

Gamma ECOi-W AQUA-G EVO.

Innovazione senza pari

Vi presentiamo una soluzione di ultima generazione con tecnologia inverter e refrigerante naturale R290: l'efficienza incontra il comfort in un unico sistema compatto.



INVERTER



¹⁾ Scala da A+++ a D. Secondo la norma EN 14825 e il REGOLAMENTO (UE) n. 813/2013 DELLA COMMISSIONE.

NUOVO



ECOi-W AQUA-G EVO – La soluzione di riscaldamento efficiente pensata per i climi più freddi.

Componenti ad alte prestazioni, circuiti frigoriferi potenziati e gestione ottimizzata dello sbrinamento. Può sostituire le caldaie a gas e supporta la produzione di acqua calda sanitaria.

Tecnologia inverter: prestazioni affidabili anche con carico variabile

Compressore e pompa a inverter per un'elevata efficienza energetica e un controllo stabile della temperatura, che migliora il comfort e riduce il consumo energetico.

Maggiore potenza con le configurazioni in cascata e modulari

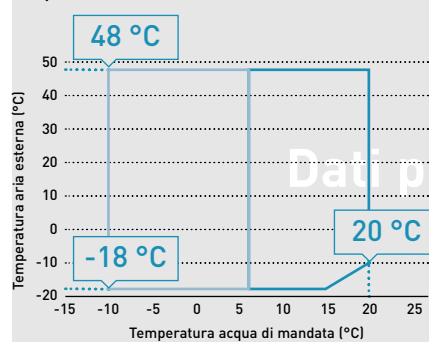
- Scalabile fino a 880 kW con più unità
- Configurazione modulare con ingombro ridotto*

* Fino a 440 kW.

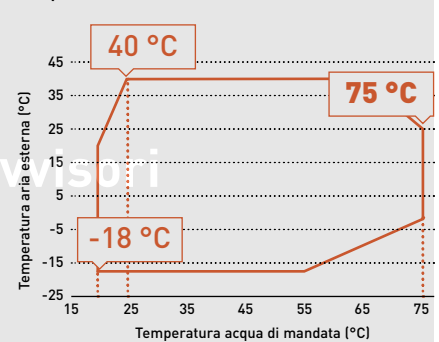
Limiti operativi estesi per il riscaldamento ad alta temperatura

Un intervallo di funzionamento eccezionale che permette di raggiungere fino a **75 °C** per l'acqua calda sanitaria, con una temperatura dell'aria esterna di 0 °C.

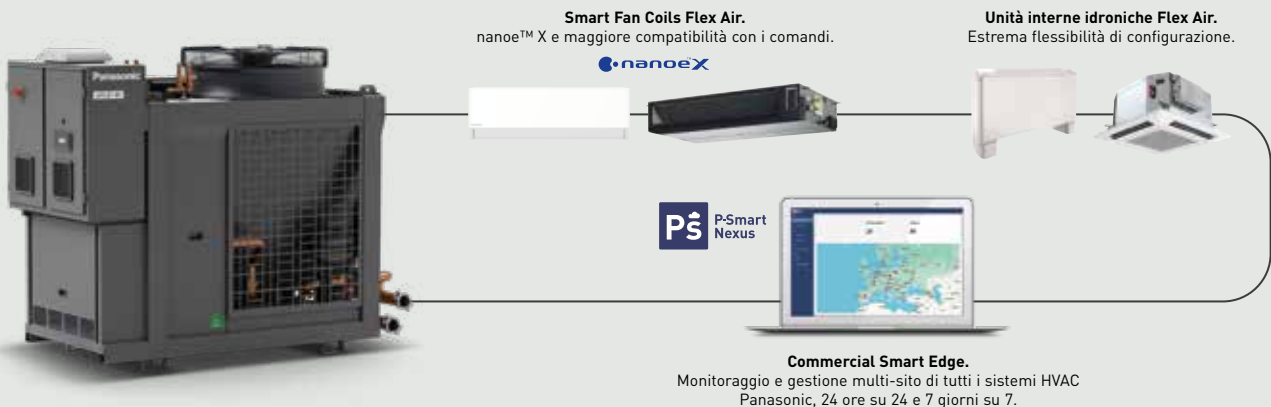
Campo di funzionamento in modalità raffreddamento.



Campo di funzionamento in modalità riscaldamento.



Una gamma completa di soluzioni per applicazioni commerciali.



Estensione della gamma di pompe di calore a R290.

ECOi-W AQUA-G BLUE — La soluzione di raffreddamento ottimizzata.

- Capacità di raffresc.affidabile e stabile con temperature ambiente elevate
- Potenze da 50 a 80 kW
- Soluzione scalabile e logica di controllo intelligente
- Funzionamento silenzioso: potenza sonora di soli 79,9 dB(A)*
- Innumerevoli applicazioni, tra cui uffici, hotel e case plurifamiliari

* Dimensione 50.



NOVITÀ! ECOi-W AQUA-G EVO 60-110 H - R290

Pompe di calore inverter condensate ad aria.

Capacità di raffrescamento: da 56,7 a 91,0 kW.

Capacità di riscaldamento: da 61,2 a 101,9 kW.



NUOVO



La gamma in sintesi

- 1 versione: H (pompa di calore)
- 3 dimensioni
- 2 opzioni acustiche: STD (standard) e S (bassissima rumorosità)

Vantaggi

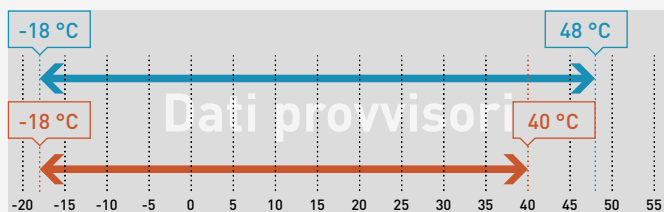
- Refrigerante naturale R290
- Compressore azionato da inverter
- Prestazioni molto elevate
- Migliore capacità di riscaldamento a bassa temperatura ambiente
- Limiti operativi estesi
- Gestione dell'acqua calda sanitaria
- Telaio compatto
- Funzionamento molto silenzioso
- Configurazione modulare con logica main/sub integrata
- Design ultracompatto che permette di affiancare varie unità con un ingombro minimo.
- SG Ready
- Misure di sicurezza affidabili
- Adatta per sostituire caldaie con DT 12 °C in riscaldamento

Limiti operativi

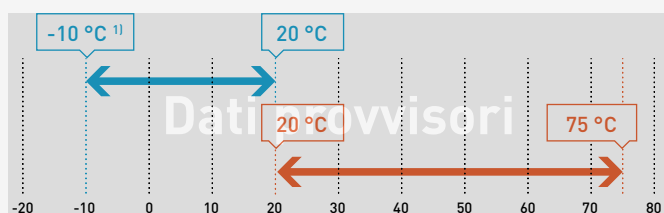
Da confermare con AC SELECT:

<https://acselect.panasonic.eu/>

Temperatura ambiente.



Temperatura acqua di mandata.



1) Con glicole, 5 °C senza glicole.

Dotazione

- Controllo velocità ventilatore. Tutte le unità sono dotate di ventilatore EC e griglia di flusso per ridurre la rumorosità.
- Valvola di espansione elettronica. Questa valvola affidabile e ad alte prestazioni riduce al minimo il surriscaldamento dell'evaporatore. È gestito direttamente dal sistema di controllo
- Compressore: 1 compressore a inverter per la dimensione 60 e compressore tandem (fisso + inverter) per le dimensioni 80-110
- Box compressore che offre protezione e riduzione del rumore
- Magnetotermici
- HMI integrata per la gestione dell'unità
- Comando avanzato integrato che supporta un funzionamento completamente autonomo
- Protocollo di comunicazione: Modbus RTU, Modbus TCP/IP
- Scambiatore di calore a tubi alettati Al/Cu altamente ottimizzato con trattamento Bluefin
- Vaschetta di raccolta della condensa per convogliarla fuori dall'unità
- Resistenza elettrica antigelo sullo scambiatore di calore a piastre
- Valvola di sovrappressione
- Pressostato differenziale sullo scambiatore di calore a piastre lato acqua
- Vaso di espansione dell'acqua (solo con pompa e/o serbatoio)
- Rilevatore di perdite e ventilatori di sicurezza per il rilevamento di perdite di R290 e il rilascio di refrigerante nell'atmosfera in caso di perdite
- Funzione ACS disponibile sul comando con sonda ACS e valvola a 3 vie disponibili come opzioni
- Pannelli removibili. Massima accessibilità ai componenti interni per eseguire gli interventi di manutenzione
- Vari punti di sollevamento (laterale, frontale e laterale superiore) per una facile movimentazione dell'unità



Prestazioni tecniche

		400	400	400
Alimentazione	Tensione	V	400	400
	Fase		3ph	3ph
	Frequenza	Hz	50	50
Dimensione		60	80	110
ECOi-W AQUA-G EVO 60-110 H - pompa di calore		P-AQAVG0060HA	P-AQAVG0080HA	P-AQAVG0110HA
Capacità di raffresc. ¹⁾	kW	56,7	67,4	91,0
Potenza d'ingresso ¹⁾	kW	18,9	22,6	33,9
EER totale ¹⁾		3,00	2,98	2,68
EER totale [A 35 °C, W 23/18 °C]		2,48	3,68	3,29
SEER ²⁾		4,07	4,84	4,77
$\eta_{s,c}$ ²⁾	%	160,0	190,5	187,2
Capacità di riscald. ³⁾	kW	61,2	80,8	101,9
Potenza d'ingresso ³⁾	kW	17,6	22,3	29,7
COP totale ³⁾		3,48	3,62	3,43
Potenza di riscaldamento [A 7 °C, W 30/35 °C]	kW	62,7	83,2	104,8
Potenza in ingresso [A 7 °C, W 30/35 °C]	kW	14,9	18,7	25,4
COP [A 7 °C, W 30/35 °C]		4,21	4,45	4,13
SCOP ⁴⁾		4,32	4,13	4,49
$\eta_{s,h}$ ⁴⁾	%	169,6	162,0	176,5
SCOP ⁵⁾		3,72	3,56	3,87
$\eta_{s,h}$ ⁵⁾	%	145,9	139,4	151,7
SCOP ⁶⁾		3,41	3,25	3,55
$\eta_{s,h}$ ⁶⁾	%	133,3	127,1	138,8
SCOP ⁷⁾		3,00	2,88	3,15
$\eta_{s,h}$ ⁷⁾	%	118,1	112,2	123,1
Classe di efficienza energetica (SCOP) ⁴⁾	Da A+++ a D	A++	A++	A++
Potenza sonora (STD)	dB(A)	79,0	80,0	81,0
Pressione sonora a 10 m (STD) ⁸⁾	dB(A)	47,2	48,0	49,0

Dati provvisori

Caratteristiche fisiche

ECOi-W AQUA-G EVO 60-110 H - pompa di calore		60	80	110
Dimensione	Altezza x larghezza	mm	1998 x 1116	1998 x 1116
	Lunghezza s / c serbatoio dell'acqua	mm	2385	3385
Peso operativo (STD)		kg	572	950
Refrigeranti e compressori				
Numero circuiti refrigeranti			1	1
Compressor	Numero / Tipo		1 / Scroll	2 / Scroll
Gradini di capacità		%	25-100	25-100
Connessioni acqua				
Tipo di connessioni			Victaulic®	Victaulic®
Diametro ingresso/uscita		Pollici	2	2 ½
Serbatoio di accumulo (opzionale)				
Volume		l	Non disponibile	230

1) Secondo EN 14511-2013: temperatura di ingresso/uscita dell'acqua fredda: 12/7 °C, temperatura ambiente esterna 35 °C B.S. 2) Secondo la norma EN 14825 e il REGOLAMENTO (UE) n. 2016/2281 DELLA COMMISSIONE. 3) Secondo EN 14511-2013: temperatura di ingresso/uscita dell'acqua calda: 40/45 °C, temperatura ambiente esterna 7 °C B.S./6 °C B.U. 4) Secondo la norma EN 14825 e il REGOLAMENTO (UE) n. 813/2013 DELLA COMMISSIONE. 5) Secondo la norma EN 14825 e il REGOLAMENTO (UE) n. 813/2013 DELLA COMMISSIONE: applicazione a bassa temperatura. 6) Secondo la norma EN 14825 e il REGOLAMENTO (UE) n. 813/2013 DELLA COMMISSIONE: applicazione a temperatura media. 7) Secondo la norma EN 14825 e il REGOLAMENTO (UE) n. 813/2013 DELLA COMMISSIONE: applicazione ad alta temperatura. 8) I livelli di pressione sonora fanno riferimento alla norma ISO 3744, forma parallelepipedica.

* s: senza, c: con.

Accessori e opzioni	Accessori e opzioni	Accessori e opzioni
Valvola di sicurezza a doppia pressione con dispositivo di commutazione	Box acustico pompa (versione a bassissima rumorosità)	Serbatoio dell'acqua (per le dimensioni 80-110)
Trattamento epossidico o blygold	Condensatore di rifasamento (per le dimensioni 80-110)	Tubi idraulici di collegamento
Griglie di protezione chiller	Pompa variabile	Contatore energia
Antivibranti in gomma o a molla	Pressostato acqua	Misuratore di portata
Cappottino fonoassorbente per compressore (versione a bassissima rumorosità)	Valvola di intercettazione	BACnet MSTP o BACnet IP

Accessori forniti separatamente	Accessori forniti separatamente
Filtro acqua	Separatore refrigerante/acqua
Kit comando	Collettore 3" per configurazione modulare standard (distanza 60 cm)
Kit modem 4G	Collettore 3" per configurazione modulare ultracompatta (distanza 5 cm)
Accesso al cloud prepagato per 1 anno	Collettore 4" per configurazione modulare standard (distanza 60 cm)
Accesso al cloud prepagato per 3 anno	Collettore 4" per configurazione modulare ultracompatta (distanza 5 cm)
Flussostato	Kit ACS che include una sonda di temperatura dell'acqua e una valvola a 3 vie motorizzata da 230 V

