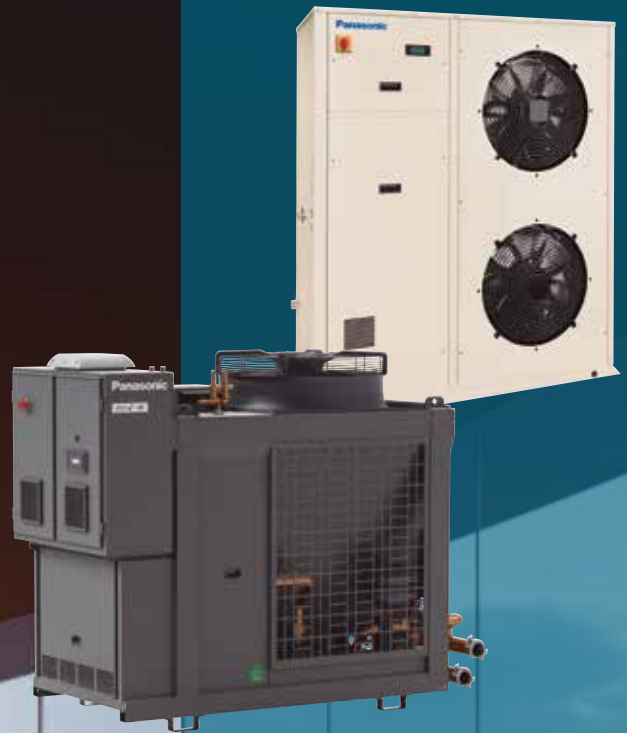


Panasonic

*ECO*i*-W*

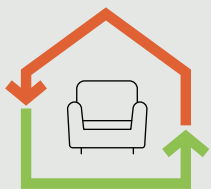
CATALOGO GENERALE - CHILLER E
POMPE DI CALORE, POMPE DI CALORE
ACQUA-ARIA, UNITÀ ROOFTOP E UNITÀ
INTERNE IDRONICHE
2026

TOTAL HVAC&R SOLUTION



Panasonic environmental vision 2050

Per conseguire una “migliore qualità della vita” e assicurare la “sostenibilità ambientale a livello globale”, Panasonic produrrà più energia di quella che utilizza e la sfrutterà meglio, per una società caratterizzata da energia pulita e da uno stile di vita più confortevole.



Energia utilizzata < Energia generata

Una delle iniziative previste nell’ambito della Panasonic Environmental Vision 2050 è quella di progettare prodotti con una maggiore efficienza energetica. Nel 2018 abbiamo celebrato il 60° anniversario della nostra attività Heating & Cooling Solutions.

L’esperienza acquisita nel corso degli anni ci ha aiutato a lanciare una gamma di prodotti che favoriscono il passaggio ad una società a basse emissioni di carbonio.

Stato attuale dell’energia utilizzata e dell’energia generata

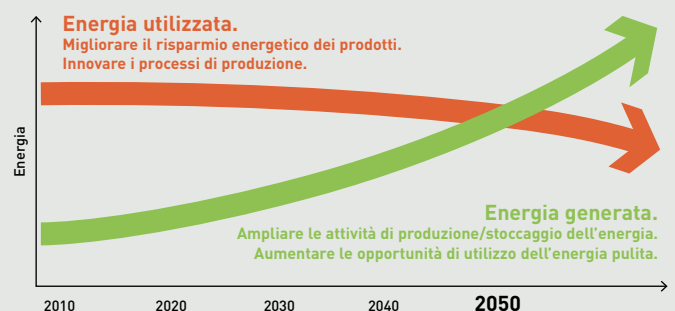
Energia utilizzata dalle attività commerciali e dai prodotti Panasonic.

10 Energia utilizzata

Energia pulita generata e/o resa disponibile dai prodotti Panasonic, ecc.

1 Energia generata

La via per realizzare la visione ambientale 2050



Soluzioni di riscaldamento e raffrescamento con refrigerante naturale R290

In linea con la sua visione ambientale per il 2050, Panasonic propone soluzioni di riscaldamento e raffrescamento avanzate e a basso consumo che utilizzano il refrigerante naturale R290, con un GWP di soli 0,02. Oltre a minimizzare l'impatto ambientale, questi prodotti migliorano l'efficienza energetica e il comfort nel riscaldamento e nel raffrescamento.



Aquarea Serie M e L (5 - 300 kW*).

Serie ECOi-W AQUA-G (50 - 880 kW*).

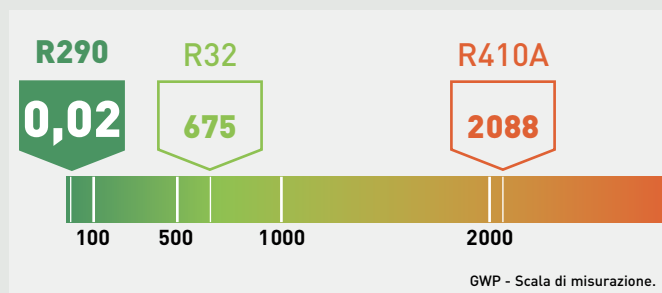
La tecnologia del refrigerante R290 è stata integrata in un'ampia gamma di soluzioni per il riscaldamento e il raffrescamento in grado di soddisfare le esigenze residenziali e commerciali. Queste soluzioni sono disponibili con potenze da 5 a 880 kW*.

* È necessario un controllo a cascata.

Il nostro contributo per una società decarbonizzata.

Il refrigerante naturale R290 ha un potenziale di riscaldamento globale (GWP) di soli 0,02* (R32:675 e R410A: 2088), che consente di ridurre le emissioni di CO₂ e l'impatto ambientale. È una soluzione alternativa ecologica per qualsiasi progetto residenziale e commerciale e offre prestazioni eccezionali, in linea con la visione di Panasonic di una società senza emissioni di carbonio e con il piano "GREEN IMPACT".

*GWP 0,02 (AR6). Sulla base del Sesto Rapporto di Valutazione adottato dal Gruppo Intergovernativo sul Cambiamento Climatico (IPCC).



Tecnologia Panasonic leader del settore con refrigerante naturale R290.

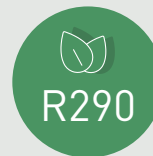
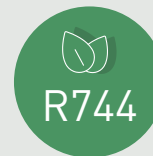
La soluzione di riscaldamento e raffrescamento di Panasonic con refrigerante naturale R290 non è solo una "soluzione ecologica", ma offre anche prestazioni eccezionali per soddisfare le esigenze dei progetti più complessi. Una soluzione ideale con prestazioni e qualità elevate, insieme a un impatto ambientale ridotto al minimo, ne fanno un investimento vantaggioso per il futuro.

<p>75 °C</p>			<p>880 kW</p>
<p>Alta temperatura di uscita dell'acqua fino a 75 °C.</p>	<p>Funzionamento silenzioso.</p>	<p>Alta qualità, prodotto in Europa.</p>	<p>Gamma da 5 a 110 kW, con possibilità di arrivare a 880 kW con il regolatore di cascata.</p>

* Le specifiche variano a seconda della serie. Si prega di controllare le informazioni dettagliate su ogni pagina del prodotto.

Soluzioni complete HVAC&R basate su refrigeranti naturali

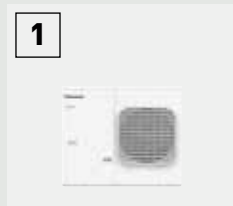
Riscaldamento e raffrescamento sostenibili e ad alta efficienza per i negozi di alimentari del futuro.



Serie iCO2RE CO₂. iCO₂RE

La refrigerazione affidabile e flessibile per banchi e celle frigorifere a medie e basse temperature.

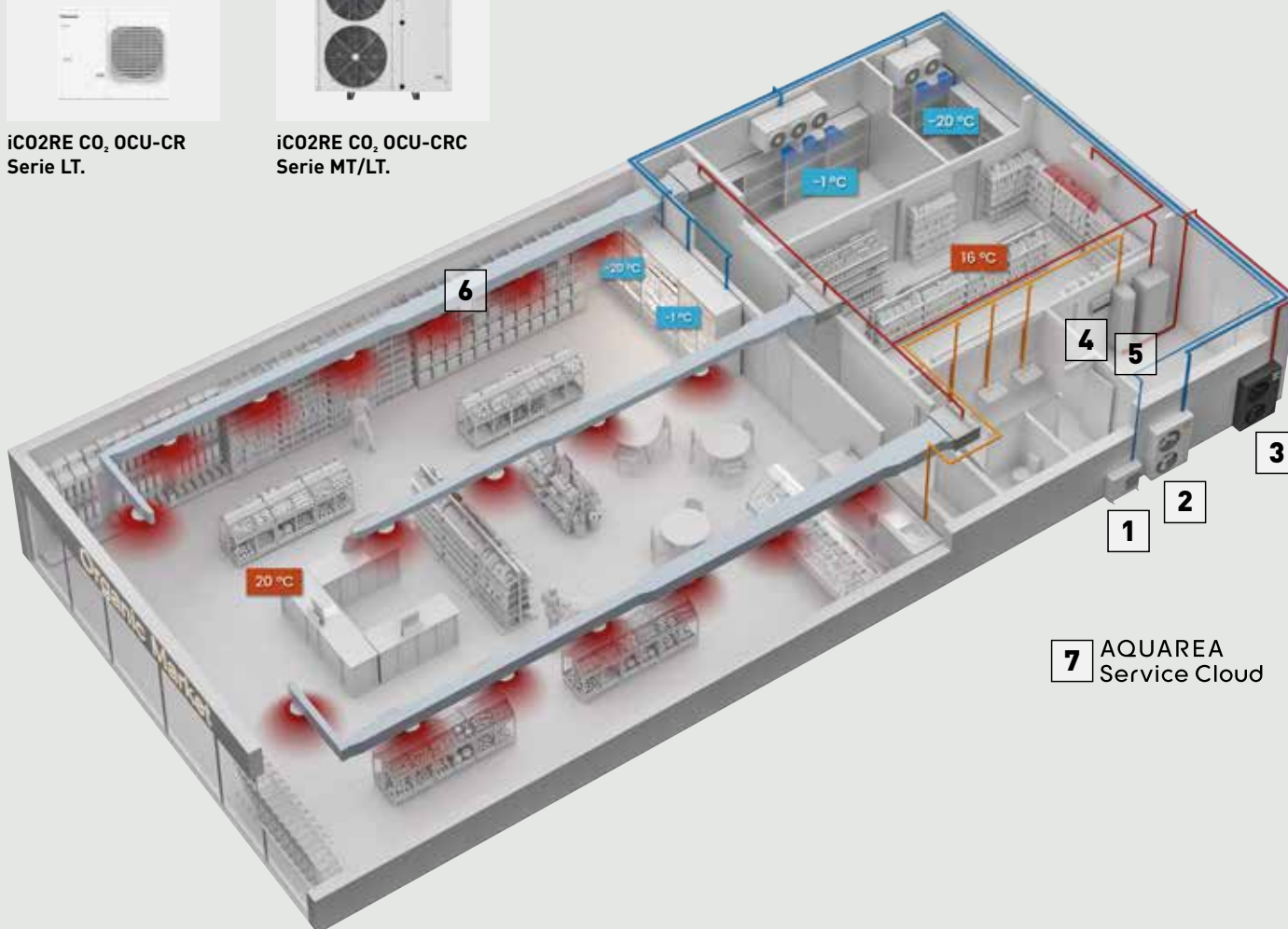
Protezione degli alimenti e migliore qualità dell'aria grazie a nanoe™ X. Sicurezza alimentare (certificazione HACCP) e inibizione di muffe, batteri e virus. Zero manutenzione.



1 iCO2RE CO₂ OCU-CR Serie LT.



2 iCO2RE CO₂ OCU-CRC Serie MT/LT.



7 AQUAREA Service Cloud

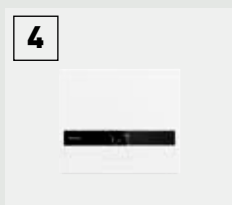
Aquarea serie M.

- Classe energetica fino a A+++; comfort garantito in riscaldamento e raffrescamento fino a 300 kW
- Temperatura massima di uscita dell'acqua: 75 °C

AQUAREA



3 Big Aquarea T-CAP serie M



4 Modulo di controllo serie M.



5 Serbatoio ACS ad alta efficienza.



6 Unità interne idroniche canalizzate con nanoe™ X integrato.



7 Aquarea Service Cloud - monitoraggio e manutenzione da remoto.

Il vostro partner per l'assistenza e la manutenzione

Un funzionamento affidabile è essenziale per garantire il comfort, l'efficienza energetica e la lunga durata delle unità. La nostra offerta completa di assistenza e manutenzione è pensata per supportarvi durante tutto il ciclo di vita dell'impianto.



**AVVIAMENTO
AFFIDABILE**



**MANUTENZIONE
PROFESSIONALE**



**RIPARAZIONE
EFFICIENTE**



**ASSISTENZA
CLIENTI COMPLETA**



**COPERTURA DELLA
GARANZIA**

La nostra rete di assistenza europea offre un supporto rapido e professionale, in loco o da remoto, grazie a tecnici certificati e al monitoraggio IoT. Con la disponibilità di ricambi originali e strumenti avanzati garantita per un minimo di 10 anni, le prestazioni durano nel tempo.

I vantaggi di una manutenzione regolare.

Manutenzione preventiva.

Mantiene l'unità in buono stato.

Manutenzione predittiva.

Previene i guasti.

Manutenzione correttiva.

Interviene subito in caso di problemi.

1

Massima efficienza
energetica e
bollette più basse.

2

Costi operativi
ridotti evitando i
guasti imprevisti.

3

Prodotti più
duraturi grazie alle
ispezioni regolari.

4

Maggiore
affidabilità e
comfort anche
durante i periodi di
punta.

Soluzioni di manutenzione complete per utenti finali e professionisti.

**AQUAREA
Service+**

Pacchetti di manutenzione per la vostra attività.

I pacchetti Aquarea Service+* garantiscono il monitoraggio remoto e la manutenzione specializzata per un funzionamento affidabile e ininterrotto della pompa di calore.

*La disponibilità varia a seconda dei paesi.

**AQUAREA
Service Cloud**

**PS P-SMART
EDGE**

Strumenti di assistenza e manutenzione per professionisti.

Risparmiate tempo e costi con gli strumenti di controllo e manutenzione remota di Panasonic, per la configurazione del sistema, il monitoraggio, la diagnostica e gli avvisi di guasto.

Storie di successo

Panasonic è il partner che vi offre le conoscenze e l'esperienza necessarie per realizzare i vostri progetti, a livello sia nazionale che internazionale, rispettando i tempi e il budget: soluzioni non solo convenienti a livello di costi, ma anche efficienti, ecologiche, facili da usare, affidabili e innovative.



Arctic Treehouse Hotel.
Rovaniemi, Lapponia, Finlandia.
Power Heat Multi.

Il sistema multiplo per climi estremamente rigidi è stato installato nell'accogliente Arctic Glasshouse, per garantire il comfort e la qualità dell'aria nel salotto e nelle due stanze da letto anche nei giorni più freddi.



Abitazione indipendente.
Höllviken, Svezia.
Aquarea con refrigerante naturale R290.

La serie L di Aquarea con R290 ha sostituito il vecchio sistema di riscaldamento, garantendo un'ambiente confortevole nelle stagioni fredde e riducendo i costi energetici. Essendo collegata all'Aquarea Service Cloud, la pompa di calore può essere monitorata a distanza da una ditta di assistenza.



Macelleria Weinbuch.
Punto vendita - Ristorante.
Öpfingen, Germania.
VRF, residenziale e refrigerazione.

Le celle frigorifere per la produzione della carne sono dotate di unità motocondensanti Panasonic CO₂, mentre per il raffrescamento e parte del riscaldamento di aree come il bistrot, la struttura produttiva e le stazioni drive-in si utilizzano i sistemi ECOi EX.



Sito produttivo delle pompe di calore aria-acqua Panasonic.
Pilsen, Repubblica Ceca.
VRF, unità rooftop e chiller.

Un progetto che combina le serie ad alta efficienza ECOi EX, ECOi-RT ed ECOi-W, collegamenti alle unità di trattamento dell'aria e unità interne idroniche con potenza fino a 4.800 kW per riscaldare e raffrescare le aree di produzione, collaudo e amministrazione con la massima affidabilità e flessibilità.

Panasonic è una realtà globale in grado di offrire risorse finanziarie, logistiche e tecniche a livello europeo per sviluppare soluzioni complete e versatili sia su scala nazionale che internazionale: il risultato è un'implementazione tempestiva e attenta al budget.



Passivhaus a Miño.
Casa passiva residenziale.
Miño, Spagna.
Aquarea.



Pervalkos Jūra.
Residenziale.
Pervalka, Lituania.
Aquarea.



Cross Light House.
Edificio residenziale.
Mulazzano, Italia.
PACi e nanoe™ X.



Varna Wave.
Edificio residenziale.
Varna, Bulgaria.
Aquarea e app Panasonic Comfort Cloud.



Gutenfels.
Hotel.
Kaub, Germania.
Aquarea e app Panasonic Comfort Cloud.



Maison Tirel Guerin.
Hotel - Ristorante.
Saint Méloir-des-Ondes, Francia.
Mini ECOi.



South Lodge.
Hotel e spa di lusso a 5 stelle.
West Sussex, Regno Unito.
PACi, comando e nanoe™ X.



Gurewicz Spa Resort.
Hotel - Ristorante - Spa.
Otwock, Polonia.
PACi, VRF e comando.



Hotel Moxy Oriente.
Hotel.
Lisbona, Portogallo.
PACi, VRF e comando.



Thon Hotel Harstad.
Hotel.
Harstad, Norvegia.
PACi, VRF e refrigerazione.



AirHop.
Parco ricreativo al coperto.
Gloucester, Regno Unito.
PACi e Jet Air Stream.



Cédrus Liget ungherese. Una struttura complessa che comprende appartamenti, uffici e attività commerciali. Szeged, Ungheria.
ECOi-W, ECOi ed ERV.



Belfast Grand Opera House.
Edificio pubblico.
Belfast, Regno Unito.
PACi, VRF e comando.



Amandiers.
Complesso sportivo.
Carrières-sur-Seine, Francia.
ECOi-W.



Scuola pubblica.
Białystok, Polonia.
ECOi-W AQUA-G BLUE.



Stemcell Technologies.
Azienda globale di biotecnologie.
Saint-Egrève, Francia.
Refrigerazione.

Il desiderio di creare cose di valore

"In qualità di industriali abbiamo la responsabilità di dedicarci al progresso e allo sviluppo della società e al benessere delle persone attraverso le nostre attività commerciali, migliorando così la qualità della vita in tutto il mondo."

Obiettivo gestionale di base di Panasonic Corporation, formulato nel 1929 dal fondatore dell'azienda, Konosuke Matsushita.



1958
Lancio del primo condizionatore d'aria per uso residenziale.

1975
Panasonic diventa uno dei primi produttori giapponesi di climatizzatori in Europa.

1985
Introduzione del primo condizionatore VRF con pompa di calore a gas (GHP).

2008
Il primo condizionatore d'aria al mondo dotato di nanoe™.

2015
Unità motocondensanti CO₂ in Europa. La soluzione ideale per supermercati, negozi e stazioni di servizio.

1971
Inizia la produzione di chiller ad assorbimento.

1982
Panasonic lancia in Giappone la prima pompa di calore aria-acqua ad alta efficienza.

1989
Introduzione del primo sistema VRF a 3 tubi per il riscaldamento/raffrescamento simultaneo al mondo.

2010
Nuovo sistema Aquarea. Panasonic presenta in Europa Aquarea, un nuovo sistema innovativo a basso consumo energetico.

2012
Nuove unità GHP Panasonic. I sistemi VRF a gas sono ideali per i progetti che prevedono limitazioni di potenza.

2016
Nuovi sistemi VRF ECOi EX con straordinarie prestazioni di risparmio energetico.



Dare nuova vita al futuro con l'aria

I tempi che stiamo vivendo ci pongono di fronte a sfide eccezionali.

Se il mondo vuole guardare al futuro con fiducia deve essere in grado di far fronte alle gravi minacce di nuove pandemie globali e del degrado ambientale. Deve trovare soluzioni piccole e grandi per ridurre gli stress che influiscono sulla salute delle persone e sulla stabilità delle comunità.

In Panasonic sfruttiamo il potere dell'aria per creare cambiamenti positivi.

Aria che fa bene al corpo e alla mente.

Aria che energizza i luoghi in cui ci si riunisce per lavorare e interagire.

Aria che riduce il nostro impatto sulla Terra.

Con alle spalle oltre un secolo di ricerca e di esperienza, usiamo l'aria per offrire un futuro pieno di speranza e sostenibile per tutti.



2018
Il primo sistema ibrido con VRF e GHP in Europa.
—
Inaugurazione della linea di produzione di pompe di calore in Repubblica Ceca.

2020
Tecnologia nanoe™ X con i benefici dei radicali ossidrilici. Migliorare la protezione 24 ore su 24, 7 giorni su 7. La tecnologia nanoe™ X integrata è stata estesa alle soluzioni commerciali.

2022
ECOi-W R32 è la nuova gamma di chiller a basso GWP adatta a diverse applicazioni commerciali e industriali.

2024
ECOi-W AQUA-G BLUE. Pompe di calore reversibili aria-acqua. Alimentate con refrigerante naturale R290.
—
Collaborazione con partner chiave.

2026
Introduzione in Europa delle gamme iCO2RE e iCOOL per la refrigerazione commerciale.

2019
Panasonic introduce una nuova serie di chiller, denominata ECOi-W.

2021
Mini VRF R32, fino a 10 pompe di calore. Eccezionale efficienza in un corpo compatto.
—
Manutenzione A2W.

2023
Pompe di calore Aquarea con refrigerante naturale R290.
—
La prima fabbrica in Europa per i prodotti idronici.

2025
Pompe di calore Aquarea + tado°, la soluzione integrata per il massimo comfort e risparmio energetico.
—
La prima fabbrica dedicata alla refrigerazione commerciale a Wroctaw, in Polonia.

Sguardo al futuro



Portare l'equilibrio della natura dentro casa



Tecnologia nanoe™ X con i benefici dei radicali ossidrilici.

Nel mondo d'oggi in cui siamo tutti più attenti alla salute, ci preoccupiamo di fare attività fisica, facciamo attenzione a ciò che mangiamo e tocchiamo, ma ci preoccupiamo anche di cosa respiriamo e per questo possiamo affidarci alla tecnologia che consente di portare aria buona dall'esterno ai locali interni.



Più di 100 milioni di dispositivi nanoe™ e nanoe™ X venduti in tutto il mondo*

* A partire da luglio 2024, i risultati comprendono tutti i prodotti con dispositivi nanoe™ e nanoe™ X, anche per riscaldamento e raffreddamento.



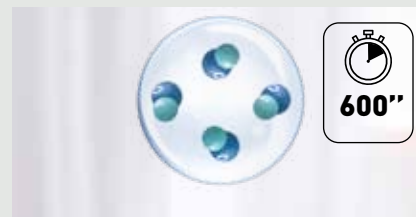
Abbondanti in natura, i radicali ossidrilici (noti anche come radicali OH-) hanno la capacità di inibire alcuni tipi di virus e batteri così da migliorare e deodorare l'aria. La tecnologia nanoe™ X può portare questi incredibili benefici negli spazi in cui viviamo, agendo su arredi e mobili per creare un ambiente più pulito e gradevole a casa come in ufficio, in hotel, nei negozi o al ristorante.

Un processo naturale

I radicali ossidrilici sono molecole instabili che tendono a reagire e catturare altri elementi, come l'idrogeno. Grazie a questa reazione, hanno il potere di inibire la crescita di agenti inquinanti come batteri, virus, muffe e cattivi odori, disgregandoli e neutralizzandone gli effetti sgradevoli. Questo processo, che avviene in modo naturale, offre molti benefici per la qualità degli ambienti interni.



Radicali ossidrilici in natura.

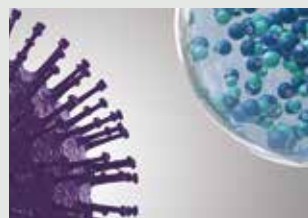


Radicali ossidrilici contenuti in acqua.

Creando radicali ossidrilici contenuti nell'acqua, la tecnologia nanoe™ X ne potenzia notevolmente l'efficacia: la loro durata passa da meno di un secondo (in natura) a più di 10 minuti, permettendo a nanoe™ X di diffonderli facilmente nella stanza.

La tecnologia nanoe™ X di Panasonic fa un ulteriore passo avanti e porta i radicali ossidrilici, veri sanificanti naturali, nelle abitazioni per contribuire a creare un ambiente più salubre

Grazie alle proprietà delle particelle nanoe™ X, è possibile inibire diversi tipi di inquinanti, come alcuni tipi di batteri, virus, muffe, allergeni, pollini e alcune sostanze pericolose.



1 | nanoe™ X raggiunge efficacemente gli inquinanti.



2 | I radicali ossidrilici denaturano le proteine degli inquinanti.



3 | L'attività degli inquinanti è inibita.

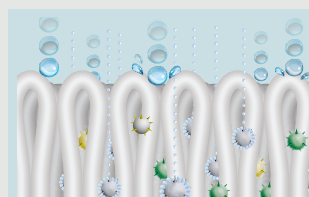
I benefici della natura per il benessere sono ben noti, ma conoscete il potere dei radicali ossidrilici?

Cosa rende unica la tecnologia nanoe™ X?

I radicali ossidrilici inibiscono gli agenti inquinanti e alcuni tipi di virus e batteri, per pulire e deodorare. Questa tecnologia avanzata consente di trattare anche i tessuti a trama fitta: è una soluzione che contrasta le sostanze pericolose su tende, tappeti e imbottiture, oltre che sulle superfici dure e, naturalmente, nell'aria che respiriamo.



Efficace su tessuti e superfici.



1 | A un miliardesimo di metro, le particelle nanoe™ X sono molto più piccole del vapore e possono penetrare in profondità nei tessuti e deodorarli.

Maggiore durata di vita.



2 | Contenute in minuscole particelle di acqua, le nanoe™ X hanno una durata di vita più lunga, circa 600 secondi, e possono diffondersi più facilmente nella stanza.

Quantità enorme.



3 | Il Generatore nanoe™ X Mark 3 produce 48 trilioni di radicali ossidrilici al secondo. Le maggiori quantità di radicali ossidrilici contenute nelle nanoe™ X portano a prestazioni più elevate nell'inibizione degli inquinanti.

Senza manutenzione.



L'immagine mostra il Generatore nanoe X Mark 3.

4 | Non è necessaria alcuna manutenzione o sostituzione. nanoe™ X è una soluzione senza filtro che non richiede manutenzione, poiché il suo elettrodo di atomizzazione è avvolto dall'acqua durante il processo di generazione ed è realizzato in Titanio.

I 7 benefici di nanoe™ X – La tecnologia esclusiva di Panasonic

Deodora



Odori

Inibisce 5 tipi di inquinanti



Batteri e virus



Muffa



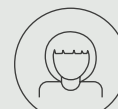
Allergeni



Polline



Sostanze pericolose



Pelle e capelli

Idrata

* Per ulteriori informazioni e dati di convalida, consultare il sito <https://aircon.panasonic.eu>.

Il primo dispositivo nanoe™ è stato sviluppato da Panasonic nel 2003

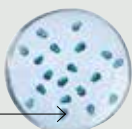
Il generatore nanoe X Mark 3, l'ultimo di una gamma in continua evoluzione, dispone della più alta quantità di radicali ossidrilici nella storia di questa tecnologia (48 trilioni di radicali ossidrilici al secondo, 100 volte in più del nanoe™ tradizionale). I radicali ossidrilici sono la vera chiave dell'efficacia del sistema, quindi il loro aumento garantisce prestazioni ancora più elevate.

Generatore: nanoe™

2003

480 miliardi di radicali ossidrilici/sec

Struttura delle particelle ionizzate
Radicali ossidrilici

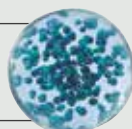


Generatore: nanoe™ X

Mark 1 - 2016

4,8 trilioni di radicali ossidrilici/sec

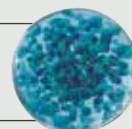
x10 volte



Mark 2 - 2019

9,6 trilioni di radicali ossidrilici/sec

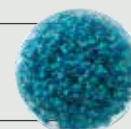
x20 volte



Mark 3 - 2022

48 trilioni di radicali ossidrilici/sec

x100 volte



nanoe™ X, una tecnologia testata presso laboratori indipendenti su scala mondiale.

L'efficacia della tecnologia nanoe™ X è stata testata da laboratori di terze parti in diversi Paesi quali Germania, Francia, Danimarca, Giappone e Cina.

Le prestazioni di nanoe™ X variano a seconda delle dimensioni dei locali, delle condizioni interne e dell'utilizzo e potrebbero essere necessarie diverse ore per ottenere il pieno effetto. nanoe™ X non è un dispositivo medico. È necessario seguire le norme locali sulla progettazione edilizia e i principi della legislazione sanitaria nazionale. Risultati di test condotti in condizioni controllate di laboratorio. Le prestazioni di nanoe™ X potrebbero differire nei normali spazi abitativi.


Pompa di calore Panasonic con tecnologia nanoe™ X testata contro il SARS-CoV-2

Virus SARS-CoV-2: inibito al 91,4%. Test condotto da TEXCELL (Francia), utilizzando una garza saturata di soluzione virale SARS-CoV-2 esposta alla pompa di calore Panasonic con nanoe™ X in un ambiente di 6,7 m³ per 8 ore. Rapporto di prova: 1140-01 C3. Le prestazioni di nanoe™ X potrebbero differire nei normali spazi abitativi.

	Elementi testati	Generatore	Risultati	Capacità	Tempo	Laboratorio prova	N. Rapporto	
Via aerea	Virus	Influenza (H1N1)	Mark 2	98,3% inibito	30 m³	1,5/h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2003WT8888-00889
		Batteriofago ΦX174	Mark 1	99,2% inibito	Circa 25 m³	6/h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0300_1
	Batteri	Staphylococcus aureus	Mark 1	99,7% inibito	Circa 25 m³	4/h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0301_1
A contatto con le superfici	Virus	SARS-CoV-2	Mark 1	91,4% inibito	6,7 m³	8/h	Texcell (Francia)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	Mark 1	99,9% inibito	45 L	2/h	Texcell (Francia)	1140-01 A1
		Batteriofago ΦX174	Mark 1	99,8% inibito	Circa 25 m³	8/h	Japan Food Research Laboratories	13001265005-01
		Virus della leucemia murina xenotropa	Mark 1	99,999% inibito	45 L	6/h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	—
		Virus Coxsackie (CA16)	Mark 2	99,9% inibito	30 m³	4/h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2002WT8888-00439
		Batteriofago	Mark 3	98,81% inibito	Circa 139,3 m³	4/h	SGS Inc	SHES210901902584
		Virus fago MS2	Mark 3	99,99% inibito	Circa 25 m³	2/h	Shokukanken, Inc.	227131N
	Batteri	Staphylococcus aureus	Mark 1	99,9% inibito	20 m³	8/h	Danish Technological Institute	868988
	Polline	Polline di cedro	Mark 3	99% inibito	Circa 24 m³	12/h	Panasonic Product Analysis Center	H21YA017-1
		Polline di Ambrosia	Mark 1	99,4% inibito	20 m³	8/h	Danish Technological Institute	868988
	Odori	Odore di fumo di sigaretta	Mark 1	Intensità dell'odore ridotta di 2,4 livelli	Circa 23 m³	0,2/h	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160615-N04
			Mark 3	Intensità dell'odore ridotta di 1,7 livelli	Circa 139,3 m³	0,5/h	SGS Inc	SHES210901902478


Conformità a VDI 6022 e HACCP

Il sistema è certificato secondo la norma VDI 6022, soddisfa uno degli standard igienici più severi del mercato per i sistemi HVAC ed è in linea con le pratiche di sicurezza alimentare basate sul protocollo HACCP.




VDI 6022 - Parte 5¹⁾ Certificazione.

Evitare l'esposizione ad allergeni.
Inibisce un'ampia gamma di batteri nocivi, virus, muffe, pollini e allergeni.



VDI 6022 - Parte 1¹⁾ e 1.1²⁾ Certificazione.

Ventilazione e qualità dell'aria interna.
La tecnologia Panasonic nanoe™ X migliora la qualità dell'aria interna.



Certificazione HACCP di sicurezza alimentare³⁾ - Il primo produttore di HVAC in Europa.

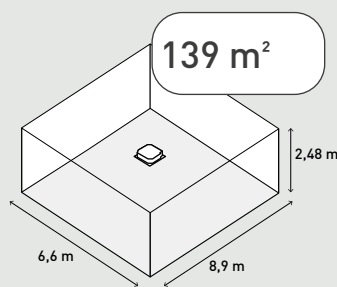
1) Certificazione valida solo per il generatore nanoe™ Mark 3. 2) Certificazione valida solo per il generatore nanoe™ X Mark 2 e Mark 3. 3) Valida per le unità interne PACi NX ed ECOi dotate di generatore nanoe™ X Mark 3.

Generatore Mark 3: efficace anche in grandi spazi

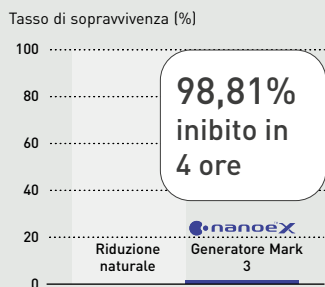
Inibisce i virus.

Un condizionatore d'aria dotato di generatore nanoe X Mark 3 inibisce l'attività dei virus batteriofagi del 98,81% in 4 ore¹⁾.

Ambiente di prova.



Risultato della prova (batteriofagi).

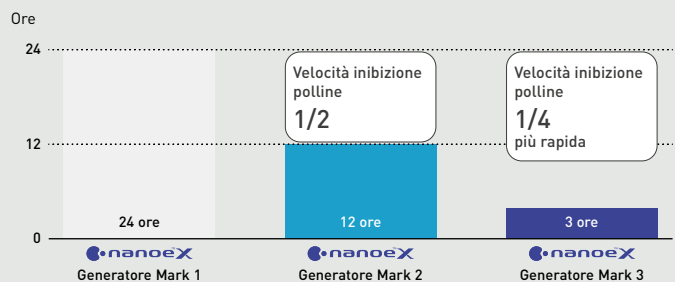


Inibisce il polline.

Risultato del generatore nanoe X Mark 3.

Inibisce il polline in 1/4 del tempo rispetto al generatore Mark 2²⁾.

Confronto del tempo necessario per inibire il 99% del polline di cedro³⁾.



1) Laboratorio di prova: SGS Inc / Oggetto della prova: batteriofagi aderiti / Volume di prova: ambiente di circa 139 m³ (6,6 x 8,9 x 2,48 m). Risultato della prova: inibito il 98,81% in 4 ore. Rapporto di prova n.: SHES210901902583. 2) Effetto dopo 3 ore in uno spazio di prova di circa 24 m³. Le cifre non provengono da una prova svolta in un ambiente operativo reale. 3) Generatore nanoe X Mark 1: [Laboratorio di prova] Panasonic Product Analysis Center [Metodo di prova] Metodo ELISA di misurazione degli allergeni che aderiscono al tessuto in un ambiente di prova [circa 24 m³] [Metodo di inibizione] Rilascio di nanoe™ [Obiettivo] Allergene aderito (polline di cedro) [Risultato della prova] Inibizione del 99% o più in 24 ore [4AA33-151001-F01]. Generatore nanoe X Mark 2: [Laboratorio di prova] Panasonic Product Analysis Center [Metodo di prova] Metodo ELISA di misurazione degli allergeni che aderiscono al tessuto in un ambiente di prova [circa 24 m³] [Metodo di inibizione] Rilascio di nanoe™ [Obiettivo] Allergene aderito (polline di cedro) [Risultato della prova] Inibizione del 99% o più in 12 ore confermata [L19YA009]. Generatore nanoe X Mark 3: [Laboratorio di prova] Panasonic Product Analysis Center [Metodo di prova] Metodo ELISA di misurazione degli allergeni che aderiscono al tessuto in un ambiente di prova [circa 24 m³] [Metodo di inibizione] Rilascio di nanoe™ [Obiettivo] Allergene aderito (polline di cedro) [Risultato della prova] Inibizione del 99% o più in 3 ore [H21YA017-1].

Dove troviamo la tecnologia nanoe™ X?

Dal 2003, la tecnologia nanoe™ è entrata a far parte della vita quotidiana delle persone, in Giappone e non solo. È utilizzata per la pulizia dell'aria e delle superfici in diversi contesti: all'interno di treni, ascensori, automobili ed elettrodomestici, nella cura della persona e, naturalmente, nella climatizzazione.

Panasonic Heating & Cooling Solutions sta integrando nanoe™ in un'ampia gamma di dispositivi per applicazioni residenziali e commerciali. È una soluzione che non richiede filtri o manutenzione, quindi funziona indipendentemente dal riscaldamento o dal raffrescamento.



Abitazioni



Negozi



Palestre



Hotel



Uffici



Ambulatori



Ristoranti



Ospedali

Migliora la qualità dell'aria nelle abitazioni e negli edifici pubblici come uffici, ospedali, strutture sanitarie, hotel, e molto altro.

Panasonic Heating & Cooling Solutions sta incorporando la tecnologia nanoe™ in una vasta gamma di prodotti

Uso residenziale.

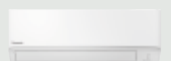
Generatore nanoe™ X Mark 3 integrato.



Etherea da parete.

CS-XZ**CKEW-H.
4 opzioni di potenza: 2,0 - 4,2 kW.
CS-XZ**CKEW.
4 opzioni di potenza: 2,0 - 5,0 kW.
CS-(M)Z**CKE(W).
7 opzioni di potenza: 1,6 - 7,1 kW.

Generatore nanoe™ X Mark 2 integrato.



TZ da parete super-compatta.

CS-(M)TZ**CKE(W).
8 opzioni di potenza: 1,6 - 7,1 kW.

Generatore nanoe™ X Mark 3 integrato.



Console a pavimento.

CS-Z**CFEAW.
4 opzioni di potenza: 2,0 - 5,0 kW.



RAC Solo.

P-MO***6IC5A-E.
4 opzioni di potenza: 1,7 - 3,0 kW.

Generatore nanoe™ X Mark 2 integrato.

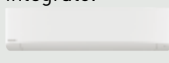


Unità canalizzata Aquarea EcoFlex.

S-71WF3E.

Uso commerciale.

PACi NX. Generatore nanoe™ X Mark 3 integrato.



Unità a parete - PK4.

S-***PK4E.
5 opzioni di potenza: 3,6 - 10,0 kW.



Unità canalizzata ad alta pressione statica.

S-***PE4E.
2 opzioni di potenza: 20,0 e 25,0 kW.

PACi NX. Generatore nanoe™ X Mark 2 integrato.



Cassetta a 4 vie 60x60 - PY3.

S-***PY3E.
4 opzioni di potenza: 2,5 - 6,0 kW.



Unità a soffitto - PT3.

S-****PT3E.
7 opzioni di potenza: 3,6 - 14,0 kW.



Unità canalizzata flessibile - PF3.

S-****PF3E.
7 opzioni di potenza: 3,6 - 14,0 kW.

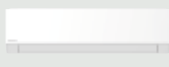
PACi NX. Generatore nanoe™ X Mark 1 integrato.



Cassetta a 4 vie 90x90 - PU3.

S-****PU3E.
7 opzioni di potenza: 3,6 - 14,0 kW.

Smart Fan Coils Flex Air. Generatore nanoe™ X Mark 3 integrato.



Unità interna idronica a parete - FK1.

S-**FK1E.
6 opzioni di potenza: 1,9 - 5,2 kW.



Unità canalizzata a media pressione statica - FF1.

S-**FF1E.
7 opzioni di potenza: 2,3 - 9,3 kW.

VRF. Generatore nanoe™ X Mark 3 integrato.



Cassetta a 4 vie 90x90 tipo U2.

S-***MU2E5C.
11 opzioni di potenza: 2,2 - 16,0 kW.



Cassetta a 4 vie 60x60 tipo Y3.

S-**MY3EB.
6 opzioni di potenza: 1,5 - 5,6 kW.



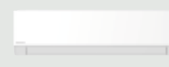
Unità canalizzata flessibile tipo F3.

S-***MF3E5D.
12 opzioni di potenza: 1,5 - 16,0 kW.



Unità canalizzata tipo M2.

S-**MM2EB
7 opzioni di potenza: 1,0 - 5,6 kW.



Unità a parete tipo K3.

S-***MK3E.
8 opzioni di potenza: 1,5 - 10,6 kW.



Unità a pavimento tipo P2.

S-**MP2E5.
6 opzioni di potenza: 2,2 - 7,3 kW.



Unità a pavimento a scomparsa tipo R2.

S-**MR2E5.
6 opzioni di potenza: 2,2 - 7,3 kW.

VRF. Generatore nanoe™ X Mark 1 integrato.



Console a pavimento tipo G1.

S-**MG1E5N.
5 opzioni di potenza: 2,2 - 5,6 kW.

Ventilazione. Generatore nanoe™ X Mark 1 integrato.



Air-e a soffitto.

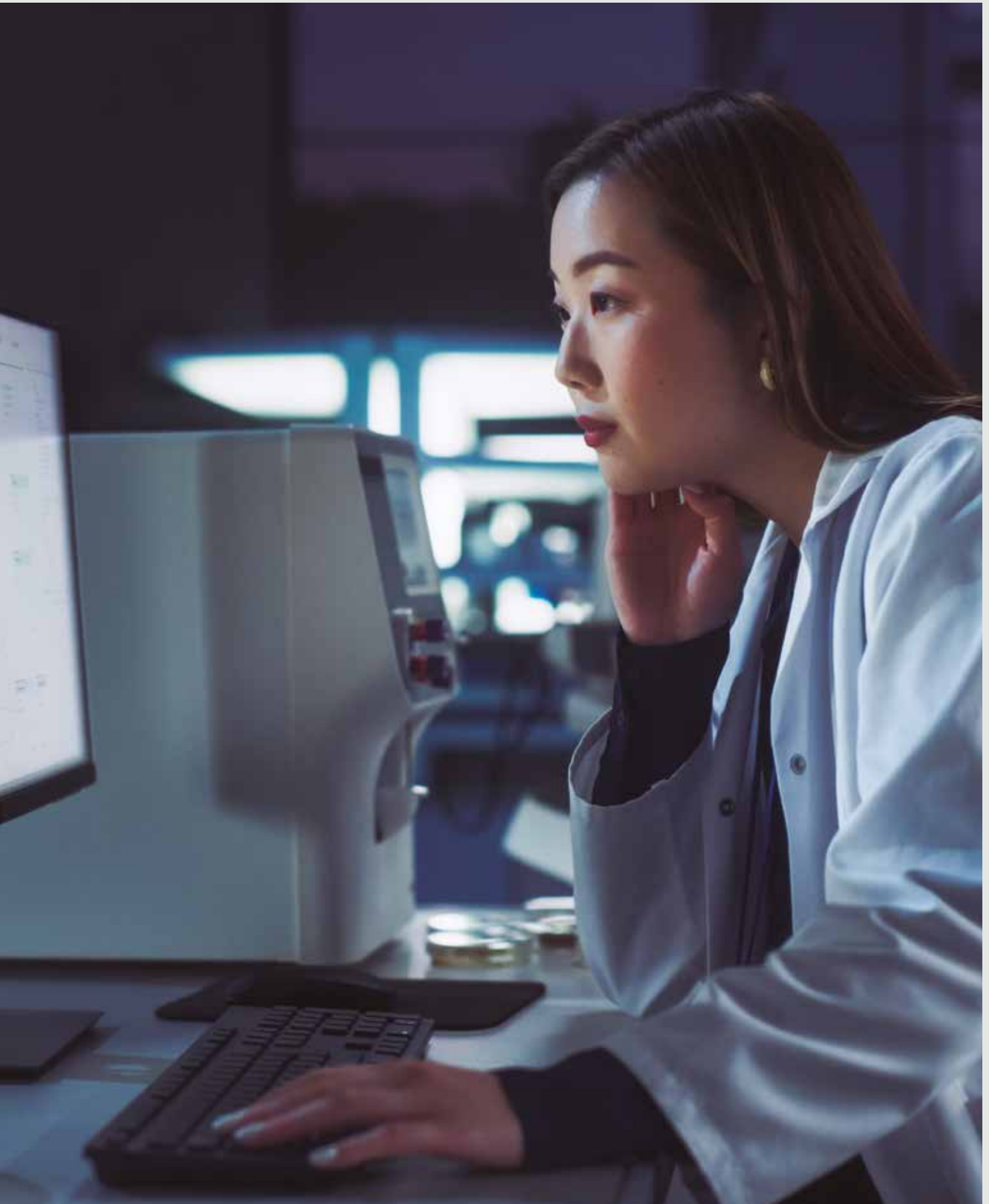
FV-15CSD1G.
1 opzione di potenza.

nanoe™ X: per una migliore qualità dell'aria 24 ore su 24, 7 giorni su 7

100% Panasonic, il DNA dell'artigianato giapponese

Il nostro impegno ad offrire prodotti di qualità eccellenti passa attraverso l'applicazione di tecnologie avanzate che migliorano veramente la qualità della vita.

Panasonic porta avanti la tradizione giapponese sul controllo della qualità a livello globale senza compromessi, sviluppando e producendo prodotti eccellenti e consegnandoli ai clienti di tutto il mondo.



Noi di Panasonic crediamo che il miglior condizionatore d'aria sia quello che lavora in modo silenzioso ed efficace, riducendo al minimo l'impatto sull'ambiente.

Chi utilizza i nostri prodotti può contare su lunghi anni di prestazioni di alta qualità senza dover ricorrere a un'assistenza costante. Nell'ambito del nostro rigoroso processo di progettazione e sviluppo, i condizionatori d'aria Panasonic sono sottoposti a una serie di test rigorosi per garantirne l'efficacia e l'affidabilità a lungo termine. I test di durata, impermeabilità, resistenza agli urti e rumorosità sono condotti sui componenti o sui prodotti finiti stessi. Grazie a tutti questi sforzi, i condizionatori Panasonic soddisfano gli standard e le normative industriali in tutti i Paesi in cui vengono venduti.

Qualità standard internazionale

Per mantenere la reputazione dell'azienda in tutto il mondo, Panasonic si impegna costantemente a offrire qualità con un bassissimo impatto ambientale.



Componenti affidabili che soddisfano o superano gli standard industriali.

In ogni Paese in cui vengono venduti, i condizionatori Panasonic rispettano tutti gli standard e le normative industriali vigenti. Inoltre, Panasonic esegue test rigorosi per garantire l'affidabilità di componenti e materiali. La resistenza del materiale in resina utilizzato per il ventilatore a elica è attestata ad esempio tramite prova di trazione.



Conformità alle restrizioni sulle sostanze RoHS / REACH.

I prodotti Panasonic e i materiali utilizzati aderiscono rigorosamente ai requisiti di conformità previsti dalle restrizioni sulle sostanze chimiche definite dalla direttiva RoHS o REACH. Durante lo sviluppo e la produzione dei componenti, vengono condotte ispezioni rigorose su oltre 100 materiali per garantire l'assenza di sostanze pericolose.



Processo di produzione sofisticato.

Le linee di produzione di condizionatori d'aria Panasonic utilizzano tecnologie di automazione di fabbrica all'avanguardia per garantire che i prodotti siano fabbricati con un'elevata attenzione alla qualità, soddisfacendo le aspettative di affidabilità e fiducia.

Durata

In Panasonic conosciamo l'importanza di una lunga vita utile con una manutenzione minima. Ecco perché sottoponiamo i nostri condizionatori a un'ampia gamma di rigorose prove di durata.



Prova di durata a lungo termine.

Per garantire la durata e il funzionamento stabile per molti anni, conduciamo un test di funzionamento continuo a lungo termine in condizioni molto più severe delle condizioni operative reali.



Prova di affidabilità del compressore.

Dopo la prova in funzionamento continuo, rimuoviamo il compressore da un'unità esterna selezionata, lo smontiamo e ne esaminiamo i meccanismi e le parti interne per individuare eventuali guasti. Ciò contribuisce a garantire prestazioni affidabili a lungo termine in condizioni difficili.



Prova di impermeabilità.

L'unità, soggetta a pioggia e vento, è conforme alle specifiche di impermeabilità IPX4. Le sezioni di contatto dei circuiti stampati sono rivestite di resina per evitare effetti negativi causati dall'esposizione all'acqua (evento improbabile).

Un marchio di climatizzazione affidabile a livello mondiale

Panasonic - leader nel settore del riscaldamento e del raffrescamento. Con oltre 65 anni di esperienza e vendite in più di 120 paesi nel mondo, Panasonic è uno dei maggiori leader nel settore del riscaldamento e del raffrescamento. Con una rete diversificata di impianti di produzione e di ricerca e sviluppo, Panasonic offre prodotti innovativi che incorporano tecnologie all'avanguardia e che definiscono lo standard dei condizionatori d'aria in tutto il mondo.



Da, per e con l'Europa.

Centri R&S Panasonic in Europa.

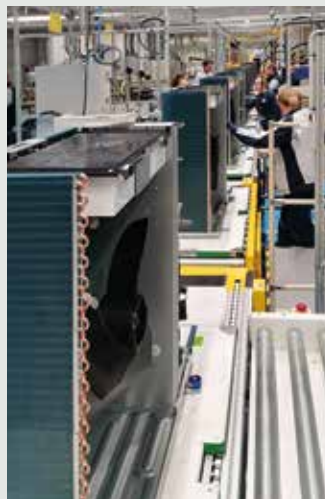
I centri europei di ricerca e sviluppo di Panasonic in Germania e in Italia sono focalizzati sullo sviluppo di tecnologie per soluzioni future intelligenti ed ecologiche.

I nostri stabilimenti europei.

Nel 2018, Panasonic ha iniziato a produrre pompe di calore aria-acqua nel suo stabilimento di Pilsen, in Repubblica Ceca. Nel 2023 la produzione è stata ampliata per includere chiller e pompe di calore aria-acqua e acqua-acqua, unità idroniche interne, pompe di calore acqua-aria e unità rooftop negli stabilimenti Panasonic in Italia e Francia. Inoltre, il nuovo stabilimento di Panasonic in Polonia dedicato alla refrigerazione rafforza ulteriormente il suo impegno sul mercato europeo. Grazie a una combinazione di team altamente qualificati e di un'automazione avanzata della produzione, Panasonic è in grado di soddisfare la crescente domanda europea mantenendo standard di qualità eccellenti.

Un'organizzazione con oltre 50 anni di esperienza in Europa.

In Panasonic sappiamo che il meglio deve ancora venire. Ecco perché le nostre soluzioni per la climatizzazione e le pompe di calore vengono costantemente aggiornate. Panasonic si impegna a offrire ai propri clienti prodotti innovativi nel settore del riscaldamento e del raffrescamento in tutta Europa, con l'ambizione non solo di soddisfare ma anche di superare le loro esigenze. I team di tecnologia e design anticipano le esigenze del futuro. Cerchiamo di produrre soluzioni più piccole, silenziose ed efficienti, con caratteristiche tecnologiche migliori, in grado di ridurre i consumi energetici e di offrire all'utente condizioni di temperatura adeguate.



Rep. Ceca



Italia



Francia

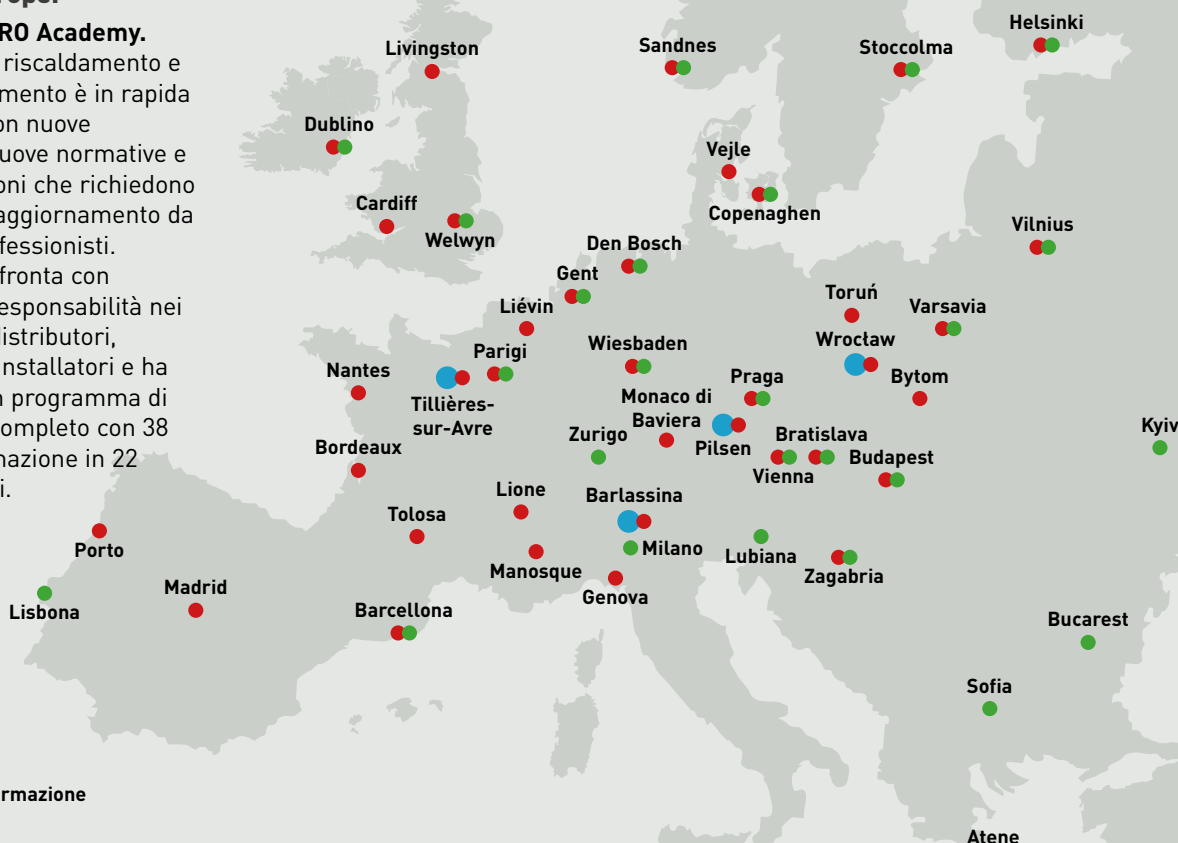


Polonia

38 centri di formazione in 22 paesi europei

Panasonic PRO Academy.

Il settore del riscaldamento e del raffrescamento è in rapida evoluzione con nuove tecnologie, nuove normative e nuove soluzioni che richiedono un continuo aggiornamento da parte dei professionisti. Panasonic affronta con impegno la responsabilità nei confronti di distributori, progettisti e installatori e ha sviluppato un programma di formazione completo con 38 centri di formazione in 22 paesi europei.



PRO Club. Il sito web professionale di Panasonic

Panasonic ha sviluppato un'ampia gamma di servizi di supporto per progettisti, ingegneri e distributori che operano nei mercati del riscaldamento e del raffrescamento.



Panasonic PRO Club (www.panasonicproclub.com) è lo strumento online che vi semplifica la vita! Basta registrarsi per poter usufruire gratuitamente delle diverse funzionalità disponibili, ovunque vi troviate, dal vostro computer o smartphone!

- Stampa di cataloghi con il vostro logo e i vostri dati di contatto
- Accesso alla vasta libreria di strumenti professionali di progettazione, selezione e calcolo (Aquarea Designer, software VRF, selettore di chiller, ecc.)
- Ottenimento di documenti di conformità e di tutti gli altri documenti necessari
- Download di tutti i manuali di servizio, i manuali per l'utente finale e i manuali di installazione
- Download di etichette energetiche in formato PDF
- utilizzando i generatori di etichette energetiche
- Download di file Revit e CAD e di testi delle specifiche
- Sapere cosa fare con i codici di errore (ricerca dei codici di errore per codice di errore o rif. unità)
- PRO Academy: iscriviti alla formazione
- Download di immagini dei prodotti ad alta risoluzione, pubblicità, linee guida per la decorazione
- Rimanete aggiornati sulle offerte speciali e sulle promozioni
- Scoprite in anticipo le ultime novità



Scaricate facilmente la documentazione di assistenza e le brochure Panasonic.



Personalizzate i volantini con il vostro logo e i vostri dati di contatto. Salvate e stampate il PDF.




Generatore di etichette energetiche. Scaricate le etichette energetiche di qualsiasi dispositivo in formato PDF.



Codice di errore sullo smartphone e sul PC. Ricerca per codice di errore o per riferimento al modello. Versione online + versione scaricabile per uso offline.

Panasonic PRO Club è completamente compatibile con tablet e smartphone.

Visitate il sito www.panasonicproclub.com o collegatevi semplicemente con il vostro smartphone al PRO Club utilizzando questo codice QR.

PRO Club 



Panasonic fornisce software e strumenti su misura che aiutano i progettisti di sistemi, gli installatori e i rivenditori a selezionare, progettare e dimensionare rapidamente i sistemi o a creare schemi elettrici o idraulici con la semplice pressione di un tasto.

Strumenti di progettazione Aquarea

Scoprite la suite di strumenti pensati per semplificare e ottimizzare il vostro lavoro con i sistemi Aquarea. Da Aquarea Designer al generatore di schemi idraulici, una serie di risorse che renderanno la progettazione più efficiente ed efficace.



Vent PRO

Dalla scelta dell'unità di ventilazione giusta alla pianificazione del sistema di distribuzione dell'aria, fino alla scelta dei componenti appropriati, Vent PRO ti guida in ogni fase per garantire la soluzione ottimale per il tuo progetto.



Panasonic DX PRO Designer

Il Panasonic DX PRO Designer sarà realizzato nuovamente per offrire un'esperienza utente migliorata. Il software viene eseguito nel cloud ed è sempre aggiornato con i prodotti più recenti. Un'interfaccia intuitiva supporta i progetti più complicati, consente la condivisione online e la collaborazione al progetto con supporto multilingue.



AC SELECT

Utilizzate AC SELECT per scegliere e configurare la vostra soluzione idronica.

Lo strumento di selezione online di Panasonic offre un modo facile e veloce per configurare tutte le unità interne idroniche e rooftop alle condizioni richieste.



REF PRO DESIGNER

Oltre la semplice scelta delle unità. Questo strumento di progettazione completo consente a ingegneri, installatori e tecnici di progettare sistemi avanzati per la refrigerazione commerciale.

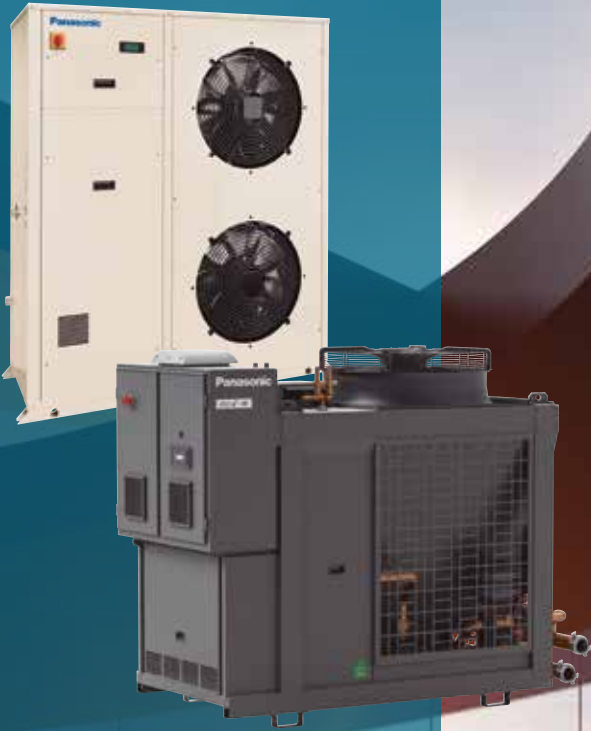


OPEN BIM – Supporto BIM e AutoCAD

Panasonic offre un'ampia gamma di prodotti di climatizzazione con oggetti BIM (Building Information Modelling) in formato Revit e file AutoCAD, per fornire un supporto completo a studi di progettazione, consulenti e installatori nella pianificazione dei progetti.



ECO i - W



Chiller, pompe di calore e pompe di calore acqua-aria

Queste nuove serie offrono un'ampia gamma di soluzioni per sistemi HVAC, idonee a soddisfare tutte le vostre esigenze commerciali e industriali.

L'OFFERTA PANASONIC

Perché scegliere Panasonic come partner	→ 22
Un'ampia gamma di sistemi HVAC	→ 23
Un mondo di applicazioni	→ 24
Soluzioni per gli ospedali	→ 26
Commercial Smart Edge	→ 37

Chiller, pompe di calore e unità motocondensanti condensati ad aria - ECOi-W → 28

Gamma ECOi-W AQUA-G EVO	→ 30
Guida rapida alla scelta - Chiller condensati ad aria	→ 32
Guida rapida alla scelta - Pompe di calore condensate ad aria	→ 34
Guida rapida alla scelta - Unità motocondensanti	→ 36

Chiller, pompe di calore e unità motoevaporanti condensati ad acqua - ECOi-W → 66

Guida rapida alla scelta - Chiller condensati ad acqua	→ 68
Guida rapida alla scelta - Pompe di calore condensate ad acqua	→ 69
Guida rapida alla scelta - Unità motoevaporanti condensate ad acqua	→ 70

Pompe di calore acqua-aria - ECOi-LOOP → 80

Guida rapida alla scelta - Pompe di calore acqua-aria	→ 82
---	------

SPECIFICHE DEI PRODOTTI

Chiller, pompe di calore e unità motocondensanti condensati ad aria - ECOi-W

ECOi-W AQUA EVO H	→ 38
ECOi-W AQUA-G BLUE 50-80 H	→ 40
ECOi-W AQUA-G EVO 60-110 H	→ 42
ECOi-W AQUA 20-40 C/H/E	→ 44
ECOi-W AQUA-Z EVO 40-50 H	→ 46
ECOi-W AQUA-Z 50-170 C/H	→ 48
ECOi-W AQUA-Z DC 150-380 C/H	→ 50
ECOi-W AQV C/H/E	→ 54
ECOi-W VL H/E	→ 58
ECOi-W AQUA EVO 400-800 C	→ 62
ECOi-W SW-N EVO 380-1260 C	→ 64

Chiller, pompe di calore e unità motoevaporanti condensati ad acqua - ECOi-W

ECOi-W WQ 20-190 C/H/R	→ 72
ECOi-W WQ 524-1604 C/H/R	→ 74
ECOi-W WSW-N EVO 440-1550 C/H/R	→ 76

Pompe di calore acqua-aria - ECOi-LOOP

ECOi-LOOP 15-30 C/H · R410A	→ 84
ECOi-LOOP-N 70-135 H · R513A	→ 86
ECOi-LOOP-N EVO C/H · R513A	→ 88
ECOi-LOOP HRW H ed ECOi-LOOP HRWE H · R407C	→ 90
ECOi-LOOP FS H · R407C	→ 92
ECOi-LOOP-N FS H · R513A	→ 94

Sistemi di controllo delle pompe di calore acqua-aria	→ 96
---	------

Unità interne idroniche → 99

Unità rooftop → 131

Perché scegliere Panasonic come partner

Affidabilità e qualità senza pari.

Le soluzioni Panasonic garantiscono prestazioni elevate negli anni, anche in condizioni climatiche estreme. Panasonic punta ad offrire il massimo comfort senza scendere a compromessi sulla qualità, sulla sicurezza e sulla durata dei prodotti.



Un'ampia gamma di sistemi HVAC



Soluzioni Panasonic adatte a diverse applicazioni commerciali e industriali. I nostri sistemi offrono prestazioni ottimali in qualsiasi condizione climatica.

Chiller, pompe di calore e unità motocondensanti condensati ad aria - ECOi-W

I sistemi idronici ECOi-W sono perfetti per qualsiasi tipo di edificio. La variante condensata ad aria del sistema è anche una parte fondamentale di molti processi industriali.



Chiller, pompe di calore e unità motoevaporanti condensati ad acqua - ECOi-W

Questo tipo di sistema è particolarmente adatto ad applicazioni come uffici, hotel, centri commerciali e ospedali.



Pompe di calore acqua-aria - ECOi-LOOP

Le pompe di calore acqua-aria sono ideali per gli hotel, gli uffici o i centri commerciali più prestigiosi. Le soluzioni ECOi-LOOP ottimizzano il comfort perché permettono di creare diversi climi all'interno di uno stesso edificio, mantenendo l'energia al loro interno grazie al circuito chiuso dell'acqua.



AC SELECT.

Utilizzate AC SELECT per scegliere e configurare la vostra soluzione idronica.

Lo strumento di selezione online di Panasonic offre una soluzione facile e veloce per configurare tutte le gamme idroniche e le unità rooftop alle condizioni richieste.



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

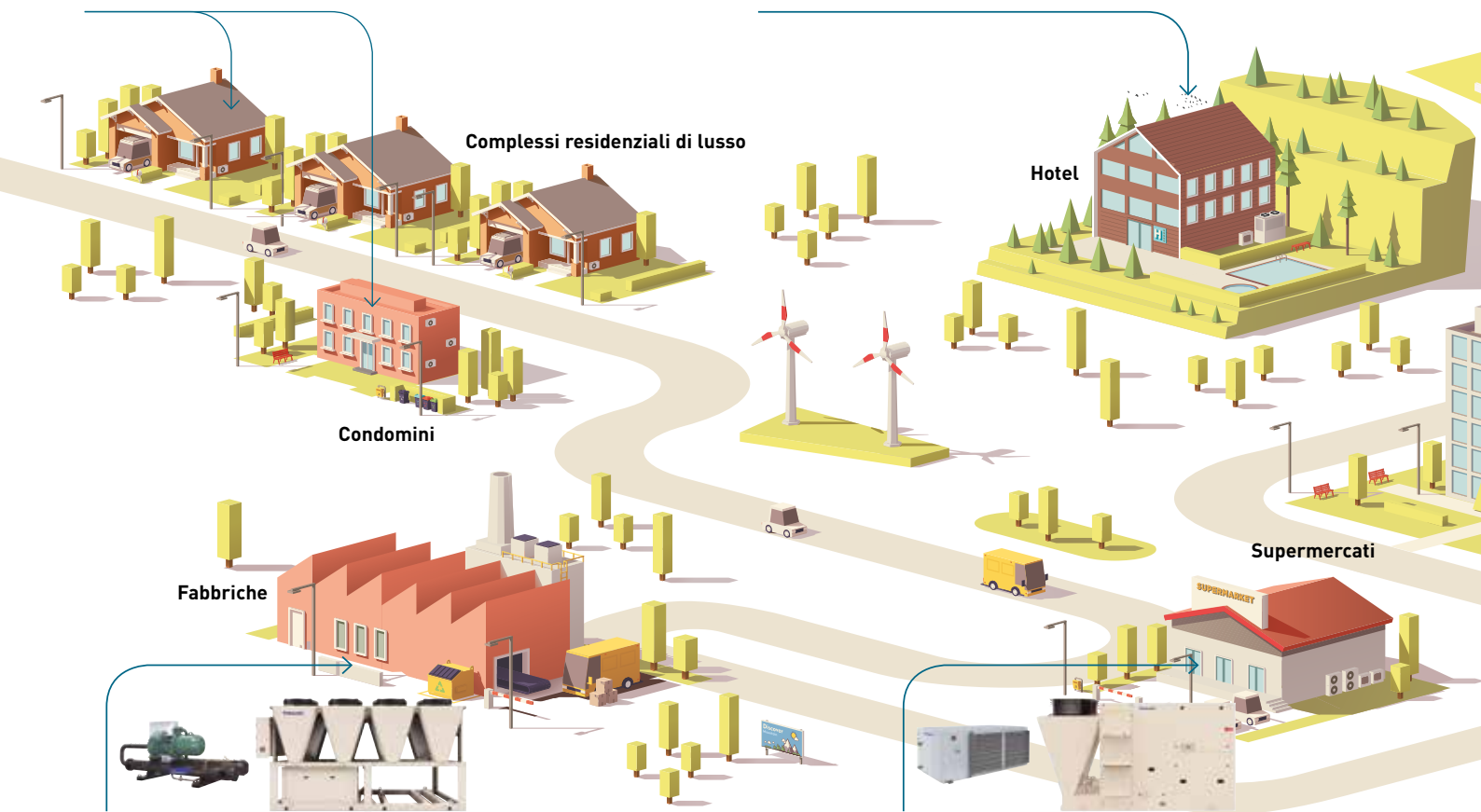


Un mondo di applicazioni

Efficienza energetica, prestazioni elevate e comfort.

Chiller e pompe di calore.

Nelle applicazioni residenziali un buon clima interno è importante per garantire maggiore comfort e benessere. I nostri chiller e le nostre unità a pompa di calore con capacità ridotte e gestione dell'ACS sono le soluzioni ideali.



Chiller e pompe di calore, unità interne idroniche e pompe di calore acqua-aria.

Garantire un ambiente confortevole agli ospiti è la sfida principale in tutti i tipi di hotel.

Panasonic offre un sistema completo grazie all'ampia gamma di capacità dei suoi chiller, al design e al funzionamento a bassa rumorosità delle unità interne idroniche e alla gestione indipendente a zone diverse con le pompe di calore acqua-aria.

Chiller e pompe di calore.

Le fabbriche hanno un elevato fabbisogno energetico. I chiller e le pompe di calore Panasonic possono soddisfare questa esigenza grazie alle diverse capacità disponibili. Hanno inoltre elevate prestazioni stagionali e sono facili da installare e mantenere.

Temperature di applicazione dei chiller.



Pompe di calore acqua-aria e unità rooftop.

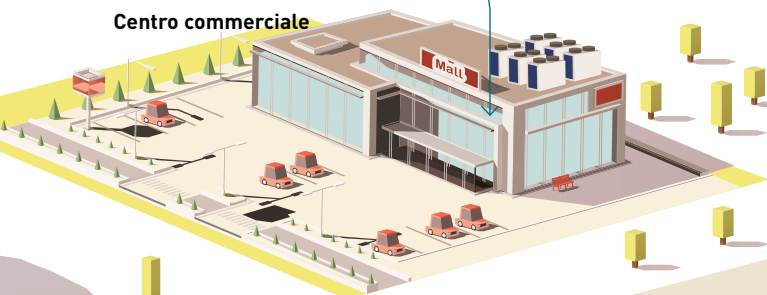
Panasonic dispone di innumerevoli soluzioni per soddisfare le esigenze dei supermercati: le unità rooftop possono gestire la temperatura ambiente interna e controllare la qualità dell'aria, mentre le pompe di calore acqua-aria hanno un'elevata efficienza e consentono una gestione indipendente delle zone.

Pompe di calore acqua-aria e unità rooftop.

Le esigenze di comfort e di climatizzazione negli edifici commerciali devono tenere conto dell'elevata richiesta di energia, dell'alto numero di persone durante il giorno e della necessità di riscaldare o raffreddare gli ambienti rapidamente, cambiando i carichi e rinnovando costantemente l'aria. Le unità rooftop sono la soluzione ideale grazie alle loro elevate capacità e all'alto flusso d'aria che garantisce una migliore qualità dell'aria. Le pompe di calore acqua-aria, invece, forniscono un controllo locale accurato dei diversi spazi, con un'elevata affidabilità, consentendo di suddividere il consumo energetico complessivo per zona.

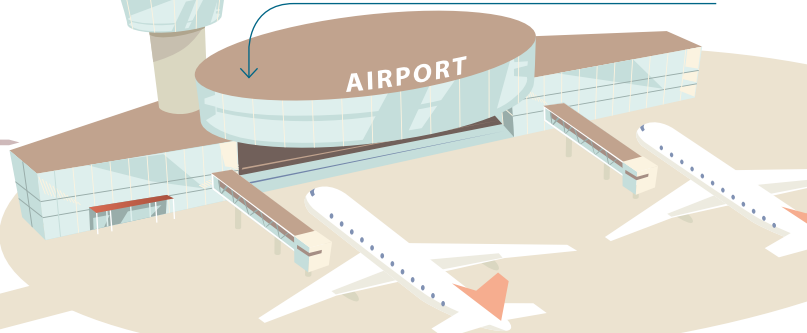


Centro commerciale



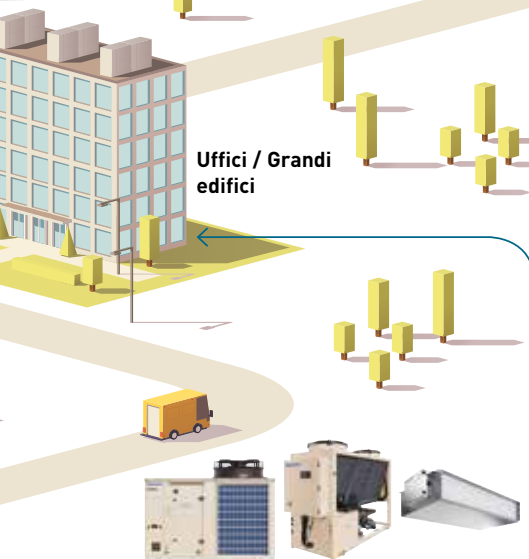
Chiller e pompe di calore e unità rooftop.

Il consumo di energia negli aeroporti ha una forte componente di variabilità perché il numero di utenti e passeggeri cambia durante la giornata. Per una gestione ottimale della qualità dell'aria e per non gravare sul grande fabbisogno energetico delle strutture, Panasonic offre una serie di soluzioni come chiller, pompe di calore e unità rooftop che garantiscono un'alta efficienza riducendo al minimo i consumi.

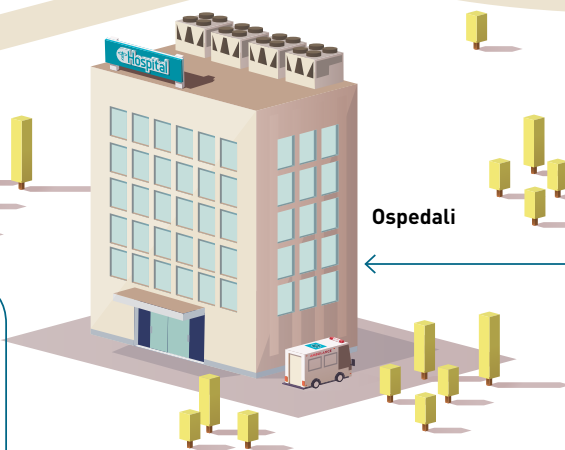


Aeroporti

Uffici / Grandi edifici



Ospedali



Chiller e pompe di calore e unità interne idroniche.

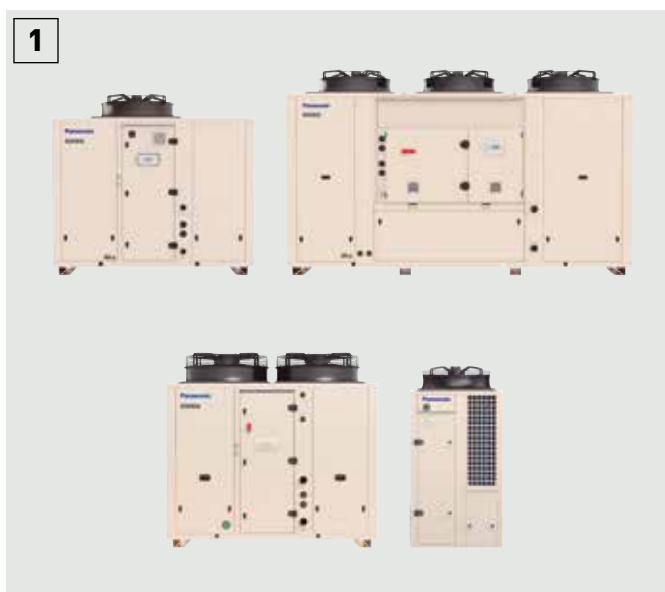
Negli uffici, il clima interno è importante per la produttività e la salute del personale. I chiller, le pompe di calore e le unità interne idroniche Panasonic contribuiscono a creare ambienti confortevoli con un elevato controllo della temperatura. Grazie al loro refrigerante naturale, le unità R290 sono anche la soluzione migliore per ottenere prestazioni elevate con un impatto ambientale ridotto.

Chiller e pompe di calore e unità rooftop.

Gli ospedali richiedono un elevato livello di qualità dell'aria e un preciso controllo della temperatura. Le unità rooftop sono le soluzioni migliori grazie alla loro affidabilità e alla capacità di fornire aria di rinnovo attraverso il raffrescamento, il riscaldamento e la ventilazione dell'edificio. Le gamme di chiller e pompe di calore contribuiscono a creare un clima interno ottimale grazie alle loro elevate prestazioni e capacità. Grazie al basso GWP, le nostre serie con refrigerante R32 hanno anche un ridotto impatto ambientale.

Soluzioni per gli ospedali

La serie ECOi-W offre una soluzione affidabile con un design ottimizzato per l'assistenza e la manutenzione, che la rende ideale per le applicazioni ospedaliere. Il monitoraggio da remoto tramite ECOi-W Cloud offre un'assistenza migliore, mentre la gamma di unità interne idroniche ad alta efficienza garantisce un maggiore comfort.



Chiller e pompe di calore di alta qualità.

La serie ECOi-W offre un design completamente personalizzabile per soddisfare le esigenze delle applicazioni aziendali, con potenze da 20 kW a 1.650 kW. La qualità affidabile e il design ottimizzato per l'assistenza e la manutenzione sono ideali per i progetti ospedalieri.



Un'ampia varietà di unità interne idroniche.

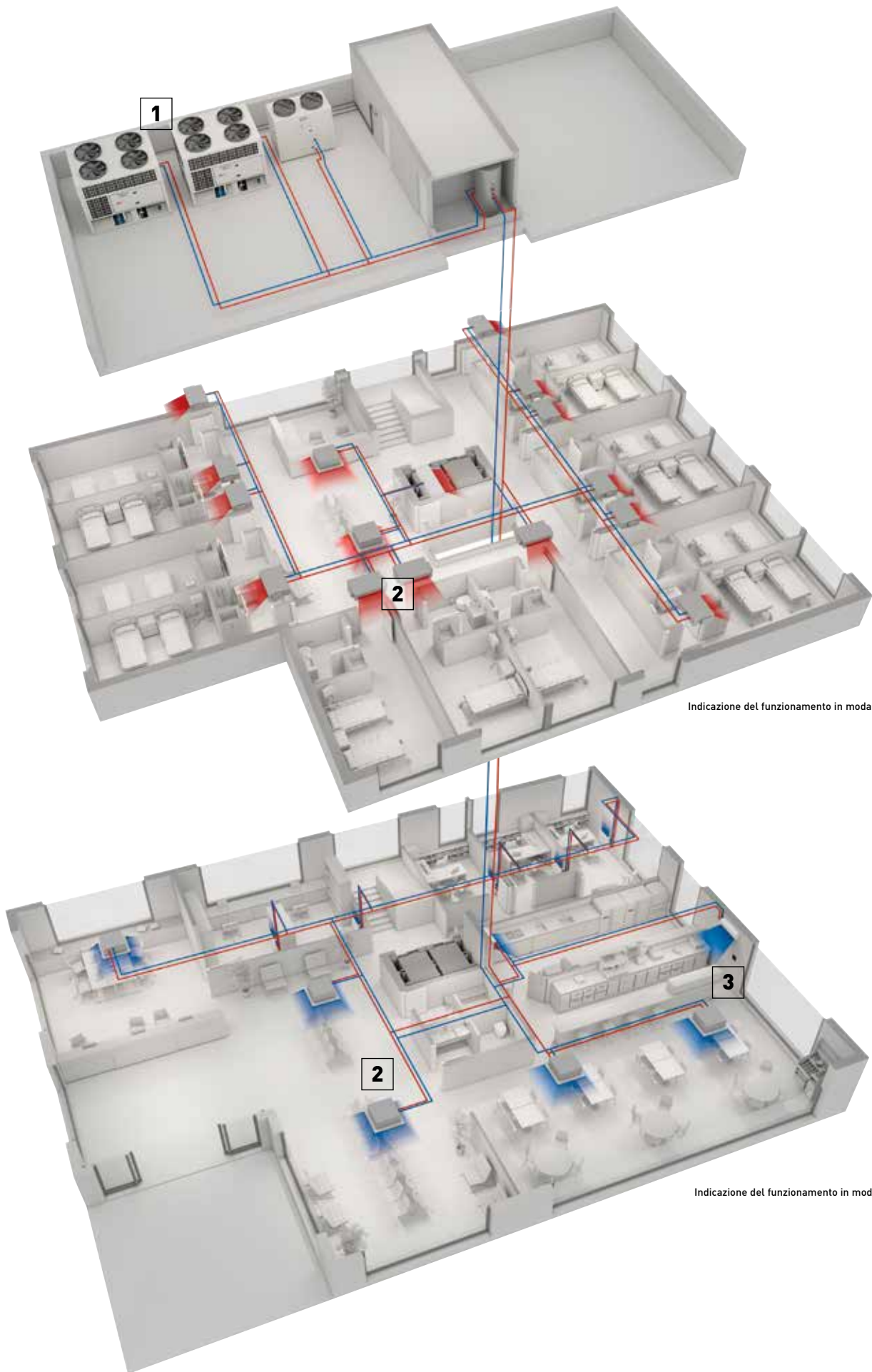
Un'ampia varietà di unità per soddisfare le vostre esigenze, con opzioni di installazione flessibili. L'alta efficienza e la bassa rumorosità assicurano un comfort ottimale.

Il funzionamento è possibile sia in modalità riscaldamento che raffreddamento.



Comandi intuitivi per unità interne idroniche.

I comandi hanno un design sofisticato ma un'interfaccia facile da usare. Un'integrazione facile e a basso costo con i sistemi di gestione degli edifici.



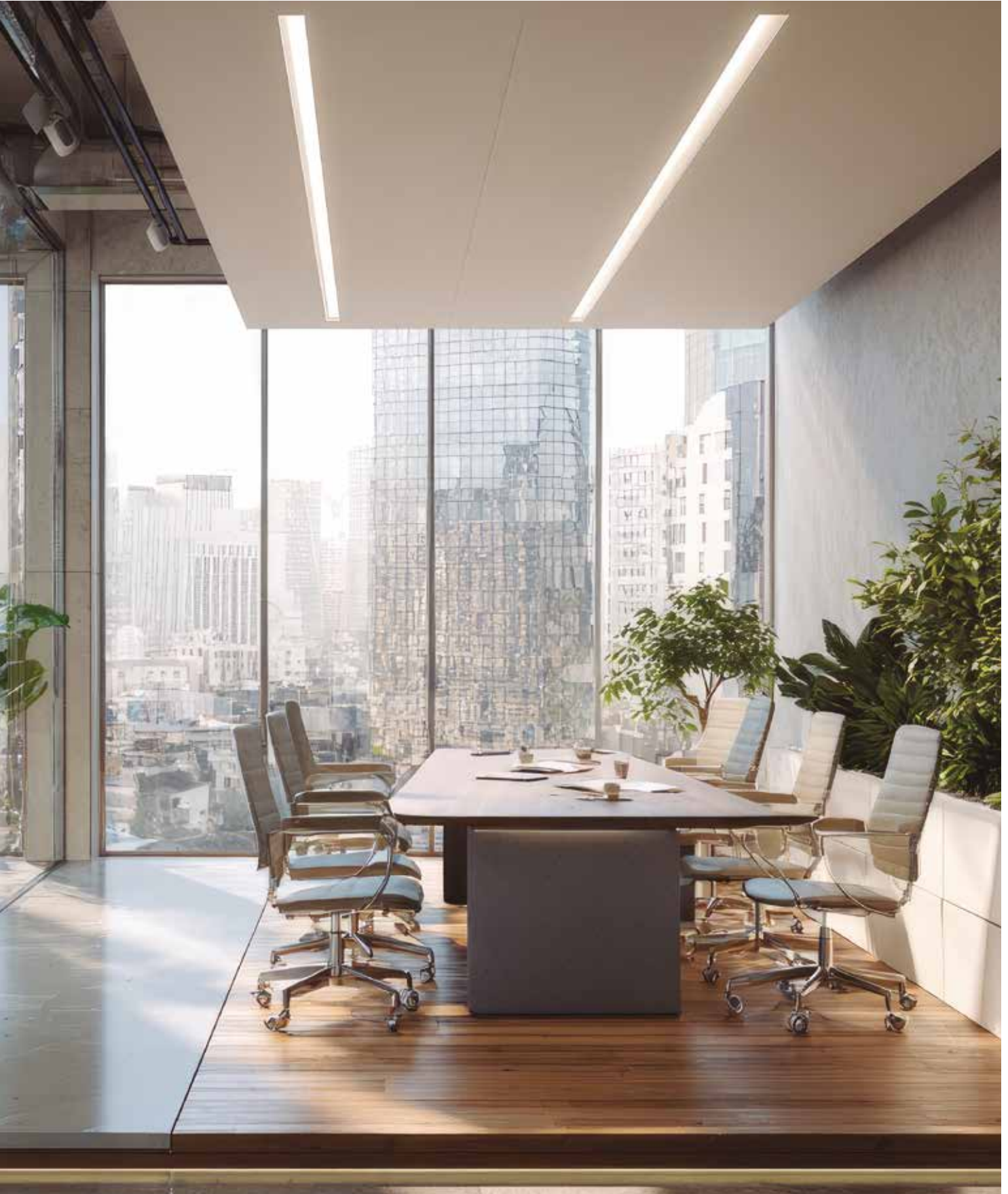
Indicazione del funzionamento in modalità inverno.

Indicazione del funzionamento in modalità estate.

Chiller condensati ad aria, pompe di calore e unità motocondensanti

Efficienza energetica, prestazioni elevate e comfort!

I sistemi idronici ECOi-W offrono la perfetta combinazione di comfort ed efficienza. Sono perfetti per qualsiasi tipo di edificio. La variante condensata ad aria del sistema è anche una parte fondamentale di molti processi industriali.

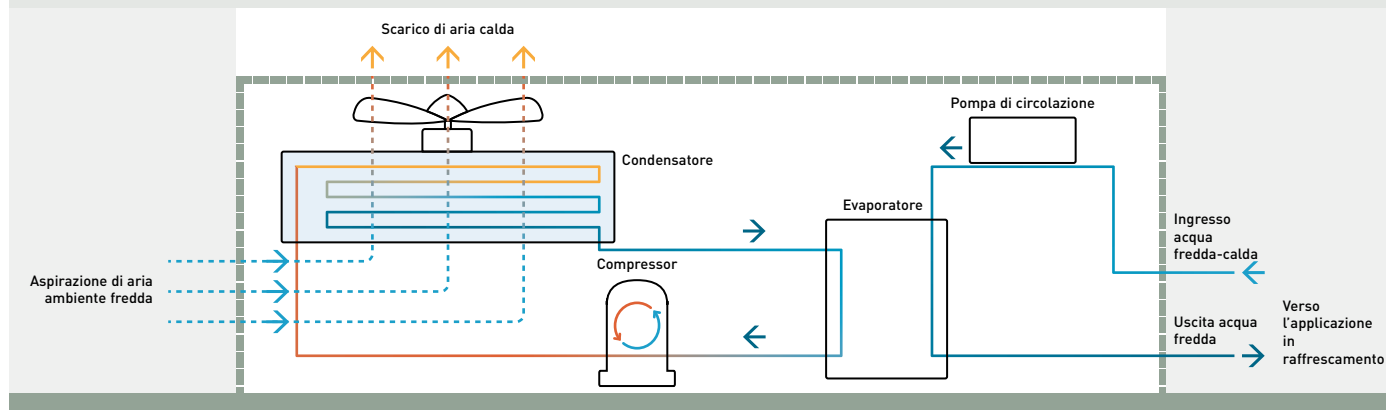


Un chiller condensato ad aria utilizza l'aria dell'ambiente per raffreddare e condensare il refrigerante caldo nel condensatore.

Vantaggi:

- Design semplice (non sono necessari sistemi di raffreddamento come le torri di raffreddamento), bassi costi di installazione
- Ingombro ridotto, più facile da mantenere e gestire rispetto ai sistemi condensati ad acqua
- Riduzione dei costi iniziali

* L'illustrazione seguente mostra l'applicazione in raffreddamento.



Abbinamento tra compressori e refrigeranti

Compressori scroll.

I compressori scroll hanno eccellenti caratteristiche con vibrazione e rumorosità basse. Di dimensioni compatte, sono adatti a progetti in cui lo spazio è limitato.



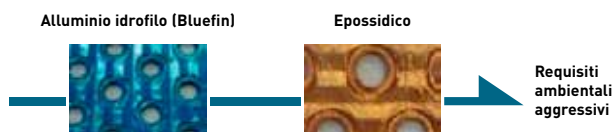
Compressori a vite.

I compressori a vite possono funzionare in modo continuo e sono quindi adatti alle applicazioni in cui è richiesto un carico di raffreddamento costante. Grazie alla loro elevata efficienza energetica, i nostri prodotti utilizzano questi compressori in combinazione con refrigeranti ad alta efficienza.



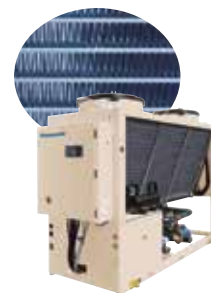
Batterie prodotte internamente

La qualità certificata al 100% da Panasonic è garantita dalla produzione di batterie all'interno del nostro stabilimento. Il trattamento idrofilo dell'alluminio (Bluefin) è disponibile di serie. Opzionalmente, è possibile richiedere uno speciale rivestimento epossidico con una forte protezione anticorrosione.

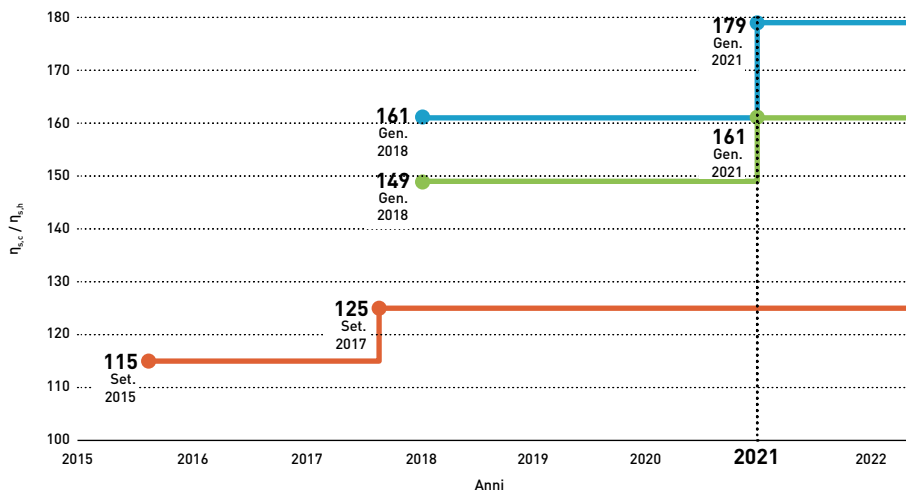


Batterie a microcanali

Significativa riduzione della carica refrigerante e del peso operativo.



Ecodesign



Chiller comfort aria-acqua ¹⁾

≤400 kW.	>400 kW.
Minimo η _{he} per essere conforme alla normativa Ecodesign. REGOLAMENTO (UE) 2016/2281 DELLA COMMISSIONE.	Minimo η _{he} per essere conforme alla normativa Ecodesign. REGOLAMENTO (UE) 2016/2281 DELLA COMMISSIONE.

Pompa di calore aria-acqua ²⁾

≤400 kW.	>400 kW.
Minimo η _{he} per essere conforme alla direttiva Ecodesign. REGOLAMENTO (UE) N. 813/2013 DELLA COMMISSIONE.	Minimo η _{he} per essere conforme alla direttiva Ecodesign. REGOLAMENTO (UE) 2016/2281 DELLA COMMISSIONE.

1) Calcolato alle condizioni nominali: temperatura di ingresso/uscita dell'acqua fredda: 12/7 °C, temperatura ambiente esterna 35 °C B.S.
 2) Potenza termica nominale dei riscaldatori per ambienti e dei riscaldatori combinati alle condizioni di progettazione di riferimento (T_{design} -10 °C) come indicato nel REGOLAMENTO (UE) n. 813/2013 DELLA COMMISSIONE.

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

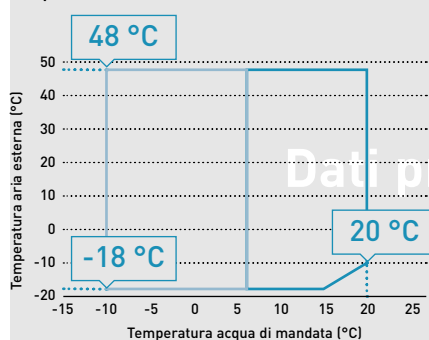
- Scalabile fino a 880 kW con più unità
- Configurazione modulare con ingombro ridotto*

* Fino a 440 kW.

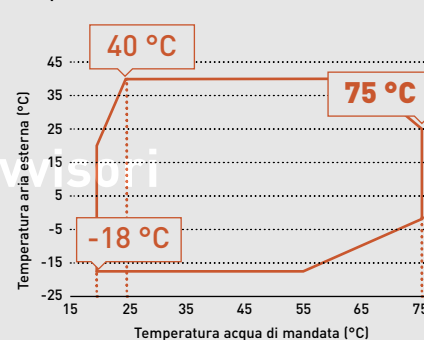
Limiti operativi estesi per il riscaldamento ad alta temperatura

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.

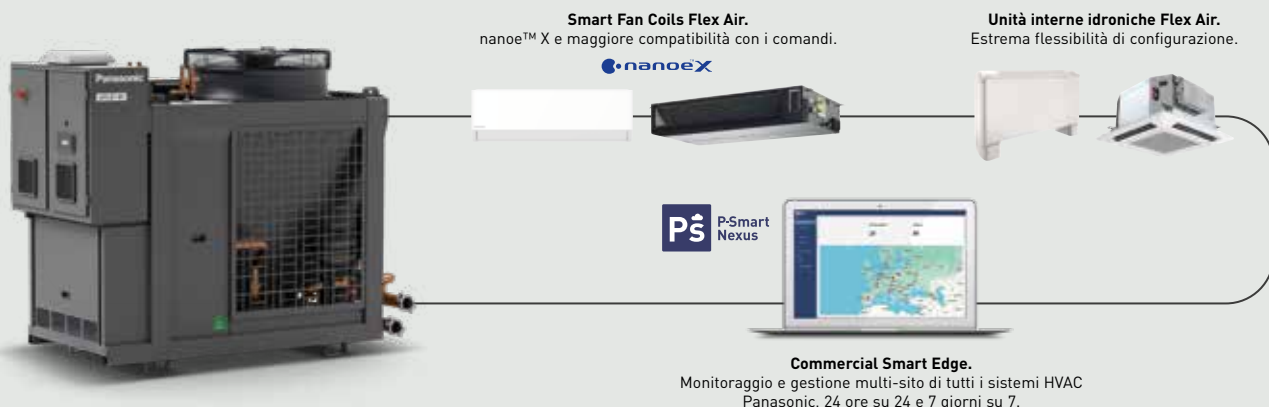
Campo di funzionamento in modalità raffreddamento.



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.



Guida rapida alla scelta - Chiller condensati ad aria

Pagina	Taglia	Capacità di raffresc.(kW)	SEER	Potenza sonora (dB(A))	Dimensioni ¹⁾ L x A x P (mm)
P. 44	ECOi-W AQUA C - R410A				
	20	19,2	4,78	75	1000 x 1983 x 1000
	25	24,3	4,38	75	1000 x 1983 x 1000
	30	27,1	4,43	75	1000 x 1983 x 1000
	35	36,7	4,43	76	1000 x 1983 x 1000
	40	39,0	4,48	76	1000 x 1983 x 1000
P. 48	ECOi-W AQUA-Z C - R32				
	50	51,6	4,60	83	2180 x 1986 x 1160
	60	57,6	4,59	84	2180 x 1986 x 1160
	70	69,7	4,61	81	2180 x 1986 x 1160
	75	78,2	4,72	81	2180 x 1986 x 1160
	85	82,8	4,45	84	2180 x 2286 x 1160
	100	100,0	4,88	86	2180 x 2286 x 1160
	115	116,0	4,59	87	2180 x 2286 x 1160
	130	126,0	4,43	87	2180 x 2286 x 1160
		150	154,0	4,70	89
	170	173,0	4,68	91	3789 x 2285 x 1151
P. 50	ECOi-W AQUA-Z DC C - R32				
	150	151,0	4,93	89,6	3795 x 2240 x 1096
	170	170,0	4,90	90,4	3795 x 2240 x 1096
	190	189,0	4,68	91,1	2650 x 2250 x 2211
	210	212,0	4,62	91,5	2650 x 2250 x 2211
	230	229,0	4,48	92,0	2650 x 2250 x 2211
	260	260,0	4,40	92,4	2650 x 2250 x 2211
	290	307,0	4,63	93,3	3775 x 2250 x 2211
	320	326,0	4,33	94,3	3775 x 2250 x 2211
	350	346,0	4,43	95,2	3775 x 2250 x 2211
	380	377,0	4,35	95,4	3775 x 2250 x 2211
	420 [210+210]	424,0	4,62	95,5	5310 x 2250 x 2211
	460 [230+230]	458,0	4,48	96	5310 x 2250 x 2211
520 [260+260]	520,0	4,4	96,4	5310 x 2250 x 2211	
580 [290+290]	614,0	4,63	97,3	7556 x 2250 x 2211	
640 [320+320]	652,0	4,33	98,3	7556 x 2250 x 2211	
700 [350+350]	692,0	4,43	99,2	7556 x 2250 x 2211	
760 [380+380]	754,0	4,35	99,4	7556 x 2250 x 2211	

1) Dimensioni senza serbatoio dell'acqua.

Pagina	Taglia	Capacità di raffresc.(kW)	SEER	Potenza sonora (dB(A))	Dimensioni ¹⁾ L x A x P (mm)
P. 58	ECOi-W AQV C - R410A				
	85	83,5	4,55	84	2555 x 2185 x 1095
	95	93,6	4,80	84	2555 x 2185 x 1095
	105	103,0	4,78	84	2555 x 2185 x 1095
	115	110,1	4,80	84	2555 x 2185 x 1095
	125	121,9	4,73	88	3155 x 2185 x 1095
P. 62	ECOi-W AQUA EVO C - R410A				
	400	390,4	4,48	92	4580 x 2500 x 2175
	450 S ²⁾	431,1	4,63	87	5620 x 2500 x 2175
	490 S ²⁾	470,2	4,58	87	6680 x 2500 x 2175
	530 S ²⁾	513,7	4,78	87	6680 x 2500 x 2175
	600	584,5	4,58	94	7760 x 2500 x 2175
	670	653,2	4,59	94	7760 x 2500 x 2175
	750 S ²⁾	727,7	4,73	89	8900 x 2500 x 2175
	800 S ²⁾	775,4	4,70	89	8900 x 2500 x 2175
P. 64	ECOi-W SW-N EVO C - R513A				
	380	365,7	4,53	97	4660 x 2510 x 2192
	440	443,0	4,64	98	5712 x 2510 x 2192
	510	500,2	4,65	100	5712 x 2510 x 2192
	590	565,8	4,80	100	6764 x 2510 x 2192
	660	643,5	4,66	100	7816 x 2510 x 2192
	730	704,3	4,56	101	7816 x 2510 x 2192
	810	778,1	4,62	101	8868 x 2510 x 2192
	900	896,9	4,56	102	9920 x 2510 x 2192
	980	983,5	4,60	102	10972 x 2510 x 2192
	1060	1047,4	4,87	103	12024 x 2510 x 2192
	1160	1154,0	4,86	103	13076 x 2510 x 2192
1260	1240,5	4,85	103	13076 x 2510 x 2192	

1) Dimensioni senza serbatoio dell'acqua. 2) Versione S.

Unità modulari per aumentare la potenza.

Le nostre unità ECOi-W AQUA-Z DC sono disponibili in configurazione singola o doppia. Per i progetti più grandi, si possono abbinare due unità a circuito doppio e moltiplicare la potenza a disposizione.

- 2 unità AQUA-Z DC installate back-to-back, unite dal lato posteriore
- Collegamenti idraulici condivisi
- Kit idraulico condiviso: pompe (opzionale)
- Alimentazione separata (1 per ogni unità)



R32

Guida rapida alla scelta - Pompe di calore condensate ad aria

Pagina	Taglia	Capacità di raffresc.e riscaldamento (kW)	SEER / SCOP	Potenza sonora (dB(A))	Dimensioni ¹⁾ L x A x P (mm)
P. 38	20	21,0	3,30 / 3,75	74	1477 x 1615 x 539
		20,4			
P. 40	30	28,0	3,98 / 3,68	75	1477 x 1615 x 539
	50	48,2			
		49,2			
P. 40	60	56,1	4,30 / 3,70	84	2180 x 2011 x 1160
	70	64,9			
		73,5			
	80	74,1			
P. 42	60	56,7	4,07 / 4,32	79	1998 x 2385 x 1116
		61,2			
	80	67,4			
		80,8			
P. 44	20	18,7	4,68 / 3,50	75	1000 x 1983 x 1000
		19,5			
		23,7			
		26,9			
		26,4			
P. 44	25	29,7	4,31 / 3,38	75	1000 x 1983 x 1000
		35,8			
		37,3			
		38,1			
P. 44	30	41,6	4,28 / 3,45	75	1000 x 1983 x 1000
		35,8			
		37,3			
P. 46	40	41,5	5,59 / 4,22	79,5	2209 x 1732 x 1100
		41,0			
		48,5			
P. 46	50	48,2	5,65 / 4,52	80,5	2209 x 1732 x 1100
		48,2			

1) Dimensioni senza serbatoio dell'acqua.







Nuova ECOi-W AQUA-G EVO.

Il futuro del comfort: prestazioni sostenibili e tecnologia avanzata in una soluzione innovativa.





* Sulla base del Sesto Rapporto di Valutazione (AR6) adottato dal Gruppo Intergovernativo sul Cambiamento Climatico (IPCC).

Guida rapida alla scelta – Pompe di calore condensate ad aria

Pagina	Taglia	Capacità di raffresc.e riscaldamento (kW)	SEER / SCOP	Potenza sonora (dB(A))	Dimensioni ¹⁾ L x A x P (mm)			
P. 48	 R32	50	51,1 51,7	4,46 / 3,63	83	2180 x 1986 x 1160		
		60	57,0 59,7	4,42 / 3,51	84	2180 x 1986 x 1160		
		70	69,0 71,8	4,51 / 3,49	81	2180 x 1986 x 1160		
		75	77,4 78,5	4,61 / 3,56	81	2180 x 1986 x 1160		
		85	82,0 86,5	4,33 / 3,76	84	2180 x 2286 x 1160		
		100	99,3 107,6	4,77 / 3,56	86	2180 x 2286 x 1160		
		115	115,0 122,3	4,44 / 3,77	87	2180 x 2286 x 1160		
	130	125,0 137,5	4,23 / 3,81	87	2180 x 2286 x 1160			
	 R32	150	152,0 159,1	4,59 / 3,78	89	3789 x 2285 x 1151		
		170	170,0 180,1	4,49 / 3,70	91	3789 x 2285 x 1151		
	P. 50	 R32	150	150,0 154,0	4,75 / 3,83	89,6	3795 x 2240 x 1096	
			170	167,0 178,0	4,71 / 3,90	90,4	3795 x 2240 x 1096	
			 R32	190	184,0 190,0	4,45 / 3,46	91,1	2650 x 2250 x 2211
				210	204,0 201,0	4,39 / 3,44	91,5	2650 x 2250 x 2211
220 ²⁾		208,0 219,0		5,03 / 3,86	91,3	2650 x 2300 x 2211		
230		224,0 241,0		4,34 / 3,64	92,0	2650 x 2250 x 2211		
260		251,0 256,9		4,21 / 3,52	92,4	2650 x 2250 x 2211		
270 ²⁾		265,0 288,0		5,01 / 3,82	92,8	3775 x 2300 x 2211		
 R32		290	291,1 285,6	4,34 / 3,51	93,3	3775 x 2250 x 2211		
		300 ²⁾	295,0 312,0	5,01 / 3,92	93,1	3775 x 2300 x 2211		
		320	307,7 301,3	4,33 / 3,50	94,3	3775 x 2250 x 2211		
		350	330,0 337,0	4,40 / 3,50	95,2	3775 x 2250 x 2211		
		380	364,0 384,0	4,34 / 3,66	95,4	3775 x 2250 x 2211		
		 R32	420 [210+210]	408,0 402,0	4,39 / 3,44	95,5	5310 x 2250 x 2211	
440 [220+220]			438,0 416,0	5,03 / 3,86	95,3	5310 x 2250 x 2211		
460 [230+230] ²⁾			448,0 482,0	4,34 / 3,64	96,0	5310 x 2250 x 2211		
520 [260+260]			502,0 513,8	4,21 / 3,52	96,4	5310 x 2250 x 2211		
540 [270+270] ²⁾			530,0 576,0	5,01 / 3,82	96,8	7556 x 2250 x 2211		
580 [290+290]			582,2 571,2	4,34 / 3,51	97,3	7556 x 2250 x 2211		
600 [300+300] ²⁾			590,0 624,0	5,01 / 3,92	97,1	7556 x 2250 x 2211		
640 [320+320]	615,4 602,6		4,33 / 3,50	98,3	7556 x 2250 x 2211			
700 [350+350]	660,0 674,0		4,40 / 3,50	99,2	7556 x 2250 x 2211			
760 [380+380]	728,0 768,0		4,34 / 3,66	99,4	7556 x 2250 x 2211			




1) Dimensioni senza serbatoio dell'acqua. 2) Solo la versione per i ventilatori EC.

Guida rapida alla scelta – Pompe di calore condensate ad aria

Pagina	Taglia	Capacità di raffresc.e riscaldamento (kW)	SEER / SCOP	Potenza sonora (dB(A))	Dimensioni ¹⁾ L x A x P (mm)
P. 54 	85	81,0 91,8	4,25 / 3,61	84	2555 x 2185 x 1095
	95	89,9 102,8	4,68 / 3,64	84	2555 x 2185 x 1095
	105	98,9 110,0	4,63 / 3,78	84	2555 x 2185 x 1095
	115	106,9 119,0	4,17 / 3,77	84	2555 x 2185 x 1095
	125	115,8 134,0	4,33 / 3,47	88	3155 x 2185 x 1095
	140	129,2 146,9	4,28 / 3,54	88	3155 x 2185 x 1095
P. 58 	704	173,2 200,1	3,63 / 3,41	93	4300 x 2300 x 1100
	804	197,1 223,2	3,55 / 3,42	93	4300 x 2300 x 1100
	904	226,4 254,7	3,35 / 3,28	94	4300 x 2300 x 1100
	1004	246,3 270,8	3,50 / 3,39	94	4300 x 2300 x 1100
	1104	273,1 302,1	3,53 / 3,30	95	4300 x 2300 x 1100
	1204	299,9 337,4	3,43 / 3,19	95	4300 x 2300 x 1100

1) Dimensioni senza serbatoio dell'acqua. 2) Solo la versione per i ventilatori EC.


Guida rapida alla scelta - Unità motocondensanti

Pagina	Taglia	Capacità di raffresc.(kW)	EER	Potenza sonora (dB(A))	Dimensioni ¹⁾ L x A x P (mm)
P. 44 	25	32,4	3,24	75	1000 x 1983 x 1000
	30	33,7	3,15	75	1000 x 1983 x 1000
	35	43,1	2,90	76	1000 x 1983 x 1000
	40	44,8	2,99	76	1000 x 1983 x 1000
P. 54 	85	92,1	3,36	84	2555 x 2185 x 1095
	95	103,2	3,29	84	2555 x 2185 x 1095
	105	113,2	3,32	84	2555 x 2185 x 1095
	115	121,8	3,30	84	2555 x 2185 x 1095
	125	134,7	3,23	88	3155 x 2185 x 1095
	140	151,0	3,23	88	3155 x 2185 x 1095
P. 58 	704	199,0	2,90	93	4300 x 2300 x 1100
	804	224,0	3,00	93	4300 x 2300 x 1100
	904	258,0	2,98	94	4300 x 2300 x 1100
	1004	283,0	3,12	94	4300 x 2300 x 1100
	1104	315,0	2,98	95	4300 x 2300 x 1100
	1204	347,0	2,90	95	4300 x 2300 x 1100


1) Dimensioni senza serbatoio dell'acqua.

Commercial Smart Edge


Per gestire tutta l'offerta HVAC di Panasonic da un'unica piattaforma, localmente o da remoto, 24 ore su 24 e 7 giorni su 7.




**COMPATIBILE
CON TUTTA LA
GAMMA HVAC**



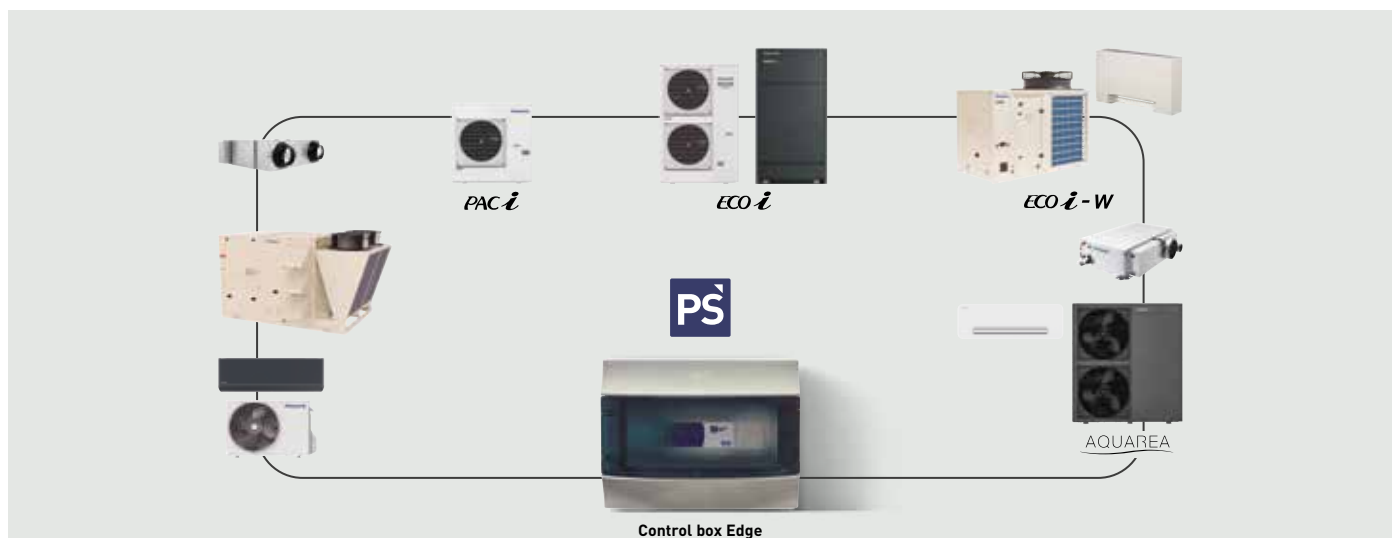
**AVVIAMENTO
SEMPLIFICATO**



**GESTIONE
OTTIMIZZATA
DEGLI IMPIANTI**



**DATI ANALITICI
AVANZATI**



PS P-SMART EDGE

P-Smart Edge*.
Una potente piattaforma di controllo intelligente progettata per installazioni monosito, che consente di gestire facilmente l'intera gamma HVAC di Panasonic.

*È richiesto il control box Edge (PAW-CSE**).



PS P-Smart Nexus

P-Smart Nexus*.
La soluzione online per il controllo multisito che consente il monitoraggio centralizzato di tutti gli impianti da remoto.



Codice modello	Punti di controllo	Unità interne collegate ¹⁾
PAW-CSE-1B	100	4
PAW-CSE-2B	200	10
PAW-CSE-5B	500	25

Codice modello	Punti di controllo	Unità interne collegate ¹⁾
PAW-CSE-10	1000	50
PAW-CSE-20	2000	100

¹⁾ Il numero totale di unità interne collegate può variare a seconda della serie. * Per ulteriori informazioni, contattare un rivenditore autorizzato Panasonic.



ECOi-W AQUA EVO H - R410A

Pompe di calore inverter condensate ad aria.

Capacità di raffrescamento: da 20,0 a 35,9 kW.

Capacità di riscaldamento: da 20,4 a 34,0 kW.



La gamma in sintesi

- 1 versione: H (pompa di calore)
- 2 dimensioni

Vantaggi

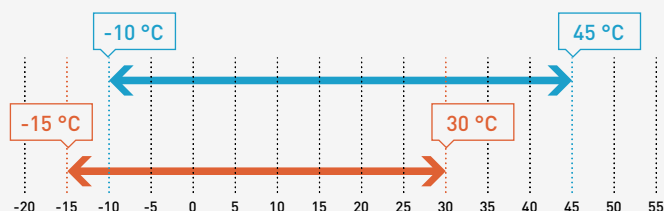
- Ampia capacità di variazione del carico:
 - Funzionamento in raffrescamento fino al 30% e fino al 140% della capacità nominale
 - Funzionamento in riscaldamento fino al 40% e fino al 130% della capacità nominale
- Ottimizzazione dell'unità in modalità riscaldamento per applicazioni con unità interne idroniche a pavimento
- Ampi limiti operativi in modalità riscaldamento
- Gestione dell'acqua calda sanitaria
- Compressore a inverter
- Nuovi motori per ventilatori (conformi alla normativa ErP) con griglia integrata e controllo della velocità del ventilatore di serie

Limiti operativi

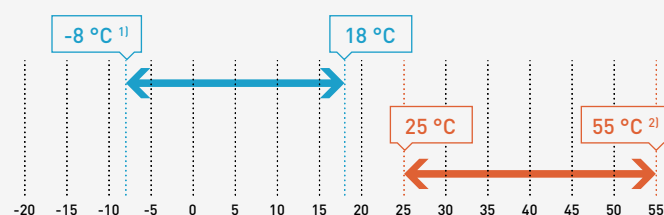
Da confermare con AC SELECT:

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

Temperatura ambiente.



Temperatura acqua di mandata.



Raffrescamento: temperatura dell'aria esterna [°C (B.S.)]. Riscaldamento: temperatura dell'aria esterna [°C (B.U.)].

1) Glicole obbligatorio sotto i 5 °C. Per il funzionamento al di sotto di 0 °C contattare l'ufficio vendite.

2) Temperatura massima dell'acqua di mandata 55 °C (temperatura minima dell'aria esterna -10 °C dimensione 20, -15 °C dimensione 30) da confermare con AC SELECT.

Chiller adatti al funzionamento senza serbatoio d'accumulo con un contenuto d'acqua superiore a 2,5 litri per kW di potenza.

Dotazione

- Un compressore scroll trifase azionato da inverter e dotato di motore brushless a frequenza variabile (20-120 Hz)
- Evaporatore a piastre (AISI 316)
- 1 circuito refrigerante
- Valvola di espansione elettronica a doppio flusso
- Pompa centrifuga multistadio di serie
- Batteria Bluefin
- Funzionamento con basso contenuto di acqua nell'impianto
- Magnetotermici
- Griglie per batterie
- Controllo velocità ventilatore
- Condensatori di rifasamento
- Monitore di fase
- Dispositivo soft starter
- Pressostato differenziale acqua
- Filtro acqua
- Funzione ACS disponibile sul comando con sonda ACS e valvola a 3 vie disponibili come opzioni

AC SELECT.

Lo strumento di selezione intelligente e intuitivo.

Permette di configurare la soluzione di climatizzazione ideale in base alle esigenze:

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





Prestazioni tecniche

			20	30
Alimentazione	Tensione	V	400	400
	Fase		3ph	3ph
	Frequenza	Hz	50	50
Dimensione			20	30
ECOi-W AQUA EVO H - pompa di calore			P-AQAVE0020HA	P-AQAVE0030HA
Capacità di raffresc. ¹⁾	Nominale (Min - Max)	kW	20,0 (9,33 - 28,0)	29,0 (13,9 - 35,9)
Potenza d'ingresso ¹⁾	Nominale (Min - Max)	kW	4,15 (2,38 - 6,61)	7,24 (3,51 - 13,0)
EER ¹⁾	Nominale (Min - Max)		4,82 (3,92 - 4,24)	4,01 (3,96 - 2,76)
Capacità di raffresc. ²⁾	Nominale (Min - Max)	kW	21,0 (6,60 - 25,2)	28,0 (9,43 - 31,1)
Potenza d'ingresso ²⁾	Nominale (Min - Max)	kW	6,95 (2,52 - 10,3)	10,9 (3,14 - 12,4)
EER ²⁾	Nominale (Min - Max)		3,02 (2,62 - 2,45)	2,57 (3,00 - 2,51)
EER 75%			3,83	3,65
EER 50%			4,53	4,48
EER 25%			3,80	4,79
SEER³⁾			3,30	3,98
$\eta_{s,c}$ ³⁾			129	156
Portata d'acqua nominale (nell'evaporatore)	m ³ /h		3,64	5,92
Capacità di riscald. ⁴⁾	Nominale (Min - Max)	kW	20,4 (9,94 - 29,4)	26,1 (11,5 - 34,0)
Potenza d'ingresso ⁴⁾	Nominale (Min - Max)	kW	5,02 (2,98 - 8,37)	6,45 (3,01 - 9,80)
COP ⁴⁾	Nominale (Min - Max)		4,06 (3,34 - 3,51)	4,05 (3,82 - 3,47)
Capacità di riscald. ⁵⁾	Nominale (Min - Max)	kW	20,4 (8,90 - 27,4)	26,1 (10,2 - 33,9)
Potenza d'ingresso ⁵⁾	Nominale (Min - Max)	kW	6,44 (3,34 - 9,64)	8,42 (3,97 - 11,6)
COP ⁵⁾	Nominale (Min - Max)		3,17 (2,66 - 2,84)	3,10 (2,57 - 2,91)
SCOP⁶⁾			3,75	3,68
Classe di efficienza energetica⁶⁾	Da A+++ a D		A+	A+
$\eta_{s,h}$ ⁶⁾			147	144
SCOP⁸⁾			3,00	2,95
Classe di efficienza energetica⁸⁾	Da A+++ a D		A+	A+
$\eta_{s,h}$ ⁸⁾			117	115
Portata d'acqua nominale (nell'evaporatore)	m ³ /h		3,64	5,92
Potenza sonora ⁹⁾	dB(A)		74	75
Pressione sonora a 10 m ¹⁰⁾	dB(A)		43	44

Caratteristiche fisiche

ECOi-W AQUA EVO H - pompa di calore			20	30
Dimensione	A x P x L	mm	1615 x 539 x 1477	1615 x 539 x 1477
Peso operativo		kg	260	275
Conessioni acqua				
Tipo di connessioni (evaporatore)			Filettato gas maschio	Filettato gas maschio
Diametro ingresso/uscita		Pollici	1 ¼	1 ¼

1) Secondo EN 14511-2013: temperatura di ingresso/uscita dell'acqua fredda: 23/18 °C, temperatura ambiente esterna 35 °C. 2) Secondo EN 14511-2013: temperatura di ingresso/uscita dell'acqua fredda: 12/7 °C, temperatura ambiente esterna 35 °C B.S. 3) Secondo la norma EN 14825. 4) Secondo EN 14511-2013: temperatura di ingresso/uscita dell'acqua calda: 30/35 °C, temperatura ambiente esterna 7 °C B.S./6 °C B.U. 5) 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. 6) Conformità ErP secondo il REGOLAMENTO (UE) n. 813/2013 DELLA COMMISSIONE. 7) Secondo la norma EN 14825 - applicazione a bassa temperatura (35 °C). 8) Secondo la norma EN 14825 - applicazione a temperatura media (55 °C). 9) I livelli acustici sono a pieno carico. I valori di potenza sonora si riferiscono alla norma ISO 3744. 10) I livelli di pressione sonora fanno riferimento alla norma ISO 3744, forma parallelepipedica.

Accessori e opzioni

Serbatoio d'accumulo posizionato sotto l'unità
Isolamento acustico del telaio

Accessori e opzioni

Trattamenti delle batterie

Accessori forniti separatamente

P-373705	Sensore di temperatura dell'acqua per la seconda zona di set-point
P-347941	Comando remoto ON/OFF
P-364735	Pannello tastiera remota
P-362577	Flussostato
P-473465	Pressostato

Accessori forniti separatamente

P-362384	Valvole entrata - uscita
P-348144	Valvola a 3 vie per produzione di ACS - ON / OFF - DN 20
P-375890	Valvola a 3 vie per seconda zona di set-point - 0-10 V - DN 25
P-375891	Valvola a 3 vie per seconda zona di set-point - 0-10 V - DN 32





ECOi-W AQUA-G BLUE 50-80 H - R290

Pompe di calore condensate ad aria.

Capacità di raffreddamento: da 48,2 a 74,1 kW.

Capacità di riscaldamento: da 49,2 a 83,6 kW.



La gamma in sintesi

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

Vantaggi

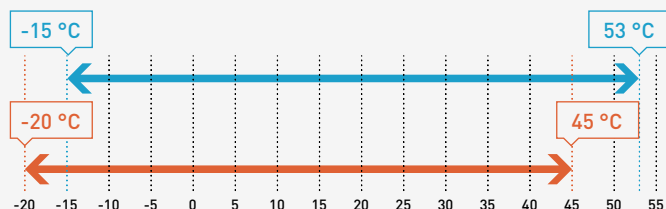
- Refrigerante naturale R290
- Prestazioni molto elevate e migliore efficienza energetica
- Consumo intelligente di energia
- Limiti operativi estesi
- Gestione dell'acqua calda sanitaria
- Telaio compatto
- Funzionamento molto silenzioso
- Regolatore di cascata disponibile per il funzionamento multisistema
- SG Ready
- Carica di refrigerante molto bassa
- Misure di sicurezza affidabili

Limiti operativi

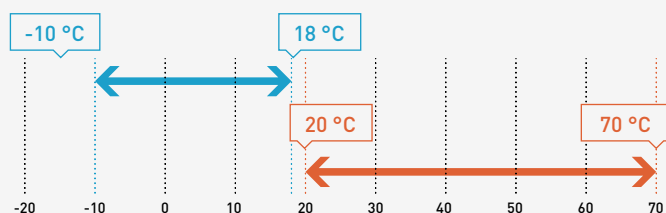
Da confermare con AC SELECT:

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

Temperatura ambiente.



Temperatura acqua di mandata.



Dotazione

- Controllo velocità ventilatore. Tutte le unità sono dotate di tecnologia di ventilazione EC
- Pompa a velocità variabile - opzionale. Per un risparmio energetico ancora maggiore è possibile aggiungere all'unità una pompa a velocità variabile
- Comando. Questo nuovo sistema di controllo di alto livello offre un eccellente controllo della pressione e una gestione globale e ottimizzata dell'unità
- Pannelli removibili. Massima accessibilità ai componenti interni per eseguire gli interventi di manutenzione
- Condensatore. Il design altamente ottimizzato dello scambiatore di calore consente di ridurre la carica di refrigerante. Meno di 5,0 kg di R290 per le dimensioni 50 e 60
- 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
- Modbus RTU, Modbus TCP/IP, BACnet MSTP o BACnet IP
- 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

AC SELECT.

Lo strumento di selezione intelligente e intuitivo.

Permette di configurare la soluzione di climatizzazione ideale in base alle esigenze:

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





Prestazioni tecniche

		50	60	70	80
Alimentazione	Tensione	V	400	400	400
	Fase		3ph	3ph	3ph
	Frequenza	Hz	50	50	50
Dimensione		50	60	70	80
ECOi-W AQUA-G BLUE 50-80 H - ventilatore EC e pompa di calore		P-AQAG0050HA	P-AQAG0060HA	P-AQAG0070HA	P-AQAG0080HA
Capacità di raffresc. ¹⁾	kW	48,2	56,1	64,9	74,1
Potenza d'ingresso ¹⁾	kW	15,0	19,0	21,6	25,0
EER ¹⁾		3,20	3,00	3,00	3,00
SEER²⁾		4,37	4,30	4,31	4,21
$\eta_{s,c}$ ²⁾	%	171,9	168,9	169,4	165,4
Capacità di riscald. ³⁾	kW	49,2	61,1	73,5	83,6
Potenza d'ingresso ³⁾	kW	15,6	18,6	21,7	24,9
COP ³⁾		3,2	3,3	3,4	3,4
SCOP⁴⁾		3,67	3,75	3,87	3,84
$\eta_{s,h}$ ⁴⁾		143,7	146,8	151,8	150,5
Classe di efficienza energetica (SCOP)⁴⁾	Da A+++ a D	A+	A+	A++	A++
SCOP_{MT}⁴⁾		3,11	3,14	3,26	3,22
$\eta_{s,hMT}$ ⁴⁾		121,4	122,7	127,3	126,0
Classe di efficienza energetica (SCOP_{MT})⁴⁾	Da A+++ a D	A+	A+	A++	A++
Potenza sonora (STD / S)	dB(A)	82,7 / 79,9	84,1 / 80,5	85,1 / 81,5	85,8 / 81,9
Pressione sonora a 10 m (STD / S) ⁵⁾	dB(A)	51,0 / 48,2	52,3 / 48,7	53,3 / 49,7	54,0 / 50,1

Caratteristiche fisiche

		50	60	70	80
ECOi-W AQUA-G BLUE 50-80 H - ventilatore EC e pompa di calore					
Dimensione	Altezza	mm	1730	2011	2030
	Lunghezza s / c serbatoio dell'acqua	mm	2215 / 2915 ⁴⁾	2180 / 2680	2180 / 2680
	Larghezza	mm	1032	1160	1160
Peso operativo		kg	538	603	628
Refrigeranti e compressori					
Numero circuiti refrigeranti			1	1	1
Refrigerante (R290)		kg	4,50	4,80	5,30
GWP ⁷⁾		CO ₂ eq.	0,02	0,02	0,02
Compressori		Numero / Tipo	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll
Gradini di capacità		%	50 / 100	40 / 60 / 100	40 / 60 / 100
Connessioni acqua					
Tipo di connessioni			Filettato gas maschio	Filettato gas maschio	Filettato gas maschio
Diametro ingresso/uscita		Pollici	1 ¼	2	2
Serbatoio di accumulo (opzionale)					
Volume		l	200	300	300

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) I livelli di pressione sonora fanno riferimento alla norma ISO 3744, forma parallelepipedica. 6) Il serbatoio è esterno al telaio dell'unità. 7) Sulla base del Sesto Rapporto di Valutazione (AR6) adottato dal Gruppo Intergovernativo sul Cambiamento Climatico (IPCC).

* s: senza, c: con.

Accessori e opzioni

Antivibranti in gomma o a molla
 Manometri AP/BP per refrigeranti
 Valvole di intercettazione
 Dispositivo soft starter

Accessori e opzioni

Resistenza elettrica per il serbatoio dell'acqua
 Pompe a velocità variabile o fissa
 Serbatoio dell'acqua da 200 L per la dimensione 50
 Serbatoio dell'acqua da 300 L per le dimensioni 60-70-80

Accessori forniti separatamente

P-375281 SRC - comando mini BMS
P-586595_G Regolatore di Cascata
P-372061_G Pannello tastiera remota
P-372615_G Kit modem 4G
SVC-HYD-COMM-CLD1 Accesso al cloud prepagato per 1 anno

Accessori forniti separatamente

SVC-HYD-COMM-CLD3 Accesso al cloud prepagato per 3 anno
P-3721027 Valvola a 3 vie e sonda per la gestione dell'acqua calda sanitaria per la dimensione 50
P-3721028 Valvola a 3 vie e sonda per la gestione dell'acqua calda sanitaria per le dimensioni 60-80
P-3721050 Kit sonda di temperatura per serbatoio ACS



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

Pompe di calore inverter condensate ad aria.

Capacità di raffreddamento: 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

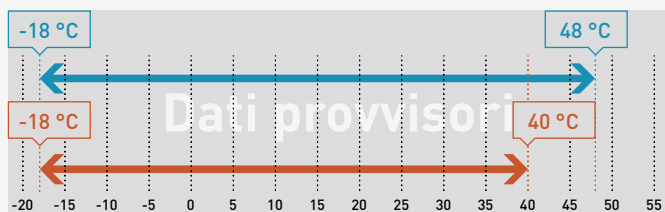
- Refrigerante naturale R290
- Compressore azionato da inverter
- Prestazioni molto elevate
- Migliore capacità di riscaldamento a bassa temperatura ambiente
- Limiti operativi estesi
- Gestione dell'acqua calda sanitaria
- Telaio compatto
- Funzionamento molto silenzioso
- Configurazione modulare con 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

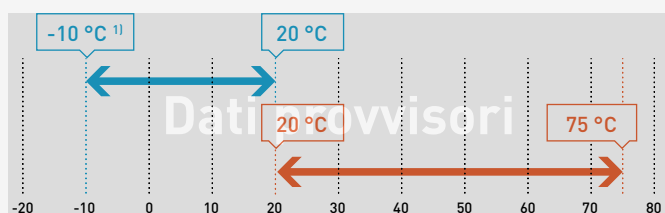
Da confermare con AC SELECT:

<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 temperatura media. 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 ultracompatto (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 ultracompatto (distanza 5 cm)
Flussostato	Kit ACS che include una sonda di temperatura dell'acqua e una valvola a 3 vie motorizzata da 230 V



ECOi-W AQUA 20-40 C/H/E - R410A

Chiller e pompe di calore condensate ad aria e unità motocondensanti

Capacità di raffreddamento: da 19,3 a 40,9 kW.

Capacità di riscaldamento: da 19,5 a 41,6 kW.



La gamma in sintesi

- 3 versioni: C (chiller), H (pompa di calore) ed E (unità motocondensante)
- SEER fino a 4,59
- SCOP fino a 3,40
- 5 dimensioni (4 dimensioni per il tipo E)
- 2 configurazioni: STD (standard) e HPF (High Pressure Fan - ventilatore ad alta pressione)

Vantaggi

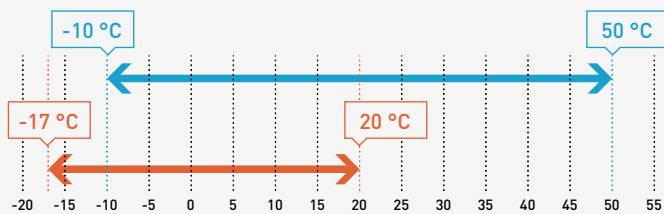
- Prestazioni molto elevate
- Unità silenziose
- Ampi limiti operativi
- Facile manutenzione: accessibilità ai componenti interni
- Ingombro ridotto
- Tecnologia di sbrinamento intelligente: 1 sbrinamento ogni 130 minuti per una temperatura dell'acqua di mandata costante anche a temperatura ambiente esterna molto bassa (tipo H)
- Ottimizzato per il funzionamento a carico parziale
- Testato in fabbrica al 100%

Limiti operativi

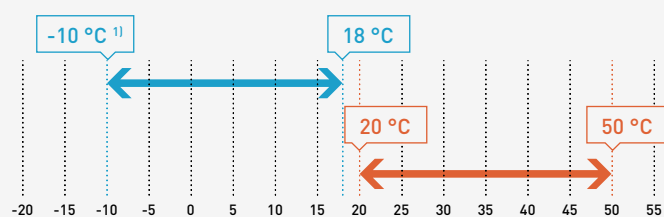
Da confermare con AC SELECT:

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

Temperatura ambiente (chiller, pompa di calore e unità motocondensante).



Temperatura dell'acqua di mandata (chiller e pompa di calore).



1) Con glicole, 5 °C senza glicole.

Dotazione

- 1 circuito refrigerante con compressori scroll in tandem per una maggiore efficienza a carico parziale
- Scambiatore a piastre in acciaio inossidabile con isolamento termico mediante schiuma sintetica a celle chiuse (tipi C/H)
- Condensatore a batteria alettata costruito con tubi di rame senza interruzioni, espansi meccanicamente in alette di alluminio - Trattamento Bluefin per il tipo H
- Circuito idraulico senza pompa (tipo C) / senza o con pompa a velocità fissa (tipo H)
- Unità a bassissima rumorosità: box acustico intorno ai compressori
- Dotate di un sistema di controllo integrato con un pannello di controllo esterno che consente di visualizzare i parametri di esercizio e gli allarmi
- Protocollo di comunicazione Modbus RTU di serie
- Modalità notturna per il risparmio energetico e la riduzione dei livelli sonori
- Doppio setpoint dell'acqua (tipo H)
- Controllo della curva di compensazione dell'acqua (tipi C/H)
- Controllo della temperatura dell'acqua di mandata e di ritorno (tipi C/H)
- Filtro dell'acqua e flussostato dell'acqua (tipi C/H)
- Monitore di fase
- Valvole di intercettazione della linea di aspirazione e del liquido + un ricevitore di aspirazione (tipo E)

AC SELECT.

Lo strumento di selezione intelligente e intuitivo.

Permette di configurare la soluzione di climatizzazione ideale in base alle esigenze:
<https://acselect.panasonic.eu/>





Prestazioni tecniche

		20	25	30	35	40
Alimentazione	Tensione	V	400	400	400	400
	Fase		3ph	3ph	3ph	3ph
	Frequenza	Hz	50	50	50	50
Dimensione			20	25	30	35
ECOi-W AQUA 20-40 C - chiller			P-AQAE0020CA	P-AQAE0025CA	P-AQAE0030CA	P-AQAE0035CA
Capacità di raffresc. ¹⁾	kW	19,2	24,3	27,1	36,7	39,0
Potenza d'ingresso ¹⁾	kW	5,9	7,7	9,3	12,2	13,0
EER ¹⁾		3,25	3,17	2,9	3,01	3,0
SEER²⁾³⁾		4,78	4,38	4,43	4,43	4,48
$\eta_{s,c}$ ²⁾³⁾		188	172	174	174	176
Portata d'acqua nominale (nell'evaporatore)	m ³ /h	3,3	4,2	4,7	6,3	6,7
Potenza sonora (Ventilatore STD)	dB(A)	75	76	76	77	77
Pressione sonora a 10 m (Ventilatore STD) ⁴⁾	dB(A)	42,8	43,8	43,8	44,8	44,8
ECOi-W AQUA 20-40 H - pompa di calore			P-AQAE0020HA	P-AQAE0025HA	P-AQAE0030HA	P-AQAE0035HA
Capacità di raffresc. ¹⁾	kW	18,7	23,7	26,4	35,8	38,1
Potenza d'ingresso ¹⁾	kW	5,9	7,7	9,4	12,3	13,1
EER ¹⁾		3,15	3,07	2,81	2,92	2,92
SEER²⁾		4,68	4,31	4,28	4,25	4,33
$\eta_{s,c}$ ²⁾		184	169	168	167	170
Portata d'acqua nominale (nell'evaporatore)	m ³ /h	3,3	4,3	4,6	6,2	6,4
Capacità di riscald. ⁵⁾	kW	19,5	26,9	29,7	37,3	41,6
Potenza d'ingresso ⁵⁾	kW	6,1	9,3	9,9	13,2	13,5
COP ⁵⁾		3,19	2,90	2,99	2,82	3,08
COP ⁶⁾		4,17	4,10	4,10	4,11	3,86
SCOP²⁾⁷⁾		3,50	3,38	3,45	3,50	3,50
Classe di efficienza energetica²⁾⁷⁾	Da A+++ a D	A+	A+	A+	A+	A+
$\eta_{s,h}$ ²⁾⁷⁾		137	132	135	137	137
Portata d'acqua nominale (nell'evaporatore)	m ³ /h	3,4	4,7	5,2	6,5	7,2
Potenza sonora (Ventilatore STD)	dB(A)	75	76	76	77	77
Pressione sonora a 10 m (Ventilatore STD) ⁴⁾	dB(A)	42,8	43,8	43,8	44,8	44,8
ECOi-W AQUA 25-40 E - unità motocondensante			P-AQAE0025EA	P-AQAE0030EA	P-AQAE0035EA	P-AQAE0040EA
Capacità di raffresc. ⁸⁾	kW	—	32,4	33,7	43,1	44,8
Potenza d'ingresso ⁸⁾	kW	—	10,0	10,7	14,9	15,0
EER ⁸⁾		—	3,24	3,15	2,90	2,99
Potenza sonora	dB(A)	—	75	75	76	76

Caratteristiche fisiche

ECOi-W AQUA 20-40 C/H - chiller / pompa di calore		20	25	30	35	40
Dimensione	Altezza [STD / HPF]	mm	1983 / 2025	1983 / 2025	1983 / 2025	1983 / 2025
	Larghezza s / c serbatoio dell'acqua	mm	1000 / 1507	1000 / 1507	1000 / 1507	1000 / 1507
	Lunghezza	mm	1000	1000	1000	1000
Peso operativo senza / con serbatoio dell'acqua - 1 pompa	kg	285 / 450	295 / 460	325 / 490	335 / 500	335 / 500
Connessioni acqua						
Tipo di connessioni (evaporatore)		Filettatura gas maschio BSP ISO 228	Filettatura gas maschio BSP ISO 228	Filettatura gas maschio BSP ISO 228	Filettatura gas maschio BSP ISO 228	Filettatura gas maschio BSP ISO 228
Diametro ingresso/uscita	Pollici	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
ECOi-W AQUA 25-40 E - unità motocondensante			25	30	35	40
Dimensione	A x P x L	mm	—	1983 x 1000 x 1000	1983 x 1000 x 1000	1983 x 1000 x 1000
Peso operativo	kg	—	260	270	280	280
Connessioni refrigerante						
Linea liquido / aspirazione	Pollici	— / —	5/8 / 1 1/8	5/8 / 1 1/8	5/8 / 1 1/8	5/8 / 1 1/8

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. 3) Conformità ErP secondo il REGOLAMENTO (UE) n. 2016/2281 DELLA COMMISSIONE. 4) I livelli di pressione sonora fanno riferimento alla norma ISO 3744, forma parallelepipedica. 5) 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. 6) Secondo EN 14511-2013: temperatura di ingresso/uscita dell'acqua calda: 30/35 °C, temperatura ambiente esterna 7 °C B.S./6 °C B.U. 7) Conformità ErP secondo il REGOLAMENTO (UE) n. 813/2013 DELLA COMMISSIONE. 8) I dati si riferiscono alla temperatura dell'acqua refrigerata di mandata di 7 °C e alla temperatura dell'aria del condensatore di 35 °C, secondo la norma EN 14511-2013.

* s: senza, c: con.

Accessori e opzioni

Antivibranti in gomma o a molla
BACnet IP o BACnet MSTP
Controllo velocità ventilatore
Trattamento blygold (su richiesta) o epossidico su batteria alettata
Ventilatori ad alta pressione (HPF)

Accessori e opzioni

Modbus TCP/IP
Griglia protettiva batteria esterna
Pacchetto Nordic (solo tipo H)
Valvole di intercettazione
Dispositivo soft starter

Accessori e opzioni

Pompe a velocità variabile o fissa*
Pressostato acqua
Serbatoio dell'acqua da 100 L
Senza neutro (su richiesta)

* Non disponibile con le unità ECOi-W AQUA C ed ECOi-W AQUA H 20-30 per ragioni di conformità alla normativa Ecodesign.

Accessori forniti separatamente

P-375281	SRC - comando mini BMS
P-372061	Pannello tastiera remota
P-372615	Kit modem 4G

Accessori forniti separatamente

SVC-HYD-COMM-CLD1	Accesso al cloud prepagato per 1 anno
SVC-HYD-COMM-CLD3	Accesso al cloud prepagato per 3 anno
P-378016	Kit supporto antivibrante in gomma





ECOi-W AQUA-Z EVO 40-50 H - R32

Pompe di calore inverter condensate ad aria.

Capacità di raffrescamento: da 41 a 48 kW.

Capacità di riscaldamento: da 42 a 49 kW.

R32
REFRIGERANTE



La gamma in sintesi

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

Vantaggi

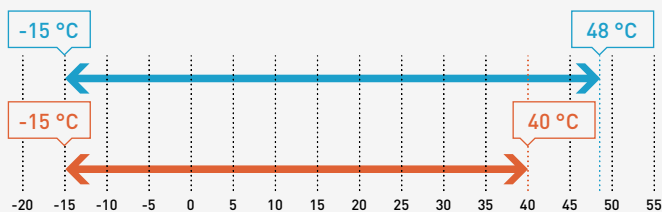
- Refrigerante R32 a basso GWP (GWP=675)
- Compressore azionato da inverter
- Altissime prestazioni (SEER fino a 5,65, SCOP fino a 4,52)
- Basso consumo energetico
- Limiti di funzionamento estesi (acqua di mandata fino a 58 °C con temperatura dell'aria esterna di 40 °C)
- Telaio compatto
- Funzionamento molto silenzioso
- Configurazione in cascata con gestione MAIN/SUB: fino a 8 unità
- SG Ready
- Carica di refrigerante molto bassa
- Pannelli rimovibili per la massima accessibilità ai componenti interni

Limiti operativi

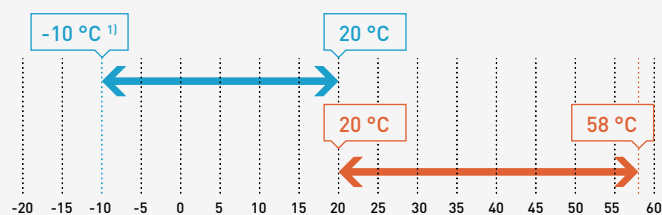
Da confermare con AC SELECT:

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

Temperatura ambiente.



Temperatura acqua di mandata.



Limiti operativi alla velocità nominale.
1) Glicole obbligatorio sotto i 5 °C.

Dotazione

- 1 circuito refrigerante con compressori scroll a inverter per una maggiore efficienza a carico parziale
- Ventilatore EC
- Scambiatore a piastre in acciaio inossidabile con isolamento termico mediante schiuma sintetica a celle chiuse
- Condensatore a batteria alettata costruito con tubi di rame senza interruzioni, espansi meccanicamente in alette di alluminio - Trattamento Bluefin
- Circuito idraulico senza pompa
- Dotate di un sistema di controllo integrato con un pannello di controllo esterno che consente di visualizzare i parametri di esercizio e gli allarmi
- Modbus RTU, Modbus TCP/IP
- Modalità ridotta per risparmio energetico e silenziosità
- Valvola di espansione elettronica
- Controllo della temperatura dell'acqua di mandata o ritorno
- Commutatore esterno (raffrescamento/riscaldamento, ON / OFF, modalità ridotta)
- Filtro dell'acqua e pressostato differenziale
- Monitore di fase
- Senza neutro
- Funzione ACS disponibile sul comando con sonda ACS e valvola a 3 vie disponibili come opzioni

AC SELECT.

Lo strumento di selezione intelligente e intuitivo.

Permette di configurare la soluzione di climatizzazione ideale in base alle esigenze:
<https://acselect.panasonic.eu/>





Prestazioni tecniche

Alimentazione	Tensione	V	400	400
	Fase		3ph	3ph
	Frequenza	Hz	50	50
Dimensione			40	50
ECOi-W AQUA-Z EVO 40-50 H - ventilatore EC e pompa di calore			P-AQAVZ0040HA	P-AQAVZ0050HA
Capacità di raffresc. ¹⁾	kW		41,0	48,2
Potenza d'ingresso ¹⁾	kW		12,8	15,1
EER ¹⁾			3,20	3,19
SEER²⁾			5,59	5,65
$\eta_{s,c}$ ²⁾	%		221	223
Capacità di riscald. ³⁾	kW		41,5	48,5
Potenza d'ingresso ³⁾	kW		13,4	16,2
COP ³⁾			3,10	2,99
SCOP⁴⁾			4,22	4,52
$\eta_{s,h}$ ⁴⁾			166	178
Classe di efficienza energetica (SCOP)⁴⁾	Da A+++ a D		A+++	A+++
Potenza sonora (STD / S)	dB(A)		79,5 / 78,5	80,5 / 79,5
Pressione sonora a 10 m (STD / S) ⁵⁾	dB(A)		47,8 / 46,8	48,8 / 47,8

Caratteristiche fisiche

ECOi-W AQUA-Z EVO 40-50 H - ventilatore EC e pompa di calore			40	50
Dimensione	Altezza	mm	1732	1732
	Lunghezza s / c serbatoio dell'acqua	mm	2209 / 2913 ⁶⁾	2209 / 2913 ⁶⁾
	Larghezza	mm	1100	1100
Peso operativo		kg	348	368
Refrigeranti e compressori				
Numero circuiti refrigeranti			1	1
Refrigerante (R32)			kg	5
GWP ⁷⁾			CO ₂ eq.	675
Compressori			Numero / Tipo	1 / Scroll a inverter
Gradini di capacità			%	0-100
Connessioni acqua				
Tipo di connessioni			Filettato gas maschio	Filettato gas maschio
Diametro ingresso/uscita			Pollici	1 1/4
Serbatoio di accumulo (opzionale)				
Volume			l	200

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: applicazione a bassa temperatura. 5) I livelli di pressione sonora fanno riferimento alla norma ISO 3744, forma parallelepipedica. 6) Il serbatoio è esterno al telaio dell'unità. 7) Sulla base del Sesto Rapporto di Valutazione (AR6) adottato dal Gruppo Intergovernativo sul Cambiamento Climatico (IPCC).

* s: senza, c: con.

Accessori e opzioni

BACnet MSTP o BACnet IP
 Contatore di energia per la potenza in ingresso
 Protezioni per batteria
 Cappottino fonoassorbente
 Pompe a velocità variabile
 Filtro acqua
 Flussostato acqua

Accessori e opzioni

Serbatoio dell'acqua
 Fin&Tube Al/Cu con trattamento epossidico
 Supporto antivibrante in gomma
 Antivibrante a molla
 Kit flussostato acqua
 Pressostato acqua
 Valvole di intercettazione

Accessori forniti separatamente

P-364735 Kit comando

Accessori forniti separatamente

P-3721027 Kit ACS



ECOi-W AQUA-Z 50-170 C/H - R32

Chiller condensati ad aria e pompe di calore.

Capacità di raffreddamento: da 51,6 a 173,0 kW.

Capacità di riscaldamento: da 51,7 a 180,0 kW.

R32
REFRIGERANTE



La gamma in sintesi

- 2 versioni: C (chiller) e H (pompa di calore)
- 10 dimensioni
- SEER fino a 4,88 (STD AC) / 5,31 (STD EC)
- SCOP fino a 3,72 (STD AC) / 4,10 (STD EC)
- 2 configurazioni: STD (standard) e HPF (High Pressure Fan - ventilatore ad alta pressione)
- 2 tipi di ventilatore: AC (ventilatore standard) ed EC (ventilatore ad alta efficienza)
- 2 opzioni acustiche: STD (standard) e S (bassissima rumorosità)

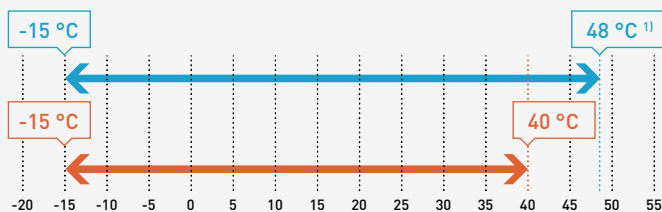
Vantaggi

- Refrigerante R32 a basso GWP (GWP=675)
- Altissima efficienza
- Ampi limiti operativi
- Ingombro ridotto: uno dei sistemi più compatti sul mercato con soli 2,53 m² per le dimensioni 50-130 e 4,36 m² per le dimensioni 150-170
- Livelli acustici ridotti: Versione S (a bassissima rumorosità) con ventilatore EC e cappottino fonoassorbente compressore
- Nuovo sistema di controllo avanzato
- Facile manutenzione: accessibilità ai componenti interni
- Regolatore di cascata disponibile per il funzionamento multisistema
- SG Ready
- Testato in fabbrica al 100%

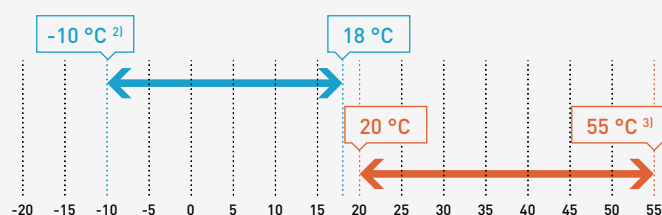
Limiti operativi

Da confermare con AC SELECT:
<https://acselect.panasonic.eu/>

Temperatura ambiente.



Temperatura acqua di mandata.



1) 47 °C per le dimensioni 150-170.
2) Con glicole, 5 °C senza glicole.
3) 53 °C per le dimensioni 150-170.

Dotazione

- 1 circuito refrigerante con compressori scroll in tandem per una maggiore efficienza a carico parziale
- Scambiatore a piastre in acciaio inossidabile con isolamento termico mediante schiuma sintetica a celle chiuse
- Condensatore a batteria alettata costruito con tubi di rame senza interruzioni, espansi meccanicamente in alette di alluminio - Trattamento Bluefin per il tipo H
- Circuito idraulico senza pompa
- Dotate di un sistema di controllo integrato con un pannello di controllo esterno che consente di visualizzare i parametri di esercizio e gli allarmi
- Modbus RTU, Modbus TCP/IP, BACnet MSTP o BACnet IP
- Modalità notturna per il risparmio energetico e la riduzione dei livelli sonori
- Valvola di espansione elettronica
- Controllo della curva di compensazione dell'acqua
- Controllo della temperatura dell'acqua di mandata e di ritorno
- Commutatore esterno (raffreddamento/riscaldamento, modalità notturna, distacco del carico)
- Filtro dell'acqua e flussostato dell'acqua
- Monitore di fase
- Senza neutro

AC SELECT.

Lo strumento di selezione intelligente e intuitivo.

Permette di configurare la soluzione di climatizzazione ideale in base alle esigenze:
<https://acselect.panasonic.eu/>





Prestazioni tecniche

Tensione	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Alimentazione Fase		3ph	3ph	3ph	3ph	3ph	3ph	3ph	3ph	3ph	3ph
Frequenza	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Dimensione		50	60	70	75	85	100	115	130	150	170
ECOi-W AQUA-Z 50-170 C - chiller	P-AQAZ****CA	0050	0060	0070	0075	0085	0100	0115	0130	0150	0170
Capacità di raffresc. ¹⁾	kW	51,6	57,6	69,7	78,2	82,8	100	116	126	154	173
Potenza d'ingresso ¹⁾	kW	16,5	19,6	22,4	24	26,8	31,4	37,4	42,3	47,4	55,7
EER (STD AC / STD EC) ^{*1)}		3,13 / 3,25	2,94 / 3,03	3,11 / 3,29	3,26 / 3,41	3,09 / 3,23	3,18 / 3,30	3,10 / 3,20	2,98 / 3,07	3,25 / 3,38	3,11 / 3,20
SEER (STD AC / STD EC)^{*2)3)}		4,60 / 5,05	4,59 / 5,02	4,61 / 5,31	4,72 / 5,29	4,45 / 4,96	4,88 / 5,19	4,59 / 5,01	4,43 / 4,71	4,70 / 5,22	4,68 / 5,16
$\eta_{s,c}$ (STD AC / STD EC) ^{*2)3)}		180,9 / 198,9	180,5 / 197,8	181,3 / 209,6	185,6 / 208,7	175,0 / 195,6	192,3 / 204,9	180,5 / 197,3	174,2 / 185,6	184,8 / 205,6	184,2 / 203,2
Portata d'acqua nominale (nell'evaporatore)	m ³ /h	9,2	10,6	12,2	13,2	14,7	17,9	21,1	23,5	27,2	30,7
Potenza sonora (STD AC / S) [*]	dB(A)	83 / 81	84 / 81	81 / 78	81 / 78	84 / 82	86 / 83	87 / 84	87 / 84	89 / 86	91 / 88
Pressione sonora a 10 m (STD AC / S) ^{*4)}	dB(A)	51 / 49	52 / 49	50 / 47	49 / 46	52 / 50	54 / 51	55 / 52	55 / 53	57 / 54	59 / 56
ECOi-W AQUA-Z 50-170 H - pompa di calore	P-AQAZ****HA	0050	0060	0070	0075	0085	0100	0115	0130	0150	0170
Capacità di raffresc. ¹⁾		51,1	57	69	77,4	82	99,3	115	125	152	170
Potenza d'ingresso ¹⁾		16,7	19,8	22,6	24,3	27,1	31,8	37,7	42,7	47,9	57,1
EER (STD AC / STD EC) ^{*1)}		3,06 / 3,17	2,88 / 2,97	3,05 / 3,22	3,19 / 3,35	3,03 / 3,17	3,12 / 3,25	3,05 / 3,14	2,93 / 3,00	3,17 / 3,30	2,98 / 3,07
EER (STD AC / STD EC) ^{*5)}		3,53 / 3,67	3,40 / 3,50	3,57 / 3,64	3,78 / 3,96	3,52 / 3,66	3,63 / 3,76	3,51 / 3,54	3,39 / 3,50	3,63 / 3,76	3,39 / 3,56
SEER (STD AC / STD EC)^{*2)}		4,46 / 4,83	4,42 / 4,50	4,51 / 5,04	4,61 / 4,99	4,33 / 4,80	4,77 / 4,93	4,44 / 4,82	4,23 / 4,51	4,59 / 5,04	4,49 / 4,92
$\eta_{s,c}$ (STD AC / STD EC) ^{*2)}		175,2 / 190,2	173,6 / 176,9	177,5 / 198,8	181,5 / 196,7	170,3 / 188,9	187,7 / 194,1	174,6 / 190,0	166 / 177,2	180,5 / 198,7	176,6 / 193,8
Portata d'acqua nominale (nell'evaporatore)	m ³ /h	8,7	10,6	12,2	13,2	14,7	17,9	21,1	23,5	27,2	30,7
Capacità di riscald. ⁶⁾	kW	51,7	59,7	71,8	78,5	86,5	107,6	122,3	137,5	159,1	180,1
Potenza d'ingresso ⁶⁾	kW	17,1	19,9	22,9	25,0	28,0	33,6	38,2	42,4	49,8	56,2
COP (STD AC / STD EC) ^{*6)}		3,01 / 3,27	2,99 / 3,21	3,13 / 3,43	3,13 / 3,19	3,08 / 3,30	3,20 / 3,45	3,20 / 3,42	3,24 / 3,42	3,19 / 3,48	3,20 / 3,40
COP (STD AC / STD EC) ^{*7)}		3,81 / 4,00	3,80 / 3,92	3,92 / 4,21	3,91 / 4,16	3,92 / 4,16	3,99 / 4,19	4,10 / 4,26	4,04 / 4,12	4,07 / 4,31	4,02 / 4,16
SCOP (STD AC / STD EC)^{*2)8)}		3,53 / 3,90	3,54 / 3,94	3,47 / 3,71	3,65 / 3,80	3,60 / 4,02	3,64 / 4,10	3,66 / 4,02	3,72 / 3,97	3,57 / 4,04	3,60 / 3,95
Classe di efficienza energetica (STD AC / STD EC)^{*2)7)}	Da A+++ a D	A+ / A+	A+ / A+	A+ / A++	A+ / A++	A+ / A++	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
$\eta_{s,h}$ (STD AC / STD EC) ^{*2)7)}		138,0 / 152,8	138,5 / 154,5	135,6 / 145,3	143,2 / 148,8	141,2 / 157,8	142,5 / 160,9	143,2 / 157,9	145,7 / 155,9	139,9 / 158,4	140,9 / 155,2
Portata d'acqua nominale (nell'evaporatore)	m ³ /h	9,3	10,7	12,5	13,9	15,0	18,3	21,5	23,9	27,5	31,7
Potenza sonora (STD AC / S) [*]	dB(A)	83 / 81	84 / 81	81 / 78	81 / 78	84 / 82	86 / 83	87 / 84	87 / 84	89 / 86	91 / 88
Pressione sonora a 10 m (STD AC / S) ^{*4)}	dB(A)	51 / 49	52 / 49	50 / 47	50 / 46	52 / 50	54 / 51	55 / 52	56 / 53	57 / 54	59 / 56

Caratteristiche fisiche

ECOi-W AQUA-Z 50-170 C/H - chiller / pompa di calore	50	60	70	75	85	100	115	130	150	170	
Altezza (STD / EC/HPF)	mm	1986/2034	1986/2034	1986/2034	1986/2034	2286/2334	2286/2334	2286/2334	2286/2334	2285/2333	2285/2333
Larghezza	mm	1160	1160	1160	1160	1160	1160	1160	1160	1151	1151
Lunghezza senza serbatoio dell'acqua	mm	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	3789	3789
Peso operativo senza serbatoio dell'acqua - 1 pompa	kg	527	547	621	637	701	731	813	815	1265	1279

Connessioni acqua

Filettatura	Filettatura	Filettatura	Filettatura	Filettatura	Filettatura	Filettatura	Filettatura	Filettatura	Filettatura	Filettatura
gas	gas	gas	gas	gas	gas	gas	gas	gas	gas	gas
maschio	maschio	maschio	maschio	maschio	maschio	maschio	maschio	maschio	maschio	maschio
BSPP ISO	BSPP ISO	BSPP ISO	BSPP ISO	BSPP ISO	BSPP ISO	BSPP ISO	BSPP ISO	BSPP ISO	BSPP ISO	BSPP ISO
228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228
2	2	2	2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2

1) Secondo EN 14511-2018: temperatura di ingresso/uscita dell'acqua fredda: 12/7 °C, temperatura ambiente esterna 35 °C B.S. 2) Secondo la norma EN 14825. 3) Conformità ErP secondo il REGOLAMENTO (UE) n. 2016/2281 DELLA COMMISSIONE. 4) I livelli di pressione sonora fanno riferimento alla norma ISO 3744, forma parallelepipedica. 5) Secondo EN 14511-2018: temperatura di ingresso/uscita dell'acqua fredda: 23/18 °C, temperatura aria esterna 35 °C B.S.; 6) Secondo EN 14511-2018: temperatura di ingresso/uscita dell'acqua calda: 40/45 °C, temperatura ambiente esterna 7 °C B.S./6 °C B.U. 7) Secondo EN 14511-2018: temperatura di ingresso/uscita dell'acqua calda: 30/35 °C, temperatura ambiente esterna 7 °C B.S./6 °C B.U. 8) Conformità ErP secondo il REGOLAMENTO (UE) n. 813/2013 DELLA COMMISSIONE.

* STD AC: versione standard con ventilatore AC; STD EC: versione standard con ventilatore EC ad alta efficienza; versione S: versione a bassissima rumorosità con ventilatore EC ad alta efficienza + cappottini fonoassorbenti compressore.

Accessori e opzioni

Antivibranti in gomma o a molla *
 Cappottino fonoassorbente compressore (di serie per le versioni S)
 Desurriscaldatore
 Resistenza elettrica per il serbatoio dell'acqua
 Fin&Tube Al/Cu con trattamento epossidico / Blygold
 Ventilatore EC ad alta efficienza

Accessori e opzioni

Ventilatori ad alta pressione (HPF)
 Griglia protettiva batteria esterna
 Condensatori di rifasamento
 Manometri AP/BP per refrigeranti
 Valvole di intercettazione
 Dispositivo soft starter
 Pompe a velocità variabile

Accessori e opzioni

Pressostato acqua *
 Serbatoio dell'acqua da 300 L
 Senza neutro
 Protocolli di comunicazione: Modbus RTU (Std.), Modbus TCP/IP, BACnet MSTP, BACnet IP

* Accessori installati sul campo. Tutti gli altri accessori sono installati in fabbrica.

Accessori forniti separatamente

P-375281	SRC - comando mini BMS
P-586595	Regolatore di Cascata
P-372061	Pannello tastiera remota

Accessori forniti separatamente

P-372615	Kit modem 4G
SVC-HYD-COMM-CLD1	Accesso al cloud prepagato per 1 anno
SVC-HYD-COMM-CLD3	Accesso al cloud prepagato per 3 anno



ECOi-W AQUA-Z DC 150-380 C/H - R32

Chiller condensati ad aria e pompe di calore.

R32
REFRIGERANTE

Capacità di raffreddamento: da 151 a 377 kW (unità singola). **NOVITÀ!** Fino a 754 kW (unità doppie).
Capacità di riscaldamento: da 154 a 384 kW (unità singola). **NOVITÀ!** Fino a 768 kW (unità doppie).



La gamma in sintesi

- 2 versioni: C (chiller) e H (pompa di calore)
- **NOVITÀ!** Configurazioni singole e doppie (back-to-back)
- Unità singola: 10 dimensioni per la versione C e 13 per la versione H con 3 telai diversi
- SEER fino a 4,93 (STD AC) / 5,23 (STD EC)
- SCOP fino a 3,90 (STD AC) / 4,00 (STD EC)
- 2 configurazioni: STD (standard) e HPF (High Pressure Fan - ventilatore ad alta pressione)
- 2 tipi di ventilatore: AC (ventilatore standard) ed EC (ventilatore ad alta efficienza)
- 2 opzioni acustiche: STD (standard) e S (bassissima rumorosità)

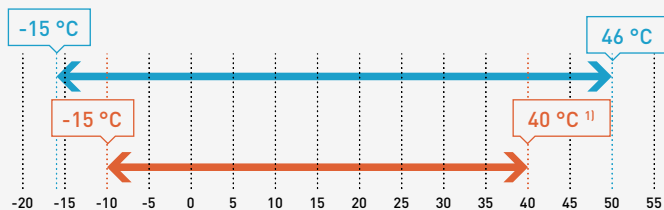
Vantaggi

- Refrigerante R32 a basso GWP (GWP=675)
- Unità a doppio circuito in grado di lavorare a carico parziale, a partire dal 20% circa della capacità totale
- Altissima efficienza
- Ampi limiti operativi
- Livelli acustici ridotti: Versione S (a bassissima rumorosità) con ventilatore EC e cappottini fonoassorbenti del compressore per le dimensioni 150-380, box compressore aggiuntivo per le dimensioni 190-380
- Logica di controllo avanzata
- Facile manutenzione: accessibilità ai componenti interni
- Possibilità di configurazione in cascata per il funzionamento multisistema con aumento della potenza fino a 3040 kW (per l'unità singola)
- SG Ready
- Testato in fabbrica al 100%

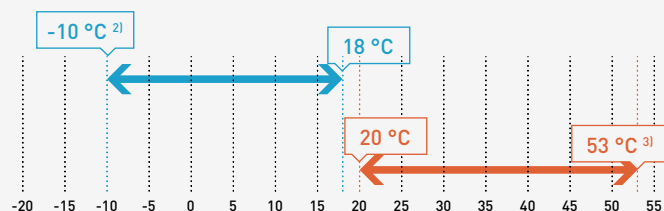
Limiti operativi

Da confermare con AC SELECT:
<https://acselect.panasonic.eu/>

Temperatura ambiente.



Temperatura acqua di mandata.



1) Con ventilatori EC. 2) Con glicole, 5 °C senza glicole. 3) 55 °C per le dimensioni 150-170.

Dotazioni delle unità singole

- 2 circuiti refrigerante con compressori scroll in tandem per una maggiore efficienza a carico parziale
- Scambiatore a piastre in acciaio inossidabile con isolamento termico mediante schiuma sintetica a celle chiuse
- Batterie a microcanali solo per la versione C (dimensioni 190-380)
- Condensatore a batteria Fin&Tube costruito con tubi di rame senza interruzioni, espansi meccanicamente in alette di alluminio - Trattamento Bluefin per la versione H
- Circuito idraulico senza pompa
- Dotate di un sistema di controllo integrato con un pannello di controllo esterno che consente di visualizzare i parametri di esercizio e gli allarmi
- Modbus RTU, Modbus TCP/IP, BACnet MSTP o BACnet IP
- Ingresso digitale per le modalità Night, Demand o Eco per il risparmio energetico e la riduzione del rumore
- Valvola di espansione elettronica
- Controllo della curva di compensazione dell'acqua
- Controllo della temperatura dell'acqua di mandata e di ritorno
- Flussostato acqua (dimensioni 150-170)
- Pressostato differenziale (dimensioni 190-380)
- Monitor di fase
- Magnetotermici
- Senza neutro

NOVITÀ! Dotazioni delle unità doppie

In aggiunta a quelle delle unità singole:

- Collegamento meccanico, idraulico (senza pompa) e di controllo, in un unico telaio



Prestazioni tecniche - Unità singole

Tensione	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400		
Alimentazione Fase		3ph	3ph	3ph	3ph	3ph	3ph	3ph	3ph	3ph	3ph	3ph		
Frequenza	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50		
Dimensione		150	170	190	210	230	260	290	320	350	380			
ECOi-W AQUA-Z DC 150-380 C - chiller	P-AQADZ****CB	STD AC/EC	STD AC/EC	STD AC/EC	STD AC/EC	STD AC/EC	STD AC/EC	STD AC/EC	STD AC/EC	STD AC/EC	STD AC/EC	STD AC/EC		
Capacità di raffresc. ¹⁾	kW	151,0/ 151,0	170,0/ 170,0	189,0/ 189,0	212,0/ 214,0	229,0/ 229,0	260,0/ 260,0	307,0/ 307,0	326,0/ 325,0	346,0/ 347,0	377,0/ 377,0			
Potenza d'ingresso ¹⁾	kW	49,7/ 49,0	56,7/ 55,9	59,4/ 57,3	69,1/ 66,5	75,1/ 72,7	90,0/ 87,8	95,9/ 92,5	104,2/ 100,0	112,0/ 108,1	126,9/ 122,8			
EER ¹⁾		3,04 / 3,08	3,00 / 3,04	3,18 / 3,30	3,07 / 3,22	3,05 / 3,15	2,89 / 2,96	3,20 / 3,32	3,13 / 3,25	3,09 / 3,21	3,00 / 3,10			
SEER ²⁾		4,93 / 5,20	4,90 / 5,15	4,68 / 5,23	4,62 / 5,20	4,48 / 4,90	4,40 / 4,79	4,63 / 5,13	4,33 / 5,12	4,43 / 4,79	4,35 / 4,80			
$\eta_{s,c}$ ²⁾	%	194,0/ 204,0	192,8/ 203,0	184,3/ 206,1	181,8/ 204,8	176,3/ 192,9	173,1/ 188,4	182,0/ 202,2	170,0/ 188,8	174,2/ 188,5	171,0/ 188,8			
Capacità di raffresc. (A 35 °C, W 23/18 °C) kW		191,0/ 193,0	213,0/ 217,0	242,0/ 243,0	269,0/ 271,0	294,0/ 295,0	331,0/ 339,7	389,0/ 390,0	415,0/ 412,0	442,0/ 444,0	483,0/ 484,0			
Potenza in ingresso (A 35 °C, W 23/18 °C) kW		53,8/ 52,7	62,1/ 61,2	64,2/ 61,3	74,5/ 71,6	82,9/ 79,9	98,2/ 96,8	103,0/ 99,4	112,0/ 109,0	123,0/ 119,0	139,0/ 136,0			
Portata acqua	m ³ /h	26,0 / 25,9	29,2 / 29,2	32,5 / 32,5	36,5 / 36,8	39,4 / 39,4	44,7 / 44,7	52,8 / 52,8	56,1 / 55,9	59,5 / 59,7	64,8 / 64,8			
Potenza sonora (STD) ⁵⁾	dB(A)	89,6 / 89,0	90,4 / 89,9	91,1 / 90,9	91,5 / 91,3	92,0 / 91,9	92,4 / 92,3	93,3 / 93,1	94,3 / 94,2	95,2 / 95,1	95,4 / 95,3			
Pressione sonora (STD)	dB(A)	57,5 / 56,9	58,3 / 57,8	59,0 / 58,8	59,4 / 59,2	59,9 / 59,8	60,3 / 60,2	61,1 / 60,9	62,1 / 62,0	63,0 / 62,9	63,2 / 63,1			
Potenza sonora (S) ⁵⁾	dB(A)	- / 85,0	- / 85,4	- / 87,2	- / 87,4	- / 87,6	- / 87,8	- / 88,6	- / 89,7	- / 90,1	- / 90,3			
Pressione sonora (S)	dB(A)	- / 52,9	- / 53,3	- / 55,1	- / 55,3	- / 55,5	- / 55,7	- / 56,4	- / 57,5	- / 57,9	- / 58,1			
Dimensione		150	170	190	210	220	230	260	270	290	300	320	350	380
ECOi-W AQUA-Z DC 150-380 H - pompa di calore	P-AQADZ****HB	STD AC/EC	STD AC/EC	STD AC/EC	STD AC/EC	STD EC	STD AC/EC	STD AC/EC	STD EC	STD AC/EC	STD EC	STD AC/EC	STD AC/EC	STD AC/EC
Capacità di raffresc. ¹⁾	kW	150,0/ 150,0	167,0/ 167,0	184,0/ 183,0	204,0/ 204,0	208,0	224,0/ 224,0	251,0/ 251,0	265,0	291,1/ 289,3	295,0	307,7/ 310,7	330,0/ 331,0	364,0/ 364,3
Potenza d'ingresso ¹⁾	kW	49,7/ 49,0	56,6/ 55,9	62,0/ 59,6	72,1/ 69,9	67,3	76,7/ 74,4	93,0/ 90,6	83,1	101,3/ 96,6	93,1	107,5/ 103,3	114,2/ 110,0	131,7/ 128,1
EER totale ¹⁾		3,02/ 3,06	2,95/ 2,99	2,97/ 3,07	2,83/ 2,92	3,09	2,92/ 3,01	2,7/ 2,77	3,19	2,87/ 2,99	3,17	2,86/ 3,00	2,89/ 3,01	2,76/ 2,84
EER totale (A 35 °C, W 23/18 °C)		3,53/ 3,60	3,41/ 3,51	3,41/ 3,58	3,22/ 3,37	3,63	3,45/ 3,60	3,12/ 3,18	3,83	3,32/ 3,46	3,72	3,31/ 3,52	3,32/ 3,52	3,16/ 3,30
SEER ²⁾		4,75/ 5,03	4,71/ 4,97	4,45/ 4,94	4,39/ 4,82	5,03	4,34/ 4,71	4,21/ 4,55	5,01	4,34/ 4,83	5,01	4,33/ 4,89	4,40/ 4,79	4,34/ 4,65
$\eta_{s,c}$ ²⁾	%	187,1/ 198,1	185,3/ 195,7	175,2/ 194,6	172,5/ 189,6	198,0	170,6/ 185,5	165,5/ 179,1	197,5	170,4/ 190,1	197,3	170,0/ 192,4	172,9/ 188,5	170,5/ 182,9
Portata acqua	m ³ /h	25,8/ 25,8	28,7/ 28,7	31,6/ 31,5	35,1/ 35,1	35,8	38,5/ 38,5	43,2/ 43,2	45,6	50,1/ 49,8	50,7	52,9/ 53,4	56,8/ 56,9	62,6/ 62,7
Capacità di riscald. ³⁾	kW	154,0/ 154,0	178,0/ 179,0	190,0/ 190,0	201,0/ 201,0	219,0	241,0/ 241,0	256,9/ 258,5	288,0	285,6/ 284,8	312,0	301,3/ 316,5	337,0/ 340,0	384,0/ 384,5
Potenza d'ingresso ³⁾	kW	48,8/ 48,2	54,9/ 54,4	61,3/ 58,6	68,5/ 65,9	67,0	75,4/ 72,0	87,6/ 85,0	88,3	97,5/ 93,2	94,6	103,2/ 100,1	111,0/ 107,0	128/ 122,4
COP totale ³⁾		3,16/ 3,20	3,24/ 3,29	3,10/ 3,24	2,93/ 3,05	3,27	3,20/ 3,35	2,93/ 3,04	3,26	2,93/ 3,05	3,30	2,92/ 3,16	3,04/ 3,18	3,00/ 3,14
COP totale (A 7 °C, W 30/35 °C)		3,67/ 3,82	3,98/ 4,04	3,57/ 3,80	3,43/ 3,59	4,01	3,86/ 4,04	3,56/ 3,68	4,00	3,47/ 3,61	3,86	3,45/ 3,86	3,69/ 3,82	3,54/ 3,66
SCOP ⁴⁾		3,83/ 4,00	3,90/ 4,00	3,46/ 3,89	3,44/ 3,90	3,86	3,64/ 3,99	3,52/ 3,85	3,82	3,51/ 3,91	3,92	3,50/ 3,85	3,50/ 3,87	3,66/ 3,95
$\eta_{s,h}$ ⁴⁾	%	150,0/ 157,1	152,8/ 156,8	135,6/ 152,7	134,7/ 152,8	151,3	142,5/ 156,4	137,9/ 151,0	149,7	137,4/ 153,2	153,7	137,0/ 151,2	136,9/ 151,9	143,4/ 155,1
Portata acqua	m ³ /h	26,5/ 26,5	30,6/ 30,8	32,7/ 32,7	34,6/ 34,6	37,7	41,5/ 41,5	44,2/ 44,5	49,5	49,1/ 49,0	53,7	51,8/ 54,4	58,0/ 58,5	66,0/ 66,1
Potenza sonora (STD) ⁵⁾	dB(A)	89,6/ 89,0	90,4/ 89,9	91,1/ 90,9	91,5/ 91,3	91,3	92,0/ 91,9	92,4/ 92,3	92,8	93,3/ 93,1	93,1	94,3/ 94,2	95,2/ 95,1	95,4/ 95,3
Pressione sonora (STD)	dB(A)	57,5/ 56,9	58,3/ 57,8	59,0/ 58,8	59,4/ 59,2	59,2	59,9/ 59,8	60,3/ 60,2	60,7	61,1/ 60,9	60,9	62,1/ 62,0	63,0/ 62,9	63,2/ 63,1
Potenza sonora (S) ⁵⁾	dB(A)	- / 85,0	- / 85,4	- / 87,2	- / 87,4	87,4	- / 87,6	- / 87,8	88,5	- / 88,6	88,6	- / 89,7	- / 90,1	- / 90,3
Pressione sonora (S)	dB(A)	- / 52,9	- / 53,3	- / 55,1	- / 55,3	55,3	- / 55,5	- / 55,7	56,4	- / 56,4	56,4	- / 57,5	- / 57,9	- / 58,1

1) Secondo EN 14511-2018: 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 14511-2018: 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) I livelli acustici sono a pieno carico. I valori di potenza sonora si riferiscono alla norma ISO 3744.





Prestazioni tecniche – NOVITÀ! Unità doppie

Tensione	V	400	400	400	400	400	400	400	400		
Alimentazione Fase		3ph	3ph	3ph	3ph	3ph	3ph	3ph	3ph		
Frequenza	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50		
Dimensione		420 (210+210)	460 (230+230)	520 (260+260)	580 (290+290)	640 (320+320)	700 (350+350)	760 (380+380)			
ECOi-W AQUA-Z DC 420-760 C - chiller	P-AQADZ****CB	STD AC/EC	STD AC/EC	STD AC/EC	STD AC/EC	STD AC/EC	STD AC/EC	STD AC/EC	STD AC/EC		
Capacità di raffresc. ¹⁾	kW	424,0 / 428,0	458,0 / 458,0	520,0 / 520,0	614,0 / 614,0	652,0 / 650,0	692,0 / 694,0	754,0 / 754,0			
Potenza d'ingresso ¹⁾	kW	138,2 / 133	150,2 / 145,4	180 / 175,6	191,8 / 185	208,4 / 200	224 / 216,2	253,8 / 245,6			
EER ¹⁾		3,07 / 3,22	3,05 / 3,15	2,89 / 2,96	3,20 / 3,32	3,13 / 3,25	3,09 / 3,21	3,0 / 3,1			
SEER ²⁾		4,62 / 5,20	4,48 / 4,90	4,40 / 4,79	4,63 / 5,13	4,33 / 5,12	4,43 / 4,79	4,35 / 4,8			
$\eta_{s,c}$ ²⁾	%	181,8 / 204,8	176,3 / 192,9	173,1 / 188,4	182,0 / 202,2	170,0 / 188,8	174,2 / 188,5	171,0 / 188,8			
Capacità di raffresc. (A 35 °C, W 23/18 °C) kW		538 / 542	588 / 590	662 / 679	778 / 780	830 / 824	884 / 888	966 / 968			
Potenza in ingresso (A 35 °C, W 23/18 °C)	kW	149 / 143	166 / 160	196 / 194	206 / 199	224 / 218	246 / 238	278 / 272			
Portata acqua	m ³ /h	72,9 / 73,6	78,8 / 78,8	89,4 / 89,4	105,6 / 105,6	112,1 / 111,8	119 / 119,4	129,7 / 129,7			
Potenza sonora [STD] ⁵⁾	dB(A)	95,5 / 95,3	96 / 95,9	96,4 / 96,3	97,3 / 97,1	98,3 / 98,2	99,2 / 99,1	99,4 / 99,3			
Pressione sonora [STD]	dB(A)	63,4 / 63,2	63,9 / 63,8	64,3 / 64,2	65,1 / 64,9	66,1 / 66	67 / 66,9	67,2 / 67,1			
Potenza sonora [S] ⁵⁾	dB(A)	- / 91,4	- / 91,6	- / 91,8	- / 92,6	- / 93,7	- / 94,1	- / 94,3			
Pressione sonora [S]	dB(A)	- / 59,3	- / 59,5	- / 59,7	- / 60,4	- / 61,5	- / 61,9	- / 62,1			
Dimensione		420 (210+ 210)	440 (220+ 220)	460 (230+ 230)	520 (260+ 260)	540 (270+ 270)	580 (290+ 290)	600 (300+ 300)	640 (320+ 320)	700 (350+ 350)	760 (380+ 380)
ECOi-W AQUA-Z DC 420-7600 H - pompa di calore	P-AQADZ****HB	STD AC/EC	STDEC	STD AC/EC	STD AC/EC	STDEC	STD AC/EC	STDEC	STD AC/EC	STD AC/EC	STD AC/EC
Capacità di raffresc. ¹⁾	kW	408,0 / 408,0	416	448,0 / 448,0	502,0 / 502,0	530	582,2 / 578,6	590	615,4 / 617,8	660,0 / 662,0	728,0 / 728,6
Potenza d'ingresso ¹⁾	kW	144,2 / 139,8	134,6	153,4 / 148,8	185,9 / 181,2	166,1	202,5 / 193,3	186,1	215 / 206,7	228,4 / 219,9	263,5 / 256,3
EER totale ¹⁾		2,83 / 2,92	3,09	2,92 / 3,01	2,7 / 2,77	3,19	2,87 / 2,99	3,17	2,86 / 3,00	2,89 / 3,01	2,76 / 2,84
EER totale (A 35 °C, W 23/18 °C)		3,22 / 3,37	3,63	3,45 / 3,60	3,12 / 3,18	3,83	3,32 / 3,46	3,72	3,31 / 3,52	3,32 / 3,52	3,16 / 3,30
SEER ²⁾		4,39 / 4,82	5,03	4,34 / 4,71	4,21 / 4,55	5,01	4,34 / 4,83	5,01	4,33 / 4,89	4,40 / 4,79	4,34 / 4,65
$\eta_{s,c}$ ²⁾	%	172,5 / 189,6	198	170,6 / 185,5	165,5 / 179,1	197,5	170,4 / 190,1	197,3	170 / 192,4	172,9 / 188,5	170,5 / 182,9
Portata acqua	m ³ /h	70,2 / 70,2	71,6	77,1 / 77,1	86,3 / 86,3	91,2	100,1 / 99,5	101,5	105,8 / 106,9	113,5 / 113,9	125,2 / 125,3
Capacità di riscald. ³⁾	kW	402,0 / 402,0	438	482,0 / 482,0	513,8 / 517,0	576	571,2 / 569,6	624	602,6 / 612,2	674,0 / 680,0	768,0 / 769,0
Potenza d'ingresso ³⁾	kW	137,0 / 131,8	134,0	150,5 / 144,0	195,2 / 170,0	176,6	195,0 / 186,4	189,2	204,4 / 200,2	222,0 / 214,0	256,0 / 244,8
COP totale ³⁾		2,93 / 3,05	3,27	3,20 / 3,35	2,93 / 3,04	3,26	2,93 / 3,05	3,30	2,92 / 3,16	3,04 / 3,18	3,00 / 3,14
COP totale (A 7 °C, W 30/35 °C)		3,43 / 3,59	4,01	3,86 / 4,04	3,56 / 3,68	4,00	3,47 / 3,61	3,86	3,45 / 3,86	3,69 / 3,82	3,54 / 3,66
SCOP ⁴⁾		3,44 / 3,90	3,86	3,64 / 3,99	3,52 / 3,85	3,82	3,51 / 3,91	3,92	3,50 / 3,85	3,50 / 3,87	3,66 / 3,95
$\eta_{s,h}$ ⁴⁾	%	134,7 / 152,8	151,3	142,5 / 156,4	137,9 / 151	149,7	137,4 / 153,2	153,7	137 / 151,2	136,9 / 151,9	143,4 / 155,1
Portata acqua	m ³ /h	69,1 / 69,1	75,3	82,9 / 82,9	88,4 / 88,9	99,1	98,2 / 98	107,3	103,6 / 108,9	115,9 / 117	132,1 / 132,3
Potenza sonora [STD]	dB(A)	95,5 / 95,3	95,3	96 / 95,9	96,4 / 96,3	96,8	97,3 / 97,1	97,1	98,3 / 98,2	99,2 / 99,1	99,4 / 99,3
Pressione sonora [STD] ⁵⁾	dB(A)	63,4 / 63,2	63,2	63,9 / 63,8	64,3 / 64,2	64,7	65,1 / 64,9	64,9	66,1 / 66	67 / 66,9	67,2 / 67,1
Potenza sonora [S]	dB(A)	- / 91,4	91,4	- / 91,6	- / 91,8	92,5	- / 92,6	92,6	- / 93,7	- / 94,1	- / 94,3
Pressione sonora [S] ⁵⁾	dB(A)	- / 59,3	59,3	- / 59,5	- / 59,7	60,4	- / 60,4	60,4	- / 61,5	- / 61,9	- / 62,1

1) Secondo EN 14511-2018: 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 14511-2018: 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) I livelli acustici sono a pieno carico. I valori di potenza sonora si riferiscono alla norma ISO 3744.

**Caratteristiche fisiche – Unità singole**

ECOi-W AQUA-Z DC 150-380 C/H - chiller / pompa di calore			150	170	190	210	220	230	260	270	290	300	320	350	380
Dimensione	Altezza (STD AC) / (EC/HPF)	mm	2240 / 2312	2240 / 2312	2250 / 2300	2250 / 2300	— / 2300	2250 / 2300	2250 / 2300	— / 2300	2250 / 2300	— / 2300	2250 / 2300	2250 / 2300	2250 / 2300
	Larghezza	mm	1096	1096	2211	2211	2211	2211	2211	2211	2211	2211	2211	2211	2211
	Lunghezza	mm	3795	3795	2650	2650	2650	2650	2650	3775	3775	3775	3775	3775	3775

Caratteristiche fisiche NOVITÀ! Unità doppie

ECOi-W AQUA-Z DC 420-760 C/H - chiller / pompa di calore			420 (210+ 210)	440 (220+ 220)	460 (230+ 230)	520 (260+ 260)	540 (270+ 270)	580 (290+ 290)	600 (300+ 300)	640 (320+ 320)	700 (350+ 350)	760 (380+ 380)
Dimensione	Altezza (STD AC) / (EC/HPF)	mm	2250 / 2300	— / 2300	2250 / 2300	2250 / 2300	— / 2300	2250 / 2300	— / 2300	2250 / 2300	2250 / 2300	2250 / 2300
	Larghezza	mm	2211	2211	2211	2211	2211	2211	2211	2211	2211	2211
	Lunghezza	mm	5310	5310	5310	5310	7556	7556	7556	7556	7556	7556

Accessori e opzioni

Supporto antivibrante in gomma *
BACnet IP o BACnet MSTP
Desurriscaldatore per le dimensioni 190-380 (unità singola)
Contatore di energia per la potenza in ingresso
Fin&Tube Al/Cu con trattamento epossidico / Blygold
Ventilatore EC ad alta efficienza
Ventilatori ad alta pressione (HPF)
Kit indicatori meccanici (manometri AP e BP)
Protezioni per batterie per le dimensioni 150-170 (unità singola)
Griglie e vaschetta di scarico chiller per le dimensioni 190-380

* Accessori installati sul campo. Tutti gli altri accessori sono installati in fabbrica.

Accessori e opzioni

Condensatori di rifasamento
Valvole di intercettazione (unità singola)*
Dispositivo soft starter
Versione a bassissima rumorosità [S]
Cappottino fonoassorbente
Box compressore per le dimensioni 190-380
Pompe a velocità variabile
Pressostato acqua
Serbatoio acqua (unità singola)

Accessori forniti separatamente

P-586595	Regolatore di cascata (per unità singola)
P-372061	Tastiera remota (per unità singola)
P-364735	Tastiera remota (per unità doppie)
P-372615	Kit modem 4G
P-477042	Antivibrante a molla per le dimensioni 150-170 (unità singola)
P-477044	Antivibrante a molla per le dimensioni 190-260 versione C
P-477045	Antivibrante a molla per le dimensioni 190-260 versione H
P-477047	Antivibrante a molla per le dimensioni 270-380
P-477043	Antivibrante a molla con serbatoio per le dimensioni 150-170
P-477046	Antivibrante a molla con serbatoio per le dimensioni 190-260

Accessori forniti separatamente

P-477048	Antivibrante a molla con serbatoio per le dimensioni 290-380 versione C
P-477049	Antivibrante a molla con serbatoio per le dimensioni 270-380 versione H
P-348619	Filtro acqua (per unità singola)
P-348620	Filtro acqua (per unità doppie)
tbd	Kit di collegamento back-to-back (per unità doppie)

ECOi-W AQV C/H/E - R410A

Chiller e pompe di calore condensate ad aria e unità motocondensanti

Capacità di raffreddamento: da 83,3 a 136,6 kW.

Capacità di riscaldamento: da 91,8 a 146,9 kW.



La gamma in sintesi

- 3 versioni: C (chiller), H (pompa di calore) ed E (unità motocondensante)
- 6 dimensioni
- 3 configurazioni: STD (standard), HT (alta temperatura) e HPF (ventilatore ad alta pressione)
- 2 tipi di ventilatore: AC (ventilatore standard) e EC (modello HSE: alta efficienza stagionale)
- 2 opzioni acustiche: STD (standard) e S (bassissima rumorosità)

Vantaggi

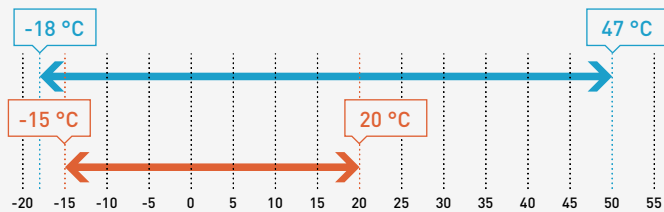
- Prestazioni stagionali di alto livello: SEER fino a 4,9
- Configurazione comune per le diverse versioni: facile aggiornamento delle unità a stock o sul campo
- Dispositivo d'espansione elettronico: eccellente controllo del surriscaldamento per garantire le migliori prestazioni a pieno carico o a carico parziale e sicurezza di funzionamento
- Batterie a microcanali: significativa riduzione della carica refrigerante e del peso operativo (tipo C)
- Box compressori: notevole riduzione delle emissioni acustiche anche nella versione base
- Piattaforma di controllo: struttura modulare, integrazione limiti di esercizio del compressore, azioni correttive in aree limite, interfaccia facile da usare

Limiti operativi

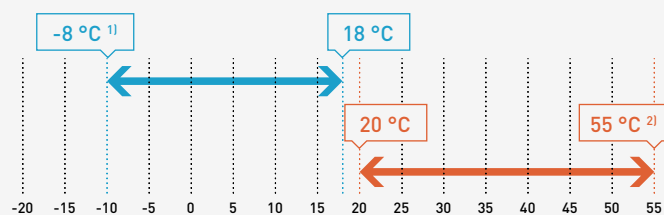
Da confermare con AC SELECT:

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

Temperatura ambiente (chiller e pompa di calore).



Temperatura dell'acqua di mandata (chiller e pompa di calore).



1) Con glicole, 5 °C senza glicole.

2) Temperatura dell'acqua di mandata massima 55 °C (temperatura dell'aria esterna minima 6 °C) da confermare con il software di selezione AC SELECT.

Dotazione

- 2 circuiti refrigeranti
- 4 compressori scroll (tandem)
- Evaporatore a piastre (AISI 316)
- Controllo con microprocessore
- Basso contenuto di acqua di esercizio nell'impianto
- Valvola di espansione elettronica di serie
- Versione Brine per applicazioni di processo
- Versione Polar per condizioni estreme
- Trattamento batterie con elettrodeposizione di serie
- Box acustico compressore
- Cappottino fonoassorbente compressore (di serie su S)
- Monitor di fase
- Flussostato acqua

ECOi-W AQV 85-140 C/H - chiller / pompa di calore

Raffresc.	Temperatura aria esterna	S	°C	Da -18 a 44
		HT	°C	Da -18 a 50 (85-115) Da -18 a 47 (125-140)
Riscald.	Temperatura aria esterna	S	°C	Da -4 a 20
		Versione Polar	°C	Da -15 a 20
Pressione statica esterna	STD / HPF	Pa	0 / <120	

ECOi-W AQV 85-140 E - unità motocondensante

Limite di evaporazione		°C	Da 1 a 15
		STD	°C
Temperatura aria esterna	S	°C	Da -18 a 45
	HT	°C	Da 0 a 50



Prestazioni tecniche

Alimentazione	Tensione	V	400	400	400	400	400	400
	Fase		3ph	3ph	3ph	3ph	3ph	3ph
Dimensione	Frequenza	Hz	50	50	50	50	50	50
			85	95	105	115	125	140
ECOi-W AQV 85-140 C - chiller			P-AQVE0085CA	P-AQVE0095CA	P-AQVE0105CA	P-AQVE0115CA	P-AQVE0125CA	P-AQVE0140CA
Capacità di raffresc. ¹⁾	kW	83,5	93,6	103,0	110,1	121,9	136,6	
Potenza d'ingresso ¹⁾	kW	26,9	31,0	33,5	36,5	41,1	46,1	
EER ¹⁾		3,10	3,03	3,06	3,03	2,98	2,97	
EER HSE ¹⁾		3,19	3,10	3,13	3,09	3,05	3,04	
SEER²⁾³⁾		4,55	4,8	4,78	4,8	4,73	4,53	
$\eta_{s,c}$ ²⁾³⁾		179	189	188	189	186	178	
SEER HSE²⁾³⁾		4,73	4,75	4,95	4,95	4,78	4,6	
$\eta_{s,c}$ HSE ²⁾³⁾		186	187	195	195	188	181	
Portata d'acqua nominale (nell'evaporatore)	m ³ /h	14,3	16,1	17,6	19,0	21,0	23,5	
Potenza sonora ⁴⁾	dB(A)	84	84	84	84	88	88	
Pressione sonora a 10 m ⁵⁾	dB(A)	52	52	52	52	56	56	
Potenza sonora HPF ⁴⁾	dB(A)	92	92	92	92	95	95	
Pressione sonora a 10 m HPF ⁵⁾	dB(A)	60	60	60	60	63	63	
ECOi-W AQV 85-140 C S - chiller			85	95	105	115	125	140
Capacità di raffresc. ¹⁾	kW	80,6	90,2	98,6	106	119,1	133,1	
Potenza d'ingresso ¹⁾	kW	28	32,6	35,5	38,6	41,1	46,5	
EER ¹⁾		2,87	2,76	2,77	2,73	2,90	2,86	
EER HSE ¹⁾		3,00	2,87	2,87	2,81	2,96	2,91	
SEER²⁾³⁾		4,75	4,78	4,98	5,0	4,8	4,6	
$\eta_{s,c}$ ²⁾³⁾		187	188	196	197	189	181	
SEER HSE²⁾³⁾		4,8	4,75	4,88	4,88	4,9	4,7	
$\eta_{s,c}$ HSE ²⁾³⁾		189	187	192	192	193	185	
Portata d'acqua nominale (nell'evaporatore)	m ³ /h	13,9	15,5	16,9	18,2	20,5	22,9	
Potenza sonora ⁴⁾	dB(A)	82	82	82	82	86	86	
Pressione sonora a 10 m ⁵⁾	dB(A)	50	50	50	50	54	54	
ECOi-W AQV 85-140 C HT - chiller			85	95	105	115	125	140
Capacità di raffresc. ¹⁾	kW	86,2	96,9	107	115	124	139	
Potenza d'ingresso ¹⁾	kW	28,1	31,6	33,9	36,4	41,1	46	
EER ¹⁾		3,07	3,06	3,15	3,16	3,03	3,03	
SEER²⁾³⁾		4,73	4,75	4,95	4,95	4,78	4,6	
$\eta_{s,c}$ ²⁾³⁾		186	187	195	195	188	181	
Portata d'acqua nominale (nell'evaporatore)	m ³ /h	14,8	16,6	18,3	19,8	21,4	24,0	
Potenza sonora ⁴⁾	dB(A)	95	95	95	95	95	95	
Pressione sonora a 10 m ⁵⁾	dB(A)	63	63	63	63	63	63	

1) Secondo EN 14511-2013: temperatura di ingresso/uscita dell'acqua fredda: 12/7 °C, temperatura ambiente esterna 35 °C B.S. 2) Conformità ErP secondo il REGOLAMENTO (UE) n. 2016/2281 DELLA COMMISSIONE. 3) Secondo la norma EN 14825. 4) I livelli acustici sono a pieno carico. I valori di potenza sonora si riferiscono alla norma ISO 3744. 5) I livelli di pressione sonora fanno riferimento alla norma ISO 3744, forma parallelepipedica.

Accessori e opzioni

Antivibranti a molla
Magnetotermici
Trattamenti delle batterie
Desurriscaldatore
Controllo velocità ventilatore
Modulo idronico con 1 o 2 pompe con o senza serbatoio d'accumulo
Indicatori meccanici

Accessori e opzioni

Protezione da sovraccarico per i compressori
Condensatori di rifasamento
Diversi protocolli di comunicazione
Dispositivo soft starter
Griglia protettiva unità
Pressione differenziale acqua

Accessori forniti separatamente

P-376463	Sequenziatore per installare fino a 4 chiller
P-347941	ON/OFF da remoto
P-364735	Pannello tastiera remota
P-348000	Protezioni per batterie per le dimensioni 85-115
P-348001	Protezioni per batterie per le dimensioni 125-140

Accessori forniti separatamente

P-347999	Griglie chiller per le dimensioni 85-115
P-347998	Griglie chiller per le dimensioni 125-140
P-473465	Pressostato
P-348615	Filtro acqua per le dimensioni 85-105
P-348616	Filtro acqua per le dimensioni 115-140



Prestazioni tecniche

Alimentazione	Tensione	V	400	400	400	400	400	400
	Fase		3ph	3ph	3ph	3ph	3ph	3ph
	Frequenza	Hz	50	50	50	50	50	50
Dimensione			85	95	105	115	125	140
ECOi-W AQV 85-140 H - pompa di calore			P-AQVE0085HA	P-AQVE0095HA	P-AQVE0105HA	P-AQVE0115HA	P-AQVE0125HA	P-AQVE0140HA
Capacità di raffresc. ¹⁾	kW		81	89,9	98,9	106,9	115,8	129,2
Potenza d'ingresso ¹⁾	kW		27,5	31,5	34,2	36,9	41,8	46,5
EER ¹⁾			2,95	2,85	2,89	2,89	2,77	2,78
EER HSE ¹⁾			3,05	2,94	2,97	2,96	2,84	2,84
SEER²⁾			4,25	4,68	4,63	4,17	4,33	4,28
$\eta_{s,c}$ ²⁾			167	184	182	164	170	168
SEER HSE²⁾			4,6	5,03	4,95	4,55	4,6	4,5
$\eta_{s,c}$ HSE ²⁾			181	198	195	179	181	177
Portata d'acqua nominale (nell'evaporatore)	m ³ /h		13,9	15,5	17,0	18,4	19,9	22,2
Capacità di riscald. ³⁾	kW		91,8	102,8	110	119	134	146,9
Potenza d'ingresso ³⁾	kW		26,8	30,5	32,2	35,2	40,9	44,8
COP ³⁾			3,42	3,37	3,42	3,38	3,28	3,28
COP HSE ³⁾			3,54	3,47	3,52	3,47	3,36	3,36
COP ⁴⁾			4,35	4,28	4,36	4,32	4,16	4,17
COP HSE ⁴⁾			4,53	4,44	4,52	4,46	4,29	4,28
SCOP²⁾⁵⁾			3,61	3,64	3,78	3,77	3,47	3,54
$\eta_{s,h}$ ²⁾⁵⁾			141	143	148	148	136	139
Portata d'acqua nominale (nell'evaporatore)	m ³ /h		17,2	17,8	19,3	20,6	23,3	25,5
Potenza sonora ⁶⁾	dB(A)		84	84	84	84	88	88
Pressione sonora a 10 m ⁷⁾	dB(A)		52	52	52	52	56	56
Potenza sonora HPF ⁶⁾	dB(A)		92	92	92	92	95	95
Pressione sonora a 10 m HPF ⁷⁾	dB(A)		60	60	60	60	63	63
ECOi-W AQV 85-140 H S - pompa di calore			85	95	105	115	125	140
Capacità di raffresc. ¹⁾	kW		78,4	86,7	95,1	102	112	124,6
Potenza d'ingresso ¹⁾	kW		28,6	33,2	36,0	39,1	43,1	47,6
EER ¹⁾			2,75	2,61	2,64	2,62	2,61	2,63
EER HSE ¹⁾			2,84	2,69	2,71	2,69	2,65	2,67
SEER²⁾			4,25	4,68	4,63	4,17	4,33	4,28
$\eta_{s,c}$ ²⁾			167	184	182	164	170	168
SEER HSE²⁾			4,6	5,03	4,95	4,55	4,6	4,5
$\eta_{s,c}$ HSE ²⁾			181	198	195	179	181	177
Portata d'acqua nominale (nell'evaporatore)	m ³ /h		13,5	14,9	16,3	17,6	19,3	21,5
Capacità di riscald. ³⁾	kW		89,5	99,8	108	115	129	142
Potenza d'ingresso ³⁾	kW		26,4	30,1	32,0	34,7	39,3	43,0
COP ³⁾			3,39	3,32	3,36	3,32	3,29	3,30
COP HSE ³⁾			3,55	3,46	3,50	3,45	3,38	3,38
COP ⁴⁾			4,32	4,24	4,31	4,25	4,22	4,24
COP HSE ⁴⁾			4,58	4,46	4,51	4,44	4,34	4,35
SCOP²⁾⁵⁾			3,61	3,64	3,78	3,77	3,47	3,54
$\eta_{s,h}$ ²⁾⁵⁾			141	143	148	148	136	139
Portata d'acqua nominale (nell'evaporatore)	m ³ /h		15,6	17,4	18,8	20,1	22,5	24,7
Potenza sonora ⁶⁾	dB(A)		82	82	82	82	86	86
Pressione sonora a 10 m ⁷⁾	dB(A)		50	50	50	50	54	54
ECOi-W AQV 85-140 H HT - pompa di calore			85	95	105	115	125	140
Capacità di raffresc. ¹⁾	kW		83,5	93,4	104	112	118	132
Potenza d'ingresso ¹⁾	kW		28,4	32,0	34,4	37	42	46,2
EER ¹⁾			2,94	2,9	3,02	3,02	2,8	2,85
SEER²⁾			4,6	5,02	4,95	4,55	4,6	4,5
$\eta_{s,c}$ ²⁾			181	198	195	179	181	177
Portata d'acqua nominale (nell'evaporatore)	m ³ /h		14,3	16,0	17,8	19,2	20,3	22,7
Capacità di riscald. ³⁾	kW		93,4	104,9	113,7	121,9	135	148
Potenza d'ingresso ³⁾	kW		29,4	33,1	35,0	37,8	42,2	46,1
COP ³⁾			3,18	3,17	3,25	3,23	3,21	3,21
COP ⁴⁾			3,98	3,98	4,08	4,07	4,06	4,08
SCOP²⁾⁵⁾			3,99	3,96	4,12	4,07	3,73	3,77
$\eta_{s,h}$ ²⁾⁵⁾			157	155	162	160	146	148
Portata d'acqua nominale (nell'evaporatore)	m ³ /h		16,3	18,3	19,8	21,2	23,6	25,8
Potenza sonora ⁶⁾	dB(A)		95	95	95	95	95	95
Pressione sonora a 10 m ⁷⁾	dB(A)		63	63	63	63	63	63

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. 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 EN 14511-2013: temperatura di ingresso/uscita dell'acqua calda: 30/35 °C, temperatura ambiente esterna 7 °C B.S./6 °C B.U. 5) Conformità ErP secondo il REGOLAMENTO (UE) n. 813/2013 DELLA COMMISSIONE. 6) I livelli acustici sono a pieno carico. I valori di potenza sonora si riferiscono alla norma ISO 3744. 7) I livelli di pressione sonora fanno riferimento alla norma ISO 3744, forma parallelepipedica.



Prestazioni tecniche

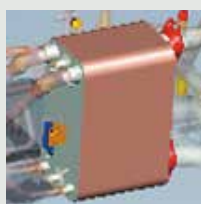
Alimentazione	Tensione	V	400	400	400	400	400	400
	Fase		3ph	3ph	3ph	3ph	3ph	3ph
	Frequenza	Hz	50	50	50	50	50	50
Dimensione			85	95	105	115	125	140
ECOi-W AQV 85-140 E STD / HSE / HPF - unità motocondensante			P-AQVE0085EA	P-AQVE0095EA	P-AQVE0105EA	P-AQVE0115EA	P-AQVE0125EA	P-AQVE0140EA
Capacità di raffresc. ¹⁾	kW		92,1	103,2	113,2	121,8	134,7	151,0
Potenza d'ingresso ¹⁾	kW		27,4	31,4	34,1	37,0	41,7	46,8
Potenza sonora ²⁾	dB(A)		84	84	84	84	88	88
Pressione sonora a 10 m ³⁾	dB(A)		53	53	53	53	57	57
ECOi-W AQV 85-140 E STD / HSE S - unità motocondensante			85	95	105	115	125	140
Capacità di raffresc. ¹⁾	kW		89	99,5	108,7	116,6	131,6	147,2
Potenza d'ingresso ¹⁾	kW		28,6	33,1	36,1	39,3	41,9	47,3
Potenza sonora ²⁾	dB(A)		82	82	82	82	86	86
Pressione sonora a 10 m ³⁾	dB(A)		51	51	51	51	55	55
ECOi-W AQV 85-140 E HT - unità motocondensante			85	95	105	115	125	140
Capacità di raffresc. ¹⁾	kW		95	106,8	117,7	127	137,2	153,8
Potenza d'ingresso ¹⁾	kW		28,5	32,1	34,4	36,9	41,8	46,7
Potenza sonora ²⁾	dB(A)		95	95	95	95	95	95
Pressione sonora a 10 m ³⁾	dB(A)		64	64	64	64	64	64

Caratteristiche fisiche

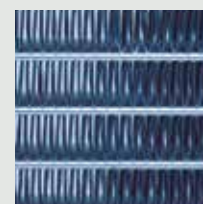
ECOi-W AQV 85-140 C/H/E - chiller / pompa di calore / unità motocondensante			85	95	105	115	125	140
Dimensione	A x P x L	mm	2185 x 1095 x 2555	2185 x 1095 x 2555	2185 x 1095 x 2555	2185 x 1095 x 2555	2185 x 1095 x 3155	2185 x 1095 x 3155
Peso operativo (tipo C)	STD / HT / S	kg	1058 / 1058 / 1088	1072 / 1072 / 1102	1111 / 1111 / 1141	1143 / 1143 / 1173	1183 / 1183 / 1213	1262 / 1262 / 1292
Peso operativo (tipo H)	STD / HT / S	kg	1090 / 1090 / 1120	1105 / 1105 / 1135	1149 / 1149 / 1179	1180 / 1180 / 1210	1227 / 1227 / 1257	1301 / 1301 / 1331
Peso di spedizione (tipo E)	STD / S	kg	971 / 1001	983 / 1013	1013 / 1043	1043 / 1073	1066 / 1096	1142 / 1172
Connessioni acqua (tipi 85-140 C/H)								
Tipo di connessioni (evaporatore)			Filettato gas maschio	Filettato gas maschio	Filettato gas maschio	Filettato gas maschio	Filettato gas maschio	Filettato gas maschio
Diametro ingresso/uscita			Pollici 2 ½	Pollici 2 ½	Pollici 2 ½	Pollici 2 ½	Pollici 2 ½	Pollici 2 ½
Condensatore (tipi 85-140 E)								
Tipo di connessione			Da saldobrasare	Da saldobrasare	Da saldobrasare	Da saldobrasare	Da saldobrasare	Da saldobrasare
Diametro in ingresso			Pollici ¾	Pollici ¾	Pollici ¾	Pollici ¾	Pollici ¾	Pollici ¾
Diametro in uscita			Pollici 1 ¾	Pollici 1 ¾	Pollici 1 ¾	Pollici 1 ¾	Pollici 1 ¾	Pollici 1 ¾

1) I dati si riferiscono alla temperatura dell'acqua refrigerata di mandata di 7 °C e alla temperatura dell'aria del condensatore di 35 °C, secondo la norma EN 14511-2013. 2) I livelli acustici sono a pieno carico. I valori di potenza sonora si riferiscono alla norma ISO 3744. 3) I livelli di pressione sonora fanno riferimento alla norma ISO 3744, forma parallelepipedica.

Ventilatore speciale a inverter.
Optional.



Evaporatore reale a doppio circuito.
Coefficiente di trasferimento del calore ottimizzato.



Batteria Bluefin.
Di serie sui modelli H.



Opzione a 3 pompe.
Risparmio energetico a carico parziale.

ECOi-W VL H/E - R410A

Pompe di calore condensate ad aria e unità motocondensanti.

Capacità di raffrescamento: da 176,2 a 307 kW.

Capacità di riscaldamento: da 200 a 337,4 kW.



Limiti operativi

Da confermare con AC SELECT:

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

ECOi-W VL 604-904 H - pompa di calore			704	804	904	
Raffrescamento	Temperatura di uscita dell'acqua	Acqua	°C	Da 6 a 15		
		Acqua con glicole	°C	Da 0 a 15		
		Acqua con glicole (versione Brine)	°C	Da -8 a 15		
		ΔT	K	Da 3 a 8		
Raffrescamento	Temperatura aria esterna	STD	°C	Da -5 a 47	Da 0 a 47	
		L	°C	Da -5 a 45	Da 0 a 44	Da 0 a 45
		S	°C	Da -18 a 41	Da -18 a 40	Da -18 a 41
		HT	°C	Da -18 a 49	Da -18 a 48	Da -18 a 49
ECOi-W VL 1004-1204 H - pompa di calore			1004	1104	1204	
Raffrescamento	Temperatura di uscita dell'acqua	Acqua	°C	Da 6 a 15		
		Acqua con glicole	°C	Da 0 a 15		
		Acqua con glicole (versione Brine)	°C	Da -8 a 15		
		ΔT	K	Da 3 a 8		
Raffrescamento	Temperatura aria esterna	STD	°C	Da 0 a 46	Da 0 a 45	Da 0 a 45
		L	°C	Da 0 a 44	Da 0 a 42	Da 0 a 42
		S	°C	Da -18 a 40	Da -18 a 38	Da -18 a 38
		HT	°C	Da -18 a 48	Da -18 a 47	Da -18 a 47
ECOi-W VL 604-1204 H - pompa di calore						
Riscald.	Temperatura di uscita dell'acqua	STD	°C	Da 30 a 50 ¹⁾		
		L/S	°C	Da -10 a 20 ¹⁾		
		HT	°C	Da -4 a 20 ¹⁾		
Pressione statica esterna	Ventilatore STD	Pa	0			
	HPF a inverter	Pa	<120			
ECOi-W VL 604-904 E - unità motocondensante			704	804	904	
Temperatura aria esterna	Temperatura di evaporazione	STD	°C	Da -18 a 47 ¹⁾	Da -18 a 46 ¹⁾	Da -18 a 46 ²⁾
		L/S	°C	Da -18 a 45 ¹⁾	Da -18 a 44 ¹⁾	Da -18 a 45 ²⁾
		HT	°C	Da -18 a 49 ¹⁾	Da -18 a 48 ¹⁾	Da -18 a 49 ²⁾
		HT	°C	Da -18 a 49 ¹⁾	Da -18 a 48 ¹⁾	Da -18 a 49 ²⁾
ECOi-W VL 604-904 E - unità motocondensante			1004	1104	1204	
Temperatura aria esterna	Temperatura di evaporazione	STD	°C	Da -18 a 46 ²⁾	Da -18 a 45 ²⁾	Da -18 a 45 ²⁾
		L/S	°C	Da -18 a 44 ²⁾	Da -18 a 42 ²⁾	Da -18 a 42 ²⁾
		HT	°C	Da -18 a 48 ²⁾	Da -18 a 47 ²⁾	Da -18 a 47 ²⁾

1) Temperatura massima di uscita dell'acqua 50 °C (temperatura minima aria esterna +0 °C) da confermare con il software di selezione AC SELECT. 2) Ad alta pressione a 40,5 bar. Chiller adatti al funzionamento senza serbatoio d'accumulo con un contenuto d'acqua superiore a 3 litri d'acqua per kW di potenza.

La gamma in sintesi

- 2 versioni: H (pompa di calore) ed E (unità motocondensante)
- 6 dimensioni
- 3 configurazioni: STD (standard), HT (alta temperatura) e HPF (ventilatore ad alta pressione)
- 2 tipi di ventilatore: AC (ventilatore standard) e EC (modello HSE: alta efficienza stagionale)
- 3 opzioni acustiche: STD (standard), L (bassa rumorosità) e S (bassissima rumorosità)

Vantaggi

- Prestazioni stagionali di alto livello: SCOP fino a 3,4
- Ingombro ridotto
- Configurazione comune per le diverse versioni: facile aggiornamento delle unità a stock o sul campo
- Dispositivo d'espansione elettronico: eccellente controllo del surriscaldamento per garantire le migliori prestazioni a pieno carico o a carico parziale e sicurezza di funzionamento
- Box compressori: notevole riduzione delle emissioni acustiche anche nella versione base
- Piattaforma di controllo: struttura modulare, integrazione limiti di esercizio del compressore, azioni correttive in aree limite, interfaccia facile da usare

Dotazione

- 2 circuiti refrigeranti
- 4 compressori scroll (tandem)
- Evaporatore a piastre (AISI 316)
- Controllo con microprocessore
- Valvola di espansione elettronica
- Trattamento batterie con elettrodeposizione di serie
- Box acustico compressore
- Monitore di fase
- Pressostato differenziale acqua

Accessori e opzioni

Antivibranti a molla
Magnetotermici
Trattamenti delle batterie
Cappottino fonoassorbente compressore (di serie su S)
Desurriscaldatore
Controllo velocità ventilatore (-18 °C)
Modulo idronico con 1 o 2 pompe, con o senza serbatoio di accumulo (500 L) (+1 m di lunghezza)
Ventilatori a inverter
Indicatori meccanici
Protezione da sovraccarico per i compressori
Condensatori di rifasamento
Diversi protocolli di comunicazione
Dispositivo soft starter
Griglia protettiva unità



Prestazioni tecniche

Alimentazione		Tensione	V	400	400	400	400	400	400
		Fase		3ph	3ph	3ph	3ph	3ph	3ph
		Frequenza	Hz	50	50	50	50	50	50
Dimensione				704	804	904	1004	1104	1204
ECOi-W VL 704-1204 H STD / HPF - pompa di calore									
Capacità di raffresc. ¹⁾	kW		173,2	197,1	226,4	246,3	273,1	299,9	
Potenza d'ingresso ¹⁾	kW		65,9	72,2	82,4	86,8	99,8	114,0	
EER ¹⁾			2,62	2,73	2,74	2,84	2,74	2,63	
SEER²⁾			3,63	3,55	3,35	3,5	3,53	3,43	
$\eta_{s,c}$ ²⁾			142	139	131	137	138	134	
SEER HSE²⁾			3,95	3,83	3,65	3,8	3,78	3,68	
$\eta_{s,c}$ HSE ²⁾			155	150	143	149	148	144	
Portata d'acqua nominale (nell'evaporatore)	m ³ /h		29,9	33,9	38,8	42,4	47,0	51,6	
Capacità di riscald. ³⁾	kW		200,1	223,2	254,7	270,8	302,1	337,4	
Potenza d'ingresso ³⁾	kW		67,4	70,4	79,6	87,6	100,0	112,5	
COP ³⁾			2,97	3,17	3,20	3,09	3,02	3,00	
COP ⁴⁾			3,71	3,96	3,99	3,86	3,78	3,77	
SCOP^{2) 5)}			3,41	3,42	3,28	3,39	3,30	3,19	
$\eta_{s,h}$ ^{2) 5)}			133	134	128	133	129	125	
SCOP HSE^{2) 5)}			3,44	3,4	3,32	3,33	3,37	3,3	
Portata d'acqua nominale (nell'evaporatore)	m ³ /h		34,7	38,6	43,6	47,0	52,3	58,4	
Potenza sonora ⁶⁾	dB(A)		93	93	94	94	95	95	
Pressione sonora a 10 m ⁷⁾	dB(A)		61	61	62	62	63	63	
ECOi-W VL 704-1204 H L - pompa di calore									
Capacità di raffresc. ¹⁾	kW		168,2	191,2	220,4	237,3	261,2	285,1	
Potenza d'ingresso ¹⁾	kW		66,2	73,3	83,8	88,5	102,8	119,8	
EER ¹⁾			2,54	2,61	2,63	2,68	2,54	2,38	
SEER²⁾			3	3	3,1	3,28	3,3	3,23	
$\eta_{s,c}$ ²⁾			117	117	121	128	129	126	
SEER HSE²⁾			3,95	3,83	3,65	3,80	3,78	3,68	
$\eta_{s,c}$ HSE ²⁾			155	150	143	149	148	144	
Portata d'acqua nominale (nell'evaporatore)	m ³ /h		29,0	32,9	38,2	40,8	45,0	49,1	
Capacità di riscald. ³⁾	kW		195,0	217,1	247,7	261,8	288,9	322,2	
Potenza d'ingresso ³⁾	kW		65,2	68,3	76,9	84,7	97,0	109,2	
COP ³⁾			2,99	3,18	3,22	3,09	2,98	2,95	
COP ⁴⁾			3,77	4,01	4,06	3,9	3,76	3,72	
SCOP^{2) 5)}			3,41	3,42	3,28	3,39	3,20	3,19	
$\eta_{s,h}$ ^{2) 5)}			133	134	128	133	125	125	
SCOP HSE^{2) 5)}			3,44	3,4	3,32	3,33	3,37	3,24	
Portata d'acqua nominale (nell'evaporatore)	m ³ /h		33,8	37,5	42,5	45,4	50,0	55,8	
Potenza sonora ⁶⁾	dB(A)		87	87	88	88	89	89	
Pressione sonora a 10 m ⁷⁾	dB(A)		55	55	56	56	57	57	
ECOi-W VL 704-1204 H S - pompa di calore									
Capacità di raffresc. ¹⁾	kW		164,3	185,2	214,5	230,4	253,3	276,1	
Potenza d'ingresso ¹⁾	kW		69,0	76,2	86,1	90,7	106,9	124,9	
EER ¹⁾			2,38	2,43	2,49	2,54	2,37	2,21	
SEER²⁾			3,63	3,55	3,35	3,5	3,53	3,43	
$\eta_{s,c}$ ²⁾			142	139	131	137	138	134	
SEER HSE²⁾			3,95	3,83	3,65	3,8	3,78	3,68	
$\eta_{s,c}$ HSE ²⁾			155	150	143	149	148	144	
Portata d'acqua nominale (nell'evaporatore)	m ³ /h		28,3	31,9	36,9	39,7	43,6	47,5	
Capacità di riscald. ³⁾	kW		184,9	202,9	232,6	245,7	266,8	297,0	
Potenza d'ingresso ³⁾	kW		64,9	67,0	75,8	83,9	95,0	108,0	
COP ³⁾			2,85	3,03	3,07	2,93	2,81	2,75	
COP HSE ³⁾			2,95	3,13	3,19	3,04	2,90	2,83	
COP ⁴⁾			3,6	3,83	3,88	3,71	3,56	3,48	
COP HSE ⁴⁾			3,76	3,98	4,07	3,87	3,7	3,59	
SCOP^{2) 5)}			3,41	3,42	3,28	3,39	3,30	3,19	
$\eta_{s,h}$ ^{2) 5)}			133	134	128	133	129	125	
SCOP HSE^{2) 5)}			3,44	3,4	3,32	3,33	3,37	3,26	
Portata d'acqua nominale (nell'evaporatore)	m ³ /h		32,0	35,2	40,4	42,5	46,3	51,5	
Potenza sonora ⁶⁾	dB(A)		83	83	84	84	85	85	
Pressione sonora a 10 m ⁷⁾	dB(A)		51	51	52	52	53	53	

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. 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 EN 14511-2013: temperatura di ingresso/uscita dell'acqua calda: 30/35 °C, temperatura ambiente esterna 7 °C B.S./6 °C B.U. 5) Conformità ErP secondo il REGOLAMENTO (UE) n. 813/2013 DELLA COMMISSIONE. 6) I livelli acustici sono a pieno carico. I valori di potenza sonora si riferiscono alla norma ISO 3744. 7) I livelli di pressione sonora fanno riferimento alla norma ISO 3744, forma parallelepipedica.

Accessori forniti separatamente

P-376463	Sequenziatore per installare fino a 4 chiller
P-347941	ON/OFF da remoto
P-364735	Pannello tastiera remota
P-348003	Griglie protezione batteria

Accessori forniti separatamente

P-365581	Flussostato
P-473465	Pressostato
P-348619	Filtro acqua





Prestazioni tecniche

Alimentazione	Tensione	V	400	400	400	400	400	400
	Fase		3ph	3ph	3ph	3ph	3ph	3ph
	Frequenza	Hz	50	50	50	50	50	50
Dimensione			704	804	904	1004	1104	1204
ECOi-W VL 704-1204 H HT - pompa di calore								
Capacità di raffresc. ¹⁾	kW	175,6	199,7	229,5	250,1	276,5	305,6	305,6
Potenza d'ingresso ¹⁾	kW	66,3	72,4	83,6	87,4	101,1	114,2	114,2
EER ¹⁾		2,64	2,75	2,74	2,85	2,73	2,67	2,67
SEER²⁾		3	3	3,1	3,28	3,3	3,23	3,23
$\eta_{s,c}$ ²⁾		117	117	121	128	129	126	126
Portata d'acqua nominale (nell'evaporatore)	m ³ /h	30,1	34,3	39,4	42,9	47,5	52,5	52,5
Capacità di riscald. ³⁾	kW	200,7	224,0	256,6	273,7	305,5	341,5	341,5
Potenza d'ingresso ³⁾	kW	68,6	71,7	81,8	90,2	103	115	115
COP ³⁾		2,93	3,13	3,14	3,04	2,98	2,97	2,97
COP ⁴⁾		3,66	3,92	3,91	3,79	3,73	3,73	3,73
SCOP²⁾⁵⁾		3,44	3,40	3,32	3,33	3,37	3,26	3,26
$\eta_{s,h}$ ²⁾⁵⁾		135	133	130	130	132	127	127
Portata d'acqua nominale (nell'evaporatore)	m ³ /h	34,9	39,0	44,7	47,6	53,2	59,4	59,4
Potenza sonora ⁶⁾	dB(A)	99	99	100	100	100	100	100
Pressione sonora a 10 m ⁷⁾	dB(A)	67	67	68	68	68	68	68
ECOi-W VL 704-1204 E STD / HPF - unità motocondensante								
			P-VLE0704EA	P-VLE0804EA	P-VLE0904EA	P-VLE1004EA	P-VLE1104EA	P-VLE1204EA
Capacità di raffresc. ⁸⁾	kW	199,0	224,0	258,0	283,0	315,0	347,0	347,0
Potenza d'ingresso ⁸⁾	kW	68,7	74,7	86,6	90,6	106	120	120
Potenza sonora ⁶⁾	dB(A)	93	93	94	94	95	95	95
Pressione sonora a 10 m ⁷⁾	dB(A)	61	61	62	62	63	63	63
ECOi-W VL 704-1204 E L - unità motocondensante								
			704	804	904	1004	1104	1204
Capacità di raffresc. ⁸⁾	kW	194,0	218,0	251,0	272,5	301,0	330,0	330,0
Potenza d'ingresso ⁸⁾	kW	69,6	76,6	87,8	92,8	109	126	126
Potenza sonora ⁶⁾	dB(A)	87	87	88	88	89	89	89
Pressione sonora a 10 m ⁷⁾	dB(A)	55	55	56	56	57	57	57
ECOi-W VL 704-1204 E S - unità motocondensante								
			704	804	904	1004	1104	1204
Capacità di raffresc. ⁸⁾	kW	188,5	211,0	244,0	264,5	292,0	319,0	319,0
Potenza d'ingresso ⁸⁾	kW	72,0	79,5	90,5	95,5	112	131	131
Potenza sonora ⁶⁾	dB(A)	83	83	84	84	85	85	85
Pressione sonora a 10 m ⁷⁾	dB(A)	51	51	52	52	53	53	53
ECOi-W VL 704-1204 E HT - unità motocondensante								
			704	804	904	1004	1104	1204
Capacità di raffresc. ⁸⁾	kW	201,0	226,5	261,0	286,5	318,0	353,0	353,0
Potenza d'ingresso ⁸⁾	kW	68,9	74,9	87,1	91,0	105	119	119
Potenza sonora ⁶⁾	dB(A)	99	99	100	100	100	100	100
Pressione sonora a 10 m ⁷⁾	dB(A)	67	67	68	68	68	68	68

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. 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 EN 14511-2013: temperatura di ingresso/uscita dell'acqua calda: 30/35 °C, temperatura ambiente esterna 7 °C B.S./6 °C B.U. 5) Conformità ErP secondo il REGOLAMENTO (UE) n. 813/2013 DELLA COMMISSIONE. 6) I livelli acustici sono a pieno carico. I valori di potenza sonora si riferiscono alla norma ISO 3744. 7) I livelli di pressione sonora fanno riferimento alla norma ISO 3744, forma parallelepipedica. 8) I dati si riferiscono alla temperatura dell'acqua refrigerata di mandata di 7 °C e alla temperatura dell'aria del condensatore di 35 °C.

**Caratteristiche fisiche**

ECOi-W VL 704 - 1204 H/E - pompa di calore / unità motocondensante			704	804	904	1004	1104	1204
Dimensione	A x P x L	mm	2300 x 1100 x 4300	2300 x 1100 x 4300	2300 x 1100 x 4300	2300 x 1100 x 4300	2300 x 1100 x 4300	2300 x 1100 x 4300
Peso operativo - pompa di calore	STD / L	kg	1675	1820	1980	2125	2215	2225
	S	kg	1710	1855	2015	2165	2255	2265
	HT	kg	1705	1850	2020	2165	2255	2265
Peso di spedizione - unità motocondensante	STD / L	kg	1490	1615	1700	1825	1910	1920
	S	kg	1525	1650	1735	1865	1950	1960
	HT	kg	1520	1645	1740	1865	1950	1960
ECOi-W VL 704-1204 H STD / HPF - pompa di calore			704	804	904	1004	1104	1204
Connessioni acqua								
Tipo di connessioni (evaporatore)			Filettato gas maschio	Filettato gas maschio	Filettato gas maschio	Filettato gas maschio	Filettato gas maschio	Filettato gas maschio
Diametro ingresso/uscita		Pollici	2 1/2	2 1/2	3	3	3	3
ECOi-W VL 704-1204 E - unità motocondensante			704	804	904	1004	1104	1204
Connessioni refrigerante								
Diametro in ingresso		Pollici	7/8	7/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
Diametro in uscita		Pollici	1 5/8	1 5/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8

ECOi-W AQUA EVO 400-800 C - R410A

Chiller condensati ad aria.

Capacità di raffreddamento: da 390,4 a 775,4 kW.



Limiti operativi

Da confermare con AC SELECT:
<https://acselect.panasonic.eu/>

ECOi-W AQUA EVO 400-800 C - chiller			
Liquido refrigerato	Temperatura di uscita del liquido	Acqua	°C Da 5 a 18
		Acqua con glicole*	°C Da -10 a 5
		ΔT	K Da 3 a 7
	Pressione di esercizio massima	bar	6
Temperatura aria esterna	Raffreddamento	STD	°C Da 10 a 48
	temperatura di ingresso dell'aria	S / EC / EC S	°C Da -18 a 48
		HT	°C Da -18 a 52
Pressione statica esterna	Ventilatore STD	Pa	0
	Ventilatori ad alta pressione (HPF)	Pa	<120

* Prevedere la versione Brine con una temperatura di uscita del liquido <-3 °C.

La gamma in sintesi

- 1 versione: C (chiller)
- 8 dimensioni
- 3 configurazioni: STD (standard), HT (alta temperatura) e HPF (ventilatore ad alta pressione)
- 2 tipi di ventilatore: AC (ventilatore standard) ed EC (ventilatore ad alta efficienza)
- 2 opzioni acustiche: STD (standard) e S (bassissima rumorosità)

Vantaggi

- Prestazioni stagionali di alto livello: SEER fino a 4,6
- Funzionamento silenzioso e alta efficienza in un'unica unità: Versione a bassissima rumorosità
- Dispositivo d'espansione elettronico: eccellente controllo del surriscaldamento per garantire le migliori prestazioni a pieno carico o a carico parziale e sicurezza di funzionamento
- Batterie a microcanali con trattamento a elettrodeposizione: Significativa riduzione della carica di refrigerante e del peso operativo ed eccellente protezione anticorrosione con la fornitura standard
- Box compressori: notevole riduzione delle emissioni acustiche anche nella versione base
- Piattaforma di controllo: struttura modulare, integrazione limiti di esercizio del compressore, azioni correttive in aree limite, interfaccia facile da usare

Dotazione

- Versione Brine: chiller per applicazioni di processo con temperatura di mandata dell'acqua -10 °C
- Evaporatore a piastre
- Valvola di espansione elettronica
- Modbus RS485 (di serie per le dimensioni 400-670)
- Batterie a microcanali (MCHX)
- Trattamento batterie con elettrodeposizione di serie su MCHX
- Box acustico compressore
- Cappottini fonoassorbenti compressore (di serie per le versioni S)
- Controllo velocità ventilatore (di serie per versioni EC/HPF/S)
- Monitor di fase
- Pressostato differenziale acqua

AC SELECT.

Lo strumento di selezione intelligente e intuitivo.

Permette di configurare la soluzione di climatizzazione ideale in base alle esigenze:
<https://acselect.panasonic.eu/>





Prestazioni tecniche

Alimentazione ¹⁾	Tensione	V	400	400	400	400	400	400	400	400
	Fase		3ph	3ph	3ph	3ph	3ph	3ph	3ph	3ph
	Frequenza	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
Dimensione			400	450 S	490 S	530 S	600	670	750 S	800 S
ECOi-W AQUA EVO 400-800 C AC - chiller	P-AQAVE		0400CA	0450CA	0490CA	0530CA	0600CA	0670CA	0750CA	0800CA
Capacità di raffresc.nominale ²⁾	kW		390,4	431,1	470,2	513,7	584,5	653,2	727,7	775,4
Potenza d'ingresso ²⁾	kW		126,7	138,6	152,7	167,9	189,1	210,7	234,7	250,1
EER ²⁾			3,08	3,11	3,08	3,06	3,09	3,10	3,10	3,10
SEER ³⁾⁴⁾			4,48	4,63	4,58	4,78	4,58	4,59	4,73	4,70
$\eta_{s,c}$ ³⁾⁴⁾	%		176	182	180	188	180	180,7	186	185
Portata d'acqua nominale (nell'evaporatore)	m ³ /h		68,0	75,1	82,0	89,5	101,8	113,9	113,9	135,1
Potenza sonora ⁵⁾	dB(A)		92	87	87	87	94	94	89	89
Pressione sonora a 10 m ⁶⁾	dB(A)		60	54	54	54	61	61	56	56
ECOi-W AQUA EVO 400-800 C EC - chiller			400	450 S	490 S	530 S	600	670	750 S	800 S
Capacità di raffresc.nominale ²⁾	kW		400,0	447,0	489,0	535,0	599,0	669,0	751,4	801,4
Potenza d'ingresso ²⁾	kW		127,0	140,0	154,0	170,0	189,0	211,0	239,7	255,7
EER ²⁾			3,15	3,19	3,17	3,16	3,17	3,17	3,13	3,13
SEER ³⁾⁴⁾			4,65	4,58	4,68	4,55	4,78	4,87	4,65	4,68
$\eta_{s,c}$ ³⁾⁴⁾	%		183	180	184	179	188	192	183	184
Portata d'acqua nominale (nell'evaporatore)	m ³ /h		68,8	76,9	84,2	92,2	103,1	115,1	131,0	139,7
Potenza sonora ⁵⁾	dB(A)		92	93	93	94	94	94	95	95
Pressione sonora a 10 m ⁶⁾	dB(A)		60	61	60	61	61	61	62	62

Caratteristiche fisiche

ECOi-W AQUA EVO 400-800 C - chiller			400	450 S	490 S	530 S	600	670	750 S	800 S
Dimensione	A x P	mm	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175	2500 x 2175
	Lunghezza STD / EC / HPF	mm	4580	5620	6680	6680	7760	7760	8900	8900
	Lunghezza S / EC S / HT	mm	5620	6680	7760	7760	8800	8800	11000	11000
Peso operativo	STD / EC / HPF	kg	3028	3367	3783	4069	4317	4524	5536	5607
	S / EC S / HT	kg	3318	3656	4069	4369	4597	4789	6111	6183
Connessioni acqua (evaporatore e condensatore)										
Tipo di connessioni			Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Diametro ingresso/uscita	Pollici		4	4	4	4	4	5	6	6

1) Tensione 400 V +/- 10%. 2) Secondo EN 14511-2013: temperatura di ingresso/uscita dell'acqua fredda: 12/7 °C, temperatura ambiente esterna 35 °C B.S. 3) Conformità ErP secondo il REGOLAMENTO (UE) n. 2016/2281 DELLA COMMISSIONE. 4) Secondo la norma EN 14825. 5) La potenza sonora è dichiarata in condizioni di pieno carico nominale (funzionamento in raffreddamento), in riferimento alla norma ISO 9614, in conformità al programma di certificazione Eurovent. 6) La pressione sonora si riferisce alla norma ISO 3744 con forma parallelepipedica in campo libero su una superficie riflettente.

Accessori e opzioni

Antivibranti a molla
Magnetotermici
Trattamenti delle batterie
Desurriscaldatore
Controllo della velocità del ventilatore (-14 °C in modalità raffreddamento - di serie per versioni EC/HPF/S)
Modulo idronico con 1 o 2 pompe, con o senza serbatoio di accumulo (500 L 400-450, 1000 L 470-670)

Accessori forniti separatamente

P-376463	Sequenziatore per installare fino a 4 chiller
P-347941	Comando remoto ON/OFF
P-364735	Pannello tastiera remota
P-365581	Flussostato

Accessori e opzioni

Indicatori meccanici
Protezione da sovraccarico per i compressori
Condensatori di rifasamento
Diversi protocolli di comunicazione
Dispositivo soft starter
Griglia protettiva unità
Pompa variabile (per le dimensioni 750-800 su richiesta)

Accessori forniti separatamente

P-473465	Pressostato
P-348620	Filtro acqua per le dimensioni 400-530
P-348618	Filtro acqua per le dimensioni 580-750
P-362589	Filtro acqua per la dimensione 800



ErP: Verificare la conformità alla normativa ErP in base alle configurazioni in AC SELECT: <https://acselect.panasonic.eu/>.



ECOi-W SW-N EVO 380-1260 C - R513A

Chiller condensati ad aria.

Capacità di raffreddamento: da 366 a 1240,5 kW.



Limiti operativi

Da confermare con AC SELECT:
<https://acselect.panasonic.eu/>

ECOi-W SW-N EVO 380-1260 C - chiller			
Temperatura acqua di mandata	Acqua	°C	Da 5 a 15
	Acqua con glicole	°C	Da 0 a 5
	Brine	°C	Da -8 a 0
	ΔT	K	Da 3 a 8
Temperatura aria esterna	STD	°C	Da -10 a 46
	S	°C	Da -10 a 44
	HT	°C	Da -10 a 49
	Temperatura aria minima	°C	-10
Pressione statica esterna	Ventilatore STD	Pa	0
	Ventilatori alta pressione	Pa	< 120

Accessori e opzioni

Resistenza elettrica antigelo per collettori idraulici
Antivibranti a molla
Griglie protezione batteria
Box acustico compressore
Avviamento a stella/delta del compressore
Valvola di aspirazione compressore
Trattamento a elettrodeposizione

Accessori forniti separatamente

P-347941	ON/OFF da remoto
P-364735	Pannello tastiera remota
P-365581	Flussostato

La gamma in sintesi

- 1 versione: C (chiller)
- 12 dimensioni
- 2 configurazioni: STD (standard) e HT (alta temperatura)
- 1 tipo di ventilatore: EC (ventilatore ad alta efficienza)
- 2 opzioni acustiche: STD (standard) e S (bassissima rumorosità)

Vantaggi

- Elevato livello di efficienza stagionale che supera i requisiti ErP 2021
- Processo di verniciatura ad alta durabilità per l'involucro e il telaio, con categoria di corrosione C4 in conformità alla norma ISO 12944

Box metallico del compressore, che offre una protezione acustica di base e resistenza agli agenti atmosferici
 Pannello laterale sulle estremità della batteria, che protegge da corrosione e danni

Motori dei ventilatori EC che migliorano l'efficienza a carico parziale, estendono i limiti d'esercizio e riducono il livello di rumore a carico parziale

Logica software proprietaria, che ottimizza l'efficienza dell'unità in base alle esigenze dell'impianto e protegge il funzionamento dell'unità con azioni preventive

Dotazione

- 2 circuiti refrigeranti
- 2 compressori a vite
- Scambiatore di calore ad espansione diretta e fascio tubiero e mantello in controcorrente pura
- Motori per ventilatori EC di tipo assiale
- Condensatori a microcanali
- Valvola di espansione elettronica
- Opzioni idroniche / recupero di calore

Accessori e opzioni

Tubi alettati (Al/Cu)
Modulo idronico 1P-SP/1P-HP/2P-SP/2PHP
Kit indicatori meccanici (manometri AP e BP)
Condensatori di rifasamento
Diversi protocolli di comunicazione
Pompa variabile

Accessori forniti separatamente

P-348620	Filtro acqua per le dimensioni 320-510
P-348618	Filtro acqua per le dimensioni 590-730
P-362589	Filtro acqua per le dimensioni 810-1260

Prestazioni tecniche

	Tensione	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	
Alimentazione	Fase		3ph	3ph	3ph	3ph	3ph	3ph	3ph	3ph	3ph	3ph	3ph	
	Frequenza	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
Dimensione			380	440	510	590	660	730	810	900	980	1060	1160	1260
ECOi-W SW-N EVO 380-1260 C STD / HT / HP - chiller	P-SWVN****CA		0380	0440	0510	0590	0660	0730	0810	0900	0980	1060	1160	1260
Capacità di raffresc.nominale ¹⁾	kW		365,7	443,0	500,2	565,8	643,5	704,3	778,1	896,9	983,5	1047,4	1154,0	1240,5
Potenza d'ingresso ¹⁾	kW		126	146	168	185	217	233	259	296	328	340	378	416
EER ¹⁾			2,89	3,04	2,96	3,05	2,96	3,01	3,00	3,02	2,99	3,08	3,05	2,98
EER _{CONDIZIONE B} (74%)			3,95	4,01	3,99	4,02	3,93	3,95	3,89	3,82	3,98	4,10	4,14	4,20
EER _{CONDIZIONE C} (47%)			4,66	4,81	4,81	5,03	4,76	4,66	4,72	4,68	4,72	5,10	5,06	5,02
EER _{CONDIZIONE D} (21%)			6,14	6,31	6,33	6,65	6,62	6,23	6,62	6,32	6,22	6,69	6,70	6,68
SEER ²⁾³⁾			4,53	4,64	4,65	4,80	4,66	4,56	4,62	4,56	4,60	4,87	4,86	4,85
$\eta_{s,c}$ ²⁾³⁾	%		178	182	183	189	183	179	182	179	181	192	191	191
Numero circuiti refrigeranti			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Gradini di capacità totali ⁴⁾	%		22% ÷ 100%	18% ÷ 100%	16% ÷ 100%	14% ÷ 100%	13% ÷ 100%	15% ÷ 100%	13% ÷ 100%	14% ÷ 100%	13% ÷ 100%	17% ÷ 100%	15% ÷ 100%	14% ÷ 100%
Potenza sonora ⁵⁾	dB(A)		97	98	100	100	100	101	101	102	102	103	103	103
Potenza sonora ⁵⁾¹⁾¹⁾¹⁾	dB(A)		102	103	104	104	104	105	105	106	106	107	108	108
Pressione sonora a 10 m ⁶⁾	dB(A)		65	66	68	68	68	68	68	69	69	70	70	70
Pressione sonora a 10 m ⁶⁾¹⁾¹⁾	dB(A)		70	71	72	72	72	72	72	73	73	74	75	75
ECOi-W SW-N EVO 380-1260 C S - chiller			380	440	510	590	660	730	810	900	980	1060	1160	1260
Capacità di raffresc.nominale ¹⁾	kW		362,8	441,8	498,2	563,1	640,0	702,5	775,9	893,1	980,9	1045,5	1150,6	1234,8
Potenza d'ingresso ¹⁾	kW		126,1	144,9	168,0	184,0	209,3	231,5	256,4	294,7	326,4	335,5	375,0	416,8
EER ¹⁾			2,88	3,05	2,97	3,06	3,06	3,03	3,03	3,03	3,01	3,12	3,07	2,96
EER _{CONDIZIONE B} (74%)			3,90	4,03	3,99	4,00	3,96	3,97	4,01	3,84	4,18	4,15	4,22	4,31
EER _{CONDIZIONE C} (47%)			4,69	5,04	5,05	5,21	4,95	4,91	4,98	4,94	5,02	5,24	5,36	5,30
EER _{CONDIZIONE D} (21%)			6,44	6,82	6,75	6,92	6,93	6,64	6,71	6,60	6,55	7,00	7,24	7,04
SEER ²⁾³⁾			4,56	4,82	4,79	4,89	4,78	4,73	4,77	4,69	4,82	4,98	5,07	5,03
$\eta_{s,c}$ ²⁾³⁾	%		180	190	189	193	188	186	188	185	190	196	200	198
Numero circuiti refrigeranti			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Gradini di capacità totali ⁴⁾	%		22% ÷ 100%	18% ÷ 100%	16% ÷ 100%	14% ÷ 100%	13% ÷ 100%	15% ÷ 100%	13% ÷ 100%	14% ÷ 100%	13% ÷ 100%	17% ÷ 100%	15% ÷ 100%	14% ÷ 100%
Potenza sonora ⁵⁾	dB(A)		94	94	97	97	97	98	98	99	99	99	100	100
Pressione sonora a 10 m ⁶⁾	dB(A)		62	62	65	65	65	65	65	66	66	66	67	67

Caratteristiche fisiche

ECOi-W SW-N EVO 380-1260 C - chiller		380	440	510	590	660	730	810	900	980	1060	1160	1260	
Dimensione	Altezza	mm	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510	
	Altezza S	mm	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	2590	
	Larghezza	mm	2192	2192	2192	2192	2192	2192	2192	2192	2192	2192	2192	
	Lunghezza	mm	4660	5712	5712	6764	7816	7816	8868	9920	10972	12024	13076	13076
Peso operativo	STD / HT / HP	kg	3896	4259	4897	5241	5620	6207	6531	7326	7764	8491	8875	9074
	S	kg	3981	4352	4990	5323	5702	6293	6617	7412	7852	8579	8963	9162

1) I dati si riferiscono alla temperatura dell'acqua refrigerata di mandata di 7 °C e alla temperatura dell'aria del condensatore di 35 °C, secondo la norma EN 14511-2013. 2) Conformità ErP secondo il REGOLAMENTO (UE) n. 2016/2281 DELLA COMMISSIONE. 3) Secondo la norma EN 14825. 4) Questo valore può variare per la versione BC o per altre applicazioni speciali. 5) I livelli acustici sono a pieno carico. I valori di potenza sonora si riferiscono alla norma ISO 3744. 6) I livelli di pressione sonora fanno riferimento alla norma ISO Standard 3744, forma parallelepipedica.

* Unità ad alte temperature (HT), dati con ventilatori alla massima velocità (1100 giri/min). ** Unità HPF (alta pressione), dati con ventilatori alla massima velocità (1100 giri/min).

Innovazione tecnologica – Gestione a 360° del flusso a volume variabile.

Refrigerante.

Compressore con azionamento ad inverter e valvola di espansione elettronica.



Aria.

Motore ventilatore EC brushless.



Acqua.

Tecnologia con pompa azionata da inverter.



Miglioramento dell'efficienza a carico parziale.
Controllo continuo della capacità.
Integrazione dell'impianto flessibile.



Chiller condensati ad acqua, pompe di calore e unità motoevaporanti

Qualità e comfort per tutti i vostri progetti con le unità ECOi-W! Perfetto per qualsiasi tipo di edificio, il sistema è composto da pompe di calore o chiller condensati ad acqua che forniscono acqua fredda o calda ai terminali idrici. Questo tipo di sistema è particolarmente adatto ad applicazioni come uffici, hotel, centri commerciali e ospedali.

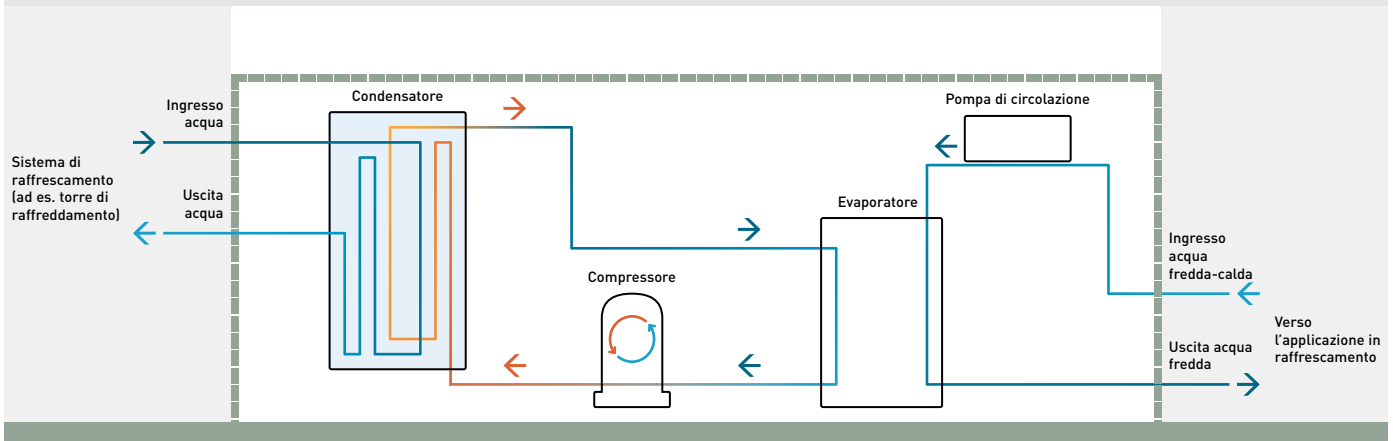


I chiller condensati ad acqua ECOi-W utilizzano l'acqua come mezzo di raffreddamento per togliere calore al circuito, permettendo al refrigerante di condensare.

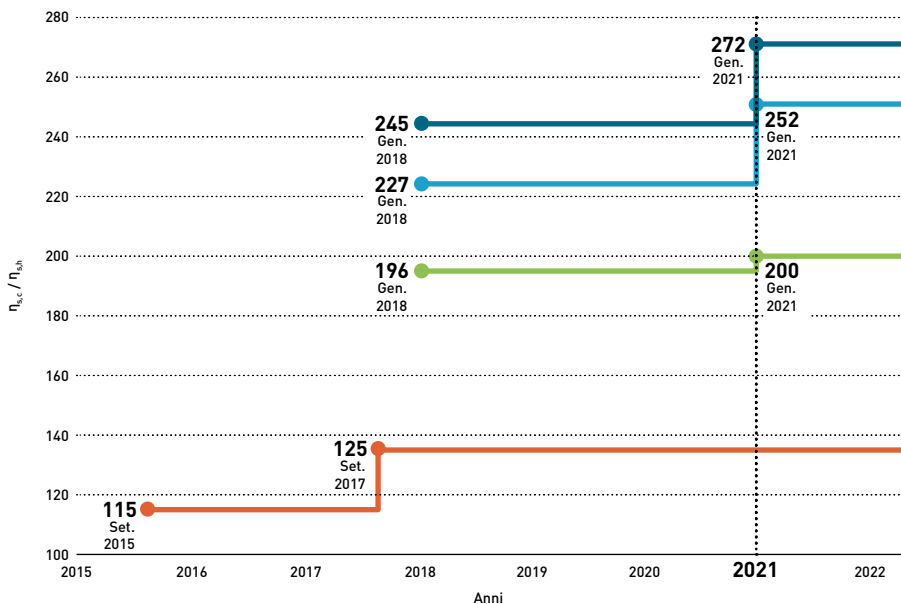
Vantaggi:

- Efficienza in raffreddamento migliore rispetto ai chiller condensati ad aria
- Minore impatto sull'ambiente grazie alla riduzione del calore disperso e del rumore dei ventilatori

* L'illustrazione seguente mostra l'applicazione in raffreddamento.



Ecodesign



Chiller comfort acqua-acqua ¹⁾

Capacità (kW)	Regolamento
≤400 kW	REGOLAMENTO (UE) N. 813/2013 DELLA COMMISSIONE.
>400 kW e ≤1500 kW	REGOLAMENTO (UE) N. 2016/2281 DELLA COMMISSIONE.
>1500 kW	REGOLAMENTO (UE) N. 2016/2281 DELLA COMMISSIONE.

Pompa di calore acqua-acqua ²⁾

Capacità (kW)	Regolamento
≤400 kW	REGOLAMENTO (UE) N. 813/2013 DELLA COMMISSIONE.
>400 kW e ≤1500 kW	REGOLAMENTO (UE) N. 2016/2281 DELLA COMMISSIONE.
>1500 kW	REGOLAMENTO (UE) N. 2016/2281 DELLA COMMISSIONE.

1) Calcolato alle condizioni nominali: temperatura di ingresso/uscita dell'acqua fredda: 12/7 °C, temperatura ambiente esterna 30/35 °C B.S.
 2) Potenza termica nominale dei riscaldatori per ambienti e dei riscaldatori combinati alle condizioni di progettazione di riferimento (T_{design} -10 °C) come indicato nel REGOLAMENTO (UE) n. 813/2013 DELLA COMMISSIONE.

Guida rapida alla scelta - Chiller condensati ad acqua

Pagina	Taglia	Capacità di raffresc.(kW)	SEER	Potenza sonora (dB(A))	Dimensioni L x A x P (mm)
ECOi-W WQ C	20	21,2	5,58	65	821 x 1350 x 455
	25	26,2	5,60	67	821 x 1350 x 455
	30	31,1	5,45	67	821 x 1350 x 455
	35	34,8	5,50	68	821 x 1350 x 455
	40	39,2	5,35	68	821 x 1350 x 455
	45	46,6	5,83	70	821 x 1350 x 455
P. 72	50	50,9	6,13	70	1210 x 1500 x 850
	60	61,1	6,38	70	1210 x 1500 x 850
	75	77,3	5,95	72	1210 x 1500 x 850
	90	91,1	6,70	73	1210 x 1500 x 850
	120	118,4	5,90	78	1210 x 1500 x 850
	150	147,1	6,13	81	1210 x 1500 x 850
P. 74	170	170	6,08	81	1210 x 1500 x 850
	190	192,7	6,20	81	1210 x 1500 x 850
	524	154,3	5,55	81	2250 x 1845 x 850
	604	181,8	6,28	82	2250 x 1845 x 850
	704	208,9	6,10	85	2250 x 1845 x 850
	804	232,6	5,75	87	2250 x 1845 x 850
	904	265,8	6,10	89	2250 x 1845 x 850
	1004	295,6	6,10	90	2250 x 1845 x 850
	1104	338	6,20	90	2250 x 1845 x 850
	1204	379,2	6,25	90	2250 x 1845 x 850
ECOi-W WSW-N EVO C	1404	421,1	6,43	92	2250 x 1845 x 850
	1604	459,8	6,47	94	2250 x 1845 x 850
	440	418,6	6,38	95	4250 x 1650 x 1350
	490	471,6	6,38	95	4250 x 1650 x 1350
	570	539,3	6,52	95	4210 x 1650 x 1350
	630	601,9	6,42	95	4210 x 1650 x 1350
	700	664,4	6,38	95	4180 x 1650 x 1350
	770	734,6	6,38	95	4180 x 1650 x 1350
	860	825,0	6,41	98	4510 x 1710 x 1520
	920	874,1	6,41	98	4510 x 1710 x 1520
P. 76	990	936,6	6,41	98	4600 x 1710 x 1520
	1070	1019,1	6,42	98	4650 x 1710 x 1520
	1130	1071,8	6,53	98	4650 x 1710 x 1520
	1220	1159,3	6,51	98	4650 x 1710 x 1520
	1280	1226,1	6,44	98	4650 x 1710 x 1520
	1400	1334,6	6,45	98	5350 x 1710 x 1520
	1550	1457,9	6,42	98	5350 x 1710 x 1520

Guida rapida alla scelta - Pompe di calore condensate ad acqua

Pagina	Taglia	Capacità di raffresc.e riscaldamento (kW)	SEER / SCOP	Potenza sonora (dB(A))	Dimensioni L x A x P (mm)	
ECOi-W WQ H	20	20,8 / 23,8	5,13 / 5,17	65	821 x 1350 x 455	
	25	26,1 / 29,0	5,00 / 5,45	67	821 x 1350 x 455	
	30	30,2 / 33,9	4,88 / 5,33	67	821 x 1350 x 455	
	35	34,1 / 38,6	5,10 / 5,05	68	821 x 1350 x 455	
	40	38,3 / 43,1	5,00 / 4,83	68	821 x 1350 x 455	
	45	45,7 / 51,2	5,48 / 5,28	70	821 x 1350 x 455	
	50	50,1 / 58,6	4,48 / 5,70	70	1210 x 1500 x 850	
	60	59,1 / 65,8	4,83 / 5,88	70	1210 x 1500 x 850	
	75	76,3 / 87,5	4,70 / 5,70	72	1210 x 1500 x 850	
	90	88,9 / 103,0	4,88 / 5,78	73	1210 x 1500 x 850	
P. 72	120	115,0 / 134,0	4,93 / 5,75	78	1210 x 1500 x 850	
	150	145,0 / 167,0	4,98 / 5,63	81	1210 x 1500 x 850	
	170	166,0 / 193,0	5,65 / 5,95	81	1210 x 1500 x 850	
	190	186,0 / 215,0	5,10 / 5,63	81	1210 x 1500 x 850	
	524	151,0 / 172,0	4,65 / 5,40	81	2250 x 1845 x 850	
	604	177,0 / 203,0	4,93 / 5,20	82	2250 x 1845 x 850	
	704	205,0 / 234,0	4,93 / 5,38	85	2250 x 1845 x 850	
	804	226,0 / 259,0	4,68 / 5,35	87	2250 x 1845 x 850	
	904	264,0 / 298,0	5,15 / 5,73	89	2250 x 1845 x 850	
	P. 74	1004	292,0 / 333,0	5,10 / 5,85	90	2250 x 1845 x 850
1104		333,0 / 379,0	5,28 / 5,83	90	2250 x 1845 x 850	
1204		371,0 / 422,0	5,30 / 5,85	90	2250 x 1845 x 850	
1404		421,0 / 471,0	6,43 / —	92	2250 x 1845 x 850	
1604		460,0 / 508,0	6,47 / —	94	2250 x 1845 x 850	
ECOi-W WSW-N EVO H		440	365,9 / 470,3	6,53 / 4,46	95	4590 x 1650 x 1450
		490	418,9 / 536,5	6,38 / 4,52	95	4590 x 1650 x 1450
		570	483,2 / 621,7	6,40 / 4,4	95	4630 x 1650 x 1450
		630	541,0 / 698,6	6,38 / 4,31	95	4630 x 1650 x 1450
		700	595,6 / 764,7	6,45 / 4,47	95	4320 x 1650 x 1450
	770	646,6 / 835,9	6,60 / 4,37	95	4560 x 1650 x 1450	
	860	715,5 / 923,0	6,40 / 4,39	98	5110 x 1680 x 1520	
	920	772,0 / 992,7	6,50 / 4,44	98	5110 x 1680 x 1520	
	990	828,1 / 1063,0	6,40 / 4,49	98	5100 x 1680 x 1520	
	1070	891,5 / 1146,0	6,40 / 4,45	98	5100 x 1680 x 1520	
P. 76	1130	958,8 / 1231,8	6,50 / 4,45	98	5000 x 1680 x 1520	
	1220	1023,8 / 1315,8	6,48 / 4,41	98	5000 x 1680 x 1520	
	1280	1078,2 / 1386,1	6,48 / 4,37	98	5000 x 1680 x 1520	
	1400	1186,9 / 1523,8	6,50 / 4,45	98	5300 x 1710 x 1580	
	1550	1285,5 / 1654,6	6,70 / 4,38	98	5300 x 1710 x 1580	

Guida rapida alla scelta - Unità motoevaporanti condensate ad acqua

Pagina	Taglia	Capacità di raffresc.(kW)	Potenza sonora (dB(A))	Dimensioni L x P x A (mm)	
ECOi-W WQ R	20	18,3	65	821 x 1350 x 455	
	25	22,7	67	821 x 1350 x 455	
	30	27,1	67	821 x 1350 x 455	
	35	30,0	68	821 x 1350 x 455	
	40	34,2	68	821 x 1350 x 455	
	45	43,1	70	821 x 1350 x 455	
P. 72	50	45,0	70	1210 x 1500 x 850	
	60	53,4	70	1210 x 1500 x 850	
	75	67,5	72	1210 x 1500 x 850	
	90	80,1	73	1210 x 1500 x 850	
	120	104,0	78	1210 x 1500 x 850	
	150	128,0	81	1210 x 1500 x 850	
	170	148,0	81	1210 x 1500 x 850	
	190	168,0	81	1210 x 1500 x 850	
	524	130,0	81	2250 x 1845 x 850	
	604	155,3	82	2250 x 1845 x 850	
P. 74	704	177,6	85	2250 x 1845 x 850	
	804	196,5	87	2250 x 1845 x 850	
	904	224,2	89	2250 x 1845 x 850	
	1004	247,2	90	2250 x 1845 x 850	
	1104	285,9	90	2250 x 1845 x 850	
	1204	316,1	90	2250 x 1845 x 850	
	1404	368,0	92	2250 x 1845 x 850	
	1604	397,0	94	2250 x 1845 x 850	
	ECOi-W WSW-N EVO R	440	358,6	95	4590 x 1650 x 1450
		490	405,3	95	4590 x 1650 x 1450
570		472,7	95	4630 x 1650 x 1450	
630		535,6	95	4630 x 1650 x 1450	
700		586,2	95	4320 x 1650 x 1450	
770		638,1	95	4560 x 1650 x 1450	
860		708,9	98	5110 x 1680 x 1520	
920		758,1	98	5110 x 1680 x 1520	
990		817,2	98	5100 x 1680 x 1520	
1070		886,2	98	5100 x 1680 x 1520	
1130		947,7	98	5000 x 1680 x 1520	
1220		1015,0	98	5000 x 1680 x 1520	
1280		1075,9	98	5000 x 1680 x 1520	
1400	1181,4	98	5300 x 1710 x 1580		
1550	1277,8	98	5300 x 1710 x 1580		



ECOi-W WQ 20-190 C/H/R - R410A

Chiller e pompe di calore condensate ad acqua e unità motoevaporanti

Capacità di raffreddamento: da 21,2 a 192,7 kW.

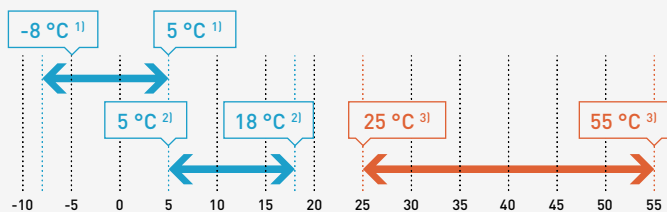
Capacità di riscaldamento: da 23,7 a 212,3 kW.



Limiti operativi

Da confermare con AC SELECT:
<https://acselect.panasonic.eu/>

Temperatura acqua di mandata.



1) Con glicole + EEV.

2) Senza glicole + EEV.

3) Solo i tipi C/H 20-190.

Nota: percentuale massima di glicole (etilenico o propilenico): 40%.

ECOi-W WQ 20-190 C/H/R

Raffreddamento	Temperatura acqua di mandata	ΔT	K	Da 3 a 8
Riscaldamento ¹⁾	Temperatura acqua di mandata	ΔT	K	Da 3 a 15

1) Solo i tipi C/H 20-190.

Accessori forniti separatamente

P-348089	Valvole entrata - uscita per le dimensioni 20-45
P-376463	Sequenziatore per installare fino a 4 chiller
P-348682	Sensore di temperatura dell'acqua per la seconda zona di set-point
P-347940	Comando remoto ON/OFF
P-348684	Pannello tastiera remota
P-365581	Flussostato (operativo solo sul lato evaporatore)
P-473465	Pressostato

La gamma in sintesi

- 3 versioni: C (chiller), H (pompa di calore) e R (unità motoevaporante)
- 14 dimensioni
- 2 opzioni acustiche: STD (standard) e S (bassissima rumorosità)
- 2 telai: F1 (dimensioni da 20 a 45) e F2 (dimensioni da 50 a 190)

Vantaggi

- Elevata efficienza a pieno carico: EER fino a 4,50, COP fino a 3,90
- Prestazioni stagionali di alto livello: SEER fino a 6,70
- Box compressore: notevole riduzione della rumorosità
- Carica di refrigerante ridotta: meno di 10 kg per circuito per unità fino alla dimensione 90
- Dispositivo elettronico di controllo avanzato: funzione auto-adattativa per ridurre il contenuto d'acqua nelle condutture
- Opzione di controllo della pressione di condensazione adatta per applicazioni a pozzo
- Ampia gamma di moduli idronici plug&play: facile installazione idraulica
- Funzione ACS disponibile sul comando con sonda ACS e valvola a 3 vie disponibili come opzioni
- Scambiatore di calore con desurriscaldatore disponibile come opzione (dimensioni 50-190)

Dotazione

- 1 circuito refrigerante
- 1 o 2 compressori scroll
- Evaporatore a piastre (AISI 316)
- Box acustico compressore (di serie su S)
- Pressostato differenziale
- Valvola di espansione elettronica (di serie tipo C 170-190)
- Monitore di fase

Accessori e opzioni

Cappottino fonoassorbente
Desurriscaldatore disponibile per le dimensioni 50-190
Modulo idronico con 1 o 2 pompe per evaporatore e condensatore
Kit indicatori meccanici
Protocollo di comunicazione Modbus
Condensatori di rifasamento
Dispositivo soft starter

Accessori forniti separatamente

P-348612	Filtro acqua per le dimensioni 20-45
P-348615	Filtro acqua per le dimensioni 50-120
P-348619	Filtro acqua per le dimensioni 150-190
P-348144	Valvola a 3 vie per produzione di acqua calda sanitaria - ON / OFF - DN 20 per le dimensioni 20-45
P-348145	Valvola a 3 vie per produzione di acqua calda sanitaria - ON / OFF - DN 20 per le dimensioni 50-90
P-348143	Valvola a 3 vie per produzione di acqua calda sanitaria - ON / OFF - DN 20 per le dimensioni 120-190



Prestazioni tecniche

		Tensione	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	
Alimentazione	Fase			3ph	3ph	3ph	3ph	3ph	3ph	3ph	3ph	3ph	3ph	3ph	3ph	3ph	
	Frequenza	Hz		50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
Dimensione				20	25	30	35	40	45	50	60	75	90	120	150	170	190
ECOi-W WQ 20-190 C - chiller		P-WQE****CA		0020	0025	0030	0035	0040	0045	0050	0060	0075	0090	0120	0150	0170	0190
Capacità di raffresc. ¹⁾	kW	21,2	26,2	31,1	34,8	39,2	46,6	50,9	61,1	77,3	91,1	118,4	147,1	170,0	192,7		
Potenza d'ingresso ¹⁾	kW	4,56	5,67	6,84	7,54	8,60	10,1	11,7	13,5	17,1	20,7	26,5	33,0	37,7	42,8		
EER ¹⁾		4,67	4,65	4,57	4,64	4,58	4,65	4,35	4,53	4,52	4,40	4,48	4,47	4,51	4,51		
SEER ²⁾³⁾		5,58	5,6	5,45	5,5	5,35	5,83	6,13	6,38	5,95	6,7	5,90	6,13	6,08	6,2		
η _{s,c} ²⁾³⁾		220	221	215	217	211	230	242	252	235	265	233	242	240	245		
Potenza sonora (STD / S) ⁴⁾	dB(A)	65 / 62	67 / 64	67 / 64	68 / 65	68 / 66	70 / 67	70 / 68	70 / 68	72 / 70	73 / 71	78 / 76	81 / 79	81 / 79	81 / 79		
Pressione sonora a 10 m (STD / S) ⁵⁾	dB(A)	34 / 31	36 / 33	36 / 33	37 / 34	38 / 35	39 / 36	39 / 37	39 / 37	40 / 39	42 / 40	47 / 45	50 / 48	50 / 48	50 / 48		
ECOi-W WQ 20-190 H - pompa di calore		P-WQE****HA		0020	0025	0030	0035	0040	0045	0050	0060	0075	0090	0120	0150	0170	0190
Capacità di raffresc. ¹⁾	kW	20,8	26,1	30,2	34,1	38,3	45,7	50,1	59,1	76,3	88,9	115,0	145,0	166,0	186,0		
Potenza d'ingresso ¹⁾	kW	4,61	5,71	6,90	7,68	8,69	10,20	11,80	13,70	17,20	20,90	26,70	33,10	38,00	43,20		
EER ¹⁾		4,52	4,56	4,37	4,44	4,41	4,46	4,23	4,31	4,42	4,25	4,31	4,36	4,37	4,30		
SEER ²⁾		5,13	5,00	4,88	5,10	5,00	5,48	4,48	4,83	4,70	4,88	4,93	4,98	5,65	5,10		
η _{s,c} ²⁾		202	197	192	201	197	216	185	192	176	190	194	196	223	201		
Capacità di riscald. ⁶⁾	kW	23,8	29,0	33,9	38,6	43,1	51,2	58,6	65,8	87,5	103,0	134,0	167,0	193,0	215,0		
Potenza d'ingresso ⁶⁾	kW	6,26	7,81	9,32	10,90	12,10	14,20	15,50	17,90	22,00	26,30	33,70	41,60	48,50	54,10		
COP ⁶⁾		3,80	3,72	3,64	3,54	3,57	3,61	3,79	3,67	3,97	3,93	3,97	4,01	3,97	3,98		
COP ⁷⁾		5,66	5,62	5,58	5,60	5,52	5,24	5,32	5,12	5,43	5,23	5,29	5,38	5,33	5,33		
SCOP ⁸⁾⁹⁾		5,17	5,45	5,33	5,05	4,83	5,28	5,70	5,88	5,70	5,78	5,75	5,63	5,95	5,63		
Classe di efficienza energetica ⁸⁾⁹⁾	Da A+++ a D	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
η _{s,h} ⁸⁾⁹⁾		204	210	205	194	185	203	220	227	220	223	222	217	230	217		
SCOP ⁸⁾¹⁰⁾		4,00	4,48	4,45	4,30	4,28	4,45	4,63	4,78	4,75	4,75	4,73	4,48	4,88	4,68		
Classe di efficienza energetica ⁸⁾¹⁰⁾	Da A+++ a D	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
η _{s,h} ⁸⁾¹⁰⁾		152	171	170	164	163	170	177	183	182	182	181	171	187	179		
Potenza sonora (STD / S) ⁴⁾	dB(A)	65 / 62	67 / 64	67 / 64	68 / 65	69 / 66	70 / 67	70 / 68	70 / 68	72 / 70	73 / 71	78 / 76	81 / 79	81 / 79	81 / 79		
Pressione sonora a 10 m (STD / S) ⁵⁾	dB(A)	34 / 31	36 / 33	36 / 33	37 / 34	38 / 35	39 / 36	39 / 37	39 / 37	40 / 39	42 / 40	47 / 45	50 / 48	50 / 48	50 / 48		
ECOi-W WQ 20-190 R - unità motoevaporante		P-WQE****RA		0020	0025	0030	0035	0040	0045	0050	0060	0075	0090	0120	0150	0170	0190
Capacità di raffresc. ¹¹⁾	kW	18,3	22,7	27,1	30,0	34,2	43,1	45,0	53,4	67,5	80,1	104,0	128,0	148,0	168,0		
Potenza d'ingresso ¹¹⁾	kW	5,70	6,97	8,07	9,15	10,1	12,2	13,7	16	20,1	23,9	30,8	38,1	44,2	49,7		
Potenza sonora (STD / S) ⁴⁾	dB(A)	65/62	67 / 64	67 / 64	68 / 65	69 / 66	70 / 67	70 / 68	70 / 68	72 / 70	73 / 71	78 / 76	81 / 79	81 / 79	81 / 79		
Pressione sonora a 10 m (STD / S) ⁵⁾	dB(A)	34/31	36 / 33	36 / 33	37 / 34	38 / 35	39 / 36	39 / 37	39 / 37	41 / 39	42 / 40	47 / 45	50 / 48	50 / 48	50 / 48		

Caratteristiche fisiche

ECOi-W WQ 20-190 C/H - chiller / pompa di calore		20	25	30	35	40	45	50	60	75	90	120	150	170	190	
Dimensione	Altezza	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	
	Larghezza	mm	455	455	455	455	455	850	850	850	850	850	850	850	850	
	Lunghezza	mm	821	821	821	821	821	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210	
Peso operativo	Chiller	kg	162	182	179	185	191	214	352	371	392	411	597	666	701	745
	Pompa di calore	kg	165	187	184	190	195	219	360	379	403	422	610	683	718	762
Connessioni acqua (evaporatore e condensatore)																
Tipo di connessione		Victaulic® Victaulic® Victaulic® Victaulic® Victaulic® Victaulic® Victaulic® Victaulic® Victaulic® Victaulic® Victaulic® Victaulic® Victaulic® Victaulic®														
Diametro ingresso/uscita		Pollici 1 1/2 1 1/2 1 1/2 1 1/2 1 1/2 1 1/2 2 1/2 2 1/2 2 1/2 2 1/2 2 1/2 2 1/2 2 1/2 2 1/2 2 1/2														
ECOi-W WQ 20-190 R - unità motoevaporante		20	25	30	35	40	45	50	60	75	90	120	150	170	190	
Dimensione	Altezza	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	
	Larghezza	mm	455	455	455	455	455	850	850	850	850	850	850	850	850	
	Lunghezza	mm	821	821	821	821	821	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210	
Peso operativo	kg	144	164	166	166	172	172	332	344	365	376	558	612	643	674	
Connessioni acqua (evaporatore)																
Tipo di connessione		Victaulic® Victaulic® Victaulic® Victaulic® Victaulic® Victaulic® Victaulic® Victaulic® Victaulic® Victaulic® Victaulic® Victaulic® Victaulic®														
Diametro ingresso/uscita		Pollici 1 1/2 1 1/2 1 1/2 1 1/2 1 1/2 1 1/2 2 1/2 2 1/2 2 1/2 2 1/2 2 1/2 2 1/2 2 1/2														
Connessioni del refrigerante del condensatore a distanza																
Tipo di connessione		Da saldobrasare														
Diametro in ingresso		Pollici 5/8 5/8 5/8 5/8 5/8 5/8 5/8 5/8 5/8 7/8 7/8 7/8 7/8 1 1/8 1 1/8														
Diametro in uscita		Pollici 5/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 1 1/8 1 1/8 1 3/8 1 5/8 1 5/8 1 5/8														

1) Secondo la norma EN 14511: temperatura dell'acqua di uscita/di mandata dell'evaporatore 12 °C/7 °C, temperatura dell'acqua di uscita/di mandata del condensatore 30 °C/35 °C. 2) Secondo la norma EN 14825. 3) Conformità ErP secondo il REGOLAMENTO (UE) n. 2016/2281 DELLA COMMISSIONE. 4) I livelli acustici sono a pieno carico. I valori di potenza sonora si riferiscono alla norma ISO 3744. Questi valori non sono certificati da Eurovent. 5) I livelli di pressione sonora fanno riferimento alla norma ISO 3744, forma parallelepipeda. 6) Secondo la norma EN 14511: temperatura dell'acqua di uscita/di mandata dell'evaporatore 10 °C/7 °C, temperatura dell'acqua di uscita/di mandata del condensatore 40 °C/45 °C. 7) Secondo la norma EN 14511: temperatura dell'acqua di uscita/di mandata dell'evaporatore 10 °C/7 °C, temperatura dell'acqua di uscita/di mandata del condensatore 30 °C/35 °C. 8) Conformità ErP secondo il REGOLAMENTO (UE) n. 813/2013 DELLA COMMISSIONE. 9) Secondo la norma EN 14825 - applicazione a bassa temperatura [35 °C]. 10) Secondo la norma EN 14825 - applicazione a temperatura media (55 °C). 11) I dati si riferiscono alla temperatura dell'acqua dell'evaporatore di 12/7 °C e alla temperatura di condensazione di 50 °C.



ECOi-W WQ 524-1604 C/H/R - R410A

Chiller e pompe di calore condensate ad acqua e unità motoevaporanti

Capacità di raffreddamento: da 154,3 a 459,8 kW.

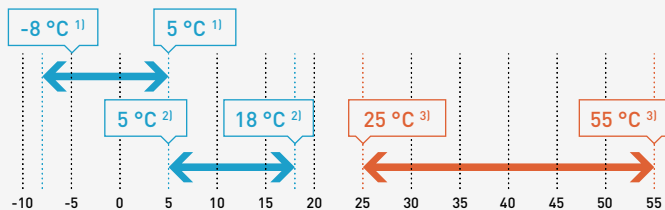
Capacità di riscaldamento: da 170,2 a 508,4 kW.



Limiti operativi

Da confermare con AC SELECT:
<https://acselect.panasonic.eu/>

Temperatura acqua di mandata.



1) Con glicole + EEV.

2) Senza glicole + EEV.

3) Solo i tipi C/H 20-190.

Nota: percentuale massima di glicole (etilenoico o propilenico): 40%.

ECOi-W WQ 524-1604 C/H/R

Raffresc.	Temperatura acqua di mandata	ΔT	K	Da 3 a 8
Riscald.	Temperatura acqua di mandata	ΔT	K	Da 3 a 15

La gamma in sintesi

- 3 versioni: C (chiller), H (pompa di calore) e R (unità motoevaporante)
- 10 dimensioni
- 2 opzioni acustiche: STD (standard) e S (bassissima rumorosità)

Vantaggi

- Elevata efficienza a pieno carico: EER fino a 4,50, COP fino a 3,90
- Prestazioni stagionali di alto livello: SEER fino a 6,50
- Dispositivo elettronico di controllo avanzato: funzione auto-adattativa per ridurre il contenuto d'acqua nelle condutture
- Opzione di controllo della pressione di condensazione adatta per applicazioni a pozzo
- Ampia gamma di moduli idronici plug&play: facile installazione idraulica
- Desurriscaldatore disponibile come opzione: capacità di riscaldamento gratuita grazie al recupero di calore

Dotazione

- 2 circuiti refrigeranti
- 4 compressori scroll (tandem)
- Evaporatore a piastre (AISI 316)
- Pressostato differenziale
- Valvola di espansione elettronica (di serie 1104-1604)
- Monitor di fase

Accessori e opzioni

Desurriscaldatore
Modulo idronico con 1 o 2 pompe per evaporatore e condensatore
Indicatori meccanici
Protocollo di comunicazione Modbus
Dispositivo soft starter

Accessori forniti separatamente

P-376463	Sequenziatore per installare fino a 4 chiller
P-347941	Comando remoto ON/OFF
P-348684	Pannello tastiera remota
P-365581	Flussostato (operativo solo sul lato evaporatore)
P-473465	Pressostato
P-348619	Filtro acqua per le dimensioni 524-1204
P-348620	Filtro acqua per le dimensioni 1404-1604

AC SELECT.

Lo strumento di selezione intelligente e intuitivo.

Permette di configurare la soluzione di climatizzazione ideale in base alle esigenze:
<https://acselect.panasonic.eu/>





Prestazioni tecniche

	Tensione	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Alimentazione	Fase		3ph	3ph	3ph	3ph	3ph	3ph	3ph	3ph	3ph	3ph
	Frequenza	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Dimensione			524	604	704	804	904	1004	1104	1204	1404	1604
ECOi-W WQ 524-1604 C - chiller	P-		WQE0524CA	WQE0604CA	WQE0704CA	WQE0804CA	WQE0904CA	WQE1004CA	WQE1104CA	WQE1204CA	WQE1404CA	WQE1604CA
Capacità di raffresc. ¹⁾	kW		154,3	181,8	208,9	232,6	265,8	295,6	338,0	379,2	421,1	459,8
Potenza d'ingresso ¹⁾	kW		34,9	42,4	48,4	54,4	60,5	69,0	76,4	85,2	97,0	109,0
EER ¹⁾			4,42	4,28	4,31	4,27	4,39	4,28	4,42	4,45	4,34	4,19
SEER²⁾³⁾			5,55	6,28	6,1	5,75	6,1	6,1	6,2	6,25	6,43	6,47
η_{s,c}²⁾³⁾			219	248	241	227	241	241	245	247	254	256
Potenza sonora (STD / S) ⁴⁾	dB(A)		81 / 75	82 / 76	85 / 79	87 / 81	89 / 83	90 / 84	90 / 84	90 / 84	92 / 86	94 / 88
Pressione sonora a 10 m (STD / S) ⁵⁾	dB(A)		49 / 43	50 / 44	53 / 47	55 / 49	57 / 51	58 / 52	58 / 52	58 / 52	60 / 54	62 / 56
ECOi-W WQ 524-1604 H - pompa di calore	P-		WQE0524HA	WQE0604HA	WQE0704HA	WQE0804HA	WQE0904HA	WQE1004HA	WQE1104HA	WQE1204HA	WQE1404HA	WQE1604HA
Capacità di raffresc. ¹⁾	kW		151,0	177,0	205,0	226,0	264,0	292,0	333,0	371,0	421,0	460,0
Potenza d'ingresso ¹⁾	kW		35,60	43,60	49,40	55,50	61,00	67,70	77,70	86,90	97,00	109,00
EER ¹⁾			4,24	4,05	4,15	4,07	4,32	4,31	4,28	4,27	4,35	4,22
SEER²⁾			4,65	4,93	4,93	4,68	5,15	5,10	5,28	5,30	6,43	6,47
η_{s,c}²⁾			183	194	194	184	203	201	208	209	254	256
Capacità di riscald. ⁶⁾	kW		172,0	203,0	234,0	259,0	298,0	333,0	379,0	422,0	471,0	508,0
Potenza d'ingresso ⁶⁾	kW		44,20	53,70	60,00	68,40	77,50	84,10	95,70	106,00	122,00	132,00
COP ⁶⁾			3,89	3,78	3,90	3,79	3,85	3,96	3,97	3,97	3,85	3,85
COP ⁷⁾			5,36	5,08	5,25	5,11	5,33	5,44	5,30	5,30	5,08	4,99
SCOP⁸⁾⁹⁾			5,40	5,20	5,38	5,35	5,73	5,85	5,83	5,85	—	—
η_{s,h}⁸⁾⁹⁾			208	200	207	206	221	226	225	226	—	—
SCOP⁸⁾¹⁰⁾			4,55	4,38	4,48	4,43	4,53	4,58	4,60	4,60	—	—
η_{s,h}⁸⁾¹⁰⁾			174	167	171	169	173	175	176	176	—	—
Potenza sonora (STD / S) ⁴⁾	dB(A)		81 / 75	82 / 76	85 / 79	87 / 81	89 / 83	90 / 84	90 / 84	90 / 84	92 / 86	94 / 88
Pressione sonora a 10 m (STD / S) ⁵⁾	dB(A)		49 / 43	50 / 44	53 / 47	55 / 49	57 / 51	58 / 52	58 / 52	58 / 52	60 / 54	62 / 56
ECOi-W WQ 524-1604 R - unità motoevaporante	P-		WQE0524RA	WQE0604RA	WQE0704RA	WQE0804RA	WQE0904RA	WQE1004RA	WQE1104RA	WQE1204RA	WQE1404RA	WQE1604RA
Capacità di raffresc. ¹⁾	kW		130,0	155,3	177,6	196,5	224,2	247,2	285,9	316,1	368,0	397,0
Potenza d'ingresso ¹⁾	kW		43,2	51,5	59,5	66,4	74,8	83	95	106	120	134
Potenza sonora (STD / S) ⁴⁾	dB(A)		81 / 75	82 / 76	85 / 79	87 / 81	89 / 83	90 / 84	90 / 84	90 / 84	92 / 86	94 / 88
Pressione sonora a 10 m (STD / S) ⁵⁾	dB(A)		49 / 43	50 / 44	53 / 47	55 / 49	57 / 51	58 / 52	58 / 52	58 / 52	60 / 54	62 / 56

Caratteristiche fisiche

ECOi-W WQ 524-1604 C/H/R - chiller / pompa di calore / unità motoevaporante		524	604	704	804	904	1004	1104	1204	1404	1604	
Dimensione	Altezza	mm	1845 ¹²⁾ / 1880 ¹³⁾	1845 ¹²⁾ / 1880 ¹³⁾	1845 ¹²⁾ / 1880 ¹³⁾	1845 ¹²⁾ / 1880 ¹³⁾	1845 ¹²⁾ / 1880 ¹³⁾	1845 ¹²⁾ / 1880 ¹³⁾	1845 ¹²⁾ / 1880 ¹³⁾	1845 ¹²⁾ / 1880 ¹³⁾	1845 ¹²⁾ / 1880 ¹³⁾	
	Larghezza	mm	850 ¹²⁾ / 854 ¹³⁾ / 885 ¹²⁾¹⁴⁾ - 1005 ¹³⁾¹⁴⁾	850 ¹²⁾ / 854 ¹³⁾ / 885 ¹²⁾¹⁴⁾ - 1005 ¹³⁾¹⁴⁾	850 ¹²⁾ / 854 ¹³⁾ / 885 ¹²⁾¹⁴⁾ - 1005 ¹³⁾¹⁴⁾	850 ¹²⁾ / 854 ¹³⁾ / 885 ¹²⁾¹⁴⁾ - 1005 ¹³⁾¹⁴⁾	850 ¹²⁾ / 854 ¹³⁾ / 885 ¹²⁾¹⁴⁾ - 1005 ¹³⁾¹⁴⁾	850 ¹²⁾ / 854 ¹³⁾ / 885 ¹²⁾¹⁴⁾ - 1005 ¹³⁾¹⁴⁾	850 ¹²⁾ / 854 ¹³⁾ / 885 ¹²⁾¹⁴⁾ - 1005 ¹³⁾¹⁴⁾	850 ¹²⁾ / 854 ¹³⁾ / 885 ¹²⁾¹⁴⁾ - 1005 ¹³⁾¹⁴⁾	850 ¹²⁾ / 854 ¹³⁾ / 885 ¹²⁾¹⁴⁾ - 1005 ¹³⁾¹⁴⁾	850 ¹²⁾ / 854 ¹³⁾ / 885 ¹²⁾¹⁴⁾ - 1005 ¹³⁾¹⁴⁾
			Lunghezza	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
	Peso operativo - chiller	STD	kg	890	971	1156	1329	1340	1453	1552	1660	1743
S		kg	993	1074	1259	1432	1443	1556	1655	1763	1846	1901
Peso operativo - pompa di calore	STD	kg	909	989	1187	1360	1376	1500	1598	1704	1787	1842
	S	kg	1012	1092	1290	1463	1479	1603	1701	1807	1890	1945
Peso operativo - unità motoevaporante	STD	kg	770	812	988	1163	1188	1241	1328	1388	1463	1502
	S	kg	873	915	1091	1266	1291	1344	1431	1491	1566	1605

Connessioni acqua

Tipo di connessione		Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Diametro ingresso/uscita	Pollici	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	4	4	4	4	4	4

ECOi-W WQ 524-1604 R - unità motoevaporante		524	604	704	804	904	1004	1104	1204	1404	1604
--	--	------------	------------	------------	------------	------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Connessioni del refrigerante del condensatore a distanza

Tipo di connessione		Da saldobrasare									
Diametro in ingresso	Pollici	7/8	7/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
Diametro in uscita	Pollici	1 1/8	1 1/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8

1) Secondo la norma EN 14511: temperatura dell'acqua di uscita/di mandata dell'evaporatore 12 °C/7 °C, temperatura dell'acqua di uscita/di mandata del condensatore 30 °C/35 °C. 2) Secondo la norma EN 14825. 3) Conformità ErP secondo il REGOLAMENTO (UE) n. 2016/2281 DELLA COMMISSIONE. 4) I livelli acustici sono a pieno carico. I valori di potenza sonora si riferiscono alla norma ISO 3744. Questi valori non sono certificati da Eurovent. 5) I livelli di pressione sonora fanno riferimento alla norma ISO 3744, forma parallelepipeda. 6) Secondo la norma EN 14511: temperatura dell'acqua di uscita/di mandata dell'evaporatore 10 °C/7 °C, temperatura dell'acqua di uscita/di mandata del condensatore 40 °C/45 °C. 7) Secondo la norma EN 14511: temperatura dell'acqua di uscita/di mandata dell'evaporatore 10 °C/7 °C, temperatura dell'acqua di uscita/di mandata del condensatore 30 °C/35 °C. 8) Conformità ErP secondo il REGOLAMENTO (UE) n. 813/2013 DELLA COMMISSIONE. 9) Secondo la norma EN 14825 - applicazione a bassa temperatura (35 °C). 10) Secondo la norma EN 14825 - applicazione a temperatura media (55 °C). 11) I dati si riferiscono alla temperatura dell'acqua dell'evaporatore di 12/7 °C e alla temperatura di condensazione di 50 °C. 12) Versione Standard. 13) Versione S. 14) Solo per la movimentazione.



ECOi-W WSW-N EVO 440-1550 C/H/R - R513A

Chiller e pompe di calore condensate ad acqua e unità motoevaporanti

Capacità di raffreddamento: da 410 a 1 460 kW.

Capacità di riscaldamento: da 470 a 1 650 kW.



Limiti operativi

Da confermare con AC SELECT:

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

ECOi-W WSW-N EVO 440-1550 C - chiller			
Evaporatore	Temperatura acqua di mandata	Acqua	°C Da 5 a 15
		Acqua + glicole	°C Da 0 a 5
		Brine	°C Da -8 a 0
		ΔT	K Da 3 a 7
Condensatore	Temperatura acqua di mandata	°C	Da 25 a 45
ECOi-W WSW-N EVO 440-1550 H - pompa di calore			
Evaporatore	Temperatura acqua di mandata	Acqua	°C Da 5 a 15
		Acqua + glicole	°C Da -8 a 5
		ΔT	K Da 3 a 7
		Condensatore	Temperatura acqua di mandata
ECOi-W WSW-N EVO 440-1550 R - unità motoevaporante			
Evaporatore	Temperatura acqua di mandata	Acqua	°C Da 5 a 15
		Acqua + glicole	°C Da -8 a 5
		ΔT	K Da 3 a 7
		Condensatore	Temperatura di condensazione

Accessori forniti separatamente

P-376463	Sequenziatore per installare fino a 4 chiller
P-347941	Comando remoto ON/OFF
P-364735	Pannello tastiera remota
P-365581	Flussostato

La gamma in sintesi

- 3 versioni: C (chiller), H (pompa di calore) e R (unità motoevaporante)
- 15 dimensioni
- 2 opzioni acustiche: STD (standard) e S (bassissima rumorosità)

Vantaggi

- Prestazioni elevate a pieno carico: EER fino a 4,90
- Prestazioni stagionali di alto livello: SEER fino a 6,70
- Ottimizzazione del compressore (rapporto di pressione alto/basso), in base all'applicazione: Massimo vantaggio in termini di efficienza progettuale
- Dispositivo d'espansione elettronico: eccellente controllo del surriscaldamento per garantire le migliori prestazioni a pieno carico o a carico parziale e sicurezza di funzionamento
- Nuova generazione di evaporatori e condensatori a fascio tubiero e mantello in controcorrente pura: massima efficienza e nuovi livelli di competitività
- Piattaforma di controllo: struttura modulare, integrazione limiti di esercizio del compressore, azioni correttive in aree limite, interfaccia facile da usare

Dotazione

- 1 o 2 circuito/i refrigerante
- Compressori a doppia vite
- Evaporatore e condensatore a fascio tubiero e mantello
- Valvola di espansione elettronica
- Box acustico compressore (di serie per la versione S)
- Monitor di fase

Accessori e opzioni

Magnetotermici
Modulazione continua dei compressori
Indicatori meccanici
Condensatori di rifasamento
Diversi protocolli di comunicazione
Dispositivo soft starter

Accessori forniti separatamente

P-348620	Filtro acqua per le dimensioni 440-490
P-348618	Filtro acqua per le dimensioni 570-770
P-362589	Filtro acqua per le dimensioni 860-1550

AC SELECT.

Lo strumento di selezione intelligente e intuitivo.

Permette di configurare la soluzione di climatizzazione ideale in base alle esigenze:
<https://acselect.panasonic.eu/>





Prestazioni tecniche

Alimentazione		Tensione	V		400					
		Fase			3ph					
		Frequenza	Hz		50					
Dimensione		440	490	570	630	700	770			
ECOi-W WSW-N EVO 440-770 C - chiller	P-	WSWVWN0440CA	P-WSWVWN0490CA	P-WSWVWN0570CA	P-WSWVWN0630CA	P-WSWVWN0700CA	P-WSWVWN0770CA			
Capacità di raffresc. ¹⁾	kW	418,6	471,6	539,3	601,9	664,4	734,6			
Potenza d'ingresso ¹⁾	kW	88,1	101,1	115,1	127,5	144	158,7			
Calore di scarto totale ¹⁾	kW	506,7	572,7	654,3	729,4	808,4	893,4			
EER ¹⁾		4,75	4,67	4,69	4,72	4,61	4,63			
SEER ²⁾		6,38	6,38	6,52	6,42	6,38	6,38			
$\eta_{s,c}$ ²⁾		252	252	258	254	252	252			
Potenza sonora STD / S ³⁾	dB(A)	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85			
Pressione sonora a 1 m STD / S ⁴⁾	dB(A)	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66			
Dimensione		860	920	990	1070	1130	1220	1280	1400	1550
ECOi-W WSW-N EVO 860-1550 C - chiller	P-	WSWVWN0860CA	WSWVWN0920CA	WSWVWN0990CA	WSWVWN1070CA	WSWVWN1130CA	WSWVWN1220CA	WSWVWN1280CA	WSWVWN1400CA	WSWVWN1550CA
Capacità di raffresc. ¹⁾	kW	825	874,1	936,6	1019,1	1071,8	1159,3	1226,1	1334,6	1457,9
Potenza d'ingresso ¹⁾	kW	177,2	190,3	201,4	215,7	228,1	243,8	257,9	286,3	319
Calore di scarto totale ¹⁾	kW	1002,2	1064,3	1137,9	1234,7	1299,8	1403,0	1484,0	1620,9	1776,9
EER ¹⁾		4,66	4,59	4,65	4,73	4,70	4,76	4,75	4,66	4,57
SEER ²⁾		6,41	6,41	6,41	6,42	6,53	6,51	6,44	6,45	6,42
$\eta_{s,c}$ ²⁾		254	253	254	254	258	257	254	255	254
Potenza sonora STD / S ²⁾	dB(A)	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89
Pressione sonora a 1 m STD / S ³⁾	dB(A)	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70
ECOi-W WSW-N EVO 440-770 H - pompa di calore	P-	WSWVWN0440HA	P-WSWVWN0490HA	P-WSWVWN0570HA	P-WSWVWN0630HA	P-WSWVWN0700HA	P-WSWVWN0770HA			
Capacità di raffresc. ¹⁾	kW	419	479	547	612	673	731			
Potenza d'ingresso ¹⁾	kW	86,5	98	115	132	147	156			
EER ¹⁾		4,85	4,89	4,75	4,64	4,58	4,69			
Capacità di raffresc. ⁵⁾	kW	365,9	418,9	483,2	541	595,6	646,6			
Potenza d'ingresso ⁵⁾	kW	105,2	118,8	141,3	162,1	171,2	191,3			
EER ⁵⁾		3,48	3,53	3,42	3,34	3,48	3,38			
SEER ²⁾		6,53	6,38	6,4	6,38	6,45	6,6			
$\eta_{s,c}$ ²⁾		258	252	253	252	255	261			
Capacità di riscald. ¹⁾	kW	504	576	661	742	813	887			
COP ¹⁾		5,83	5,88	5,74	5,62	5,53	5,68			
Capacità di riscald. ⁵⁾	kW	470,3	536,5	621,7	698,6	764,7	835,9			
COP ⁵⁾		4,46	4,52	4,4	4,31	4,47	4,37			
Potenza sonora STD / S ³⁾	dB(A)	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85			
Pressione sonora a 1 m STD / S ⁴⁾	dB(A)	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66			
ECOi-W WSW-N EVO 860-1550 H - pompa di calore	P-	WSWVWN0860HA	WSWVWN0920HA	WSWVWN0990HA	WSWVWN1070HA	WSWVWN1130HA	WSWVWN1220HA	WSWVWN1280HA	WSWVWN1400HA	WSWVWN1550HA
Capacità di raffresc. ¹⁾	kW	818	882	946	1013	1083	1156	1217	1340	1451
Potenza d'ingresso ¹⁾	kW	170	183	195	211	227	242	257	297	306
EER ¹⁾		4,81	4,83	4,85	4,80	4,78	4,78	4,74	4,52	4,74
Capacità di raffresc. ⁵⁾	kW	715,5	772	828,1	891,5	958,8	1023,8	1078,2	1186,9	1285,5
Potenza d'ingresso ⁵⁾	kW	210,1	223,4	236,7	257,3	277	298,6	317,4	342,7	377,4
EER ⁵⁾		3,41	3,46	3,5	3,46	3,46	3,43	3,4	3,46	3,41
SEER ²⁾		6,4	6,5	6,4	6,4	6,5	6,48	6,48	6,5	6,7
$\eta_{s,c}$ ²⁾		253	257	253	253	257	256	256	257	265
Capacità di riscald. ¹⁾	kW	987	1064	1141	1222	1308	1396	1470	1619	1754
COP ¹⁾		5,8	5,83	5,85	5,8	5,77	5,77	5,73	5,46	5,73
Capacità di riscald. ⁵⁾	kW	923	992,7	1063	1146	1231,8	1315,8	1386,1	1523,8	1654,6
COP ⁵⁾		4,39	4,44	4,49	4,45	4,45	4,41	4,37	4,45	4,38
Potenza sonora STD / S ³⁾	dB(A)	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89
Pressione sonora a 1 m STD / S ⁴⁾	dB(A)	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70
ECOi-W WSW-N EVO 440-770 R - unità motoevaporante	P-	WSWVWN0440RA	P-WSWVWN0490RA	P-WSWVWN0570RA	P-WSWVWN0630RA	P-WSWVWN0700RA	P-WSWVWN0770RA			
Capacità di raffresc. ⁶⁾	kW	358,6	405,3	472,7	535,6	586,2	638,1			
Potenza d'ingresso ⁶⁾	kW	106,9	120,2	143,4	161,4	174,9	192,6			
Calore di scarto totale ⁶⁾	kW	465,8	525,8	614,6	694	760,9	828,8			
Potenza sonora STD / S ³⁾	dB(A)	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85	95 / 85			
Pressione sonora a 1 m STD / S ⁴⁾	dB(A)	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66	76 / 66			
ECOi-W WSW-N EVO 860-1550 R - unità motoevaporante	P-	WSWVWN0860RA	WSWVWN0920RA	WSWVWN0990RA	WSWVWN1070RA	WSWVWN1130RA	WSWVWN1220RA	WSWVWN1280RA	WSWVWN1400RA	WSWVWN1550RA
Capacità di raffresc. ⁶⁾	kW	708,9	758,1	817,2	886,2	947,7	1015,0	1075,9	1181,4	1277,8
Potenza d'ingresso ⁶⁾	kW	213,7	226,9	240,7	263,1	284	306,3	325,4	348,4	384,4
Calore di scarto totale ⁶⁾	kW	922,3	984,7	1057,4	1147,9	1230,6	1316,3	1395,1	1527,5	1657,7
Potenza sonora STD / S ³⁾	dB(A)	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89	98 / 89
Pressione sonora a 1 m STD / S ⁴⁾	dB(A)	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70	79 / 70

1) Secondo la norma EN 14511: temperatura dell'acqua di uscita/di mandata dell'evaporatore 12 °C/7 °C, temperatura dell'acqua di uscita/di mandata del condensatore 30 °C/35 °C. 2) Conformità ErP secondo il REGOLAMENTO (UE) n. 2016/2281 DELLA COMMISSIONE e secondo la norma EN 14825. 3) I livelli acustici sono a pieno carico. I valori di potenza sonora si riferiscono alla norma ISO 3744. 4) I livelli di pressione sonora fanno riferimento alla norma ISO 3744, forma parallelepipeda. 5) Secondo la norma EN 14511: temperatura dell'acqua di uscita/di mandata dell'evaporatore 10 °C/7 °C, temperatura dell'acqua di uscita/di mandata del condensatore 40 °C/45 °C. 6) Condizioni: temperatura dell'acqua di uscita/di mandata dell'evaporatore 12 °C/7 °C, temperatura di condensazione 49 °C.





Caratteristiche fisiche

ECOi-W WSW-N EVO 440-770 C - chiller			440	490	570	630	700	770
Dimensione	Altezza	mm	1650	1650	1650	1650	1650	1650
	Altezza S	mm	1750	1750	1750	1750	1750	1750
	Larghezza	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350
	Lunghezza	mm	4250	4250	4210	4210	4180	4180
Peso operativo	STD	kg	2690	2700	2875	3003	3472	3521
	S	kg	2884	2894	3069	3197	3666	3715

Conessioni acqua

Tipo di connessione			Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Diametro ingresso/uscita		Evaporatore	Pollici	6	6	6	6	8	8
Tipo di connessione			Filettatura gas femmina	Filettatura gas femmina	Filettatura gas femmina	Filettatura gas femmina	Filettatura gas femmina	Filettatura gas femmina	Filettatura gas femmina
Diametro ingresso/uscita		Condensatore	Pollici	4	4	5	5	5	5

ECOi-W WSW-N EVO 860-1550 C - chiller			860	920	990	1070	1130	1220	1280	1400	1550
Dimensione	Altezza	mm	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710
	Altezza S	mm	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780
	Larghezza	mm	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520
	Lunghezza	mm	4510	4510	4600	4650	4650	4650	4650	5350	5350
	Larghezza S	mm	4510	4510	4690	4690	4690	4690	4690	5400	5400
Peso operativo	STD	kg	5000	5010	5642	5818	6012	6077	6124	6698	6752
	S	kg	5388	5398	6030	6206	6400	6465	6512	7086	7140

Conessioni acqua

Tipo di connessione			Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Diametro ingresso/uscita		Evaporatore	Pollici	8	8	10	10	10	10	10	10
Tipo di connessione			Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Diametro ingresso/uscita		Condensatore	Pollici	4 / 4	4 / 4	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5

ECOi-W WSW-N EVO 440-770 H - pompa di calore			440	490	570	630	700	770
Dimensione	Altezza	mm	1650	1650	1650	1650	1650	1650
	Altezza S	mm	1750	1750	1750	1750	1750	1750
	Larghezza	mm	1450	1450	1450	1450	1450	1450
	Lunghezza	mm	4590	4590	4630	4630	4320	4560
Peso operativo	STD	kg	3055	3186	3277	3197	4027	3824
	S	kg	3249	3380	3471	3491	4221	4017

Conessioni acqua

Tipo di connessione			Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Diametro ingresso/uscita		Evaporatore	Pollici	6	6	6	6	8	8	8
Tipo di connessione			Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Diametro ingresso/uscita		Condensatore	Pollici	4	4	5	5	5	5	5

ECOi-W WSW-N EVO 860-1550 H - pompa di calore			860	920	990	1070	1130	1220	1280	1400	1550
Dimensione	Altezza	mm	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1710	1710
	Altezza S	mm	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780	1780
	Larghezza	mm	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1580	1580
	Lunghezza	mm	5110	5110	5100	5100	5000	5000	5000	5300	5300
	Larghezza S	mm	5130	5130	5120	5120	5020	5020	5020	5320	5320
Peso operativo	STD	kg	5818	5841	6119	6545	6768	6807	6844	7991	8071
	S	kg	6205	6229	6506	6932	7155	7194	7232	8378	8458

Conessioni acqua

Tipo di connessione			Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Diametro ingresso/uscita		Evaporatore	Pollici	8	8	10	10	10	10	10	10
Tipo di connessione			Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Diametro ingresso/uscita		Condensatore	Pollici	4 / 4	4 / 4	4 / 4	4 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5

**Caratteristiche fisiche**

ECOi-W WSW-N EVO 440-770 R - unità motoevaporante			440	490	570	630	700	770
Dimensione	Altezza	mm	1650	1650	1650	1650	1650	1650
	Altezza S	mm	1750	1750	1750	1750	1750	1750
	Larghezza	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350
	Lunghezza	mm	3620	3620	4210	4210	4180	4180
Peso operativo	STD	kg	2302	2312	2456	2476	2952	2992
	S	kg	2496	2506	2650	2670	3146	3186

Connessioni acqua (evaporatore)

Tipo di connessione		Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Diametro ingresso/uscita	Pollici	6	6	6	6	8	8

Connessioni del refrigerante del condensatore a distanza

Tipo di connessione			Da saldobrasare						
Diametro in ingresso circuito 1	Pollici	1 5/8	1 5/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	
Diametro in uscita circuito 1	Pollici	3 1/8	3 1/8	3 5/8	3 5/8	4 1/8	4 1/8	4 1/8	

ECOi-W WSW-N EVO 860-1550 R - unità motoevaporante			860	920	990	1070	1130	1220	1280	1400	1550
Dimensione	Altezza	mm	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710	1710
	Altezza S	mm	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770
	Larghezza	mm	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520
	Lunghezza	mm	4400	4400	4600	4650	4650	4650	4650	5350	5350
	Larghezza S	mm	4650	4650	4650	4650	4650	4650	4650	5400	5400
Peso operativo	STD	kg	4804	4814	4998	5071	5131	5170	5190	5596	5676
	S	kg	5191	5201	5385	5458	5518	5557	5577	5983	6063

Connessioni acqua (evaporatore)

Tipo di connessione		Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®	Victaulic®
Diametro ingresso/uscita	Pollici	8	8	10	10	10	10	10	10	10

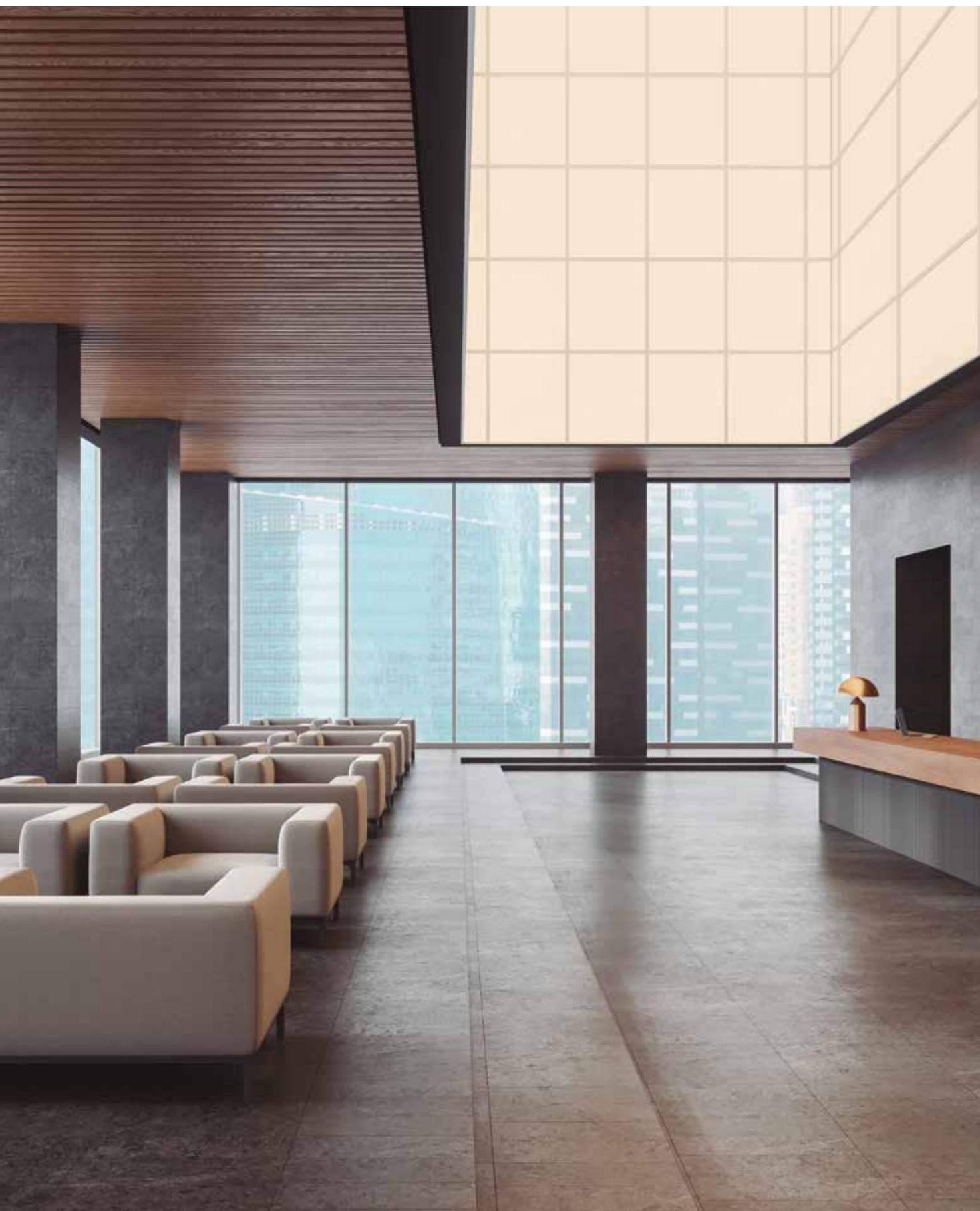
Connessioni del refrigerante del condensatore a distanza

Tipo di connessione			Da saldobrasare								
Diametro in ingresso circuito 1	Pollici	1 5/8	1 5/8	1 5/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	
Diametro in uscita circuito 1	Pollici	3 1/8	3 1/8	3 1/8	3 1/8	3 1/8	3 1/8	3 1/8	4 1/8	4 1/8	
Diametro in ingresso circuito 2	Pollici	1 5/8	1 5/8	1 5/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	
Diametro in uscita circuito 2	Pollici	3 1/8	3 1/8	3 1/8	3 1/8	3 1/8	3 1/8	3 1/8	4 1/8	4 1/8	

Pompa di calore acqua-aria

Un edificio, diverse esigenze!

Le pompe di calore acqua-aria ECOi-LOOP sono ideali per gli hotel, gli uffici o i centri commerciali più prestigiosi. Questa soluzione offre un comfort migliore grazie alla presenza di diversi climi all'interno di un edificio, mantenendo l'energia attraverso un circuito interno chiuso dell'acqua.



Che cos'è un sistema ad anello d'acqua con pompe di calore acqua-aria?

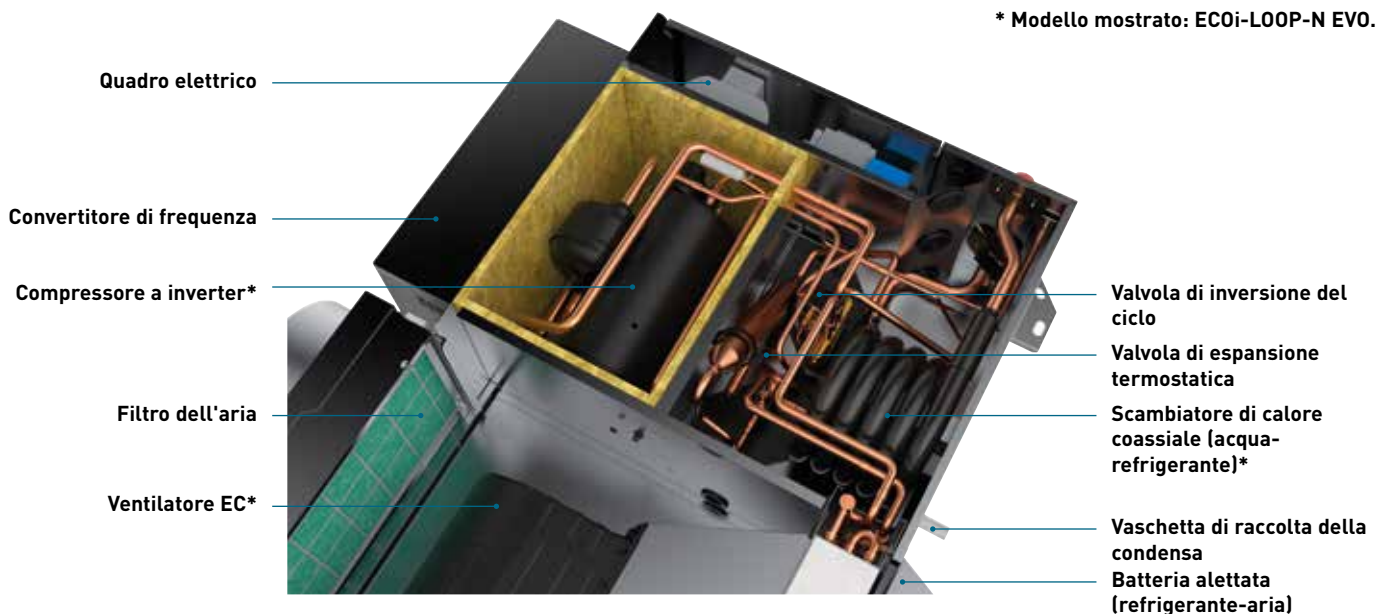
Il sistema ad anello d'acqua consente la produzione e distribuzione di freddo e calore a diverse temperature con un unico circuito d'acqua.

Il recupero delle unità di calore di condensazione in raffreddamento può essere utilizzato per le unità di riscaldamento e viceversa, fornendo così un sistema equilibrato e altamente efficiente. Queste unità interne sono chiamate pompe di calore acqua-aria e sono dotate di un compressore e di 2 scambiatori di calore per consentire il trasferimento di energia tra il circuito dell'acqua e l'aria all'interno dell'ambiente.



Tecnologia ad alte prestazioni

* Modello mostrato: ECOi-LOOP-N EVO.






Caratteristiche principali di ECOi-LOOP.

- Alta efficienza
- Riscaldamento e raffreddamento contemporaneo di ambienti. Tutte le unità sono collegate allo stesso circuito idrico
- Produzione decentralizzata di freddo/caldo (circuito idrico chiuso)
- Il riscaldatore d'acqua o la torre di raffreddamento non devono essere messi in funzione finché i carichi di raffreddamento e riscaldamento non sono approssimativamente bilanciati. La temperatura nel circuito dell'acqua deve essere mantenuta tra 16 e 32 °C
- Ridotta carica di refrigerante (non sono necessarie tubazioni di refrigerante verso l'unità esterna)
- Basso rischio di perdite (sistemi ermetici)
- Le pompe di calore acqua-aria possono essere facilmente aggiunte o rimosse senza modificare il layout dell'impianto
- Ogni unità è autonoma e dispone di un proprio comando che consente anche una propria sicurezza



Guida rapida alla scelta - Pompe di calore acqua-aria

Pagina	Taglia	Capacità di raffresc.e riscaldamento (kW)	Livelli sonori NR (a media velocità)	Portata d'aria nominale ¹⁾ (m ³ /h)	Pressione Ventilatore (Pa)	EC	Dimensioni L x P x A (mm)
P. 84		15	1,5 1,9	26	435	0-140	900 x 530 x 250 ²⁾
		20	2,2 2,5	30	465	0-140	900 x 530 x 250 ²⁾
		30	2,9 3,7	34	525	0-140	900 x 530 x 250 ²⁾
P. 86		70	7,0 8,1	52	1727	0-495	1142 x 762 x 516 ²⁾
		85	8,4 9,8	50	2165	0-495	1142 x 762 x 516 ²⁾
		100	10,3 11,3	56	2826	0-335	1333 x 818 x 580 ²⁾
		110	11,2 12,5	54	3078	0-250	1333 x 818 x 580 ²⁾
		120	12,1 13,8	55	3309	0-350	1333 x 818 x 580 ²⁾
		135	13,3 14,6	57	3677	0-260	1333 x 818 x 580 ²⁾
P. 88			2,9 3,8	25,8 ³⁾	525	0-140	900 x 636 x 250 ²⁾

1) Ad alta velocità. 2) Senza opzioni di ingresso/uscita dell'aria. 3) A carico termico minimo.

Commercial Smart Edge.

Per gestire tutta l'offerta HVAC di Panasonic da un'unica piattaforma, localmente o da remoto, 24 ore su 24 e 7 giorni su 7.

Codice modello	Punti di controllo	Unità interne collegate ¹⁾
PAW-CSE-1B	100	4
PAW-CSE-2B	200	10
PAW-CSE-5B	500	25
PAW-CSE-10	1000	50
PAW-CSE-20	2000	100

¹⁾ Il numero totale di unità interne collegate può variare a seconda della serie. * Per ulteriori informazioni, contattare un rivenditore autorizzato Panasonic.



PS P-SMART
EDGE

P-Smart Edge*
Una potente piattaforma di controllo intelligente progettata per installazioni monosito, che consente di gestire facilmente l'intera gamma HVAC di Panasonic.






PS P-Smart
Nexus

P-Smart Nexus*
La soluzione online per il controllo multisito che consente il monitoraggio centralizzato di tutti gli impianti da remoto.



*È richiesto il control box Edge (PAW-CSE**).

Pagina	Taglia	Capacità di raffresc.e riscaldamento (kW)	Livelli sonori NR (a media velocità)	Portata d'aria nominale ¹⁾ (m ³ /h)	Pressione Ventilatore (Pa)		Dimensioni L x P x A (mm)		
P. 90 	ECOi-LOOP HRW H · R407C		19	5,3 5,8	37	1250	>50	AC	900 x 600 x 439
	ECOi-LOOP HRWE H · R407C		27	7,4 8,3	34	1190	>50	AC	1050 x 600 x 460
		27 HE	7,5 9,3	34	1180	>50	AC	1050 x 660 x 460	
		30	8,7 9,8	35	1490	>100	AC	1050 x 660 x 460	
		30 HE	8,9 10,0	35	1500	>100	AC	1050 x 660 x 460	
		36	10,1 11,0	37	1580	>100	AC	1050 x 660 x 460	
		36 HE	11,1 12,2	37	1580	>100	AC	1250 x 705 x 513	
		42	11,4 14,4	40	2040	>100	AC	1250 x 705 x 513	
		42 HE	12,5 14,5	40	2040	>100	AC	1250 x 705 x 513	
		48	13,0 14,9	43	2750	>100	AC	1250 x 705 x 513	
		60	14,3 16,1	43	2840	>100	AC	1250 x 705 x 513	
		60 HE	16,7 18,8	43	2840	>100	AC	1250 x 705 x 583	
		72	17,1 21,5	39	3570	>100	AC	1250 x 705 x 513	
		72 HE	20,6 22,6	39	3800	>100	AC	1680 x 955 x 770	
		96	21,7 26,6	54	4700	>100	AC	1680 x 955 x 770	
		96 HE	24,5 28,5	54	4700	>100	AC	1680 x 955 x 770	
	120	30,0 38,1	53	5600	>200	AC	1680 x 955 x 770		
P. 92 	ECOi-LOOP FS H · R407C		12	2,7 3,2	40	510	0	AC/EC	1138 x 251 x 821 ²⁾
		7	1,7 1,8	34	340	0	AC/EC	1138 x 260 x 821 ²⁾	
P. 94 	ECOi-LOOP-N FS H · R513A		9	2,0 2,6	36	400	0	AC/EC	1138 x 260 x 821 ²⁾

1) Ad alta velocità. 2) Unità standard con pannellatura e piedini.

ECOi-LOOP 15-30 C/H - R410A

Pompe di calore acqua-aria solo freddo e reversibili.

Capacità di raffreddamento: da 1,5 a 2,9 kW.

Capacità di riscaldamento: da 1,9 a 3,7 kW.



Comando opzionale.
Comando RCS.



Comando opzionale.
SRC - comando mini BMS.

VEDERE PAGINA 96 PER MAGGIORI DETTAGLI SUI SISTEMI DI CONTROLLO DELLE POMPE DI CALORE ACQUA-ARIA



La gamma in sintesi

- 2 versioni: C (solo freddo) e H (reversibile)
- 3 dimensioni
- Installazione orizzontale
- Portata d'aria nominale da 435 a 525 m³/h
- Sono disponibili numerose configurazioni ad aria e ad acqua
- Pressione statica esterna massima di 140 Pa
- Intervallo di esercizio: da 15 °C a 32 °C di temperatura dell'aria ambiente
- Temperatura dell'acqua in ingresso da 11 °C a 45 °C

Vantaggi

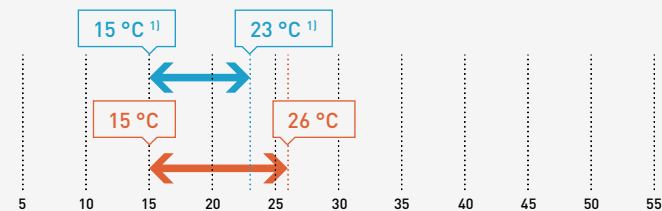
- Prestazioni molto elevate: EER fino a 5,05 e COP fino a 5,70
- Ventilatore EC a basso consumo energetico
- Flusso d'aria in linea o perpendicolare
- Maggiore robustezza: scambiatore di calore coassiale
- Facile accesso ai componenti interni: ampio quadro elettrico e filtro accessibile da 3 lati
- Testato in fabbrica al 100%

Dotazione

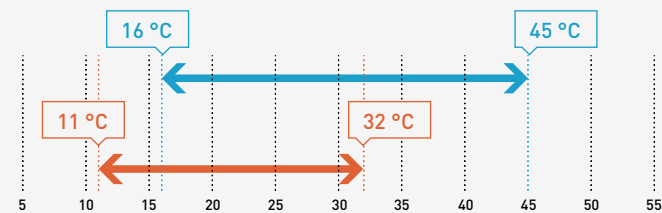
- Il circuito refrigerante comprende un compressore ermetico di tipo rotativo, una valvola di inversione del ciclo (solo tipo H), uno scambiatore di calore acqua/refrigerante, un ricevitore di liquido, un dispositivo di espansione capillare, una batteria alettata, pressostati AP e BP e 2 valvole Schrader (AP e BP)
- Il compressore ermetico di tipo rotativo, montato su supporti antivibranti a molla, è integrato in un vano rivestito con isolamento acustico rinforzato. È inoltre dotato di protezione termica interna
- Lo scambiatore di calore acqua/refrigerante è di tipo coassiale in rame/acciaio inox per una maggiore efficienza
- Le unità sono dotate di un sistema di controllo (POL423) che utilizza il protocollo Modbus RTU
- L'involucro è realizzato in lamiera d'acciaio zincato
- Vaschetta di raccolta della condensa con trattamento anticorrosione
- Il quadro elettrico è situato sul lato di servizio idraulico con un ampio pannello di accesso
- Le unità sono dotate di staffe multiposizione per facilitare l'installazione

Limiti operativi

Temperatura aria in ingresso.



Temperatura acqua in ingresso.



1) Da 21 a 32 °C B.S. * Pressione massima dell'acqua: 10 bar.

AC SELECT.

Lo strumento di selezione intelligente e intuitivo.

Permette di configurare la soluzione di climatizzazione ideale in base alle esigenze:
<https://acselect.panasonic.eu/>



**Prestazioni tecniche**

ECOi-LOOP 15-30 C - solo freddo		P-LPE015CA	P-LPE020CA	P-LPE030CA
ECOi-LOOP 15-30 H - reversibile		P-LPE015HA	P-LPE020HA	P-LPE030HA
Capacità di raffresc.totale ¹⁾	W	1507	2151	2902
Capacità di raffresc.sensibile ¹⁾	W	1371	1733	2355
EER		4,51	5,05	4,25
Capacità di riscald. ²⁾	W	1934	2510	3680
COP		5,49	5,70	4,97
Ventilazione				
Numero di ventilatori			1	
Portata aria nominale	m³/h	435	465	525
Potenza motore	W	24	38	53
Filtro dell'aria	Numero / efficienza	1 / Base o G3M1	1 / Base o G3M1	1 / Base o G3M1
Circuito idraulico				
Scambiatore di calore ad acqua	Numero / Tipo	1 / coassiale	1 / coassiale	1 / coassiale
Pressione massima dell'acqua	bar	10	10	10
Portata acqua nominale	l/h	317	444	617
Perdita di carico alla portata d'acqua nominale	kPa	8	12	18
Collegamenti - ingresso/uscita (Ø)	Pollici	½ gas maschio	½ gas maschio	½ gas maschio
Uscita condensa - esterna (Ø)	mm	16	16	16
Circuito refrigerante				
Numero circuiti refrigeranti		1	1	1
Tipo di compressore		Rotativo	Rotativo	Rotativo
Carico	g	415	565	565
Dati elettrici				
Alimentazione	Tensione	V	230	230
	Fase		1ph	1ph
	Frequenza	Hz	50 ±10%	50 ±10%
Potenza d'ingresso ³⁾	Raffrescamento	W	365	471
	Riscaldamento	W	389	491
Serpentina di riscaldamento elettrico ⁴⁾	Numero / capacità	- / W	1 / 600+600	1 / 800+800
	Potenza d'ingresso	W	1200	1600
Livelli sonori - senza opzioni acustiche				
Potenza sonora - irradiata	Bassa / Media / Alta	dB(A)	41,9 / 43,1 / 44,4	42,7 / 44,5 / 46,5
Potenza sonora - scarico	Bassa / Media / Alta	dB(A)	45,6 / 49,1 / 53	49,1 / 53,6 / 58,3
Pressione sonora ⁵⁾	Bassa / Media / Alta	dB(A)	27,1 / 30 / 33,5	30 / 34,1 / 38,4
NR ⁵⁾	Bassa / Media / Alta		22,4 / 25,7 / 29,4	25,8 / 30,1 / 34,4
Livelli sonori - con silenziatore di uscita dell'aria e isolamento intorno al ventilatore				
Potenza sonora - irradiata	Bassa / Media / Alta	dB(A)	42,3 / 43,2 / 44,5	42,7 / 44,4 / 46,5
Potenza sonora - scarico	Bassa / Media / Alta	dB(A)	32,2 / 35,2 / 38,5	34,7 / 38,5 / 42,5
Pressione sonora ⁵⁾	Bassa / Media / Alta	dB(A)	23,2 / 25 / 27,3	24,8 / 27,7 / 31
NR ⁵⁾	Bassa / Media / Alta		18,8 / 20,4 / 22,7	20,1 / 23 / 26,4
Dimensioni - senza opzioni di ingresso/uscita dell'aria				
Lunghezza	mm	900	900	900
Larghezza	mm	530	530	530
Altezza	mm	250	250	250
Peso - senza opzioni di ingresso/uscita dell'aria				
Peso operativo	kg	48	48	48

1) Capacità di raffresc.nominali basate su una temperatura dell'aria in ingresso di 27 °C B.S./19 °C B.U. con temperatura dell'acqua in ingresso di 30 °C. 2) Capacità di riscald.nominali basate su una temperatura dell'aria in ingresso di 20 °C B.S./15 °C B.U. con una temperatura dell'acqua in ingresso di 20 °C. 3) Potenza in ingresso alle condizioni nominali (compressore + ventilatore ad alta velocità). 4) La serpentina di riscaldamento elettrica è disponibile come opzione. 5) Dati informativi, considerando un'ipotetica attenuazione acustica dell'ambiente e dell'installazione di 21 dB(A). Configurazione in linea con filtro.

Accessori e opzioni

Silenziatore uscita aria
Filtro base o G3M1
Interruttore automatico
Protocollo Modbus RTU di serie. Comando con BACnet MSTP - opzionale (BACnet IP, LON e Modbus TCP/IP disponibili su richiesta)
Uscita di scarico
Pompa di scarico

Accessori forniti separatamente

P-393446	Kit RCS comando con termostato [POL822]
P-375281	SRC - comando mini BMS (solo con Modbus RTU)

Accessori e opzioni

Resistenze elettriche
Controllo flussostato
Isolamento intorno al ventilatore
Molteplici configurazioni di ingresso/uscita dell'aria e di connessione all'acqua
Valvola pressostatica (solo freddo)
Sensore temperatura ambiente

Accessori forniti separatamente

P-372061	Kit pannello tastiera remota
-----------------	------------------------------





ECOi-LOOP-N 70-135 H - R513A

Pompa di calore acqua-aria reversibile.

Capacità di raffreddamento: da 7,0 a 13,3 kW.

Capacità di riscaldamento: da 8,1 a 14,6 kW.



Comando opzionale.
Comando RCS.



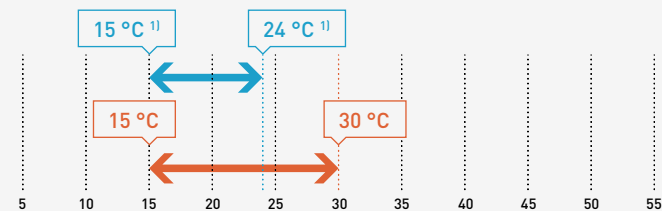
Comando opzionale.
SRC - comando mini BMS.

VEDERE PAGINA 96 PER MAGGIORI DETTAGLI SUI SISTEMI DI CONTROLLO DELLE POMPE DI CALORE ACQUA-ARIA

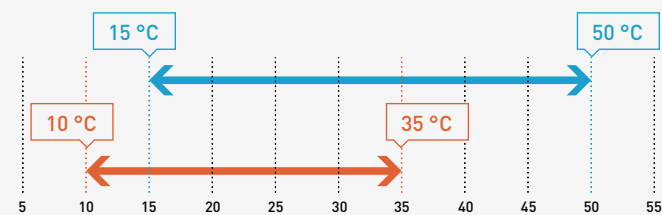


Limiti operativi

Temperatura aria in ingresso.



Temperatura acqua in ingresso.



1) Da 21 a 33 °C B.S. * Pressione massima dell'acqua: 10 bar.

La gamma in sintesi

- 1 versione: H (reversibile)
- 6 dimensioni
- Installazione orizzontale
- Portata d'aria nominale da 1730 a 3680 m³/h
- Flusso d'aria in linea o perpendicolare
- Fino a 495 Pa, a seconda delle dimensioni
- Intervallo di esercizio: da 15 °C a 32 °C di temperatura dell'aria ambiente
- Temperatura dell'acqua in ingresso da 11 °C a 45 °C

Vantaggi

- Prestazioni molto elevate: EER fino a 3,95 e COP fino a 4,58
- Ventilatore EC a basso consumo energetico
- Maggiore robustezza: scambiatore di calore coassiale
- Facile accesso ai componenti interni: un ampio pannello rimovibile consente un facile accesso al quadro elettrico e l'accesso al filtro avviene dal lato dell'unità, senza dover rimuovere la canalizzazione di ritorno
- Testato in fabbrica al 100%

Dotazione

- Il circuito refrigerante comprende un compressore ermetico di tipo scroll, una valvola di inversione del ciclo, uno scambiatore di calore acqua/refrigerante, una valvola di espansione termostatica a doppio flusso, una batteria alettata, pressostati AP e BP e 2 valvole Schrader (AP e BP)
- Il compressore ermetico di tipo scroll, montato su supporti antivibranti a molla, è integrato in un vano rivestito con isolamento acustico rinforzato. È inoltre dotato di protezione termica interna
- Lo scambiatore di calore acqua/refrigerante è di tipo coassiale in rame/acciaio inox per una maggiore efficienza
- Le unità sono dotate di un sistema di controllo (POL423) che utilizza il protocollo Modbus RTU
- L'involucro è realizzato in lamiera d'acciaio zincato
- Vaschetta di raccolta della condensa con trattamento anticorrosione
- Il quadro elettrico è situato all'interno del vano del compressore con un ampio pannello di accesso

AC SELECT.

Lo strumento di selezione intelligente e intuitivo.

Permette di configurare la soluzione di climatizzazione ideale in base alle esigenze:
<https://acselect.panasonic.eu/>





Prestazioni tecniche

ECOi-LOOP-N 70-135 H - reversibile		P-LPN070HA	P-LPN085HA	P-LPN100HA	P-LPN110HA	P-LPN120HA	P-LPN135HA	
Capacità di raffresc.totale ¹⁾	W	7011	8407	10290	11183	12105	13301	
Capacità di raffresc.sensibile ¹⁾	W	5960	7146	8541	9282	10047	11040	
Potenza assorbita totale ²⁾	W	1776	2275	2743	3234	3161	3784	
Compressore EER		4,53	4,21	4,36	4,0	4,46	4,1	
EER secondo la norma EN 14511		3,95	3,7	3,75	3,46	3,83	3,52	
Capacità di riscald.totale ³⁾	W	8069	9808	11307	12514	13834	14639	
Potenza assorbita totale ²⁾	W	1761	2256	2590	3073	3081	3467	
Compressore COP		5,27	4,96	5,12	4,75	5,25	5,0	
COP secondo la norma EN 14511		4,58	4,35	4,37	4,07	4,49	4,22	
Ventilazione								
EC, tensione	V	3,80	5,50	7,80	8,80	7,60	8,60	
Portata d'aria	Min (bassa velocità)	m³/h	1123	1407	1837	2001	2157	2390
	Med (media velocità)	m³/h	1425	1786	2331	2539	2730	3034
	Max (nominale) (alta velocità)	m³/h	1727	2165	2826	3078	3309	3677
Pressione statica nominale	Pa	100	100	100	100	100	100	
Potenza assorbita dal ventilatore	W	328	393	552	631	617	737	
Potenza ventilatore	W	684	653	703	738	671	722	
Filtro dell'aria	Numero / efficienza	1 / G2M1	1 / G2M1	1 / G2M1	1 / G2M1	1 / G2M1	1 / G2M1	
Circuito idraulico								
Scambiatore di calore ad acqua	Numero / Tipo	1 / coassiale	1 / coassiale	1 / coassiale	1 / coassiale	1 / coassiale	1 / coassiale	
Pressione massima dell'acqua	Bar	10	10	10	10	10	10	
Portata acqua nominale	Raffrescamento ¹⁾	l/h	1497	1818	2274	2508	2649	2957
	Riscaldamento ³⁾	l/h	1882	2256	2514	2738	3143	3463
Sezionamento portata acqua	Raffrescamento	l/h	749	909	1137	1254	1325	1479
	Riscaldamento	l/h	941	1128	1257	1369	1572	1732
Perdita di carico alla portata d'acqua nominale	Raffrescamento ¹⁾	kPa	35,9	49,8	39,6	46,6	30,6	38,3
	Riscaldamento ³⁾	kPa	52,7	71,3	46,8	53,9	43,4	53
Connessioni idrauliche - ingresso/uscita	Pollici	1 gas maschio	1 gas maschio	1 gas maschio	1 gas maschio	1 gas maschio	1 gas maschio	
Uscita condensa (Ø)	mm	19	19	19	19	19	19	
Circuito refrigerante								
Numero circuiti refrigeranti		1	1	1	1	1	1	
Tipo di compressore		Spirale	Spirale	Spirale	Spirale	Spirale	Spirale	
Carico	g	1040	1165	1108	1116	1355	1363	
Dati elettrici								
Alimentazione	Tensione	V	400	400	400	400	400	
	Fase		3ph	3ph	3ph	3ph	3ph	
	Frequenza	Hz	50	50	50	50	50	
Corrente massima senza riscaldamento	A	12,8	13,4	15,6	18,2	17,3	18,1	
Corrente di avviamento	A	53,5	53,5	53,5	78,5	71,4	78,4	
Livelli sonori								
Potenza sonora Lw - irradiata	Bassa / Media / Alta	dB(A)	60,6/65/65,4	59,5/65,3/66,1	61/66,9/69,4	62,1/67,7/10,4	58/62,6/67,4	58,8/63,9/68,8
Potenza sonora Lw - scarico	Bassa / Media / Alta	dB(A)	53,8/62,9/71	62,8/69,5/73,6	68,4/72,7/77,1	68,8/72,6/77,2	64,5/69,3/73,5	65,7/71,2/75,6
Potenza sonora Lw	Bassa / Media / Alta	dB(A)	63,7/68,1/72,6	65,5/71,4/74,7	69,6/74,1/78,1	70,1/74,3/78,5	66,5/70,9/75,1	67,5/72,7/77
Pressione sonora Lp ⁴⁾	Bassa / Media / Alta	dB(A)	49/54,3/56,2	49,5/54,3/56,4	55,3/58,8/62,6	54,4/57,6/61,9	52,5/56,8/60,5	52,7/58,5/62,1
NR ⁴⁾	Bassa / Media / Alta		45,9/51,5/51,2	45,9/49,9/50,9	52,3/55,5/58,5	52,3/54,4/59,1	50,7/55,2/58,4	50,7/56,9/60,3
Dimensioni - senza opzioni di ingresso/uscita dell'aria								
Lunghezza	mm	1142	1142	1333	1333	1333	1333	
Larghezza	mm	762	762	818	818	818	818	
Altezza	mm	516	516	580	580	580	580	
Peso								
Peso operativo	kg	134	134	153	153	160	160	

1) Capacità di raffresc.nominali basate su una temperatura dell'aria in ingresso di 27 °C B.S./19 °C B.U. con temperatura dell'acqua in ingresso di 30 °C. 2) Potenza in ingresso alle condizioni nominali (compressore + ventilatore ad alta velocità). 3) Capacità di riscald.nominali basate su una temperatura dell'aria in ingresso di 20 °C B.S./15 °C B.U. con temperatura dell'acqua in ingresso di 20 °C. 4) Dati informativi, considerando un'ipotetica attenuazione acustica dell'ambiente e dell'installazione di 21 dB(A). Configurazione in linea con filtro.

Accessori e opzioni

Filtro G2M1 o filtro G3
Interruttore automatico
Protocollo Modbus RTU di serie. Comando con BACnet MSTP - opzionale (BACnet IP, LON e Modbus TCP/IP disponibili su richiesta)
Pompa di scarico

Accessori e opzioni

Resistenze elettriche
Controllo flussostato
Rapporto generale predefinito
Molteplici configurazioni dell'aria
Sensore temperatura ambiente

Accessori forniti separatamente

P-393446	Kit RCS comando con termostato (POL822)
P-375281	SRC - comando mini BMS (solo con Modbus RTU)

Accessori forniti separatamente

P-372061	Kit pannello tastiera remota
-----------------	------------------------------



ECOi-LOOP-N EVO C/H - R513A

Pompe di calore acqua-aria solo freddo e reversibili.

Capacità di raffreddamento: da 1,7 a 2,9 kW.

Capacità di riscaldamento: da 2,0 a 3,8 kW.



Comando opzionale.
Comando RCS.



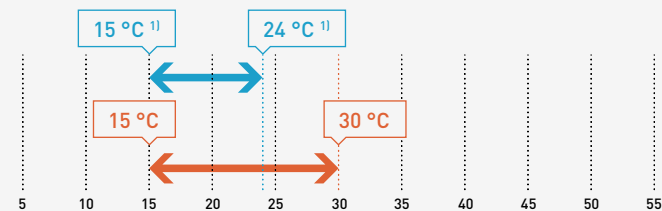
Comando opzionale.
SRC - comando mini BMS.

VEDERE PAGINA 96 PER MAGGIORI DETTAGLI SUI SISTEMI DI CONTROLLO DELLE POMPE DI CALORE ACQUA-ARIA

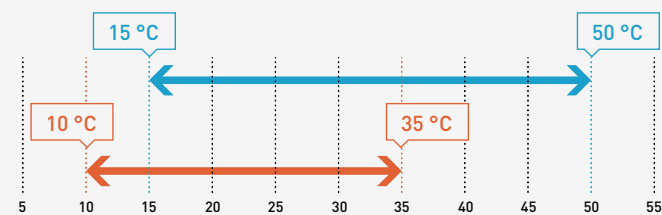


Limiti operativi

Temperatura aria in ingresso.



Temperatura acqua in ingresso.



1) Da 21 a 33 °C B.S. * Pressione massima dell'acqua: 10 bar.

La gamma in sintesi

- Singola dimensione disponibile nelle versioni C (solo freddo) o H (reversibile)
- Installazione orizzontale
- Portata d'aria da 290 a 525 m³/h
- Compressori a inverter
- Sono disponibili numerose configurazioni ad aria e ad acqua
- Pressione statica esterna massima di 140 Pa
- Intervallo di esercizio: da 15 °C a 32 °C di temperatura dell'aria ambiente
- Temperatura dell'acqua in ingresso da 11 °C a 45 °C

Vantaggi

- Ecologico: Refrigerante R513A con GWP molto basso (631) e ventilatore EC a basso consumo energetico
- Economico: Compressore a inverter che adatta la propria velocità in base alla capacità richiesta
- Unità a bassissima rumorosità: NR<26 a bassa velocità e isolamento rinforzato
- Prestazioni molto elevate: EER fino a 4,25 e COP fino a 4,53
- Altezza ridotta per una facile integrazione: solo 250 mm
- Altamente personalizzabile: numerose configurazioni aeruliche e selezione del lato dei servizi idraulici
- Maggiore robustezza: scambiatore di calore coassiale
- Facile accesso ai componenti interni: ampio quadro elettrico e filtro accessibile da 3 lati
- Testato in fabbrica al 100%

Dotazione

- Il circuito refrigerante comprende un compressore ermetico di tipo rotativo a inverter, una valvola di inversione del ciclo (per tipo H), uno scambiatore di calore acqua/refrigerante, un ricevitore di liquido, una valvola di espansione termostatica, una batteria alettata, pressostati AP e BP e 2 valvole Schrader (AP e BP)
- Il compressore ermetico di tipo rotativo a inverter, montato su supporti antivibranti a molla, è integrato in un vano rivestito con isolamento acustico rinforzato. È inoltre dotato di protezione termica interna
- Lo scambiatore di calore acqua/refrigerante è di tipo coassiale in rame/acciaio inox per una maggiore efficienza
- L'unità è dotata di un sistema di controllo completo (comunicazione con protocollo Modbus RTU o BACnet MSTP)
- L'involucro è realizzato in lamiera d'acciaio zincato
- Vaschetta di raccolta della condensa con trattamento anticorrosione
- Il quadro elettrico è situato sul lato di servizio idraulico con un ampio pannello di accesso
- Le unità sono dotate di staffe multiposizione per facilitare l'installazione



Prestazioni tecniche

ECOi-LOOP-N EVO C - solo freddo			P-LPVN030CA
ECOi-LOOP-N EVO H - reversibile			P-LPVN030HA
Capacità di raffresc.totale ¹⁾	Min - Max ²⁾	W	1687 - 2948
Capacità di raffresc.sensibile ¹⁾	Min - Max ²⁾	W	1363 - 2337
EER	Min - Max ²⁾		4,25 - 3,06
Capacità di riscald. ³⁾	Min - Max ²⁾	W	2004 - 3769
COP	Min - Max ²⁾		4,53 - 3,45
Ventilazione			
Numero di ventilatori			1
Portata aria nominale (a bassa e alta velocità)	Min - Max ²⁾	m ³ /h	290 - 525
Potenza del motore (a bassa e alta velocità)	Min - Max ²⁾	W	13 - 54
Filtro dell'aria	Numero / efficienza		1 / Base o G3
Circuito idraulico			
Scambiatore di calore ad acqua	Numero / Tipo		1 / coassiale
Pressione massima dell'acqua		bar	10
Portata acqua nominale	Raffrescamento Min - Max ²⁾	l/h	354 - 662
	Riscaldamento Min - Max ²⁾	l/h	458 - 789
Perdita di carico alla portata d'acqua nominale ⁴⁾	Raffrescamento Min - Max ²⁾	kPa	9 - 19,5
	Riscaldamento Min - Max ²⁾	kPa	12,3 - 24,6
Collegamenti - ingresso/uscita (Ø)		Pollici	½ gas maschio
Uscita condensa - esterna (Ø)		mm	16
Circuito refrigerante			
Numero circuiti refrigeranti			1
Tipo di compressore			Rotativo a inverter
Carico		g	514
Dati elettrici			
Alimentazione	Tensione	V	230
	Fase		1ph
	Frequenza	Hz	50 ±10%
Potenza d'ingresso ⁵⁾	Raffrescamento Min - Max ²⁾	W	397 - 964
	Riscaldamento Min - Max ²⁾	W	442 - 1093
Serpentina di riscaldamento elettrico ⁶⁾	Numero / capacità Min - Max ²⁾	- / W	1 / 600 + 600 - 1 / 1000 + 1000
	Potenza in ingresso Min - Max ²⁾	W	1200 - 2000
Livelli sonori - senza opzioni acustiche			
Potenza sonora - irradiata	Min - Max ²⁾	dB(A)	41,9 - 51,5
Potenza sonora - scarico	Min - Max ²⁾	dB(A)	47,9 - 62,8
Pressione sonora ⁷⁾	Min - Max ²⁾	dB(A)	29,3 - 43
NR ⁷⁾	Min - Max ²⁾		25,8 - 39,2
Livelli sonori - con silenziatore di uscita dell'aria e isolamento intorno al ventilatore			
Potenza sonora - irradiata	Min - Max ²⁾	dB(A)	42,3 - 51,6
Potenza sonora - scarico	Min - Max ²⁾	dB(A)	33,2 - 44,4
Pressione sonora ⁷⁾	Min - Max ²⁾	dB(A)	24,5 - 35
NR ⁷⁾	Min - Max ²⁾		19,5 - 30,4
Dimensioni - senza opzioni di ingresso/uscita dell'aria			
Lunghezza		mm	900
Larghezza		mm	636
Altezza		mm	250
Peso - senza opzioni di ingresso/uscita dell'aria			
Peso operativo		kg	51

1) Capacità di raffresc.nominali basate su una temperatura dell'aria in ingresso di 27 °C B.S./19 °C B.U. con temperatura dell'acqua in ingresso di 30 °C. 2) Carico termico. 3) Capacità di riscald.nominali basate su una temperatura dell'aria in ingresso di 20 °C B.S./15 °C B.U. con temperatura dell'acqua in ingresso di 20 °C. 4) Senza valvola. 5) Potenza in ingresso alle condizioni nominali (compressore + ventilatore ad alta velocità). 6) La serpentina di riscaldamento elettrica è disponibile come opzione. 7) Dati informativi, considerando un'ipotetica attenuazione acustica dell'ambiente e dell'installazione di 21 dB. Configurazione in linea con filtro.

Accessori e opzioni

Silenziatore uscita aria
Filtro base o G3M1
Interruttore automatico
Protocollo Modbus RTU di serie. Comando con BACnet MSTP - opzionale (BACnet IP, LON e Modbus TCP/IP disponibili su richiesta)
Uscita di scarico
Pompa di scarico

Accessori forniti separatamente

P-393446	Kit RCS comando con termostato (POL822)
P-375281	SRC - comando mini BMS (solo con Modbus RTU)

Accessori e opzioni

Resistenze elettriche
Controllo flussostato
Rapporto generale predefinito
Isolamento intorno al ventilatore
Molteplici configurazioni di ingresso/uscita dell'aria e di connessione all'acqua
Sensore temperatura ambiente

Accessori forniti separatamente

P-372061	Kit pannello tastiera remota
-----------------	------------------------------





ECOi-LOOP HRW H e ECOi-LOOP HRWE H - R407C

Pompa di calore acqua-aria reversibile.

Capacità di raffreddamento: da 5,3 a 30,0 kW.

Capacità di riscaldamento: da 5,8 a 38,1 kW.



Comando opzionale.
Comando RCS.



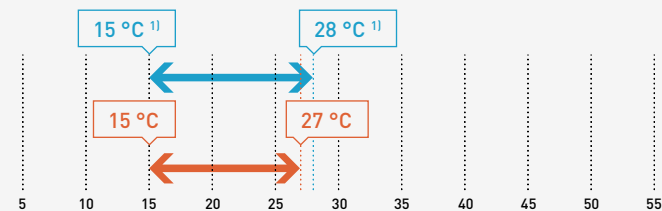
Comando opzionale.
SRC - comando mini BMS.

VEDERE PAGINA 96 PER MAGGIORI DETTAGLI SUI SISTEMI DI CONTROLLO DELLE POMPE DI CALORE ACQUA-ARIA

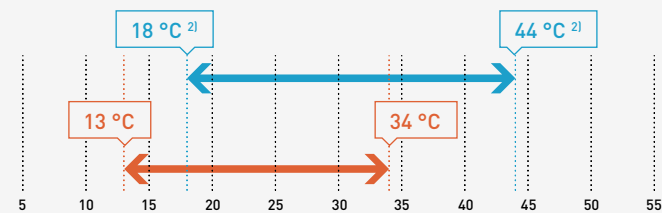


Limiti operativi

Temperatura aria in ingresso.



Temperatura acqua in ingresso.



1) Da 21 a 38 °C B.S. 2) Da 20 a 48 °C per 96-120. * Pressione massima dell'acqua: 16 bar.

La gamma in sintesi

- 1 versione: H (reversibile)
- 10 dimensioni
- Installazione orizzontale
- Versioni: standard o HE** (altissima efficienza)
- Portata d'aria nominale da 1180 a 5600 m³/h
- Ventilatore AC: Motore del ventilatore a 3 velocità a trasmissione diretta per le dimensioni da 19 a 72 e trasmissione a cinghia con puleggia a passo variabile per le dimensioni 96 e 120
- Intervallo di esercizio: da 15 °C a 38 °C di temperatura dell'aria ambiente
- Temperatura dell'acqua in ingresso da 13 °C a 48 °C

Vantaggi

- Bassi livelli sonori: isolamento acustico tra la ventilazione e i vani del compressore
- Versioni ad altissima efficienza (HE)*: EER fino a 4,74 e COP fino a 4,46
- Flusso d'aria in linea o perpendicolare
- Facile accesso ai componenti grazie agli ampi pannelli rimovibili
- Vaschetta di scarico condensa con trattamento anticorrosione e sistema di sicurezza a galleggiante
- Testato in fabbrica al 100%

Dotazione

- Il circuito refrigerante comprende un compressore ermetico di tipo scroll o rotativo, una valvola di inversione del ciclo (per tipo H), uno scambiatore di calore acqua/refrigerante, un ricevitore di liquido, una valvola di espansione termostatica a doppio flusso, una batteria alettata e pressostati AP e BP e 2 valvole Schrader (AP e BP)
- Il compressore ermetico di tipo scroll o rotativo, montato su supporti antivibranti in gomma, è integrato in un vano rivestito con isolamento acustico rinforzato. È inoltre dotato di protezione termica interna
- Le unità sono dotate di un sistema di controllo (POL423) che utilizza il protocollo Modbus RTU
- Lo scambiatore di calore acqua/refrigerante è realizzato con piastre in acciaio inox saldobrasate, per una maggiore efficienza
- Vaschetta di scarico condensa con trattamento anticorrosione e sistema di sicurezza a galleggiante
- All'interno dell'unità è presente un filtro dell'aria G2-M1

* Le versioni HE sono disponibili solo per le unità reversibili.

AC SELECT.

Lo strumento di selezione intelligente e intuitivo.

Permette di configurare la soluzione di climatizzazione ideale in base alle esigenze:
<https://acselect.panasonic.eu/>





Prestazioni tecniche

ECOi-LOOP HRW H - reversibile	P-LPHM***HA***1	019	027	—	030	—	036	—	042	—	048	060	—	072	—	096	—	120	
ECOi-LOOP HRWE H - reversibile	P-LPHEM***HA***1	—	—	027	—	030	—	036	—	042	—	060	—	072	—	096	—	—	
Capacità di raffresc.totale ²⁾	W	5278	7419	7320	8691	8710	10138	11060	11366	12500	12965	14344	16700	17174	20600	21743	24500	29951	
Capacità di raffresc.sensibile ²⁾	W	4257	5824	5600	6315	6676	7278	9070	8849	9542	10051	10988	13900	13536	17700	17986	19500	24413	
EER		4,20	3,72	4,00	3,77	4,15	3,77	4,31	3,44	4,00	4,03	3,23	4,44	3,26	4,74	3,84	4,61	4,21	
Capacità di riscald. ³⁾	W	5826	8342	9252	9759	9960	11036	12200	14422	14450	14904	16147	18800	21500	22600	26637	28500	38109	
COP		4,40	3,69	4,21	3,50	4,30	3,38	4,28	3,84	4,36	4,25	3,33	4,20	3,15	4,23	3,54	4,46	4,25	
Ventilazione																			
Numero di ventilatori		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Portata aria nominale	m³/h	1250	1190	1180	1490	1500	1580	1580	2040	2040	2750	2840	2840	3570	3800	4700	4700	5600	
Potenza motore	W	450	450	450	950	950	950	950	950	950	1500	1500	1500	1500	736	1100	1100	1500	
Filtro dell'aria	Numero / efficienza	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	2 / G2-M1	
Circuito idraulico																			
Numero dello scambiatore di calore a piastre		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Pressione massima dell'acqua	bar	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
Portata acqua nominale	l/h	921	1540	1620	1764	1800	2030	2306	2592	2600	2822	3348	3550	3924	4300	4860	4960	6408	
Perdita di carico alla portata d'acqua nominale	kPa	13	17	13	23	20	25	21	33	28	34	40	35	61	50	55	55	80,5	
Collegamenti - ingresso/uscita (Ø)	Pollici	ISO G 1/2 INT	ISO G 3/4 INT	ISO G 3/4 INT	ISO G 3/4 INT	ISO G 3/4 INT	ISO G 3/4 INT	ISO G 3/4 INT	ISO G 3/4 INT	ISO G 3/4 INT	ISO G 3/4 INT	ISO G 3/4 INT	ISO G 1 1/4 INT	ISO G 1 1/4 INT	ISO G 1 1/4 INT	ISO G 1 1/4 INT	ISO G 1 1/4 INT	ISO G 1 1/4 INT	
Uscita condensa - esterna (Ø)	mm	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	22	22	22	
Circuito refrigerante																			
Numero circuiti refrigeranti		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Tipo di compressore		Rotativo	Spirale	Spirale	Spirale	Spirale	Spirale	Spirale	Spirale	Spirale	Spirale	Spirale	Spirale	Spirale	Spirale	Spirale	Spirale	Spirale	
Carico	g	1160	1483	2534	1594	1950	1950	3200	3200	2800	3200	3200	3400	2700	3800	5100	5100	5100	
Dati elettrici																			
Tensione	V	230	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	
Fase		1ph	3ph	3ph	3ph	3ph	3ph	3ph	3ph	3ph	3ph	3ph	3ph	3ph	3ph	3ph	3ph	3ph	
Frequenza	Hz	50 ±10%	50 + Neutro	50 + Neutro	50 + Neutro	50 + Neutro	50 + Neutro	50 + Neutro	50 + Neutro	50 + Neutro	50 + Neutro	50 + Neutro	50 + Neutro	50 + Neutro	50 + Neutro	50 + Neutro	50 + Neutro		
Potenza d'ingresso ⁴⁾	Raffresc.	W	1557	2118	1981	2658	2357	3044	2909	3584	3423	4200	4989	4278	6280	5279	6317	5954	
	Riscald.	W	1611	2332	2382	2983	2475	3460	3203	3920	3479	4300	5150	5098	7347	6188	7895	10224	
Serpentina di riscaldamento elettrico	Numero / capacità	- / W	2 / 1500 + 750	1 / 3750	1 / 3750	1 / 3750	1 / 3750	1 / 4500	1 / 4500	1 / 5400	1 / 5400	1 / 6500	1 / 7500	1 / 7500	1 / 9000	1 / 9000	1 / 13000	1 / 13000	
Livelli sonori																			
Potenza sonora - irradiata	Bassa / Media / Alta	dB(A)	51 / 54 / 58	54 / 56 / 57	54 / 56 / 57	53 / 54 / 57	53 / 54 / 57	53 / 56 / 58	53 / 56 / 58	54 / 56 / 58	54 / 56 / 58	55 / 59 / 63	55 / 59 / 63	55 / 59 / 63	57 / 60 / 62	55 / 59 / 62	70 / 69 / 68	70 / 69 / 68	
NR	Bassa / Media / Alta		34 / 37 / 40	33 / 34 / 37	33 / 34 / 37	33 / 35 / 38	33 / 35 / 38	34 / 37 / 41	34 / 37 / 41	36 / 40 / 43	36 / 40 / 43	39 / 43 / 46	39 / 43 / 46	39 / 43 / 46	36 / 39 / 44	36 / 39 / 44	56 / 54 / 52	56 / 54 / 52	
Dimensione																			
Lunghezza	mm	900	1050	1050	1050	1050	1050	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1680	1680	1680	1680	
Larghezza	mm	600	600	660	660	660	660	705	705	705	705	705	705	705	955	955	955	955	
Altezza	mm	439	460	460	460	460	460	513	513	513	513	513	583	513	770	770	770	770	
Peso																			
Peso operativo	kg	80	100	112	100	100	112	133	133	135	140	144	149	149	253	253	259	262	

1) *** HWA: unità senza RCS, HRA: unità con RCS, HBA: unità con RCS + EH, HHA: unità con EH. 2) Capacità di raffresc.nominali basate su una temperatura dell'aria in ingresso di 27 °C B.S./19 °C B.U. con temperatura dell'acqua in ingresso di 30 °C. 3) Capacità di riscald.nominali basate su una temperatura dell'aria in ingresso di 20 °C B.S./15 °C B.U. con una temperatura dell'acqua in ingresso di 20 °C. 4) Potenza assorbita alle condizioni nominali (compressore + ventilatore). Controllare i dati e la configurazione sulla documentazione tecnica.

Accessori e opzioni

Interruttore automatico
Protocollo Modbus RTU di serie. Comando con BACnet MSTP - opzionale (BACnet IP, LON e Modbus TCP/IP disponibili su richiesta)
EH - Resistenze elettriche
Contatto pulito di allarme generale

Accessori e opzioni

Sezionatore
Valvola dell'acqua motorizzata
Sensore ambiente
Filtro G3 (disponibile su richiesta)

Accessori forniti separatamente

P-393446	Kit RCS comando con termostato (POL822)
P-375281	SRC - comando mini BMS (solo con Modbus RTU)

Accessori forniti separatamente

P-372061	Kit pannello tastiera remota
-----------------	------------------------------





ECOi-LOOP FS H - R407C

Pompa di calore acqua-aria reversibile.

Capacità di raffreddamento: 2,7 kW.

Capacità di riscaldamento: 3,2 kW.



Comando opzionale.
Comando RCS.



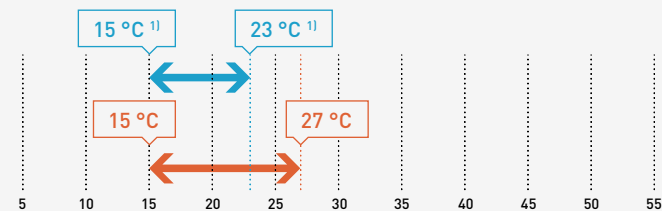
Comando opzionale.
SRC - comando mini BMS.

VEDERE PAGINA 96 PER MAGGIORI DETTAGLI SUI SISTEMI DI CONTROLLO DELLE POMPE DI CALORE ACQUA-ARIA

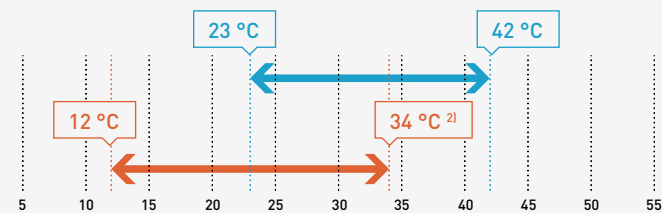


Limiti operativi

Temperatura aria in ingresso.



Temperatura acqua in ingresso.



1) Da 21 a 32 °C B.S. 2) 32 °C per ECOi-LOOP FS 07 a bassa velocità. * Pressione massima dell'acqua: 10 bar.

La gamma in sintesi

- 1 versione: H (reversibile)
- 1 dimensione
- Installazione verticale
- 4 versioni: VC (versione standard con pannellatura), VCL (versione ad altezza ridotta con pannellatura), VN (versione standard senza pannellatura) e VNL (versione ad altezza ridotta senza pannellatura)
- EER fino a 3,25 e COP fino a 3,49
- Portata d'aria nominale da 400 a 510 m³/h
- Ventilatore AC a 3 velocità (o ventilatore EC a basso consumo opzionale)
- Disponibili numerose configurazioni idrauliche ed elettriche
- Presa d'aria anteriore o inferiore
- Intervallo di esercizio: da 15 °C a 32 °C di temperatura dell'aria ambiente
- Temperatura dell'acqua in ingresso da 12 °C a 42 °C

Vantaggi

- Bassi livelli sonori: isolamento acustico tra la ventilazione e i vani del compressore
- Pannellatura con design elaborato e rifinito che consente un'integrazione armoniosa nell'ambiente (RAL9010)
- Ventilatore EC a basso consumo energetico (opzionale)
- Altamente personalizzabile. Numerose configurazioni per il passaggio dell'aria e selezione del lato dei servizi idraulici
- Facile accesso ai componenti grazie al pannello frontale rimovibile
- Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox saldobrasato per una maggiore efficienza
- Testato in fabbrica al 100%

Dotazione

- Il circuito refrigerante comprende un compressore ermetico di tipo rotativo, una valvola di inversione del ciclo, uno scambiatore di calore acqua/refrigerante, un ricevitore di liquido, una batteria alettata, pressostati AP e BP e 2 valvole Schrader (AP e BP)
- Il compressore ermetico di tipo rotativo, montato su supporti antivibranti a molla, è integrato in un vano rivestito con isolamento acustico rinforzato. È inoltre dotato di protezione termica interna
- Le unità sono dotate di un sistema di controllo (POL423) che utilizza il protocollo Modbus RTU
- Lo scambiatore di calore acqua/refrigerante è realizzato con piastre in acciaio inox saldobrasate, per una maggiore efficienza
- Pannellatura verniciata RAL9010 per le versioni VC e VCL
- Vaschetta di raccolta della condensa con trattamento anticorrosione
- Un filtro dell'aria G2 è fornito all'interno dell'unità

AC SELECT.

Lo strumento di selezione intelligente e intuitivo.

Permette di configurare la soluzione di climatizzazione ideale in base alle esigenze:
<https://acselect.panasonic.eu/>





Prestazioni tecniche

ECOi-LOOP FS H - reversibile		P-LPFSM12HA	
Capacità di raffresc.totale ¹⁾	W	2743	
Capacità di raffresc.sensibile ¹⁾	W	2340	
EER		3,25	
Capacità di riscald. ²⁾	W	3156	
COP		3,49	
Ventilazione			
Numero di ventilatori		1	
Portata d'aria	Bassa / Media / Alta	m ³ /h	400 / 460 / 510
Potenza del motore (con ventilatore AC / EC)		W	75 / 40
Filtro dell'aria	Numero / efficienza		1 / G2
Circuito idraulico			
Numero dello scambiatore di calore a piastre		1	
Pressione massima dell'acqua	bar	10	
Portata acqua nominale	l/h	616	
Perdita di carico alla portata d'acqua nominale	kPa	12	
Collegamenti - ingresso/uscita (Ø)	Pollici	ISO G ½ INT	
Uscita condensa - esterna (Ø)	mm	15 x 20	
Circuito refrigerante			
Numero circuiti refrigeranti		1	
Tipo di compressore		Rotativo	
Carico	g	750	
Dati elettrici			
Alimentazione	Tensione	V	230
	Fase		1ph
	Frequenza	Hz	50 ±10%
Potenza in ingresso - ventilatore AC ³⁾	Raffrescamento	W	892
	Riscaldamento	W	954
Livelli sonori - Ventilatore AC			
Pressione sonora ⁴⁾	Bassa / Media / Alta	dB(A)	43 / 45 / 46
NR ⁴⁾	Bassa / Media / Alta		38 / 40 / 41
Dimensione			
Di serie con pannellatura (VC)	L x P x A	mm	1138 x 251 x 720 min / 750 max (821 con piedini)
Altezza ridotta con pannellatura (VCL)	L x P x A	mm	1323 x 251 x 580 min / 610 max (683 con piedini)
Di serie senza pannellatura (VN)	L x P x A	mm	1043,5 (1086 con piedini) x 229 x 667,5 min / 697,5 max (769,5 con piedini)
Altezza ridotta senza pannellatura (VNL)	L x P x A	mm	1182,5 (1183 con piedini) x 229 x 525 min / 555 max (627 con piedini)
Peso			
Senza pannellatura / con pannellatura - in funzione		kg	60 / 75

1) Capacità di raffresc.nominali basate su una temperatura dell'aria in ingresso di 27 °C B.S./19 °C B.U. con temperatura dell'acqua in ingresso di 30 °C. 2) Capacità di riscald.nominali basate su una temperatura dell'aria in ingresso di 20 °C B.S./15 °C B.U. con una temperatura dell'acqua in ingresso di 20 °C. 3) Potenza assorbita alle condizioni nominali (compressore + ventilatore). 4) Pressione sonora considerando un locale di 100 m³, un tempo di riverbero di 0,5 sec e una distanza di 1 m.

Accessori e opzioni

Protocollo Modbus RTU di serie. Comando con BACnet MSTP - opzionale (BACnet IP, LON e Modbus TCP/IP disponibili su richiesta)

Ventilatore EC

Piedini

Accessori forniti separatamente

P-393446 Kit RCS comando con termostato (POL822)

P-375281 SRC - comando mini BMS (solo con Modbus RTU)

P-372061 Kit pannello tastiera remota

Accessori e opzioni

Contatto di allarme remoto generale

Bassa rumorosità

Molteplici configurazioni elettriche, idrauliche e aerauliche

Sovraccarico termico

Accessori forniti separatamente

P-372734 Kit pannellatura aspirazione dell'aria anteriore

P-372642 Kit pannellatura aspirazione dell'aria anteriore (ribassata)





ECOi-LOOP-N FS H - R513A

Pompa di calore acqua-aria reversibile.

Capacità di raffrescamento: da 1,7 a 2,0 kW.

Capacità di riscaldamento: da 1,8 a 2,6 kW.



Comando opzionale.
Comando RCS.



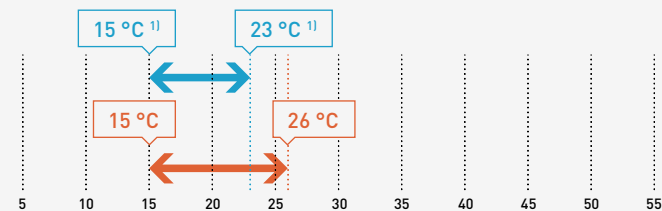
Comando opzionale.
SRC - comando mini BMS.

VEDERE PAGINA 96 PER MAGGIORI DETTAGLI SUI SISTEMI DI CONTROLLO DELLE POMPE DI CALORE ACQUA-ARIA

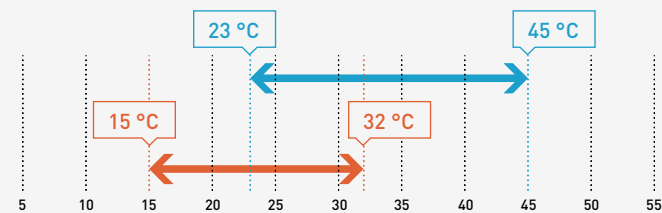


Limiti operativi

Temperatura aria in ingresso.



Temperatura acqua in ingresso.



1) Da 21 a 32 °C B.S. * Pressione massima dell'acqua: 10 bar.

La gamma in sintesi

- 1 versione: H (reversibile)
- 2 dimensioni
- Installazione verticale
- 4 versioni: VC (versione standard con pannellatura), VCL (versione ad altezza ridotta con pannellatura), VN (versione standard senza pannellatura) e VNL (versione ad altezza ridotta senza pannellatura)
- EER fino a 4,9 e COP fino a 4,6
- Portata d'aria nominale da 250 a 460 m³/h
- Ventilatore AC a 3 velocità (o ventilatore EC a basso consumo opzionale)
- Disponibili numerose configurazioni idrauliche ed elettriche
- Presa d'aria anteriore o inferiore
- Intervallo di esercizio: da 15 °C a 32 °C di temperatura dell'aria ambiente
- Temperatura dell'acqua in ingresso da 15 °C a 45 °C

Vantaggi

- Bassi livelli sonori: isolamento acustico tra la ventilazione e i vani del compressore
- Pannellatura con design elaborato e rifinito che consente un'integrazione armoniosa nell'ambiente [RAL9010]
- Ventilatore EC a basso consumo energetico (opzionale)
- Altamente personalizzabile. Numerose configurazioni per il passaggio dell'aria e selezione del lato dei servizi idraulici
- Facile accesso ai componenti grazie al pannello frontale rimovibile
- Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox saldobrasato per una maggiore efficienza (scambiatore coassiale su richiesta)
- Testato in fabbrica al 100%

Dotazione

- Il circuito refrigerante comprende un compressore ermetico di tipo rotativo, una valvola di inversione del ciclo, uno scambiatore di calore acqua/refrigerante, un ricevitore di liquido, un dispositivo di espansione capillare, una batteria alettata, pressostati AP e BP e 2 valvole Schrader (AP e BP)
- Il compressore ermetico di tipo rotativo è installato in un vano rivestito da un isolamento termoacustico Isofeutre con spessore 20 mm. È inoltre dotato di protezione termica interna
- Le unità sono dotate di un sistema di controllo (POL423) che utilizza il protocollo Modbus RTU
- Lo scambiatore di calore acqua/refrigerante è realizzato con piastre in acciaio inox saldobrasate, per una maggiore efficienza. Su richiesta è disponibile uno scambiatore di calore coassiale
- Pannellatura verniciata RAL9010 per le versioni VC e VCL
- Vaschetta di raccolta della condensa con trattamento anticorrosione
- Un filtro dell'aria G2 è fornito all'interno dell'unità

AC SELECT.

Lo strumento di selezione intelligente e intuitivo.

Permette di configurare la soluzione di climatizzazione ideale in base alle esigenze:
<https://acselect.panasonic.eu/>





Prestazioni tecniche

ECOi-LOOP-N FS H - reversibile		P-LPFSN07HA	P-LPFSN09HA	
Capacità di raffresc.totale ¹⁾	W	1690	2040	
Capacità di raffresc.sensibile ¹⁾	W	1410	1600	
Potenza in ingresso (con ventilatore EC / AC) ²⁾	W	345 / 355	480 / 487	
EER secondo EN 14511 (con ventilatore EC / AC)		4,9 / 4,75	4,25 / 4,19	
Capacità di riscald. ³⁾	W	1790	2630	
Potenza in ingresso (con ventilatore EC / AC) ²⁾	W	395 / 405	610 / 617	
COP secondo EN 14511 (con ventilatore EC / AC)		4,6 / 4,41	4,31 / 4,26	
Ventilazione				
Portata d'aria	Min	m³/h	250	340
	Nominale	m³/h	340	400
	Max	m³/h	400	460
Potenza nominale in ingresso (con ventilatore EC / AC)	W	15 / 25	20 / 27	
Potenza del motore (con ventilatore EC / AC)	W	40 / 75	40 / 75	
Filtro dell'aria	Numero / efficienza	1 / G2	1 / G2	
Circuito idraulico				
Numero dello scambiatore di calore a piastre		1	1	
Pressione massima dell'acqua		Bar	10	10
Portata acqua nominale	Raffrescamento ¹⁾	l/h	351	434
	Riscaldamento ³⁾	l/h	405	586
Sezionamento portata acqua		l/h	180	180
Perdita di carico alla portata d'acqua nominale	Raffrescamento ¹⁾	kPa	3,8	5,8
	Riscaldamento ³⁾	kPa	5,1	10,8
Connessioni idrauliche - ingresso/uscita		Pollici	Femmina ISO G ½ INT	Femmina ISO G ½ INT
Uscita condensa (Ø)		mm	15 x 20	15 x 20
Circuito refrigerante				
Numero circuiti refrigeranti		1	1	
Tipo di compressore		Rotativo	Rotativo	
Carico		g	500	490
Dati elettrici				
Alimentazione	Tensione	V	230	230
	Fase		1ph	1ph
	Frequenza	Hz	50 ±10%	50 ±10%
Corrente massima ⁴⁾		A	4,6	5,7
Corrente di spunto ⁵⁾		A	16	16,5
Livelli sonori				
Potenza sonora Lw	Bassa / Media / Alta	dB(A)	47,2 / 49,8 / 51,5	49,8 / 51,5 / 54,3
Pressione sonora Lp	Bassa / Media / Alta	dB(A)	38,2 / 40,8 / 42,5	40,8 / 42,5 / 45,3
NR	Bassa / Media / Alta	dB(A)	32 / 34 / 36	34 / 36 / 40
Livelli sonori - versione a bassissima rumorosità				
Potenza sonora Lw	Bassa / Media / Alta	dB(A)	42,5 / 44,6 / 46,5	44,7 / 46,5 / 48,6
Pressione sonora Lp	Bassa / Media / Alta	dB(A)	33,5 / 35,6 / 37,5	35,7 / 37,5 / 39,6
NR	Bassa / Media / Alta	dB(A)	28 / 30 / 32	30 / 32 / 34
Dimensione				
Di serie con pannellatura (VC)	L x P x A	mm	1138 x 260 x 720 min / 750 max (821 con piedini)	1138 x 260 x 720 min / 750 max (821 con piedini)
Altezza ridotta con pannellatura (VCL)	L x P x A	mm	1322 x 260 x 582 min / 612 max (683 con piedini)	1322 x 260 x 582 min / 612 max (683 con piedini)
Di serie senza pannellatura (VN)	L x P x A	mm	1055 (1084 con piedini) x 241 x 667 min / 697 max (769 con piedini)	1055 (1084 con piedini) x 241 x 667 min / 697 max (769 con piedini)
Altezza ridotta senza pannellatura (VNL)	L x P x A	mm	1185 (1270 con piedini) x 241 x 525 min / 555 max (626 con piedini)	1185 (1270 con piedini) x 241 x 525 min / 555 max (626 con piedini)
Peso				
Senza pannellatura / con pannellatura - in funzione		kg	55 / 70	58 / 73

1) Capacità di raffresc.nominali basate su una temperatura dell'aria in ingresso di 27 °C B.S./19 °C B.U. con temperatura dell'acqua in ingresso di 30 °C. 2) Potenza assorbita alle condizioni nominali (compressore + ventilatore ad alta velocità). 3) Capacità di riscald.nominali basate su una temperatura dell'aria in ingresso di 20 °C B.S./15 °C B.U. con temperatura dell'acqua in ingresso di 20 °C. 4) Le correnti massime sono indicate al +/- 5%. 5) Le correnti di spunto sono indicate al +/- 10%.

Accessori e opzioni

Protocollo Modbus RTU di serie. Comando con BACnet MSTP - opzionale (BACnet IP, LON e Modbus TCP/IP disponibili su richiesta)

Ventilatore EC

Piedini

Accessori e opzioni

Contatto di allarme remoto generale

Bassa rumorosità

Molteplici configurazioni elettriche, idrauliche e aerauliche

Sovraccarico termico

Accessori forniti separatamente

P-393446 Kit RCS comando con termostato (POL822)

P-375281 SRC - comando mini BMS (solo con Modbus RTU)

P-372061 Kit pannello tastiera remota

Accessori forniti separatamente

P-372734 Kit pannellatura aspirazione dell'aria anteriore

P-372642 Kit pannellatura aspirazione dell'aria anteriore (ribassata)



Sistemi di controllo delle pompe di calore acqua-aria



SRC - comando mini BMS.

Comando Smart. Mini sistema di gestione degli edifici (BMS).

Con il comando SRC - mini BMS adesso è possibile controllare a distanza più unità o zone con un'unica interfaccia.

La sua funzione di programmazione temporale vi offre la possibilità di controllare e razionalizzare completamente il consumo energetico del vostro sistema HVAC.

Questo comando intelligente è intuitivo e facile da usare grazie allo schermo touchscreen a colori, alla struttura logica e alle chiare icone di controllo.

Il design moderno e raffinato si adatta perfettamente a qualsiasi interno moderno.

- Supervisione di unità interne idroniche, chiller/pompe di calore, unità di trattamento aria e pompe di calore acqua-aria
- Gestione fino a 31 unità
- Comunicazione tramite protocollo Modbus
- Funzione di programmazione oraria
- Design moderno e raffinato
- Display touchscreen a colori da 3,5"
- Montaggio a parete

Utilizzato come mini BMS.

Con l'SRC è possibile creare fino a 15 zone, includendo diverse unità Panasonic appartenenti alle stesse linee di prodotto.

- Chiller e pompe di calore
- Unità di trattamento aria
- Unità interne idroniche

Utilizzato come comando.

L'SRC può anche controllare, in un'unica zona, una o più unità appartenenti alla stessa linea di prodotti.

- Unità interne idroniche
- Pompe di calore acqua-aria



Sistema di controllo con protocollo di comunicazione.

Ventilazione:

- Compatibilità: motore del ventilatore AC a 3 velocità o motore del ventilatore EC
- Velocità manuale (3 livelli)
- Velocità automatica

Comunicazione:

- Modbus RTU o BACnet MSTP
- Modbus TCP/IP o LON o BACnet IP su richiesta

Modalità operativa:

- OFF / Comfort / ECO

Tipo di funzionamento:

- Estate
- Inverno
- Ventilazione
- Commutazione automatica (regolazione della modalità automatica in base al setpoint)

Setpoint:

- Temperatura aria di estrazione
- Termostato ambiente
- BMS

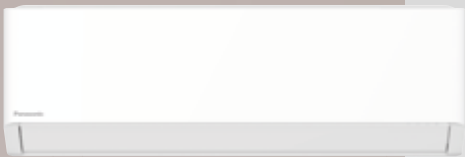


Comando RCS.

Funzioni principali:

- ON/OFF
- Modalità Comfort / ECO
- Impostazione modalità operativa
- Regolazione del setpoint
- Temperatura ambiente (OFF)
- Impostazione della ventilazione (manuale o automatica)
- Visualizzazione e impostazione dell'orario
- Riepilogo degli allarmi
- Zonizzazione (fino a 15 unità)
- Programmazione





Unità interne idroniche

Panasonic offre una gamma completa di unità interne idroniche: unità avanzate con un design elegante e compatto per i progetti residenziali e unità personalizzabili e flessibili per le applicazioni commerciali, con un'ampia scelta di opzioni e accessori a disposizione.

L'OFFERTA PANASONIC

Unità interne idroniche e Smart Fan Coils Flex Air	→ 100
Guida rapida alla scelta - Unità interne idroniche e Smart Fan Coils Flex Air	→ 102
Comandi delle unità interne idroniche Flex Air	→ 124

SPECIFICHE DEI PRODOTTI

Smart Fan Coils Flex Air

Smart Fan Coils Flex Air - A parete con ventilatore DC - FK1	→ 104
Smart Fan Coils Flex Air - Canalizzate a media pressione statica con ventilatore DC - FF1	→ 106
Comandi - Smart Fan Coils Flex Air	→ 128

Unità interne idroniche Flex Air

Unità interne idroniche Flex Air - Comfort con ventilatore AC	→ 108
Unità interne idroniche Flex Air - Comfort con ventilatore EC	→ 110
Unità interne idroniche Flex Air - A cassetta con ventilatore AC	→ 112
Unità interne idroniche Flex Air - A cassetta con ventilatore EC	→ 114
Unità interne idroniche Flex Air - A parete con ventilatore AC	→ 116
Unità interne idroniche Flex Air - Canalizzate con ventilatore EC	→ 118
Unità interne idroniche Flex Air - Canalizzate ad alta pressione statica con ventilatore AC	→ 120
Unità interne idroniche Flex Air - Canalizzate ad alta pressione statica con ventilatore EC	→ 122
Comandi - Unità interne idroniche Flex Air	→ 129

Unità interne idroniche Flex Air

Progettate per soddisfare tutte le esigenze, hanno a disposizione una serie completa di opzioni e accessori, oltre a una vasta scelta di comandi tecnologici: singoli, di gruppo e centralizzati.



Cosa offrono in più le unità interne idroniche Flex Air:

Risparmio energetico e comfort.

- Soluzioni a basso consumo con motore ventilatore ad alta efficienza
- Prestazioni energetiche di alto livello
- Funzionamento silenzioso con flusso d'aria ottimizzato e design acustico avanzato

Personalizzazione completa.

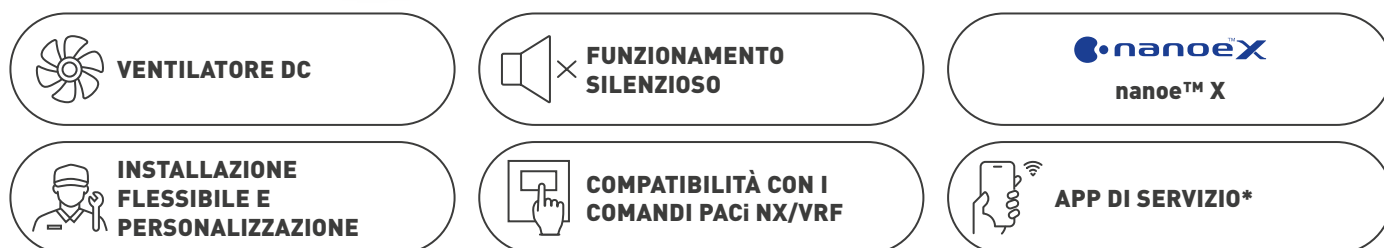
- Numerose opzioni montate in fabbrica
- Scelta del lato di servizio per i collegamenti idraulici ed elettrici

Ampia scelta di comandi.

- Comandi singoli con interfaccia utente intuitiva.
- Comandi di gruppo per controllare varie unità con un unico dispositivo
- Controllo centralizzato e di gruppo di diverse zone climatiche con diverse impostazioni: Plogic + BMS e SRC

Smart Fan Coils Flex Air

Le unità interne idroniche di Panasonic compatibili con i comandi PACi NX e VRF per una perfetta integrazione e dotate di tecnologia nanoe™ X per migliorare la qualità dell'aria tutto il giorno, tutti i giorni.



* È richiesto il comando CONEX.

Una gestione più flessibile del clima interno.

Le Smart Fan Coils Flex Air offrono un'ampia scelta di accessori e opzioni personalizzabili per garantire il comfort e un rendimento ottimale in qualsiasi ambiente. La loro compatibilità con i comandi singoli PACi NX e VRF, nonché con i sistemi di gestione dei gruppi, permette un monitoraggio centralizzato e le rende ideali per gli impianti più complessi.

Migliore qualità dell'aria interna grazie a nanoe™ X.

Le Smart Fan Coils Flex Air integrano la tecnologia nanoe™ X per migliorare la qualità dell'aria interna e il livello di prestazioni. Sono dotate di generatore Mark 3, l'ultima proposta di questa gamma in continua evoluzione che offre i benefici dei radicali ossidrilici.



17 benefici di nanoe™ X – La tecnologia esclusiva di Panasonic



* Per ulteriori informazioni e dati di convalida, consultare il sito <https://aircon.panasonic.eu>.














Comandi intelligenti: compatibilità con la serie CONEX.

CONEX. Dispositivi e app.

























CONEX offre comfort e controllo per le diverse esigenze degli utenti. Accessibile, flessibile e scalabile con diversi comandi e app, soddisfa perfettamente i requisiti dei comandi moderni per l'utente finale, l'installatore e l'assistenza.



Guida rapida alla scelta – Smart Fan Coils Flex Air

Pagina	Taglia	Capacità di raffresc.e riscaldamento ¹⁾ (kW)	Portata d'aria (m³/h)	Pressione (Pa)	Ventilatore	Dimensioni A x L x P (mm)
Unità interne idroniche a parete	19	 1,9 2,2	345	—	DC	295 x 890 x 244
	24	 2,4 2,7	416	—	DC	295 x 890 x 244
	27	 2,7 3,0	480	—	DC	295 x 890 x 244
	36	 3,6 4,0	710	—	DC	295 x 890 x 244
	45	 4,5 5,1	753	—	DC	295 x 1060 x 249
	52	 5,2 5,3	879	—	DC	295 x 1060 x 249
NOVITÀ! Unità canalizzate a media pressione statica	23	 2,3 2,7	590	120	DC	250 x 800 x 730
	28	 2,8 3,3	680	120	DC	250 x 800 x 730
	40	 4,0 4,2	576	120	DC	250 x 800 x 730
	50	 5,0 5,2	980	120	DC	250 x 1000 x 730
	70	 7,0 7,5	1230	120	DC	250 x 1000 x 730
	80	 8,0 8,3	1180	120	DC	250 x 1400 x 730
	93	 7,3 9,8	1500	120	DC	250 x 1400 x 730

Guida rapida alla scelta – Unità interne idroniche Flex Air

Pagina	Taglia	Capacità di raffresc.e riscaldamento ¹⁾ (kW)	Portata d'aria ¹⁾ (m³/h)	Pressione (Pa)	Ventilatore	Dimensioni ²⁾ A x L x P (mm)
Unità Comfort	10	 2,0 2,3	417	—	AC/EC	477 x 766 x 225
	20	 2,1 2,5	413	—	AC/EC	477 x 766 x 225
	30	 1,8 2,7	345	—	AC/EC	477 x 951 x 225
	40	 4,2 4,5	678	—	AC/EC	477 x 1136 x 225
	50	 5,0 5,2	816	—	AC/EC	477 x 1321 x 225
	60	 5,2 5,8	912	—	AC/EC	477 x 1506 x 225
	70	 6,6 7,2	1050	—	AC/EC	575 x 1319 x 225
	80	 8,4 8,5	1063	—	EC	575 x 1506 x 225
Unità a cassetta	20	 2,4 2,7	659	—	AC/EC	341 x 595 x 595
	30	 4,0 3,7	734	—	AC/EC	341 x 595 x 595
	40	 4,7 5,3	900	—	AC/EC	341 x 595 x 595
	50	 6,1 6,8	979	—	AC/EC	358 x 849 x 849
	60	 7,2 8,5	1159	—	AC/EC	358 x 849 x 849
	70	 9,6 11,0	1598	—	AC/EC	358 x 849 x 849
Unità interne idroniche a parete	7	 1,7 1,7	360	—	AC	275 x 845 x 180
	9	 2,5 2,8	551	—	AC	275 x 845 x 180
	18	 3,6 4,1	680	—	AC	298 x 940 x 200
	22	 4,0 4,5	850	—	AC	298 x 940 x 200
Unità canalizzate	10	 1,5 1,8	357	0-70	EC	223 x 633 x 631
	15	 2,1 2,6	491	0-90	EC	223 x 733 x 631
	20	 2,7 2,6	599	0-90	EC	223 x 833 x 631
	25	 3,2 3,4	642	0-90	EC	223 x 933 x 631
	30	 4,8 5,0	1068	0-90	EC	223 x 933 x 631
	40	 6,7 7,1	1293	0-90	EC	223 x 1233 x 653
Unità canalizzate ad alta pressione statica	7	 5,6 6,7	1125	0-110	AC/EC	250 x 1200 x 698
	15	 13,3 15,5	2830	0-200	AC/EC	375 x 1380 x 798
	18	 13,9 18,0	2830	0-200	AC/EC	375 x 1380 x 798
	21	 17,0 17,8	2830	0-200	AC/EC	375 x 1380 x 798
	24	 21,2 24,3	3736	0-220	AC/EC	450 x 1500 x 798
	27	 24,8 25,0	3736	0-220	AC/EC	450 x 1500 x 798

1) Dati per unità comfort, a cassetta e canalizzata con ventilatore EC/DC, versione a 2 tubi. Dati per unità canalizzata ad alta pressione statica con ventilatore AC, versione a 2 tubi. 2) Unità interna idronica comfort: con pannellatura / senza piedi / installazione verticale. Unità a cassetta: involucro + diffusore IIRYS COANDA 360. Unità canalizzata e canalizzazione ad alta pressione statica: installazione orizzontale / configurazione con ritorno e scarico rettangolari.

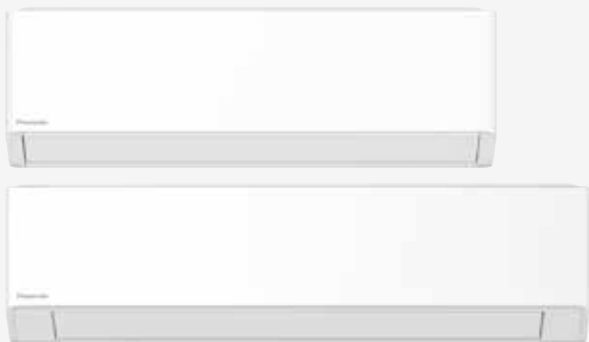


Smart Fan Coils Flex Air – A parete con ventilatore DC – FK1

Unità interne idroniche a parete con un nuovo elegante design e nanoe™ X (Mark 3).

Capacità di raffreddamento: da 1,9 a 5,2 kW.

Capacità di riscaldamento: da 2,2 a 5,3 kW.



Opzionale



nanoe™ X di serie.



Comando opzionale. Serie CONEX, bianco o nero. CZ-RTC6W/BL/BLW2 o CZ-RTC6/BL/BLW2



Comando opzionale. Comando a filo con funzione Econavi. CZ-RTC5B



Comando opzionale. Telecomando a infrarossi per montaggio a parete. CZ-RWS3



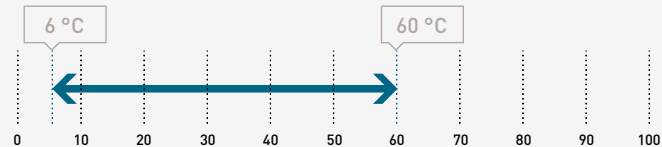
Comando opzionale. Comando a filo modello 903 per unità idroniche AC. PAW-FC-903EC

VEDERE PAGINA 26 PER MAGGIORI DETTAGLI SUI COMANDI DELLE UNITÀ INTERNE IDRONICHE

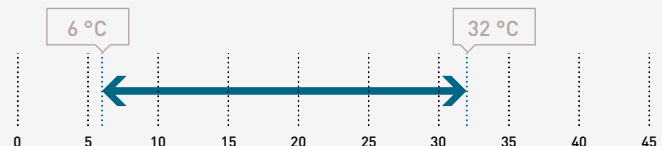


Limiti operativi

Temperatura dell'acqua in ingresso (senza glicole).



Temperatura aria interna.



Pressione di esercizio massima: 10 bar.

La gamma in sintesi

- Versioni (a 2 tubi): con e senza valvola a 3 vie
- 6 dimensioni
- Ventilatore DC per una maggiore efficienza e controllo
- Portata d'aria da 360 a 1045 m³/h
- Tecnologia nanoe™ X per una migliore qualità dell'aria 24 ore su 24, 7 giorni su 7
- Filtro aria G1 pulibile
- S-Link disponibile - compatibile con i comandi Panasonic

Vantaggi

- Ideali per applicazioni commerciali e residenziali, insieme alle pompe di calore Aquarea
- Design piatto, moderno ed elegante con dimensioni compatte
- Alette interne ed esterne motorizzate con cinque posizioni di lavoro
- Sei direzioni di uscita delle tubazioni per adattarsi a diversi contesti di installazione
- nanoe™ X (generatore Mark 3: 48 trilioni di radicali ossidrilici/s) di serie per una migliore qualità dell'aria interna
- Funzionamento più silenzioso rispetto ai modelli con ventilatore CA
- Manutenzione molto semplice grazie al pannello frontale rimovibile
- Filtro aria di tipo sintetico pulibile
- Compatibilità con un'ampia gamma di comandi

Accessori forniti separatamente

CZ-RWS3 – comando a infrarossi
CZ-RTC5B – comando a filo con funzione Econavi
CZ-RTC6W – comando a filo CONEX (non wireless), bianco
CZ-RTC6WBL – comando a filo CONEX con Bluetooth®, bianco
CZ-RTC6WBLW2 – comando a filo CONEX con Wi-Fi e Bluetooth®, bianco
CZ-RTC6 – comando a filo CONEX (non wireless), nero
CZ-RTC6BL – comando a filo CONEX con Bluetooth®, nero
CZ-RTC6BLW2 – comando a filo CONEX con Wi-Fi e Bluetooth®, nero
CZ-CENSC1 – sensore di risparmio energetico Econavi
PAW-FC-903EC – comando a filo
CZ-64ESMC3 – comando di sistema per 64 unità interne
CZ-256ESMC3 – comandi centralizzati fino a 256 unità interne
CZ-ANC3 – comando ON/OFF centralizzato, fino a 16 gruppi e 64 unità interne

Prestazioni tecniche

Smart Fan Coils Flex Air – A parete con ventilatore DC – FK1	Modello standard	S-19FK1E0	S-24FK1E0	S-27FK1E0	S-36FK1E0	S-45FK1E0	S-52FK1E0
	Con valvola a 3 vie	S-19FK1E	S-24FK1E	S-27FK1E	S-36FK1E	S-45FK1E	S-52FK1E
Velocità ventilatore ¹⁾		Min / Med / Max	Min / Med / Max	Min / Med / Max	Min / Med / Max	Min / Med / Max	Min / Med / Max
A 2 tubi							
Capacità di raffresc. totale ²⁾	kW	1,40/1,65/1,90	1,92/2,17/2,41	2,02/2,51/2,73	2,65/3,11/3,61	3,02/3,78/4,50	4,03/4,63/5,23
Capacità sensibile ²⁾	kW	1,10/1,35/1,54	1,50/1,71/1,91	1,59/2,00/2,19	2,12/2,52/2,98	2,25/2,84/3,41	3,04/3,51/4,02
Portata acqua ²⁾	l/h	250/295/342	344/389/432	362/449/489	473/556/648	539/680/809	724/830/908
Perdita di carico acqua (solo batteria)	kPa	4/6/8	8/11/13	9/14/17	16/22/30	19/30/42	34/44/56
Perdita di carico acqua (con valvola a 3 vie) ²⁾	kPa	18/23/29	25/29/36	26/39/44	42/57/74	53/80/110	90/112/142
Portata aria ²⁾	m ³ /h	230/276/345	324/361/416	343/434/480	462/572/710	488/603/753	637/753/879
Potenza d'ingresso ²⁾	W	10/11/12	12/12/14	12/14/16	15/19/26	13/17/22	18/23/29
Pressione sonora Lp ²⁾³⁾	dB(A)	27	26	29	39	35	40
Potenza sonora Lw ²⁾	dB(A)	40	39	42	49	47	52
Capacità di riscald. ⁴⁾	kW	1,59/1,92/2,23	1,97/2,39/2,72	2,18/2,64/3,01	2,89/3,48/4,03	3,09/4,21/5,13	4,03/4,72/5,33
Portata acqua ⁴⁾	l/h	281/329/381	339/417/481	379/463/533	508/614/715	544/740/898	710/827/931
Perdita di carico acqua (solo batteria)	kPa	5/8/10	8/12/16	10/15/20	18/27/36	19/36/52	33/44/56
Perdita di carico acqua (con valvola a 3 vie) ⁴⁾	kPa	18/24/30	23/31/39	25/36/47	42/60/72	46/82/118	74/97/128
Portata aria ⁴⁾	m ³ /h	253/314/406	343/425/489	379/471/545	517/646/765	511/730/925	672/810/960
Potenza d'ingresso ⁴⁾	W	10/12/13	12/14/15	13/15/17	16/21/28	14/21/32	19/26/35
Pressione sonora Lp ³⁾⁴⁾	dB(A)	24/27/29	22/26/29	23/28/32	30/36/41	28/36/42	34/39/43
Potenza sonora Lw ⁴⁾	dB(A)	37/40/43	37/39/42	38/42/45	44/49/55	42/47/51	48/52/56
Connessioni acqua							
Tipo di connessione		Filettatura gas femmina	Filettatura gas femmina	Filettatura gas femmina	Filettatura gas femmina	Filettatura gas femmina	Filettatura gas femmina
	Pollici	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Generatore nanoe X		Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3
Dimensioni e peso							
Dimensione	A x L x P	mm	295x890x244	295x890x244	295x890x244	295x890x244	295x1060x249
Peso		kg	12	13	13	13	14

Classe di efficienza energetica ⁵⁾

Smart Fan Coils Flex Air – A parete con ventilatore DC – FK1

A 2 tubi	FCEER ²⁾	Da A ad E	B	B	B	B	A	A
	$\eta_{s,c}$	%	144,2	166,9	172,1	169,3	226,8	213,0
	FCCOP ⁴⁾	Da A ad E	B	B	B	B	B	B
	$\eta_{s,h}$	%	160,0	167,0	170,5	173,4	208,5	198,0

1) Velocità standard del ventilatore impostate in fabbrica. 2) Secondo lo standard Eurovent. Aria: 27 °C B.S./19 °C B.U., acqua fredda: 7 °C/12 °C. 3) Il valore della pressione sonora dell'unità interna viene misurato a una distanza di 1 m davanti al corpo principale e 0,8 m al di sotto dell'unità. La pressione sonora è misurata in conformità con JIS C 9612. 4) Secondo lo standard Eurovent. Aria: 20 °C, acqua calda: 45 °C/40 °C. 5) Secondo lo standard Eurovent.

Smart Fan Coils Flex Air – A parete.

Grande flessibilità e una migliore qualità dell'aria per i tuoi progetti.

L'unità interna Smart Fan Coil Flex Air è la prima soluzione idronica di Panasonic che offre la tecnologia nanoe™ X, per migliorare la qualità dell'aria, e la compatibilità con i comandi singoli e centralizzati PACi NX/VRF.



nanoe™ X



COMPATIBILITÀ CON I COMANDI PACi NX/VRF



FUNZIONAMENTO SILENZIOSO



DESIGN ELEGANTE



ALETTE MOTORIZZATE



DIMENSIONI COMPATTE



Conformità ErP secondo il REGOLAMENTO (UE) n. 2016/2281 DELLA COMMISSIONE.



NOVITÀ! Smart Fan Coils Flex Air – Canalizzate a media pressione statica con ventilatore DC – FF1

Unità interne idroniche canalizzabili a media pressione statica con nanoe™ X (Mark 3).

Capacità di raffreddamento: da 2,3 a 9,3 kW.

Capacità di riscaldamento: da 2,7 a 9,8 kW.

NUOVO



Opzionale

nanoe™ X
nanoe™ X di serie.



Comando opzionale. Serie CONEX, bianco o nero. CZ-RTC6W/BL/BLW2 o CZ-RTC6/BL/BLW2



Comando opzionale. Telecomando a infrarossi per montaggio a parete. CZ-RWS3



Comando opzionale. Comando a filo modello 907 per unità idroniche AC. PAW-FC-907EC



Comando opzionale. Comando a filo modello 903 per unità idroniche AC. PAW-FC-903EC



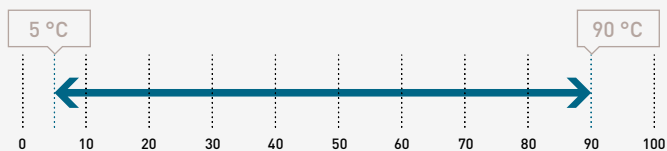
Comando opzionale. SRC - comando mini BMS.

VEDERE PAGINA 26 PER MAGGIORI DETTAGLI SUI COMANDI DELLE UNITÀ INTERNE IDRONICHE

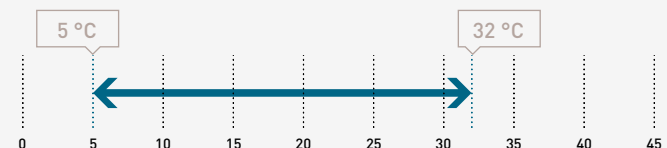


Limiti operativi

Temperatura dell'acqua in ingresso (senza glicole).



Temperatura aria interna.



AC SELECT.

Lo strumento di selezione intelligente e intuitivo.

Permette di configurare la soluzione di climatizzazione ideale in base alle esigenze:

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



La gamma in sintesi

- Versioni: a 2 tubi e a 4 tubi
- 7 dimensioni
- Ventilatore DC per una maggiore efficienza e controllo
- Portata d'aria da 590 a 1500 m³/h
- Pressione statica esterna: 120 Pa
- Tecnologia nanoe™ X per una migliore qualità dell'aria 24 ore su 24, 7 giorni su 7
- S-Link disponibile - compatibile con i comandi Panasonic

Vantaggi

- Ideale per applicazioni commerciali e residenziali con un'altezza ridotta per tutte le dimensioni
- nanoe™ X (Generatore Mark 3: 48 trilioni di radicali ossidrilici/s) di serie per una migliore qualità dell'aria interna
- Classe energetica: A in modalità di raffreddamento e riscaldamento per tutte le dimensioni
- Connessione idraulica flessibile a destra/sinistra e connessione elettrica a destra
- Configurazione per il ritorno dell'aria e lo scarico: in linea (I) o dallo stesso lato (U)
- Diverse configurazioni del plenum aeraulico: rettangolare o circolare Ø200 mm
- Compatibilità con un'ampia gamma di comandi
- Filtro aria G1 di tipo sintetico pulibile
- Massima facilità di manutenzione

Prestazioni tecniche

Smart Fan Coils Flex Air*			S-23FF1E	S-28FF1E	S-40FF1E	S-50FF1E	S-70FF1E	S-80FF1E	S-93FF1E
Velocità ventilatore ¹⁾			Max	Max	Max	Max	Max	Max	Max
A 2 tubi									
Capacità di raffresc.totale ²⁾	kW		2,30	2,80	4,00	5,00	7,00	8,00	9,30
Capacità di riscald. ³⁾	kW		2,70	3,30	4,20	5,20	7,50	8,30	9,80
A 4 tubi									
Capacità di raffresc.totale ²⁾	kW		2,14	2,71	3,74	4,75	6,87	7,31	8,71
Capacità di riscald. ⁴⁾	kW		4,95	5,96	5,16	7,10	8,56	10,16	11,36
Ventilazione									
Portata d'aria ⁵⁾	A 2 tubi	m ³ /h	590	680	576	980	1230	1180	1500
	A 4 tubi	m ³ /h	420	600	460	780	1110	1110	1360
Pressione statica esterna	Pa		120	120	120	120	120	120	120
Connessioni acqua									
Tipo di connessione			Filettatura gas femmina	Filettatura gas femmina	Filettatura gas femmina	Filettatura gas femmina	Filettatura gas femmina	Filettatura gas femmina	Filettatura gas femmina
Connessioni acqua			Pollici	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4
Dimensioni e peso									
Dimensione	A x L x P	mm	250x800x730	250x800x730	250x800x730	250x1000x730	250x1000x730	250x1400x730	250x1400x730
Peso		kg	26	26	33	33	33	47	47

Classe di efficienza energetica ⁶⁾

Smart Fan Coils Flex Air									
A 2 tubi	FCEER	Da A ad E	A	A	A	A	A	A	A
	FCCOP	Da A ad E	A	A	A	A	A	A	A
A 4 tubi	FCEER	Da A ad E	A	A	A	A	A	A	A
	FCCOP	Da A ad E	A	A	A	A	A	A	A

1) Velocità standard del ventilatore impostate in fabbrica (tensione). 2) Secondo lo standard Eurovent. Aria: 27 °C B.S./19 °C B.U., acqua fredda: 7 °C/12 °C. 3) Secondo lo standard Eurovent. Aria: 20 °C, acqua calda: 45 °C/40 °C. 4) Secondo lo standard Eurovent. Aria: 20 °C, acqua calda: 65 °C/55 °C. 5) Secondo Eurovent 6/10 (metodo di prova della portata d'aria) e 8/12 (metodo di prova acustica). 6) Secondo Eurovent. * Disponibile dall'estate 2026.

Accessori e opzioni

2W o 3W - Valvole a 2 o 3 vie
CB - Interruttori automatici
PUMP - Pompa di scarico
EH - Resistenze elettriche (da 500 W a 2500 W)
Aspirazione aria fresca Ø 100 mm
FH - Portafusibili

Accessori e opzioni

Filtri G2 / G3 / G4
Configurazione di altre velocità (velocità standard impostate in fabbrica consultabili nella tabella specifiche)
Diverse configurazioni di ingresso/uscita dell'aria
HL/ER - Attacchi idraulici a sinistra - elettrici a destra
HR/ER - Attacchi idraulici a destra - elettrici a destra

Accessori forniti separatamente

SRC - Smart Remote Control - Mini sistema di gestione degli edifici (solo con Modbus RTU)
CZ-RTC6W - comando a filo CONEX (non wireless), bianco
CZ-RTC6WBL - comando a filo CONEX con Bluetooth®, bianco
CZ-RTC6WBLW2 - comando a filo CONEX con Wi-Fi e Bluetooth®, bianco
CZ-RTC6 - comando a filo CONEX (non wireless), nero

Accessori forniti separatamente

CZ-RTC6BL - comando a filo CONEX con Bluetooth®, nero
CZ-RTC6BLW2 - comando a filo CONEX con Wi-Fi e Bluetooth®, nero
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3 - telecomando e ricevitore a infrarossi
PAW-FC-907EC - comando a filo con controllo touch
PAW-FC-903EC - comando a filo
KIT REMOTE SENSOR - sensore remoto per unità canalizzata

Unità interne idroniche Flex Air – Comfort con ventilatore AC

Unità interne idroniche a pavimento e a soffitto con modalità raffrescamento e riscaldamento.

Capacità di raffrescamento: da 0,6 a 6,9 kW.

Capacità di riscaldamento: da 0,6 a 7,4 kW.



Comando opzionale.
Comando WRC.



Comando opzionale.
SRC - comando mini BMS.



Comando opzionale.
Comando elettronico
TControl POD Glass.



Comando opzionale.
Comando elettronico
TControl EASY 3S.



Comando opzionale.
Comando a filo
modello 907 per unità
idroniche AC
PAW-FC-907AC



Comando opzionale.
Comando a filo
modello 903 per
unità idroniche AC.
PAW-FC-903AC



Comando
opzionale.
Comando a filo
avanzato.
PAW-FC-RC1

VEDERE PAGINA 26 PER MAGGIORI DETTAGLI SUI COMANDI DELLE UNITÀ INTERNE IDRONICHE



La gamma in sintesi

- Versioni: 2 tubi, 2 tubi + resistenza elettrica e 4 tubi
- 7 dimensioni
- Ventilatore AC a 5 velocità - velocità standard impostate in fabbrica: S1, S3, S5
- Portata d'aria da 94 a 1064 m³/h
- Configurazione: unità con installazione universale (verticale o orizzontale) con o senza pannellatura
- Connessioni acqua a destra o a sinistra
- Diverse configurazioni di ingresso/uscita dell'aria
- Filtro aria G2 (G3 in opzione)

Vantaggi

- Unità silenziose
- Nuovo design dell'involucro per una maggiore robustezza
- Pannellatura con estetica armoniosa verniciata con colore RAL 9003
- Valvole, vaschetta di raccolta della condensa e pompa di scarico montate in fabbrica
- Testato in fabbrica al 100%

Accessori e opzioni

2W o 3W - Valvole a 2 o 3 vie

Kit da 4 tubi (batteria aggiuntiva)

CB - Interruttori automatici

PUMP - Pompa di scarico

EH - Resistenze elettriche (da 500 W a 2500 W)

FC/FCG - Piedini con/senza griglia

FH - Portafusibili

Filtro G3

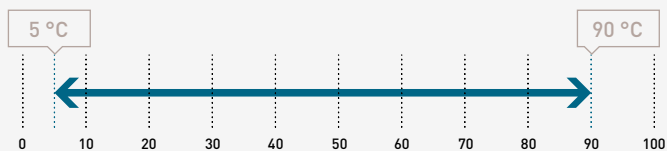
DG - Protezione di scarico orizzontale o verticale (con valvola)

Diverse configurazioni di ingresso/uscita dell'aria

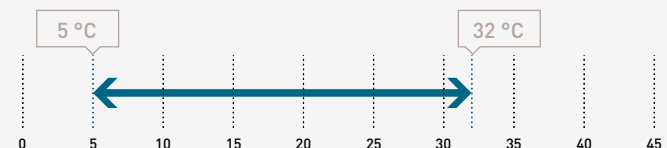
C/O - Sensore elettromeccanico per la commutazione automatica

Limiti operativi

Temperatura dell'acqua in ingresso (senza glicole).



Temperatura aria interna.



AC SELECT.

Lo strumento di selezione intelligente e intuitivo.

Permette di configurare la soluzione di climatizzazione ideale in base alle esigenze:
<https://acselect.panasonic.eu/>



Prestazioni tecniche

Unità interne idroniche Flex Air – Comfort con ventilatore AC			P-FC10	P-FC20	P-FC30	P-FC40	P-FC50	P-FC60	P-FC70
Velocità ventilatore ¹⁾			Min / Med / Max	Min / Med / Max	Min / Med / Max	Min / Med / Max	Min / Med / Max	Min / Med / Max	Min / Med / Max
A 2 tubi									
Capacità di raffresc. totale ²⁾	kW		0,66/1,00/1,45	0,61/0,96/1,38	0,95/1,88/2,37	1,14/2,28/3,02	1,71/3,16/4,64	2,57/4,33/5,53	3,24/5,84/6,91
Capacità sensibile ²⁾	kW		0,48/0,77/1,05	0,43/0,70/1,02	0,78/1,44/1,80	0,83/1,66/2,23	1,24/2,23/3,27	1,81/3,14/4,25	2,26/4,11/4,85
Portata acqua ²⁾	l/h		114/172/250	105/165/238	164/324/408	196/393/520	295/544/799	443/746/953	558/1006/1190
Perdita di carico acqua ²⁾³⁾	kPa		9,17/19,5/39,1	2,65/4,62/7,43	5,8/17,6/26,3	17,0/21,5/35,2	7,5/22,8/47,1	12,6/33,9/54,4	4,4/13,9/19,4
Capacità di riscald. ⁴⁾	kW		0,63/1,18/1,71	0,63/1,03/1,53	1,00/1,86/2,49	1,14/2,28/3,18	1,79/3,47/4,81	2,45/4,22/5,63	3,45/6,27/7,41
Portata acqua ⁴⁾	l/h		109/203/295	109/177/264	172/320/429	196/393/548	308/598/829	422/727/970	594/1080/1276
Perdita di carico acqua ³⁾⁴⁾	kPa		5,9/17,3/33,8	2,76/5,06/8,54	5,8/16,2/27,0	5,0/15,6/28,1	6,1/20,7/38,5	18,6/52,4/91,4	4,9/16,0/22,3
A 4 tubi									
Capacità di raffresc. totale ²⁾	kW		0,63/0,88/1,24	0,87/1,34/1,73	0,91/1,80/2,28	0,98/2,14/2,85	1,57/2,88/4,13	2,60/4,39/5,61	3,17/5,62/6,58
Capacità sensibile ²⁾	kW		0,46/0,67/0,91	0,65/1,02/1,36	0,75/1,39/1,74	0,71/1,57/2,10	1,14/2,04/2,92	1,82/3,18/4,28	2,21/3,96/4,62
Portata acqua ²⁾	l/h		109/152/214	150/231/298	157/310/393	169/369/491	270/496/711	448/756/966	546/968/1133
Perdita di carico acqua ²⁾³⁾	kPa		7,6/13,9/26,3	2,33/4,44/6,64	2,8/8,6/13,1	5,8/20,5/33,6	3,9/11,6/22,8	10,2/27,7/44,5	5,3/16,2/22,1
Capacità di riscald. ⁵⁾	kW		0,63/1,00/1,41	1,00/1,40/1,68	1,28/1,81/2,13	1,22/2,21/2,85	2,01/3,19/4,08	2,71/4,24/5,33	3,65/5,00/5,90
Portata acqua ⁵⁾	l/h		54/86/121	86,1/121/145	110/156/183	105/190/245	173/275/351	233/365/459	314/431/508
Perdita di carico acqua ³⁾⁵⁾	kPa		1,2/2,1/3,3	1,15/2,2/3,12	2,8/4,7/6,1	5,1/13,9/21,8	5,7/12,5/19,4	11,6/24,8/37	35,4/60,7/81,2
Livelli sonori									
Potenza sonora	A 2 tubi	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	43/47/51	34/43/56	38/51/58	43/56/61
	A 4 tubi	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	33/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61
Pressione sonora ⁶⁾	A 2 tubi	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52
	A 4 tubi	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52
NR ⁶⁾	A 2 tubi		19/26/35	17/29/36	16/31/38	16/30/37	20/32/42	24/37/44	29/42/47
	A 4 tubi		19/26/35	17/29/36	16/31/38	16/30/37	20/32/42	24/37/44	29/42/47
Ventilazione									
Numero di ventilatori			1	1	1	2	2	2	2
Portata d'aria	A 2 tubi	m ³ /h	94/190/283	68/104/196	138/274/390	270/311/417	253/486/716	350/640/933	480/893/1064
	A 4 tubi	m ³ /h	95/168/253	89/161/241	132/263/369	148/335/467	242/466/671	334/614/885	470/859/1012
Filtro			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Dati elettrici									
Alimentazione	Tensione	V	230	230	230	230	230	230	230
	Fase		1ph	1ph	1ph	1ph	1ph	1ph	1ph
	Frequenza	Hz	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Consumo	A 2 tubi	W	13/24/36	13/18/31	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147
	A 4 tubi	W	13/24/36	11/18/28	16/37/44	15/37/55	28/54/70	37/74/104	53/99/145
Resistenza elettrica	W		500	500	500/1000	1250	1250/2500	1250/2500	1250/2500
Connessioni acqua									
Tipo di connessione			Filettatura gas femmina	Filettatura gas femmina	Filettatura gas femmina	Filettatura gas femmina	Filettatura gas femmina	Filettatura gas femmina	Filettatura gas femmina
A 2 o 4 tubi	Raffresc.	Pollici	½	½	½	½	½	½	¾
A 4 tubi	Riscald.	Pollici	½	½	½	½	½	½	½
Dimensione									
Con pannellatura - senza piedini	A x L x P	mm	477x766x225	477x766x225	477x951x225	477x1136x225	477x1321x225	477x1506x225	575x1319x225
Senza pannellatura	A x L x P	mm	430x570x220	430x570x220	430x753x220	430x938x220	430x1122x220	430x1307x220	530x1121x220
Peso									
Con pannellatura	A 2 / 4 tubi	kg	19 / 20	19 / 20	22 / 23	27 / 29	30 / 32	35 / 37	35 / 37
Senza pannellatura	A 2 / 4 tubi	kg	13 / 14	13 / 14	15 / 16	20 / 22	22 / 24	26 / 28	27 / 29

Classe di efficienza energetica ⁷⁾

Unità interne idroniche Flex Air – Comfort con ventilatore AC

A 2 tubi	FCEER	Da A ad E	E	E	D	D	D	D	D
	FCCOP	Da A ad E	E	E	E	E	E	E	E
A 4 tubi	FCEER	Da A ad E	E	D	D	D	E	D	D
	FCCOP	Da A ad E	E	D	D	D	E	E	E

1) Velocità standard del ventilatore impostate in fabbrica. 2) Secondo lo standard Eurovent. Aria: 27 °C B.S./19 °C B.U., acqua fredda: 7 °C/12 °C. 3) Perdita di carico a portata nominale corrispondente. 4) Secondo lo standard Eurovent. Aria: 20 °C, acqua calda: 45 °C/40 °C. 5) Secondo lo standard Eurovent. Aria: 20 °C, acqua calda: 65 °C/55 °C. 6) Dati informativi, considerando un'ipotetica attenuazione acustica dell'ambiente e dell'installazione di 9 dB(A). 7) Secondo Eurovent. * Configurazione di serie con attacco idraulico a sinistra. Filtro aria G2 fornito di serie.

Accessori forniti separatamente

KIT Plogic – Kit scheda di controllo Plogic
KIT BRC – Kit comando base (solo con scheda di controllo Plogic)
KIT WRC – Kit comando a parete con LCD (solo con scheda di controllo Plogic)
KIT MB2 – Kit scheda Modbus Plogic
Configurazione di altre velocità (velocità standard impostate in fabbrica consultabili nella tabella specifiche)
SRC – Smart Remote Control – Mini sistema di gestione degli edifici (solo con Modbus RTU)
Kit sospensioni
TCEASY 2P/4P – Kit comando, HMI integrata, 2 tubi, 4 tubi, velocità ventilatore AC

Accessori forniti separatamente

TCEASY 2P+C/O – Kit comando, HMI integrata, 2 tubi + commutazione, velocità ventilatore AC
TCPOD BIANCO (NERO) 2P/4P – Kit comando, Modbus, HMI integrata, 2 tubi, 4 tubi, velocità ventilatore EC, bianco (nero)
TCPOD BIANCO (NERO) 2P+EH – Kit comando, Modbus, HMI integrata, 2 tubi + resistenza elettrica, velocità ventilatore EC, bianco (nero)
PAW-FC-907AC – Comando a filo con controllo touch
PAW-FC-903AC – Comando a filo
PAW-FC-RC1 – Comando a filo avanzato



Conformità ErP secondo il REGOLAMENTO (UE) n. 2016/2281 DELLA COMMISSIONE.



Unità interne idroniche Flex Air – Comfort con ventilatore EC

Unità interne idroniche a pavimento e a soffitto con modalità raffrescamento e riscaldamento.

Capacità di raffrescamento: da 0,5 a 9,1 kW.

Capacità di riscaldamento: da 0,6 a 12,9 kW.



Comando opzionale.
Comando WRC.



Comando opzionale.
SRC - comando mini BMS.



Comando opzionale.
Comando elettronico
TControl POD Glass.



Comando opzionale.
Comando elettronico
TControl EASY 3S.



Comando opzionale.
Comando a filo modello
907 per unità idroniche AC
PAW-FC-907EC



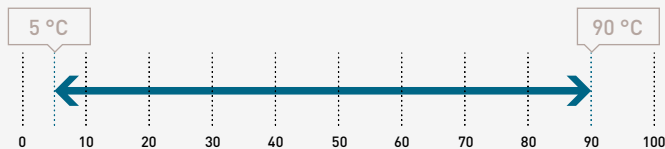
Comando opzionale.
Comando a filo modello
903 per unità idroniche AC.
PAW-FC-903EC

VEDERE PAGINA 26 PER MAGGIORI DETTAGLI SUI COMANDI DELLE UNITÀ INTERNE IDRONICHE

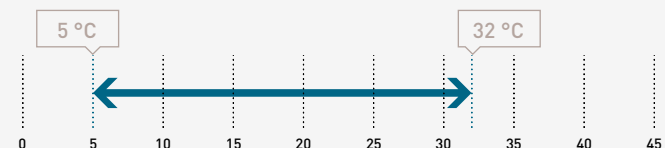


Limiti operativi

Temperatura dell'acqua in ingresso (senza glicole).



Temperatura aria interna.



La gamma in sintesi

- Versioni: 2 tubi, 2 tubi + resistenza elettrica e 4 tubi
- 8 dimensioni
- Ventilatore EC a basso consumo energetico: Interamente controllabile tramite un segnale da 0-10 V o 3 velocità di funzionamento
- Portata d'aria da 91 a 1548 m³/h
- Configurazione: unità con installazione universale (verticale o orizzontale) con o senza pannellatura
- Connessioni acqua a destra o a sinistra
- Diverse configurazioni di ingresso/uscita dell'aria
- Filtro aria G2 (G3 come accessorio)

Vantaggi

- Ottime prestazioni: FCEER e FCCOP fino ad "A"
- Unità silenziose
- Nuovo design dell'involucro per una maggiore robustezza
- Pannellatura con estetica armoniosa verniciata con colore RAL 9003
- Valvole, vaschetta di raccolta della condensa e pompa di scarico montate in fabbrica
- Testato in fabbrica al 100%

Accessori e opzioni

2W o 3W - Valvole a 2 o 3 vie

Kit da 4 tubi (batteria aggiuntiva)

CB - Interruttori automatici

PUMP - Pompa di scarico

EH - Resistenze elettriche (da 500 W a 2500 W)

FC/FCG - Piedini con/senza griglia

FH - Portafusibili

Filtro G3

DG - Protezione di scarico orizzontale o verticale (con valvola)

Diverse configurazioni di ingresso/uscita dell'aria

C/O - Sensore elettromeccanico per la commutazione automatica

AC SELECT.

Lo strumento di selezione intelligente e intuitivo.

Permette di configurare la soluzione di climatizzazione ideale in base alle esigenze:
<https://acselect.panasonic.eu/>



Prestazioni tecniche

Unità interne idroniche Flex Air – Comfort con ventilatore EC		P-FC10	P-FC20	P-FC30	P-FC40	P-FC50	P-FC60	P-FC70	P-FC80		
Velocità ventilatore ¹⁾		Min / Med / Max	Min / Med / Max	Min / Med / Max	Min / Med / Max	Min / Med / Max	Min / Med / Max	Min / Med / Max	Min / Med / Max		
A 2 tubi											
Capacità di raffresc. totale ²⁾	kW	0,59/1,16/1,96	0,48/0,84/1,31	0,67/1,41/1,83	1,34/2,93/4,19	1,15/2,59/3,41	1,98/4,45/5,24	2,30/4,29/5,91	4,59/6,13/8,36		
Capacità sensibile ²⁾	kW	0,48/1,00/1,76	0,36/0,65/1,03	0,47/1,04/1,34	0,95/2,10/3,00	0,79/1,72/2,25	1,35/3,51/4,02	1,91/4,10/4,96	3,32/4,51/6,28		
Portata acqua ²⁾	l/h	102/200/338	105/226/365	141/336/505	231/505/722	231/615/858	341/767/903	439/958/1128	791/1056/1440		
Perdita di carico acqua ²⁾³⁾	kPa	7,5/25,7/69,5	1,4/4,3/9,3	5,9/21,8/42,9	6,4/24,3/46,3	4,9/28,7/53,9	7,8/35,8/49,0	2,7/12,6/17,5	14,1/21,4/37,6		
Capacità di riscald. ⁴⁾	kW	0,67/1,30/2,31	0,68/1,04/2,52	0,80/1,72/2,66	1,11/2,48/4,46	1,38/3,89/5,19	1,95/4,93/5,82	3,05/5,81/7,17	4,21/5,80/8,43		
Portata acqua ⁴⁾	l/h	115/224/398	117/264/434	138/296/458	191/427/768	238/670/894	336/849/1002	525/1001/1235	798/1101/1598		
Perdita di carico acqua ³⁾⁴⁾	kPa	6,5/20,6/59,1	1,7/5,5/12,4	4,1/14,2/30,4	4,8/18,1/51,9	3,8/25,7/44,6	12,2/70,7/97,5	3,9/13,8/20,9	14,4/23,1/45,6		
A 4 tubi											
Capacità di raffresc. totale ²⁾	kW	0,40/0,64/1,41	0,57/1,20/2,18	0,75/1,84/2,93	1,03/2,20/3,52	1,17/3,45/4,39	1,69/3,90/4,69	2,44/4,88/6,06	4,44/5,86/9,07		
Capacità sensibile ²⁾	kW	0,30/0,51/1,24	0,43/0,96/1,76	0,55/1,44/2,28	0,73/1,57/2,58	0,92/2,61/3,28	1,12/3,05/3,63	1,83/3,61/4,53	3,20/4,31/6,84		
Portata acqua ²⁾	l/h	68,9/109/243	98,2/207/376	129/317/505	177/379/606	202/594/756	291/672/808	420/841/1044	765/1009/1562		
Perdita di carico acqua ²⁾³⁾	kPa	5,2/10,5/40,1	1,3/3,8/9,7	4,0/13,7/28,0	9,3/27,8/58,9	2,3/16,2/25,6	4,6/22,0/31,4	3,2/12,3/18,8	18,8/30,6/67,2		
Capacità di riscald. ⁵⁾	kW	0,61/1,13/1,87	0,79/1,33/2,09	1,41/2,01/2,77	1,57/2,49/3,62	2,18/3,34/4,10	1,81/4,05/4,81	3,45/4,67/5,53	5,74/7,99/12,90		
Portata acqua ⁵⁾	l/h	52,5/97,3/161	68/115/180	121/173/239	135/214/312	188/288/353	156/349/414	297/402/476	494/688/1111		
Perdita di carico acqua ³⁾⁵⁾	kPa	1,1/2,4/4,8	<1/2,0/4,8	7,9/12,3/18,6	10,9/22,2/41,1	6,5/13,6/19,6	16,1/45,3/57,5	32,2/53,9/72,4	19,2/34,5/83,1		
Livelli sonori											
Potenza sonora	A 2 tubi	dB(A)	34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/52	30/51/57	32/54/58	45/57/59	51/56/64	
	A 4 tubi	dB(A)	34/43/54	34/47/60	31/50/59	29/44/56	32/51/57	32/54/58	46/57/64	51/56/64	
Pressione sonora ⁶⁾	A 2 tubi	dB(A)	25/38/51	25/38/51	22/41/50	20/35/43	21/42/48	23/45/49	31/45/50	42/47/55	
	A 4 tubi	dB(A)	25/34/45	25/38/51	22/41/50	20/35/43	21/42/48	23/45/49	31/45/50	42/47/55	
NR ⁶⁾	A 2 tubi		20/33/46	20/33/46	17/36/45	15/30/38	16/37/43	18/40/44	26/40/45	37/42/50	
	A 4 tubi		20/29/40	20/33/46	17/36/45	15/30/38	16/37/43	18/40/44	26/40/45	37/42/50	
Ventilazione											
Numero di ventilatori			1	1	1	2	2	2	2	3	
Portata d'aria	A 2 tubi	m ³ /h	108/228/417	98/134/227	119/257/345	170/412/678	203/577/816	245/737/912	350/641/894	500/680/1063	
	A 4 tubi	m ³ /h	76/110/226	84/200/380	123/297/540	148/298/524	185/587/755	205/668/845	329/798/989	660/884/1548	
Filtro			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	
Dati elettrici											
Alimentazione	Tensione	V	230	230	230	230	230	230	230	230	
	Fase		1ph	1ph	1ph	1ph	1ph	1ph	1ph	1ph	
	Frequenza	Hz	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	
Consumo	A 2 tubi	W	7/12/41	7/13/41	6/16/42	2/13/43	4/23/46	4/30/54	12/35/77	23/42/108	
	A 4 tubi	W	5/7/17	7/13/40	6/14/40	2/11/39	4/23/44	4/28/52	13/37/84	22/41/116	
Resistenza elettrica		W	500	500	500/1000	1250	1250/2500	1250/2500	1250/2500	1250/2500	
Connessioni acqua											
Tipo di connessione			Filettatura gas femmina	Filettatura gas femmina	Filettatura gas femmina	Filettatura gas femmina	Filettatura gas femmina	Filettatura gas femmina	Filettatura gas femmina	Filettatura gas femmina	
A 2 o 4 tubi	Raffresc.	Pollici	½	½	½	½	½	½	¾	¾	
A 4 tubi	Riscald.	Pollici	½	½	½	½	½	½	½	½	
Dimensione											
Con pannellatura - senza piedini		A x L x P	mm	477 x 766 x 225	477 x 766 x 225	477 x 951 x 225	477 x 1136 x 225	477 x 1321 x 225	477 x 1506 x 225	575 x 1319 x 225	575 x 1506 x 225
Senza pannellatura		A x L x P	mm	430 x 570 x 220	430 x 570 x 220	430 x 753 x 220	430 x 938 x 220	430 x 1122 x 220	430 x 1307 x 220	530 x 1121 x 220	530 x 1316 x 220
Peso											
Con pannellatura		A 2 / 4 tubi	kg	19 / 20	19 / 20	22 / 23	27 / 29	30 / 32	35 / 37	35 / 37	47 / 49
Senza pannellatura		A 2 / 4 tubi	kg	13 / 14	13 / 14	15 / 16	20 / 22	22 / 24	26 / 28	27 / 29	38 / 40

Classe di efficienza energetica ⁷⁾

Unità interne idroniche Flex Air – Comfort con ventilatore EC

	FCEER	Da A ad E	C	D	B	A	A	A	B	B
A 2 tubi	FCCOP	Da A ad E	D	D	C	B	A	B	B	C
A 4 tubi	FCEER	Da A ad E	C	C	B	A	B	B	B	A
	FCCOP	Da A ad E	C	C	B	A	B	B	B	A

1) Velocità standard del ventilatore impostate in fabbrica (tensione). 2) Secondo lo standard Eurovent. Aria: 27 °C B.S./19 °C B.U., acqua fredda: 7 °C/12 °C. 3) Perdita di carico a portata nominale corrispondente. 4) Secondo lo standard Eurovent. Aria: 20 °C, acqua calda: 45 °C/40 °C. 5) Secondo lo standard Eurovent. Aria: 20 °C, acqua calda: 65 °C/55 °C. 6) Dati informativi, considerando un'ipotetica attenuazione acustica dell'ambiente e dell'installazione di 9 dB(A). 7) Secondo Eurovent. * Configurazione di serie con attacco idraulico a sinistra. Filtro aria G2 fornito di serie.

Accessori forniti separatamente

KIT Plogic – Kit scheda di controllo Plogic
KIT BRC – Kit comando base (solo con scheda di controllo Plogic)
KIT WRC – Kit comando a parete con LCD (solo con scheda di controllo Plogic)
KIT MB2 – Kit scheda Modbus Plogic
Configurazione di altre velocità (velocità standard impostate in fabbrica consultabili nella tabella specifiche)
SRC – Smart Remote Control – Mini sistema di gestione degli edifici (solo con Modbus RTU)
Kit sospensioni

Accessori forniti separatamente

TCEASY 2P/4P – Kit comando, HMI integrata, 2 tubi, 4 tubi, velocità ventilatore AC
TCEASY 2P+C/O – Kit comando, HMI integrata, 2 tubi + commutazione, velocità ventilatore AC
TCPOD BIANCO (NERO) 2P/4P – Kit comando, Modbus, HMI integrata, 2 tubi, 4 tubi, velocità ventilatore EC, bianco (nero)
TCPOD BIANCO (NERO) 2P+EH – Kit comando, Modbus, HMI integrata, 2 tubi + resistenza elettrica, velocità ventilatore EC, bianco (nero)
PAW-FC-907EC – comando a filo con controllo touch
PAW-FC-903EC – comando a filo



Conformità ErP secondo il REGOLAMENTO (UE) n. 2016/2281 DELLA COMMISSIONE.



Unità interne idroniche Flex Air – A cassetta con ventilatore AC

Unità interne idroniche a cassetta con modalità raffrescamento e riscaldamento.

Capacità di raffrescamento: da 1,3 a 8,6 kW.

Capacità di riscaldamento: da 1,1 a 12,8 kW.



Comando opzionale.
Comando WRC.



Comando opzionale.
SRC - comando mini BMS.



Comando opzionale.
Comando elettronico
TControl POD Glass.



Comando opzionale.
Comando elettronico
TControl EASY 3S.



Comando opzionale.
Comando a filo
modello 907 per unità
idroniche AC
PAW-FC-907AC



Comando opzionale.
Comando a filo
modello 903 per
unità idroniche AC.
PAW-FC-903AC



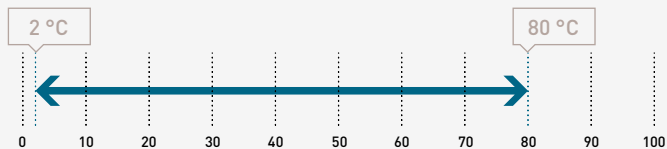
Comando
opzionale.
Comando a filo
avanzato.
PAW-FC-RC1

VEDERE PAGINA 26 PER MAGGIORI DETTAGLI SUI COMANDI DELLE UNITÀ INTERNE IDRONICHE

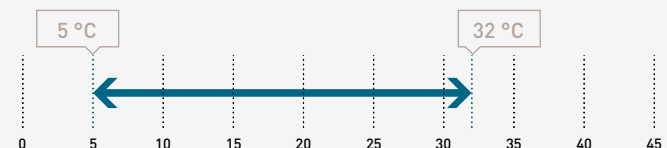


Limiti operativi

Temperatura dell'acqua in ingresso (senza glicole).



Temperatura aria interna.



La gamma in sintesi

- Versioni: 2 tubi, 2 tubi + resistenza elettrica e 4 tubi
- 6 dimensioni
- Ventilatore AC a 3 velocità
- Portata d'aria da 360 a 1447 m³/h
- Pompa di scarico condensa integrata
- Filtro aria G1 pulibile

Vantaggi

- Estetica e diffusori di design IRYS COANDA con forte effetto coanda
- Unità silenziose
- Facile installazione e manutenzione: tutti i collegamenti sono sullo stesso lato. Quadro elettrico e valvole all'esterno dell'unità
- Altezza di incasso ridotta
- Perfetta integrazione nei pannelli da soffitto standard da 600 x 600*
- Valvole e pompa di scarico montate in fabbrica

* Da 20 a 40 con i diffusori IRYS COANDA.

Diffusori IRYS COANDA.

Per un design unico e un potente effetto coanda.

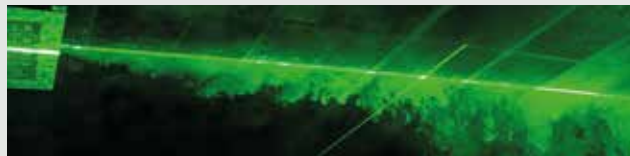


IRYS COANDA 360.
Diffusione dell'aria a 360°.



IRYS COANDA 180.
Diffusione dell'aria a 180°.

Misurazioni dell'effetto Coanda effettuate nel nostro centro di sviluppo Panasonic.



Accessori e opzioni

2W o 3W - Valvole a 2 o 3 vie

Vaschetta di raccolta ausiliaria

EH - Resistenze elettriche (da 1500 W a 3000 W)

KIT C/O - Kit sensore elettromeccanico per la commutazione automatica

Kit di distribuzione dell'aria

Filtro G4

AC SELECT.

Lo strumento di selezione intelligente e intuitivo.

Permette di configurare la soluzione di climatizzazione ideale in base alle esigenze:

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



Prestazioni tecniche

Unità interne idroniche Flex Air – A cassetta con ventilatore AC			P-FQ20	P-FQ30	P-FQ40	P-FQ50	P-FQ60	P-FQ70
Velocità ventilatore ¹⁾			Min / Med / Max	Min / Med / Max	Min / Med / Max	Min / Med / Max	Min / Med / Max	Min / Med / Max
A 2 tubi								
Capacità di raffresc. totale ²⁾	kW		1,54/1,76/2,36	1,87/2,87/3,99	2,78/3,49/4,69	3,35/4,43/6,07	3,69/5,46/7,18	4,04/6,48/8,61
Capacità sensibile ²⁾	kW		1,29/1,48/1,98	1,41/2,17/3,04	2,08/2,67/3,62	2,52/3,35/4,47	2,67/4,06/5,42	2,97/4,85/6,34
Portata acqua ²⁾	l/h		265/303/404	323/493/683	478/597/801	576/762/1042	636/937/1233	695/1111/1476
Perdita di carico acqua ²⁾	kPa		4,0/5,0/10,0	3,0/7,0/14,0	6,0/10,0/18,0	7,0/12,0/22,0	3,0/6,0/11,0	5,0/12,0/20,0
Capacità di riscald. ³⁾	kW		1,92/2,17/2,74	1,94/3,15/3,68	3,16/3,92/5,28	3,80/5,08/6,84	3,85/6,26/8,51	4,38/7,95/10,28
Portata acqua ³⁾	l/h		331/374/472	334/543/634	544/675/909	655/875/1178	663/1078/1466	754/1369/1771
Perdita di carico acqua ³⁾	kPa		6,0/7,0/10,0	3,0/9,0/11,0	7,0/10,0/17,0	8,0/13,0/22,0	3,0/8,0/14,0	6,0/17,0/26,0
A 4 tubi								
Capacità di raffresc. totale ²⁾	kW		1,29/1,48/1,97	1,99/2,68/3,37	2,55/3,21/4,00	—	2,97/4,96/6,63	3,17/6,01/7,55
Capacità sensibile ²⁾	kW		1,18/1,38/1,84	1,49/2,07/2,65	2,03/2,58/3,30	—	2,23/3,77/5,06	2,38/4,68/5,95
Portata acqua ²⁾	l/h		232/258/359	342/465/576	437/563/683	—	511/851/1137	543/1030/1294
Perdita di carico acqua ²⁾	kPa		6,0/8,0/13,0	4,0/7,0/11,0	6,0/10,0/15,0	—	5,0/14,0/24,0	6,0/20,0/30,0
Capacità di riscald. ⁴⁾	kW		1,09/1,27/1,67	3,10/4,40/5,46	4,32/5,00/5,80	—	5,28/7,79/10,04	6,43/10,07/12,77
Portata acqua ⁴⁾	l/h		94/109/144	267/379/470	372/431/500	—	455/671/865	554/867/1100
Perdita di carico acqua ⁴⁾	kPa		15,0/17,0/28,0	7,0/13,0/20,0	13,0/17,0/23,0	—	4,0/7,0/11,0	5,0/11,0/16,0
Livelli sonori								
Potenza sonora	A 2 tubi	dB(A)	38/42/49	35/47/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54	40/52/59
	A 4 tubi	dB(A)	37/41/49	35/47/53	42/48/57	—	38/46/54	40/52/59
Pressione sonora ⁵⁾	A 2 tubi	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45	31/43/50
	A 4 tubi	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	—	29/37/45	31/43/50
NR ⁵⁾	A 2 tubi		23/27/35	20/30/39	28/34/43	21/26/35	22/32/40	25/38/50
	A 4 tubi		23/27/35	20/30/39	28/34/43	—	22/32/40	25/38/45
Ventilazione								
Numero di ventilatori			1	1	1	1	1	1
Portata d'aria	m ³ /h		360/450/659	320/504/734	486/626/900	529/720/979	500/824/1159	601/1080/1447
Filtro			G1	G1	G1	G1	G1	G1
Dati elettrici								
Alimentazione	Tensione	V	230	230	230	230	230	230
	Fase		1ph	1ph	1ph	1ph	1ph	1ph
	Frequenza	Hz	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Consumo	A 2 tubi	W	25/35/58	17/34/58	38/58/99	28/41/66	34/61/88	44/92/125
	A 4 tubi	W	25/35/58	17/34/58	38/58/99	—	34/61/88	44/92/125
Resistenza elettrica	W		1500	2500	2500	2x1500	2x1500	2x1500
Connessioni acqua								
Tipo di connessione			Filettatura gas femmina	Filettatura gas femmina	Filettatura gas femmina	Filettatura gas femmina	Filettatura gas femmina	Filettatura gas femmina
A 2 o 4 tubi	Raffresc.	Pollici	¾	¾	¾	1	1	1
A 4 tubi	Riscald.	Pollici	½	½	½	—	¾	¾
Dimensioni e peso								
Con diffusore in plastica	A x L x P	mm	334 x 720 x 720	334 x 720 x 720	334 x 720 x 720	339 x 960 x 960	339 x 960 x 960	339 x 960 x 960
Con IRYS COANDA 180	A x L x P	mm	353 x 595 x 595	353 x 595 x 595	353 x 595 x 595	366 x 849 x 849	366 x 849 x 849	366 x 849 x 849
Con IRYS COANDA 360	A x L x P	mm	341 x 595 x 595	341 x 595 x 595	341 x 595 x 595	358 x 849 x 849	358 x 849 x 849	358 x 849 x 849
Peso	kg		14,8	16,5	16,5	37,1	37,1	39,6

Classe di efficienza energetica ⁶⁾

Unità interne idroniche Flex Air – A cassetta con ventilatore AC

	FCEER	Da A ad E	D	C	D	C	C	C
A 2 tubi	FCCOP	Da A ad E	E	D	D	C	C	D
A 4 tubi	FCEER	Da A ad E	E	C	D	—	C	D
	FCCOP	Da A ad E	E	C	D	—	C	C

1) Velocità standard del ventilatore impostate in fabbrica. 2) Secondo lo standard Eurovent. Aria: 27 °C B.S./19 °C B.U., acqua fredda: 7 °C/12 °C. 3) Secondo lo standard Eurovent. Aria: 20 °C, acqua calda: 45 °C/40 °C. 4) Secondo lo standard Eurovent. Aria: 20 °C, acqua calda: 65 °C/55 °C. 5) Dati informativi, considerando un'ipotetica attenuazione acustica dell'ambiente e dell'installazione di 9 dB(A). 6) Secondo Eurovent. * La pompa di scarico e il filtro dell'aria G1 sono forniti di serie.

Accessori forniti separatamente

Diffusori in plastica o metallici (IRYS COANDA) (obbligatori):
 - IC180 G4 - Kit diffusore IRYS COANDA 180° con filtro G4
 - IC360 G4 - Kit diffusore IRYS COANDA 360° con filtro G4

KIT Plogic - Kit scheda di controllo Plogic

KIT WRC - Kit comando a parete con LCD (solo con scheda di controllo Plogic)

KIT MB2 - Kit scheda Modbus Plogic

IRC - Kit telecomando a infrarossi per Plogic

SRC - Smart Remote Control - Mini sistema di gestione degli edifici (solo con Modbus RTU)

Accessori forniti separatamente

TCEASY 2P/4P - Kit comando, HMI integrata, 2 tubi, 4 tubi, velocità ventilatore AC
 TCEASY 2P+C/O - Kit comando, HMI integrata, 2 tubi + commutazione, velocità ventilatore AC

TCPOD GLASS AC - Kit comando, Modbus, HMI integrata, velocità ventilatore AC, nero o bianco

PAW-FC-907AC - Comando a filo con controllo touch

PAW-FC-903AC - Comando a filo

PAW-FC-RC1 - Comando a filo avanzato



Conformità ErP secondo il REGOLAMENTO (UE) n. 2016/2281 DELLA COMMISSIONE.



Unità interne idroniche Flex Air – A cassetta con ventilatore EC

Unità interne idroniche a cassetta con modalità raffrescamento e riscaldamento.

Capacità di raffrescamento: da 1,3 a 9,6 kW.

Capacità di riscaldamento: da 1,1 a 14,0 kW.



Comando opzionale.
Comando WRC.



Comando opzionale.
SRC - comando mini BMS.



Comando opzionale.
Comando elettronico
TControl POD Glass.



Comando opzionale.
Comando elettronico
TControl EASY 3S.



Comando opzionale.
Comando a filo modello
907 per unità idroniche
AC
PAW-FC-907EC



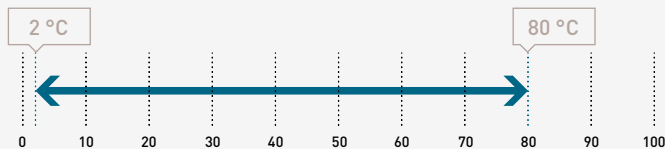
Comando opzionale.
Comando a filo modello
903 per unità idroniche
AC.
PAW-FC-903EC

VEDERE PAGINA 26 PER MAGGIORI DETTAGLI SUI COMANDI DELLE UNITÀ INTERNE IDRONICHE

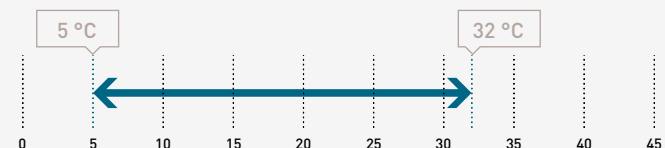


Limiti operativi

Temperatura dell'acqua in ingresso (senza glicole).



Temperatura aria interna.



La gamma in sintesi

- Versioni: 2 tubi, 2 tubi + resistenza elettrica e 4 tubi
- 6 dimensioni
- Ventilatore EC a basso consumo energetico: Interamente controllabile tramite un segnale da 0-10 V o 3 velocità di funzionamento
- Portata d'aria da 360 a 1598 m³/h
- Pompa di scarico condensa integrata
- Filtro aria G1 pulibile

Vantaggi

- Ottime prestazioni: FCEER e FCCOP fino ad "A"
- Estetica e diffusori di design IRYS COANDA con forte effetto coanda
- Unità silenziose
- Facile installazione e manutenzione: tutti i collegamenti sono sullo stesso lato. Quadro elettrico e valvole all'esterno dell'unità
- Altezza di incasso ridotta
- Perfetta integrazione nei pannelli da soffitto standard da 600 x 600*
- Valvole e pompa di scarico montate in fabbrica

* Da 20 a 40 con i diffusori IRYS COANDA.

Diffusori IRYS COANDA.

Per un design unico e un potente effetto coanda.

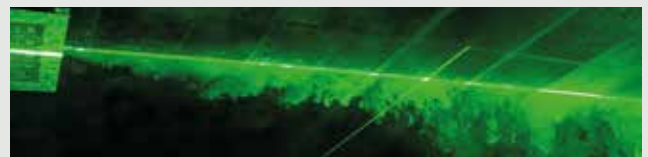


IRYS COANDA 360.
Diffusione dell'aria a 360°.



IRYS COANDA 180.
Diffusione dell'aria a 180°.

Misurazioni dell'effetto Coanda effettuate nel nostro centro di sviluppo Panasonic.



Accessori e opzioni

2W o 3W - Valvole a 2 o 3 vie

Vaschetta di raccolta ausiliaria

KIT ECO - Kit scheda Ecospeed

EH - Resistenze elettriche (da 1500 W a 3000 W)

KIT C/O - Kit sensore elettromeccanico per la commutazione automatica

Kit di distribuzione dell'aria

Filtro G4

AC SELECT.

Lo strumento di selezione intelligente e intuitivo.

Permette di configurare la soluzione di climatizzazione ideale in base alle esigenze:
<https://acselect.panasonic.eu/>



Prestazioni tecniche

Unità interne idroniche Flex Air – A cassetta con ventilatore EC		P-FQ20	P-FQ30	P-FQ40	P-FQ50	P-FQ60	P-FQ70	
Velocità ventilatore ¹⁾		Min / Med / Max	Min / Med / Max	Min / Med / Max	Min / Med / Max	Min / Med / Max	Min / Med / Max	
A 2 tubi								
Capacità di raffresc. totale ²⁾	kW	1,55/1,77/2,38	1,88/2,88/4,00	2,79/3,51/4,71	3,36/4,44/6,09	3,71/5,48/7,20	4,05/6,51/9,61	
Capacità sensibile ²⁾	kW	1,30/1,49/2,00	1,42/2,18/3,05	2,09/2,69/3,64	2,53/3,36/4,49	2,69/4,08/5,44	2,98/4,88/7,21	
Portata acqua ²⁾	l/h	267/306/409	325/497/688	481/604/808	579/765/1050	640/944/1243	700/1119/1649	
Perdita di carico acqua ²⁾	kPa	4,0/5,0/10,0	3,0/7,0/14,0	6,0/10,0/18,0	7,0/12,0/22,0	3,0/6,0/11,0	5,0/12,0/25,0	
Capacità di riscald. ³⁾	kW	1,92/2,17/2,74	1,94/3,15/3,68	3,16/3,92/5,28	3,80/5,08/6,84	3,85/6,26/8,51	4,38/7,95/11,03	
Portata acqua ³⁾	l/h	331/374/472	334/543/634	544/675/909	655/875/1178	663/1078/1466	754/1369/1900	
Perdita di carico acqua ³⁾	kPa	6,0/7,0/10,0	3,0/9,0/11,0	7,0/10,0/17,0	8,0/13,0/22,0	3,0/8,0/14,0	6,0/17,0/29,0	
A 4 tubi								
Capacità di raffresc. totale ²⁾	kW	1,30/1,49/1,99	2,00/2,69/3,38	2,56/3,23/4,02	—	2,99/4,98/6,65	3,18/6,04/7,97	
Capacità sensibile ²⁾	kW	1,19/1,39/1,86	1,50/2,08/2,66	2,04/2,60/3,32	—	2,25/3,79/5,08	2,39/4,71/6,34	
Portata acqua ²⁾	l/h	234/262/344	344/464/581	442/556/690	—	516/858/1144	549/1041/1366	
Perdita di carico acqua ²⁾	kPa	6,0/8,0/13,0	4,0/7,0/11,0	6,0/10,0/15,0	—	5,0/14,0/24,0	6,0/20,0/33,0	
Capacità di riscald. ⁴⁾	kW	1,09/1,27/1,67	3,10/4,40/5,46	4,32/5,00/5,80	—	5,28/7,79/10,00	6,43/10,67/13,99	
Portata acqua ⁴⁾	l/h	94/109/144	267/379/470	372/431/500	—	455/671/865	554/867/1205	
Perdita di carico acqua ⁴⁾	kPa	13,0/17,0/28,0	7,0/13,0/20,0	13,0/17,0/23,0	—	4,0/7,0/11,0	5,0/11,0/19,0	
Livelli sonori								
Potenza sonora	A 2 tubi	dB(A)	36/40/49	35/44/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54	40/52/61
	A 4 tubi	dB(A)	36/40/49	35/44/53	42/48/57	—	38/46/54	40/52/61
Pressione sonora ⁵⁾	A 2 tubi	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45	31/43/50
	A 4 tubi	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	—	29/37/45	31/43/50
NR ⁵⁾	A 2 tubi		23/27/35	20/30/39	28/34/43	21/26/35	22/32/40	25/38/45
	A 4 tubi		23/27/35	20/30/39	28/34/43	—	22/32/40	25/38/45
Ventilazione								
Numero di ventilatori		1	1	1	1	1	1	
Portata d'aria	m ³ /h	360/450/659	320/504/734	486/626/900	529/720/979	500/824/1159	601/1080/1598	
Filtro		G1	G1	G1	G1	G1	G1	
Dati elettrici								
Alimentazione	Tensione	V	230	230	230	230	230	
	Fase		1ph	1ph	1ph	1ph	1ph	
	Frequenza	Hz	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Consumo	A 2 tubi	W	9/13/29	7/14/33	13/23/57	7/12/25	9/23/45	11/40/115
	A 4 tubi	W	9/13/29	7/14/32	13/22/57	—	9/23/45	11/40/115
Resistenza elettrica	W	1500	2500	2500	2x1500	2x1500	2x1500	
Connessioni acqua								
Tipo di connessione		Filettatura gas femmina	Filettatura gas femmina	Filettatura gas femmina	Filettatura gas femmina	Filettatura gas femmina	Filettatura gas femmina	
A 2 o 4 tubi	Raffresc.	Pollici	¾	¾	¾	1	1	
A 4 tubi	Riscald.	Pollici	½	½	½	—	¾	
Dimensioni e peso								
Con diffusore in plastica	A x L x P	mm	334 x 720 x 720	334 x 720 x 720	334 x 720 x 720	339 x 960 x 960	339 x 960 x 960	
Con IRYS COANDA 180	A x L x P	mm	353 x 595 x 595	353 x 595 x 595	353 x 595 x 595	366 x 849 x 849	366 x 849 x 849	
Con IRYS COANDA 360	A x L x P	mm	341 x 595 x 595	341 x 595 x 595	341 x 595 x 595	358 x 849 x 849	358 x 849 x 849	
Peso	kg		14,8	16,5	16,5	37,1	37,1	

Classe di efficienza energetica ⁶⁾

Unità interne idroniche Flex Air – A cassetta con ventilatore EC

	FCEER	Da A ad E	B	A	B	A	A	A
A 2 tubi	FCCOP	Da A ad E	B	B	B	A	A	A
A 4 tubi	FCEER	Da A ad E	B	A	B	—	A	B
	FCCOP	Da A ad E	C	A	B	—	A	A

1) Velocità standard del ventilatore impostate in fabbrica (tensione). 2) Secondo lo standard Eurovent. Aria: 27 °C B.S./19 °C B.U., acqua fredda: 7 °C/12 °C. 3) Secondo lo standard Eurovent. Aria: 20 °C, acqua calda: 45 °C/40 °C. 4) Secondo lo standard Eurovent. Aria: 20 °C, acqua calda: 65 °C/55 °C. 5) Dati informativi, considerando un'ipotetica attenuazione acustica dell'ambiente e dell'installazione di 9 dB(A). 6) Secondo Eurovent. * La pompa di scarico e il filtro dell'aria G1 sono forniti di serie.

Accessori forniti separatamente

Diffusori in plastica o metallici (IRYS COANDA) (obbligatori):
 - IC180 G4 - Kit diffusore IRYS COANDA 180° con filtro G4
 - IC360 G4 - Kit diffusore IRYS COANDA 360° con filtro G4

KIT Plogic - Kit scheda di controllo Plogic

KIT WRC - Kit comando a parete con LCD (solo con scheda di controllo Plogic)

KIT MB2 - Kit scheda Modbus Plogic

IRC - Kit telecomando a infrarossi per Plogic

SRC - Smart Remote Control - Mini sistema di gestione degli edifici (solo con Modbus RTU)

Accessori forniti separatamente

TCEASY 2P/4P - Kit comando, HMI integrata, 2 tubi, 4 tubi, velocità ventilatore AC
 TCEASY 2P+C/O - Kit comando, HMI integrata, 2 tubi + commutazione, velocità ventilatore AC

TCPOD BIANCO (NERO) 2P/4P - Kit comando, Modbus, HMI integrata, 2 tubi, 4 tubi, velocità ventilatore EC, bianco (nero)

TCPOD BIANCO (NERO) 2P+EH - Kit comando, Modbus, HMI integrata, 2 tubi + resistenza elettrica, velocità ventilatore EC, bianco (nero)

PAW-FC-907EC - Comando a filo con controllo touch

PAW-FC-903EC - Comando a filo



Conformità ErP secondo il REGOLAMENTO (UE) n. 2016/2281 DELLA COMMISSIONE.



Unità interne idroniche Flex Air – A parete con ventilatore AC

Unità interne idroniche a parete con modalità raffrescamento e riscaldamento.

Capacità di raffrescamento: da 1,0 a 4,0 kW.

Capacità di riscaldamento: da 1,4 a 4,5 kW.



Comando opzionale.
Comando WRC.



Comando opzionale.
SRC - comando mini BMS.



Comando opzionale.
Comando elettronico
TControl POD Glass.



Comando opzionale.
Comando elettronico
TControl EASY 3S.



Comando opzionale.
Comando a filo
modello 907 per unità
idroniche AC
PAW-FC-907AC



Comando opzionale.
Comando a filo
modello 903 per
unità idroniche AC.
PAW-FC-903AC



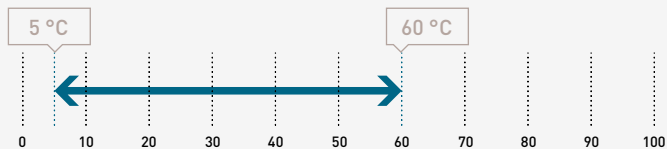
Comando
opzionale.
Comando a filo
avanzato.
PAW-FC-RC1

VEDERE PAGINA 26 PER MAGGIORI DETTAGLI SUI COMANDI DELLE UNITÀ INTERNE IDRONICHE

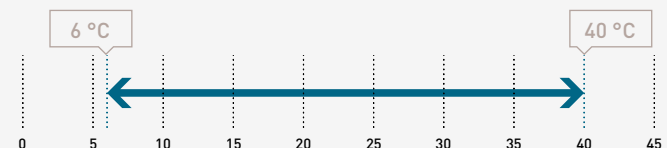


Limiti operativi

Temperatura dell'acqua in ingresso (senza glicole).



Temperatura aria interna.



La gamma in sintesi

- Versioni (a 2 tubi): infrarossi senza valvola (IR SV), infrarossi con valvola (IR AV) e morsetti senza valvola (TB SV)
- 4 dimensioni
- Ventilatore AC a 3 velocità
- Portata d'aria da 280 a 850 m³/h
- Filtro aria G1 pulibile

Vantaggi

- Reversibile
- Estetica di design
- Leggero, per una facile installazione
- Unità silenziose
- Manutenzione molto semplice grazie al pannello frontale rimovibile
- Filtro aria di tipo sintetico pulibile

Accessori e opzioni

2W o 3W - Valvole a 2 o 3 vie

Accessori forniti separatamente

KIT Plogic - Kit scheda di controllo Plogic

KIT WRC - Kit comando a parete con LCD (solo con scheda di controllo Plogic)

KIT MB2 - Kit scheda Modbus Plogic

SRC - Smart Remote Control - Mini sistema di gestione degli edifici (solo con Modbus RTU)

TCEASY 2P/4P - Kit comando, HMI integrata, 2 tubi, 4 tubi, velocità ventilatore AC

TCEASY 2P+C/O - Kit comando, HMI integrata, 2 tubi + commutazione, velocità ventilatore AC

TCPOD GLASS AC - Kit comando, Modbus, HMI integrata, velocità ventilatore AC, nero o bianco

PAW-FC-907AC - Comando a filo con controllo touch

PAW-FC-903AC - Comando a filo

PAW-FC-RC1 - Comando a filo avanzato

AC SELECT.

Lo strumento di selezione intelligente e intuitivo.

Permette di configurare la soluzione di climatizzazione ideale in base alle esigenze:

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



Prestazioni tecniche

Unità interne idroniche Flex Air – A parete con ventilatore AC		P-FW07(IR)	P-FW09(IR)	P-FW18(IR)	P-FW22(IR)
Velocità ventilatore ¹⁾		Min / Med / Max	Min / Med / Max	Min / Med / Max	Min / Med / Max
A 2 tubi, senza valvola, controllo a infrarossi escluso/incluso					
Capacità di raffresc.totale ²⁾	kW	1,00/1,34/1,69	1,58/1,79/2,50	2,78/3,05/3,60	2,93/3,29/4,00
Capacità sensibile ²⁾	kW	0,72/0,97/1,20	1,21/1,37/1,87	2,12/2,39/2,74	2,28/2,62/3,11
Portata acqua ²⁾	l/h	172/231/291	270/308/431	479/525/620	505/565/687
Perdita di carico acqua ²⁾	kPa	18,6/24,9/31,4	18,5/21,4/31,0	34,6/40,0/52,3	37,2/42,8/54,9
Capacità di riscald. ³⁾	kW	1,42/1,62/1,72	1,68/1,92/2,80	2,99/3,30/4,10	3,18/3,63/4,50
Portata acqua ³⁾	l/h	245/279/296	289/331/482	515/568/706	548/625/775
Perdita di carico acqua ³⁾	kPa	17,6/23,4/26,5	21,4/23,5/28,6	39,9/46,3/64,7	41,7/55,0/85,8
Livelli sonori					
Potenza sonora	dB(A)	45/49/51	40/43/52	47/50/54	50/55/60
Pressione sonora ⁴⁾	dB(A)	30/33/35	32/36/40	39/41/43	39/43/48
NR ⁴⁾	dB(A)	32/36/38	34/39/44	40/43/46	43/46/50
Ventilazione					
Numero di ventilatori		1	1	1	1
Portata d'aria	m ³ /h	282/321/360	367/413/551	532/592/680	617/709/850
Filtro		G1	G1	G1	G1
Dati elettrici					
Alimentazione	Tensione	V	230	230	230
	Fase		1ph	1ph	1ph
	Frequenza	Hz	50	50	50
Consumo	Raffresc.	W	39/42/62	30/33/40	44/48/53
	Riscald.	W	39/42/62	27/30/50	42/45/60
Connessioni acqua					
Tipo di connessione		Filettatura gas femmina	Filettatura gas femmina	Filettatura gas femmina	Filettatura gas femmina
Collegamenti	Pollici	1/2	1/2	1/2	1/2
Dimensioni e peso					
Dimensione	A x L x P	mm	275x845x180	275x845x180	298x940x200
Peso		kg	11	11	13

Unità interne idroniche Flex Air – A parete con ventilatore AC		P-FW09IR-3W	P-FW22IR-3W
Velocità ventilatore ¹⁾		Min / Med / Max	Min / Med / Max
A 2 tubi, con valvola, controllo a infrarossi incluso			
Capacità di raffresc.totale ²⁾	kW	1,11/1,25/1,40	2,32/2,68/3,10
Capacità sensibile ²⁾	kW	0,91/1,08/1,25	1,68/1,98/2,28
Portata acqua ²⁾	l/h	191/215/241	400/460/532
Perdita di carico acqua ²⁾	kPa	14,9/16,8/18,8	42,4/50,8/61,5
Capacità di riscald. ³⁾	W	1,29/1,61/2,00	2,51/2,75/3,30
Portata acqua ³⁾	l/h	222/277/344	432/474/568
Perdita di carico acqua ³⁾	kPa	16,1/21,3/28,2	45,8/48,6/54,1
Livelli sonori			
Potenza sonora	dB(A)	44/50/54	53/57/60
Pressione sonora ⁴⁾	dB(A)	32/36/40	39/43/48
NR ⁴⁾	dB(A)	27/31/37	34/37/41
Ventilazione			
Numero di ventilatori		1	1
Portata d'aria	m ³ /h	150/250/400	290/400/600
Filtro		G1	G1
Dati elettrici			
Alimentazione	Tensione	V	230
	Fase		1ph
	Frequenza	Hz	50
Consumo	Raffresc.	W	35/38/43
	Riscald.	W	30/33/43
Connessioni acqua			
Tipo di connessione		Filettatura gas femmina	Filettatura gas femmina
Collegamenti	Pollici	1/2	1/2
Dimensioni e peso			
Dimensione	A x L x P	mm	275x845x180
Peso		kg	11

1) Velocità standard del ventilatore impostate in fabbrica. 2) Secondo lo standard Eurovent. Aria: 27 °C B.S./19 °C B.U., acqua fredda: 7 °C/12 °C. 3) Secondo lo standard Eurovent. Aria: 20 °C, acqua calda: 45 °C/40 °C. 4) Dati informativi, considerando un'ipotetica attenuazione acustica dell'ambiente e dell'installazione di 9 dB(A).



Conformità ErP secondo il REGOLAMENTO (UE) n. 2016/2281 DELLA COMMISSIONE.



Unità interne idroniche Flex Air – Canalizzate con ventilatore EC

Unità interne idroniche canalizzate a media pressione statica con modalità raffrescamento e riscaldamento.
 Capacità di raffrescamento: da 0,7 a 6,7 kW.
 Capacità di riscaldamento: da 0,5 a 7,1 kW.



Comando opzionale.
Comando WRC.



Comando opzionale.
SRC - comando mini BMS.



Comando opzionale.
Comando elettronico
TControl POD Glass.



Comando opzionale.
Comando elettronico
TControl EASY 3S.



Comando opzionale.
Comando a filo modello
907 per unità idroniche AC
PAW-FC-907EC



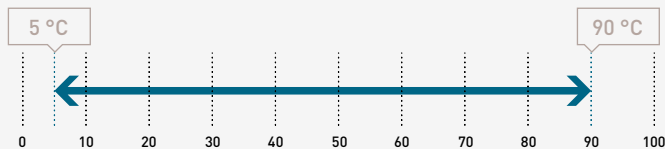
Comando opzionale.
Comando a filo modello
903 per unità idroniche AC.
PAW-FC-903EC

VEDERE PAGINA 26 PER MAGGIORI DETTAGLI SUI COMANDI DELLE UNITÀ INTERNE IDRONICHE

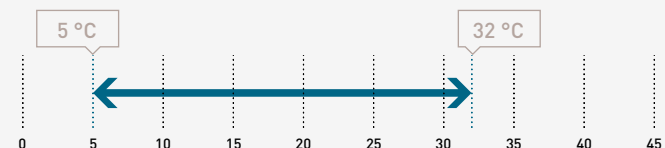


Limiti operativi

Temperatura dell'acqua in ingresso (senza glicole).



Temperatura aria interna.



La gamma in sintesi

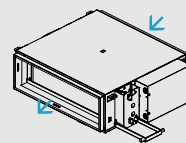
- Versioni: 2 tubi, 2 tubi + resistenza elettrica e 4 tubi
- 6 dimensioni
- Ventilatore EC a basso consumo energetico: Interamente controllabile tramite un segnale da 0-10 V o 3 velocità di funzionamento
- Portata d'aria da 82 a 1293 m³/h
- Pressione statica fino a 120 Pa
- Diverse configurazioni di ingresso/uscita dell'aria
- Connessioni acqua/elettriche a destra o a sinistra

Vantaggi

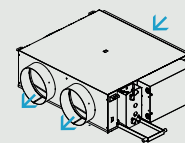
- Ottime prestazioni: FCEER e FCCOP fino ad "A"
- Unità silenziose: isolamento acustico e termico interno
- Altamente personalizzabile: numerose configurazioni aeruliche e selezione del lato dei servizi idraulici ed elettrici
- Facilità di installazione: altezza molto ridotta (223 mm)
- Facile manutenzione: accesso diretto ai componenti interni
- Vaschetta di raccolta monoblocco
- Testato in fabbrica al 100%

Configurazioni di ingresso/uscita dell'aria.

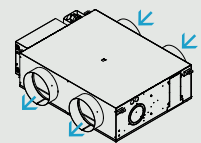
Configurazioni I.



Ritorno e scarico rettangolari (standard).

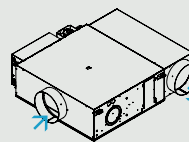


Ritorno rettangolare e scarico circolare.



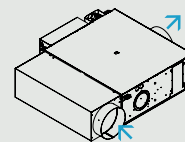
Ritorno e scarico circolari.

Configurazione J.



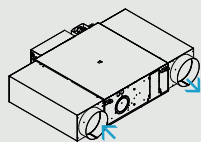
Ritorno e scarico circolari.

Configurazione L.



Ritorno e scarico circolari.

Configurazione U.



Ritorno e scarico circolari.

Accessori e opzioni

2W o 3W - Valvole a 2 o 3 vie

CB - Interruttori automatici

PUMP - Pompa di scarico

ECO - Scheda Ecospeed 3 (con morsettiera)

EH - Resistenze elettriche (da 500 W a 2500 W)

RANØ100 o 125 - Aspirazione aria fresca

FH - Portafusibili

Filtro G2/G3

Configurazione di altre velocità (velocità standard impostate in fabbrica consultabili nella tabella specifiche)

Diverse configurazioni di ingresso/uscita dell'aria

C/O - Sensore elettromeccanico per la commutazione automatica

AC SELECT.

Lo strumento di selezione intelligente e intuitivo.

Permette di configurare la soluzione di climatizzazione ideale in base alle esigenze:
<https://acselect.panasonic.eu/>



Prestazioni tecniche

Unità interne idroniche Flex Air - Canalizzate con ventilatore EC			P-FD10	P-FD15	P-FD20	P-FD25	P-FD30	P-FD40		
Velocità ventilatore ¹⁾			Min / Med / Max	Min / Med / Max	Min / Med / Max	Min / Med / Max	Min / Med / Max	Min / Med / Max		
A 2 tubi										
Capacità di raffresc. totale ²⁾	kW		0,7/1,2/1,5	1,39/1,88/2,06	1,83/2,42/2,74	2,42/2,77/3,2	1,90/3,66/4,80	2,4/4,94/6,66		
Capacità sensibile ²⁾	kW		0,67/1,08/1,36	1,16/1,6/1,96	1,46/1,92/2,21	1,96/2,24/2,63	1,42/2,82/3,68	1,62/3,69/4,45		
Portata acqua ²⁾	l/h		121/207/258	239/324/355	315/416/472	416/477/551	327/630/827	413/851/1148		
Perdita di carico acqua ²⁾	kPa		2,38/5,29/7,52	6,1/9,3/10,5	9,5/15,5/19,5	19,7/25,3/33,1	15,2/44/70,3	8,2/29,7/51,7		
Capacità di riscald. ³⁾	kW		0,51/1,28/1,82	1,45/2,07/2,55	2,07/2,47/2,59	2,58/3,02/3,39	1,90/3,83/5,01	2,4/5,1/7,06		
Portata acqua ³⁾	l/h		87,8/220/313	250/357/439	357/425/446	444/520/584	327/660/863	410/878/1216		
Perdita di carico acqua ³⁾	kPa		1,54/5,85/10,3	6,5/10,6/14,3	11,9/16,1/17,6	22,3/30/37,3	13/47,4/79,2	8,2/31,4/57,6		
A 4 tubi										
Capacità di raffresc. totale ²⁾	kW		0,71/1,35/1,58	1,34/1,78/2,18	1,78/2,38/2,74	2,19/2,69/2,94	1,72/3,54/4,57	2,22/4,76/6,37		
Capacità sensibile ²⁾	kW		0,67/1,20/1,42	1,11/1,52/1,73	1,42/1,9/2,22	1,73/2,16/2,39	1,24/2,61/3,39	1,77/4,02/5,63		
Portata acqua ²⁾	l/h		122/233/272	231/307/376	306/410/472	377/463/506	296/610/787	382/821/1097		
Perdita di carico acqua ²⁾	kPa		2,43/6,36/8,18	5,8/8,5/11,4	9,1/15,1/19,5	13,3/19,4/22,9	8,6/32,4/52,7	7,2/27,8/57,1		
Capacità di riscald. ⁴⁾	kW		0,65/1,66/2,16	1,79/2,54/2,88	2,6/3,02/3,12	3,16/3,59/4,03	1,73/3,27/4,10	2,64/5,05/6,61		
Portata acqua ⁴⁾	l/h		56/143/186	154/219/248	224/260/269	308/344/385	149/282/353	227/435/569		
Perdita di carico acqua ⁴⁾	kPa		1,36/4,88/7,24	5,9/11,1/13,9	12,1/18/19,7	11,5/14,9/18,9	7,50/28,4/45,2	3,5/37,3/120		
Livelli sonori										
Potenza sonora ritorno - irradiata ⁵⁾	A 2 tubi	dB(A)	31/52/55	44/55/60	46/57/61	50/55/61	40/58/64	42/58/63		
	A 4 tubi	dB(A)	29/52/55	44/55/60	50/57/61	50/55/61	40/58/64	43/58/63		
Potenza sonora - scarico ⁵⁾	A 2 tubi	dB(A)	31/50/55	41/52/58	50/57/61	50/56/61	42/56/67	39/57/62		
	A 4 tubi	dB(A)	34/51/57	41/52/58	50/57/61	50/56/61	43/56/64	38/54/59		
Pressione sonora ⁶⁾	A 2 tubi	dB(A)	20/35/38	26/37/42	31/40/44	33/39/44	20/39/47	23/39/52		
	A 4 tubi	dB(A)	20/35/38	26/37/42	31/40/44	33/39/44	20/39/47	24/39/52		
NR ⁶⁾	A 2 tubi		9/30/33	21/32/37	26/35/39	28/34/39	15/34/42	18/34/47		
	A 4 tubi		6/30/33	21/32/37	26/35/39	28/34/39	15/34/42	19/34/47		
Ventilazione										
Numero di ventilatori			1	1	1	1	1	1		
Portata d'aria ⁵⁾	A 2 tubi	m ³ /h	82/247/357	255/383/491	360/501/599	448/541/642	300/738/1068	289/725/903		
	A 4 tubi	m ³ /h	85/292/384	228/351/452	331/467/560	413/503/602	255/654/943	319/802/1228		
Pressione statica esterna	A 2 tubi	Pa	3,3/30/62,6	22/50/82	26/50/72	34/50/70	8/50/105	8/50/116		
	A 4 tubi	Pa	2,5/30/51,8	21/50/83	25/50/72	34/50/72	8/50/104	8/50/117		
Dati elettrici										
Alimentazione	Tensione	V	230	230	230	230	230	230		
	Fase		1ph	1ph	1ph	1ph	1ph	1ph		
	Frequenza	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60		
Consumo	A 2 tubi	W	7/19/35	11/29/56	19/50/70	25/41/64	9/65/163	10/62/197		
	A 4 tubi	W	7/20/36	11/28/53	20/47/76	26/41/69	8/60/166	10/60/188		
Resistenza elettrica	W		500	600/1000	600/1000	1000/2000	1000/2000	1250/2500		
Connessioni acqua										
Tipo di connessione			Filettatura gas femmina	Filettatura gas femmina	Filettatura gas femmina	Filettatura gas femmina	Filettatura gas femmina	Filettatura gas femmina		
A 2 o 4 tubi	Raffresc.	Pollici	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4		
A 4 tubi	Riscald.	Pollici	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2		
Dimensioni e peso										
Dimensioni senza vaschetta di raccolta			A x L x P	mm	223 x 633 x 631	223 x 733 x 631	223 x 833 x 631	223 x 933 x 631	223 x 933 x 631	223 x 1233 x 653
Peso				kg	14	16	18	20	22	29

Classe di efficienza energetica ⁷⁾

Unità interne idroniche Flex Air - Canalizzate con ventilatore EC

A 2 tubi		FCEER	Da A ad E	C	B	B	B	B	A
A 4 tubi		FCEER	Da A ad E	C	B	B	B	B	A
		FCCOP	Da A ad E	C	A	B	A	B	A
		FCCOP	Da A ad E	C	A	A	A	B	A

1) Velocità standard del ventilatore impostate in fabbrica (tensione). 2) Secondo lo standard Eurovent. Aria: 27 °C B.S./19 °C B.U., acqua fredda: 7 °C/12 °C. 3) Secondo lo standard Eurovent. Aria: 20 °C, acqua calda: 45 °C/40 °C. 4) Secondo lo standard Eurovent. Aria: 20 °C, acqua calda: 65 °C/55 °C. 5) Secondo Eurovent 6/10 (metodo di prova della portata d'aria) e 8/12 (metodo di prova acustica). 6) Dati informativi, considerando un'ipotetica attenuazione acustica dell'ambiente e dell'installazione di 21 dB(A). 7) Secondo Eurovent. * Dati con configurazione I con ritorno e scarico rettangolari e filtro G2 (P-FD10/15/20/25/30) o G3 (P-FD40).

Accessori forniti separatamente

Kit sospensioni
KIT Plogic - Kit scheda di controllo Plogic
KIT WRC - Kit comando a parete con LCD (solo con scheda di controllo Plogic)
KIT MB2 - Kit scheda Modbus Plogic
SRC - Smart Remote Control - Mini sistema di gestione degli edifici (solo con Modbus RTU)
TCEASY 2P/4P - Kit comando, HMI integrata, 2 tubi, 4 tubi, velocità ventilatore AC

Accessori forniti separatamente

TCEASY 2P+C/O - Kit comando, HMI integrata, 2 tubi + commutazione, velocità ventilatore AC
TCPOD BIANCO (NERO) 2P/4P - Kit comando, Modbus, HMI integrata, 2 tubi, 4 tubi, velocità ventilatore EC, bianco (nero)
TCPOD BIANCO (NERO) 2P+EH - Kit comando, Modbus, HMI integrata, 2 tubi + resistenza elettrica, velocità ventilatore EC, bianco (nero)
PAW-FC-907EC - Comando a filo con controllo touch
PAW-FC-903EC - Comando a filo



Conformità ErP secondo il REGOLAMENTO (UE) n. 2016/2281 DELLA COMMISSIONE.



Unità interne idroniche Flex Air – Canalizzate ad alta pressione statica con ventilatore AC

Unità interne idroniche canalizzate ad alta pressione statica con modalità raffrescamento e riscaldamento.

Capacità di raffrescamento: da 4,1 a 24,8 kW.

Capacità di riscaldamento: da 4,1 a 25,0 kW.



Comando opzionale.
Comando WRC.



Comando opzionale.
SRC - comando mini BMS.



Comando opzionale.
Comando elettronico
TControl POD Glass.



Comando opzionale.
Comando elettronico
TControl EASY 3S.



Comando opzionale.
Comando a filo
modello 907 per unità
idroniche AC
PAW-FC-907AC



Comando opzionale.
Comando a filo
modello 903 per
unità idroniche AC.
PAW-FC-903AC



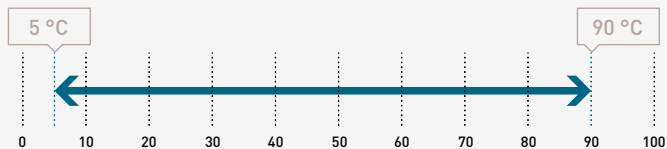
Comando
opzionale.
Comando a filo
avanzato.
PAW-FC-RC1

VEDERE PAGINA 26 PER MAGGIORI DETTAGLI SUI COMANDI DELLE UNITÀ INTERNE IDRONICHE

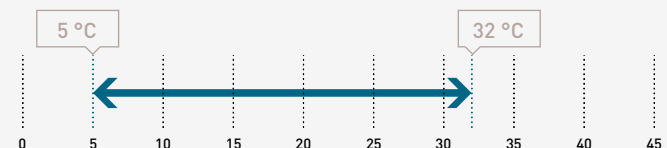


Limiti operativi

Temperatura dell'acqua in ingresso (senza glicole).



Temperatura aria interna.



La gamma in sintesi

- Versioni: 2 tubi, 2 tubi + resistenza elettrica e 4 tubi
- 6 dimensioni
- Ventilatore AC a 4 o 5 velocità - velocità standard impostate in fabbrica. 07/15/18/21: S1, S3, S5 (motore del ventilatore a 5 velocità) e 24/27: S1, S2, S3 (motore del ventilatore a 4 velocità)
- Portata d'aria da 586 a 3451 m³/h
- Alta pressione statica disponibile fino a 220 Pa
- Connessioni acqua/elettriche a destra o a sinistra

Vantaggi

- Livello acustico molto basso a bassa velocità (doppio isolamento disponibile come accessorio)
- Selezione del lato dei servizi idraulici ed elettrici
- Facilità di installazione e manutenzione
- Testato in fabbrica al 100%

Accessori e opzioni

2W o 3W - Valvole a 2 o 3 vie

Vaschetta di raccolta ausiliaria

CB - Interruttori automatici

PUMP - Pompa di scarico

ERP - Doppio isolamento - M0

EH - Resistenze elettriche (da 1000 W a 3000 W)

RANØ100 o 125 - Aspirazione aria fresca

FH - Portafusibili

Filtro G3/G4

Plenum di ingresso e di uscita per condotti circolari (solo 07)

C/O - Sensore elettromeccanico per la commutazione automatica

Configurazione di altre velocità (velocità standard impostate in fabbrica consultabili nella tabella specifiche)

Accessori forniti separatamente

Kit sospensioni

KIT Plogic - Kit scheda di controllo Plogic

KIT WRC - Kit comando a parete con LCD (solo con scheda di controllo Plogic)

KIT MB2 - Kit scheda Modbus Plogic

SRC - Smart Remote Control - Mini sistema di gestione degli edifici (solo con Modbus RTU)

TCEASY 2P/4P - Kit comando, HMI integrata, 2 tubi, 4 tubi, velocità ventilatore AC

TCEASY 2P+C/O - Kit comando, HMI integrata, 2 tubi + commutazione, velocità ventilatore AC

TCPOD GLASS AC - Kit comando, Modbus, HMI integrata, velocità ventilatore AC, nero o bianco

PAW-FC-907AC - Comando a filo con controllo touch

PAW-FC-903AC - Comando a filo

PAW-FC-RC1 - Comando a filo avanzato

AC SELECT.

Lo strumento di selezione intelligente e intuitivo.

Permette di configurare la soluzione di climatizzazione ideale in base alle esigenze:

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



Prestazioni tecniche

Unità interne idroniche Flex Air – Canalizzate ad alta pressione statica con ventilatore AC			P-FH7	P-FH15	P-FH18	P-FH21	P-FH24	P-FH27
Velocità ventilatore ¹⁾			Min / Med / Max	Min / Med / Max	Min / Med / Max	Min / Med / Max	Min / Med / Max	Min / Med / Max
A 2 tubi								
Capacità di raffresc. totale ²⁾	kW		4,43/5,32/5,59	6,9/11,48/13,33	6,32/11,48/13,87	7,07/13,7/17	14,78/16,67/19,03	16,4/18,9/21,9
Capacità sensibile ²⁾	kW		3,14/3,97/4,25	5,04/9,19/11,23	4,94/9,48/11,89	4,93/9,94/12,5	10,68/12,27/14,23	11,4/13,3/15,5
Portata acqua ²⁾	l/h		765/919/965	1191/1982/2302	1091/1982/2395	1221/2365/2935	2552/2878/3286	2832/3263/3781
Perdita di carico acqua ²⁾	kPa		27,4/39,2/43,5	7,9/19,8/26,1	6,8/19,6/27,6	8,5/28,7/43,5	14,7/18,3/23,3	13,6/17,6/23
Capacità di riscald. ³⁾	kW		4,06/5,53/6,7	6,6/12/15,48	7,2/14/18,01	6,95/13,9/17,8	15/17,4/20,9	15,4/17,9/21,5
Portata acqua ³⁾	l/h		701/955/1157	1140/2072/2673	1243/2417/3110	1200/2400/3073	2590/3004/3609	2659/3091/3712
Perdita di carico acqua ³⁾	kPa		24,1/43,5/63,2	5/17,9/26,3	6,1/16,1/24,3	12,4/21,8/34,1	11,4/21,9/28,1	10,7/21/27,3
A 4 tubi								
Capacità di raffresc. totale ²⁾	kW		4,05/4,84/5,08	6,38/10,08/11,33	6,77/11,18/12,83	7,75/14,38/17,43	13,68/15,27/17,13	14,78/16,77/19,13
Capacità sensibile ²⁾	kW		2,86/3,57/3,8	4,76/8,42/10,13	5,01/9,13/11,13	5,45/10,58/13,23	10,18/11,67/13,33	10,68/12,27/14,23
Portata acqua ²⁾	l/h		699/836/877	1102/1740/1956	1169/1930/2215	1338/2483/3009	2362/2637/2958	2552/2896/3303
Perdita di carico acqua ²⁾	kPa		31/43/47,2	5,8/13,3/16,9	6,9/17,1/22,6	11,1/34,9/50,9	20,1/24,7/30,6	13,5/17/21,5
Capacità di riscald. ⁴⁾	kW		5,5/7/7,7	9,6/17/21	9,7/17,06/21	9,7/17,1/21	10,9/12,9/15,2	18,5/25/29,6
Portata acqua ⁴⁾	l/h		475/604/665	829/1468/1813	837/1473/1813	837/1476/1813	941/1114/1312	1597/2158/2555
Perdita di carico acqua ⁴⁾	kPa		9/13,3/15	32,7/92,1/134	20,2/56,1/80	20,2/56,1/80	30,8/39/49,5	38,8/67,2/82
Livelli sonori								
Potenza sonora ritorno - irradiata ⁵⁾	A 2 tubi	dB(A)	57/60/63	52/66/72	54/66/74	52/66/72	65/69/73	65/69/73
	A 4 tubi	dB(A)	54/60/63	52/66/72	52/66/72	52/66/72	65/69/73	65/69/73
Potenza sonora - scarico ⁵⁾	A 2 tubi	dB(A)	53/59/62	52/64/71	52/64/71	52/64/71	64/67/72	64/67/72
	A 4 tubi	dB(A)	53/59/62	52/64/71	52/64/71	52/64/71	64/67/72	64/67/72
Pressione sonora ⁶⁾	A 2 tubi	dB(A)	33/39/42	31/45/51	31/45/51	31/45/51	44/48/52	44/48/52
	A 4 tubi	dB(A)	33/39/42	31/45/51	31/45/51	31/45/51	44/48/52	44/48/52
NR ⁶⁾	A 2 tubi		27/34/37	27/40/47	27/40/47	27/40/47	40/44/48	40/44/48
	A 4 tubi		27/34/37	27/40/47	27/40/47	27/40/47	40/44/48	40/44/48
Ventilazione								
Numero di ventilatori			1	1	1	1	1	1
Filtro			G3	G3	G3	G3	G3	G3
Portata d'aria ⁵⁾	A 2 tubi	m ³ /h	703/977/1125	960/2112/2830	960/2112/2830	960/2112/2830	2040/2413/3436	2040/2413/3736
	A 4 tubi	m ³ /h	586/824/974	960/2112/2830	960/2112/2830	960/2112/2830	2040/2413/3436	2040/2413/3736
Pressione statica esterna	A 2 tubi	Pa	30/50/70	15/50/90	15/50/90	15/50/90	35/50/75	35/50/75
	A 4 tubi	Pa	25/50/70	15/50/90	15/50/90	15/50/90	35/50/75	35/50/75
Dati elettrici								
Alimentazione	Tensione	V	230	230	230	230	230	230
	Fase		1ph	1ph	1ph	1ph	1ph	1ph
	Frequenza	Hz	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Consumo	W		132/182/222	180/421/675	180/421/675	180/421/675	420/530/673	420/530/673
Resistenza elettrica	W		2000	3000	3000	3000	3000	3000
Connessioni acqua								
Tipo di connessione			Filettatura gas femmina	Filettato gas maschio	Filettato gas maschio	Filettato gas maschio	Filettato gas maschio	Filettato gas maschio
A 2 tubi	Pollici		½	1	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼
A 4 tubi	Raffresc.	Pollici	½	1	1	1	1 ¼	1 ¼
	Riscald.	Pollici	½	¾	¾	¾	¾	¾
Dimensioni e peso								
Dimensione	A x L x P	mm	250 x 1200 x 698	375 x 1380 x 798	375 x 1380 x 798	375 x 1380 x 798	450 x 1500 x 798	450 x 1500 x 798
Peso		kg	42	63	65	67	76	80

Classe di efficienza energetica ⁷⁾

Unità interne idroniche Flex Air – Canalizzate ad alta pressione statica con ventilatore AC

	FCEER	Da A ad E	D	D	D	D	D	D
A 2 tubi	FCCOP	Da A ad E	C	C	C	C	D	D
A 4 tubi	FCEER	Da A ad E	D	D	D	D	D	D
	FCCOP	Da A ad E	C	C	C	C	D	D

1) Velocità standard del ventilatore impostate in fabbrica. 2) Secondo lo standard Eurovent. Aria: 27 °C B.S./19 °C B.U., acqua fredda: 7 °C/12 °C. 3) Secondo lo standard Eurovent. Aria: 20 °C, acqua calda: 45 °C/40 °C. 4) Secondo lo standard Eurovent. Aria: 20 °C, acqua calda: 65 °C/55 °C. 5) Secondo Eurovent 6/10 (metodo di prova della portata d'aria) e 8/12 (metodo di prova acustica). 6) Dati informativi, considerando un'ipotetica attenuazione acustica dell'ambiente e dell'installazione di 21 dB(A). 7) Secondo Eurovent. * Dati con configurazione I con ritorno e scarico rettangolari.



Conformità ErP secondo il REGOLAMENTO (UE) n. 2016/2281 DELLA COMMISSIONE.



Unità interne idroniche Flex Air – Canalizzate ad alta pressione statica con ventilatore EC

Unità interne idroniche canalizzate ad alta pressione statica con modalità raffrescamento e riscaldamento.

Capacità di raffrescamento: da 3,2 a 21,9 kW.

Capacità di riscaldamento: da 2,5 a 24,1 kW.



Comando opzionale.
Comando WRC.



Comando opzionale.
SRC - comando mini BMS.



Comando opzionale.
Comando elettronico
TControl POD Glass.



Comando opzionale.
Comando elettronico
TControl EASY 3S.



Comando opzionale.
Comando a filo modello
907 per unità idroniche
AC
PAW-FC-907EC



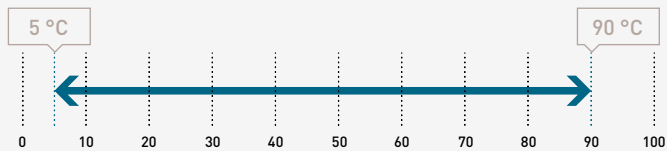
Comando opzionale.
Comando a filo modello
903 per unità idroniche
AC.
PAW-FC-903EC

VEDERE PAGINA 26 PER MAGGIORI DETTAGLI SUI COMANDI DELLE UNITÀ INTERNE IDRONICHE

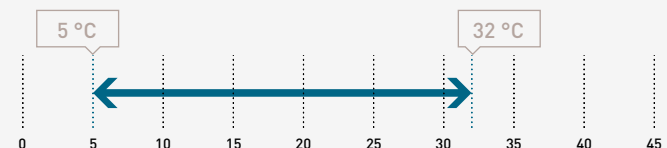


Limiti operativi

Temperatura dell'acqua in ingresso (senza glicole).



Temperatura aria interna.



La gamma in sintesi

- Versioni: 2 tubi, 2 tubi + resistenza elettrica e 4 tubi
- 6 dimensioni
- Ventilatore EC a basso consumo energetico: Interamente controllabile tramite un segnale da 0-10 V o 3 velocità di funzionamento
- Portata d'aria da 320 a 3568 m³/h
- Alta pressione statica disponibile fino a 220 Pa
- Conessioni acqua/elettriche a destra o a sinistra

Vantaggi

- Ottime prestazioni: FCEER e FCCOP fino ad "A"
- Livello acustico molto basso a bassa velocità (doppio isolamento disponibile come accessorio)
- Selezione del lato dei servizi idraulici ed elettrici
- Facilità di installazione e manutenzione
- Testato in fabbrica al 100%

Accessori e opzioni

2W o 3W - Valvole a 2 o 3 vie

Vaschetta di raccolta ausiliaria

CB - Interruttori automatici

PUMP - Pompa di scarico

ERP - Doppio isolamento - M0

ECO - Scheda Ecospeed 3 (con morsettiera)

EH - Resistenze elettriche (da 1000 W a 3000 W)

RANØ100 o 125 - Aspirazione aria fresca

FH - Portafusibili

Filtro G3/G4

Plenum di ingresso e di uscita per condotti circolari (solo 07)

C/O - Sensore elettromeccanico per la commutazione automatica

Configurazione di altre velocità (velocità standard impostate in fabbrica consultabili nella tabella specifiche)

Accessori forniti separatamente

Kit sospensioni

KIT Plogic - Kit scheda di controllo Plogic

KIT WRC - Kit comando a parete con LCD (solo con scheda di controllo Plogic)

KIT MB2 - Kit scheda Modbus Plogic

SRC - Smart Remote Control - Mini sistema di gestione degli edifici (solo con Modbus RTU)

TCEASY 2P/4P - Kit comando, HMI integrata, 2 tubi, 4 tubi, velocità ventilatore AC

TCEASY 2P+C/O - Kit comando, HMI integrata, 2 tubi + commutazione, velocità ventilatore AC

TCPOD BIANCO (NERO) 2P/4P - Kit comando, Modbus, HMI integrata, 2 tubi, 4 tubi, velocità ventilatore EC, bianco (nero)

TCPOD BIANCO (NERO) 2P+EH - Kit comando, Modbus, HMI integrata, 2 tubi + resistenza elettrica, velocità ventilatore EC, bianco (nero)

PAW-FC-907EC - Comando a filo con controllo touch

PAW-FC-903EC - Comando a filo

AC SELECT.

Lo strumento di selezione intelligente e intuitivo.

Permette di configurare la soluzione di climatizzazione ideale in base alle esigenze:

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



Prestazioni tecniche

Unità interne idroniche Flex Air – Canalizzate ad alta pressione statica con ventilatore EC			P-FH7	P-FH15	P-FH18	P-FH21	P-FH24	P-FH27
Velocità ventilatore ¹⁾			Min / Med / Max	Min / Med / Max	Min / Med / Max	Min / Med / Max	Min / Med / Max	Min / Med / Max
A 2 tubi								
Capacità di raffresc. totale ²⁾	kW		3,26/4,90/5,88	7,93/10,1/11,1	8,98/11,7/12,8	9,79/12,7/13,9	10,6/16,1/17,6	11,7/18,1/19,9
Capacità sensibile ²⁾	kW		2,05/3,59/4,56	6,08/8,05/8,9	6,71/9,02/10	7,14/9,55/10,60	7,84/12,4/13,7	8,43/13,6/15,1
Portata acqua ²⁾	l/h		562/844/1013	1369/1744/1917	1551/2020/2210	1690/2193/2400	1826/2780/3039	2022/3125/3436
Perdita di carico acqua ²⁾	kPa		15/33,5/48,1	13,2/19,8/23	9,1/14,2/16,7	10,2/15,4/17,9	8,04/18,4/21,4	7,58/19,1/22,5
Capacità di riscald. ³⁾	kW		2,47/5,61/9,26	8,66/11,7/13	9,48/13,1/14,6	9,99/14,1/15,8	10,9/17,6/19,5	11,6/19,1/21,4
Portata acqua ³⁾	l/h		425/966/1595	1495/2020/2245	1637/2262/2521	1725/2435/2728	1872/3039/3367	1993/3298/3695
Perdita di carico acqua ³⁾	kPa		7,2/33,7/89,0	12,2/20,6/24,9	8,2/14,2/17,3	8,3/15/18,5	10,9/21,5/25,8	6,38/17,1/20,9
A 4 tubi								
Capacità di raffresc. totale ²⁾	kW		3,22/4,74/5,54	6,57/8,21/8,91	7,4/9,26/10	8,92/11,3/12,4	9,51/14/15,2	10,2/15,3/16,8
Capacità sensibile ²⁾	kW		2,12/3,48/4,25	5,2/6,76/7,43	5,7/7,48/8,24	6,66/8,75/9,64	7,13/11/12,1	7,52/11,8/13,1
Portata acqua ²⁾	l/h		555/817/954	1134/1418/1538	1278/1599/1727	1540/1951/2141	1642/2417/2624	1761/2642/2901
Perdita di carico acqua ²⁾	kPa		20,6/41,4/55,3	6,6/10,2/12	8/11,2/12,7	11,2/16,7/19,4	9,4/18,7/21,9	6,6/13,9/16,4
Capacità di riscald. ⁴⁾	kW		3,93/6,81/9,05	5,85/7,45/8,13	10/12,9/14,2	10/11,9/14,2	8/11,9/13	7,71/11,7/12,9
Portata acqua ⁴⁾	l/h		338/586/779	505/643/702	863/1114/1226	863/1114/1226	691/1027/1122	666/1010/1114
Perdita di carico acqua ⁴⁾	kPa		5,6/12,5/19,5	14,1/21,4/25	28,7/43,6/51	22,8/34,8/40,8	13,5/27,5/32,1	5,2/11,3/13,4
Livelli sonori								
Potenza sonora ritorno - irradiata ⁵⁾	A 2 tubi	dB(A)	54/60/63	56/65/67	56/65/67	56/65/67	67/69/73	67/69/73
	A 4 tubi	dB(A)	54/60/63	56/65/67	56/65/67	56/65/67	58/69/73	58/69/73
Potenza sonora - scarico ⁵⁾	A 2 tubi	dB(A)	53/59/62	56/64/65	56/64/65	56/64/65	66/67/72	66/67/72
	A 4 tubi	dB(A)	53/59/62	56/64/65	56/64/65	56/64/65	58/67/72	58/67/72
Pressione sonora ⁶⁾	A 2 tubi	dB(A)	33/39/42	35/44/46	35/44/46	35/44/46	37/48/52	37/48/52
	A 4 tubi	dB(A)	33/39/42	35/44/46	35/44/46	35/44/46	37/48/52	37/48/52
NR ⁶⁾	A 2 tubi		27/34/37	31/40/42	31/40/42	31/40/42	33/44/48	33/44/48
	A 4 tubi		27/34/37	31/40/42	31/40/42	31/40/42	33/44/48	33/44/48
Ventilazione								
Numero di ventilatori			1	1	1	1	1	1
Filtro			G3	G3	G3	G3	G3	G3
Portata d'aria ⁵⁾	A 2 tubi	m ³ /h	347/849/1293	1360/2044/2335	1360/2044/2335	1360/2044/2335	1519/2700/3098	1519/2700/3098
	A 4 tubi	m ³ /h	320/803/1229	1360/2044/2335	1360/2044/2335	1360/2044/2335	1519/2700/3098	1519/2700/3098
Pressione statica esterna	A 2 tubi	Pa	8/50/116	22/50/65	22/50/65	22/50/65	16/50/66	16/50/66
	A 4 tubi	Pa	8/50/117	22/50/65	22/50/65	22/50/65	16/50/66	16/50/66
Dati elettrici								
Alimentazione	Tensione	V	230	230	230	230	230	230
	Fase		1ph	1ph	1ph	1ph	1ph	1ph
	Frequenza	Hz	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Consumo	A 2 tubi	W	10/62/197	61/172/246	61/172/246	61/172/246	57/237/364	57/237/364
	A 4 tubi	W	10/60/189	61/172/246	61/172/246	61/172/246	57/237/364	57/237/364
Resistenza elettrica	W		2000	3000	3000	3000	3000	3000
Connessioni acqua								
Tipo di connessione			Filettatura gas femmina	Filettato gas maschio	Filettato gas maschio	Filettato gas maschio	Filettato gas maschio	Filettato gas maschio
A 2 tubi	Pollici		½	1	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼
A 4 tubi	Raffresc.	Pollici	½	1	1	1	1 ¼	1 ¼
	Riscald.	Pollici	½	¾	¾	¾	¾	¾
Dimensioni e peso								
Dimensione	A x L x P	mm	250 x 1200 x 698	375 x 1380 x 798	375 x 1380 x 798	375 x 1380 x 798	450 x 1500 x 798	450 x 1500 x 798
Peso		kg	42	63	65	67	76	80

Classe di efficienza energetica ⁷⁾

Unità interne idroniche Flex Air – Canalizzate ad alta pressione statica con ventilatore EC

A 2 tubi	FCEER	Da A ad E	—	A	A	A	B	A
	FCCOP	Da A ad E	—	A	A	A	A	A
A 4 tubi	FCEER	Da A ad E	—	B	B	A	A	A
	FCCOP	Da A ad E	—	B	A	A	B	B

1) Velocità standard del ventilatore impostate in fabbrica (tensione). 2) Secondo lo standard Eurovent. Aria: 27 °C B.S./19 °C B.U., acqua fredda: 7 °C/12 °C. 3) Secondo lo standard Eurovent. Aria: 20 °C, acqua calda: 45 °C/40 °C. 4) Secondo lo standard Eurovent. Aria: 20 °C, acqua calda: 65 °C/55 °C. 5) Secondo Eurovent 6/10 (metodo di prova della portata d'aria) e 8/12 (metodo di prova acustica). 6) Dati informativi, considerando un'ipotetica attenuazione acustica dell'ambiente e dell'installazione di 9 dB(A). 7) Secondo Eurovent. * Dati con configurazione I con ritorno e scarico rettangolari.

Comandi delle unità interne idroniche Flex Air

Panasonic dispone di un'ampia e tecnologica gamma di comandi e sistemi di controllo che si adattano all'installazione in vari contesti, come uffici, hotel ed edifici residenziali. Questi comandi sono compatibili con i ventilatori AC ed EC e consentono di migliorare le prestazioni e l'efficienza delle unità, con un conseguente risparmio energetico. La maggior parte dei nostri comandi è dotata di un'interfaccia utente intuitiva che consente di impostare facilmente le configurazioni desiderate.



1 Comandi singoli

Grazie a questi comando è possibile controllare singolarmente ogni unità interna idronica. Tutti i nostri comandi rientrano in questa categoria. A seconda del modello, possono avere caratteristiche diverse: possibilità di impostare la temperatura desiderata, compatibilità con ventilatori AC ed EC, display LCD, montaggio a parete o su unità.

2 Comandi di gruppo

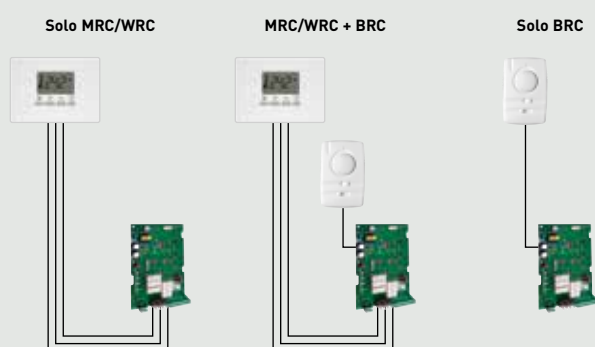
Ognuno di questi comandi consente di controllare più di una unità interna idronica, mantenendo però le stesse impostazioni di ventilazione e temperatura (una leggera variazione di temperatura è possibile all'interno della stessa zona). Plogic è il comando di gruppo Panasonic che consente di gestire più unità con un unico comando.

3 Comando centralizzato e di gruppo

Grazie alla capacità tecnica avanzata, è possibile controllare diverse zone climatiche con impostazioni e condizioni ambientali differenti. La combinazione di Plogic + BMS e SRC è l'esempio perfetto per questo tipo di controllo.

Plogic (comando di zona) con comandi remoti.

1| Plogic. Diverse possibilità di controllo individuale.

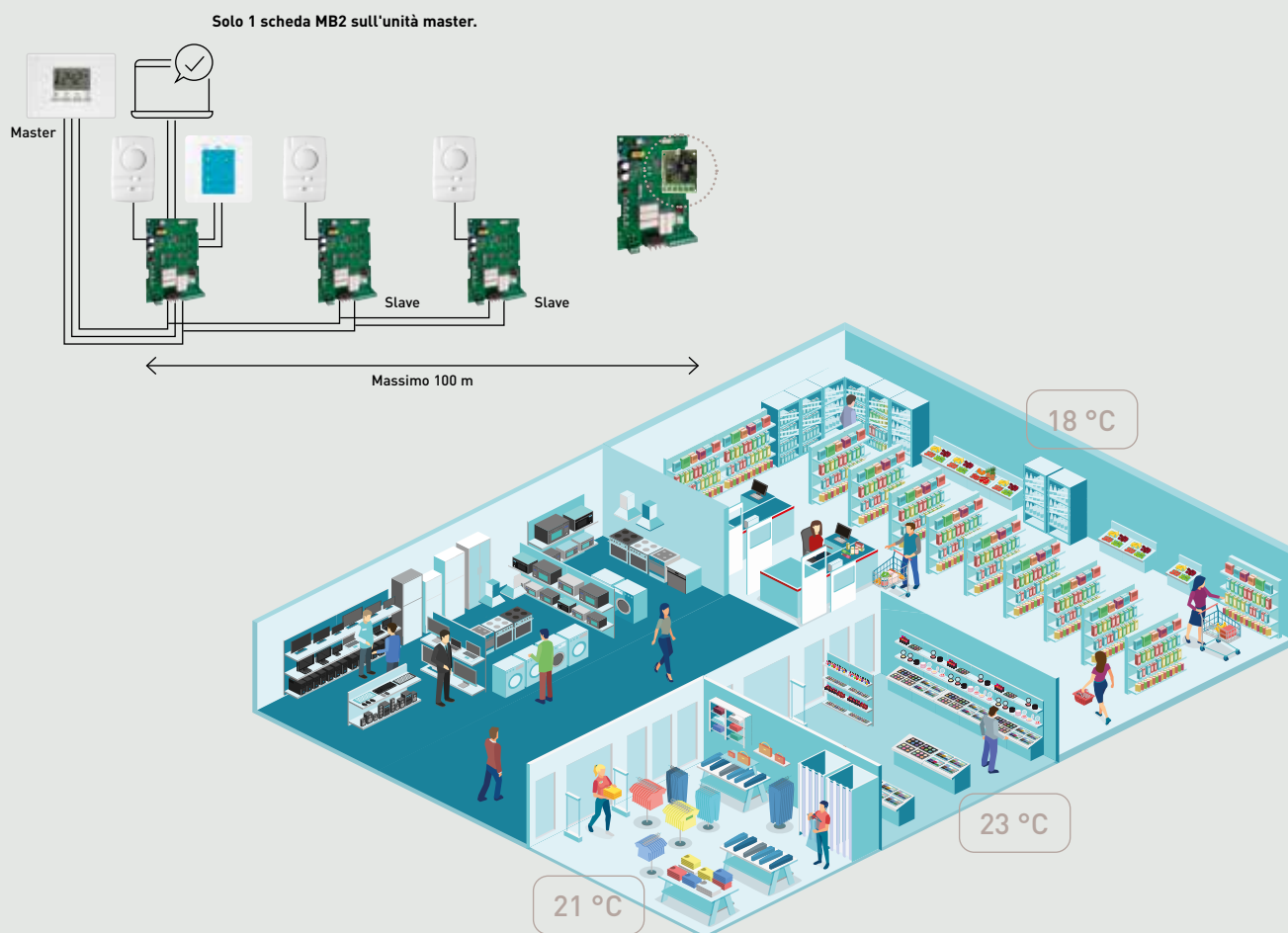


2| Plogic. Controllo di gruppo (senza BMS).









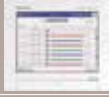
1) Fino a 15 Plogic/unità interne idroniche. Le unità interne idroniche possono essere di diversi tipi, con motore ventilatore AC o EC.

3| Controllo centralizzato e di gruppo con BMS e SRC.



Sistemi di controllo per Flex Air

Comandi per Smart Fan Coils Flex Air

	Comandi singoli				Comandi centralizzati		
							
	CZ-RTC6WBLW2 / CZ-RTC6BLW2	CZ-RTC5B	CZ-RWS3**	PAW-FC-903EC / PAW-FC-907EC	CZ-ANC3	CZ-64ESMC3	CZ-256ESMC3
Compatibilità 2 tubi / 4 tubi	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Connessione BMS	X	X	X	Modbus	X	X	X
Compatibilità SRC mini BMS	X	X	X	✓	X	X	X
Modalità operativa impostabile	Manuale / automatica	Manuale / automatica	Manuale / automatica	Manuale	Solo ON / OFF	✓	✓
Controllo ventilatore	✓	✓	✓	0-10 V	X	✓	✓
Selezione velocità ventilatore	Manuale / automatica	Manuale / automatica	Manuale / automatica	Manuale / automatica	X	Manuale / automatica	Manuale / automatica
Funzionamento ventilatore	Ciclico ¹⁾	Ciclico ¹⁾	Ciclico ¹⁾	Continuo ²⁾ o ciclico ¹⁾	X	Ciclico ¹⁾	Ciclico ¹⁾
Controllo motorizzato alette	✓	✓	✓	X	X	✓	✓
Timer settimanale	✓ Con app	✓	✓ Con app + adattatore Wi-Fi	X	X	✓	✓
Gruppi	Fino a 8 unità	Fino a 8 unità	Fino a 8 unità	X	X	Fino a 64 unità	Fino a 256 unità
Funzione nanoe™ X	✓	✓	✓	X	X	X	X
Funzione Econavi	✓	✓	✓	X	X	✓	✓
App Panasonic Comfort Cloud	✓	X	✓ Con app + adattatore Wi-Fi	X	X	X	X
Tipo di montaggio	Parete	Parete	Infrarossi	Parete	Parete	Parete	Parete
Unità interne compatibili	FK1 e FF1	FK1	FK1 e FF1	FK1 e FF1	FK1	FK1	FK1

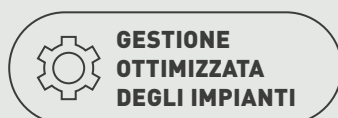
1) Ciclico: il ventilatore funziona a velocità minima dopo il raggiungimento del set-point. 2) Continuo: il ventilatore continua a funzionare dopo il raggiungimento del set-point. * La potenza massima delle resistenze elettriche può variare a seconda del comando senza relè. ** La funzione Econavi è disponibile solo se è installato il componente opzionale CZ-CENSC1.

Commercial Smart Edge.

Per gestire tutta l'offerta HVAC di Panasonic da un'unica piattaforma, localmente o da remoto, 24 ore su 24 e 7 giorni su 7.

Codice modello	Punti di controllo	Unità interne collegate ¹⁾
PAW-CSE-1B	100	4
PAW-CSE-2B	200	10
PAW-CSE-5B	500	25
PAW-CSE-10	1000	50
PAW-CSE-20	2000	100

1) Il numero totale di unità interne collegate può variare a seconda della serie. * Per ulteriori informazioni, contattare un rivenditore autorizzato Panasonic.



P-Smart Edge*
Una potente piattaforma di controllo intelligente progettata per installazioni monosito, che consente di gestire facilmente l'intera gamma HVAC di Panasonic.










P-Smart Nexus*
La soluzione online per il controllo multisito che consente il monitoraggio centralizzato di tutti gli impianti da remoto.



*È richiesto il control box Edge (PAW-CSE**).

Comandi delle unità interne idroniche Flex Air

		Comandi singoli						
								
		Plogic	Tcontrol Easy	T-CONTROL POD	PAW-FC-903EC PAW-FC-907EC	PAW-FC-903AC PAW-FC-907AC	PAW-FC-RC1	TRM-FA
Compatibilità 2 tubi / 4 tubi	a 2 tubi (raffresc. o riscald.)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	pompa di calore a 2 tubi	✓	✓	✓	X	X	X	✓
	raffresc. a 2 tubi + resistenza elettrica (< 2000 W)	✓	X	✓	X	X	X	✓
	pompa di calore a 2 tubi + resistenza elettrica (< 2000 W)	✓	X	X	X	X	X	X
	A 4 tubi	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓
Connessione BMS	Modbus (con scheda MB2)	X	Modbus	Modbus	X	Modbus	X	
Compatibilità SRC mini BMS	✓	X	✓	✓	X	✓	X	
Modalità operativa impostabile	Manuale / automatica ¹⁾	Manuale / automatica ¹⁾	Manuale / automatica ¹⁾ / centralizzata	Manuale	Manuale	Manuale / automatica	Manuale	
Controllo ventilatore	EC	0-10 V	Scheda Ecospeed	0-10 V	0-10 V	X	Scheda Ecospeed	Scheda Ecospeed
	AC	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓
Selezione velocità ventilatore	Manuale / automatica	Manuale / automatica	Manuale / automatica	Manuale / automatica	Manuale / automatica	Manuale / automatica	Manuale	
Funzionamento ventilatore	Continuo ³⁾ o ciclico ²⁾	Continuo ³⁾ o ciclico ²⁾	Continuo ³⁾ o ciclico ²⁾	Continuo ³⁾ o ciclico ²⁾	Continuo ³⁾ o ciclico ²⁾	X	Ciclico ²⁾	
Timer settimanale	X	X	✓	X	X	X	X	
Gruppi	Fino a 15 unità	X	X	X	X	X	X	
Compatibilità valvole	ON / OFF 230 V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Tipo di montaggio	Unità	Parete	Parete	Parete	Parete	Parete	Parete	
Unità interne compatibili	FC, FQ, FW, FD e FH	FC, FQ, FW, FD e FH	FC, FQ, FW, FD e FH	FC, FQ e FD	FC, FQ, FW e FH	FC, FQ, FW e FH	FC, FQ, FW, FD e FH	

1) Commutazione automatica con sensore del tubo dell'acqua. 2) Ciclico: il ventilatore si ferma quando viene raggiunto il set-point. 3) Continuo: il ventilatore continua a funzionare dopo il raggiungimento del set-point. * La potenza massima delle resistenze elettriche può variare a seconda del comando senza relè.

Comandi.

Plogic. Montaggio a parete (superficie) o sull'unità.

WRC / MRC ¹⁾

BRC

IRC ¹⁾

1) Sensore di temperatura integrato.

SRC - comando mini BMS.














Comando Smart. Mini sistema di gestione degli edifici (BMS).



- Può essere utilizzato come mini BMS o come comando
- Gestione fino a 15 zone e 31 unità
- Comunicazione tramite protocollo Modbus
- Funzione di programmazione oraria

Comandi – Smart Fan Coils Flex Air

Smart Fan Coils Flex Air – A parete

					
Comando a filo CONEX (non wireless), bianco.	Comando a filo CONEX con Bluetooth®, bianco.	Comando a filo CONEX con Wi-Fi e Bluetooth®, bianco.	Comando a filo CONEX (non wireless), nero.	Comando a filo CONEX con Bluetooth®, nero.	Comando a filo CONEX con Wi-Fi e Bluetooth®, nero.
----- CZ-RTC6W	----- CZ-RTC6WBL	----- CZ-RTC6WBLW2	----- CZ-RTC6	----- CZ-RTC6BL	----- CZ-RTC6BLW2
					
Comando a filo di design con funzione Econavi.	Telecomando a infrarossi.		Sensore di risparmio energetico Econavi.	Comando a filo a distanza unità interne idroniche EC a 2 e 4 tubi (controllo + Modbus).	
----- CZ-RTC5B	----- CZ-RWS3		----- CZ-CENSC1	----- PAW-FC-903EC	
					
Comando per 64 unità interne con timer settimanale.	Comando intelligente (touch screen/web server) per controllare fino a 256 unità interne con rapporto di distribuzione del carico (LDR) incluso.		Comando ON/OFF centralizzato, fino a 16 gruppi e 64 unità interne.		
----- CZ-64ESMC3	----- CZ-256ESMC3		----- CZ-ANC3		

Smart Fan Coils Flex Air – Canalizzate a media pressione statica

					
Comando Smart. Mini sistema di gestione degli edifici (BMS), fino a 15 zone e 31 unità.	Comando a filo CONEX (non wireless), bianco.	Comando a filo CONEX con Bluetooth®, bianco.	Comando a filo CONEX con Wi-Fi e Bluetooth®, bianco.	Comando a filo CONEX (non wireless), nero.	Comando a filo CONEX con Bluetooth®, nero.
----- SRC	----- CZ-RTC6W	----- CZ-RTC6WBL	----- CZ-RTC6WBLW2	----- CZ-RTC6	----- CZ-RTC6BL
					
Comando a filo CONEX con Wi-Fi e Bluetooth®, nero.	Comando e ricevitore a infrarossi per tutte le unità interne.		Comando a filo a distanza con comando touch unità interne idroniche EC a 2 e 4 tubi (controllo + Modbus).	Comando a filo a distanza unità interne idroniche EC a 2 e 4 tubi (controllo + Modbus).	
----- CZ-RTC6BLW2	----- CZ-RWS3 + CZ-RWRC3		----- PAW-FC-907EC	----- PAW-FC-903EC	

Comandi – Unità interne idroniche Flex Air

Unità interne idroniche Flex Air



Comando elettromeccanico (fornito sfuso).

TRM-FA



Comando elettronico.

Plogic



Comando elettronico.

TControl EASY 3S



Comando elettronico.

TControl POD glass



Comando a filo a distanza con comando touch unità interne idroniche EC a 2 e 4 tubi (controllo + Modbus).

PAW-FC-907EC

Comando a filo a distanza con comando touch unità interne idroniche AC a 2 tubi (solo controllo).

PAW-FC-907AC



Comando a filo a distanza unità interne idroniche EC a 2 e 4 tubi (controllo + Modbus).

PAW-FC-903EC

Comando a filo a distanza unità interne idroniche AC a 2 tubi (solo controllo).

PAW-FC-903AC



Comando a filo a distanza avanzato per unità interne idroniche.

PAW-FC-RC1



Comando Smart. Mini sistema di gestione degli edifici (BMS), fino a 15 zone e 31 unità.

SRC



Comando Plogic con sensore di temperatura integrato.

WRC / MRC



Comando Plogic.

BRC



Comando Plogic con sensore di temperatura integrato.

IRC



Unità rooftop

Le unità rooftop sono ideali per il riscaldamento e il raffrescamento ad aria degli edifici commerciali, garantendo un comfort termico ottimale e un'alta qualità dell'aria interna grazie alla ventilazione. Facili da installare, salvaspazio e personalizzabili per soddisfare ogni esigenza.

L'OFFERTA PANASONIC

Guida rapida alla scelta - Unità rooftop, solo freddo	→ 134
Guida rapida alla scelta - Unità rooftop reversibili	→ 134
<hr/>	
Configurazioni del sistema di recupero energetico	→ 135

SPECIFICHE DEI PRODOTTI

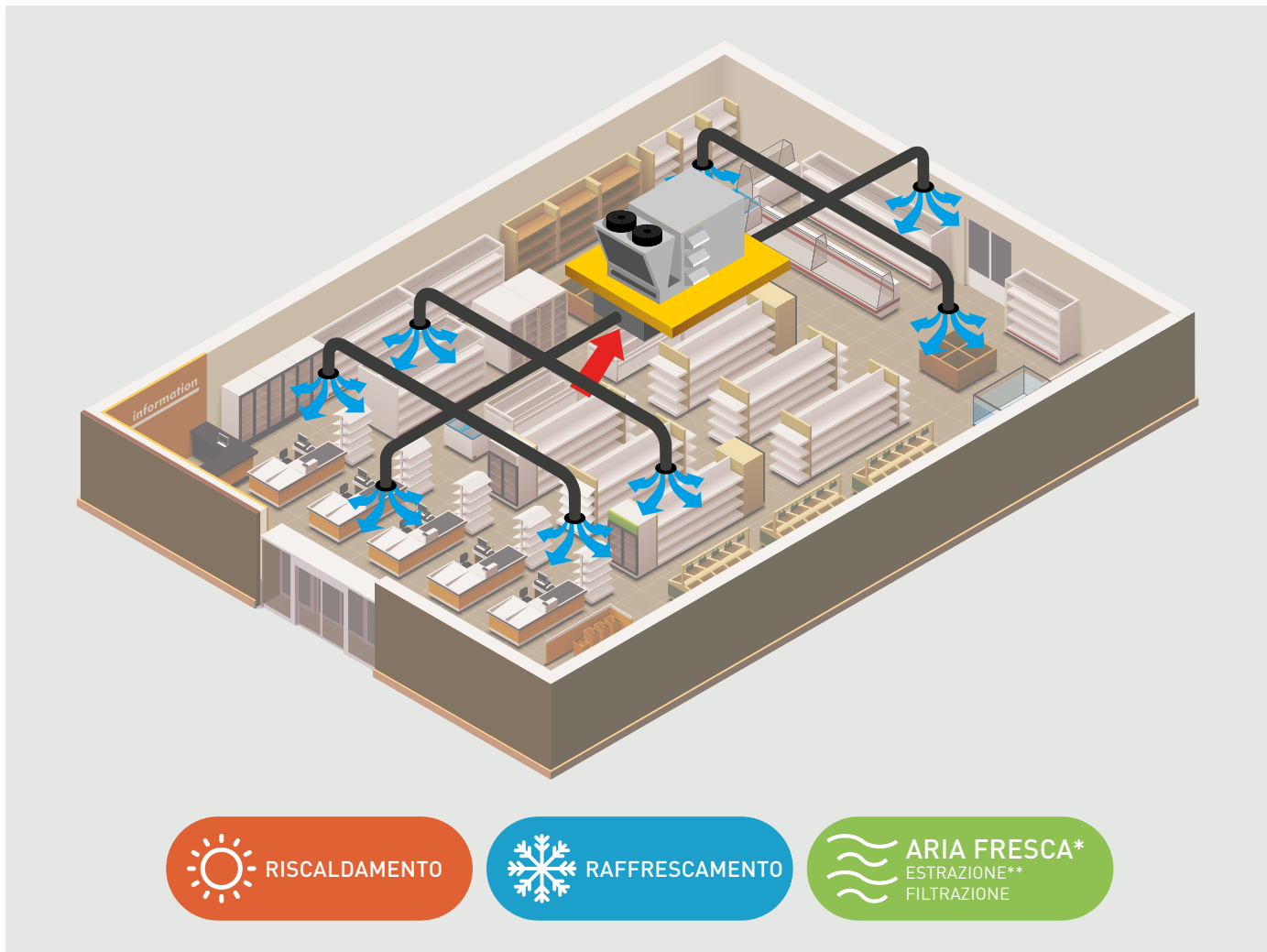
ECOi-RT-Z 105-140 H · R32	→ 136
ECOi-RT 65-190 C · R410A	→ 138

Unità rooftop

La soluzione monoblocco completa per edifici di grandi dimensioni.

Le unità rooftop sono sistemi monoblocco completi e compatti pensati per riscaldare e raffrescare grandi edifici come centri commerciali, fabbriche o aeroporti che necessitano di potenze elevate. Si tratta di una soluzione poco ingombrante e facile da installare, direttamente sul tetto o in prossimità di un edificio.





 RISCALDAMENTO

 RAFFRESCAMENTO

 ARIA FRESCA*
ESTRAZIONE**
FILTRAZIONE

 SOLUZIONE AUTONOMA, COMPATTA E MONOBLOCCO.

 INTERVALLO DI CAPACITÀ DA 63 A 197 KW

R32 REFRIGERANTI:
R410A R32 / R410A

 SEER E SCOP ELEVATI

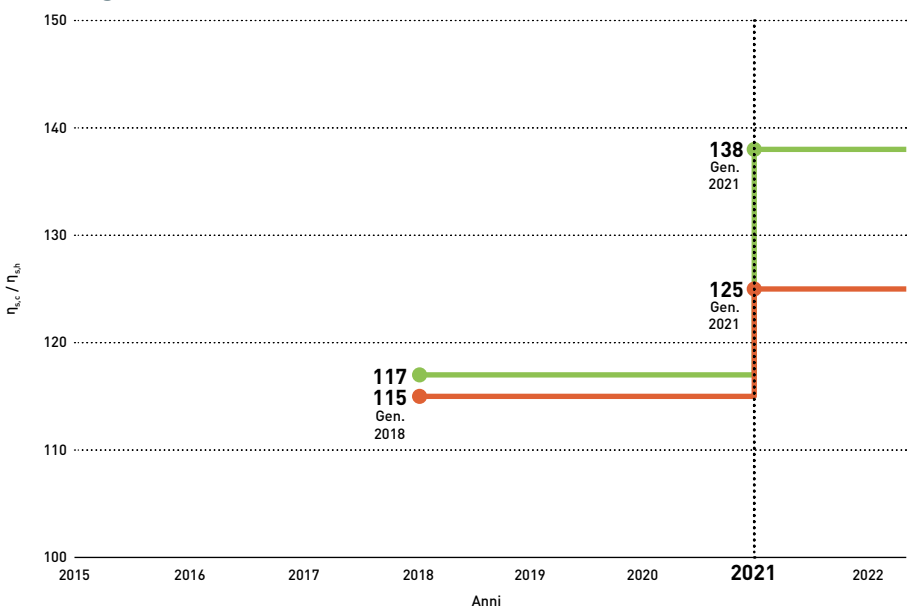
ESP ELEVATO
PRESSIONE STATICA ESTERNA MOLTO ELEVATA

 VASCHETTA DI RACCOLTA ESTRAIBILE

 INNUMEREVOLI CONFIGURAZIONI E OPZIONI

* Con configurazioni a 2 o 3 serrande. ** Disponibile solo con la configurazione a 3 serrande.

Ecodesign




Unità rooftop aria-aria, solo freddo.

Minimo 15_c per essere conforme alla normativa Ecodesign. REGOLAMENTO (UE) 2016/2281 DELLA COMMISSIONE.


Unità rooftop aria-aria, reversibili.

Minimo η_{h,h} per essere conforme alla direttiva Ecodesign. REGOLAMENTO (UE) N. 813/2013 DELLA COMMISSIONE.

Guida rapida alla scelta - Unità rooftop, solo freddo

Pagina	Taglia	Capacità di raffresc.(kW)	Portata d'aria nominale (m³/h)	Potenza sonora (lwo - dB(A))	Dimensioni L x A x P (mm)
P. 138 	65	62,80	11500	83	3250 x 1800 x 2030
	80	79,00	14300	80	3250 x 1800 x 2030
	95	89,27	17500	85	3740 x 2110 x 2285
	160	164,98	28000	91	5505 x 2110 x 2285
	190	197,06	30000	92	5505 x 2110 x 2285

Guida rapida alla scelta - Unità rooftop reversibili

Pagina	Taglia	Capacità di raffresc.e riscaldamento (kW)	Portata d'aria nominale (m³/h)	Potenza sonora (lwo - dB(A))	Dimensioni L x A x P (mm)
P. 136  R32	105	106,0	19200	79,8	3740 x 2150 x 2285
	120	119,0	21500	79,8	3740 x 2150 x 2285
	140	139,0	25500	86,1	3740 x 2150 x 2285

* Versione a pompa di calore con ventilatori EC.

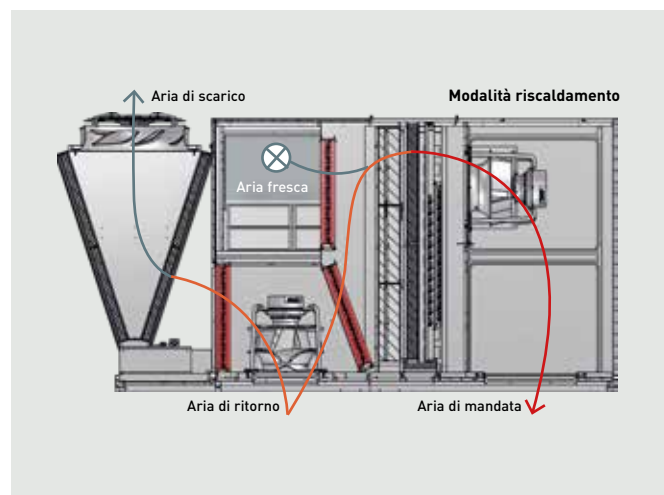
Configurazioni del sistema di recupero energetico

RECO - recupero di energia standard (3 serrande)

Recupero di energia sull'aria di scarico.

	Pc	EER	Ph	COP
3 serrande + RECO 30% aria fresca	+1%	+2%	+7%	+4%
3 serrande + RECO 60% aria fresca	+2%	+4%	+14%	+8%

* Condizioni nominali. Pc: capacità di raffreddamento / Ph: capacità di riscaldamento.

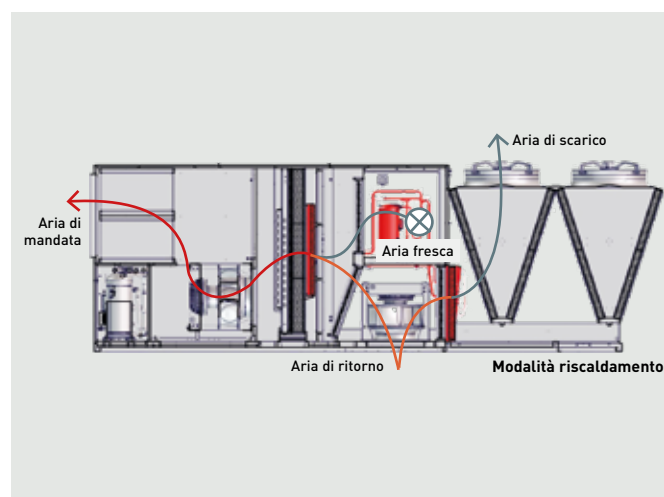


TRECO - recupero di energia termodinamica (3 serrande)

Recupero attivo dell'energia tra l'aria di scarico e l'aria fresca mediante un sistema termodinamico dedicato.

	Pc	EER	Ph	COP
3 serrande + TRECO 20% aria fresca	+21%	0%	+20%	+3%
3 serrande + TRECO 60% aria fresca	+20%	-2%	+21%	+4%

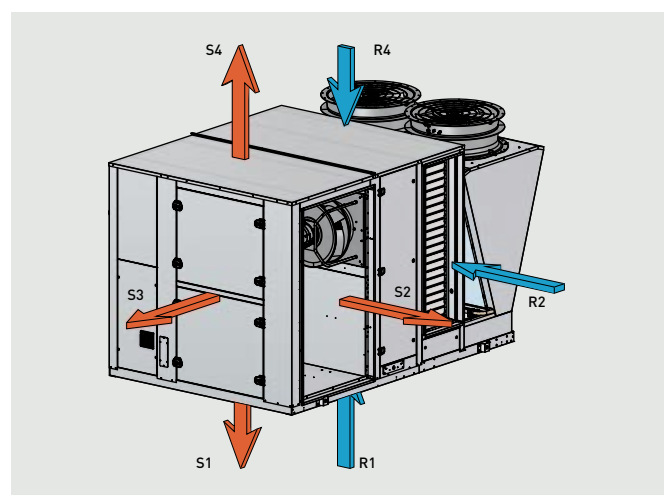
* Condizioni nominali. Pc: capacità di raffreddamento / Ph: capacità di riscaldamento.
** TRECO non è disponibile per le unità rooftop a R32.



Configurazioni dell'aria di mandata e di ritorno

Aria di mandata	S1 aria di mandata lato inferiore
	S2 aria di mandata lato sinistro
	S3 aria di mandata lato anteriore
	S4 aria di mandata lato superiore
Aria di ritorno	R1 aria di ritorno lato inferiore
	R2 aria di ritorno lato sinistro
	R4 aria di ritorno lato superiore ¹⁾

1) Non disponibile con la configurazione del sistema a 3 serrande - RECO.



AC SELECT.

Lo strumento di selezione intelligente e intuitivo.

Permette di configurare la soluzione di climatizzazione ideale in base alle esigenze:
<https://acselect.panasonic.eu/>





ECOi-RT-Z 105-140 H - R32

Unità rooftop reversibili.

Capacità di raffreddamento: da 106 a 139 kW.

Capacità di riscaldamento: da 106 a 142 kW.

Impronta di CO₂ ridotta
dell'80%*

* Considerando solo i refrigeranti e non le
unità nel loro complesso.

R32
REFRIGERANTE



La gamma in sintesi

- Versione reversibile
- SEER fino a 3,8 e SCOP fino a 3,56
- 3 dimensioni
- Portata d'aria nominale da 19200 a 25500 m³/h
- Resistenze aggiuntive disponibili
- Molteplici configurazioni dell'aria di mandata e di ritorno
- 1 configurazione del sistema di recupero energetico (RECO)

Vantaggi

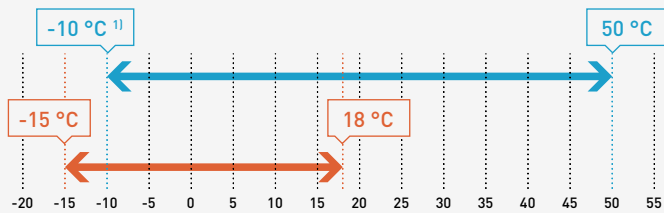
- Refrigerante R32 a basso GWP (GWP=675)
- Bassissimi livelli acustici
- Sistema di ventilazione di sicurezza
- Ventilatori EC a basso consumo energetico
- Molteplici configurazioni dell'aria di mandata e di ritorno
- Isolamento termico/acustico: doppio (25 mm di lana di vetro)
- Funzione deumidificazione (opzionale)
- Testato in fabbrica al 100%

Limiti operativi

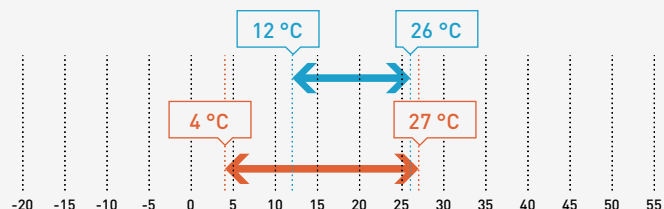
Da confermare con AC SELECT:

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

Temperatura ambiente (DB).



Temperatura prima della batteria interna ²⁾.



1) Utilizzando l'opzione di controllo della velocità del ventilatore. 2) Raffreddamento: °C (B.U.). Riscaldamento: °C (B.S.).

Dotazione

- 2 circuiti refrigerante per una logica di sbrinamento ottimizzata, completamente chiusi in un vano separato per ridurre la rumorosità. Ogni circuito comprende 1 compressore Scroll, batterie interne ed esterne, valvola a 4 vie, filtro essiccatore, vetro spia, valvola di espansione termostatica, pressostati di alta e bassa pressione, pressostato di sbrinamento e sensori di temperatura
- 2 compressori Scroll - 1 per circuito - rivestiti con cappottini fonoassorbenti. Ogni compressore è dotato di una resistenza per carter e montato su cuscinetti di gomma per eliminare la trasmissione di rumori e vibrazioni. I motori sono dotati di protezione da sovraccarico e hanno un avviamento diretto. Nella versione standard viene fornito un monitor di fase
- Il nuovo sistema di controllo avanzato comprende, tra le altre cose, protocolli Modbus, logica di sbrinamento ottimizzata, altissima sicurezza, controllo Modbus dei ventilatori interni e funzione di deumidificazione. I comandi sono raggruppati e cablati nell'unità, testati in fabbrica e spediti PRONTI ALL'USO. Si trovano in un vano sigillato e isolato dal flusso d'aria. L'apparecchiatura elettrica è conforme alle normative CE e alla norma EN60204-1
- Gli scambiatori di calore interno ed esterno sono costituiti da tubi di rame ed sono dotati di alette in alluminio meccanicamente espanse. Hanno un design altamente ottimizzato che consente una riduzione della carica di refrigerante del 40% (rispetto a un'unità funzionante con R410A). Grazie alle grandi dimensioni delle batterie esterne, le prestazioni e i cicli di sbrinamento risultano ottimizzati. Sono inoltre dotati di una griglia di protezione per evitare gli urti - Trattamento Bluefin
- L'involucro dell'unità è in acciaio zincato per impieghi gravosi, verniciato con uno speciale procedimento anticorrosione (RAL 9001). L'intera unità è rivestita da pannelli a doppio isolamento per garantire un perfetto isolamento termico. Per garantire un accesso completo all'unità, tutti i pannelli di servizio sono rimovibili. Una vaschetta di raccolta della condensa estraibile posizionata sotto lo scambiatore di calore interno consente una corretta pulizia dell'unità
- I ventilatori per interni sono del tipo plug con motori EC
- Un sistema di ventilazione di sicurezza garantisce lo sfianto del gas refrigerante nell'atmosfera in caso di perdite

Le unità ECOi-RT-Z 105-140 H a R32 sono disponibili in 3 configurazioni:

- Senza serranda: unità funzionante con il 100% di aria riciclata
- 2 serrande: con ingresso aria esterna
- 3 serrande - Sistema RECO: sistema di recupero dell'energia sull'aria di scarico. Questa configurazione è dotata di 2 ventilatori di ritorno di tipo plug EC



Prestazioni tecniche

Dimensione		105	120	140	
ECOi-RT-Z 105-140 H - reversibile		P-RTZ0105HA	P-RTZ0120HA	P-RTZ0140HA	
Capacità di raffresc. ¹⁾	kW	106	119	139	
Potenza d'ingresso ¹⁾	kW	31,5	36,8	43,0	
EER ¹⁾		3,37	3,23	3,24	
Pdesign²⁾³⁾	kW	106	119	139	
SEER²⁾³⁾		3,82	3,82	3,67	
Classe di efficienza energetica²⁾³⁾	Da A+ a E	B	B	B	
$\eta_{s,c}$ ²⁾³⁾		150	150	144	
Capacità di riscald. ¹⁾	kW	106	117	142	
Potenza d'ingresso ¹⁾	kW	27,0	30,3	38,0	
COP ¹⁾		3,72	3,89	3,69	
Pdesign²⁾³⁾	kW	100	118	140	
SCOP²⁾³⁾		3,36	3,56	3,32	
Classe di efficienza energetica²⁾³⁾	Da A+ a E	B	B	B	
$\eta_{s,h}$ ²⁾³⁾		131	130	130	
Dati elettrici					
Alimentazione	Tensione	V	400	400	
	Fase		3ph	3ph	
	Frequenza	Hz	50	50	
Intensità di esercizio massima	A	79,0	85,0	105,0	
Refrigeranti e compressori					
Numero circuiti refrigeranti		2	2	2	
Compressori	Numero / Tipo	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	
Tipo di montaggio		Singola	Singola	Singola	
Gradini di capacità	%	0 / 50 / 100	0 / 50 / 100	0 / 50 / 100	
Batteria interna					
Tipo di batteria		Tubi di rame e alette di alluminio	Tubi di rame e alette di alluminio	Tubi di rame e alette di alluminio	
Numero di ranghi		4	4	4	
Superficie frontale	m ²	3,24	3,24	3,24	
Batteria esterna					
Tipo di batteria		Tubi di rame e alette di alluminio	Tubi di rame e alette di alluminio	Tubi di rame e alette di alluminio	
Numero di ranghi		3	3	3	
Superficie frontale	m ²	1,50	1,50	1,50	
Ventilatori per interni - tipo EC					
Tipo di ventilatore		Centrifugo a pale curve all'indietro	Centrifugo a pale curve all'indietro	Centrifugo a pale curve all'indietro	
Numero di ventilatori		2	2	2	
Portata aria	Min. / Nominale / Max.	m ³ /h	15360 / 19200 / 23040	17200 / 21500 / 25800	20400 / 25500 / 30600
Potenza motore	kW	4,23	4,60	5,72	
Ventilatori esterni					
Ventilatore	Numero / Tipo	2 / Assiale	2 / Assiale	2 / Assiale	
Potenza motore	kW	1,51	1,51	1,51	
Livelli sonori					
Potenza sonora	dB(A)	79,8	79,8	86,1	
Potenza sonora fornita	dB(A)	84,2	84,2	91,3	
Pressione sonora a 10 m	dB(A)	48,8	48,8	55,1	
Dimensioni e peso					
Dimensione	Lunghezza totale / pavimento	mm	3740 / 3295	3740 / 3295	3740 / 3295
	Larghezza / Altezza	mm	2285 / 2150	2285 / 2150	2285 / 2150
Peso (senza optional)	kg	1685	1805	1855	

1) Secondo la norma EN 14511 2018. 2) Secondo la norma EN 14825 2017. 3) Secondo il REGOLAMENTO DELLA COMMISSIONE (UE) n. 2016/2281.

Accessori e opzioni

2 serrande - per ingresso aria esterna
 3 serrande RECO - ventilatori di ritorno di tipo plug EC inclusi (HPF o LFP) + Recupero
 Supporti anti-vibranti
 Sensore del filtro intasato (1 o 2 stadi)
 Dispositivo Soft starter per compressori
 Compatibilità trasporto container
 Funzione deumidificazione
 Resistenza elettrica da 48 kW
 Contatore energia

Accessori e opzioni

Controllo velocità ventilatore
 Filtri G4, G4+F7 o G4+F9
 Serpentina acqua calda
 Tastiera locale e remota aggiuntiva
 Molte configurazioni aerauliche
 Sensore temperatura ambiente
 Sensori (entalpia, CO₂)
 Rilevatore di fumo
 Alimentazione ventilatori di tipo plug EC LFP

Accessori forniti separatamente

P-575505 Kit telaio regolabile per tetto S1R1 - 0/2 serrande senza gas





ECOi-RT 65-190 C - R410A

Unità rooftop solo freddo.

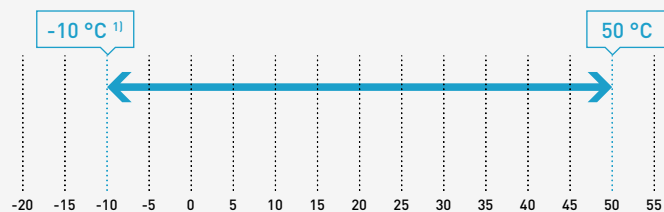
Capacità di raffrescamento: da 62,8 a 197 kW.



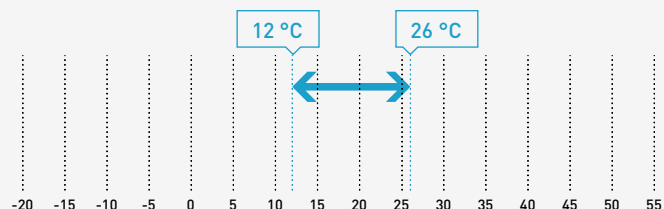
Limiti operativi

Da confermare con AC SELECT:
<https://acselect.panasonic.eu/>

Temperatura ambiente (DB).



Temperatura prima della batteria interna ²⁾.



1) Utilizzando l'opzione di controllo della velocità del ventilatore. 2) Raffrescamento: °C (B.U.).

La gamma in sintesi

- 1 versione: C (solo freddo)
- SEER fino a 3,94
- 5 dimensioni
- Portata d'aria nominale da 11.500 a 30.000 m³/h
- Resistenze aggiuntive disponibili
- Molteplici configurazioni aerauliche
- 2 configurazioni del sistema di recupero energetico (RECO e TRECO)

Vantaggi

- Ventilatori EC a basso consumo energetico
- Ampi limiti operativi
- Isolamento termico/acustico: doppio (25 mm di lana di vetro)
- Testato in fabbrica al 100%

Dotazione

- 2 circuiti refrigerante per una logica di sbrinamento ottimizzata, completamente chiusi in un vano separato per ridurre la rumorosità. Ogni circuito comprende compressore/i Scroll (2 per circuito a partire dalla dimensione 160), batterie interne ed esterne, filtro essiccatore, vetro spia, valvola di espansione termostatica o elettronica (da 160 a 190), pressostati di alta e bassa pressione, pressostato di sbrinamento, sensore di temperatura di aspirazione e flacone di accumulo del liquido (per le dimensioni da 160 a 190)
- 2 o 4 compressori Scroll - 1 per circuito dalla dimensione 65 alla 95 e 2 per circuito dalla 160 alla 190, montati in tandem. Ogni compressore è dotato di una resistenza per carter e montato su cuscinetti di gomma per eliminare la trasmissione di rumori e vibrazioni. I motori sono dotati di protezione da sovraccarico e hanno un avviamento diretto. Nella versione standard viene fornito un monitor di fase
- I comandi sono raggruppati e cablati nell'unità, testati in fabbrica e spediti PRONTI ALL'USO. Si trovano in un vano sigillato e isolato dal flusso d'aria. L'apparecchiatura elettrica è conforme alle normative CE e alla norma EN60204-1
- Gli scambiatori di calore interno ed esterno sono costituiti da tubi di rame ed sono dotati di alette in alluminio meccanicamente espanse. Grazie alle grandi dimensioni delle batterie esterne, le prestazioni e i cicli di sbrinamento risultano ottimizzati. Sono inoltre dotati di una griglia di protezione per evitare gli urti - Trattamento Bluefin applicabile al tipo reversibile
- L'involucro dell'unità è in acciaio zincato per impieghi gravosi, verniciato con uno speciale procedimento anticorrosione (RAL 9001). L'intera unità è rivestita da pannelli a doppio isolamento per garantire un perfetto isolamento termico. Per garantire un accesso completo all'unità, tutti i pannelli di servizio sono rimovibili. Una vaschetta di raccolta della condensa estraibile posizionata sotto lo scambiatore di calore interno consente una corretta pulizia dell'unità
- I ventilatori interni sono di tipo plug con motori EC, a bassa o alta pressione secondo la configurazione scelta dal cliente.



Prestazioni tecniche

Dimensione		65	80	95	160	190	
Ventilatore ECOi-RT C EC - solo freddo		P-RTE0065CA	P-RTE0080CA	P-RTE0095CA	P-RTE0160CA	P-RTE0190CA	
Capacità di raffresc. ¹⁾	kW	62,80	79,00	89,27	164,98	197,06	
Potenza d'ingresso ¹⁾	kW	19,44	23,24	28,80	51,19	60,61	
EER ¹⁾		3,23	3,40	3,10	3,22	3,25	
Pdesign²⁾³⁾	kW	62,81	79,00	95,10	164,98	197,06	
SEER²⁾³⁾		3,58	3,74	3,54	3,91	3,94	
Classe di efficienza energetica²⁾³⁾	Da A+ a E	B	B	B	B	B	
η_{s,c}²⁾³⁾		140	147	139	154	154	
Dati elettrici							
Alimentazione	Tensione	V	400	400	400	400	
	Fase		3ph	3ph	3ph	3ph	
	Frequenza	Hz	50	50	50	50	
Intensità di esercizio massima	A	57,60	74,60	83,80	157,80	161,80	
Intensità di avviamento (senza dispositivo soft starter)	A	175,00	184,60	225,80	266,80	303,80	
Intensità di avviamento (con dispositivo soft starter)	A	85,68	113,60	125,40	198,10	203,40	
Refrigeranti e compressori							
Numero circuiti refrigeranti		2	2	2	2	2	
Compressori	Numero / Tipo	2 / Scroll	2 / Scroll	2 / Scroll	4 / Scroll	4 / Scroll	
Tipo di montaggio		Singola	Singola	Singola	Tandem	Tandem	
Gradini di capacità	%	0 / 50 / 100	0 / 50 / 100	0 / 50 / 100	0 / 25 / 50 / 75 / 100	0 / 25 / 50 / 75 / 100	
Resistenza del carter	W	2 x 70	2 x 70	2 x 70	4 x 70	4 x 70	
Batteria interna							
Tipo di batteria		Tubi di rame e alette di alluminio					
Numero di ranghi		3	4	3	4	6	
Superficie frontale	m ²	1,80	2,25	2,25	3,24	3,24	
Ventilatore/i interno/i - tipo EC							
Tipo di ventilatore		Centrifugo a pale curve all'indietro					
Numero di ventilatori		1	2	2	2	2	
Portata aria	Min. / Nominale / Max.	m ³ /h	9200 / 11500 / 13800	11440 / 14300 / 17160	14000 / 17500 / 21000	24000 / 28000 / 33600	25400 / 30000 / 36000
Potenza motore	kW	5,7	5,8	7	13,5	13,5	
Batteria esterna							
Tipo di batteria		Tubi di rame e alette di alluminio					
Numero di ranghi		2	3	2	2	3	
Superficie frontale	m ²	1,01	1,01	1,50	2,70	2,70	
Ventilatori esterni							
Tipo di ventilatore		Assiale					
Numero di ventilatori		2	2	2	4	4	
Diametro	mm	710	710	800	800	800	
Portata aria	Nominale	m ³ /h	13000	13000	20000	15500	15500
Potenza motore	kW	0,94	0,94	1,65	0,84	0,84	
Livelli sonori							
Potenza sonora (lwo) - esterno	dB(A)	83	80	85	91	92	
Potenza sonora (lwi) - nella canalizzazione di mandata	dB(A)	94	89	90	91	92	
Dimensioni e peso							
Dimensione	Lunghezza totale / pavimento	mm	3250 / 2895	3250 / 2895	3740 / 3295	5505 / 5050	5505 / 5050
	Larghezza / Altezza	mm	2030 / 1800	2030 / 1800	2285 / 2110	2285 / 2110	2285 / 2110
Peso (senza optional)	kg	1155	1225	1470	2350	2555	

1) Secondo la norma EN 14511 2018. 2) Secondo la norma EN 14825 2017. 3) Secondo il REGOLAMENTO DELLA COMMISSIONE (UE) n. 2016/2281.

Accessori e opzioni

Supporti anti-vibranti
Sensore del filtro intasato (1 o 2 stadi)
Compatibilità trasporto container
Dispositivo Soft starter per compressori
Ventilatore di tipo plug EC o EC HP
Resistenze elettriche
Trattamento epossidico (batterie interne/esterne)
Controllo velocità ventilatore
Configurazione a 2 serrande che prevede le funzioni di raffrescamento e riscaldamento libero
Filtri G4, G4+F7 o G4+F9

Accessori forniti separatamente

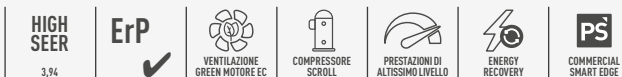
P-372062	Kit telaio regolabile per tetto S1R1 - 0/2 serrande con/senza gas per le dimensioni 65-80
P-575505	Kit telaio regolabile per tetto S1R1 - 0/2 serrande con/senza gas per la dimensione 95
P-575506	Kit telaio regolabile per tetto S1R1 - 0/2 serrande senza gas per le dimensioni 160-190
P-374372	Kit telaio regolabile per tetto S1R1 - 0/2 serrande con gas per le dimensioni 160-190

Accessori e opzioni

Resistenza a gas
Serpentina acqua calda
Tastiera locale e remota aggiuntiva
Modbus / BACnet
Molteplici configurazioni aeratiche (inferiore, laterale, frontale, superiore)
Sistemi di recupero dell'energia RECO o TRECO con 3 serrande e ventilatore di scarico inclusi
Sistema di recupero dell'energia FRECO
Sensore temperatura ambiente
Sensori (VOC, entalpia, CO ₂)
Rilevatore di fumo

Accessori forniti separatamente

P-372627	Kit telaio regolabile per tetto S1R1 - 3 serrande con/senza gas per le dimensioni 65-80
P-372628	Kit telaio regolabile per tetto S1R1 - 3 serrande con/senza gas per la dimensione 95
P-372629	Kit telaio regolabile per tetto S1R1 - 3 serrande senza gas per le dimensioni 160-190



ErP: per la conformità ErP, le unità ECOi-RT C 160/190 devono essere dotate di ventilatori EC. Certificazione Eurovent dalla dimensione 65 alla 95.



Panasonic®

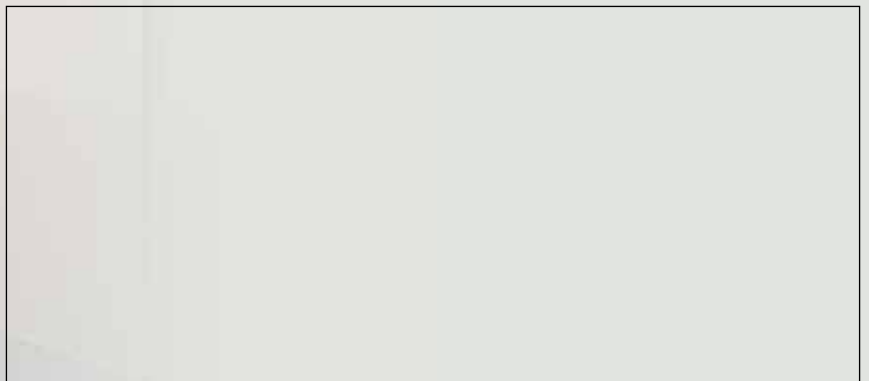
Per scoprire come Panasonic si prende
cura di voi, visitate:
www.aircon.panasonic.eu

Panasonic Marketing Europe GmbH
Viale Fulvio Testi 280/6 | 20126 Milano | Italia

Versione: marzo 2026



Non aggiungere o sostituire refrigerante diverso da quello specificato. Il produttore non è responsabile dei danni e del deterioramento della sicurezza dovuti all'utilizzo di un altro refrigerante.
Le unità esterne del presente catalogo contengono gas fluorurati ad effetto serra con un GWP superiore a 150.



Le specifiche di questo catalogo sono da ritenersi valide, salvo errori tipografici, e possono essere soggette a modifiche da parte del produttore senza preavviso. E' vietata la riproduzione totale o parziale del presente catalogo senza l'espressa autorizzazione di Panasonic Marketing Europe GmbH.