



ACQUAINVERTER SMART

**Pompe di calore
monoblocco R290**



Nuova Acquainverter SMART R290

ECA Technology
ENERGY AND AIR-CONDITIONING SOLUTIONS



LA NUOVA GENERAZIONE DI POMPE DI CALORE MONOBLOCCO

Acquainverter® SMART R290 È una pompa di calore DC Inverter aria/acqua per applicazioni residenziali e commerciali, progettata per fornire riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria in un'unica soluzione compatta.

Refrigerante naturale R290
COP fino a 5,0
Mandata acqua fino a 80°C¹

TECNOLOGIA INVERTER EVOLUTA

La tecnologia DC Inverter di ultima generazione consente la modulazione continua della potenza del compressore, adattando la resa termica alle reali necessità dell'impianto.

Questo permette di mantenere temperature stabili, ridurre i cicli di accensione e spegnimento e abbattere i consumi elettrici.

Il compressore rotativo inverter garantisce prestazioni elevate su un ampio intervallo di funzionamento, assicurando efficienza, silenziosità e lunga durata operativa.

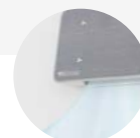
RISCALDAMENTO, RAFFRESCAMENTO, ACS IN UN'UNICA SOLUZIONE

Acquainverter SMART R290 è una pompa di calore monoblocco da esterno progettata per integrarsi in impianti residenziali e commerciali.

Produce:

- Acqua calda per riscaldamento
- Acqua refrigerata per raffrescamento
- Acqua calda sanitaria fino a 80°C

La struttura monoblocco con componenti idraulici integrati riduce la complessità impiantistica e semplifica l'installazione.



¹ CON TEMPERATURE ESTERNE -5/+5°C
² CON INTEGRAZIONE RESISTENZA ELETTRICA

Sostenibilità reale Altissime prestazioni

ECA[®] Technology
ENERGY AND AIR-CONDITIONING SOLUTIONS



Acquainverter SMART utilizza R290, refrigerante naturale con impatto ambientale quasi nullo e GWP prossimo allo zero.

Questa scelta:

- Riduce drasticamente l'impatto climatico
- Anticipa le future normative europee sui gas fluorurati
- Migliora l'efficienza energetica complessiva del sistema

Prestazioni ai vertici della categoria

- COP fino a 5,0
 - Classe energetica fino ad A+++
 - SCOP fino a 5,12
 - Funzionamento garantito fino a -25°C esterni
- La temperatura di mandata fino a 80°C rende la macchina ideale anche per ristrutturazioni, facilitando gli interventi di riqualificazione energetica



Gli incentivi

Le pompe di calore Acquainverter SMART R290 beneficiano degli incentivi fiscali in vigore



Conto Termico



Ristrutturazione edilizia



Efficientamento energetico

*COP Coefficient of Performance, in condizione di lavoro ottimale

Progettata per durare, Pensata per semplificare

ECA Technology
ENERGY AND AIR-CONDITIONING SOLUTIONS

Completamente rinnovata, l'unità è stata progettata per offrire un comfort superiore grazie all'ottimizzazione della **riduzione delle vibrazioni strutturali, a un isolamento acustico avanzato e a un controllo elettronico evoluto.**

Il risultato? Una macchina estremamente silenziosa in ogni condizione operativa. Attivando l'apposita modalità quiet, la pressione sonora può scendere fino a soli 40 dB(A) a 1 metro, per un benessere acustico ai massimi livelli.

La sicurezza è al centro del progetto: tutta la componentistica elettrica ed elettronica è stata accuratamente sviluppata per prevenire qualsiasi rischio di innesco. Inoltre, il separatore gas-liquido ad alta efficienza, fornito di serie, assicura affidabilità, protezione e continuità di funzionamento nel tempo.

Efficienza, silenzio e sicurezza, in un'unica soluzione ad alte prestazioni.



EWM TRIFASE 161 T



EWM MONOFASE 081 - 101 -121
TRIFASE 121T - 141T

AcquaInverter Smart integra in un'unica unità da esterno:

- Componenti idraulici
- Valvola di espansione elettronica
- Batterie di scambio con protezione anticorrosione
- Resistenza sul basamento per prevenire il ghiaccio

Installazione più semplice, meno componenti esterni, maggiore affidabilità nel tempo.



COMPLETA IL SISTEMA

La **gamma di terminali idronici canalizzati, parete e pavimento** ECA Technology è progettata per essere integrata ai sistemi in pompa di calore come AcquaInverter SMART R290 massimizzandone le prestazioni. **Scopri** il design unico della linea.

<https://ecatech.it/prodotti/terminali-ad-acqua/>



Il comfort intelligente



PANNELLO DI CONTROLLO TOUCH

Acquainverter® SMART R290 è **dotato di pannello di controllo touch remotato** fornito a corredo della pompa di calore consente la completa gestione e parametrizzazione dell'unità

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.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI



Attivare e disattivare la modalità silenziosa (riduzione pressione sonora).



Autodiagnosi con visualizzazione automatica degli allarmi per una manutenzione facilitata.



Impostare i parametri relativi ai setpoint di lavoro in base alle variazioni della temperatura dell'aria esterna.



Consente la programmazione settimanale, l'accensione e/o lo spegnimento automatico dell'unità.



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



Impostazione modalità di funzionamento e priorità:

- Riscaldamento + ACS,
- Riscaldamento,
- Condizionamento + ACS,
- Condizionamento,
- Solo ACS



Impostare le variazioni programmate del set di mandata dell'acqua di impianto.



GESTIONE IN CASCATA

Il sistema permette di modularizzare fino a 6 unità per soddisfare le differenti richieste di potenza ed i diversi contesti di applicazione. È possibile scegliere quante unità possono operare in modalità ACS.

Una opportunità ulteriore per ottimizzare il risparmio energetico e garantire una maggior continuità di funzionamento.

Dati tecnici

Acquainverter SMART R290

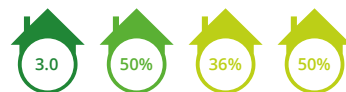


- Regolazione climatica automatica
- Programmazione settimanale
- Funzione antilegionella
- Autorestart e autodiagnosi
- Controllo Wi-Fi da smartphone
- Gestione in cascata fino a 6 unità

Il sistema si adatta automaticamente alle condizioni esterne per garantire sempre il massimo comfort con il minimo consumo.

Gli incentivi

Le pompe di calore Acquainverter SMART R290 beneficiano degli incentivi fiscali in vigore



ACQUAINVERTER SMART R290		MONOFASE			TRIFASE		
		EWM081	EWM101	EWM121	EWM121T	EWM141T	EWM161T
Prestazioni in RISCALDAMENTO							
Potenza termica (A+7 / W+45) ⁽¹⁾	kW	8,20	10,00	12,00	12,00	14,00	15,50
Potenza assorbita ⁽¹⁾	kW	2,10	2,70	3,16	3,16	3,78	4,13
COP ⁽¹⁾		3,90	3,70	3,80	3,80	3,70	3,75
Potenza termica (A+7 / W+35) ⁽²⁾	kW	8,40	10,00	12,00	12,00	14,00	15,50
Potenza assorbita ⁽²⁾	kW	1,68	2,11	2,42	2,42	2,98	3,30
COP ⁽²⁾		5,00	4,74	4,96	4,96	4,70	4,70
Prestazioni in RAFFRESCAMENTO							
Potenza frigorifera (A+35 / W+7) ⁽¹⁾	kW	7,50	8,90	11,60	11,60	12,80	14,00
Potenza assorbita ⁽¹⁾	kW	2,34	2,92	3,68	3,68	4,34	4,91
EER ⁽¹⁾		3,20	3,05	3,15	3,15	2,95	2,85
Potenza frigorifera (A+35 / W+18) ⁽²⁾	kW	8,30	10,00	12,00	12,00	14,00	15,50
Potenza assorbita ⁽²⁾	kW	1,60	2,09	2,61	2,61	3,26	3,52
EER ⁽²⁾		5,19	4,78	4,60	4,60	4,29	4,40
DATI TECNICI GENERALI							
Alimentazione elettrica	V/f/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50
Corrente assorbita nominale in risc. (max)	A	7,3 (18,7)	9,1 (18,7)	10,5 (17,2)	3,5 (5,7)	4,3 (6,7)	4,8 (6,9)
Corrente assorbita nominale in raffresc. (max)	A	6,9 (13,0)	9,1 (15,7)	11,3 (20,7)	3,8 (6,9)	4,7 (8,5)	5,1 (8,5)
Livello di potenza sonora	dB(A)	56	56	58	58	58	57
Livello di pressione sonora (risc. / raffr.)	dB(A)	51 / 52	52 / 53	55 / 55	55 / 56	55 / 56	53 / 53
Portata acqua	lt/h	1.400	1.700	2.100	2.100	2.400	2.700
Range set temp. ACS (con integrazione resist. elettrica)	°C	40~80	40~80	40~80	40~80	40~80	40~80
Capacità vaso di espansione incorporato	lt	5	5	5	5	5	5
Valvola di sicurezza	bar	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Refrigerante	tipo/q.tà	R290 / 1,00	R290 / 1,00	R290 / 1,20	R290 / 1,20	R290 / 1,20	R290 / 1,50
Potenziale riscaldamento globale	GWP	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Dimensioni (LxAxP)	mm	1206x880x474	1206x880x474	1206x880x474	1206x880x474	1206x880x474	942x1616x493
Peso netto (a vuoto)	kg	124	124	138	144	144	179
Diametro attacchi idraulici	ø	1" gas M	1" gas M	1" gas M	1" gas M	1" gas M	1" 1/4 gas M
Temperatura esterna di funzionam. estivo (min-max)	°C	-15~48	-15~48	-15~48	-15~48	-15~48	-15~48
Temperatura esterna di funzionam. invernale (min-max)	°C	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
Temperatura operativa esterna per ACS (min-max)	°C	-25~45	-25~45	-25~45	-25~45	-25~45	-25~45
CODICE		00012EW62	00012EW63	00012EW64	00012EW65	00012EW66	00012EW67

Rese nominali misurati alle seguenti condizioni (EN14511)

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

Il sistema Acquainverter® SMART R290

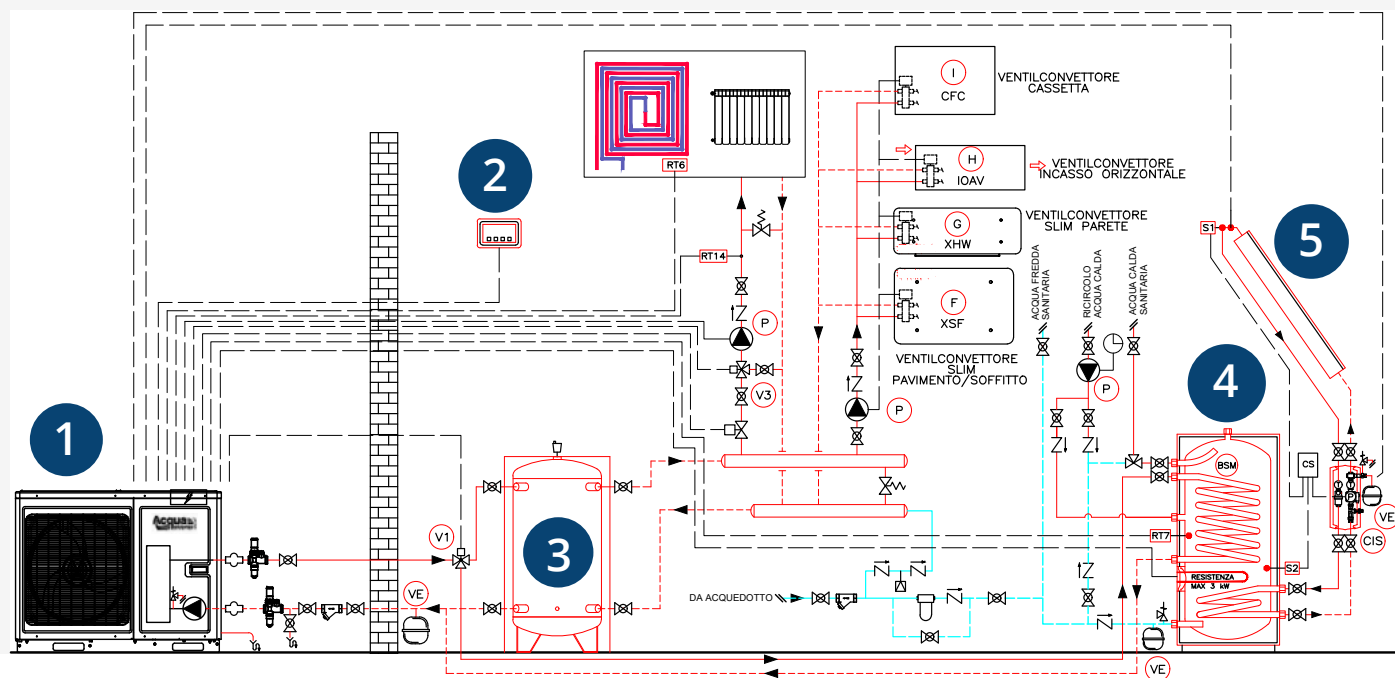
ECA Technology
ENERGY AND AIR-CONDITIONING SOLUTIONS

SCHEMA IMPIANTO MULTIZONA

- RISCALDAMENTO
- CONDIZIONAMENTO
- ACS

LEGENDA

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| 1 Acquainverter SMART R290 | 4 Serbatoio ACS |
| 2 Pannello di controllo touch | 5 Collettore solare termico |
| 3 Volano termico | |



SCEGLI L'EFFICIENZA INTELLIGENTE

Acquainverter SMART R290 unisce comfort, efficienza energetica e sostenibilità ambientale in una soluzione compatta e tecnologicamente avanzata.



Semplice, è SMART

Perchè scegliere **ECA Technology?**

ECA Technology progetta e realizza tecnologie innovative per la produzione di **energia elettrica** da fonte rinnovabile, **climatizzazione**, **purificazione aria**, **acqua calda sanitaria** e **riscaldamento** mettendo a disposizione soluzioni innovative e personalizzate per un'edilizia sostenibile e proiettata al futuro.

L'azienda, grazie ad oltre 45 anni di esperienza, ha potuto sviluppare una rete commerciale nutrita, affidabile e garantita che le permette di essere presente sul territorio ed offrire servizi pre e post vendita qualificati.



Consulenza

qualificata e rapporto diretto con professionisti



Prodotti

innovativi e affidabili, ricambi sempre disponibili



Assistenza

tecnica diretta



Rete Qualificata

di Agenzie, Concessionari e Centri tecnici

SEGUI @ecatechnology



ECA TECHNOLOGY SRL a socio unico

Via dell'industria 51, 36040 Grisignano di Zocco (VI)

Tel 0444.418388 eca@ecatech.it www.ecatech.it

ECA[®] Technology
ENERGY AND AIR-CONDITIONING SOLUTIONS