

Acquaiverter Smart: EWM Monoblocco da esterni

Pompa di calore Aria/Acqua monoblocco con tecnologia DC Inverter di ultima generazione. Dotata di funzioni di **Riscaldamento, Raffreddamento e Produzione di Acqua Calda Sanitaria**.

- Raggiunge livelli di efficienza molto elevati in riscaldamento, con COP fino a 5,0.
- La sua struttura integrata, che include tutti i componenti idraulici, consente un'agevole installazione, con risparmio sui relativi costi.
- Utilizza R290, un refrigerante naturale a impatto zero sul riscaldamento globale e nessun effetto sullo strato di ozono, caratterizzato da elevata efficienza energetica.
- Il compressore rotativo inverter, grazie alla sua speciale tecnologia, garantisce performance eccezionali in un intervallo di funzionamento molto ampio.
- L'intervallo di temperatura dell'acqua in mandata è da 20 °C a 80 °C: questo consente l'utilizzo di questa pompa di calore sia con pavimenti radianti, sia con terminali idronici, sia con radiatori a media temperatura.
- I ventilatori Assiali DC Brushless sono progettati per l'ottimizzazione aerodinamica: garantiscono basso livello sonoro, ma elevata efficienza e grande portata d'aria.
- È dotata di resistenza elettrica sul basamento, per prevenire la formazione di ghiaccio durante il funzionamento invernale.
- L'unità esterna è equipaggiata con valvola di espansione elettronica.



Acquaiverter Smart è dotato di **pannello di controllo touch** che permette le principali attività di accensione e spegnimento e comunica costantemente le condizioni di temperatura dell'acqua mantenendo al proprio interno tutte le informazioni necessarie al controllo e alla gestione.

Le **Caratteristiche**



Riscaldamento e Raffrescamento

Pompa di calore inverter per riscaldamento, e raffrescamento degli ambienti residenziali e commerciali (temperatura max. dell'acqua 80°).



Acqua calda sanitaria

Pompa di calore inverter per produzione di acqua calda sanitaria (temperatura max. dell'acqua impostabile fino a 80°) con gestione di una valvola deviatrice esterna (non fornita).



Gestione cascata

Possibilità di gestione di serie di fino a 6 pompe di calore in cascata



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.



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 smartphone.



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 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.



Autorestart e Autodagnosi

Riaccensione in caso di black-out e 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.



Antilegionella

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



Temperature esterne

Unità esterne con range di funzionamento esteso. Temperatura esterna da -25 °C fino a + 48 °C

Acquainverter Smart: EWM Monoblocco da esterni monofase



MODELLO		EWM081	EWM101	EWM121
Prestazioni in RISCALDAMENTO				
Potenza termica (A+7 / W+45) ⁽¹⁾	kW	8,20	10,00	12,00
Potenza assorbita ⁽¹⁾	kW	2,10	2,70	3,16
COP ⁽¹⁾		3,90	3,70	3,80
Potenza termica (A+7 / W+35) ⁽²⁾	kW	8,40	10,00	12,00
Potenza assorbita ⁽²⁾	kW	1,68	2,11	2,42
COP ⁽²⁾		5,00	4,74	4,96
Prestazioni in RAFFRESCAMENTO				
Potenza frigorifera (A+35 / W+7) ⁽¹⁾	kW	7,50	8,90	11,60
Potenza assorbita ⁽¹⁾	kW	2,34	2,92	3,68
EER ⁽¹⁾		3,20	3,05	3,15
Potenza frigorifera (A+35 / W+18) ⁽²⁾	kW	8,30	10,00	12,00
Potenza assorbita ⁽²⁾	kW	1,60	2,09	2,61
EER ⁽²⁾		5,19	4,78	4,60
DATI TECNICI GENERALI				
Alimentazione elettrica	V/f/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Livello di potenza sonora	dB(A)	56	56	58
Corrente assorbita nominale in risc. (max)	A	7,3 (18,7)	9,1 (18,7)	10,5 (17,2)
Corrente assorbita nominale in raffresc. (max)	A	6,9 (13,0)	9,1 (15,7)	11,3 (20,7)
Livello di pressione sonora (risc. / raffr.)	dB(A)	51 / 52	52 / 53	55 / 55
Portata acqua	lt/h	1.400	1.700	2.100
Range set temperatura ACS (con integrazione resistenza elettrica)	°C	40~80	40~80	40~80
Capacità vaso di espansione incorporato	lt	5	5	5
Valvola di sicurezza	bar	2,5	2,5	2,5
Refrigerante	tipo/q.tà	R290 / 1,00	R290 / 1,00	R290 / 1,20
Potenziale riscaldamento globale	GWP	0,02	0,02	0,02
Dimensioni (LxAxP)	mm	1206x880x445	1206x880x445	1206x880x445
Peso netto (a vuoto)	kg	124	124	138
Diametro attacchi idraulici	ø	1" gas M	1" gas M	1" gas M
Temperatura esterna di funzionamento estivo (min-max)	°C	-15~48	-15~48	-15~48
Temperatura esterna di funzionamento invernale (min-max)	°C	-25~35	-25~35	-25~35
Temperatura operativa esterna per ACS (min-max)	°C	-25~45	-25~45	-25~45
CODICE		00012EW62	00012EW63	00012EW64

Rese nominali misurate alle seguenti condizioni (EN14511)

1) Raffrescamento: temperatura acqua lato utenza 12°C/7°C, temperatura esterna 35°C B.S./ 24°C B.U. / Riscaldamento: temperatura acqua utenza 40°C/45°C, temperatura esterna 7°C B.S./ 6°C B.U.
 2) Raffrescamento: temperatura acqua lato utenza 23°C/18°C, temperatura esterna 35°C B.S./ 24°C B.U. / Riscaldamento: temperatura acqua utenza 30°C/35°C, temperatura esterna 7°C B.S./ 6°C B.U.

Prestazioni energetiche secondo EN14825

Parametri dichiarati per applicazioni a media temperatura (55°C) in condizioni climatiche medie				
Classe di efficienza energetica stagionale riscaldamento d'ambiente		A+++	A+++	A++
Prated, h	kW	7	8	12
Efficienza energetica stagionale riscaldamento d'ambiente	%	152	152	140
SCOP		3,87	3,87	3,57
Consumo annuo di energia riscaldamento d'ambiente	kWh	3552	4109	7049

Parametri dichiarati per applicazioni a bassa temperatura (35°C) in condizioni climatiche medie				
Classe di efficienza energetica stagionale riscaldamento d'ambiente		A+++	A+++	A+++
Prated, h	kW	8	9	12
Efficienza energetica stagionale riscaldamento d'ambiente	%	202	194	187
SCOP		5,12	4,92	4,75
Consumo annuo di energia riscaldamento d'ambiente	kWh	3226	3722	5235

Acquainverter Smart: EWM Monoblocco da esterni trifase



MODELLO		EWM121T	EWM141T	EWM161T
Prestazioni in RISCALDAMENTO				
Potenza termica (A+7 / W+45) ⁽¹⁾	kW	12,00	14,00	15,50
Potenza assorbita ⁽¹⁾	kW	3,16	3,78	4,13
COP ⁽¹⁾		3,80	3,70	3,75
Potenza termica (A+7 / W+35) ⁽²⁾	kW	12,00	14,00	15,50
Potenza assorbita ⁽²⁾	kW	2,42	2,98	3,30
COP ⁽²⁾		4,96	4,70	4,70
Prestazioni in RAFFRESCAMENTO				
Potenza frigorifera (A+35 / W+7) ⁽¹⁾	kW	11,60	12,80	14,00
Potenza assorbita ⁽¹⁾	kW	3,68	4,34	4,91
EER ⁽¹⁾		3,15	2,95	2,85
Potenza frigorifera (A+35 / W+18) ⁽²⁾	kW	12,00	14,00	15,50
Potenza assorbita ⁽²⁾	kW	2,61	3,26	3,52
EER ⁽²⁾		4,60	4,29	4,40
DATI TECNICI GENERALI				
Alimentazione elettrica	V/f/Hz	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50
Livello di potenza sonora	dB(A)	58	58	57
Corrente assorbita nominale in risc. (max)	A	3,5 (5,7)	4,3 (6,7)	4,8 (6,9)
Corrente assorbita nominale in raffresc. (max)	A	3,8 (6,9)	4,7 (8,5)	5,1 (8,5)
Livello di pressione sonora (risc./raffr.)	dB(A)	55 / 56	55 / 56	53 / 53
Portata acqua	lt/h	2.100	2.400	2.700
Range set temperatura ACS (con integrazione resistenza elettrica)	°C	40~80	40~80	40~80
Capacità vaso di espansione incorporato	lt	5	5	5
Valvola di sicurezza	bar	2,5	2,5	2,5
Refrigerante	tipo/q.tà	R290 / 1,20	R290 / 1,20	R290 / 1,50
Potenziale riscaldamento globale	GWP	0,02	0,02	0,02
Dimensioni (LxAxP)	mm	1206x880x445	1206x880x445	940x1615x460
Peso netto (a vuoto)	kg	144	144	179
Diametro attacchi idraulici	ø	1" gas M	1" gas M	1" gas M
Temperatura esterna di funzionamento estivo (min-max)	°C	-15~48	-15~48	-15~48
Temperatura esterna di funzionamento invernale (min-max)	°C	-25~35	-25~35	-25~35
Temperatura operativa esterna per ACS (min-max)	°C	-25~45	-25~45	-25~45
CODICE		00012EW65	00012EW66	00012EW67

Rese nominali misurati alle seguenti condizioni (EN14511)

1) Raffrescamento: temperatura acqua lato utenza 12°C/7°C, temperatura esterna 35°C B.S./ 24°C B.U. / Riscaldamento: temperatura acqua utenza 40°C/45°C, temperatura esterna 7°C B.S./ 6°C B.U.
 2) Raffrescamento: temperatura acqua lato utenza 23°C/18°C, temperatura esterna 35°C B.S./ 24°C B.U. / Riscaldamento: temperatura acqua utenza 30°C/35°C, temperatura esterna 7°C B.S./ 6°C B.U.

Prestazioni energetiche secondo EN14825

Parametri dichiarati per applicazioni a media temperatura (55°C) in condizioni climatiche medie				
Classe di efficienza energetica stagionale riscaldamento d'ambiente		A++	A++	A++
Prated, h	kW	12	13	14
Efficienza energetica stagionale riscaldamento d'ambiente	%	140	140	134
SCOP		3,57	3,57	3,42
Consumo annuo di energia riscaldamento d'ambiente	kWh	6860	7615	8227

Parametri dichiarati per applicazioni a bassa temperatura (35°C) in condizioni climatiche medie				
Classe di efficienza energetica stagionale riscaldamento d'ambiente		A+++	A+++	A+++
Prated, h	kW	12	13	14
Efficienza energetica stagionale riscaldamento d'ambiente	%	187	187	185
SCOP		4,75	4,75	4,7
Consumo annuo di energia riscaldamento d'ambiente	kWh	5272	5560	6062

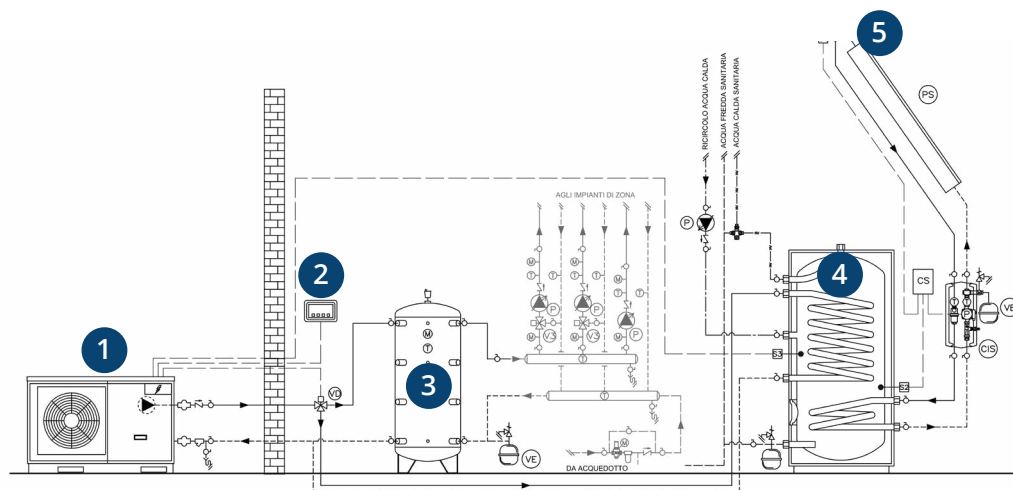
POMPE DI CALORE MONOBLOCCO ECA TECHNOLOGY

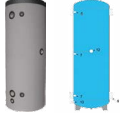
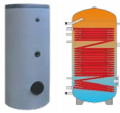
SCHEMA IMPIANTO MULTIZONA

- RISCALDAMENTO
- CONDIZIONAMENTO
- ACS

LEGENDA

- 1 Acquaiverter 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 24 lt Volano Termico 57 lt Volano Termico 123 lt Volano Termico 203 lt Volano Termico 277 lt	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	-

(s) di serie