smart EWM 12	●	●	●	●
Acquainverter Smart EWM 12T 3PH	●	●	●	●
Acquainverter Smart EWM 14T 3PH	●	●	●	●
Acquainverter Smart EWM 16T 3PH	●	●	●	●
Solare Termico	●	●	●	●
Boiler PDC	●	●	●	●



Anniversary  
1981 - 2021

**ECA** Technology

ENERGY AND AIR-CONDITIONING SOLUTIONS

ECA TECHNOLOGY SRL  
Via dell'industria 51, 36040 Grisignano di Zocco (VI)  
Tel 0444.418388 eca @ecatech.it www.ecatech.it