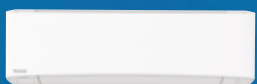


**Panasonic**  
BUSINESS

NOVITÀ 2016

# SOLUZIONI PANASONIC PER LA CLIMATIZZAZIONE



RESIDENZIALE



AQUAREA



COMMERCIALE



INDUSTRIALE

heating & cooling solutions

INDICE

EDITORIALE

- 3 LA STORIA DELLA CLIMATIZZAZIONE PANASONIC
- 4 PANASONIC - LEADER NEL RISCALDAMENTO E NEL RAFFRESCAMENTO
- 5 PRO CLUB



01 RESIDENZIALE

- 6 LA NUOVA GAMMA DI CLIMATIZZATORI RESIDENZIALI PANASONIC
- 7 PRINCIPALI CARATTERISTICHE
- 8 LINEA MONO RESIDENZIALE
- 10 PANASONIC RACCOMANDA IL NUOVO REFRIGERANTE ECOCOMPATIBILE R32
- 11 NUOVO MODELLO VZ DA PARETE (HEATCHARGE)
- 12 NUOVI MODELLI ETHEREA Z / XZ
- 13 NUOVO MODELLO STANDARD TZ
- 14 SISTEMI FREE MULTI
- 17 SISTEMI MULTI STANDARD
- 18 CONTROLLO E CONNETTIVITÀ



02 AQUAREA

- 19 LA NUOVA GAMMA DI POMPE DI CALORE ARIA/ACQUA AQUAREA
- 20 PRINCIPALI CARATTERISTICHE
- 21 ETICHETTA ENERGETICA ErP
- 21 GAMMA AQUAREA
- 23 NUOVI AQUAREA ALL IN ONE
- 24 NUOVO AQUAREA - GENERAZIONE H
- 29 AQUAREA MONOBLOCCO
- 31 AQUAREA DHW



03 COMMERCIALE

- 34 GAMMA COMMERCIALE PACi
- 35 PRINCIPALI CARATTERISTICHE
- 36 GAMMA UNITÀ INTERNE ED ESTERNE COMMERCIALI
- 45 SISTEMI PACi CON DOPPIA, TRIPLA O QUADRUPLA UNITÀ INTERNA



04 SISTEMI VRF

- 47 LA NUOVA GAMMA DI SOLUZIONI INDUSTRIALI VRF
- 48 PRINCIPALI CARATTERISTICHE
- 49 NOVITÀ
- 50 UNITÀ ESTERNE
- 58 LE SOLUZIONI PANASONIC PER LA PRODUZIONE DI ACQUA FREDDA E CALDA
- 60 GAMMA DELLE UNITÀ INTERNE PER SISTEMI ECOi ED ECO G
- 63 DISPOSITIVO DI CONTROLLO PER STANZE DI HOTEL
- 64 SENSORE ECONAVI
- 65 NUOVO TELECOMANDO A FILO CON FUNZIONE DI CONTROLLO ECONAVI
- 66 NUOVO COMANDO CENTRALIZZATO CON TIMER
- 67 PANASONIC SMART CLOUD



Certificazione ISO



**Certified to ISO 9001: 2008**  
Panasonic Appliances Air-Conditioning Malaysia, Sdn.Bhd.  
Cert. No.: MY-AR 1010



**Certified to ISO 9001: 2008**  
Panasonic Appliances Air-Conditioning (GuangZhou) Co., Ltd.  
Registration Number: 01209Q20645R5L

Certificazione Sistemi di Gestione Ambientale



**Certified to ISO 14001: 2004**  
Panasonic Appliances Air-Conditioning Malaysia Sdn.Bhd.  
Cert. No.: MY-ER0112



**Certified to ISO 14001: 2004**  
Panasonic Appliances Air-Conditioning (GuangZhou) Co., Ltd.  
Registration Number: 02110E10562R4L

heating & cooling solutions

## La storia della climatizzazione Panasonic

Panasonic esordisce a partire dal 1958 nel settore della climatizzazione con l'intento di creare oggetti di valore. Il duro lavoro e la dedizione hanno dato luogo alla realizzazione di una lunga serie di prodotti innovativi, che hanno reso l'azienda uno dei giganti nel settore dell'elettronica.



**1958**

Primo condizionatore destinato ad applicazioni residenziali.



**1973**

Panasonic introduce sul mercato giapponese la prima pompa di calore aria-acqua ad alta efficienza.



**1975**

Panasonic diventa il primo produttore giapponese di condizionatori in Europa.



**2008**

Coniugando efficienza e prestazioni elevate con un design raffinato, Ethera incarna il nuovo concetto dei sistemi di condizionamento residenziale.



**2010**

Nuovi sistemi Aquarea. Panasonic crea Aquarea, un innovativo sistema a basso consumo energetico



**2011**

Nuova soluzione VRF Ecoi. La nuova soluzione VRF Panasonic per grandi edifici è la più efficiente del settore in oltre il 74% delle possibili combinazioni.



**2012**

Nuove unità GHP. I sistemi VRF a gas di Panasonic sono ideali per progetti in cui è necessario rispettare limitazioni energetiche.



**Il nostro obiettivo**

Con la produzione, conservazione, gestione dell'energia e il risparmio energetico, l'obiettivo di Panasonic è quello di contribuire alla realizzazione di abitazioni che consentano uno stile di vita virtualmente a zero emissioni di CO<sub>2</sub>.



# Panasonic – leader nel Riscaldamento e nel Raffrescamento

Con oltre 30 anni di esperienza e clienti in oltre 120 Paesi nel mondo, Panasonic è senza dubbio uno dei leader nel settore del riscaldamento e del raffrescamento. Con una rete di produzione e centri di Ricerca & Sviluppo diversificati, Panasonic distribuisce prodotti innovativi avvalendosi di tecnologie all'avanguardia che fissano gli standard per i climatizzatori d'aria in tutto il mondo. Con una presenza a livello globale, Panasonic offre prodotti internazionali di qualità superiore che travalicano i confini.

**Panasonic®**  
**Building Passion,**  
**Building Solutions.**

Soddisfare appieno le esigenze dei clienti, rispettando gli standard aziendali, coinvolgendo persone e aziende, è l'ambizione prioritaria di Panasonic. Il nostro obiettivo è quello di fornire un'esperienza di vero comfort per le imprese e le singole abitazioni, contribuendo a costruire il successo di business per i nostri clienti - Building Passion, Building Solutions.

## Progetti Panasonic: soluzioni per il riscaldamento e il raffrescamento



Centro Fitness Galapagar, la miglior combinazione per il massimo risparmio. Madrid, Spagna. **VRF / PACI / AHU**



Il nuovo Hotel Vincci Gala con pompa in classe A, risparmio energetico fino al 70%. Barcellona, Spagna. **ECOi / ECO G**



Necessità di alta efficienza in condizioni ambientali basse. 21 case di lusso. Straffan Co. Kildare, Irlanda. **Aquarea**



Internet Search Giant. La miglior soluzione per le richieste più esigenti. Dublino, Irlanda. **ECOi**



La conversione di un edificio commerciale in un edificio universitario. Bochum, Germania. **ECOi**



Le Centurie Centro Commerciale. 40.000 m<sup>2</sup> con 40 aree commerciali. Padova, Italia. **ECOi**



Europa-Park è il secondo più popolare parco a tema. 300 camere. Germania. **ECOi**



Pompe di calore Panasonic installate in nuove abitazioni per ridurre il consumo energetico. Stavanger, Norvegia. **Aquarea**



Concessionaria Renault-Nissan con soluzioni ECO G, senza incidere sui costi energetici. Romans-sur-Isère, Francia meridionale. **ECO G**



L'esclusivo Sunprime Atlantic View resort, di proprietà della Thomas Cook. 220 camere. Canary Islands. **ECO G**



Casa di Cura Montcenis. Oltre 6.100 m<sup>2</sup> e 85 camere. Saône et Loire, Francia. **ECO-G**



Ristrutturazione Hotel. Il sistema a recupero di calore è l'ideale per un Hotel di questa categoria. Hotel Claris 5\*. Barcellona, Spagna. **ECOi**



La soluzione per soddisfare tutte le esigenze di riscaldamento e di raffrescamento. GE Aviation. Bristol, GB. **PACi**



Tecnoparco di Nobosibirsk Academgorodok. Novosibirsk, Russia. **ECOi**



Shippensburg University. Pennsylvania, Stati Uniti d'America. **ECOi**




**PRO Club**

## PRO Club

### Il portale professionale di Panasonic

**Panasonic mette a disposizione di progettisti, installatori, ingegneri e distributori che operano nel settore della climatizzazione un'ampia gamma di servizi di supporto.**

Panasonic PRO Club ([www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com)) è lo strumento online che ti semplifica la vita! Devi solo registrarti e ti verranno messe gratuitamente a disposizione innumerevoli funzionalità, ovunque tu sia, utilizzando il tuo computer o smartphone!

- **Stampare cataloghi con il tuo logo e il tuo indirizzo**
- **Scaricare l'ultima release di Aquarea designer per progettare il tuo sistema e selezionare la corretta pompa di calore Aquarea.**
- **Calcolare le specifiche della pompa di calore Aquarea sulla base dei parametri del tuo sistema**
- **Acquisire Documenti di Conformità o altra documentazione di utilità**
- **Scaricare tutti i manuali di servizio, i manuali dell'utente e i manuali di installazione**
- **Imparare a gestire i codici di errore**
- **Essere il primo a ricevere informazioni sulle novità Panasonic**
- **Registrarti ai corsi di formazione**

### Caratteristiche Principali

- Vasta libreria di risorse
- Strumenti e Applicazioni per gli utenti finali. Verifica la disponibilità per il tuo Paese:
  - My Home: wizard per il dimensionamento domestico e A2W
  - My Project: scheda per contattare il team Panasonic
  - iFinder: elenco degli installatori in base al CAP
- Offerte speciali e promozioni
- Corsi di formazione PRO Academy
- Cataloghi (Documentazione commerciale)
- Marketing (Immagini ad alta risoluzione, pubblicità)
- Strumenti (Software professionale, strumenti per il dimensionamento...)
- Schede personalizzate in formato PDF con logo & recapito dell'installatore
- Generatore di etichetta energetica. Download etichette energetiche di qualsiasi modello in formato PDF
- Calcolatore riscaldamento
- Calcolo rumorosità unità esterna
- Calcolo radiatore Aquarea
- Ricerca codice di errore per codice di errore o per rif. unità. Compatibile con smartphone, tablet e PC
- Revit / Immagini CAD / Testi Spec.
- Download Documenti di Conformità e altre Certificazioni
- Messa in esercizio online


**PRO Club**

[www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com)  
oppure collegatevi con uno smartphone  
utilizzando questo codice QR.



# La nuova gamma di Climatizzatori Residenziali Panasonic



**heatcharge**



**ETHEREA**

**Mai come prima d'ora, Panasonic ha studiato una gamma di prodotti in grado di soddisfare molteplici esigenze.**

Design innovativo, elevata efficienza e un sistema senza uguali di purificazione dell'aria caratterizzano questa gamma, progettata pensando a voi.

La gamma offre una ricca scelta di prodotti in grado di climatizzare ambienti di ogni dimensione, sempre con livelli di efficienza ottimale e un'impareggiabile facilità di installazione.

**Go green. Go clean. Go your way**

I climatizzatori Panasonic sono progettati non solo per assicurare un confortevole raffrescamento della tua abitazione.

I climatizzatori Panasonic ti consentono di risparmiare energia, purificano l'ambiente circostante e modulano la potenza di raffrescamento in funzione degli spazi abitativi, assecondando il tuo stile di vita.

Vivere in accordo al tuo stile di vita sostenibile è ora più facile che mai.



## Principali caratteristiche

### RISPARMIO ENERGETICO



Le nuove pompe di calore che utilizzano il refrigerante R32 mostrano una drastica riduzione dei valori di Global Warming Potential (GWP). Un passo importante per ridurre i gas a effetto serra. R32 è anche un refrigerante più facile da riciclare.



Il sistema Econavi si avvale delle tecnologie Sunlight Sensor e Human Activity Sensor, in grado di rilevare e ridurre gli sprechi ottimizzando il funzionamento dell'impianto di condizionamento in base alle condizioni ambientali. Basta premere un pulsante per risparmiare energia in modo efficiente, ottimizzando raffreddamento, comfort e comodità.



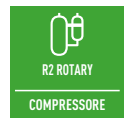
Un elevato coefficiente SEER indica una maggiore efficienza. Risparmiate tutto l'anno utilizzando la funzione di raffreddamento! (Modello VZ9SKE).



Un elevato coefficiente SCOP indica una maggiore efficienza. Risparmiate tutto l'anno utilizzando la funzione di riscaldamento! (Modello VZ9SKE).



L'inverter di classe A consente risparmi fino al 50%. Ci guadagnate voi, ci guadagna la natura!



Nuovo compressore R2 Rotary Panasonic. Progettato per resistere a condizioni estreme, offre prestazioni ed efficienza elevate.

### AMPIA CONNETTIVITÀ



Questo sistema di nuova generazione prevede la possibilità di controllo remoto via internet del climatizzatore o dell'unità a pompa di calore da qualsiasi luogo, per mezzo di uno smartphone dotato di sistema operativo Android o iOS, un tablet o un PC. (Opzionale)



La porta di comunicazione è integrata nell'unità interna, e permette la connettività e la gestione tramite un sistema di building management. (Opzionale)



5 Anni di Garanzia. I compressori di tutti i modelli della nostra gamma hanno una garanzia di 5 anni.



I sistemi di climatizzazione Panasonic hanno ricevuto un prestigioso riconoscimento. Panasonic è lieta di annunciare che il sistema di climatizzazione Etherea ha vinto l'IF Product Design Award 2013.



Nanoe-G è stato testato a fondo e ha dimostrato la sua efficacia anche nei confronti di allergeni da pollini dispersi nell'aria. Nanoe-G ha così ottenuto il sigillo di approvazione della British Allergy Foundation.

### ELEVATE PRESTAZIONI E ARIA SANA



Il sistema nanoe si avvale di micro particelle, frutto della nanotecnologia, per purificare l'aria. È estremamente efficace nella neutralizzazione di microrganismi trasportati dall'aria o adesivi, come ad esempio i batteri, i virus e le muffe, garantendo un ambiente ancora più pulito.



Filtro antiparticolato (PM2,5) per garantire un ambiente più salubre.



Grazie alla tecnologia Super Quiet i nostri climatizzatori assicurano una grande silenziosità di funzionamento. (Modello VZ9SKE).



Questa funzione contribuisce a prevenire il rapido abbassamento del livello di umidità ambientale, mantenendo la temperatura impostata.



Più comfort con Aerowings. Ampio flusso di ventilazione. Due alette migliorano il direccionamento del flusso d'aria.



Il condizionatore opera in modalità raffreddamento anche con una temperatura esterna di -10°C.



Il condizionatore opera in modalità pompa di calore anche con una temperatura esterna di -15°C.



Heatcharge, questa innovativa tecnologia consente di immagazzinare calore e utilizzarlo per il riscaldamento. Grazie a questo sistema potete usufruire di una efficace e confortevole climatizzazione in modalità riscaldamento.










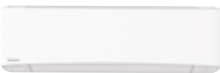
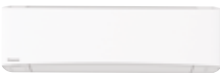





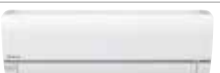
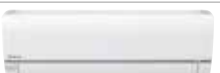










Il sistema renewal di Panasonic consente di riutilizzare i tubi R22 esistenti ed in buono stato per l'installazione di un nuovo sistema ad alta efficienza R410A.








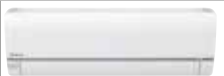



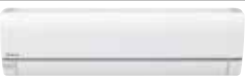











Il sistema renewal di Panasonic consente di riutilizzare i tubi R22 o R410A esistenti ed in buono stato per l'installazione di un nuovo sistema ad alta efficienza R32.



Linea mono residenziale

Split 1x1	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW
VZ da parete Inverter • GAS R32		 CS-VZ9SKE CU-VZ9SKE	 CS-VZ12SKE CU-VZ12SKE
Etherea da parete Inverter / Silver • GAS R32		 CS-XZ7SKEW CU-Z7SKE	 CS-XZ12SKEW CU-Z12SKE
Etherea da parete Inverter / Bianco • GAS R32		 CS-Z7SKEW / CS-Z7SKEW-M CU-Z7SKE	 CS-Z12SKEW / CS-Z12SKEW-M CU-Z12SKE
TZ da parete Standard Inverter • GAS R32		 CS-TZ9SKEW CU-TZ9SKE	 CS-TZ12SKEW CU-TZ12SKE
Etherea da parete Inverter / Silver		 CS-XE70KEW CU-E70KE	 CS-XE120KEW CU-E120KE
Etherea da parete Inverter / Bianco		 CS-E70KEW CU-E70KE	 CS-E120KEW CU-E120KE
Serie RE da parete Standard Inverter		 CS-RE9RKEW CU-RE9RKE	 CS-RE12RKEW CU-RE12RKE
Serie Professionale da parete Inverter -15°C		 CS-E9PKEA CU-E9PKEA	 CS-E12PKEA CU-E12PKEA
Console da pavimento Inverter		 CS-E9GFEW CU-E9PFE	 CS-E12GFEW CU-E12PFE
Cassetta 60x60 a 4 vie Inverter		 CS-E9PB4EA CU-E9PB4EA	 CS-E12PB4EA CU-E12PB4EA
Canalizzata a bassa pressione statica Inverter		 CS-E9PD3EA CU-E9PD3EA	 CS-E12DD3EAW CU-E12DD3EA

4,2 kW	5,0 kW	6,3 kW	6,8 kW	8,0 kW
	 CS-XZ18SKEW CU-Z18SKE			
 CS-Z15SKEW / CS-Z15SKEW-M CU-Z15SKE	 CS-Z18SKEW / CS-Z18SKEW-M CU-Z18SKE			
 CS-TZ15SKEW CU-TZ15SKE	 CS-TZ18SKEW CU-TZ18SKE		 CS-TZ24SKEW CU-TZ24SKE	
	 CS-XE18QKEW CU-E18QKE			
 CS-E15QKEW CU-E15QKE	 CS-E18QKEW CU-E18QKE	 CS-E21QKEW CU-E21QKE	 CS-E24QKEW CU-E24QKE	 CS-E28QKES CU-E28QKE
 CS-RE15RKEW CU-RE15RKE	 CS-RE18RKEW CU-RE18RKE		 CS-RE24RKEW CU-RE24RKE	
 CS-E15PKEA CU-E15PKEA	 CS-E18PKEA CU-E18PKEA			
	 CS-E18GFEW CU-E18PFE			
	 CS-E18RB4EAW CU-E18RBEA	 CS-E21RB4EAW CU-E21RBEA		
	 CS-E18RD3EAW CU-E18RBEA			

## Panasonic raccomanda il nuovo refrigerante ecocompatibile R32



### Che cos'è l'R32?

È un refrigerante puro (difluorometano) e compone a metà della miscela con cui è fatto l'R410A.

### Quali sono i vantaggi?

1. È molto efficiente dal punto di vista energetico (+10% rispetto all'R410A).
2. Consente di usare una minore carica di refrigerante (-30% rispetto all'R410A).
3. Minore impatto ambientale (GWP ca. -70%) in caso di perdite.



### Nuovo modello VZ (Heatcharge)

Classe energetica A+++, offre un eccellente comfort e il massimo risparmio energetico. Questa performante pompa di calore ad aria è stata progettata per la climatizzazione di ambienti commerciali e residenziali, laddove le esigenze in termini di riscaldamento sono più elevate.



### Nuovi modelli Etherea Z / XZ

I nuovi modelli Etherea, sono dotati di sensori intelligenti Econavi e si avvalgono dell'innovativo sistema di purificazione dell'aria Nanoe. Assicurano un'elevata efficienza (A+++), comfort (tecnologia Super Quiet - solo 19 dB(A)), un ambiente sano oltre ad essere caratterizzati da un piacevole design.



### Nuovo modello standard TZ

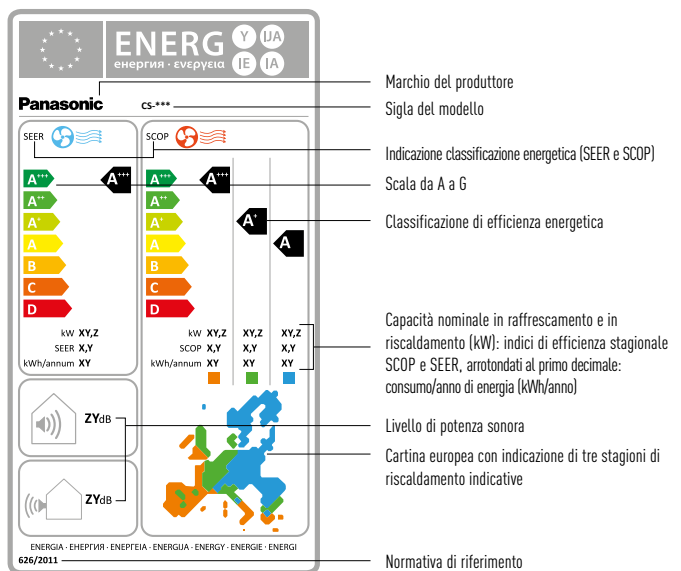
I nuovi modelli TZ Inverter sono potenti ed efficienti, con una classe di efficienza energetica A++ / A+, unica sul mercato! L'operatività dei modelli TZ è assicurata fino ad una temperatura esterna di -15°C in modalità riscaldamento e -10°C in raffreddamento, ancora con una elevata efficienza e capacità! Inoltre il consumo annuo di energia non è mai stato così basso.

## Efficienza stagionale: la nuova etichetta di classificazione dell'efficienza energetica

A partire da gennaio 2013, la valutazione dell'efficienza energetica dei sistemi di climatizzazione non è più basata sui coefficienti EER e COP delle normative dell'Unione Europea: sono stati infatti adottati i nuovi coefficienti SEER e SCOP, riferiti all'efficienza stagionale. Questo importante cambiamento, introdotto dalla Direttiva ERP (Energy Related Products), ha lo scopo di offrire ai consumatori una migliore comprensione dell'efficienza reale dei sistemi di climatizzazione con potenza nominale inferiore a 12 kW, in rapporto all'area climatica locale. Secondo un'implementazione graduale che avrà luogo dall'1 gennaio 2013 all'1 gennaio 2019, le categorie di classificazione energetica saranno le seguenti:

- 1 gennaio 2013: A+++, A++, A+, A, B, C, D, E, F, G
- 1 gennaio 2015: A+++, A++, A+, A, B, C, D, E, F
- 1 gennaio 2017: A+++, A++, A+, A, B, C, D, E
- 1 gennaio 2019: A+++, A++, A+, A, B, C, D

Il rapporto SEER (Seasonal Energy Efficiency Ratio) è il rapporto totale di efficienza energetica del sistema di climatizzazione, basato sull'intera stagione, e si calcola dividendo il fabbisogno energetico annuale richiesto per il raffreddamento per il corrispondente consumo annuo di energia elettrica. Il coefficiente SCOP (Seasonal Coefficient of Performance) è il coefficiente totale di prestazioni del sistema di climatizzazione, ed è rappresentativo del fabbisogno energetico annuale di riscaldamento (il valore del coefficiente SCOP corrisponde ad una determinata stagione di utilizzo in riscaldamento). Si calcola dividendo il fabbisogno energetico annuale richiesto per il riscaldamento per il corrispondente consumo annuo di energia elettrica.



SEER

A+++	SEER ≥ 8.50
A++	6.10 ≤ SEER < 8.50
A+	5.60 ≤ SEER < 6.10
A	5.10 ≤ SEER < 5.60
B	4.60 ≤ SEER < 5.10
C	4.10 ≤ SEER < 4.60
D	3.60 ≤ SEER < 4.10
E	3.10 ≤ SEER < 3.60
F	2.60 ≤ SEER < 3.10
G	SEER < 2.60

SCOP

A+++	SCOP ≥ 5.10
A++	4.60 ≤ SCOP < 5.10
A+	4.00 ≤ SCOP < 4.60
A	3.40 ≤ SCOP < 4.00
B	3.10 ≤ SCOP < 3.40
C	2.80 ≤ SCOP < 3.10
D	2.50 ≤ SCOP < 2.80
E	2.20 ≤ SCOP < 2.50
F	1.90 ≤ SCOP < 2.20
G	SCOP < 1.90





## Nuovo modello VZ da parete (Heatcharge)

Il sistema Heatcharge di Panasonic accumula calore nell'unità esterna rendendolo disponibile in fase di riavvio della pompa di calore in modo da riscaldare l'ambiente molto velocemente.

L'accumulo di calore viene utilizzato anche in fase di sbrinatorio evitando l'erogazione di aria fredda e massimizzando il comfort.

### Particolarità tecniche

- **NOVITÀ!** R32 gas ecocompatibile
- **NOVITÀ!** Nuovo design
- Operativa anche con temperature esterne fino a -30°C
- Unità ad accumulo di calore con funzione di riscaldamento rapido, senza interruzioni
- Massima efficienza e comfort con i sensori Econavi
- Sistema di purificazione dell'aria nanoe, efficace sul 99% delle muffe, dei virus e dei batteri dispersi nell'aria o adesivi
- Funzionamento supersilenzioso! Solo 18 dB(A)!
- Flusso più potente, che garantisce un rapido raggiungimento della temperatura impostata

### Heatcharge VZ da parete Inverter • GAS R32 - (Dati Preliminari)

Sigla unità interna			CS-VZ9SKE	CS-VZ12SKE
Sigla unità esterna			CU-VZ9SKE	CU-VZ12SKE
Capacità di raffreddamento	Nominale (Min - Max)	kW	2,50 (0,60 - 3,00)	3,50 (0,60 - 4,00)
Coefficiente EER	Nominale (Min - max)	Eff. energ.	5,8 (A)	4,38 (A)
Coefficiente SEER	Nominale	Etich. energ.	10,50 <b>A+++</b>	10,00 <b>A+++</b>
Capacità teorica in raffreddamento - Pdesign		kW	2,5	3,5
Consumo in raffreddamento	Nominale (Min - Max)	kW	0,430 (0,140 - 0,660)	0,800 (0,140 - 0,980)
Consumo medio annuo in raffreddamento <sup>2)</sup>		kWh/a	83	122
Capacità di riscaldamento	Nominale (Min - Max)	kW	3,60 (0,60 - 7,90)	4,20 (0,63 - 9,20)
Coefficiente COP <sup>1)</sup>	Nominale	W/W	5,63 A	5,06 A
Capacità di riscaldam. a -7°C	Nominale	kW	5,00	5,60
Coefficiente COP <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	Eff. energ.	2,07	2,00
Coefficiente SCOP	Nominale	Etich. energ.	6,20 <b>A+++</b>	5,90 <b>A+++</b>
Capacità teorica in risc. a -10°C - Pdesign		kW	3,6	4,2
Consumo in riscaldamento	Nominale (Min - Max)	kW	0,640 (0,140 - 2,720)	0,830 (0,140 - 3,160)
Consumo medio annuo in riscaldamento <sup>2)</sup>		kWh/a	812	995
<b>Unità interna</b>				
Tensione di alimentazione		V	230	230
Collegamenti unità interna / esterna		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5
Portata d'aria	Raffrescamento / Riscaldamento	m <sup>3</sup> /h	750 / 930	774 / 954
Livello pressione sonora <sup>3)</sup>	Raffresc. - Riscald. (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	44 / 27 / 18 - 44 / 26 / 18	45 / 33 / 18 - 45 / 29 / 18
Dimensioni / Peso netto	A x L x P	mm / kg	295 x 798 x 375 / 14,5	295 x 798 x 375 / 14,5
<b>Unità esterna</b>				
Portata d'aria	Raffrescamento / Riscaldamento	m <sup>3</sup> /h	1.986 / 1.986	2.124 / 2.034
Livello pressione sonora <sup>3)</sup>	Raffresc. / Riscaldam. (Hi)	dB(A)	49 / 49	50 / 50
Dimensioni <sup>4)</sup> / Peso netto	A x L x P	mm / kg	630 x 799 x 299 / 39,5	630 x 799 x 299 / 39,5
Tubi di collegamento	Lato liquido / Lato gas	pollici (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
Quantitativo di refrigerante	R32	Kg	1,05	1,10
Lungh. tubi di collegamento / Diff. in elevazione (int/est) <sup>5)</sup>		m	3 - 15 / 5	3 - 15 / 5
Lungh. tubaz. senza aggiunta di refrigerante / quantità aggiuntiva		m / g/m	7,5 / 20	7,5 / 20
Gamma temp. est. operative	Raffresc. - Riscaldam. Min / Max	°C	-10 / +43 - -30 / +24	-10 / +43 - -30 / +24

**NOVITÀ**



**38%**  
ECONAVI

**A+++**  
SEER 10,50

**A+++**  
SCOP 6,20

**-30°C**  
RISCALDAMENTO CONTINUO

**99%**  
nanoe

**18dB(A)**  
SUPER QUIET

**-30°C**  
MODELLO RISCALDAMENTO

**5 ANNI**  
Garanzia compressore

1) Classificazione EER e COP a 20°C in accordo alla direttiva EU 2002/91/EC. 2) Il consumo energetico annuale è calcolato in accordo alla direttiva ErP. 3) Il livello della pressione sonora è stato rilevato in asse ad 1 metro di distanza dall'unità, e a 0,8 m al di sotto di essa. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent 4/C/004-97. 4) Aggiungere 70 mm per i raccordi di collegamento. SEER e SCOP: per VZ-SKE. CONTROLLO TRAMITE INTERNET: opzionale.

DESIGN  
SORPRENDENTEMENTE  
SOTTILE



## Nuovi modelli Etherea Z / XZ

Unità interne Etherea con tecnologia Econavi e nuovo sistema di purificazione nanoe: più efficienti, più confortevoli, più salubri e con un design allo stato dell'arte.

Il sistema Econavi si avvale della tecnologia Sunlight Detection e del sensore Human Activity, che rilevano rispettivamente l'irraggiamento solare nell'ambiente e il livello di attività e la posizione delle persone presenti. Sulla base di questi dati, il sistema riduce automaticamente la potenza del flusso d'aria in caso di assenza o di diminuzione dell'irraggiamento solare e regola automaticamente la potenza e l'orientamento del flusso d'aria in uscita, per assicurare il massimo comfort ed il massimo risparmio: con il sistema Econavi si può infatti risparmiare sino al 38%. Il rivoluzionario sistema di purificazione nanoe rimuove e neutralizza il 99% degli agenti contaminanti trasportati dall'aria o adesivi, come ad esempio i batteri, i virus e le muffe.

### Particolarità tecniche

- **NOVITÀ!** R32 gas ecocompatibile
- **NOVITÀ!** Nuovo design
- Massima efficienza e comfort con i sensori di luminosità Econavi
- Sistema di purificazione dell'aria nanoe, efficace sul 99% delle muffe, dei virus e dei batteri dispersi nell'aria o adesivi
- Controllo tramite smartphone opzionale
- Funzione Mild Dry Cooling, che previene il rapido abbassamento dell'umidità ambientale
- Funzionamento supersilenzioso! Solo 19 dB(A) (modelli XZ7, XZ9, XZ12, Z7, Z9 e Z12)
- Flusso più potente, che garantisce un rapido raggiungimento della temperatura impostata

### Etherea da parete Inverter Silver / Bianco • R32 GAS - (Dati Preliminari)

Sigla unità interna - Silver*		CS-XZ7SKEW	CS-XZ9SKEW	CS-XZ12SKEW	—	CS-Z15SKEW	CS-XZ18SKEW
Unità interna - Bianco lucido (SKEW) / opaco (SKEW-M)*		CS-Z7SKEW / SKEW-M	CS-Z9SKEW / SKEW-M	CS-Z12SKEW / SKEW-M	CS-Z15SKEW / SKEW-M	CS-Z18SKEW / SKEW-M	CS-Z18SKEW / SKEW-M
Sigla unità esterna		CU-Z7SKE	CU-Z9SKE	CU-Z12SKE	CU-Z15SKE	CU-Z18SKE	CU-Z18SKE
Capacità di raffrescamento	Nominale (Min - Max)	kW 2,05 (0,75 - 2,40)	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 4,00)	4,20 (0,85 - 5,00)	5,00 (0,98 - 5,60)	5,00 (0,98 - 5,60)
Coefficiente EER <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	Eff. energ. 4,56 (3,13 - 4,32) A	4,76 (3,54 - 4,20) A	4,17 (3,54 - 3,77) A	3,39 (3,27 - 3,18) A	3,33 (3,50 - 3,26) A	3,33 (3,50 - 3,26) A
Coefficiente SEER	Nominale	7,50 <b>A++</b>	8,50 <b>A+++</b>	8,50 <b>A+++</b>	6,90 <b>A++</b>	7,30 <b>A++</b>	7,30 <b>A++</b>
Capacità teorica in raffrescamento - Pdesign		kW 2,1	2,5	3,5	4,2	5,0	5,0
Consumo in raffrescamento	Nominale (Min - Max)	kW 0,450 (0,240 - 0,555)	0,525 (0,240 - 0,715)	0,840 (0,240 - 1,060)	1,240 (0,260 - 0,570)	1,500 (0,280 - 1,720)	1,500 (0,280 - 1,720)
Consumo medio annuo in raffrescamento <sup>2)</sup>		kWh/a 98	103	144	240	240	240
Capacità di riscaldamento	Nominale (Min - Max)	kW 2,80 (0,70 - 4,00)	3,40 (0,80 - 5,00)	4,00 (0,80 - 5,80)	5,30 (0,80 - 6,80)	5,80 (0,98 - 7,50)	5,80 (0,98 - 7,50)
Capacità di riscaldam. a -7°C	Nominale	kW 2,38	2,95	3,24	4,11	4,66	4,66
Coefficiente COP <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	Eff. energ. 4,52 (3,89 - 4,04) A	4,72 (4,44 - 3,94) A	4,35 (4,44 - 3,82) A	3,68 (4,21 - 3,51) A	3,41 (2,88 - 3,19) B	3,41 (2,88 - 3,19) B
Coefficiente SCOP	Nominale	4,70 <b>A+++</b>	4,90 <b>A+++</b>	4,90 <b>A+++</b>	4,00 <b>A++</b>	4,40 <b>A++</b>	4,40 <b>A++</b>
Capacità teorica in risc. a -10°C - Pdesign		kW 2,1	2,7	3,2	3,6	4,2	4,2
Consumo in riscaldamento	Nominale (Min - Max)	kW 0,620 (0,180 - 0,990)	0,720 (0,180 - 1,270)	0,920 (0,180 - 1,520)	1,440 (0,190 - 1,940)	1,700 (0,340 - 2,350)	1,700 (0,340 - 2,350)
Consumo medio annuo in riscaldamento <sup>2)</sup>		kWh/a 626	771	914	1.260	1.336	1.336
<b>Unità interna - Silver / Bianco lucido (SKEW) / opaco (SKEW-M)</b>							
Tensione di alimentazione		V 230	230	230	230	230	230
Collegamenti unità interna / esterna		mm <sup>2</sup> 4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Portata d'aria	Raffrescamento / Riscaldamento	m <sup>3</sup> /h 594 / 648	600 / 678	642 / 720	672 / 732	702 / 744	702 / 744
Capacità di deumidificazione		l/h 1,3	1,5	2,0	2,4	2,8	2,8
Livello pressione sonora <sup>3)</sup>	Raffresc. - Riscal. (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A) 37 / 24 / 19 - 38 / 25 / 19	39 / 25 / 19 - 40 / 27 / 19	42 / 28 / 19 - 42 / 33 / 19	43 / 31 / 25 - 43 / 35 / 29	44 / 37 / 34 - 44 / 37 / 34	44 / 37 / 34 - 44 / 37 / 34
Dimensioni / Peso netto	A x L x P	mm / kg 295 x 919 x 194 / 9	295 x 919 x 194 / 10	295 x 919 x 194 / 10	295 x 919 x 194 / 10	295 x 919 x 194 / 10	295 x 919 x 194 / 10
<b>Unità esterna</b>							
Portata d'aria	Raffrescamento / Riscaldamento	m <sup>3</sup> /h 1.614 / 1.614	1.722 / 1.722	2.064 / 2.136	1.998 / 2.022	2.352 / 2.274	2.352 / 2.274
Livello pressione sonora <sup>3)</sup>	Raffresc. / Riscaldam. (Hi)	dB(A) 45 / 46	46 / 47	48 / 50	49 / 51	47 / 47	47 / 47
Dimensioni <sup>4)</sup> / Peso netto	A x L x P	mm / kg 542 x 780 x 289 / 30	542 x 780 x 289 / 33	619 x 824 x 299 / 35	619 x 824 x 299 / 32	695 x 875 x 320 / 46	695 x 875 x 320 / 46
Tubi di collegamento	Lato liquido / Lato gas	pollici (mm) 1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Quantitativo di refrigerante	R32	Kg 0,76	0,85	0,91	0,87	1,03	1,03
Lungh. tubi di collegamento / Diff. in elevazione (int/est) <sup>5)</sup>		m 3 - 15 / 15	3 - 15 / 15	3 - 15 / 15	3 - 15 / 15	3 - 20 / 15	3 - 20 / 15
Lungh. tubaz. senza aggiunta di refrigerante / quantità aggiuntiva	m / g/m	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 15	7,5 / 15
Gamma temp. est. operative	Raffresc. - Riscaldam. Min / Max	°C -10 / +43 - -15 / +24	-10 / +43 - -15 / +24	-10 / +43 - -15 / +24	-10 / +43 - -15 / +24	-10 / +43 - -15 / +24	-10 / +43 - -15 / +24

\* Disponibile a partire da maggio 2016.

1) Classificazione EER e COP a 230 V in accordo alla direttiva EU 2002/31/EC. 2) Il consumo energetico annuale è calcolato in accordo alla direttiva ErP. 3) Il livello della pressione sonora è stato rilevato in asse ad 1 metro di distanza dall'unità, e a 0,8 m al di sotto di essa. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent 6/C/006-97. Q-Lo: Modalità silenziosa. Lo: velocità più bassa della ventola. 4) Aggiungere 70 mm per i raccordi di collegamento. 5) In caso di unità esterna posizionata più in alto rispetto all'unità interna. \* Disponibile a partire da maggio 2016. SEER e SCOP: per XZ9-SKE e Z9-SKE. SUPER QUIET: per XZ7-SKE, XZ9-SKE, XZ12-SKE, Z7-SKE, Z9-SKE e Z12-SKE. CONTROLLO TRAMITE INTERNET: opzionale.

NOVITÀ



38% ECONAVI	A+++ SEER 6,30	A++ SCOP 4,70	INVERTER
R32 ROTARY COMPRESSORE	99% NANOE K22	19dB(A) SUPER QUIET	CONTROLLI UMIDITÀ MILD DRY
AEROWINGS	619x824 R22 R32	INTERNET CONTROL	BMS CONNETTIVITÀ





## Nuovo modello standard LZ

I nuovi modelli TZ Inverter sono potenti ed efficienti, con una classe di efficienza energetica A++ / A+, unica sul mercato! L'operatività dei modelli TZ è assicurata fino ad una temperatura esterna di -15°C in modalità riscaldamento e -10°C in raffreddamento, ancora con una elevata efficienza e capacità! Inoltre il consumo annuo di energia non è mai stato così basso.

### Particolarità tecniche

- **NOVITÀ!** R32 gas ecocompatibile
- **NOVITÀ!** Nuovo design
- Telecomando a filo (opzionale)
- Gamma completamente rinnovata di modelli Inverter Standard
- Funzionamento supersilenzioso! Solo 20 dB(A) (modelli TZ9, TZ12)
- Elevato risparmio energetico
- Rilevante distanza di collegamento (da 15m fino a 30m)

### Serie TZ da parete Standard Inverter • GAS R32 - (Dati Preliminari)

Sigla unità interna		CS-TZ9SKEW	CS-TZ12SKEW	CS-TZ15SKEW	CS-TZ18SKEW	CS-TZ24SKEW*
Sigla unità esterna		CU-TZ9SKE	CU-TZ12SKE	CU-TZ15SKE	CU-TZ18SKE	CU-TZ24SKE*
Capacità di raffreddamento	Nominale (Min - Max)	kW 2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 3,90)	4,20 (0,85 - 4,60)	5,00 (0,98 - 5,40)	6,80 (0,98 - 8,10)
Coefficiente EER <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	Eff. energ. 3,73 (3,40 - 3,37) A	3,50 (3,33 - 3,28) A	3,33 (3,21 - 2,79) A	3,09 (3,44 - 3,00) B	3,24 (2,58 - 3,03) A
Coefficiente SEER	Nominale	Et. energ. 6,20 <b>A++</b>	6,20 <b>A++</b>	5,60 <b>A+</b>	6,70 <b>A++</b>	6,10 <b>A++</b>
Capacità teorica in raffreddamento - Pdesign		kW 2,5	3,5	4,2	5,0	6,8
Consumo in raffreddamento	Nominale (Min - Max)	kW 0,670 (0,250 - 0,890)	1,000 (0,255 - 1,190)	1,260 (0,265 - 1,650)	1,620 (0,285 - 1,800)	2,100 (0,380 - 2,670)
Consumo medio annuo in raffreddamento <sup>2)</sup>		kWh/a 141	198	263	261	390
Capacità di riscaldamento	Nominale (Min - Max)	kW 3,30 (0,80 - 4,10)	4,00 (0,80 - 5,10)	5,00 (0,80 - 6,80)	5,80 (0,98 - 7,50)	8,60 (0,98 - 9,90)
Capacità di riscaldam. a -7°C	Nominale	kW 2,70	3,30	3,90	4,67	6,13
Coefficiente COP <sup>3)</sup>	Nominale (Min - Max)	Eff. energ. 4,13 (4,10 - 3,63) A	3,81 (4,00 - 3,59) A	3,70 (4,00 - 3,32) A	3,30 (2,88 - 3,10) C	3,30 (2,18 - 3,16) C
Coefficiente SCOP	Nominale	Et. energ. 4,20 <b>A+</b>	4,20 <b>A+</b>	3,80 <b>A</b>	4,10 <b>A+</b>	4,00 <b>A+</b>
Capacità teorica in risc. a -10°C - Pdesign		kW 2,4	2,8	3,6	4,0	5,5
Consumo in riscaldamento	Nominale (Min - Max)	kW 0,800 (0,195 - 1,130)	1,050 (0,200 - 1,420)	1,350 (0,200 - 2,050)	1,760 (0,340 - 2,420)	2,610 (0,450 - 3,130)
Consumo medio annuo in riscaldamento <sup>2)</sup>		kWh/a 800	933	1.326	1.366	1.925
<b>Unità interna</b>						
Portata d'aria	Raffreddamento / Riscaldamento	m³/h 690 / 732	714 / 738	738 / 786	696 / 744	1.074 / 1.134
Capacità di deumidificazione		l/h 1,5	2,0	2,4	2,8	3,9
Livello pressione sonora <sup>3)</sup>	Raffresc. - Riscal. (Hi / Lo / O-Lo)	dB(A) 40 / 26 / 20 - 40 / 27 / 24	42 / 30 / 20 - 42 / 33 / 25	44 / 31 / 29 - 44 / 35 / 28	44 / 37 / 34 - 44 / 37 / 34	47 / 38 / 35 - 47 / 38 / 35
Dimensioni / Peso netto	A x L x P	290 x 870 x 204 / 9	290 x 870 x 204 / 9	290 x 870 x 204 / 9	290 x 870 x 204 / 9	290 x 1.070 x 235 / 12
<b>Unità esterna</b>						
Tensione di alimentazione		V 230	230	230	230	230
Collegamenti unità interna / esterna		mm² 4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Portata d'aria	Raffreddamento / Riscaldamento	m³/h 1.800 / 1.734	1.722 / 1.824	1.998 / 1.998	2.064 / 2.040	3.012 / 3.012
Livello pressione sonora <sup>3)</sup>	Raffresc. / Riscaldam. (Hi)	dB(A) 47 / 48	48 / 50	49 / 51	48 / 49	52 / 52
Dimensioni <sup>4)</sup> / Peso netto	A x L x P	542 x 780 x 289 / 27	542 x 780 x 289 / 32	619 x 824 x 299 / 32	619 x 824 x 299 / 38	795 x 875 x 320 / 67
Tubi di collegamento	Lato liquido / Lato gas	pollici (mm) 1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Quantitativo di refrigerante R32		Kg 0,67	0,77	0,86	1,14	1,49
Lungh. tubi di collegamento / Diff. in elevazione (int/est)		m 3 - 15 / 15	3 - 15 / 15	3 - 15 / 15	3 - 20 / 15	3 - 30 / 25
Lungh. tubaz. senza aggiunta di refrigerante / quantità aggiuntiva		m / g/m 7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 15	10,0 / 25
Gamma temp. est. operative	Raffresc. - Riscaldam. Min / Max	°C -10 / +43 - -15 / +24	-10 / +43 - -15 / +24	-10 / +43 - -15 / +24	-10 / +43 - -15 / +24	-10 / +43 - -15 / +24

NOVITÀ



1) Classificazione EER e COP a 230 V in accordo alla direttiva EU 2002/31/EC. 2) Il consumo energetico annuale è calcolato in accordo alla direttiva ErP. 3) Il livello della pressione sonora è stato rilevato in asse ad 1 metro di distanza dall'unità, e a 0,8 m al di sotto di essa. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent 4/C/006-97. O-Lo: velocità più bassa della ventola. Lo: seconda velocità più bassa della ventola (velocità più bassa della ventola per RE18/24). 4) Aggiungere 70 mm per i raccordi di collegamento.

\*Disponibile a partire da maggio 2016.


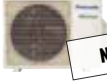
SEER: per TZ18-SKE. SCOP: per TZ9-SKE e TZ12-SKE. SUPER QUIET: per TZ9-SKE e TZ12-SKE. CONTROLLO TRAMITE INTERNET: opzionale.





**FINO A 5  
UNITÀ INTERNE  
CON UN'UNICA  
UNITÀ ESTERNA**

## Sistemi Free Multi

Possibili combinazioni di unità interne ed esterne	Capacità del sistema (Min-Max)	Capacità unità interna	Etherea  <b>NOVITÀ</b>	Console da pavimento 	cassetta 60x60 a 4 vie 	Canalizzato a bassa pressione statica 
 <b>NOVITÀ</b> <b>CU-2E12SBE (2 ambienti)</b>	3,2 kW - 5,7 kW	5 - 1,6 kW 7 - 2,0 kW 9/10 - 2,5 kW <sup>1)</sup> 12 - 3,2 kW	CS-MZ5SKE / CS-MZ5SKE-M / CS-ME5PKE CS-XZ7SKEW / CS-Z7SKEW / CS-XE7QKEW / CS-E7QKEW CS-XZ9SKEW / CS-Z9SKEW / CS-XE9QKEW / CS-E9QKEW CS-XZ12SKEW / CS-Z12SKEW / CS-XE12QKEW / CS-E12QKEW	CS-E9GFEW CS-E12GFEW	CS-E9PB4EA CS-E12PB4EA <sup>2)</sup>	CS-E9PD3EA CS-E12QD3EAW <sup>2)</sup>
 <b>NOVITÀ</b> <b>CU-2E15SBE (2 ambienti)</b>	3,2 kW - 5,7 kW	5 - 1,6 kW 7 - 2,0 kW 9/10 - 2,5 kW <sup>1)</sup> 12 - 3,2 kW	CS-MZ5SKE / CS-MZ5SKE-M / CS-ME5PKE CS-XZ7SKEW / CS-Z7SKEW / CS-XE7QKEW / CS-E7QKEW CS-XZ9SKEW / CS-Z9SKEW / CS-XE9QKEW / CS-E9QKEW CS-XZ12SKEW / CS-Z12SKEW / CS-XE12QKEW / CS-E12QKEW	CS-E9GFEW CS-E12GFEW	CS-E9PB4EA CS-E12PB4EA <sup>2)</sup>	CS-E9PD3EA CS-E12QD3EAW <sup>2)</sup>
 <b>NOVITÀ</b> <b>CU-2E18SBE (2 ambienti)</b>	3,2 kW - 7,5 kW	5 - 1,6 kW 7 - 2,0 kW 9/10 - 2,5 kW <sup>1)</sup> 12 - 3,2 kW 15 - 4,0 kW 18 - 5,0 kW	CS-MZ5SKE / CS-MZ5SKE-M / CS-ME5PKE CS-XZ7SKEW / CS-Z7SKEW / CS-XE7QKEW / CS-E7QKEW CS-XZ9SKEW / CS-Z9SKEW / CS-XE9QKEW / CS-E9QKEW CS-XZ12SKEW / CS-Z12SKEW / CS-XE12QKEW / CS-E12QKEW CS-Z15SKEW <sup>2)</sup> / CS-E15QKEW <sup>2)</sup> CS-XZ18SKEW <sup>2)</sup> / CS-Z18SKEW <sup>2)</sup> / CS-XE18QKEW <sup>2)</sup> / CS-E18QKEW <sup>2)</sup>	CS-E9GFEW CS-E12GFEW CS-E18GFEW <sup>2)</sup>	CS-E9PB4EA CS-E12PB4EA <sup>2)</sup> CS-E18RB4EAW	CS-E9PD3EA CS-E12QD3EAW <sup>2)</sup> CS-E18RD3EAW
 <b>CU-3E18PBE (3 ambienti)</b>	4,5 kW - 9,0 kW	5 - 1,6 kW 7 - 2,0 kW 9/10 - 2,5 kW <sup>1)</sup> 12 - 3,2 kW 15 - 4,0 kW 18 - 5,0 kW	CS-MZ5SKE / CS-MZ5SKE-M / CS-ME5PKE CS-XZ7SKEW / CS-Z7SKEW / CS-XE7QKEW / CS-E7QKEW CS-XZ9SKEW / CS-Z9SKEW / CS-XE9QKEW / CS-E9QKEW CS-XZ12SKEW / CS-Z12SKEW / CS-XE12QKEW / CS-E12QKEW CS-Z15SKEW <sup>2)</sup> / CS-E15QKEW <sup>2)</sup> CS-XZ18SKEW <sup>2)</sup> / CS-Z18SKEW <sup>2)</sup> / CS-XE18QKEW <sup>2)</sup> / CS-E18QKEW <sup>2)</sup>	CS-E9GFEW CS-E12GFEW CS-E18GFEW <sup>2)</sup>	CS-E9PB4EA CS-E12PB4EA <sup>2)</sup> CS-E18RB4EAW	CS-E9PD3EA CS-E12QD3EAW <sup>2)</sup> CS-E18RD3EAW
 <b>NOVITÀ</b> <b>CU-3E23SBE (3 ambienti)</b>	4,5 kW - 11,0 kW	5 - 1,6 kW 7 - 2,0 kW 9/10 - 2,5 kW <sup>1)</sup> 12 - 3,2 kW 15 - 4,0 kW 18 - 5,0 kW 21 - 6,8 kW	CS-MZ5SKE / CS-MZ5SKE-M / CS-ME5PKE CS-XZ7SKEW / CS-Z7SKEW / CS-XE7QKEW / CS-E7QKEW CS-XZ9SKEW / CS-Z9SKEW / CS-XE9QKEW / CS-E9QKEW CS-XZ12SKEW / CS-Z12SKEW / CS-XE12QKEW / CS-E12QKEW CS-Z15SKEW <sup>2)</sup> / CS-E15QKEW <sup>2)</sup> CS-XZ18SKEW <sup>2)</sup> / CS-Z18SKEW <sup>2)</sup> / CS-XE18QKEW <sup>2)</sup> / CS-E18QKEW <sup>2)</sup> CS-E21QKEW <sup>2)</sup>	CS-E9GFEW CS-E12GFEW CS-E18GFEW <sup>2)</sup>	CS-E9PB4EA CS-E12PB4EA <sup>2)</sup> CS-E18RB4EAW CS-E21RB4EAW	CS-E9PD3EA CS-E12QD3EAW <sup>2)</sup> CS-E18RD3EAW
 <b>CU-4E23PBE (4 ambienti)</b>	4,5 kW - 11,0 kW	5 - 1,6 kW 7 - 2,0 kW 9/10 - 2,5 kW <sup>1)</sup> 12 - 3,2 kW 15 - 4,0 kW 18 - 5,0 kW 21 - 6,8 kW	CS-MZ5SKE / CS-MZ5SKE-M / CS-ME5PKE CS-XZ7SKEW / CS-Z7SKEW / CS-XE7QKEW / CS-E7QKEW CS-XZ9SKEW / CS-Z9SKEW / CS-XE9QKEW / CS-E9QKEW CS-XZ12SKEW / CS-Z12SKEW / CS-XE12QKEW / CS-E12QKEW CS-Z15SKEW <sup>2)</sup> / CS-E15QKEW <sup>2)</sup> CS-XZ18SKEW <sup>2)</sup> / CS-Z18SKEW <sup>2)</sup> / CS-XE18QKEW <sup>2)</sup> / CS-E18QKEW <sup>2)</sup> CS-E21QKEW <sup>2)</sup>	CS-E9GFEW CS-E12GFEW CS-E18GFEW <sup>2)</sup>	CS-E9PB4EA CS-E12PB4EA <sup>2)</sup> CS-E18RB4EAW CS-E21RB4EAW	CS-E9PD3EA CS-E12QD3EAW <sup>2)</sup> CS-E18RD3EAW
 <b>CU-4E27PBE (4 ambienti)</b>	4,5 kW - 13,6 kW	5 - 1,6 kW 7 - 2,0 kW 9/10 - 2,5 kW <sup>1)</sup> 12 - 3,2 kW 15 - 4,0 kW 18 - 5,0 kW 21 - 6,8 kW 24 - 7,1 kW	CS-MZ5SKE / CS-MZ5SKE-M / CS-ME5PKE CS-XZ7SKEW / CS-Z7SKEW / CS-XE7QKEW / CS-E7QKEW CS-XZ9SKEW / CS-Z9SKEW / CS-XE9QKEW / CS-E9QKEW CS-XZ12SKEW / CS-Z12SKEW / CS-XE12QKEW / CS-E12QKEW CS-Z15SKEW <sup>2)</sup> / CS-E15QKEW <sup>2)</sup> CS-XZ18SKEW <sup>2)</sup> / CS-Z18SKEW <sup>2)</sup> / CS-XE18QKEW <sup>2)</sup> / CS-E18QKEW <sup>2)</sup> CS-E21QKEW <sup>2)</sup> CS-E24QKEW <sup>2)</sup>	CS-E9GFEW CS-E12GFEW CS-E18GFEW <sup>2)</sup>	CS-E9PB4EA CS-E12PB4EA <sup>2)</sup> CS-E18RB4EAW CS-E21RB4EAW	CS-E9PD3EA CS-E12QD3EAW <sup>2)</sup> CS-E18RD3EAW
 <b>CU-5E34PBE (5 ambienti)</b>	4,5 kW - 17,5 kW	5 - 1,6 kW 7 - 2,0 kW 9/10 - 2,5 kW <sup>1)</sup> 12 - 3,2 kW 15 - 4,0 kW 18 - 5,0 kW 21 - 6,8 kW 24 - 7,1 kW	CS-MZ5SKE / CS-MZ5SKE-M / CS-ME5PKE CS-XZ7SKEW / CS-Z7SKEW / CS-XE7QKEW / CS-E7QKEW CS-XZ9SKEW / CS-Z9SKEW / CS-XE9QKEW / CS-E9QKEW CS-XZ12SKEW / CS-Z12SKEW / CS-XE12QKEW / CS-E12QKEW CS-Z15SKEW <sup>2)</sup> / CS-E15QKEW <sup>2)</sup> CS-XZ18SKEW <sup>2)</sup> / CS-Z18SKEW <sup>2)</sup> / CS-XE18QKEW <sup>2)</sup> / CS-E18QKEW <sup>2)</sup> CS-E21QKEW <sup>2)</sup> CS-E24QKEW <sup>2)</sup>	CS-E9GFEW CS-E12GFEW CS-E18GFEW <sup>2)</sup>	CS-E9PB4EA CS-E12PB4EA <sup>2)</sup> CS-E18RB4EAW CS-E21RB4EAW	CS-E9PD3EA CS-E12QD3EAW <sup>2)</sup> CS-E18RD3EAW

1) 9 - 2,8 kW per Console da pavimento. 2) E' necessario installare un adattatore CZ-MA1P per E15 ed E18. E' necessario installare un adattatore CZ-MA2P per E21.

## Unità interne per sistemi Free Multi



CONTROLLO TRAMITE INTERNET: opzionale.

Etherea	1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,2 kW	4,0 kW	5,0 kW		
Sigla unità interna Silver*	—	CS-XZ7SKEW	CS-XZ9SKEW	CS-XZ12SKEW	—	CS-XZ18SKEW		
Sigla unità interna Bianca lucida (SKE) / opaca (SKE-M)*	CS-MZ5SKE / SKE-M	CS-Z7SKEW / SKEW-M	CS-Z9SKEW / SKEW-M	CS-Z12SKEW / SKEW-M	CS-Z15SKEW / SKEW-M	CS-Z18SKEW / SKEW-M		
Capacità di raffreddamento	Nominale kW / kCal/h	1,60 / 1.380	2,00 / 1.720	2,50 / 2.150	3,20 / 2.750	4,00 / 3.440	5,00 / 4.300	
Capacità di riscaldamento	Nominale kW / kCal/h	2,60 / 2.240	3,20 / 2.750	3,60 / 3.010	4,50 / 3.870	5,60 / 4.820	6,80 / 5.850	
Collegamenti unità interna / esterna	mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	
Livello pressione sonora	Raffreddamento (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	39 / 29 / 23	40 / 26 / 23	40 / 26 / 23	44 / 32 / 26	44 / 32 / 26	46 / 33 / 30
	Riscaldamento (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	39 / 29 / 23	40 / 26 / 23	40 / 26 / 23	44 / 32 / 26	44 / 33 / 32	46 / 35 / 32
Dimensioni / Peso netto	A x L x P	mm / kg	295 x 919 x 194 / 9	295 x 919 x 194 / 9	295 x 919 x 194 / 10	295 x 919 x 194 / 10	295 x 919 x 194 / 10	
Tubi di collegamento	Lato liquido / Lato gas	pollici (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	

\* Disponibile a partire da maggio 2016.



CONTROLLO TRAMITE INTERNET: opzionale.

Etherea	1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,2 kW	4,0 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	
Sigla unità interna Silver	—	CS-XE7QKEW	CS-XE9QKEW	CS-XE12QKEW	—	CS-XE18QKEW	—	—	
Sigla unità interna Bianca	CS-ME5PKE	CS-E7QKEW	CS-E9QKEW	CS-E12QKEW	CS-E15QKEW	CS-E18QKEW	CS-E21QKEW	CS-E24QKEW	
Capacità di raffreddamento	Nominale kW / kCal/h	1,60 / 1.380	2,00 / 1.720	2,50 / 2.150	3,20 / 2.750	4,00 / 3.440	5,00 / 4.300	6,00 / 5.160	7,00 / 6.580
Capacità di riscaldamento	Nominale kW / kCal/h	2,60 / 2.240	3,20 / 2.750	3,60 / 3.010	4,50 / 3.870	5,60 / 4.820	6,80 / 5.850	8,50 / 7.310	8,70 / 8.260
Collegamenti unità interna / esterna	mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	
Livello pressione sonora	Raffreddamento (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	39 / 29 / 23	40 / 26 / 23	40 / 26 / 23	44 / 32 / 26	44 / 32 / 26	46 / 33 / 30	46 / 33 / 30
	Riscaldamento (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	39 / 29 / 23	40 / 26 / 23	40 / 26 / 23	44 / 32 / 26	44 / 33 / 32	46 / 35 / 32	46 / 35 / 32
Dimensioni / Peso netto	A x L x P	mm / kg	295 x 870 x 255 / 9	295 x 870 x 255 / 9	295 x 870 x 255 / 9	295 x 870 x 255 / 9	290 x 1.070 x 255 / 12	290 x 1.070 x 255 / 12	290 x 1.070 x 255 / 12
Tubi di collegamento	Lato liquido / Lato gas	pollici (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)



CONTROLLO TRAMITE INTERNET: opzionale. connessione Internet tramite PAW-IR-WIFI-1.

Console da pavimento	2,8 kW	3,2 kW	5,0 kW		
Sigla unità interna	CS-E9GFEW	CS-E12GFEW	CS-E18GFEW		
Capacità di raffreddamento	Nominale kW / kCal/h	2,80 / 2.410	3,20 / 2.750	5,00 / 4.300	
Capacità di riscaldamento	Nominale kW / kCal/h	4,00 / 3.440	4,50 / 3.870	6,80 / 5.850	
Collegamenti unità interna / esterna	mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	
Livello pressione sonora	Raffreddamento (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	38 / 27 / 23	39 / 28 / 24	44 / 36 / 32
	Riscaldamento (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	38 / 27 / 23	39 / 27 / 23	46 / 36 / 32
Dimensioni / Peso netto	A x L x P	mm / kg	600 x 700 x 210 / 14	600 x 700 x 210 / 14	600 x 700 x 210 / 14
Tubi di collegamento	Lato liquido / Lato gas	pollici (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)

## Unità interne per sistemi Free Multi



Pannello  
CZ-BT20E (venduto separatamente)



Cassetta 60x60 a 4 vie		2,5 kW	3,2 kW	5,0 kW	6,0 kW
Sigla unità interna / Pannello		CS-E9PB4EA / CZ-BT20E	CS-E12PB4EA / CZ-BT20E	CS-E18RB4EAW / CZ-BT20E	CS-E21RB4EAW / CZ-BT20E
Capacità di raffreddamento	Nominale	kW / kCal/h 2,50 / 2.150	3,40 / 2.920	5,00 / 4.300	5,90 / 5.070
Capacità di riscaldamento	Nominale	kW / kCal/h 3,20 / 2.752	4,50 / 3.870	5,60 / 4.820	7,00 / 6.020
Collegamenti unità interna / esterna		mm <sup>2</sup> 4 x 1,5 to 2,5	4 x 1,5 to 2,5	4 x 1,5 to 2,5	4 x 1,5 to 2,5
Livello pressione sonora <sup>1</sup>	Raffreddamento (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A) 34 / 26 / 23	34 / 26 / 23	37 / 28 / 25	42 / 33 / 30
	Riscaldamento (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A) 35 / 28 / 25	35 / 28 / 25	38 / 29 / 26	43 / 34 / 31
Dimensioni / Peso netto	Unità interna (Pannello) A x L x P	mm / kg 260 x 575 x 575 / 18 (51 x 700 x 700 / 2,5)	260 x 575 x 575 / 18 (51 x 700 x 700 / 2,5)	260 x 575 x 575 / 18 (51 x 700 x 700 / 2,5)	260 x 575 x 575 / 18 (51 x 700 x 700 / 2,5)
Tubi di collegamento	Lato liquido / Lato gas	pollici (mm) 1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)



Canalizzata a bassa pressione statica		2,5 kW	3,2 kW	5,0 kW
Sigla unità interna		CS-E9PD3EA	CS-E120D3EAW	CS-E18RD3EAW
Capacità di raffreddamento	Nominale	kW / kCal/h 2,50 / 2.150	3,40 / 2.920	5,10
Capacità di riscaldamento	Nominale	kW / kCal/h 3,20 / 2.752	4,00 / 3.440	6,10
Collegamenti unità interna / esterna		mm <sup>2</sup> 4 x 1,5 to 2,5	4 x 1,5 to 2,5	4 x 1,5 to 2,5
Livello pressione sonora <sup>1</sup>	Raffreddamento (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A) 33 / 27 / 24	34 / 27 / 24	41 / 30 / 27
	Riscaldamento (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A) 35 / 28 / 25	36 / 28 / 25	41 / 32 / 29
Dimensioni / Peso netto	A x L x P	mm / kg 235 x 750 x 370 / 17	235 x 750 x 370 / 17	200 x 750 x 640 / 19
Tubi di collegamento	Lato liquido / Lato gas	pollici (mm) 1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)

<sup>1</sup> Il livello della pressione sonora è stato rilevato in asse a 1 metro di distanza dall'unità. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent 6/C/006-97. <sup>2</sup> Le specifiche riportate in tabella sono riferite a condizioni di 29 Pa (3,0 mmAq) e sono impostate di default a livello di fabbrica. Commutare l'interruttore posto sulla scheda PCB da Hi a S-Hi per ottenere più di 6,0 mmAq.

Possibili combinazioni di unità interne ed esterne	Accessori richiesti
CS-XZ7SKEW / CS-Z7SKEW / CS-XE7QKEW / CS-E7QKEW	CU-2E12SBE / CU-2E15SBE / CU-2E18SBE / CU-3E18PBE / CU-3E23SBE / CU-4E23PBE / CU-4E27PBE / CU-5E34PBE
CS-XZ9SKEW / CS-Z9SKEW / CS-XE9QKEW / CS-E9QKEW	CU-3E18PBE / CU-3E23SBE / CU-4E23PBE / CU-4E27PBE / CU-5E34PBE
CS-XZ12SKEW / CS-Z12SKEW / CS-XE12QKEW / CS-E12QKEW	CU-3E18PBE / CU-3E23SBE / CU-4E23PBE / CU-4E27PBE / CU-5E34PBE
CS-Z15SKEW / CS-E15QKEW	CU-4E23PBE / CU-4E27PBE / CU-5E34PBE
CS-XZ18SKEW / CS-Z18SKEW / CS-XE18QKEW / CS-E18QKEW	CU-4E27PBE / CU-5E34PBE
CS-E21QKEW	CZ-MA1P
CS-E24QKEW	CZ-MA2P CZ-MA3P



L'adattatore CZ-MA1P può essere utilizzato per ridurre a 3/8" le connessioni da cc1/2".  
L'adattatore CZ-MA2P può essere utilizzato per aumentare a 1/2" le connessioni da 3/8".  
L'adattatore CZ-MA3P può essere utilizzato per ridurre a 1/2" le connessioni da 5/8".

## Unità esterne per sistemi Multi Split e Free Multi - (Dati Preliminari)



CU-2E12SBE / CU-2E15SBE / CU-2E18SBE  
CU-3E18PBE / CU-3E23SBE / CU-4E23PBE  
CU-4E27PBE / CU-5E34PBE






Unità esterna	Da 3,2 a 5,7 kW	Da 3,2 a 5,7 kW	Da 3,2 a 5,7 kW	Da 4,5 a 9,0 kW	Da 4,5 a 11,0 kW	Da 4,5 a 11,0 kW	Da 4,5 a 13,6 kW	Da 4,5 a 17,5 kW	
Sigla unità esterna	CU-2E12SBE		CU-2E15SBE	CU-2E18SBE	CU-3E18PBE	CU-3E23SBE	CU-4E23PBE	CU-4E27PBE	CU-5E34PBE
Capacità di raffreddamento	Nominale (Min - Max)	kW 3,60 (1,50 - 4,50)	4,50 (1,50 - 5,20)	5,20 (1,50 - 5,40)	5,20 (1,80 - 7,30)	6,80 (1,90 - 8,00)	6,80 (1,90 - 8,00)	8,00 (3,00 - 9,20)	10,00 (2,90 - 11,50)
Coefficiente EER <sup>1</sup>	Nominale	Eff. energ. 4,50 (6,00 - 4,09) A	3,66 (6,00 - 3,42) A	3,42 (6,00 - 3,42) A	4,33 (5,00 - 3,35) A	3,56 (7,04 - 3,38) A	4,05 (5,59 - 3,56) A	4,04 (5,66 - 3,21) A	3,5 (5,27 - 2,98) A
Coefficiente SEER	Nominale	Et. energ. 6,50 A++	6,50 A++	6,50 A++	7,00 A++	7,00 A++	7,00 A++	7,00 A++	6,50 A++
Capacità teorica in raffreddamento - Pdesign		kW 3,6	4,5	5,2	5,2	6,8	6,8	8,0	10,0
Consumo in raffreddamento	Nominale (Min - Max)	kW 0,800 (0,250 - 1,100)	1,230 (0,250 - 1,520)	1,520 (0,250 - 1,580)	1,270 (0,360 - 2,250)	1,910 (0,270 - 2,370)	1,680 (0,340 - 2,470)	1,980 (0,530 - 2,870)	2,860 (0,550 - 3,860)
Consumo medio annuo in raffreddamento <sup>2</sup>		kWh/a 194	242	280	260	955	340	400	538
Capacità di riscaldamento	Nominale (Min - Max)	kW 4,40 (1,10 - 5,60)	5,40 (1,10 - 7,00)	5,60 (1,10 - 7,20)	6,80 (1,60 - 8,30)	8,50 (3,30 - 10,40)	8,50 (3,00 - 10,60)	9,40 (4,20 - 10,60)	12,00 (3,40 - 14,50)
Capacità di riscaldam. a -7°C	Nominale	kW 3,54	3,54	3,65	4,90	6,05	6,05	7,08	8,85
Coefficiente COP <sup>1</sup>	Nominale	Eff. energ. 4,63 (5,24 - 4,41) A	4,62 (5,24 - 4,19) A	4,63 (5,24 - 4,24) A	4,69 (3,93 - 5,00) A	4,07 (5,32 - 3,74) A	4,47 (4,08 - 5,17) A	4,52 (6,00 - 3,46) A	4,20 (6,42 - 3,42) A
Coefficiente SCOP	Nominale	Et. energ. 4,00 A+	4,00 A+	4,00 A+	4,00 A+	4,00 A+	4,00 A+	4,00 A+	4,00 A+
Capacità teorica in risc. a -10°C - Pdesign		kW 4,0	4,0	4,2	4,8	5,2	5,5	6,0	10,0
Consumo in riscaldamento	Nominale (Min - Max)	kW 0,950 (0,210 - 1,270)	1,170 (0,210 - 1,670)	1,210 (0,210 - 1,700)	1,410 (0,320 - 2,180)	2,090 (0,620 - 2,780)	1,850 (0,580 - 2,600)	2,080 (0,700 - 3,060)	2,860 (0,530 - 4,240)
Consumo medio annuo in riscaldamento <sup>2</sup>		kWh/a 1.400	1.400	1.470	1.680	1.820	1.925	2.800	3.500
Absorbimento nominale	Raffrescam. / Riscaldam.	A 3,75 / 4,20	5,75 / 5,20	7,10 / 5,35	5,30 / 6,70	8,40 / 9,60	7,50 / 8,80	9,40 / 9,80	13,20 / 13,40
Tensione di alimentazione		V 230	230	230	230	230	230	230	230
Collegamenti alimentazione elettrica		mm <sup>2</sup> 2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,5
Livello pressione sonora <sup>3</sup>	Raffresc. / Riscald. (Hi)	dB(A) 47 / 49	47 / 49	49 / 51	46 / 47	50 / 51	50 / 51	51 / 52	53 / 54
	A x L x P	mm 619 x 824 x 299	619 x 824 x 299	619 x 824 x 229	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320	999 x 940 x 340	999 x 940 x 340
Peso netto		kg 39	39	39	71	71	72	80	81
Tubi di collegamento	Lato liquido	pollici (mm) 1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Lato gas	pollici (mm) 3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Diff. max in elevaz. (int/est)	Max	m 10	10	10	15	15	15	15	15
Lungh. tot. tubi collegam.	Min / Max	m 3 / 30	3 / 30	3 / 30	3 / 50	- / 60	- / 60	- / 80	- / 80
Lungh. tubi singola unità	Min / Max	m 3 / 20	3 / 20	3 / 20	3 / 25	3 / 25	3 / 25	3 / 25	3 / 25
Lungh. tubaz. senza aggiunta di refrig. / qtà aggiuntiva	m / g/m	20 / 15	20 / 15	20 / 15	30 / 20	30 / 20	30 / 20	45 / 20	45 / 20
Gamma temp. est. operative	Raffrescam. Min / Max	°C -10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46
	Riscaldam. Min / Max	°C -15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

<sup>1</sup> Classificazione EER e COP a 230 V in accordo alla direttiva EU 2002/31/EC. <sup>2</sup> Il consumo energetico annuale è calcolato in accordo alla direttiva ErP. <sup>3</sup> Il livello della pressione sonora è stato rilevato in asse ad 1 metro di distanza dall'unità, e a 0,8 m al di sotto di essa. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent 6/C/006-97. <sup>4</sup> Aggiungere 70 e 95 mm per i raccordi di collegamento. Quantità minima di collegamenti: 2 unità interne.



## Sistemi Multi Standard

Possibili combinazioni di unità interne ed esterne del sistema	Capacità (Min - Max)	Capacità unità interna	Unità interna RKE	Nuova unità interna TZ
 CU-2RE15SBE	4,0 - 5,7 kW	5 - 1,6 kW 7 - 2,0 kW 12 - 3,2 kW	CS-MRE7RKE CS-RE9RKEW CS-RE12RKEW	CS-MT7SKE CS-TZ9SKEW CS-TZ12SKEW
 CU-2RE18SBE	4,0 - 7,5 kW	7 - 2,0 kW 9 - 2,5 kW 12 - 3,2 kW 15 - 4,0 kW 18 - 5,0 kW	CS-MRE7RKE CS-RE9RKEW CS-RE12RKEW CS-RE15RKEW CS-RE18RKEW	CS-MT7SKE CS-TZ9SKEW CS-TZ12SKEW CS-TZ15SKEW CS-TZ18SKEW
 CU-3RE18SBE	4,5 - 9,0 kW	5 - 1,6 kW 7 - 2,0 kW 9 - 2,5 kW 12 - 3,2 kW 15 - 4,0 kW 18 - 5,0 kW	CS-MRE7RKE CS-RE9RKEW CS-RE12RKEW CS-RE15RKEW CS-RE18RKEW	CS-MT7SKE CS-MT7SKE CS-TZ9SKEW CS-TZ12SKEW CS-TZ15SKEW CS-TZ18SKEW

NOVITÀ



### Unità interne da parete TZ per combinazioni multiple RE - (Dati Preliminari)

		1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,2 kW	4,0 kW	5,0 kW
Sigla unità interna TZ		CS-MTZ5SKE*	CS-MTZ7SKE	CS-TZ9SKEW	CS-TZ12SKEW	CS-TZ15SKEW	CS-TZ18SKEW
Capacità di raffreddamento	Nominale	kW / kCal/h	1,60 / 1.380	2,00 / 1.720	2,50 / 2.150	3,20 / 2.750	4,00 / 3.440
Capacità di riscaldamento	Nominale	kW / kCal/h	2,60 / 2.240	3,20 / 2.750	3,60 / 3.010	4,50 / 3.870	5,60 / 4.820
Collegamenti unità interna / esterna		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Livello pressione sonora <sup>1</sup>	Raffreddamento (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	—	—	40 / 26 / 20	42 / 30 / 20	44 / 31 / 29
	Riscaldamento (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	—	—	40 / 27 / 24	42 / 33 / 25	44 / 35 / 28
Dimensioni / Peso netto	A x L x P	mm / kg	290 x 870 x 204 / 9	290 x 870 x 204 / 9	290 x 870 x 204 / 9	290 x 870 x 204 / 9	290 x 870 x 204 / 9
Tubi di collegamento	Lato liquido / Lato gas	pollici (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)

\*Disponibile a partire da maggio 2016.



### Unità interne da parete RE-RKE per combinazioni multiple RE

		2,0 kW	2,5 kW	3,2 kW	4,0 kW	5,0 kW
Sigla unità interna RE		CS-MRE7RKE	CS-RE9RKEW	CS-RE12RKEW	CS-RE15RKEW	CS-RE18RKEW
Capacità di raffreddamento	Nominale	kW / kCal/h	2,00 / 1.720	2,50 / 2.150	3,20 / 2.750	4,00 / 3.440
Capacità di riscaldamento	Nominale	kW / kCal/h	3,20 / 2.750	3,60 / 3.010	4,50 / 3.870	5,60 / 4.820
Collegamenti unità interna / esterna		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Livello pressione sonora <sup>1</sup>	Raffreddamento (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	—	40 / 26 / 20	42 / 30 / 20	44 / 31 / 29
	Riscaldamento (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	—	40 / 27 / 24	42 / 33 / 25	44 / 35 / 28
Dimensioni / Peso netto	A x L x P	mm / kg	290 x 870 x 214 / 9	290 x 870 x 214 / 9	290 x 870 x 204 / 9	290 x 870 x 214 / 9
Tubi di collegamento	Lato liquido / Lato gas	pollici (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)



NOVITÀ

CU-2RE15SBE / CU-2RE18SBE

CU-3RE18SBE



### Serie RE da parete Multi Split Standard Inverter - (Dati Preliminari)

Sigla unità esterna		CU-2RE15SBE	CU-2RE18SBE	CU-3RE18SBE
Livello pressione sonora	Raffresc. / Riscald. (Hi)	dB(A)	47 / 49	46 / 47
Dimensioni / Peso netto	A x L x P	mm / kg	619 x 824 x 299 / 39	795 x 875 x 320 / 71
Tubi di collegamento	Lato liquido / Lato gas	pollici (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
Diff. in elevaz. (int/est)	Max	m	10	15
Lungh. tub. (totale - 1 unità)	Min / Max	m	3 / 30 - 3 / 20	3 / 50 - 3 / 25
Lungh. senza agg. di refrig.	Max	m	20	30
Quantità aggiuntiva di refrigerante		g/m	20	20
Gamma temp. est. operative	Raffr. - Riscald. Min / Max	°C	16 / 43 - -10 / 24	16 / 43 - -10 / 24

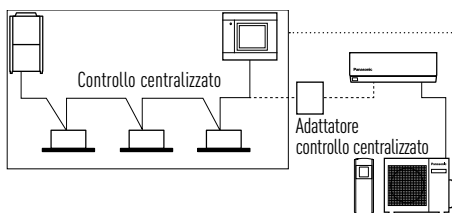


## Controllo e Connettività

Interfacce accessorie	
<b>PAW-IR-WIFI-1</b> 	IntesisHome PAW-IR-WIFI-1 è un dispositivo di dimensioni ridotte e di facile installazione che si interfaccia con l'applicazione IntesisHome e comunica tramite infrarossi (IR) con il sistema di climatizzazione. Il dispositivo permette di controllare le unità RAC Panasonic senza connettore CN-CNT (TZ, GFE e Free Multi). Caratteristiche specifiche: - ON / OFF, modalità, set point, velocità della ventola, alette e temperatura ambiente - Facile da installare (non è necessario eseguire particolari operazioni di allacciamento) - Feedback al sistema IntesisHome quando vengono apportate modifiche tramite il telecomando a raggi infrarossi. Caratteristiche generali IntesisHome: - programmazione calendario - scene - controllo da qualsiasi luogo - Multilingue
<b>PAW-AC-KNX-1i</b> 	Questa nuova interfaccia compatibile con lo standard KNX offre funzionalità di monitoraggio e controllo (totalmente bidirezionali) di tutti i parametri di funzionamento delle linee Ethera in installazioni basate sullo standard KNX. Dimensioni compatte. - Installazione rapida, eventualmente in posizione nascosta. - Nessuna necessità di alimentazione esterna. - Collegamento diretto all'unità interna (unità split o Multi split). - Compatibilità totale con lo standard KNX. Controllo e monitoraggio, tramite sensori o gateway delle variabili interne di funzionamento. Visualizzazione di codici di errore. - Uso della temperatura ambientale, oppure di quella misurata da un sensore o un termostato KNX. - L'unità interna Ethera può essere controllata simultaneamente dal telecomando dell'unità e dai dispositivi KNX. - Funzioni avanzate di controllo: possibilità di utilizzo in qualità di controller ambientale. - 4 ingressi binari, che possono essere utilizzati come ingressi binari in standard KNX o per il controllo diretto dell'unità.
<b>PAW-AC-MBS-1</b> 	Questa nuova interfaccia compatibile con lo standard Modbus offre funzionalità di monitoraggio e controllo (totalmente bidirezionali) di tutti i parametri di funzionamento dei controlli Ethera in installazioni basate sullo standard Modbus. Dimensioni compatte. - Installazione rapida, eventualmente in posizione nascosta. - Nessuna necessità di alimentazione esterna. - Collegamento diretto all'unità interna (unità split o Multi split). - Compatibilità totale con lo standard Modbus. Controllo e monitoraggio, tramite sensori o gateway delle variabili interne di funzionamento. Visualizzazione di codici di errore. - Uso della temperatura ambientale, oppure di quella misurata da un sensore o un termostato Modbus. - L'unità interna Ethera può essere controllata simultaneamente dal telecomando dell'unità e dai dispositivi Modbus. - Funzioni avanzate di controllo: possibilità di utilizzo in qualità di controller ambientale. - 4 ingressi binari, che possono essere utilizzati come ingressi binari in standard Modbus o per il controllo diretto dell'unità.
<b>PAW-AC-ENO-1i</b> 	Questa nuova interfaccia compatibile con lo standard EnOcean offre funzionalità di monitoraggio e controllo (totalmente bidirezionali) di tutti i parametri di funzionamento delle linee Ethera in installazioni basate sullo standard KNX. Dimensioni compatte. - Installazione rapida, eventualmente in posizione nascosta. - Nessuna necessità di alimentazione esterna. - Collegamento diretto all'unità interna (unità split). - Compatibilità totale con lo standard EnOcean. Controllo e monitoraggio, tramite sensori o gateway delle variabili interne di funzionamento. Visualizzazione di codici di errore. - Uso della temperatura ambientale, oppure di quella misurata da un sensore o un termostato EnOcean. - L'unità interna Ethera può essere controllata simultaneamente dal telecomando dell'unità e dai dispositivi EnOcean. - Funzioni avanzate di controllo: possibilità di utilizzo in qualità di controller ambientale. - 4 ingressi binari, che possono essere utilizzati come ingressi binari in standard EnOcean o per il controllo diretto dell'unità.
<b>PAW-AC-BAC-1</b> 	Questa interfaccia consente di integrare completamente e naturalmente i climatizzatori Panasonic con le reti BACnet IP e MS/TP. - Installazione rapida, eventualmente in posizione nascosta. - Nessuna necessità di alimentazione esterna. - Collegamento diretto all'unità interna - Controllo totale e Supervisione. Stato delle variabili interne delle unità AC - Consente l'uso simultaneo del telecomando a filo / IR e BACnet.
<b>PAW-AC-DIO</b> 	Contatto a secco ON/OFF. Panasonic ha sviluppato un accessorio con contatto a secco, da utilizzare negli impianti realizzati negli Hotel, compatibile con unità interne Ethera e TZ, per un semplice controllo centralizzato dell'unità. - Segnale ON/OFF sviluppato da terzi BMS - PCB collegata alla porta CN-RMT sulla scheda di controllo PCB dell'unità interna.
<b>CZ-CAPRA1</b> <b>PA-AC-WIFI-1</b> <b>PAW-AC-HEAT-1</b> <b>PAW-SMSCONTROL</b>	<b>NOVITÀ</b> Residenziale - CZ-CNT per PACi / ECDi (Disp. giu. 2016) Interfaccia per applicazioni IntesisHome per Ethera, cassetta Mini e canalizzata mini PCB per Ethera Solo riscaldamento, cassetta 60x60 4 vie e canalizzata a bassa pressione statica Controllo per Ethera e Heatcharge tramite SMS (necessità di una SIM card aggiuntiva)

## Integrazione della gamma residenziale al P-Line - CZ-CAPRA1

Tutte le unità possono essere collegate tramite P-Line. Il pieno controllo è oggi una realtà.



Sistemi per il controllo centralizzato

64 Unità interne

P-AIMS

1.024 Unità interne



Dispositivi di controllo intelligenti / Web Server 256 Unità interne

Panasonic Smart Cloud



### Integra ogni unità in un ampio sistema di controllo

- Integrazione con PKEA per sale server
- Uffici di dimensioni ridotte con unità interne della gamma residenziale
- Tender per lavori di ristrutturazione (vecchio sistema della gamma residenziale e VRF in un'unica installazione)



# La nuova gamma di Pompe di calore aria/acqua Aquarea

## AQUAREA

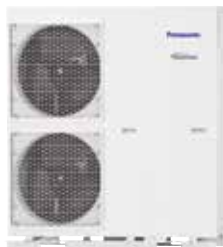
### I nuovi sistemi Aquarea aria/acqua a pompa di calore per uso residenziale e commerciale.

Con capacità da 3 a 16 kW, la gamma Aquarea è la più completa sul mercato, in grado di rispondere a qualsiasi esigenza di climatizzazione domestica. Perfettamente idonei sia in caso di nuove costruzioni che di ristrutturazioni, questi sistemi sono convenienti ed ecocompatibili.

I nuovi sistemi Panasonic Aquarea, basati su una tecnologia che utilizza un'energia rinnovabile e gratuita (l'aria) per riscaldare e raffrescare la casa, producono anche acqua calda sanitaria.

- Efficienza estremamente alta (Coefficiente COP di 5,08 per la nuova unità monoblocco da 5kW)
- Sviluppo della gamma per edifici a basso consumo energetico (a partire da 3kW)
- Le unità della linea T-CAP sono la soluzione ideale in caso di temperature particolarmente basse, in quanto sono in grado di mantenere la capacità nominale anche a -15°C
- Facilità di controllo tramite smartphone (utilizzando un'interfaccia opzionale)
- Ampia gamma di serbatoi efficienti per l'accumulo di acqua calda sanitaria

Le pompe di calore Aquarea sono completamente progettate e prodotte da Panasonic.





## Aquarea Designer

Questo software sviluppato da Panasonic permette a progettisti, installatori e distributori di identificare molto rapidamente il dimensionamento di un sistema di climatizzazione, di disegnare schemi elettrici, acquisire documenti di conformità con la semplice pressione di un tasto.



# AQUAREA

## Principali caratteristiche

### RISPARMIO ENERGETICO

**A++**  
ErP 55°C

Efficienza potenziata e valore aggiunto. Per applicazioni a temperature medie. I sistemi Aquarea sono conformi alla normativa ErP e si collocano nella classe A++.

**A++**  
ErP 35°C

Efficienza potenziata e valore aggiunto. Per applicazioni a basse temperature. I sistemi Aquarea sono conformi alla normativa ErP e si collocano nella classe A++.

**A**  
DHW 55°C

Efficienza potenziata e valore aggiunto. Per applicazioni a basse temperature. I sistemi Aquarea sono conformi alla normativa ErP e si collocano nella classe A.

**POMPA IN CLASSE A**  
REGOLAZIONE VELOCITÀ AUTOMATICA

I sistemi Aquarea incorporano pompe di circolazione ad acqua in classe A. Generazione H: con regolazione automatica della velocità; Generazione F e G a 7 velocità.

**INVERTER**

L'inverter+ di classe A consente di ridurre i consumi fino al 30% rispetto ai modelli privi di inverter. Ci guadagna la natura!

### CONTROLLO AVANZATO E AMPIA CONNETTIVITÀ

**ABBINAMENTO A CALDAIA**

Ristrutturazione. I nostri sistemi Aquarea con pompa di calore collegati a caldaie nuove o preesistenti, per un comfort ottimale anche a temperature esterne molto basse.

**KIT SOLARE**

Kit Solare. Per un'efficienza ancora maggiore, i nostri sistemi Aquarea con pompa di calore collegati a pannelli fotovoltaici tramite un kit opzionale.

**CONTROLLO AVANZATO**

Nuovo telecomando dotato di un ampio schermo da 3,5" con retroilluminazione. Menu disponibile in 10 lingue di facile impiego per installatori e utilizzatori. In dotazione per i sistemi di Generazione H.

**INTERNET CONTROL**

Questo sistema di nuova generazione prevede la possibilità di controllo remoto via internet del climatizzatore o dell'unità a pompa di calore da qualsiasi luogo, per mezzo di uno smartphone dotato di sistema operativo Android o iOS, un tablet o un PC. (Opzionale)

**BMS CONNETTIVITÀ**

Connettività. L'interfaccia integrata nell'unità interna consente di connettere le pompe di calore Panasonic ad un sistema di gestione energetica, che presiederà al loro controllo.

**5 ANNI DI GARANZIA SUL COMPRESSORE**

5 anni di garanzia. I compressori di tutti i modelli della nostra gamma hanno una garanzia di 5 anni.

### ELEVATE PRESTAZIONI

**5,08 COP**  
ALTA EFFICIENZA

Sistemi Aquarea ad alta connettività per abitazioni a basso consumo energetico. Da 3 a 16kW. Il sistema Aquarea HP ad alta connettività rappresenta la soluzione ottimale per abitazioni con radiatori a bassa temperatura o con riscaldamento a serpentina.

**-15°C RISCALDAMENTO CONTINUO T-CAP**

Sistemi Aquarea T-CAP per temperature estremamente basse. Da 9 a 16kW. Se si desidera mantenere immutata la capacità di riscaldamento anche con temperature esterne da -7°C a -15°C, la scelta giusta è Aquarea T-CAP.

**65°C ACQUA CALDA ALTA TEMPERATURA**

Sistemi Aquarea HT ideali per retrofit. Da 9 a 12kW. Un sistema Aquarea ad alta temperatura è la soluzione più adatta per un'abitazione con radiatori ad alta temperatura perché consente di erogare acqua calda sanitaria a 65°C anche ad una temperatura esterna di -20°C.

**DHW**

DHW. Con il serbatoio opzionale per acqua calda, i sistemi Aquarea possono riscaldare l'acqua sanitaria a costi molto bassi.

**-20°C MODALITÀ RISCALDAMENTO**

Il sistema opera in modalità pompa di calore con temperature esterne fino a -20°C.

**FILTRO ACQUA**

Filtro dell'acqua (facilità di accesso e rapido fissaggio a clip) per i modelli di Generazione H.

**VALVOLA DI INTERCETTAZIONE**

Valvole di intercettazione installate sui modelli di Generazione H.

**SENSORE DI FLUSSO**

Sensore di flusso installato sui modelli di Generazione H.



Grazie al dispositivo Aquarea HPM, la gamma Aquarea (split e monoblocco) può fregiarsi dell'etichetta SG Ready (Smart Grid Ready Label), rilasciata da Bundesverband Wärmepumpe (German Heat Pump Association). Questa etichetta evidenzia la reale capacità di poter collegare Aquarea ad un sistema di controllo intelligente.

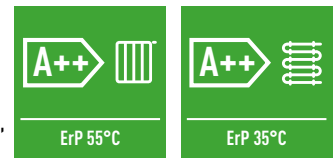
Non tutti i prodotti sono certificati. Dato che il processo di certificazione è in corso e l'elenco dei prodotti certificati viene aggiornato costantemente, vi invitiamo a verificare lo stato di certificazione sui siti ufficiali.



## Etichetta Energetica ErP

### Energy Label (ErP) per pompe di calore aria-acqua

Tutto è iniziato nel 1990 con l'applicazione dell'etichetta energetica a tutti gli elettrodomestici: frigoriferi, lavastoviglie, lavatrici, forni. Oggi, il campo di applicazione della normativa europea ErP è stato esteso ad altri dispositivi elettrici, come ad esempio televisori, apparecchi per illuminazione e, da settembre 2014, anche agli aspirapolvere. Nel 2013 le norme sulle nuove etichette energetiche sono state applicate ai climatizzatori e alle pompe di calore aria-aria. A partire da settembre 2015 la normativa ErP ha coinvolto gli apparecchi per il riscaldamento degli ambienti e per la produzione di acqua calda sanitaria, scaldabagni e stufe ad accumulo. I requisiti minimi di efficienza energetica per le soluzioni ad alta efficienza energetica (la direttiva sulla progettazione ecocompatibile) sono definiti anche per i produttori di sistemi e caldaie combinate, scaldabagni e bollitori. La direttiva, in vigore in tutti i Paesi della Comunità Europea, e l'etichetta ad essa associata hanno lo scopo di fornire ai consumatori informazioni dettagliate per l'acquisto di prodotti di uso domestico, favorendo la riduzione dei consumi energetici e la salvaguardia dell'ambiente.



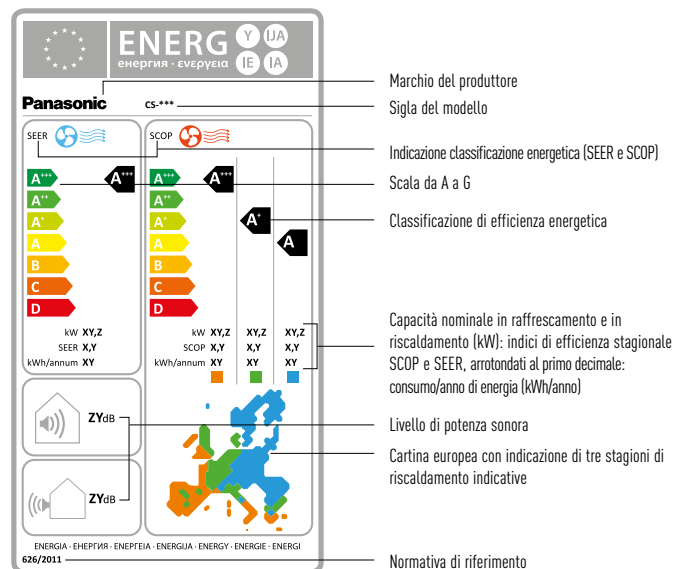
### Informazioni in merito all'etichettatura energetica

In base all'efficienza energetica, le pompe di calore per il riscaldamento sono state suddivise in nove classi. La lettera A++ indica la classe energetica più efficiente. La lettera G identifica, invece, gli apparecchi con valori notevolmente peggiori. L'etichetta ErP per gli impianti di riscaldamento prevede una suddivisione in diverse classi di efficienza energetica in base ad una scala da A++ a G (a D per le pompe di calore, da A a G per i bollitori). Nel mese di agosto 2019, verrà introdotta una classificazione più rigorosa da A+++ a D, e da A+ a G per i bollitori.

### Nuovo generatore di etichette energetiche disponibile sul sito

**Panasonic PRO Club:**

[www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com)



## Gamma Aquarea

### Disponibilità di diversi tipi di pompe di calore:

- **Sistema monoblocco:** presenta solo un'unità esterna. La sua installazione non richiede una linea frigorifera ed è collegato solo al sistema di riscaldamento e/o dell'acqua calda.
- **Sistema bi-blocco o split:** è composto da un'unità esterna e da un modulo idraulico, collegato al circuito idraulico.
- **Nuovo All in One:** modulo idronico + serbatoio integrato da 200l. Queste unità ad alta efficienza sono di rapida e facile installazione.



### Un'ampia gamma di sistemi monoblocco e split, da 3 a 16kW, monofase e trifase. 3 versioni:

#### Aquarea ad alta connettività (da 3 a 16 kW)

Per abitazioni a basso consumo energetico. Aquarea ad alta connettività rappresenta la soluzione ideale per abitazioni con radiatori a bassa temperatura o riscaldamento a serpentine. L'ampia gamma di unità, da 3 a 16kW, consente di erogare acqua calda sanitaria a 55°C anche con temperature esterne fino a -20°C. Il sistema Aquarea ad alta connettività può operare come unità indipendente o può essere associato a un sistema di riscaldamento a gas oppure a olio, a seconda dei requisiti dell'impianto.

#### Aquarea T-CAP (da 9 a 16 kW)

Se si desidera soprattutto mantenere immutate le capacità di riscaldamento nominali anche con temperature esterne da -7 a -15°C, la scelta giusta è Aquarea T-CAP. Questa soluzione consente di preservare la capacità di riscaldamento degli ambienti senza ricorrere a una caldaia esterna, anche in presenza di temperature estremamente basse. Grazie alla sua elevata efficienza e alla grande capacità di riscaldamento alle basse temperature, con Aquarea T-CAP anche il risparmio è assicurato.

#### Aquarea HT (da 9 a 12kW)

La soluzione Aquarea ad alta temperatura è la soluzione più adatta per abitazioni con radiatori ad alta temperatura (ad esempio in ghisa), perché consente di erogare acqua calda sanitaria a 65°C anche con temperature esterne fino a -15°C. Aquarea HT è in grado di erogare acqua calda a 65°C esclusivamente con la pompa di calore.

			3 kW	5 kW	6 kW	7 kW	9 kW	12 kW	16 kW	
Aquearea alta connettività per abitazioni ben isolate	All in One	Monofase	Riscaldamento e raffrescamento	WH-ADC0309G3E5 WH-UD03EE5 WH-ADC0309H3E5* WH-UD03HE5	WH-ADC0309G3E5 WH-UD05EE5 WH-ADC0309H3E5* WH-UD05HE5		WH-ADC0309G3E5 WH-UD07FE5 WH-ADC0309H3E5* WH-UD07HE5	WH-ADC0309G3E5 WH-UD09FE5 WH-ADC0309H3E5* WH-UD09HE5	WH-ADC1216G6E5 WH-UD12FE5	WH-ADC1216G6E5 WH-UD16FE5
		Trifase	Riscaldamento e raffrescamento					WH-ADC0916G9E8 WH-UD09FE8	WH-ADC0916G9E8 WH-UD12FE8	WH-ADC0916G9E8 WH-UD16FE8
	Split	Monofase	Riscaldamento e raffrescamento	WH-SDC03H3E5 WH-UD03HE5	WH-SDC05H3E5 WH-UD05HE5		WH-SDC07H3E5 WH-UD07HE5 WH-SDC07F3E5 WH-UD07FE5	WH-SDC09H3E5 WH-UD09HE5 WH-SDC09F3E5 WH-UD09FE5	WH-SDC12F6E5 WH-UD12FE5	WH-SDC16F6E5 WH-UD16FE5
		Trifase	Riscaldamento e raffrescamento					WH-SDC09F3E8 WH-UD09FE8 (F6)	WH-SDC12F9E8 WH-UD12FE8 (F6)	WH-SDC16F9E8 WH-UD16FE8 (F6)
	Monoblocco	Monofase	Riscaldamento e raffrescamento		WH-MDC05F3E5	WH-MDC06G3E5		WH-MDC09G3E5	WH-MDC12G6E5	WH-MDC16G6E5
	Aquearea T-CAP alta capacità per zone fredde	All in One	Monofase	Riscaldamento e raffrescamento				WH-ADC1216G6E5 WH-UX09FE5	WH-ADC1216G6E5 WH-UX12FE5	
Trifase			Riscaldamento e raffrescamento				WH-ADC0916G9E8 WH-UX09FE8	WH-ADC0916G9E8 WH-UX12FE8	WH-ADC0916G9E8 WH-UX16FE8	
Split		Monofase	Riscaldamento e raffrescamento				WH-SXC09F3E5 WH-UX09FE5	WH-SXC12F6E5 WH-UX12FE5		
		Trifase	Riscaldamento e raffrescamento				WH-SXC09F3E8 WH-SXC09F9E8 WH-UX09FE8	WH-SXC12F9E8 WH-UX12FE8	WH-SXC16F9E8 WH-UX16FE8	
Monoblocco		Monofase	Riscaldamento e raffrescamento				WH-MXC09G3E5	WH-MXC12G6E5		
		Trifase	Riscaldamento e raffrescamento				WH-MXC09G3E8	WH-MXC12G9E8	WH-MXC16G9E8	
Aquearea HT per retrofit	Split	Monofase	Solo riscaldamento				WH-SHF09F3E5 WH-UH09FE5	WH-SHF12F6E5 WH-UH12FE5		
		Trifase	Solo riscaldamento				WH-SHF09F3E8 WH-UH09FE8	WH-SHF12F9E8 WH-UH12FE8		
	Monoblocco	Monofase	Solo riscaldamento				WH-MHF09G3E5	WH-MHF12G6E5		
		Trifase	Solo riscaldamento				WH-MHF09G3E8	WH-MHF12G9E8		

\* Disponibile a partire da agosto 2016.

ELEVATO RISPARMIO  
ENERGETICO

A+++

5,00

COP

ALTA EFFICIENZA

-15°C

RISCALDAMENTO  
CONTINUO

T-CAP

SERBATOIO  
INTEGRATO DA 200L  
IN ACCIAIO INOX

## Nuovi Aquarea All in One

### Compatto e di facile installazione

**Modulo idronico + serbatoio da 200L. Da 3 a 16 kW.**

Aquarea All in One, la nuova generazione di pompe di calore Panasonic per riscaldare, raffrescare e per la produzione di acqua calda sanitaria (ACS). Questa nuova gamma integra sapientemente la miglior tecnologia Hydrokit con un serbatoio in acciaio inossidabile di elevata qualità, con garanzia estesa fino a 10 anni. Panasonic associa così al design accattivante delle prestazioni con coefficiente COP ai vertici del mercato. Queste unità ad alta efficienza sono di rapida e facile installazione. Grazie alla preinstallazione di fabbrica delle tubazioni, il tempo di installazione si riduce del 50%. Per semplificare ulteriormente l'installazione, tutti i collegamenti del circuito idraulico sono stati predisposti alla base dell'unità. Aquarea All in One consente inoltre di ridurre lo spazio necessario all'installazione e, per la qualità del design, può essere comodamente installata in cucina. Inoltre, Panasonic ha sviluppato una gamma di dispositivi di controllo che permettono di gestire due diverse zone di riscaldamento, un controllo bivalente e sistemi in cascata.

- **NOVITÀ!** Touch controller
- **NOVITÀ!** Facile installazione Kit 2-zone
- Soluzione ad alta efficienza
- Rapidità e facilità di installazione
- Pompa in classe A
- Serbatoio in acciaio inox da 200L con 10 anni di garanzia
- Miglior serbatoio in acciaio inox con isolamento di elevata qualità per ridurre le perdite energetiche
- Elevata superficie di scambio termico per aumentare l'efficienza
- Risparmio di spazio: 1.800 x 598 x 717 (AxLxP)
- Miglior modulo Aquarea per riscaldare l'acqua sanitaria
- Manutenzione dalla parte frontale. Collegamenti elettrici sul frontale
- Filtri incorporati
- Temperatura massima dell'acqua di mandata: 55°C

Nota: Possibilità di attivazione della modalità di raffrescamento tramite pannello di controllo incluso. Questa attivazione può essere effettuata solo dall'installatore.



## Nuovi Aquarea All in One

**Modulo idronico + serbatoio da 200L. Da 3 a 16 kW.**

Aquarea All in One, la nuova generazione di pompe di calore Panasonic per riscaldare, raffreddare e per la produzione di acqua calda sanitaria (ACS). Questa nuova gamma integra sapientemente la miglior tecnologia Hydrokit con un serbatoio in acciaio inossidabile di elevata qualità, con garanzia estesa fino a 10 anni.

Aquarea All in One - Alta connettività - Split monofase / trifase riscaldamento e raffreddamento		Alimentazione monofase (collegamento sull'unità interna)				Trifase (collegamento sull'unità interna)						
Sigla unità interna		WH-ADC0309G3E5				WH-ADC1216G6E5		WH-ADC0916G9E8				
Sigla unità esterna		WH-UD03EE5	WH-UD05EE5	WH-UD07FE5	WH-UD09FE5	WH-UD12FE5	WH-UD16FE5	WH-UD09FE8	WH-UD12FE8	WH-UD16FE8		
Capacità di riscaldamento a +7°C (acqua in uscita a 35°C)	KW	3,20	5,00	7,00	9,00	12,00	16,00	9,00	12,00	16,00		
Coefficiente COP a +7°C (acqua in uscita a 35°C)	W/W	5,00	4,63	4,46	4,50	4,74	4,28	4,84	4,74	4,28		
Capacità di riscaldamento a +2°C (acqua in uscita a 35°C)	KW	3,20	4,20	6,55	7,00	11,40	13,00	9,00	11,40	13,00		
Coefficiente COP a +2°C (acqua in uscita a 35°C)	W/W	3,56	3,11	3,34	3,47	3,44	3,28	3,59	3,44	3,28		
Capacità di riscaldamento a -7°C (acqua in uscita a 35°C)	KW	3,20	4,20	5,15	6,55	10,00	11,40	9,00	10,00	11,40		
Coefficiente COP a -7°C (acqua in uscita a 35°C)	W/W	2,69	2,59	2,68	2,75	2,73	2,68	2,85	2,73	2,57		
Capacità di raffresc. a 35°C (acqua in uscita a 7/12°C)	KW	3,20	4,50	6,00	6,00	10,00	12,20	7,00	10,00	12,20		
Coefficiente EER a 35°C (acqua in uscita a 7/12°C)	W/W	3,08	2,69	2,63	2,63	2,81	2,56	3,17	2,85	2,56		
Etichetta energetica a 35°C / a 55°C / a 55°C per DHW		A++ / A++ / A				A++ / A++ / A		A++ / A++ / A				
<b>Unità interna</b>												
Livello pressione sonora	Riscaldam. / Raffrescam.	dB(A)		28 / 28	28 / 28	28 / 28	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33		
Dimensioni / Peso netto	A x L x P	mm / kg										
		1.800 x 598 x 717 / 135				1.800 x 598 x 717 / -		1.800 x 598 x 717 / 139				
Collegamento alla rete idrica		mm										
		R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4		
Pompa in classe A	Velocità	7										
		Consumo (Min / Max)										
		30 / 120	30 / 120	30 / 120	30 / 120	36 / 152	36 / 152	36 / 152	36 / 152	36 / 152		
Portata nominale acqua (ΔT=5 K, 35°C)		U/min										
		9,2	14,3	20,1	25,8	34,4	45,9	25,8	34,4	45,9		
Capacità dell'elemento riscaldante		kW										
		3	3	3	3	6	6	9	9	9		
Sezione raccomandata cavo alimentazione, 1 e 2		mm²										
		3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 2,5 / 3 x 1,5	3 x 2,5 / 3 x 1,5	3 x 4,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5		
Capacità del serbatoio		L										
		185	185	185	185	185	185	185	185	185		
Temperatura massima acqua di mandata		°C										
		65	65	65	65	65	65	65	65	65		
Materiale serbatoio		Acciaio inox										
<b>Unità esterna</b>												
Livello pressione sonora	Riscaldam. / Raffrescam.	dB(A)		48 / 47	49 / 48	50 / 48	51 / 50	52 / 50	55 / 54	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Dimensioni / Peso netto	A x L x P	mm / kg										
		622 x 824 x 298 / 39				795 x 900 x 320 / 66		1.340 x 900 x 320 / 101		1.340 x 900 x 320 / 108		
Refrigerante (R410A)		kg										
		1,20	1,20	1,45	1,45	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55		
Diametro tubi collegamento	Lato liquido / Lato gas	mm (pollici)										
		6,35 (1/4) / 12,7 (1/2)				6,35 (1/4) / 15,88 (5/8)		9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)				
Lung. min/max tubazioni / Diff. max in elevazione (in/out)		m										
		3 - 15 / 5	3 - 15 / 5	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20		
Lung. tubaz. per capacità nominale / aggiunta		m / g/m										
		10 / 20	10 / 20	10 / 30	10 / 30	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50		
Gamma temp. operative	Temperatura esterna	°C										
		-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35		
Temp. mandata acqua	Riscaldam. / Raffrescam.	°C										
		25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20		



**A++**

6P 55°C

**A++**

EP 55°C

**A**

BHW 55°C

**INVERTER**

**CLASSE A**

POMPA ACQUA

**5,00**

COP

**ALTA EFFICIENZA**

DHW

**7 VELOCITÀ**

**MODERNA**

ESCA SENSIBILE

**7 VELOCITÀ**

**7 VELOCITÀ**

**5 ANNI**

Garanzia di 5 anni

Coefficiente COP riferito ad una tensione di alimentazione di 230 V, come da direttiva EU 2003/32/EC - Livello della pressione sonora rilevato in asse ad 1 metro di distanza dall'unità, e a 1,5 metri da terra. Livello della pressione sonora in riscaldamento rilevato a +7°C (temperatura mandata acqua a 55°C). Dati rilevati secondo norme EN14511. 1) Isolamento testato secondo norme EN12897.

CONTROLLO TRAMITE INTERNET: Opzionale.





Aquarea All in One T-CAP - Split monofase / trifase riscaldamento e raffrescamento		Alimentazione monofase (collegamento sull'unità int.)		Trifase (collegamento sull'unità interna)		
		WH-ADC1216G6E5	WH-ADC1216G6E5	WH-ADC0916G9E8	WH-ADC0916G9E8	WH-ADC0916G9E8
<b>Sigla unità interna</b>		WH-UXD9FE5	WH-UX12FE5	WH-UX09FE8	WH-UX12FE8	WH-UX16FE8
<b>Sigla unità esterna</b>		WH-UXD9FE5	WH-UX12FE5	WH-UX09FE8	WH-UX12FE8	WH-UX16FE8
Capacità di riscaldamento a +7°C (acqua in uscita a 35°C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
Coefficiente COP a +7°C (acqua in uscita a 35°C)	W/W	4,84	4,74	4,84	4,74	4,28
Capacità di riscaldamento a +2°C (acqua in uscita a 35°C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
Coefficiente COP a +2°C (acqua in uscita a 35°C)	W/W	3,59	3,44	3,59	3,44	3,10
Capacità di riscaldamento a -7°C (acqua in uscita a 35°C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
Coefficiente COP a -7°C (acqua in uscita a 35°C)	W/W	2,85	2,72	2,85	2,72	2,49
Capacità di raffresc. a 35°C (acqua in uscita a 7/12°C)	kW	7,00	10,00	7,00	10,00	12,20
Coefficiente EER a 35°C (acqua in uscita a 7/12°C)	W/W	3,17	2,81	3,17	2,81	2,56
Etichetta energetica a 35°C / a 55°C / a 55°C per DHW		A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A
<b>Unità interna</b>						
Livello pressione sonora	Riscaldam. / Raffrescam.	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Dimensioni / Peso netto	A x L x P	mm / kg	1.800 x 598 x 717 / 137	1.800 x 598 x 717 / 137	1.800 x 598 x 717 / 139	1.800 x 598 x 717 / 139
Collegamento alla rete idrica			R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Pompa in classe A	Velocità		7	7	7	7
	Consumo (Min / Max)	W	36 / 152	36 / 152	36 / 152	36 / 152
Portata nominale acqua (ΔT=5 K, 35°C)		l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Capacità dell'elemento riscaldante		kW	6	6	9	9
Sezione raccomandata cavo alimentazione, 1 e 2		mm²	3 x 4,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5
Capacità del serbatoio		L	185	185	185	185
Temperatura massima acqua di mandata		°C	65	65	65	65
Materiale serbatoio			Acciaio inox	Acciaio inox	Acciaio inox	Acciaio inox
<b>Unità esterna</b>						
Livello pressione sonora	Riscaldam. / Raffrescam.	dB(A)	51 / 49	52 / 50	51 / 49	52 / 50
Dimensioni / Peso	A x L x P	mm / kg	1.340 x 900 x 320 / 101	1.340 x 900 x 320 / 101	1.340 x 900 x 320 / 109	1.340 x 900 x 320 / 119
Refrigerante (R410A)		kg	2,85	2,85	2,85	2,90
Diametro tubi collegamento Lato liquido / Lato gas		mm (pollici)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)
Lung. min/max tubazioni / Diff. max in elevazione (in/out)		m	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20
Lungh. tubaz. per capacità nominale / aggiunta		m / g/m	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Gamma temp. operative	Temperatura esterna	°C	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35
Temp. mandata acqua	Riscaldam. / Raffrescam.	°C	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20



Coefficiente COP riferito ad una tensione di alimentazione di 230 V, come da direttiva EU 2003/32/EC - Livello della pressione sonora rilevato in asse ad 1 metro di distanza dall'unità, e a 1,5 metri da terra. Livello della pressione sonora in riscaldamento rilevato a +7°C (temperatura mandata acqua a 55°C). Dati rilevati secondo norme EN14511. 1) Isolamento testato secondo norme EN12897.

CONTROLLO TRAMITE INTERNET: Opzionale.

RISPARMIO  
ENERGETICO AI  
MASSIMI LIVELLI  
A+++



## Nuovo Aquarea Split - Generazione H

La nuova linea è stata progettata per essere installata in abitazioni a basso consumo energetico.



### La piacevolezza del comfort

#### Nuovo Design

##### Design gradevole

Design squadrato, bianco, senza viti a vista. Il moderno telecomando può essere asportato dall'unità interna.

#### Facile installazione

- Il sistema di controllo è ora situato sul lato anteriore
- La predisposizione delle tubature su un'unica fila facilita l'accesso ai componenti e l'installazione
- Nuovo telecomando ad ampio schermo con nuove funzioni (necessità di PCB opzionale: CZ-NS4P)
- Possibilità di collegare sensori di temperatura ambiente addizionali

#### Compatto e di dimensioni ridotte

Più valore in uno spazio ridotto:

- Filtro dell'acqua (facilità d'accesso e rapido fissaggio a clip)
- Valvole di intercettazione
- Sensore di flusso incluso
- Valvole a 3 vie (CZ-NV1 opzionale all'interno)

#### Sistema di controllo avanzato

##### Facilità d'uso

Nuovo telecomando dotato di un ampio schermo da 3,5" con retroilluminazione. Menù disponibile in 10 lingue (EN, FR, DE, IT, ES, CZ, PO, SW, NO, DK) di facile impiego per installatori e utilizzatori.

#### Delocalizzazione

Il telecomando può essere posizionato in qualsiasi stanza.



#### Nuovo accessorio

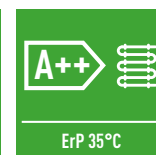
##### PCB opzionale (CZ-NS4P)

Con la nuova scheda PCB è possibile gestire una o più tra le funzioni di seguito elencate: SG Ready, segnale on demand 0 - 10 V, funzione di controllo di due zone (pompe + valvole di miscelazione), solare e commutatore est. (Risc./Raffresc.).

#### Efficienza potenziata e valore aggiunto

##### A++/A++

- A++ per temperature medie (ErP 55°C)
- A++ per basse temperature (ErP 35°C)
- Le unità da 3 & 5 kW sono conformi alla normativa ErP Sep'19 e si collocano nella classe A+++



#### Nuova connessione Wifi per Generazione H CZ-TAW1

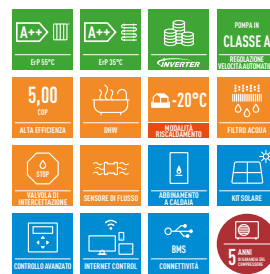
Generazione H - Controllo tramite Internet wifi o a filo



## Aquarea Split

### Aquarea Generazione H - Alta connettività - Split monofase riscaldamento e raffreddamento - SDC

		Alimentazione monofase riscaldamento e raffreddamento			
		WH-SDC03H3E5	WH-SDC05H3E5	WH-SDC07H3E5	WH-SDC09H3E5
Sigla unità interna		WH-UD03HE5	WH-UD05HE5	WH-UD07HE5	WH-UD09HE5
Sigla unità esterna		WH-UD03HE5	WH-UD05HE5	WH-UD07HE5	WH-UD09HE5
Capacità di riscaldamento a +7°C (acqua in uscita a 35°C)	kW	3,20	5,00	7,00	9,00
Coefficiente COP a +7°C (acqua in uscita a 35°C)	W/W	5,00	4,63	4,46	4,50
Capacità di riscaldamento a +2°C (acqua in uscita a 35°C)	kW	3,20	4,20	6,55	7,00
Coefficiente COP a +2°C (acqua in uscita a 35°C)	W/W	3,56	3,11	3,34	3,47
Capacità di riscaldamento a -7°C (acqua in uscita a 35°C)	kW	3,20	4,20	5,15	6,55
Coefficiente COP a -7°C (acqua in uscita a 35°C)	W/W	2,69	2,59	2,68	2,75
Capacità di raffresc. a 35°C (acqua in uscita a 7/12°C)	kW	3,20	4,50	6,00	7,00
Coefficiente EER a 35°C (acqua in uscita a 7/12°C)	W/W	3,08	2,69	2,63	2,43
Etichetta energetica a 35°C / a 55°C		A++* / A++	A++* / A++	A++* / A++	A++* / A++
Etichetta energetica di sistema 35°C / 55°C <sup>2</sup>		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Unità interna					
Livello pressione sonora	Riscaldam. / Raffrescam.	dB(A)	28 / 28	28 / 28	33 / 33
Dimensioni / Peso	A x L x P	mm / kg	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 44
Collegamento alla rete idrica		mm	28	28	28
Pompa in classe A	Velocità	Variabile	Variabile	Variabile	Variabile
	Consumo (Min / Max)	W	30 / 100	33 / 106	34 / 114
Portata nominale acqua (ΔT=5 K. 35°C)		l/min	9,2	14,3	20,1
Capacità dell'elemento riscaldante		kW	3	3	3
Sezione raccomandata cavo alimentazione, 1 e 2		mm <sup>2</sup>	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5
Unità esterna					
Livello pressione sonora	Riscaldam. / Raffrescam.	dB(A)	47 / 47	48 / 48	50 / 48
Dimensioni / Peso	A x L x P	mm / kg	622 x 824 x 298 / 39	622 x 824 x 298 / 39	795 x 900 x 320 / 66
Refrigerante (R410A)		kg	1,20	1,20	1,45
Diametro tubi collegamento	Lato liquido / Lato gas	mm (pollici)	6,35 (1/4) / 12,7 (1/2)	6,35 (1/4) / 12,7 (1/2)	6,35 (1/4) / 15,88 (5/8)
Lung. min/max tubazioni / Diff. max in elevazione (in/out)		m	3 - 15 / 5	3 - 15 / 5	3 - 30 / 20
Lung. tubaz. per capacità nominale / aggiunta		m / g/m	10 / 20	10 / 20	10 / 30
Gamma temp. operative	Temperatura esterna	°C	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35
Temp. mandata acqua	Riscaldam. / Raffrescam.	°C	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20

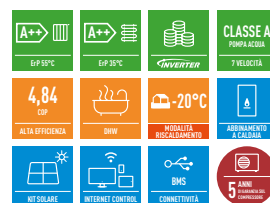


Coefficiente COP riferito ad una tensione di alimentazione di 230 V, come da direttiva EU 2003/32/EC - Livello della pressione sonora rilevato in asse ad 1 metro di distanza dall'unità, e a 1,5 metri da terra. Dati rilevati secondo norme EN14511.  
 Remark to energy efficiency class: Osservazioni relative alla classe di efficienza energetica: queste indicazioni sono conformi alle disposizioni ufficiali ErP (regolamenti UE N° 811/2013, EN 14511 e EN 14825) per le pompe di calore, che sono ufficialmente vincolanti a partire da settembre 2015. Classi di efficienza energetica contrassegnate con \* sono conformi alle nuove norme in vigore da settembre 2019 per una classificazione A+++.

CONTROLLO TRAMITE INTERNET: Opzionale.

### Aquarea Alta connettività - Split monofase / trifase riscaldamento e raffreddamento - SDC

		Alimentazione monofase		Trifase (collegamento sull'unità interna)		
		WH-SDC12F6E5	WH-SDC16F6E5	WH-SDC09F3E8	WH-SDC12F9E8	WH-SDC16F9E8
Sigla unità interna		WH-UD12FE5	WH-UD16FE5	WH-UD09FE8	WH-UD12FE8	WH-UD16FE8
Sigla unità esterna		WH-UD12FE5	WH-UD16FE5	WH-UD09FE8	WH-UD12FE8	WH-UD16FE8
Capacità di riscaldamento a +7°C (acqua in uscita a 35°C)	kW	12,0	16,00	9,00	12,00	16,00
Coefficiente COP a +7°C (acqua in uscita a 35°C)	W/W	4,74	4,28	4,84	4,74	4,28
Capacità di riscaldamento a +2°C (acqua in uscita a 35°C)	kW	11,40	13,00	9,00	11,40	13,00
Coefficiente COP a +2°C (acqua in uscita a 35°C)	W/W	3,44	3,28	3,59	3,44	3,28
Capacità di riscaldamento a -7°C (acqua in uscita a 35°C)	kW	10,00	11,40	9,00	10,00	11,40
Coefficiente COP a -7°C (acqua in uscita a 35°C)	W/W	2,73	2,68	2,85	2,73	2,68
Capacità di raffresc. a 35°C (acqua in uscita a 7/12°C)	kW	10,00	12,20	7,00	10,00	12,20
Coefficiente EER a 35°C (acqua in uscita a 7/12°C)	W/W	2,81	2,56	3,17	2,85	2,57
Etichetta energetica a 35°C		A++	A++	A++	A++	A++
Etichetta energetica a 55°C		A++	A++	A++	A++	A++
Unità interna						
Livello pressione sonora	Riscaldam. / Raffrescam.	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Dimensioni / Peso	A x L x P	mm / kg	892 x 502 x 353 / 45	892 x 502 x 353 / 46	892 x 502 x 353 / 46	892 x 502 x 353 / 47
Collegamento alla rete idrica		mm	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4
Pompa	Velocità		7	7	7	7
	Consumo (Min / Max)	W	34 / 110	30 / 105	32 / 102	34 / 110
Portata nominale acqua (ΔT=5 K. 35°C)		l/min	34,4	45,9	25,8	34,4
Capacità dell'elemento riscaldante		kW	6	6	3	9
Sezione raccomandata cavo alimentazione, 1 e 2		mm <sup>2</sup>	3 x 4,0 or 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 or 6,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 / 3 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5
Unità esterna						
Livello pressione sonora	Riscaldam. / Raffrescam.	dB(A)	52 / 50	55 / 54	51 / 49	52 / 50
Dimensioni / Peso	A x L x P	mm / kg	1.340 x 900 x 320 / 101	1.340 x 900 x 320 / 101	1.340 x 900 x 320 / 108	1.340 x 900 x 320 / 108
Refrigerante (R410A)		kg	2,55	2,55	2,55	2,55
Diametro tubi collegamento	Lato liquido / Lato gas	mm (pollici)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)
Lung. min/max tubazioni / Diff. max in elevazione (in/out)		m	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20
Lung. tubaz. per capacità nominale / aggiunta		m / g/m	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Gamma temp. operative	Temperatura esterna	°C	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35
Temp. mandata acqua	Riscaldam. / Raffrescam.	°C	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20



Coefficiente COP riferito ad una tensione di alimentazione di 230 V, come da direttiva EU 2003/32/EC - Livello della pressione sonora rilevato in asse ad 1 metro di distanza dall'unità, e a 1,5 metri da terra. Livello della pressione sonora in riscaldamento rilevato a +7°C (temperatura mandata acqua a 55°C). Dati rilevati secondo norme EN14511.

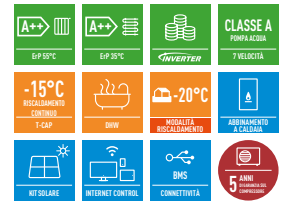
CONTROLLO TRAMITE INTERNET: Opzionale.

## Aquarea T-CAP - Split monofase / trifase riscaldamento e raffrescamento - SXC

		Alim. monofase (collegam. sull'unità int.)		Trifase (collegamento sull'unità interna)			
Sigla unità interna		WH-SXC09F3E5	WH-SXC12F6E5	WH-SXC09F3E8	WH-SXC09F9E8	WH-SXC12F9E8	WH-SXC16F9E8
Sigla unità esterna		WH-UX09FE5	WH-UX12FE5	WH-UX09FE8	WH-UX09FE8	WH-UX12FE8	WH-UX16FE8
Capacità di riscaldamento a +7°C (acqua in uscita a 35°C)	KW	9,00	12,00	9,00	9,00	12,00	16,00
Coefficiente COP a +7°C (acqua in uscita a 35°C)	W/W	4,84	4,74	4,84	4,84	4,74	4,28
Capacità di riscaldamento a +2°C (acqua in uscita a 35°C)	KW	9,00	12,00	9,00	9,00	12,00	16,00
Coefficiente COP a +2°C (acqua in uscita a 35°C)	W/W	3,59	3,44	3,59	3,59	3,44	3,10
Capacità di riscaldamento a -7°C (acqua in uscita a 35°C)	KW	9,00	12,00	9,00	9,00	12,00	16,00
Coefficiente COP a -7°C (acqua in uscita a 35°C)	W/W	2,85	2,72	2,85	2,85	2,72	2,49
Capacità di raffresc. a 35°C (acqua in uscita a 7/12°C)	KW	7,00	10,00	7,00	7,00	10,00	12,20
Coefficiente EER a 35°C (acqua in uscita a 7/12°C)	W/W	3,17	2,81	3,17	3,17	2,81	2,57
Etichetta energetica a 35°C		A++	A++	A++	A++	A++	A++
Etichetta energetica a 55°C		A++	A++	A++	A++	A++	A++
<b>Unità interna</b>							
Livello pressione sonora	Riscaldam. / Raffrescam.	dB(A) 33 / 33		33 / 33		33 / 33	
Dimensioni / Peso	A x L x P	mm / kg 892 x 502 x 353 / 44		892 x 502 x 353 / 45		892 x 502 x 353 / 46	
Collegamento alla rete idrica		R 1 1/4		R 1 1/4		R 1 1/4	
Pompa	Velocità	7		7		7	
	Consumo (Min / Max)	W 32 / 102		32 / 102		34 / 110	
Portata nominale acqua (ΔT=5 K, 35°C)	l/min	25,8		25,8		34,4	
Capacità dell'elemento riscaldante	KW	3		3		9	
Sezione raccomandata cavo alimentazione, 1 e 2	mm²	3 x 4,0 or 6,0 / 3 x 4,0		3 x 4,0 or 6,0 / 3 x 4,0		5 x 1,5 / 5 x 1,5	
<b>Unità esterna</b>							
Livello pressione sonora	Riscaldam. / Raffrescam.	dB(A) 51 / 49		51 / 49		52 / 50	
Dimensioni / Peso	A x L x P	mm / kg 1.340 x 900 x 320 / 101		1.340 x 900 x 320 / 109		1.340 x 900 x 320 / 109	
Refrigerante (R410A)		kg 2,85		2,85		2,85	
Diametro tubi collegamento Lato liquido / Lato gas	mm (pollici)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)		9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)		9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	
Lung. min/max tubazioni / Diff. max in elevazione (in/out)	m	3 - 30 / 20		3 - 30 / 20		3 - 30 / 20	
Lung. tubaz. per capacità nominale / aggiunta	m / g/m	10 / 50		10 / 50		10 / 50	
Gamma temp. operative	Temperatura esterna	°C -20 / +35		-20 / +35		-20 / +35	
Temp. mandata acqua	Riscaldam. / Raffrescam.	°C 25 - 55 / 5 - 20		25 - 55 / 5 - 20		25 - 55 / 5 - 20	

Coefficiente COP riferito ad una tensione di alimentazione di 230 V, come da direttiva EU 2003/32/EC - Livello della pressione sonora rilevato in asse ad 1 metro di distanza dall'unità, e a 1,5 metri da terra. Livello della pressione sonora in riscaldamento rilevato a +7°C (temperatura mandata acqua a 55°C). Dati rilevati secondo norme EN14511.

CONTROLLO TRAMITE INTERNET: Opzionale.

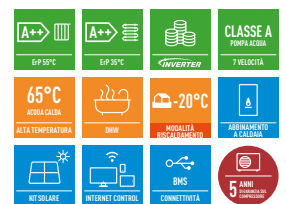


## Aquarea HT - Split monofase / trifase solo riscaldamento - SHF

		Alimentazione monofase (collegamento sull'unità interna)		Trifase (collegamento sull'unità interna)	
Sigla unità interna		WH-SHF09F3E5	WH-SHF12F6E5	WH-SHF09F3E8	WH-SHF12F9E8
Sigla unità esterna		WH-UH09FE5	WH-UH12FE5	WH-UH09FE8	WH-UH12FE8
Capacità di riscaldamento a +7°C (acqua in uscita a 35°C)	KW	9,00	12,00	9,00	12,00
Coefficiente COP a +7°C (acqua in uscita a 35°C)	W/W	4,64	4,46	4,64	4,46
Capacità di riscaldamento a +2°C (acqua in uscita a 35°C)	KW	9,00	12,00	9,00	12,00
Coefficiente COP a +2°C (acqua in uscita a 35°C)	W/W	3,45	3,26	3,45	3,26
Capacità di riscaldamento a -7°C (acqua in uscita a 35°C)	KW	9,00	12,00	9,00	12,00
Coefficiente COP a -7°C (acqua in uscita a 35°C)	W/W	2,74	2,52	2,74	2,52
Capacità di riscaldamento a +7°C (acqua in uscita a 65°C)	KW	9,00	12,00	9,00	12,00
Coefficiente COP a +7°C (acqua in uscita a 65°C)	W/W	2,27	2,22	2,29	2,22
Capacità di riscaldamento a +2°C (acqua in uscita a 65°C)	KW	9,00	10,30	9,00	10,30
Coefficiente COP a +2°C (acqua in uscita a 65°C)	W/W	1,89	1,84	1,89	1,84
Capacità di riscaldamento a -7°C (acqua in uscita a 65°C)	KW	8,90	9,60	8,90	9,60
Coefficiente COP a -7°C (acqua in uscita a 65°C)	W/W	1,63	1,62	1,63	1,62
Etichetta energetica a 35°C		A++	A++	A++	A++
Etichetta energetica a 55°C		A++	A++	A++	A++
<b>Unità interna</b>					
Livello pressione sonora		dB(A) 33		33	
Dimensioni / Peso	A x L x P	mm / kg 892 x 502 x 353 / 46		892 x 502 x 353 / 47	
Collegamento alla rete idrica		R 1 1/4		R 1 1/4	
Pompa	Velocità	7		7	
	Consumo (Min / Max)	W 38 / 100		40 / 106	
Portata nominale acqua (ΔT=5 K, 35°C)	l/min	25,8		25,8	
Capacità dell'elemento riscaldante	KW	3		3	
Sezione raccomandata cavo alimentazione, 1 e 2	mm²	3 x 4,0 or 6,0 / 3 x 4,0		3 x 4,0 or 6,0 / 3 x 4,0	
<b>Unità esterna</b>					
Livello pressione sonora		dB(A) 51		52	
Dimensioni / Peso	A x L x P	mm / kg 1.340 x 900 x 320 / 104		1.340 x 900 x 320 / 110	
Refrigerante (R407C)		kg 2,90		2,90	
Diametro tubi collegamento Lato liquido / Lato gas	mm (pollici)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)		9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	
Lung. min/max tubazioni / Diff. max in elevazione (in/out)	m	3 - 30 / 20		3 - 30 / 20	
Lung. tubaz. per capacità nominale / aggiunta	m / g/m	10 / 70		10 / 70	
Gamma temp. operative	Temperatura esterna	°C -20 / +35		-20 / +35	
Temperatura mandata acqua		°C 25 - 65		25 - 65	

Coefficiente COP riferito ad una tensione di alimentazione di 230 V, come da direttiva EU 2003/32/EC - Livello della pressione sonora rilevato in asse ad 1 metro di distanza dall'unità, e a 1,5 metri da terra. Livello della pressione sonora in riscaldamento rilevato a +7°C (temperatura mandata acqua a 55°C). Dati rilevati secondo norme EN14511.

CONTROLLO TRAMITE INTERNET: Opzionale.





## Aquarea Monoblocco

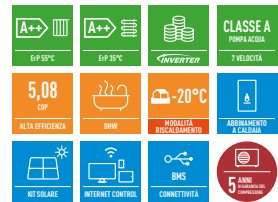
**Massimo risparmio, massima efficienza, minime emissioni di CO<sub>2</sub>, minimo ingombro.**

Panasonic ha progettato le nuove pompe di calore Aquarea Monoblocco per le abitazioni che richiedono elevate prestazioni. Indipendentemente dalle condizioni meteorologiche, Aquarea assicura la massima efficienza anche a temperature esterne fino a -20°C! I nuovi sistemi Aquarea sono facili da installare sia nelle nuove abitazioni sia in un sistema preesistente, in qualsiasi tipo di edificio.

Aquarea Generazione G Alta connettività - Split monofase riscaldamento e raffrescamento - MDC		Alimentazione monofase riscaldamento e raffrescamento					
		WH-MDC05F3E5	WH-MDC06G3E5	WH-MDC09G3E5	WH-MDC12G6E5	WH-MDC16G6E5	
Capacità di riscaldamento a +7°C (acqua in uscita a 35°C)		kW	5,00	6,00	9,00	12,00	16,00
Coefficiente COP a +7°C (acqua in uscita a 35°C)		W/W	5,08	4,46	4,15	4,74	4,28
Capacità di riscaldamento a +2°C (acqua in uscita a 35°C)		kW	4,80	5,00	7,45	11,40	13,00
Coefficiente COP a +2°C (acqua in uscita a 35°C)		W/W	3,75	3,45	3,14	3,44	3,28
Capacità di riscaldamento a -7°C (acqua in uscita a 35°C)		kW	4,50	5,15	7,70	10,00	11,40
Coefficiente COP a -7°C (acqua in uscita a 35°C)		W/W	2,98	2,68	2,12	2,73	2,68
Capacità di raffresc. a 35°C (acqua in uscita a 7°C)		kW	4,50	5,50	7,00	10,00	12,20
Coefficiente EER a 35°C (acqua in uscita a 7°C)		W/W	3,33	2,74	2,44	2,81	2,56
Etichetta energetica a 35°C			A++	A++	A++	A++	A++
Etichetta energetica a 55°C			A++	A++	A++	A++	A++
Livello pressione sonora Riscaldam. / Raffrescam.		dB(A)	49 / 47	49 / 47	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Livello potenza sonora Riscaldam. / Raffrescam.		dB	65 / 65	65 / 65	69 / 67	69 / 68	72 / 72
Dimensioni A x L x P		mm	865 x 1.283 x 320	865 x 1.283 x 320	865 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320
Peso		kg	107	112	112	147	147
Refrigerante (R410A)		kg	1,42	1,45	1,45	2,10	2,10
Collegamento alla rete idrica			R 1 1/4		R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Pompa							
Velocità			7	7	7	7	7
Consumo (Min / Max)		W	34 / 96	36 / 100	39 / 108	34 / 110	38 / 120
Portata nominale acqua (ΔT=5 K, 35°C)		l/min	14,3	17,2	25,8	34,4	45,9
Capacità dell'elemento riscaldante		kW	3,00	3,00	3,00	6,00	6,00
Potenza in ingresso Riscaldamento		kW	0,985	1,34	2,17	2,53	3,74
Raffrescamento		kW	1,35	2,01	2,87	3,56	4,76
Assorbimento in esercizio e allo spunto Riscaldamento		A	4,5	6,1	9,9	11,7	17,3
Raffrescamento		A	6,1	9,3	13,0	16,5	22,0
Assorbimento 1		A	19,5	20,5	22,9	24,0	26,0
Assorbimento 2		A	13,0	13,0	13,0	26,0	26,0
Gamma temp. operative Temperatura esterna		°C	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35
Temperatura mandata Riscaldamento		°C	20 - 55	20 - 55	20 - 55	25 - 55	25 - 55
Temperatura mandata acqua Raffrescamento		°C	5 - 20	5 - 20	5 - 20	5 - 20	5 - 20

Coefficiente COP riferito ad una tensione di alimentazione di 230 V, come da direttiva EU 2003/32/EC - Livello della pressione sonora rilevato in asse ad 1 metro di distanza dall'unità, e a 1,5 metri da terra. Livello della pressione sonora in riscaldamento rilevato a +7°C (temperatura mandata acqua a 55°C). Dati rilevati secondo norme EN14511. I collaboratori autorizzati a prestare assistenza o l'installatore autorizzato possono attivare la modalità di raffrescamento in loco utilizzando il telecomando seguendo una speciale procedura.

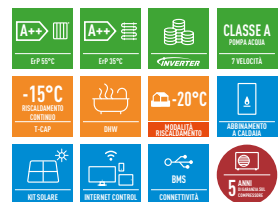
CONTROLLO TRAMITE INTERNET: Opzionale.



Aquarea Generazione G T-CAP - Monoblocco monofase / trifase riscaldamento e raffrescamento - MXC		Alimentazione monofase			trifase		
		WH-MXC09G3E5	WH-MXC12G6E5	WH-MXC09G3E8	WH-MXC12G6E8	WH-MXC16G9E8	
Capacità di riscaldamento a +7°C (acqua in uscita a 35°C)		kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
Coefficiente COP a +7°C (acqua in uscita a 35°C)		W/W	4,84	4,74	4,84	4,74	4,28
Capacità di riscaldamento a +2°C (acqua in uscita a 35°C)		kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
Coefficiente COP a +2°C (acqua in uscita a 35°C)		W/W	3,59	3,44	3,59	3,44	3,10
Capacità di riscaldamento a -7°C (acqua in uscita a 35°C)		kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
Coefficiente COP a -7°C (acqua in uscita a 35°C)		W/W	2,85	2,72	2,85	2,72	2,49
Capacità di raffresc. a 35°C (acqua in uscita a 7°C)		kW	7,00	10,00	7,00	10,00	12,20
Coefficiente EER a 35°C (acqua in uscita a 7°C)		W/W	3,17	2,81	3,17	2,81	2,56
Etichetta energetica a 35°C			A++	A++	A++	A++	A++
Etichetta energetica a 55°C			A++	A++	A++	A++	A++
Livello pressione sonora Riscaldam. / Raffrescam.		dB(A)	51 / 49	52 / 50	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Livello potenza sonora Riscaldam. / Raffrescam.		dB	68 / 67	69 / 68	68 / 67	69 / 68	72 / 72
Dimensioni A x L x P		mm	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320
Peso		kg	148	148	155	155	168
Refrigerante (R410A)		kg	2,30	2,30	2,30	2,30	2,55
Collegamento alla rete idrica			R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Pompa							
Velocità			7	7	7	7	7
Consumo (Min / Max)		W	32 / 102	34 / 110	32 / 102	34 / 110	38 / 120
Portata nominale acqua (ΔT=5 K, 35°C)		l/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Capacità dell'elemento riscaldante		kW	3	6	3	9	9
Potenza in ingresso Riscaldamento		kW	1,86	2,53	1,86	2,53	3,74
Raffrescamento		kW	2,21	3,56	2,21	3,56	4,76
Assorbimento in esercizio e allo spunto Riscaldamento		A	8,6	11,7	2,8	3,8	5,7
Raffrescamento		A	10,2	16,5	3,4	5,3	7,2
Assorbimento 1		A	25,0	29,0	14,7	11,9	15,5
Assorbimento 2		A	13,0	26,0	13,0	13,0	13,0
Gamma temp. operative Temperatura esterna		°C	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35
Temperatura mandata Riscaldamento		°C	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55
Temperatura mandata acqua Raffrescamento		°C	5 - 20	5 - 20	5 - 20	5 - 20	5 - 20

Coefficiente COP riferito ad una tensione di alimentazione di 230 V, come da direttiva EU 2003/32/EC - Livello della pressione sonora rilevato in asse ad 1 metro di distanza dall'unità, e a 1,5 metri da terra. Livello della pressione sonora in riscaldamento rilevato a +7°C (temperatura mandata acqua a 55°C). Dati rilevati secondo norme EN14511.

CONTROLLO TRAMITE INTERNET: Opzionale.

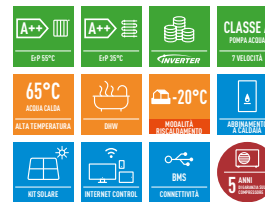


## Aquarea Generazione G HT - Monoblocco monofase / trifase solo riscaldamento - MHF

Sicla unità esterna	Alimentazione monofase		trifase		
	WH-MHF09G3E5	WH-MHF12G6E5	WH-MHF09G3E8	WH-MHF12G9E8	
Capacità di riscaldamento a +7°C (acqua in uscita a 35°C)	KW	9,00	12,00	9,00	12,00
Coefficiente COP a +7°C (acqua in uscita a 35°C)	W/W	4,64	4,46	4,64	4,46
Capacità di riscaldamento a +2°C (acqua in uscita a 35°C)	KW	9,00	12,00	9,00	12,00
Coefficiente COP a +2°C (acqua in uscita a 35°C)	W/W	3,45	3,26	3,45	3,26
Capacità di riscaldamento a -7°C (acqua in uscita a 35°C)	KW	9,00	12,00	9,00	12,00
Coefficiente COP a -7°C (acqua in uscita a 35°C)	W/W	2,74	2,52	2,14	2,52
Capacità di riscaldamento a +7°C (acqua in uscita a 65°C)	KW	9,00	12,00	9,00	12,00
Coefficiente COP a +7°C (acqua in uscita a 65°C)	W/W	2,27	2,22	2,29	2,22
Capacità di riscaldamento a +2°C (acqua in uscita a 65°C)	KW	9,00	10,30	9,00	10,30
Coefficiente COP a +2°C (acqua in uscita a 65°C)	W/W	1,89	1,84	1,89	1,84
Capacità di riscaldamento a -7°C (acqua in uscita a 65°C)	KW	8,90	9,60	8,90	9,60
Coefficiente COP a -7°C (acqua in uscita a 65°C)	W/W	1,63	1,62	1,63	1,62
Etichetta energetica a 35°C		<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>
Etichetta energetica a 55°C		<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>
Livello pressione sonora	dB(A)	51	52	51	52
Livello potenza sonora	dB	68	69	68	69
Dimensioni	A x L x P	mm	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320
Peso	kg	151	151	162	162
Refrigerante (R407C)	kg	1,92	1,92	2,22	2,22
Collegamento alla rete idrica		R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Pompa	Velocità	7	7	7	7
	Consumo (Min / Max)	W	—	—	—
Portata nominale acqua ( $\Delta T=5$ K, 35°C)	l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Capacità dell'elemento riscaldante	kW	3	6	3	9
Potenza in ingresso	kW	1,94	2,69	1,94	2,69
Assorbimento in esercizio e allo spunto	A	9,3	12,8	3,0	4,1
Assorbimento 1	A	28,5	29,0	14,5	10,8
Assorbimento 2	A	13,0	26,0	13,0	13,0
Gamma temp. operative	Temperatura esterna	°C	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35
Temperatura mandata acqua	°C	25 - 65	25 - 65	25 - 65	25 - 65

Coefficiente COP riferito ad una tensione di alimentazione di 230 V, come da direttiva EU 2003/32/EC - Livello della pressione sonora rilevato in asse ad 1 metro di distanza dall'unità, e a 1,5 metri da terra. Livello della pressione sonora in riscaldamento rilevato a +7°C (temperatura mandata acqua a 55°C). Dati rilevati secondo norme EN14511.

CONTROLLO TRAMITE INTERNET: Opzionale.



## Aquarea DHW

## AQUAREA DHW

### Serbatoio DHW con pompa di calore integrata

Il sistema a pompa di calore è uno dei metodi a più elevata efficienza energetica, conveniente e ad alto rendimento disponibile per il riscaldamento dell'acqua sanitaria. La pompa è montata sul serbatoio di accumulo e trae energia dall'aria presente nell'ambiente. Utilizzando questa risorsa energetica supplementare, consente di riscaldare l'acqua fino a 55°C.

### Aquarea DHW

#### Aquarea DHW da pavimento a -7 °C

Alta capacità: 200/273L. Il nuovo modello Aquarea DHW da pavimento è stato progettato per raggiungere livelli di alta efficienza anche con temperature esterne di -7°C. Con il modello da 276l è anche possibile abbinare fonti di calore aggiuntive quali l'energia solare. La pompa di calore PAW-DHWM raffredda e deumidifica l'aria aspirata sia dall'esterno che dall'interno dell'edificio. Scegliendo il punto di aspirazione e di scarico dell'aria, è possibile arieggiare e deumidificare alcune camere, per poi disperdere l'aria nell'ambiente o rilasciarla in un'altra stanza che si desidera raffrescare.

- Efficienza energetica in classe A
- 119,1 % efficienza energetica  $\eta_{wh}^1$
- Consumo annuale di energia elettrica: 1.204,2 kWh<sup>1</sup>
- Consumo giornaliero di energia elettrica: 6,57 kWh Qelec<sup>2</sup>
- Impostazione temperatura termostato: 55 °C
- Valore smart 0

1) Normativa EU 812/2013 ; EN 16147:2010. 2) EN 16147:2010.

#### Aquarea DHW da parete

Capacità media: 120L. Progettato per ottenere il massimo risparmio energetico, il nuovo serbatoio Aquarea DHW a volume medio può sostituire i tradizionali scaldabagni elettrici. Disponibile nel modello da 120L. Il serbatoio convenzionale è stato potenziato con un generatore di pompa di calore, che offre prestazioni energetiche superiori. La struttura della pompa di calore aria-acqua con condotte dell'aria permette di selezionare i punti di ingresso e di uscita dell'aria, che ne consentono l'utilizzo in varie parti della casa (cucina, bagno, solarium, ecc).

- Capacità: 120 litri
- Modello verticale a parete
- Gamma temperature operative da -7°C a +35°C
- Display LCD touch screen

### Aquarea DHW

Modello		Da pavimento a -7 °C*			Da parete
Sigla		PAW-DHWM200A	PAW-DHWM300A	PAW-DHWM300AE	PAW-DHWM120ZNT
Volume	L	208	295	276	120
<b>Caratteristiche dei collegamenti</b>					
Altezza / con condotti d'aria	mm	1.540 x 670 x 690	1.960 x 670 x 690	1.960 x 670 x 690	1.497 x 506 x 533
Collegamento alla rete idrica		G1	G1	—	G 1/2
Diametro dei condotti d'aria	mm / m	Ø160 / —	Ø160 / —	Ø160 / —	Ø125 (150 x 70) / 10
Peso netto / con acqua	kg	149 / 365	164 / 459	187 / 475	68 / 188
<b>Pompa di calore</b>					
Potenza elettrica nominale	W	490	490	490	250
Ciclo di prelievo di riferimento	L	XL	XL	XL	M
Consumo energ. durante la fase di riscald. A7 / W10-55 <sup>1</sup>	kWh	4,05	5,77	5,96	2,51
Consumo energ. durante la fase di riscald. A15 / W10-55 <sup>2</sup>	kWh	3,95	5,65	5,75	2,08
COP DHW (A7 / W10-55) EN 16147 <sup>1</sup>		3,00	3,33	3,30	2,61
COP DHW (A15 / W10-55) EN 16147 <sup>2</sup>		3,07	3,39	3,38	3,10
COP EN 255-3		—	—	—	4,20
Etichetta energetica		<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Consumo in standby in accordo a EN16147	W	28	18	20	27
Potenza sonora / Pressione sonora a 1m	dB / dB(A)	— / 58	— / 58	— / 58	51,0 / 39,5
Refrigerante		R134a	R134a	R134a	R134a
Quantità di refrigerante	g	1.100	1.100	1.100	540
Gamma di temperature esterne di esercizio	°C	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35
Portata d'aria nominale (Max)	m <sup>3</sup> /h	450	450	450	100 - 230
Perdita di carico del 150 m <sup>3</sup> /h (60%/80%) (Max) <sup>3</sup>	Pa	—	—	—	70 (90)
Temperatura massima	°C	55	55	55	—
<b>Serbatoio di accumulo</b>					
Serbatoio in acciaio smaltato / Anodo anticorrosione in magnesio		+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Spessore medio isolante	mm	—	—	—	40 - 85
Grado di protezione		IP24	IP24	IP24	IP24
<b>Scambiatore di calore - Base / Top</b>					
Collegamento		G1	G1	G1	—
Scambiatore di calore - modello con uno scambiatore	m <sup>2</sup>	—	—	2,7	—
<b>Specifiche elettriche</b>					
Potenza in ingresso max	W	490 / 2.490	490 / 2.490	490 / 2.490	2.350
Numero resistenze elettriche x potenza	W	2 x 1.000	2 x 1.000	2 x 1.000	2 x 1.000
Tensione / Frequenza	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Protezione elettrica	A	16	16	16	16
Pressione operativa (Serbatoio / Scambiatore di calore)	Mpa (bar)	0,6 (6) / 0,9 (9)	0,6 (6) / 0,9 (9)	1,0 (10)	1,0 (10)
<b>Temperatura massima</b>					
Riscaldamento con pompa di calore	°C	55	55	55	55
Riscaldamento con riscaldatore elettrico	°C	75	75	75	75
<b>Dati di trasporto</b>					
Dimensioni imballo	mm	800 x 800 x 1.760	800 x 800 x 2.150	800 x 800 x 2.150	575 x 600 x 1.665

1) Riscaldamento di acqua sanitaria fino a 55°C con una temperatura dell'aria in ingresso a 7°C, umidità all'89% e la temperatura dell'acqua in ingresso a 10°C. Secondo la normativa EN16147. 2) Riscaldamento di acqua sanitaria fino a 55°C con una temperatura dell'aria in ingresso a 15°C, umidità al 74% e la temperatura dell'acqua in ingresso a 10°C. Secondo la normativa EN16147. 3) Velocità normale della ventola 60%, velocità più elevata della ventola - impostazioni speciali fino a 80%. \* Quando viene collegato sotto pressione, è obbligatorio installare una valvola di sicurezza.



PAW-DHWM200A  
PAW-DHWM300A  
PAW-DHWM300AE

PAW-DHWM120ZNT

Aquarea Tank

Aquarea tank. Riscaldamento e accumulo in una sola unità!

Sigla		PAW-TD20B8E3-NDS	
Capacità	L	185 (per serbatoio ACS) / 80 (per serbatoio di accumulo)	
Temperatura massima acqua	°C	100	
Dimensioni	A x L x P	mm 1.810 x 600 x 632	
Peso	kg	150	
Consumo elemento riscaldante	kW	3	
Alimentazione	V	230 - 2p	
Materiale interno serbatoio		Acciaio inox	
Superficie di scambio termico	m²	2,3	
Perdite energetiche a 65°C¹	kWh/24h	1,3	
Pompa in classe A	Velocità	Regolazione continua (800-4250 rpm)	
	Perdite di pressione (Min / Max)	kPa 5 / 6	
	Consumo (Min / Max)	W 3 / 45	
Valvola a 3 vie		In dotazione	
Termostato di sicurezza con contatto per guasto E-Heating		In dotazione	
Posizione resistenza elettrica		Al centro	
Resistenza elettrica di backup per il serbatoio di accumulo		Opzionale	

AQUAREA  
TANK



Serbatoi

Serbatoi

Sigla		Acciaio inossidabile		Smaltati			Smaltati con serbatoio ad alta efficienza		Smaltato 2 serpentine (per sistemi ibridi)
		WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5-1	PAW-TG20C1E3STD	PAW-TG30C1E3STD	PAW-TG40C1E3STD	PAW-TG20C1E3HI	PAW-TG30C1E3HI	PAW-TG30C2E3STD
Capacità	L	200	300	185	285	410	190	290	290
Temperatura max acqua	°C	75	75	95	95	95	95	95	95
Dimensioni   Altezza / Diam.	mm	1.150 / 580	1.600 / 580	1.507 / 580	1.565 / 680	1.888 / 760	1.648 / 680	1.417 / 760	1.417 / 760
Peso	kg	49	65	90	131	230	107	157	161
Consumo resistenza	kW	3	3	3	3	3	3	3	3
Alimentazione	V	230	230	230	230	230	230	230	230
Materiale interno serbatoio		Acciaio inox	Acciaio inox	Smalto	Smalto	Smalto	Smalto	Smalto	Smalto
Superficie di scambio termico	m²	1,4	1,8	2,0	2,5	6,1	2,3	3,4	2,4 (per HP) +1,0 (per solare o caldaia)
Perdite energetiche a 65°C¹	kWh/24h	1,9	2,3	1,7	2,1	2,6	1,4	1,9	1,9
Valvola a 3 vie		In dotazione	In dotazione	In dotazione	In dotazione	In dotazione	In dotazione	In dotazione	In dotazione
Cavo di 20 m per sensore di temperatura		In dotazione	In dotazione	In dotazione	In dotazione	In dotazione	In dotazione	In dotazione	In dotazione
Durata del riscaldamento	Valutazione	★★★★	★★★★	★★★	★★★	★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Perdite energetiche	Valutazione	★★★★	★★★★	★★★	★★★	★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Etichetta energetica		<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
Garanzia		10 anni	10 anni	2 anni	2 anni	2 anni	2 anni	2 anni	2 anni
Manutenzione periodica		No	No	Annuale	Annuale	Annuale	Annuale	Annuale	Annuale

1) Isolamento testato secondo norme EN12897. Include valvola proporzionale a 3 vie e controllo termostato.



Serbatoi di accumulo

PAW-BTANK50L	Serbatoio di accumulo da 50 l
--------------	-------------------------------



PAW-BTANK50L

Radiatori Aquarea Air

Radiatori Aquarea Air

Radiatori per sistemi a pompa di calore		PAW-AAIR-200					PAW-AAIR-700					PAW-AAIR-900							
Capacità totale di riscald.	W	138	160	217	470	570	223	360	708	1.032	1.188	273	475	886	1.420	1.703			
Portata nominale acqua	kg/h	23,7	27,5	37,3	80,8	98,0	38,4	61,9	121,8	177,5	204,3	47,0	81,7	152,4	244,2	292,9			
Caduta di pressione acqua	kPa	0,1	0,2	0,4	2,0	2,9	0,1	0,1	0,3	0,8	1,0	0,1	0,2	0,5	1,6	2,2			
	m³/h	28	37	55	113	162	44	84	155	252	320	54	110	248	367	461			
Portata d'aria	Velocità	Ferma	Super	Min	Min	Med	Max	Ferma	Super	Min	Min	Med	Max	Ferma	Super	Min	Min	Med	Max
	W	2	5	7	9	13	3	9	14	18	22	3	11	16	20	24			
Potenza max in ingresso	W	2	5	7	9	13	3	9	14	18	22	3	11	16	20	24			
Livello pressione sonora	dB(A)	17,6	18,8	24,7	33,2	39,4	18,4	19,6	25,8	34,1	40,2	18,4	22,3	26,2	34,4	42,2			
Temp. acqua in ingresso	°C	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35			
Temp. acqua in uscita	°C	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30			
Temp. aria in ingresso	°C	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19			
Temp. aria in uscita	°C	34,5	32,6	38,9	32,0	30,0	34,9	32,4	33,3	31,8	30,6	34,8	32,5	30,2	31,1	30,6			
Dimensioni (A x L x P)	mm	579 x 735 x 129					579 x 935 x 129					579 x 1.135 x 129							
Peso	kg	17					20					23							
Valvola a 3 vie in dotazione		Si					Si					Si							
Termostato con touch screen		Si					Si					Si							

AQUAREA  
AIR





## Controllo



Kit Aquarea Manager (non idoneo per le unità di Generazione H)	
PAW-HPM12ZONE-U	HPM con sensore ambiente e regolazione temperatura per unità split + sensori
PAW-HPM12ZONE-M	HPM con sensore ambiente e regolaz. temperatura per unità monoblocco + sensori
PAW-HPM12ZONELCD-U	HPM con display LCD e termostato wireless per unità split + sensori
PAW-HPM12ZONELCD-M	HPM con display LCD e termostato wireless per unità monoblocco + sensori
PAW-HPM12ZONE-F	Dispositivo di controllo per pompa di calore con sensore ambiente e regolazione della temperatura per unità monoblocco + split tipo F + sensore
PAW-HPM12ZONELCD-F	Dispositivo di controllo per pompa di calore con display LCD e termostato wireless per unità monoblocco + split tipo F + sensore
Accessori Aquarea Manager (non idoneo per le unità di Generazione H)	
PAW-HPM1	Dispositivo Aquarea Manager con display LCD
PAW-HPM2	Dispositivo Aquarea Manager senza display LCD
PAW-HPMINT-U	Cavo per collegamento di Aquarea Manager ad un'unità Aquarea split con pompa di calore (HPM può controllare tutti i parametri dalla pompa di calore)
PAW-HPMINT-M	Cavo per collegamento di Aquarea Manager ad un'unità Aquarea monoblocco con pompa di calore (HPM può controllare tutti i parametri dalla pompa di calore)
PAW-HPMINT-F	Cavo per collegamento di Aquarea Manager ad un'unità Aquarea monoblocco e split tipo F con pompa di calore (HPM può controllare tutti i parametri dalla pompa di calore)
PAW-HPMB1	Sensore per serbatoio ad accumulo
PAW-HPMDHW	Sensore con pozzetto per serbatoio d'accumulo
PAW-HPMSOL1	Sensore solare per serbatoio d'accumulo (con gamma temperature più alta)
PAW-HPMAH1	Sensore di flusso acqua per circuito di riscaldamento
PAW-HPMR4	Sensore ambiente + regolazione della temperatura
PAW-HPMED	Schermo touch screen
PAW-LANCAABLE	Cavo di rete
PAW-AZWSWITCH	Switch di rete
PAW-DEWPOINTSENSOR	Sensore del punto di condensa
PAW-HPMUH	Sensore temperatura esterna

Termostati ambiente	
PAW-AZW-RTWIRED	Termostato con collegamento a filo, display LCD e timer per programmazione settimanale
PAW-AZW-RTWIRELESS	Termostato con collegamento wireless, display LCD e timer per programm. settimanale
Accessori idraulici	
PAW-2PMPZZONE	Kit bizona con commutatore idraulico, collettore, doppia pompa in classe A, valvola di miscelazione e valvola di controllo con filtro
PAW-FILTER	Doppia valvola di controllo con filtro
PAW-FILTER-ONLY	Filtro
PAW-AZWFILTERFLOW	Filtro e flussometro
Dispositivi di controllo	
PAW-AZW-BIV	<b>NOVITÀ:</b> controllo bivalente
Soluzioni di connettività	
CZ-TAW1	Generazione H - Controllo tramite Internet wifi o a filo
PAW-AW-KNX-1i	Interfaccia KNX
PAW-AW-MBS-1	Interfaccia Modbus
PA-AW-WIFI-1TE	Sensore temperatura ambiente a filo (solo per PA-AW-WIFI-1)
<b>NOVITÀ - Sensori Generazione H</b>	
PAW-AZW-TSOD	Sensore temperatura esterna
PAW-AZW-TRST	Sensore ambiente
PAW-AZW-TSBU	Sensore per serbatoio ad accumulo
PAW-AZW-TSHC	Sensore acqua abitazione
PAW-AZW-TSSO	Sensore solare
<b>NOVITÀ - Aquarea Kit 2 zone</b>	
PAW-AZW-2ZONECVR	<b>NOVITÀ</b> - Aquarea kit 2 zone - coperchio dispositivo di controllo
PAW-AZW-2ZONEKIT	<b>NOVITÀ</b> - Aquarea kit 2 zone

## Accessori



CZ-NS1P // CZ-NS3P // CZ-NS2P	
CZ-TK1	
PAW-TS1 / PAW-TS2	
CZ-NV1	
PAW-ADC-PREKIT	
PCB opzionali per funzioni aggiuntive	
CZ-NS1P	Scheda per collegamento kit solare a unità split
CZ-NS2P	Scheda per collegamento kit solare a unità monoblocco
CZ-NS3P	Scheda per collegamento kit solare a unità monoblocco da 6 e 9 kW
CZ-NS4P	PCB per funzioni avanzate per Generazione H
Accessori per sbrinamento	
CZ-NE1P	Kit cavo riscaldante (per tutte le vecchie unità split/monoblocco, non per unità da 3 e 5 kW)
CZ-NE2P	Kit cavo riscaldante (per tutte le unità da 3 e 5 kW)
CZ-NE3P	Kit cavo riscaldante (per tutte le nuove unità F3, F6, F9)
Accessori per serbatoi per acqua calda sanitaria	
CZ-TK1	Kit con sensore temperatura per serbatoi di terze parti (con sonda in rame e cavo da 6 m)
PAW-TS1	Sensore temperatura per serbatoi di terze parti con cavo da 6 m
PAW-TS2	Sensore temperatura per serbatoi di terze parti con cavo da 20 m
PAW-TS4	Sensore temperatura per serbatoi di terze parti con cavo da 6 m e diametro di 6 mm



Accessori Generazione H	
CZ-NV1	Kit valvola a 3 vie
Accessori per All In One	
PAW-ADC-PREKIT	Tubi flessibili e piastra di montaggio a parete per all in one
PAW-ADC-CV150	Pannello magnetico laterale decorativo
Accessori per Aquarea Air	
PAW-AAIR-LEGS-1	Kit di 2 sostegni per supportare Aquarea Air sul pavimento e per proteggere le tubazioni
Accessori per Aquarea DHW	
PAW-DHWE2C	Riscaldatore elettrico opzionale da 2 kW per unità da pavimento
PAW-DHWE3C	Riscaldatore elettrico opzionale da 3 kW per unità da pavimento
Supporti per unità esterne	
PAW-GRDBSE20	Basi a pavimento antirumore e antivibrazione (600 x 95 x 130, 500 kg)
PAW-WTRAY	Vassoio raccolta acqua di condensa compatibile con base a pavimento
PAW-GRDSTD40	Struttura di sostegno unità esterna



## Gamma Commerciale PACi

**PACi**



### PACi Elite

- Unità con certificazioni che attestano la qualità e la sicurezza di funzionamento
- Coefficienti di prestazione energetica tra i migliori della propria classe. SEER: A++ / SCOP: A+ in unità da 10 kW (modelli a cassetta 90x90 e da soffitto).
- Possibilità di funzionamento in raffrescamento con temperatura esterna massima fino a 46 °C.
- Tecnologia inverter con alimentazione in corrente continua che, in combinazione con l'uso del gas R410A, assicura un'elevatissima efficienza.
- Possibilità di funzionamento in raffrescamento con temperatura esterna minima fino a -15 °C (es. locali server).
- Possibilità di funzionamento in riscaldamento con temperatura esterna minima fino a -20 °C.
- Unità esterne compatte.
- Riavvio automatico dall'unità esterna
- Possibilità di configurazione doppia, tripla e quadrupla



### PACi Standard

- Eccellente rapporto tra costo ed efficienza globale
- Coefficienti di prestazione energetica tra i migliori della propria classe. SEER: A++ / SCOP: A+ in unità da 10 kW (modelli a cassetta 90x90)
- Dispositivi di controllo intercambiabili con quelli della serie ECOi
- Unità esterne compatte
- Possibilità di installazione in configurazione doppia
- Possibilità di funzionamento in raffrescamento con temperatura esterna minima fino a -15 °C (es. locali server).
- Possibilità di funzionamento in riscaldamento con temperatura esterna minima fino a -10 °C



**PACi**

## Principali caratteristiche

### RISPARMIO ENERGETICO

**28%**  
ECONAVI

Il sistema Econavi si avvale dell'Human Activity Sensor e della nuova tecnologia Sunlight Sensor, in grado di rilevare e ridurre gli sprechi ottimizzando il funzionamento del climatizzatore in base alle condizioni ambientali. Basta premere un pulsante per risparmiare energia in modo efficiente, ottimizzando raffrescamento, comfort e comodità.

**A++**  
SEER 6,80

Un elevato coefficiente SEER indica una maggiore efficienza. Risparmiate tutto l'anno utilizzando la funzione di raffrescamento!

**A+**  
SCOP 4,00

Un elevato coefficiente SCOP indica una maggiore efficienza. Risparmiate tutto l'anno utilizzando la funzione di riscaldamento!

**INVERTER**

Rispetto all'Inverter standard, l'Inverter+ migliora l'efficienza di più del 20%, con una conseguente riduzione del 20% del consumo elettrico e dei costi di esercizio. Inoltre, l'Inverter+ funziona in classe A sia in raffrescamento che in riscaldamento.

### AMPIA CONNETTIVITÀ

**PROFESSIONALE**  
SMART CLOUD

Il nuovo sistema "Cloud" di Panasonic vi permette di controllare tutti gli impianti installati. Con un semplice click è possibile verificare in tempo reale, per tutte le unità installate nelle diverse località, lo stato di funzionamento di tutti i dispositivi, consentendo di prevenire eventuali guasti e ottimizzare i costi.

**INTERNET CONTROL**

Il controllo tramite internet è sistema di nuova generazione che prevede la possibilità di controllo remoto via internet del condizionatore o dell'unità a pompa di calore da qualsiasi luogo, per mezzo di uno smartphone dotato di sistema operativo Android o iOS, un tablet o un PC. (Opzionale)

**BMS**  
CONNETTIVITÀ

La porta di comunicazione è integrata nell'unità interna, e permette la connettività e la gestione tramite un sistema di building management.

### ELEVATE PRESTAZIONI

**-15°C**  
MODALITÀ RAFFRESCAMENTO

Il climatizzatore opera in modalità di solo raffrescamento anche con una temperatura esterna di -15°C.

**-20°C**  
MODALITÀ RISCALDAMENTO

Il climatizzatore opera in modalità pompa di calore anche con temperature esterne di -20°C.

**VENTOLA CC**

Motore della ventola a corrente continua: sicuro e preciso.




**R22 R410A**  
R22 RENEWAL

Il sistema Renewal di Panasonic consente di riutilizzare le tubazioni per gas R22 in opera (in buono stato) quando si installa un nuovo sistema con gas R410A.




**5 ANNI**  
DI GARANZIA SUL COMPRESSORE

5 Anni di Garanzia. I compressori di tutti i modelli della nostra gamma hanno una garanzia di 5 anni.


## Gamma unità interne ed esterne commerciali

Unità interne PACi Elite e Standard	3,6 kW	4,5 kW	5,0 kW	6,0 kW
Unità interne da parete PACi Inverter+	 S-36PK1E5A	 S-45PK1E5A	 S-50PK1E5A	 S-60PK1E5A
Unità interne a cassetta 60x60 a 4 vie PACi Inverter+	 S-36PY2E5A	 S-45PY2E5A	 S-50PY2E5A	
Unità interne a cassetta 90x90 a 4 vie PACi Inverter+	 S-36PU1E5A	 S-45PU1E5A	 S-50PU1E5A	 S-60PU1E5A
Unità interne canalizzate a bassa pressione statica PACi Inverter+	 S-36PN1E5A	 S-45PN1E5A	 S-50PN1E5A	 S-60PN1E5A
Unità interne canalizzate ad alta pressione statica PACi Inverter+	 S-36PF1E5A	 S-45PF1E5A	 S-50PF1E5A	 S-60PF1E5A
Unità interne da soffitto PACi Inverter+	 S-36PT2E5A	 S-45PT2E5A	 S-50PT2E5A	 S-60PT2E5A
Unità interne canalizzate ad alta pressione statica da 20,0 - 25,0 kW PACi Inverter+				
Unità interne a barriera d'aria con batteria DX Jet-Flow				
Unità interne a barriera d'aria con batteria DX Standard				

\* Le unità interne da 3,6 a 5,0 kW sono disponibili solo per le configurazioni doppia, tripla o quadrupla.

Unità esterne PACi Elite e Standard			5,0 kW	6,0 kW
PACi Elite			 U-50PE1E5 <sup>1</sup>	 U-60PE1E5 <sup>1</sup>
PACi Standard				 U-60PEY1E5 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Monofase <sup>2</sup> Trifase

Unità Trattamento Aria	28,0 kW
2 modelli di Kit UTA: Avanzato e Standard. Fino a 28 kW	 CZ-280PAH1 PAW-280PAH2 // PAW-280PAH2L

(Di uso comune per tutte le unità esterne. Consentito solamente il collegamento 1 : 1)



7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
 S-71PK1E5A	 S-100PK1E5A (9,5 kW)				
 S-71PU1E5A	 S-100PU1E5A	 S-125PU1E5A	 S-140PU1E5A		
 S-71PN1E5A	 S-100PN1E5A	 S-125PN1E5A	 S-140PN1E5A		
 S-71PF1E5A	 S-100PF1E5A	 S-125PF1E5A	 S-140PF1E5A		
 S-71PT2E5A	 S-100PT2E5A	 S-125PT2E5A	 S-140PT2E5A		
				 S-200PE2E5	 S-250PE2E5
	 PAW-10PAIRC-MJ (9,2 kW)		 PAW-15PAIRC-MJ (17,5 kW)	 PAW-20PAIRC-MJ (23,1 kW)	
	 PAW-10PAIRC-MS (9,2 kW)		 PAW-20PAIRC-MS (17,5 kW)		

7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
 U-71PE1E5A ' // U-71PE1E8A '"	 U-100PE1E5A ' // U-100PE1E8A '"	 U-125PE1E5A ' // U-125PE1E8A '"	 U-140PE1E5A ' // U-140PE1E8A '"	 U-200PE1E8 '"	 U-250PE1E8 '"
 U-71PEY1E5 ' "	 U-100PEY1E5 ' // U-100PEY1E8 '"	 U-125PEY1E5 ' // U-125PEY1E8 '"	 U-140PEY1E8 '"		

Split 1x1



**ELITE** **STANDARD**

A++  
SEER 6,48

A  
SCOP 3,90

-15°C  
RISCALDAMENTO

-20°C  
RISCALDAMENTO

A  
SEER 6,40

A  
SCOP 3,90

-10°C  
RISCALDAMENTO

-15°C  
RISCALDAMENTO

Inverter

VETROLA CC

RZZ

BMS

Internet Control

CONNETTITA

5 ANNI

**PACi ELITE** Unità interne da parete Inverter+

			Alimentazione monofase				Alimentazione trifase			
			5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	7,1 kW	10,0 kW		
			S-50PK1E5A	S-60PK1E5A	S-71PK1E5A	S-100PK1E5A	S-71PK1E5A	S-100PK1E5A		
			U-50PE1E5	U-60PE1E5	U-71PE1E5A	U-100PE1E5A	U-71PE1E5A	U-100PE1E5A		
Capacità di raffreddamento	Nominale (Min - Max)	kW	5,0 (1,5 - 5,6)	6,0 (2,5 - 7,1)	7,1 (2,5 - 8,0)	9,5 (3,3 - 10,5)	7,1 (3,2 - 8,0)	9,5 (3,3 - 10,5)		
Coefficiente EER <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	Eff. energ.	3,21 (5,77 - 2,49) A	3,85 (5,56 - 3,55) A	3,40 (5,56 - 3,02) A	3,25 (3,93 - 3,09) A	3,40 (5,71 - 3,02) A	3,25 (3,93 - 3,09) A		
Coefficiente SEER <sup>2)</sup>		Et. energ.	6,0 <b>A++</b>	6,6 <b>A++</b>	6,6 <b>A++</b>	6,2 <b>A++</b>	6,1 <b>A++</b>	6,0 <b>A++</b>		
Capacità teorica in raffreddamento - Pdesign		kW	5,0	6,0	7,1	9,5	7,1	9,5		
Consumo in raffreddamento	Nominale (Min - Max)	kW	1,560 (0,260 - 2,250)	1,560 (0,450 - 2,000)	2,090 (0,450 - 2,650)	2,920 (0,840 - 3,400)	2,090 (0,560 - 2,650)	2,920 (0,840 - 3,400)		
Consumo medio annuo in raffreddamento (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	292	318	376	536	407	554		
Capacità di riscaldamento	Nominale (Min - Max)	kW	5,6 (1,5 - 6,5)	7,0 (2,0 - 8,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	9,5 (4,1 - 11,5)	8,0 (2,8 - 9,0)	9,5 (4,1 - 11,5)		
Capacità di risc. a -7/-15 °C <sup>4)</sup>	Nominale	kW	4,20 / 3,58	6,69 / 6,56	7,52 / 7,65	12,04 / 11,20	7,52 / 7,65	12,04 / 11,20		
Coefficiente COP <sup>5)</sup>	Nominale (Min - Max)	Eff. energ.	3,73 (6,82 - 2,65) A	3,85 (5,00 - 3,23) A	3,76 (5,00 - 3,10) A	3,85 (4,56 - 3,43) A	3,76 (5,60 - 3,10) A	3,85 (4,56 - 3,43) A		
Coefficiente SCOP <sup>6)</sup>		Et. energ.	3,9 <b>A</b>	3,9 <b>A</b>	3,9 <b>A</b>	3,8 <b>A</b>	3,8 <b>A</b>	3,8 <b>A</b>		
Capacità teorica in risc. a -10°C - Pdesign		kW	4,0	5,0	7,1	9,5	7,1	9,5		
Consumo in riscaldamento	Nominale (Min - Max)	kW	1,500 (0,220 - 2,450)	1,820 (0,400 - 2,480)	2,130 (0,400 - 2,900)	2,470 (0,900 - 3,350)	2,130 (0,500 - 2,900)	2,470 (0,900 - 3,350)		
Consumo medio annuo in riscaldamento (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	1.436	2.154	2.548	3.500	2.616	3.500		
<b>Unità interna</b>										
Portata d'aria	Hi / Med / Lo	m³/h	840 / 720 / 630	1.080 / 870 / 690	1.080 / 870 / 690	1.140 / 990 / 780	1.080 / 870 / 690	1.140 / 990 / 780		
Livello pressione sonora <sup>4)</sup>	Hi / Med / Lo	dB(A)	40 / 36 / 32	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41		
Dimensioni / Peso netto	A x L x P	mm / kg	300 x 1.065 x 230 / 13,0	300 x 1.065 x 230 / 14,5	300 x 1.065 x 230 / 14,5	300 x 1.065 x 230 / 14,5	300 x 1.065 x 230 / 14,5	300 x 1.065 x 230 / 14,5		
<b>Unità esterna</b>										
Tensione di alimentazione		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415		
Collegamenti alimentazione elettrica		mm²	2,5	2,5	2,5	4	2,5	2,5		
Assorbimento nominale	Raffrescamento	A	7,25 / 7,00 / 6,80	7,45 / 7,15 / 6,95	9,75 / 9,40 / 9,10	13,4 / 12,9 / 12,4	3,25 / 3,15 / 3,05	4,60 / 4,40 / 4,30		
	Riscaldamento	A	6,95 / 6,75 / 6,50	8,45 / 8,15 / 7,90	9,85 / 9,50 / 9,20	11,3 / 10,9 / 10,6	3,30 / 3,20 / 3,10	3,85 / 3,70 / 3,60		
Portata d'aria	Raffrescam. / Riscaldam.	m³/h	1.800 / 2.100	3.600 / 3.600	3.600 / 3.600	6.600 / 5.700	3.600 / 3.600	6.600 / 5.700		
Livello pressione sonora	Raffrescam. / Riscaldam. (Hi)	dB(A)	46 / 50	48 / 50	48 / 50	52 / 52	48 / 50	52 / 52		
Dimensioni / Peso netto	A x L x P	mm / kg	569 x 790 x 285 / 42	996 x 940 x 340 / 68	996 x 940 x 340 / 69	1.416 x 940 x 340 / 98	996 x 940 x 340 / 71	1.416 x 940 x 340 / 98		
Tubi di collegamento	Lato liquido / Lato gas	pollici (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)		
Lungh. tubi di collegamento / Diff. in elevazione (int/est) <sup>7)</sup>		m	5 - 40 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	5 - 75 / 30	5 - 50 / 30	5 - 75 / 30		
Lungh. tubaz. senza aggiunta di refriger. / qtà aggiuntiva		m / g/m	30 / 20	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50		
Gamma temp. est. operative	Raffresc. - Risc. Min / Max	°C	-15 / +46 - -20 / +24	-15 / +46 - -20 / +24	-15 / +46 - -20 / +24	-15 / +46 - -20 / +24	-15 / +46 - -20 / +24	-15 / +46 - -20 / +24		



CONTROLLO TRAMITE INTERNET, opzionale. SEER e SCOP: per 60PK1E5A (Standard), 60PK1E5A (Elite) e 71PK1E5A (Elite). Compatibile con tutte le soluzioni di connettività Panasonic. Per informazioni dettagliate consultate la sezione Sistemi di Controllo.

**PACi STANDARD** Unità interne da parete Inverter+

			Alimentazione monofase				Alimentazione trifase			
			6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	10,0 kW	10,0 kW			
			S-60PK1E5A	S-71PK1E5A	S-100PK1E5A	S-100PK1E5A	S-100PK1E5A			
			U-60PEY1E5	U-71PEY1E5	U-100PEY1E5	U-100PEY1E5	U-100PEY1E5			
Capacità di raffreddamento	Nominale (Min - Max)	kW	6,0 (2,0 - 7,0)	7,1 (2,0 - 7,7)	9,0 (2,7 - 9,7)	9,0 (2,7 - 9,7)	9,0 (2,7 - 9,7)			
Coefficiente EER <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	Eff. energ.	3,23 (6,15 - 2,55) A	2,90 (6,15 - 2,57) C	2,67 (5,09 - 2,55) D	2,67 (5,09 - 2,55) D	2,67 (5,09 - 2,55) D			
Coefficiente SEER <sup>2)</sup>		Et. energ.	5,4 <b>A</b>	5,1 <b>A</b>	5,8 <b>A++</b>	5,7 <b>A++</b>	5,7 <b>A++</b>			
Capacità teorica in raffreddamento - Pdesign		kW	6,0	7,1	9,0	9,0	9,0			
Consumo in raffreddamento	Nominale (Min - Max)	kW	1,860 (0,325 - 2,750)	2,450 (0,325 - 3,000)	3,370 (0,530 - 3,800)	3,370 (0,530 - 3,800)	3,370 (0,530 - 3,800)			
Consumo medio annuo in raffreddamento (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	389	487	543	543	553			
Capacità di riscaldamento	Nominale (Min - Max)	kW	6,0 (1,8 - 7,0)	7,1 (1,8 - 8,1)	9,0 (2,1 - 10,5)	9,0 (2,1 - 10,5)	9,0 (2,1 - 10,5)			
Capacità di risc. a -7/-15 °C <sup>4)</sup>	Nominale	kW	4,99 / 4,20	5,08 / 4,37	9,97 / 8,43	9,97 / 8,43	9,97 / 8,43			
Coefficiente COP <sup>5)</sup>	Nominale (Min - Max)	Eff. energ.	4,00 (6,55 - 3,18) A	3,74 (6,55 - 3,18) A	3,70 (5,12 - 3,50) A	3,70 (5,12 - 3,50) A	3,70 (5,12 - 3,50) A			
Coefficiente SCOP <sup>6)</sup>		Et. energ.	3,9 <b>A</b>	3,9 <b>A</b>	3,8 <b>A</b>	3,8 <b>A</b>	3,8 <b>A</b>			
Capacità teorica in risc. a -10°C - Pdesign		kW	6,0	6,0	9,0	9,0	9,0			
Consumo in riscaldamento	Nominale (Min - Max)	kW	1,500 (0,275 - 2,200)	1,900 (0,275 - 2,550)	2,430 (0,410 - 3,000)	2,430 (0,410 - 3,000)	2,430 (0,410 - 3,000)			
Consumo medio annuo in riscaldamento (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	2.154	2.154	3.316	3.316	3.316			
<b>Unità interna</b>										
Portata d'aria	Hi / Med / Lo	m³/h	1.080 / 870 / 690	1.080 / 870 / 690	1.140 / 990 / 780	1.140 / 990 / 780	1.140 / 990 / 780			
Livello pressione sonora <sup>4)</sup>	Hi / Med / Lo	dB(A)	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41	49 / 45 / 41	49 / 45 / 41			
Dimensioni / Peso netto	A x L x P	mm / kg	300 x 1.065 x 230 / 14,5	300 x 1.065 x 230 / 14,5	300 x 1.065 x 230 / 14,5	300 x 1.065 x 230 / 14,5	300 x 1.065 x 230 / 14,5			
<b>Unità esterna</b>										
Tensione di alimentazione		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415			
Collegamenti alimentazione elettrica		mm²	2,5	2,5	4,0	2,5	2,5			
Assorbimento nominale	Raffrescam. / Riscaldam.	A	8,80 / 8,50 / 8,25 - 7,05 / 6,80 / 6,60	11,7 / 11,3 / 10,9 - 9,00 / 8,70 / 8,40	16,0 / 15,3 / 14,6 - 11,2 / 10,8 / 10,4	5,40 / 5,15 / 4,95 - 3,85 / 3,65 / 3,55	5,40 / 5,15 / 4,95 - 3,85 / 3,65 / 3,55			
Portata d'aria	Raffrescam. / Riscaldam.	m³/h	1.800 / 2.100	2.340 / 2.340	4.560 / 4.020	4.560 / 4.020	4.560 / 4.020			
Livello pressione sonora	Raffrescam. / Riscaldam. (Hi)	dB(A)	46 / 50	50 / 52	54 / 54	54 / 54	54 / 54			
Dimensioni / Peso netto	A x L x P	mm / kg	569 x 790 x 285 / 42	569 x 790 x 285 / 42	996 x 940 x 340 / 73	996 x 940 x 340 / 73	996 x 940 x 340 / 73			
Tubi di collegamento	Lato liquido / Lato gas	pollici (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)			
Lungh. tubi di collegamento / Diff. in elevazione (int/est) <sup>7)</sup>		m	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30			
Lungh. tubaz. senza aggiunta di refriger. / qtà aggiuntiva		m / g/m	20 / 40	20 / 40	30 / 50	30 / 50	30 / 50			
Gamma temp. est. operative	Raffresc. - Risc. Min / Max	°C	-10 / +43 - -15 / +24	-10 / +43 - -15 / +24	-10 / +43 - -15 / +24	-10 / +43 - -15 / +24	-10 / +43 - -15 / +24			

1) Classificazione EER e COP a 220 / 240 V (380 / 415 V) in accordo alla direttiva UE 2002/31/EC. 2) Il coefficiente SEER è stato misurato secondo le norme Eurovent IPLV per modello di calcolo SBEM per un'unità interna U1; SEER = a(EER25) + b(EER50) + c(EER75) + d(EER100), dove "EER25", "EER50", "EER75" ed "EER100" sono i coefficienti EER misurati sui carichi del 25%, 50%, 75% e 100% rispettivamente in corrispondenza delle temperature di 20, 25, 30 e 35°C DB, e dove "a", "b", "c" e "d" sono valori riferiti ad una comune tipologia d'uso in ufficio. Questi valori sono così quantificati: a = 0,2; b = 0,36; c = 0,32 e d = 0,03. Le temperature interne sono rilevate a 27 °C DB and 19 °C WB. 3) Il consumo annuo (ErP) è stato calcolato utilizzando la formula prevista dalle normative ErP. 4) La capacità di riscaldamento è stata calcolata prendendo in considerazione il fattore di correzione per lo sbrinatorio. 5) Il coefficiente SCOP è stato calcolato in conformità alla certificazione Eurovent IPLV per un'unità interna U1 prendendo in considerazione il fattore di correzione per lo sbrinatorio. 6) Il livello della pressione sonora è stato rilevato in asse ad 1 metro di distanza dall'unità, e a 1,5 metri metri dal pavimento. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent 6/C/006-97. 7) Quando si installa l'unità esterna in posizione più elevata rispetto all'unità interna. // Fusibile raccomandato per l'unità interna 3A.



Pannello  
CZ-KPY3A (dimensioni 700 x 700mm)  
CZ-KPY3B (dimensioni 625 x 625mm)

## ELITE

Compatibile con tutte le soluzioni di connettività Panasonic. Per informazioni dettagliate consultate la sezione Sistemi di Controllo.



CONTROLLO TRAMITE INTERNET: opzionale.

## PACI ELITE Unità interne a cassetta 60x60 a 4 vie Inverter+

			<b>5,0 kW</b>
<b>Sigla unità interna</b>			<b>S-50PY2E5A</b>
<b>Sigla unità esterna</b>			<b>U-50PE1E5</b>
Capacità di raffreddamento	Nominale (Min - Max)	kW	5,0 (1,5 - 5,6)
Coefficiente EER <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	Eff. energ.	3,04 (5,77 - 2,29)
Coefficiente SEER <sup>2)</sup>		Et. energ.	5,90
Capacità teorica in raffreddamento - Pdesign		kW	5,0
Consumo in raffreddamento	Nominale (Min - Max)	kW	1,64 (0,260 - 2,45)
Consumo medio annuo in raffreddamento (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	297
Capacità di riscaldamento	Nominale (Min - Max)	kW	5,6 (1,5 - 6,3)
Capacità di risc. a -7°C <sup>4)</sup>	Nominate	kW	4,20
Capacità di risc. a -15°C <sup>4)</sup>	Nominate	kW	3,58
Coefficiente COP <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	Eff. energ.	3,12 (6,82 - 2,45)
Coefficiente SCOP <sup>5)</sup>		Et. energ.	3,80
Pdesign at -10°C		kW	4,0
Consumo in riscaldamento	Nominale (Min - Max)	kW	1,79 (0,22 - 2,57)
Consumo medio annuo in riscaldamento (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a	1.474
<b>Unità interna</b>			
Portata d'aria	Raffrescam. / Riscaldam.	m³/h	666 / 666
Capacità di deumidificazione		l/h	2,8
Livello pressione sonora <sup>6)</sup>	Raffrescamento (Hi / Me / Lo)	dB(A)	40 / 37 / 33
	Riscaldamento (Hi / Me / Lo)	dB(A)	40 / 37 / 33
Livello potenza sonora	Raffrescamento (Hi)	dB	55 / 52 / 48
	Riscaldamento (Hi)	dB	55 / 52 / 48
Dimensioni (A x L x P)	Unità interna	mm	288 x 583 x 583
	Pannello CZ-KPY3A / CZ-KPY3B	mm	31 x 700 x 700 / 31 x 625 x 625
Peso netto	Unità interna (Pannello)	kg	18 (2,4)
<b>Unità esterna</b>			
Tensione di alimentazione		V	220 - 240
Collegamenti alimentazione elettrica		mm²	2,5
Assorbimento nominale	Raffrescam. / Riscaldam.	A	7,5 / 8,2
Portata d'aria	Raffrescam. / Riscaldam.	m³/h	1.800 / 2.100
Livello pressione sonora	Raffrescam. / Riscaldam. (Hi)	dB(A)	46 / 50
Livello potenza sonora	Raffrescam. / Riscaldam. (Hi)	dB	65 / 69
Dimensioni	A x L x P	mm	569 x 790 x 285
Peso netto		kg	42
Tubi di collegamento	Lato liquido / Lato gas	pollici (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)
Quantità di refrigerante	R410A	kg	1,65
Lungh. tubi di collegamento / Diff. in elevazione (int/est) <sup>7)</sup>		m	5 - 40 / 30
Lungh. tubaz. senza aggiunta di refrig. / qtà aggluntiva		m / g/m	30 / 20
Gamma temp. est. operative	Raffrescamento Min / Max	°C	-15 / +46
	Riscaldamento Min / Max	°C	-20 / +24



Telecomando opzionale a filo CZ-RTCS



Telecomando a filo Standard con pulsante Econavi CZ-RTCA



Telecomando opzionale Wireless CZ-RWSK2



Telecomando opzionale semplificato CZ-REZC2

## PACI STANDARD Unità interne a cassetta 60x60 a 4 vie Inverter+

			<b>3,6 kW</b>	<b>4,5 kW</b>	<b>5,0 kW</b>
<b>Sigla unità interna</b>			<b>S-36PY2E5A<sup>1)</sup></b>	<b>S-45PY2E5A<sup>1)</sup></b>	<b>S-50PY2E5A</b>
Capacità di raffreddamento	Nominale	kW	3,6	4,5	5,0
Capacità di riscaldamento	Nominale	kW	4,2	5,2	5,6
Portata d'aria	Freddo/Caldo	m³/h	582 / 594	600 / 618	666 / 666
Capacità di deumidificazione		l/h	2,1	2,5	2,8
Livello pressione sonora <sup>6)</sup>	Raffrescamento (Hi / Med / Lo)	dB(A)	36 / 32 / 26	38 / 34 / 28	40 / 37 / 33
	Riscaldamento (Hi / Med / Lo)	dB(A)	36 / 32 / 26	38 / 34 / 28	40 / 37 / 33
Livello potenza sonora	Raffrescamento (Hi)	dB	51 / 47 / 41	53 / 49 / 43	55 / 52 / 48
	Riscaldamento (Hi)	dB	51 / 47 / 41	53 / 49 / 43	55 / 52 / 48
Dimensioni (A x L x P)	Unità interna	mm	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583
	Pannello CZ-KPY3A / CZ-KPY3B	mm	31 x 700 x 700 / 31 x 625 x 625	31 x 700 x 700 / 31 x 625 x 625	31 x 700 x 700 / 31 x 625 x 625
Peso netto	Unità interna (Pannello)	kg	18 (2,4)	18 (2,4)	18 (2,4)

1) Solo per combinazioni multi.  
fusibile raccomandato per l'unità interna 3A.

1) Classificazione EER e COP a 220 / 240 V (380 / 415 V) in accordo alla direttiva UE 2002/31/EC. 2) Il coefficiente SEER è stato misurato secondo le norme Eurovent IPLV per modello di calcolo SBEM per un'unità interna U1; SEER = a(EER25) + b(EER50) + c(EER75) + d(EER100), dove "EER25", "EER50", "EER75" ed "EER100" sono i coefficienti EER misurati sui carichi del 25%, 50%, 75% e 100% rispettivamente in corrispondenza delle temperature di 20, 25, 30 e 35°C DB, e dove "a", "b", "c" e "d" sono valori riferiti ad una comune tipologia d'uso in ufficio. Questi valori sono così quantificati: a = 0,2, b = 0,36, c = 0,32 e d = 0,03. Le temperature interne sono rilevate a 27°C DB and 19°C WB. 3) Il consumo annuo (ErP) è stato calcolato utilizzando la formula prevista dalle normative ErP. 4) La capacità di riscaldamento è stata calcolata prendendo in considerazione il fattore di correzione per lo sbrinatorio. 5) Il coefficiente SCOP è stato calcolato in conformità alla certificazione Eurovent IPLV per SBEM per unità interne U1 prendendo in considerazione il fattore di correzione per lo sbrinatorio. 6) Il livello della pressione sonora è stato rilevato in asse ad 1 metro di distanza dall'unità, e a 1,5 metri metri dal pavimento. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent J/C/006-97. 7) Quando si installa l'unità esterna in posizione più elevata rispetto all'unità interna. // Fusibile raccomandato per l'unità interna 3A.







## ELITE

## STANDARD



### PACI ELITE Unità interne canalizzate a bassa pressione statica Inverter+

		Alimentazione monofase						Alimentazione trifase					
		5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
<b>Sigla unità interna</b>		S-50PN1E5A	S-60PN1E5A	S-71PN1E5A	S-100PN1E5A	S-125PN1E5A	S-140PN1E5A	S-71PN1E5A	S-100PN1E5A	S-125PN1E5A	S-140PN1E5A		
<b>Sigla unità esterna</b>		U-50PE1E5	U-60PE1E5	U-71PE1E5	U-100PE1E5A	U-125PE1E5A	U-140PE1E5A	U-71PE1E8A	U-100PE1E8	U-125PE1E8A	U-140PE1E8A		
Capacità di raffreddamento	Nominale (Min - Max)	kW		kW		kW		kW		kW			
Coefficiente EER <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	Eff. energ.		Eff. energ.		Eff. energ.		Eff. energ.		Eff. energ.			
Coefficiente SEER <sup>2)</sup>	Nominale (Min - Max)	Et. energ.		Et. energ.		Et. energ.		Et. energ.		Et. energ.			
Capacità teorica in raffreddamento - Pdesign		kW		kW		kW		kW		kW			
Consumo in raffreddamento	Nominale (Min - Max)	kW		kW		kW		kW		kW			
Consumo medio annuo in raffreddamento (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a		kWh/a		kWh/a		kWh/a		kWh/a			
Capacità di riscaldamento	Nominale (Min - Max)	kW		kW		kW		kW		kW			
Capacità di risc. a -7/-15 °C <sup>4)</sup>	Nominale	kW		kW		kW		kW		kW			
Coefficiente COP <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	Eff. energ.		Eff. energ.		Eff. energ.		Eff. energ.		Eff. energ.			
Coefficiente SCOP <sup>5)</sup>	Nominale (Min - Max)	Et. energ.		Et. energ.		Et. energ.		Et. energ.		Et. energ.			
Capacità teorica in risc. a -10°C - Pdesign		kW		kW		kW		kW		kW			
Consumo in riscaldamento	Nominale (Min - Max)	kW		kW		kW		kW		kW			
Consumo medio annuo in riscaldamento (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a		kWh/a		kWh/a		kWh/a		kWh/a			
<b>Unità interna</b>													
Pressione statica esterna <sup>6)</sup>	Nominale (Min - Max)	Pa						Pa					
Portata d'aria	Raffrescam. / Riscaldam.	m³/h						m³/h					
Livello pressione sonora <sup>7)</sup>	Hi / Med / Lo	dB(A)						dB(A)					
Dimensioni <sup>8)</sup> / Peso netto	A x L x P	mm / kg						mm / kg					
<b>Unità esterna</b>													
Tensione di alimentazione	V	220 / 230 / 240						380 / 400 / 415					
Collegamenti alimentazione elettrica	mm²	2,5						2,5					
Assorbimento nominale	Raffrescamento	A						A					
	Riscaldamento	A						A					
Portata d'aria	Raffrescam. / Riscaldam.	m³/h						m³/h					
Livello pressione sonora	Raffrescam. / Riscaldam. (Hi)	dB(A)						dB(A)					
Dimensioni / Peso netto	A x L x P	mm / kg						mm / kg					
Tubi di collegamento	Lato liquido / Lato gas	pollici (mm)						pollici (mm)					
Lunghezza tubi di collegamento / Diff. in elevazione (int/est) <sup>9)</sup>	m	5 - 40 / 30						5 - 75 / 30					
Lunghezza tubaz. senza aggiunta di refriger. / q.tà aggiuntiva	m / g/m	30 / 20						30 / 20					
Gamma temp. est. operative	Raffrescamento Min / Max	°C						°C					
	Riscaldamento Min / Max	°C						°C					



CONTROLLO TRAMITE INTERNET: opzionale. SEER e SCOP: per 100PN1E5A (Standard) e 100PN1E5A (Elite). Compatibile con tutte le soluzioni di connettività Panasonic. Per informazioni dettagliate consultate la sezione Sistemi di Controllo.

### PACI STANDARD Unità interne canalizzate a bassa pressione statica Inverter+

		Alimentazione monofase				Alimentazione trifase			
		6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
<b>Sigla unità interna</b>		S-60PN1E5A	S-71PN1E5A	S-100PN1E5A	S-125PN1E5A	S-100PN1E5A	S-125PN1E5A	S-140PN1E5A	
<b>Sigla unità esterna</b>		U-60PEY1E5	U-71PEY1E5	U-100PEY1E5	U-125PEY1E5	U-100PEY1E8	U-125PEY1E8	U-140PEY1E8	
Capacità di raffreddamento	Nominale (Min - Max)	kW		kW		kW		kW	
Coefficiente EER <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	Eff. energ.		Eff. energ.		Eff. energ.		Eff. energ.	
Coefficiente SEER <sup>2)</sup>	Nominale (Min - Max)	Et. energ.		Et. energ.		Et. energ.		Et. energ.	
Capacità teorica in raffreddamento - Pdesign		kW		kW		kW		kW	
Consumo in raffreddamento	Nominale (Min - Max)	kW		kW		kW		kW	
Consumo medio annuo in raffreddamento (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a		kWh/a		kWh/a		kWh/a	
Capacità di riscaldamento	Nominale (Min - Max)	kW		kW		kW		kW	
Capacità di risc. a -7/-15 °C <sup>4)</sup>	Nominale	kW		kW		kW		kW	
Coefficiente COP <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	Eff. energ.		Eff. energ.		Eff. energ.		Eff. energ.	
Coefficiente SCOP <sup>5)</sup>	Nominale (Min - Max)	Et. energ.		Et. energ.		Et. energ.		Et. energ.	
Capacità teorica in risc. a -10°C - Pdesign		kW		kW		kW		kW	
Consumo in riscaldamento	Nominale (Min - Max)	kW		kW		kW		kW	
Consumo medio annuo in riscaldamento (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a		kWh/a		kWh/a		kWh/a	
<b>Unità interna</b>									
Pressione statica esterna <sup>6)</sup>	Nominale (Min - Max)	Pa				Pa			
Portata d'aria	Raffrescam. / Riscaldam.	m³/h				m³/h			
Livello pressione sonora <sup>7)</sup>	Hi / Med / Lo	dB(A)				dB(A)			
Dimensioni <sup>8)</sup> / Peso netto	A x L x P	mm / kg				mm / kg			
<b>Unità esterna</b>									
Tensione di alimentazione	V	220 / 230 / 240				380 / 400 / 415			
Collegamenti alimentazione elettrica	mm²	2,5				2,5			
Assorbimento nominale	Raffrescam. / Riscaldam.	A				A			
Portata d'aria	Raffrescam. / Riscaldam.	m³/h				m³/h			
Livello pressione sonora	Raffrescam. / Riscaldam. (Hi)	dB(A)				dB(A)			
Dimensioni / Peso netto	A x L x P	mm / kg				mm / kg			
Tubi di collegamento	Lato liquido / Lato gas	pollici (mm)				pollici (mm)			
Lunghezza tubi di collegamento / Diff. in elevazione (int/est) <sup>9)</sup>	m	5 - 50 / 30				5 - 75 / 30			
Lunghezza tubaz. senza aggiunta di refriger. / q.tà aggiuntiva	m / g/m	20 / 40				30 / 50			
Gamma temp. est. operative	Raffresc. - Risc. Min / Max	°C				°C			

1) Classificazione EER e COP a 220 / 230 V (380 / 415 V) in accordo alla direttiva UE 2002/31/CE. 2) Il coefficiente SEER è stato misurato secondo le norme Eurovent IPLV per modello di calcolo SBEM per un'unità interna U1; SEER = a(EER25) + b(EER50) + c(EER75) + d(EER100), dove "EER25", "EER50", "EER75" ed "EER100" sono i coefficienti EER misurati su carichi del 25%, 50%, 75% e 100% rispettivamente in corrispondenza delle temperature di 20, 25, 30 e 35°C DB, e dove "a", "b", "c" e "d" sono valori riferiti ad una comune tipologia d'uso e ufficio. Questi valori sono così quantificati: a = 0,2; b = 0,36; c = 0,32 e d = 0,03. Le temperature interne sono rilevate a 27°C DB and 19°C WB. 3) Il consumo annuo (ErP) è stato calcolato utilizzando la formula prevista dalle normative ErP. 4) La capacità di riscaldamento è stata calcolata prendendo in considerazione il fattore di correzione per lo sbrinatorio. 5) Il coefficiente SCOP è stato calcolato in conformità alla certificazione Eurovent IPLV per un'unità interna U1 prendendo in considerazione il fattore di correzione per lo sbrinatorio. 6) Pressione statica esterna media con impostazioni di fabbrica. 7) Il livello della pressione sonora è stato rilevato in asse ad 1 metro di distanza dall'unità, e a 1,5 metri metri dal pavimento. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent 6/CA/00-97. 8) Aggiungere 100 mm per i raccordi di collegamento. 9) Quando si installa l'unità esterna in posizione più elevata rispetto all'unità interna. // Facibile raccomandato per l'unità interna 3A.

## Split 1x1



### ELITE

### STANDARD



## PACI ELITE Unità interne canalizzate ad alta pressione statica Inverter+

		Alimentazione monofase								Alimentazione trifase			
		5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	14,0 kW	14,0 kW	12,5 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Sigla unità interna		S-50PF1E5A		S-60PF1E5A	S-71PF1E5A	S-100PF1E5A	S-125PF1E5A	S-140PF1E5A	S-71PF1E5A	S-100PF1E5A	S-125PF1E5A	S-140PF1E5A	
Sigla unità esterna		U-50PE1E5		U-60PE1E5A	U-71PE1E5A	U-100PE1E5A	U-125PE1E5A	U-140PE1E5A	U-71PE1E8A	U-100PE1E8A	U-125PE1E8A	U-140PE1E8A	
Capacità di raffreddamento	Nominale (Min - Max)	kW		kW		kW		kW		kW		kW	
Coefficiente EER <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	Eff. energ.		Eff. energ.		Eff. energ.		Eff. energ.		Eff. energ.		Eff. energ.	
Coefficiente SEER <sup>2)</sup>	Nominale (Min - Max)	Et. energ.		Et. energ.		Et. energ.		Et. energ.		Et. energ.		Et. energ.	
Capacità teorica in raffreddamento - Pdesign		kW		kW		kW		kW		kW		kW	
Consumo in raffreddamento	Nominale (Min - Max)	kW		kW		kW		kW		kW		kW	
Consumo medio annuo in raffreddamento (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a		kWh/a		kWh/a		kWh/a		kWh/a		kWh/a	
Capacità di riscaldamento	Nominale (Min - Max)	kW		kW		kW		kW		kW		kW	
Capacità di risc. a -7/-15 °C <sup>4)</sup>	Nominale	kW		kW		kW		kW		kW		kW	
Coefficiente COP <sup>5)</sup>	Nominale (Min - Max)	Eff. energ.		Eff. energ.		Eff. energ.		Eff. energ.		Eff. energ.		Eff. energ.	
Coefficiente SCOP <sup>6)</sup>	Nominale (Min - Max)	Et. energ.		Et. energ.		Et. energ.		Et. energ.		Et. energ.		Et. energ.	
Capacità teorica in risc. a -10°C - Pdesign		kW		kW		kW		kW		kW		kW	
Consumo in riscaldamento	Nominale (Min - Max)	kW		kW		kW		kW		kW		kW	
Consumo medio annuo in riscaldamento (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a		kWh/a		kWh/a		kWh/a		kWh/a		kWh/a	
<b>Unità interna</b>													
Pressione statica esterna <sup>4)</sup>	Nominale (Min - Max)	Pa		Pa		Pa		Pa		Pa		Pa	
Portata d'aria	Raffrescam. / Riscaldam.	m <sup>3</sup> /h		m <sup>3</sup> /h		m <sup>3</sup> /h		m <sup>3</sup> /h		m <sup>3</sup> /h		m <sup>3</sup> /h	
Livello pressione sonora <sup>7)</sup>	Hi / Med / Lo	dB(A)		dB(A)		dB(A)		dB(A)		dB(A)		dB(A)	
Dimensioni <sup>8)</sup> / Peso netto	A x L x P	mm / kg		mm / kg		mm / kg		mm / kg		mm / kg		mm / kg	
<b>Unità esterna</b>													
Tensione di alimentazione		V		V		V		V		V		V	
Collegamenti alimentazione elettrica		mm <sup>2</sup>		mm <sup>2</sup>		mm <sup>2</sup>		mm <sup>2</sup>		mm <sup>2</sup>		mm <sup>2</sup>	
Absorbimento nominale	Raffrescam. / Riscaldam.	A		A		A		A		A		A	
Portata d'aria	Raffrescam. / Riscaldam.	m <sup>3</sup> /h		m <sup>3</sup> /h		m <sup>3</sup> /h		m <sup>3</sup> /h		m <sup>3</sup> /h		m <sup>3</sup> /h	
Livello pressione sonora	Raffrescam. / Riscaldam. (Hi)	dB(A)		dB(A)		dB(A)		dB(A)		dB(A)		dB(A)	
Dimensioni / Peso netto	A x L x P	mm / kg		mm / kg		mm / kg		mm / kg		mm / kg		mm / kg	
Tubi di collegamento	Lato liquido / Lato gas	pollici (mm)		pollici (mm)		pollici (mm)		pollici (mm)		pollici (mm)		pollici (mm)	
Lungh. tubi di collegamento / Diff. in elevazione (int/est) <sup>9)</sup>		m / g/m		m / g/m		m / g/m		m / g/m		m / g/m		m / g/m	
Lungh. tubaz. senza aggiunta di refriger. / qta aggiuntiva		m / g/m		m / g/m		m / g/m		m / g/m		m / g/m		m / g/m	
Gamma temp. est. operative	Raffresc. / Risc. Min / Max	°C		°C		°C		°C		°C		°C	



CONTROLLO TRAMITE INTERNET: opzionale. SEER e SCOP: per 60PF1E5A (Standard), 100PF1E5A (Standard) e 71PF1E5A (Elite).  
 Compatibile con tutte le soluzioni di connettività Panasonic. Per informazioni dettagliate consultate la sezione Sistemi di Controllo.

## PACI STANDARD Unità interne canalizzate ad alta pressione statica Inverter+

		Alimentazione monofase				Alimentazione trifase			
		6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
Sigla unità interna		S-60PF1E5A		S-71PF1E5A	S-100PF1E5A	S-125PF1E5A	S-100PF1E5A	S-140PF1E5A	
Sigla unità esterna		U-60PE1E5		U-71PE1E5A	U-100PE1E5	U-125PE1E5	U-100PE1E8	U-140PE1E8	
Capacità di raffreddamento	Nominale (Min - Max)	kW		kW		kW		kW	
Coefficiente EER <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	Eff. energ.		Eff. energ.		Eff. energ.		Eff. energ.	
Coefficiente SEER <sup>2)</sup>	Nominale (Min - Max)	Et. energ.		Et. energ.		Et. energ.		Et. energ.	
Capacità teorica in raffreddamento - Pdesign		kW		kW		kW		kW	
Consumo in raffreddamento	Nominale (Min - Max)	kW		kW		kW		kW	
Consumo medio annuo in raffreddamento (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a		kWh/a		kWh/a		kWh/a	
Capacità di riscaldamento	Nominale (Min - Max)	kW		kW		kW		kW	
Capacità di risc. a -7/-15 °C <sup>4)</sup>	Nominale	kW		kW		kW		kW	
Coefficiente COP <sup>5)</sup>	Nominale (Min - Max)	Eff. energ.		Eff. energ.		Eff. energ.		Eff. energ.	
Coefficiente SCOP <sup>6)</sup>	Nominale (Min - Max)	Et. energ.		Et. energ.		Et. energ.		Et. energ.	
Capacità teorica in risc. a -10°C - Pdesign		kW		kW		kW		kW	
Consumo in riscaldamento	Nominale (Min - Max)	kW		kW		kW		kW	
Consumo medio annuo in riscaldamento (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a		kWh/a		kWh/a		kWh/a	
<b>Unità interna</b>									
Pressione statica esterna <sup>4)</sup>	Nominale (Min - Max)	Pa		Pa		Pa		Pa	
Portata d'aria	Raffrescam. / Riscaldam.	m <sup>3</sup> /h		m <sup>3</sup> /h		m <sup>3</sup> /h		m <sup>3</sup> /h	
Livello pressione sonora <sup>7)</sup>	Hi / Med / Lo	dB(A)		dB(A)		dB(A)		dB(A)	
Dimensioni <sup>8)</sup> / Peso netto	A x L x P	mm / kg		mm / kg		mm / kg		mm / kg	
<b>Unità esterna</b>									
Tensione di alimentazione		V		V		V		V	
Collegamenti alimentazione elettrica		mm <sup>2</sup>		mm <sup>2</sup>		mm <sup>2</sup>		mm <sup>2</sup>	
Absorbimento nominale	Raffrescam. / Riscaldam.	A		A		A		A	
Portata d'aria	Raffrescam. / Riscaldam.	m <sup>3</sup> /h		m <sup>3</sup> /h		m <sup>3</sup> /h		m <sup>3</sup> /h	
Livello pressione sonora	Raffrescam. / Riscaldam. (Hi)	dB(A)		dB(A)		dB(A)		dB(A)	
Dimensioni / Peso netto	A x L x P	mm / kg		mm / kg		mm / kg		mm / kg	
Tubi di collegamento	Lato liquido / Lato gas	pollici (mm)		pollici (mm)		pollici (mm)		pollici (mm)	
Lungh. tubi di collegamento / Diff. in elevazione (int/est) <sup>9)</sup>		m / g/m		m / g/m		m / g/m		m / g/m	
Lungh. tubaz. senza aggiunta di refriger. / qta aggiuntiva		m / g/m		m / g/m		m / g/m		m / g/m	
Gamma temp. est. operative	Raffresc. / Risc. Min / Max	°C		°C		°C		°C	

1) Classificazione EER e COP a 220 / 240 / 380 / 415 V in accordo alla direttiva UE 2002/31/EC. 2) Il coefficiente SEER è stato misurato secondo le norme Eurovent IPLV per modello di calcolo SBEM per un'unità interna U1; SEER = a(EER25) + b(EER50) + c(EER75) + d(EER100), dove "EER25", "EER50", "EER75" ed "EER100" sono i coefficienti EER misurati su carichi del 25%, 50%, 75% e 100% rispettivamente in corrispondenza delle temperature di 20, 25, 30 e 35°C DB, e dove "a", "b", "c" e "d" sono valori riferiti ad una comune tipologia di uso in ufficio. Questi valori sono così quantificati: a = 0,2; b = 0,36; c = 0,32 e d = 0,03. Le temperature interne sono rilevate a 27 °C DB e 19 °C WB. 3) Il consumo annuo (ErP) è stato calcolato utilizzando la formula prevista dalle normative E.P.A. 4) La capacità di riscaldamento è stata calcolata prendendo in considerazione il fattore di correzione per lo stratinamento. 5) Il coefficiente COP è stato calcolato in conformità alla certificazione Eurovent IPLV per SBEM per un'unità interna U1 prendendo in considerazione il fattore di correzione per lo stratinamento. 6) Pressione statica esterna media con impostazioni di fabbrica. 7) Il livello della pressione sonora è stato rilevato in esse ad 1 metro di distanza dall'unità, e a 1,5 metri metri dal pavimento. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent 4(C)06-97. 8) Aggiungere 100 mm per i raccordi di collegamento. 9) Quando si installa l'unità esterna in posizione più elevata rispetto all'unità interna. // \*Fussile raccomandato per l'unità interna 3A.



ELITE

STANDARD



PACI ELITE Unità interne da soffitto Inverter+

		Alimentazione monofase					Alimentazione trifase				
		5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
Sigla unità interna		S-50PT2E5A	S-60PT2E5A	S-71PT2E5A	S-100PT2E5A	S-125PT2E5A	S-140PT2E5A	S-71PT2E5A	S-100PT2E5A	S-125PT2E5A	S-140PT2E5A
Sigla unità esterna		U-50PE1E5	U-60PE1E5A	U-71PE1E5A	U-100PE1E5A	U-125PE1E5A	U-140PE1E5A	U-71PE1E8A	U-100PE1E8A	U-125PE1E8A	U-140PE1E8A
Capacità di raffreddamento	Nominale (Min - Max)	kW									
Coefficiente EER <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	Eff. energ.									
Coefficiente SEER <sup>2)</sup>	Nominale (Min - Max)	Et. energ.									
Capacità teorica in raffreddamento - Pdesign		kW									
Consumo in raffreddamento	Nominale (Min - Max)	kW									
Consumo medio annuo in raffreddamento (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a									
Capacità di riscaldamento	Nominale (Min - Max)	kW									
Capacità di risc. a -7/-15 °C <sup>4)</sup>	Nominale	kW									
Coefficiente COP <sup>5)</sup>	Nominale (Min - Max)	Eff. energ.									
Coefficiente SCOP <sup>6)</sup>	Nominale (Min - Max)	Et. energ.									
Capacità teorica in risc. a -10°C - Pdesign		kW									
Consumo in riscaldamento	Nominale (Min - Max)	kW									
Consumo medio annuo in riscaldamento (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a									
Unità interna											
Portata d'aria	Hi / Med / Lo	m³/h									
Livello pressione sonora <sup>4)</sup>	Hi / Med / Lo	dB(A)									
Dimensioni / Peso netto	A x L x P	mm / kg									
Unità esterna											
Tensione di alimentazione		V									
Collegamenti alimentazione elettrica		mm²									
Assorbimento nominale	Raffrescamento	A									
	Riscaldamento	A									
Portata d'aria	Raffrescam. / Riscaldam.	m³/h									
Livello pressione sonora	Raffrescam. / Riscaldam. (Hi)	dB(A)									
Dimensioni / Peso netto	A x L x P	mm / kg									
Tubi di collegamento	Lato liquido / Lato gas	pollici (mm)									
Lungh. tubi di collegamento / Diff. in elevazione (int/est) <sup>7)</sup>		m									
Lungh. tubaz. senza aggiunta di refrig. / qta aggiuntiva		m / g/m									
Gamma temp. est. operative	Raffrescamento Min / Max	°C									
	Riscaldamento Min / Max	°C									

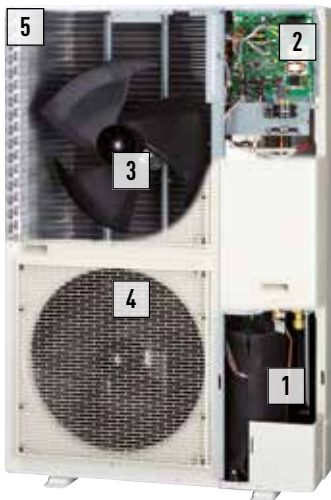


CONTROLLO TRAMITE INTERNET: opzionale. SEER e SCOP: per 100PT2E5A (Standard) e 40PT2E5A (Elite). Compatibile con tutte le soluzioni di connettività Panasonic. Per informazioni dettagliate consultate la sezione Sistemi di Controllo.

PACI STANDARD Unità interne da soffitto Inverter+

		Alimentazione monofase				Alimentazione trifase			
		6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
Sigla unità interna		S-60PT2E5A	S-71PT2E5A	S-100PT2E5A	S-125PT2E5A	S-100PT2E5A	S-125PT2E5A	S-140PT2E5A	
Sigla unità esterna		U-60PE1E5	U-71PE1E5	U-100PE1E5	U-125PE1E5	U-100PE1E8	U-125PE1E8	U-140PE1E8	
Capacità di raffreddamento	Nominale (Min - Max)	kW							
Coefficiente EER <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	Eff. energ.							
Coefficiente SEER <sup>2)</sup>	Nominale (Min - Max)	Et. energ.							
Capacità teorica in raffreddamento - Pdesign		kW							
Consumo in raffreddamento	Nominale (Min - Max)	kW							
Consumo medio annuo in raffreddamento (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a							
Capacità di riscaldamento	Nominale (Min - Max)	kW							
Capacità di risc. a -7/-15 °C <sup>4)</sup>	Nominale	kW							
Coefficiente COP <sup>5)</sup>	Nominale (Min - Max)	Eff. energ.							
Coefficiente SCOP <sup>6)</sup>	Nominale (Min - Max)	Et. energ.							
Capacità teorica in risc. a -10°C - Pdesign		kW							
Consumo in riscaldamento	Nominale (Min - Max)	kW							
Consumo medio annuo in riscaldamento (ErP) <sup>3)</sup>		kWh/a							
Unità interna									
Portata d'aria	Hi / Med / Lo	m³/h							
Livello pressione sonora <sup>4)</sup>	Hi / Med / Lo	dB(A)							
Dimensioni / Peso netto	A x L x P	mm / kg							
Unità esterna									
Tensione di alimentazione		V							
Collegamenti alimentazione elettrica		mm²							
Assorbimento nominale	Raffrescamento / Riscaldam.	A							
	Raffrescam. / Riscaldam.	m³/h							
Portata d'aria	Raffrescam. / Riscaldam.	m³/h							
Livello pressione sonora	Raffrescam. / Riscaldam. (Hi)	dB(A)							
Dimensioni / Peso netto	A x L x P	mm / kg							
Tubi di collegamento	Lato liquido / Lato gas	pollici (mm)							
Lungh. tubi di collegamento / Diff. in elevazione (int/est) <sup>7)</sup>		m							
Lungh. tubaz. senza aggiunta di refrig. / qta aggiuntiva		m / g/m							
Gamma temp. est. operative	Raffresc. - Risc. Min / Max	°C							

1) Classificazione EER e COP a 220 / 240 V (380 / 415 V) in accordo alla direttiva UE 2002/31/EC. 2) Il coefficiente SEER è stato misurato secondo le norme Eurovent IPLV per modello di calcolo SBEM per un'unità interna UI; SEER = a(EER25) + b(EER50) + c(EER75) + d(EER100), dove "EER25", "EER50", "EER75" ed "EER100" sono i coefficienti EER misurati su carichi del 25%, 50%, 75% e 100% rispettivamente in corrispondenza della temperatura di 20, 25, 30 e 35°C DB, e dove "a", "b", "c" e "d" sono valori riferiti ad una comune tipologia d'uso di ufficio. Questi valori sono così quantificati: a = 0,2; b = 0,36; c = 0,32 e d = 0,03. Le temperature interne sono rilevate a 27°C DB e 19°C WB. 3) Il consumo annuo (ErP) è stato calcolato utilizzando la formula prevista dalle normative ErP. 4) La capacità di riscaldamento è stata calcolata prendendo in considerazione il fattore di correzione per lo sbrinatorio. 5) Il coefficiente SCOP è stato calcolato in conformità alla certificazione Eurovent IPLV per un'unità interna UI prendendo in considerazione il fattore di correzione per lo sbrinatorio. 6) Il livello della pressione sonora è stato rilevato in asse ad 1 metro di distanza dall'unità, e a 1,5 metri metri dal pavimento. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent A/C/006-77. 7) Quando si installa l'unità esterna in posizione più elevata rispetto all'unità interna. // Il fissaggio raccomandato per l'unità interna SA.



### Risparmio energetico.

Nella progettazione di queste unità esterne si è tenuto conto del concetto di risparmio energetico: la conformazione delle ventole, i loro motori, i compressori e gli scambiatori di calore hanno contribuito all'ottenimento di uno dei più elevati coefficienti COP dell'intera produzione mondiale. L'utilizzo del fluido refrigerante ad alta efficienza R410A, consente di ridurre le emissioni di CO<sub>2</sub> e di diminuire i costi operativi.

1. Compressore compatto ad alta efficienza. Viene utilizzato un compressore a inverter ad alta capacità, dalle prestazioni notevolmente migliori nell'operatività a carico parziale.
2. Doppia scheda stampata con connettività P-LINK. Per semplificare le operazioni di manutenzione, il numero di schede stampate è stato ridotto a due.
3. Motore delle ventole CC. Il motore della ventola, alimentato in corrente continua, è gestito da un sistema di controllo che ottimizza la portata in funzione del carico e della temperatura esterna.
4. Nuova ventola diagonale da 520 mm. Il particolare profilo delle pale della ventola ha permesso di ridurre le turbolenze aerodinamiche e di migliorare l'efficienza. L'aumento fino a 520 mm implica un incremento del 12% della portata e una limitata rumorosità di funzionamento.
5. Scambiatore di calore ad alta efficienza. Lo scambiatore di calore e il diametro dei tubi in rame sono stati dimensionati in modo da aumentare l'efficienza complessiva.

### Elevatissimi coefficienti SEER e SCOP

A differenza di altre aziende produttrici, che possono utilizzare metodologie di calcolo non ufficiali, Panasonic rileva i valori dei coefficienti SEER e SCOP dei propri sistemi utilizzando il metodo SBEM (Simplified Building Energy Model). Messo a punto dall'ente di certificazione BRE, questo metodo è alla base del modello di calcolo del bilancio energetico per edifici non residenziali e fa riferimento al National Calculation Method (NCM), utilizzato per valutare la conformità con la sezione "L" delle Building Regulations e per assegnare le certificazioni di prestazioni energetiche.

La "Non-domestic Building Services Compliance Guide" fornisce informazioni su vari aspetti del metodo di calcolo, inclusi quelli relativi alle pompe di calore (Sezione 3) e al raffrescamento (Sezione 9).

Coefficiente SCOP - Seasonal Coefficient of Performance				
Carico parz. COP	25%	50%	75%	100%
Temp. ambientale	15°C	7°C	1°C	-5°C
Fattore di ponderaz.	0,20 (a)	0,36 (b)	0,32 (c)	0,12 (d)

Rif: area climatica del Regno Unito, stagione invernale (temperatura esterna: -5 °C DB; temperatura interna: 20 °C WB).

Coefficiente SEER - Seasonal Energy Efficiency Rating				
Carico parz. COP	25%	50%	75%	100%
Temp. ambientale	20°C	25°C	30°C	35°C
Fattore di ponderaz.	0,20 (a)	0,36 (b)	0,32 (c)	0,12 (d)

Rif: area climatica del Regno Unito, stagione estiva (temperatura esterna: 21°C DB; temperatura interna: 16°C WB).

Il coefficiente SEER è calcolato nelle seguenti condizioni, e non include l'alimentazione elettrica delle unità interne.

- Temperatura interna: 22°C DB / 19°C WB
- Temperatura esterna: come da tabella sottostante

Carico parz. del coeff. COP	25%	50%	75%	100%
Temperatura esterna (°C DB)	20	25	30	35
Fattore di ponderazione	0,23	0,41	0,33	0,03

• Formula di calcolo: 0,23 x EER25% + 0,41 x EER50% + 0,33 x EER75% + 0,03 x EER100%.

### Split 1x1



### PACi Unità interne canalizzate ad alta pressione statica 20,0-25,0 kW Inverter+

			Alimentazione trifase	
			20,0 kW	25,0 kW
Sigla unità interna			S-200PE2E5	S-250PE2E5
Sigla unità esterna			U-200PE1E8	U-250PE1E8
Capacità di raffrescamento	Nominale (Min - Max)	kW	19,5 (6,0 - 22,4)	25,0 (6,0 - 22,4)
Coefficiente EER <sup>31</sup>	Nominale	Eff. energ.	3,04 B	3,04 B
Consumo in raffrescamento	Nominale	kW	6,42	6,42
Capacità di riscaldamento	Nominale (Min - Max)	kW	22,4 (6,0 - 25,0)	28,0 (6,0 - 25,0)
Capacità di riscaldamento a -7°C <sup>32</sup>	Nominale	kW	17,34	21,85
Capacità di riscaldamento a -15°C <sup>32</sup>	Nominale	kW	16,00	20,16
Coefficiente COP <sup>31</sup>	Nominale	Eff. energ.	3,54 B	3,54 B
Consumo in riscaldamento	Nominale	kW	6,32	6,32
<b>Unità interna</b>				
Tensione di alimentazione		V / ph / Hz	220 - 230 - 240 / 1 / 50	220 - 230 - 240 / 1 / 50
Pressione statica est. con impostaz. di fabbrica (con cavo cambio vel.)		Pa	60	72
Portata d'aria	Hi / Med / Lo	m³/h	3.360 / 3.060 / 2.640	4.320 / 3.780 / 3.180
Livello pressione sonora <sup>33</sup>	Hi / Med / Lo	dB(A)	43 / 41 / 38	47 / 45 / 42
Dimensioni / Peso netto	A x L x P	mm / kg	479 x 1.453 x 1.205 / 100	479 x 1.453 x 1.205 / 104
<b>Unità esterna</b>				
Tensione di alimentazione		V / ph / Hz	380 / 400 / 415 / 3+N / 50	380 / 400 / 415 / 3+N / 50
Portata d'aria	Raffrescam. / Riscaldam.	m³/h	7.740	7.740
Livello pressione sonora <sup>33</sup>	Raffresc. / Riscaldam. (Hi)	dB(A)	57 / 57	57 / 57
Dimensioni <sup>41</sup> / Peso netto	A x L x P	mm / kg	1.526 x 940 x 340 / 118	1.526 x 940 x 340 / 118
Diametro tubi di collegamento	Lato liquido / Lato gas	mm (pollici)	9,52 (3/8) / 25,4 (1)	12,7 (1/2) / 25,4 (1)
Lungh. tubi di collegamento / Diff. in elevazione (int/est) <sup>51</sup>		m	5 - 100 / 30	5 - 100 / 30
Lungh. tubaz. senza aggiunta di refrig. / qtà aggiuntiva		m / g/m	30 / 40	30 / 40
Gamma temp. est. operative	Raffrescamento Min / Max	°C	-15 / +46	-15 / +46
	Riscaldamento Min / Max	°C	-20 / +24	-20 / +24



COMPATIBILE CON TUTTE LE SOLUZIONI DI CONNETTIVITÀ PANASONIC. PER INFORMAZIONI DETTAGLIATE CONSULTATE LA SEZIONE SISTEMI DI CONTROLLO.

31 Classificazione EER e COP a 220 / 240 V (380 / 415 V) in accordo alla direttiva UE 2002/31/EC. 32 La capacità di riscaldamento è stata calcolata includendo il fattore di correzione per lo sbrinatorio. 33 Il livello della pressione sonora è stato rilevato in asse ad 1 metro di distanza dall'unità, e a 1,5 metri metri dal pavimento. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent 6/C/004-97. 4) Aggiungere 100 mm per l'unità interna o 70 mm per l'unità esterna per i raccordi di collegamento. 5) Quando si installa l'unità esterna in posizione più elevata rispetto all'unità interna.



## Sistemi PACi con doppia, tripla o quadrupla unità interna

Un sistema PACi permette di collegare contemporaneamente ad una singola unità esterna sino a quattro unità interne. Questo rende il sistema particolarmente adatto per le aree comuni. In questo modo è possibile ridurre la concentrazione del rumore e ottenere la medesima temperatura sull'intera superficie climatizzata. In un unico sistema si possono installare diverse unità interne (da parete, a cassetta, da soffitto o hide-away).

### Sistemi PACi con singola, doppia, tripla e quadrupla unità interna

Unità interne compatibili			3,6 kW	4,5 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
Da parete	Capacità di tutte le unità interne	Raffrescamento	kW	3,6	4,5	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0
	Riscaldamento	kW	4,2	5,2	5,6	7,0	8,0	11,2	14,0	14,0	
Da parete	Modello	S-36PK1E5A S-45PK1E5A S-50PK1E5A S-60PK1E5A S-71PK1E5A S-100PK1E5A									
	Dimensioni	A x L x P	mm	300 x 1.065 x 230	300 x 1.065 x 230	300 x 1.065 x 230	300 x 1.065 x 230	300 x 1.065 x 230	300 x 1.065 x 230	300 x 1.065 x 230	300 x 1.065 x 230
	Livello pressione sonora	Hi / Me / Lo	dB(A)	35 / 31 / 27	38 / 34 / 30	40 / 36 / 32	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40
	Portata d'aria	Hi / Me / Lo	m³/h	660 / 570 / 450	720 / 630 / 510	840 / 720 / 630	1.080 / 870 / 690	1.080 / 870 / 690	1.140 / 990 / 780	1.140 / 990 / 780	1.140 / 990 / 780
A cassetta 60x60 a 4 vie	Modello	S-36PY2E5A S-45PY2E5A S-50PY2E5A									
	Dimensioni	A x L x P	mm	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583
	Livello pressione sonora	Hi / Me / Lo	dB(A)	36 / 32 / 26	38 / 34 / 28	40 / 37 / 33	40 / 37 / 33	40 / 37 / 33	40 / 37 / 33	40 / 37 / 33	40 / 37 / 33
	Portata d'aria	Hi / Me / Lo	m³/h	582 / 594	600 / 618	666 / 666	666 / 666	666 / 666	666 / 666	666 / 666	666 / 666
A cassetta 90x90 a 4 vie	Modello	S-36PU1E5A S-45PU1E5A S-50PU1E5A S-60PU1E5A S-71PU1E5A S-100PU1E5A S-125PU1E5A S-140PU1E5A									
	Dimensioni	Un. int. A x L x P	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840
	Livello pressione sonora	Hi / Me / Lo	dB(A)	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950
	Portata d'aria	Hi / Me / Lo	m³/h	840 / 780 / 720	900 / 780 / 720	960 / 810 / 720	1.260 / 1.020 / 840	1.320 / 1.020 / 840	1.980 / 1.620 / 1.260	2.100 / 1.680 / 1.320	2.160 / 1.740 / 1.380
Canalizzata a bassa pressione statica	Modello	S-36PN1E5A S-45PN1E5A S-50PN1E5A S-60PN1E5A S-71PN1E5A S-100PN1E5A S-125PN1E5A S-140PN1E5A									
	Dimensioni	A x L x P	mm	250 x 780(+100) x 650	250 x 780(+100) x 650	250 x 780(+100) x 650	250 x 780(+100) x 650	250 x 780(+100) x 650	250 x 780(+100) x 650	250 x 780(+100) x 650	250 x 780(+100) x 650
	Livello pressione sonora	Hi / Me / Lo	dB(A)	40 / 38 / 35	41 / 39 / 35	41 / 39 / 35	43 / 41 / 36	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	46 / 44 / 39	46 / 44 / 39
	Portata d'aria	Hi / Me / Lo	m³/h	840 / 840	960 / 960	960 / 960	1.320 / 1.320	1.320 / 1.320	2.160 / 2.160	2.280 / 2.280	2.400 / 2.400
Canalizzata ad alta pressione statica	Modello	S-36PF1E5A S-45PF1E5A S-50PF1E5A S-60PF1E5A S-71PF1E5A S-100PF1E5A S-125PF1E5A S-140PF1E5A									
	Dimensioni	A x L x P	mm	290 x 800 x 700	290 x 800 x 700	290 x 800 x 700	290 x 1.000 x 700	290 x 1.000 x 700	290 x 1.400 x 700	290 x 1.400 x 700	290 x 1.400 x 700
	Livello pressione sonora	Hi / Me / Lo	dB(A)	33 / 29 / 25	34 / 30 / 26	34 / 30 / 26	35 / 32 / 26	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33
	Portata d'aria	Hi / Me / Lo	m³/h	840 / 780 / 600	840 / 780 / 600	960 / 900 / 720	1.260 / 1.140 / 900	1.260 / 1.140 / 900	1.920 / 1.560 / 1.260	2.040 / 1.740 / 1.380	2.160 / 1.920 / 1.500
Da soffitto	Modello	S-36PT2E5A S-45PT2E5A S-50PT2E5A S-60PT2E5A S-71PT2E5A S-100PT2E5A S-125PT2E5A S-140PT2E5A									
	Dimensioni	A x L x P	mm	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 1.275 x 690	235 x 1.275 x 690	235 x 1.590 x 690	235 x 1.590 x 690	235 x 1.590 x 690
	Livello pressione sonora	Hi / Me / Lo	dB(A)	35 / 32 / 30	38 / 33 / 30	38 / 33 / 30	39 / 36 / 33	39 / 36 / 33	42 / 38 / 35	45 / 40 / 37	47 / 41 / 37
	Portata d'aria	Hi / Me / Lo	m³/h	840 / 720 / 630	900 / 750 / 630	900 / 750 / 630	1.200 / 1.020 / 870	1.260 / 1.080 / 930	1.800 / 1.500 / 1.380	2.040 / 1.680 / 1.440	2.100 / 1.740 / 1.500



Unità esterne compatibili		7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW	
Sigla unità esterne monofase		U-71PE1E5	U-100PE1E5	U-125PE1E5	—	U-71PE1E5A	U-100PE1E5A	U-125PE1E5A	U-140PE1E5A	—	—	
Sigla unità esterne trifase		—	U-100PE1E8	U-125PE1E8	U-140PE1E8	U-71PE1E8A	U-100PE1E8A	U-125PE1E8A	U-140PE1E8A	U-200PE1E8	U-250PE1E8	
Capacità di raffreddamento	Nominale (Min - Max)	kW	7,1 (2,0 - 7,7)	10,0 (2,7 - 11,5)	12,5 (3,8 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,5)	7,1 (2,5 - 8,0)	10,0 (3,3 - 12,5)	12,5 (3,3 - 14,0)	14,0 (3,3 - 15,5)	20,0 (6,0 - 22,4)	25,0 (6,0 - 28,0)
Capacità di riscaldamento	Nominale (Min - Max)	kW	7,1 (1,8 - 8,1)	10,0 (2,1 - 13,8)	12,5 (3,4 - 15,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (4,1 - 14,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	16,0 (4,1 - 18,0)	21,8 (6,0 - 22,4)	28,0 (6,0 - 31,5)
Alimentazione	Monofase	V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	—	220 / 240	220 / 240	220 / 240	220 / 240	220 / 240	220 / 240
	Trifase	V	—	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 415	380 / 415	380 / 415	380 / 415	380 / 415	380 / 415	380 / 415
Collegamenti elettrici		mm²	2,50	4,00	6,00	2,50	2 x 1,5 or 2,5	2 x 1,5 or 2,5	2 x 1,5 or 2,5	2 x 1,5 or 2,5	—	—
Portata d'aria	Raffresc. / Riscald.	m³/h	2.340	4.560 / 4.020	4.800 / 4.380	8.100 / 7.200	6.600 / 3.600	6.600 / 5.700	7.800 / 6.600	8.100 / 7.200	7740	7080
Livello pressione sonora	Raffresc. / Riscald. (Hi)	dB(A)	50 / 52	54 / 54	56 / 56	54 / 53	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	57 / 57	57 / 58
Livello potenza sonora	Raffresc. / Riscald. (Hi)	dB	70 / 70	73 / 73	73 / 73	71 / 70	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	72	73
Dimensioni	A x L x P	mm	569 x 790 x 285	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.526 x 940 x 340	1.526 x 940 x 340
Peso netto		kg	42	73	85	98	69	98	98	118	128	128
Tubazioni di collegamento	Lato liquido	pollici (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)
	Lato gas	pollici (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	25,4 (1)	25,4 (1)
Quantità di refrigerante	R410A	kg	1,7	2,60	3,20	3,4	2,35	3,4	3,4	5,3	6,5	6,5
Diff. in elevazione (int/est)	Max	m	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Lunghezza tubazioni	Min / Max	m	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 75	5 / 75	5 / 75	5 / 100	5 / 100
Gamma temperature esterne operative	Raffrescam. Min / Max	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +43	-15 / +43
	Riscaldam. Min / Max	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +15	-20 / +15

U-1E5 Monofase // U-1E8 Trifase

Condizioni operative: Temperatura interna - Raffrescamento: 27 °C DB / 19 °C WB - Temperatura esterna - Raffrescamento: 35 °C DB / 24 °C WB - Temperatura interna - Riscaldamento: 20 °C DB - Temperatura esterna - Riscaldamento: 7 °C DB / 6 °C WB - DB = Dry Bulb (bulbo secco), WB = Wet Bulb (bulbo umido). Le caratteristiche tecniche possono essere soggette a modifiche senza obbligo di preavviso. Per ulteriori informazioni sui prodotti in relazione alla Direttiva ERP (Energy Related Products), visitate la nostra pagina web [www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu) o [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).

Barriere d'aria



Barriere d'aria elettriche

Sigla			FY-10ESPNAH	FY-10ELPNAH
Larghezza			900	1.200
Consumo	Hi / Lo	W	71,5 / 61,5	96 / 74
Assorbimento	Hi / Lo	A	0,40 / 0,29	0,54 / 0,35
Velocità dell'aria	Hi / Lo	m/s	13,0 / 11,1	13,1 / 11,0
Portata d'aria	Hi / Lo	m³/h	750 / 630	1.000 / 830
Livello pressione sonora	Hi / Lo	dB(A)	46 / 42	46 / 41
Peso			kg	11



Barriere d'aria con batteria ad espansione diretta

HP	4 HP	6 HP	8 HP	4 HP	8 HP
Sigla Serie	PAW-10PAIRC-MJ Jet-Flow	PAW-15PAIRC-MJ	PAW-20PAIRC-MJ	PAW-10PAIRC-MS Standard	PAW-20PAIRC-MS
Lunghezza mandata del flusso d'aria (A)	m	1,0	1,5	2,0	2,0
Portata d'aria	Alta / Media / Bassa	1.800 / 1.500 / 1.200	2.700 / 2.300 / 1.900	3.600 / 3.000 / 2.500	1.800 / 1.500 / 1.200
Capacità nominale in raffreddamento <sup>1</sup>	kW	9,2	17,5	23,1	9,2
Capacità di ricarica con aria int. 20°C, est. 40°C / 35°C / 30°C	kW	11,9 / 8,9 / 5,9	17,9 / 13,4 / 8,9	23,9 / 17,9 / 11,9	11,9 / 8,9 / 5,9
Altezza max installazione	Ottimale / Normale / Critica	3,5 / 3,1 / 2,7	3,5 / 3,1 / 2,7	3,5 / 3,1 / 2,7	3,0 / 2,7 / 2,4
Refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A
Diametro tubazione lato liquido	pollici (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Diametro tubazione lato gas	pollici (mm)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	7/8 (22,22)	5/8 (15,88)
Motore della ventola - Alimentazione		230V / 50Hz / 1 / N / PE	230V / 50Hz / 1 / N / PE	230V / 50Hz / 1 / N / PE	230V / 50Hz / 1 / N / PE
Motore della ventola - Tipologia		EC	EC	EC	EC
Assorbimento	High / Med / Low	A	2,1 / 0,8 / 0,3	4,2 / 1,6 / 0,6	2,1 / 0,8 / 0,3
Consumo	High / Med / Low	kW	0,44 / 0,17 / 0,06	0,59 / 0,23 / 0,08	0,44 / 0,17 / 0,06
Fusibile		A	M16A	M16A	M16A
Rumorosità		dB(A)	40-55	40-57	40-55
Dimensioni / Peso	A x L x P	mm / kg	1.210 x 260 x 590 / 70	1.710 x 260 x 590 / 100	2.210 x 260 x 590 / 138

Combinazione con unità esterna PACI Elite 40°C	U-100PE1E5/8	U-140PE1E5/8	U-200PE1E8	U-100PE1E5/8	U-140PE1E5/8
Combinazione con unità esterna PACI Standard 40°C	U-100PE1E5/8	—	—	U-100PE1E5/8	—
Combinazione con unità esterna PACI Elite 35°C	U-71PE1E5/8	U-100PE1E5/8	U-140PE1E5/8	U-71PE1E5/8	U-100PE1E5/8
Combinazione con unità esterna PACI Standard 35°C	U-100PE1E5/8	U-100PE1E5/8	—	U-100PE1E5/8	U-100PE1E5/8
Combinazione con unità esterna PACI Elite 30°C	U-50PE1E5	U-100PE1E5/8	U-100PE1E5/8	U-50PE1E5	U-100PE1E5/8
Combinazione con unità esterna PACI Standard 30°C	U-60PE1E5	U-100PE1E5/8	U-100PE1E5/8	U-60PE1E5	U-100PE1E5/8

Condizioni nominali per tutte le combinazioni: funzionamento in riscaldamento, con temperatura esterna di 7 °C DB/6 °C WB e temperatura interna di 20 °C DB. In caso di temperature esterne più basse potrà essere necessario impiegare un'unità esterna di maggiore capacità. 1) Condizioni nominali: funzionamento in raffreddamento, con temperatura esterna di +35°C DB e temperatura interna di +27°C DB/+19°C WB, temperatura di scarico +16°C.

Kit Unità Trattamento Aria



Kit di connessione UTA

CZ-280PAH1	Kit unità trattamento aria da 5 a 25 kW
PAW-280PAH2	Kit UTA da 5 a 25 kW (IP 65, 0-10V controllo "on demand", compensazione variazione temperatura esterna. Prevenzione cold draft)
PAW-280PAH2L	Kit UTA da 5 a 25 kW (IP 65)

Accessori

Interfacce accessorie	
PA-RC2-WIFI-1	Interfaccia per sistema Intesishome per PACI
PAW-RC2-KNX-1i	Interfaccia per sistema KNX
PAW-RC2-MBS-4	NOVITA - Interfaccia per sistema Modbus per il controllo di 4 unità interne/gruppi
PAW-RC2-MBS-1	Interfaccia per sistema Modbus
PAW-RC2-BAC-1	Interfaccia per sistema BacNet
CZ-CAPRA1	NOVITA Residenziale - CZ-CNT per PACI / ECOi (Disp. giu 2016)
Cavi accessori	
CZ-T10	Tutte le funzioni previste dal connettore T10
PAW-FDC	Attivazione della ventola esterna
PAW-OCT	Tutte le opzioni dei segnali di monitoraggio
PAW-EXCT	Disattivazione forzata del termostato/Rilevamento perdite
CZ-CAPE2	Monitoraggio dei segnali senza attivazione della ventola esterna
Accessori scheda di controllo PCB 2014	
PAW-T10	Tutte le funzioni previste dal connettore T10
PAW-PACR3	Ridondanza di 2 o 3 sistemi; per PACI ed ECOi
PAW-SERVER-PKEA	Ridondanza di 2 unità PKEA
CZ-CAPC2	Adattatore locale per controllo di accensione / spegnimento
CZ-CAPBC2	Interfaccia ingressi / uscite serie parallelo
CZ-CAPDC2	Unità di ingresso / uscita serie parallelo per unità esterna
CZ-CAPDC3	Connettori per remote demand control
Giunti di distribuzione, collettori	
CZ-P224BK2BM	Giunto di distribuzione PACI / ECOi (fino a 22,4 kW)
CZ-P680BK2BM	Giunto di distribuzione (da 22,4 kW a 68 kW)
CZ-P3HPC2BM	Collettore PACI a 3 uscite
Plenums	
CZ-DUMPA90MF2	Plenum di ingresso S . .PF1E5A 60 & 71
CZ-DUMPA160MF2	Plenum di ingresso S . .PF1E5A 100, 125 & 140
CZ-56DAF2	Plenum di uscita S . .PF1E5A 36, 45 & 50
CZ-90DAF2	Plenum di uscita S . .PF1E5A 60 & 71
CZ-160DAF2	Plenum di uscita S . .PF1E5A 100, 125 & 140
CZ-TREMIESPW705	Plenum di uscita S-200PE1E8 / S-224ME1E5
CZ-TREMIESPW706	Plenum di uscita S-250PE1E8 / S-280ME2E5

Telecomandi	
CZ-RTC5	Telecomando a filo con pulsante Econavi e con funzione di controllo Hydrokit
CZ-RTC4	Telecomando a filo Standard con pulsante Econavi
CZ-REZC2	Telecomando semplificato
CZ-RWSU2N	Telecomando a infrarossi per unità a cassetta 90X90
CZ-RWST3N	Telecomando a infrarossi per soffitto
CZ-RWSK2	Telecomando a infrarossi da parete (e CZ-RWSC3)
CZ-RWSC3	Kit ricevitore Wireless (da abbinare a CZ-RWSC2 fornito separatamente)
CZ-RELC2	Telecomando display retroilluminato
CZ-RWSY2	Telecomando a infrarossi per cassette 60 x 60 PY2E5
PAW-RE2C3-WH	Telecomando per alberghi bianco
PAW-RE2C3-GR	Telecomando per alberghi grigio
PAW-RE2C3-MOD-WH	Telecomando per alberghi bianco (MODBUS)
PAW-RE2C3-MOD-GR	Telecomando per alberghi grigio (MODBUS)
PAW-RE2C3-LON-WH	Telecomando per alberghi bianco (LONWORKS)
PAW-RE2C3-LON-GR	Telecomando per alberghi grigio (LONWORKS)
Altri accessori	
CZ-CENS1	Sensore Econavi risparmio energetico
CZ-CSRC3	Sensore remoto temperatura nuovo design



AUMENTA L'EFFICIENZA DEL 28%  
AUMENTA IL COMFORT



CZ-CENSC1



## La nuova gamma di soluzioni Industriali VRF



**ECO i**

### Caratteristiche in primo piano

#### Sistemi VRF ECOi

Sistemi VRF ECOi: Serie Mini ECOi 6 a 2 tubi, Serie ECOi 6N a 2 tubi, Serie ECOi MF2 6N a 3 tubi. La linea ECOi ad alimentazione elettrica è progettata per edifici di grandi dimensioni che presentano requisiti particolarmente critici. Sistema ad alta efficienza. Da 8 a 20 HP in un unico chassis. Estesa gamma operativa, con possibilità di funzionamento anche con temperature esterne fino a -25 °C. Utilizzabili in progetti di rinnovamento di impianti preesistenti. Esempi di applicazione: grandi complessi residenziali, edifici elevati, stabili a destinazione commerciale, hotel.



**ECO G**

#### Sistemi VRF ECO G

Le unità esterne ECO G con alimentazione a gas sono l'ideale per installazioni in luoghi che presentano limitazioni in termini di capacità di alimentazione elettrica o di produzione di emissioni di CO<sub>2</sub>. Elevato rapporto di efficienza preliminare. Ridottissimo consumo elettrico. Compatibilità con tutti i telecomandi e le interfacce ECOi. Possibilità di erogazione di acqua calda sanitaria in estate e in inverno (con temperatura esterna > 7 °C). Esempi di applicazione: grandi complessi residenziali, edifici elevati, stabili a destinazione commerciale, hotel, ristoranti.



**VENTILAZIONE**

#### Sistemi VRF trattamento aria

Aumentano l'efficienza di un impianto sfruttando il recupero di energia dalla ventilazione, con un'ampia gamma di sistemi di ventilazione a recupero di energia, unità di trattamento aria ad espansione e barriere d'aria.



## VRF Designer

Questo software sviluppato da Panasonic consente a progettisti ed installatori di progettare e dimensionare i sistemi e creare schemi dei collegamenti frigo ed elettrici.



# Principali caratteristiche

## RISPARMIO ENERGETICO



L'inverter assicura una maggiore efficienza, un migliore comfort. Assicura una termoregolazione più precisa, che evita picchi e mantiene più costante la temperatura con un minor consumo energetico e una significativa riduzione dei livelli di vibrazioni e rumore.



La tecnologia GHP offre la migliore efficienza energetica. Le unità esterne ECO G con alimentazione a gas sono l'ideale per installazioni in edifici che presentano limitazioni in termini di alimentazione elettrica o di emissione di CO<sub>2</sub>.



Sistema ad alta efficienza. Ad oggi, Panasonic è sicuramente il sistema più efficiente.



Con il nuovo sistema Cloud di Panasonic avrete il controllo totale di tutte le vostre installazioni. Con un semplice click potrete ottenere, in tempo reale, aggiornamenti sullo stato operativo di tutte le unità installate in località diverse, in modo da prevenire eventuali malfunzionamenti e ottimizzare i costi d'esercizio.



È un'applicazione di nuova generazione che consente di controllare da remoto il tuo sistema di climatizzazione ovunque ti trovi utilizzando uno smartphone Android o iOS, un tablet o il PC con accesso a internet.



La porta di comunicazione è integrata nell'unità interna e permette la connettività e la gestione della tua pompa di calore Panasonic da casa o tramite un sistema di building management. (Il pittogramma è indicativo).

## ELEVATE PRESTAZIONI



Il sistema ECOi può funzionare in pompa di calore anche con una temperatura esterna di -25 °C (serie a 2 tubi) o -20 °C (serie a 3 tubi e Mini ECOi).



Riavvio automatico dopo un'interruzione di corrente. Al termine di un'interruzione di corrente viene automaticamente ripristinata la modalità operativa impostata in precedenza.



Funzione di autodiagnostica. L'uso di valvole elettroniche di controllo permette di memorizzare le anomalie di funzionamento, i cui codici possono essere visualizzati nel display a cristalli liquidi in modo da semplificare gli interventi di servizio.



Funzionamento automatico della ventola. Un sistema di controllo basato su un sensore ambiente e un microprocessore regola automaticamente la velocità della ventola su High, Medium o Low, in modo da mantenere il massimo comfort in tutto l'ambiente climatizzato.



Deflettore ad oscillazione continua. Il deflettore oscilla senza interruzione verso l'alto e verso il basso, in modo da uniformare la distribuzione dell'aria climatizzata all'interno dell'ambiente e da migliorare il comfort.



Funzione di deumidificazione "Dry". Grazie al controllo intermittente del compressore e della ventola dell'unità interna, la funzione "Dry" deumidifica l'ambiente in base alla temperatura impostata e garantisce il massimo comfort.



Pompa di drenaggio integrata. La pompa integrata permette di far superare al tubo di drenaggio un dislivello massimo di 50 cm (75 cm per le unità tipo "U") rispetto al lato inferiore dell'unità.



Non appena si accende l'unità interna, il deflettore si porta automaticamente nella posizione più adatta alla modalità che si è selezionata. Questa posizione iniziale può essere preimpostata separatamente per la funzione di raffreddamento e quella di riscaldamento. L'oscillazione continua del deflettore, attivabile tramite un pulsante, varia costantemente la direzione di uscita dell'aria climatizzata.



5 Anni di Garanzia. I compressori elettrici di tutti i modelli della nostra gamma hanno una garanzia di 5 anni.



# NOVITÀ

Unità esterne MINI ECOi - Alta Efficienza 8-10 HP - Disponibilità: estate 2016

## MINI ECOi - Alta Efficienza 8-10 HP

- Nuovi modelli 8-10 HP trifase
- Linea compatta e sottile, ideale per gli ambienti commerciali di piccola scala ma anche per applicazioni residenziali critiche
- Nuova linea in classe A offre un elevato coefficiente COP
- Basso livello di rumorosità
- Operatività in riscaldamento fino a -20°C e in raffreddamento fino a -10°C



Unità esterne ECOi EX (Nuovo modello VRF 7) - Coming soon



**ECOi EX**

## ECOi EX (Nuovo modello VRF 7)

- Ampia gamma di potenze fino a 80 HP
- Straordinario valore EER
- Estesa gamma operativa in raffreddamento
- Riscaldamento garantito anche con temperature esterne rigide
- Basso livello di rumorosità
- Solo compressori Inverter su tutta la gamma



## Unità esterne Mini ECOi LE1 a 2 tubi

### Per applicazione in ambienti commerciali di scala ridotta e residenziali

Le unità esterne Panasonic Mini ECOi a 2 tubi con pompa di calore sono specificamente progettate per le applicazioni più critiche. Disponibili in 5 diversi modelli, con capacità di raffreddamento da 12,1 a 28 kW, e quest'ultima può essere collegata ad un massimo di 9 unità interne.

Espansione della gamma di sistemi Panasonic VRF, la serie Mini ECOi è compatibile con tutte le unità interne e i dispositivi di controllo remoto della linea ECOi.

### Unità esterne Mini ECOi



4 / 5 / 6 HP

8 / 10 HP



#### Mini ECOi Alta efficienza

#### Dati Preliminari

HP	Sigla	4 HP			5 HP			6 HP			8 HP			10 HP											
		U-4LE1E5			U-4LE1E8			U-5LE1E5			U-5LE1E8			U-6LE1E5			U-6LE1E8			U-8LE1E8*			U-10LE1E8*		
Alimentazione	V	220	230	240	380	400	415	220	230	240	380	400	415	220	230	240	380	400	415	380	400	415	380	400	415
Capacità di raffrescam.	Nominale	12,1			12,1			14,0			14,0			15,5			15,5			22,4			25,0		
Coefficiente EER <sup>1)</sup>	Nominale	4,30			4,30			4,20			4,20			3,45			3,45			3,80			3,31		
Amperaggio	A	13,9	13,3	12,7	4,9	4,7	4,5	16,3	15,6	14,9	5,7	5,4	5,2	21,5	20,5	19,7	7,5	7,1	6,9						
Consumo in raffrescam.	Nominale	2,81			2,81			3,33			3,33			4,49			4,49								
Capacità di riscaldam.	Nominale	12,5			12,5			16,0			16,0			18,0			18,0			25,0			28,0		
Coefficiente COP <sup>2)</sup>	Nominale	4,62			4,62			4,30			4,30			3,95			3,95			4,02			3,93		
Amperaggio	A	13,2	12,7	12,1	4,7	4,5	4,3	18,0	17,2	16,5	6,3	6,0	5,8	21,6	20,7	19,8	7,5	7,2	6,9						
Consumo in riscaldam.	Nominale	2,71			2,71			3,72			3,72			4,56			4,56								
Corrente di spunto	A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
Absorbimento massimo	A	21,0	21,0	21,0	8,5	8,5	8,5	24,5	24,5	24,5	10,0	10,0	10,0	28,0	28,0	28,0	12,0	12,0	12,0						
Consumo massimo	kW	4,44	4,64	4,84	5,15	5,42	5,62	5,15	5,41	5,64	6,06	6,37	6,61	5,91	6,18	6,45	7,27	7,65	7,94						
Numero massimo di unità interne collegabili		6			6			8			8			9			9			13 <sup>2)</sup>			13 <sup>2)</sup>		
Portata d'aria	Raffresc. / Riscald.	m <sup>3</sup> /min 95			95			104			104			104			104								
Livello pressione sonora	Raffrescam. (Hi / Lo)	dB(A) 50 / 47			50 / 47			51 / 48			51 / 48			52 / 49			52 / 49			64 / 65			64 / 65		
	Riscaldam. (Hi / Lo)	dB(A) 52 / 49			52 / 49			53 / 50			53 / 50			55 / 52			55 / 52								
Dimensioni	A x L x P	mm 1.330 x 940 x 340			1.330 x 940 x 340			1.330 x 940 x 340			1.330 x 940 x 340			1.330 x 940 x 340			1.330 x 940 x 340			1.500 x 980 x 370			1.500 x 980 x 370		
Peso netto		kg 104			103			104			103			104			103			138			138		
	Tubi di collegamento	Lato liquido	Pollici (mm) 3/8 (9,52)			3/8 (9,52)			3/8 (9,52)			3/8 (9,52)			3/8 (9,52)			3/8 (9,52)							
	Lato gas	Pollici (mm) 5/8 (15,88)			5/8 (15,88)			5/8 (15,88)			5/8 (15,88)			3/4 (19,05)			3/4 (19,05)								
Quantità refrigerante	R410A	kg 3,5			3,5			3,5			3,5			3,5			3,5								
Gamma temperature esterne operative	Raffresc. Min - Max	°C -10 - +46			-10 - +46			-10 - +46			-10 - +46			-10 - +46			-10 - +46			-10 - +46			-10 - +46		
	Riscald. Min - Max	°C -20 - +24			-20 - +24			-20 - +24			-20 - +24			-20 - +24			-20 - +24			-20 - +18			-20 - +18		
		°C -20 - +18			-20 - +18			-20 - +18			-20 - +18			-20 - +18			-20 - +18								

1) La classificazione del coefficiente di rendimento EER e del coefficiente di rendimento COP è a 400 V in accordo alla direttiva UE 2002/31/EC. 2) Dovrà essere determinato il numero massimo di unità interne collegabili con il modello da 1,5kW.

\* Disponibile a partire da Agosto 2016.



## Unità esterne ECOi 6N a 2 tubi

### Unità esterne ECOi 6N a 2 tubi

Le unità esterne ECOi 6N a 2 tubi sono progettate specificamente in funzione del risparmio energetico, della semplicità di installazione e dell'elevata efficienza operativa.

Funzionamento in pompa di calore con temperatura esterna fino a -25°C.

### Unità esterne ECOi 6N a 2 tubi



8 / 12 HP

14 / 16 HP

18 / 20 HP



### Unità esterne ECOi 6N a 2 tubi da 8 a 20 HP

HP	8 HP		10 HP		12 HP		14 HP		16 HP		18 HP		20 HP	
Sigla	U-8ME1E81		U-10ME1E81		U-12ME1E81		U-14ME1E81		U-16ME1E81		U-18ME1E81		U-20ME1E81	
Alimentazione	400 V / Trifase / 50 Hz		400 V / Trifase / 50 Hz		400 V / Trifase / 50 Hz		400 V / Trifase / 50 Hz		400 V / Trifase / 50 Hz		400 V / Trifase / 50 Hz		400 V / Trifase / 50 Hz	
Capacità di raffreddamento	kW		22,4		28,0		33,5		40,0		45,0		50,0	
Coefficiente EER <sup>1)</sup>	Nominale	W/W	4,04		3,60		3,61		3,60		3,36		3,33	
Amperaggio	A		8,5		12,2		14,6		17,1		20,7		22,8	
Consumo in raffreddamento	kW		5,54		7,78		9,29		11,1		13,4		14,3	
Capacità di riscaldamento	kW		25,0		31,5		37,5		45,0		50,0		56,0	
Coefficiente COP <sup>1)</sup>	Nominale	W/W	4,56		4,10		4,10		4,21		3,85		3,82	
Amperaggio	A		8,4		12,1		14,4		16,5		20,1		23,1	
Consumo in riscaldamento	kW		5,48		7,68		9,15		10,7		13,0		14,5	
Corrente di spunto	A		1		1		1		77		81		93	
Pressione statica esterna	Pa		80		80		80		80		80		80	
Portata d'aria	m <sup>3</sup> /h		8.820		9.180		11.400		12.720		14.640		16.980	
Livello pressione sonora	Modalità normale	dB(A)	56,5		59,0		61,0		62,0		60,0		63,0	
	Modalità silenziosa	dB(A)	53,5		56,0		58,0		59,0		57,0		60,0	
Dimensioni	A x L x P		1.758 x 770 x 930		1.758 x 770 x 930		1.758 x 770 x 930		1.758 x 1.000 x 930		1.758 x 1.000 x 930		1.758 x 1.540 x 930	
Peso netto	kg		234		234		281		309		309		421	
Diametro tubi di collegamento	Lato gas	Pollici (mm)	3/4 (19,05)		7/8 (22,22)		1 (25,40)		1 (25,40)		1-1/8 (28,58)		1-1/8 (28,58)	
	Lato liquido	Pollici (mm)	3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		1/2 (12,70)		1/2 (12,70)		5/8 (15,88)		5/8 (15,88)	
	Bilanciamento	Pollici (mm)	1/4 (6,35)		1/4 (6,35)		1/4 (6,35)		1/4 (6,35)		1/4 (6,35)		1/4 (6,35)	
Quantità di refrigerante alla spedizione	kg		6,5		6,8		6,8		8,5		8,5		9,0	
Limitazione di potenza			13 livelli (0 – 100 %)		13 livelli (0 – 100 %)		13 livelli (0 – 100 %)		13 livelli (0 – 100 %)		13 livelli (0 – 100 %)		13 livelli (0 – 100 %)	
Gamma temperature esterne operative	Raffresc. Min – Max	°C	-10 – +43		-10 – +43		-10 – +43		-10 – +43		-10 – +43		-10 – +43	
	Riscald. Min – Max	°C	-25 – +15		-25 – +15		-25 – +15		-25 – +15		-25 – +15		-25 – +15	

<sup>1)</sup> La classificazione del coefficiente di rendimento EER e del coefficiente di rendimento COP è a 400 V in accordo alla direttiva UE 2002/31/EC.

Unità esterne ECOi 6N a 2 tubi



Unità esterne ECOi 6N a 2 tubi combinazioni da 22 a 40 HP

HP		22 HP	24 HP	26 HP	28 HP	30 HP	32 HP	34 HP	36 HP	38 HP	40 HP	
Sigla		U-14ME1E81 U-8ME1E81	U-14ME1E81 U-10ME1E81	U-14ME1E81 U-12ME1E81	U-16ME1E81 U-12ME1E81	U-16ME1E81 U-14ME1E81	U-16ME1E81 U-16ME1E81	U-18ME1E81 U-16ME1E81	U-20ME1E81 U-16ME1E81	U-20ME1E81 U-18ME1E81	U-20ME1E81 U-20ME1E81	
Alimentazione		400 V / Trifase / 50 Hz										
Capacità di raffreddamento	kW	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0	96,0	101,0	107,0	113,0	
Coefficiente EER <sup>1)</sup>	Nominale W/W	3,75	3,60	3,60	3,47	3,47	3,35	3,43	3,34	3,44	3,36	
Amperaggio	A	25,2	29,4	31,6	35,2	37,8	41,5	44,0	47,5	49,6	53,6	
Consumo in raffreddamento	kW	16,4	18,9	20,3	22,6	24,5	26,9	28,0	30,2	31,1	33,6	
Capacità di riscaldamento	kW	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0	100,0	108,0	113,0	119,0	127,0	
Coefficiente COP <sup>1)</sup>	Nominale W/W	4,34	4,09	4,12	3,96	4,03	3,86	3,86	3,83	3,84	3,85	
Amperaggio	A	24,5	29,1	30,8	34,4	36,4	40,0	44,0	46,4	49,4	52,6	
Consumo in riscaldamento	kW	15,9	18,7	19,8	22,1	23,6	25,9	28,0	29,5	31,0	33,0	
Corrente di spunto	A	86	94	98	102	98	102	114	122	123	127	
Pressione statica esterna	Pa	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
Portata d'aria	m³/h	21.540	21.900	24.120	24.120	25.440	25.440	27.360	29.700	31.620	33.960	
Livello pressione sonora	Modalità normale	63,0	63,5	64,5	64,5	65,0	65,0	64,0	65,5	65,0	66,0	
	Modalità silenziosa	60,0	60,5	61,5	61,5	62,0	62,0	61,0	62,5	62,0	63,0	
Dimensioni	A x L x P	1.758 x 1.830 x 930	1.758 x 1.830 x 930	1.758 x 1.830 x 930	1.758 x 1.830 x 930	1.758 x 2.060 x 930	1.758 x 2.060 x 930	1.758 x 2.060 x 930	1.758 x 2.600 x 930	1.758 x 3.140 x 930	1.758 x 3.140 x 930	
Peso netto	kg	543	543	590	590	618	618	730	730	842	842	
Diametro tubi di collegamento	Lato gas	Pollici (mm)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10)	
	Lato liquido	Pollici (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	
	Bilanciamento	Pollici (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	
Quantità di refrigerante alla spedizione	kg	15,0	15,3	15,3	15,3	17,0	17,0	17,5	17,5	18,0	18,0	
Limitazione di potenza		13 livelli (0-100%)										
Gamma temperature esterne operative	Raffresc. Min - Max	°C -10 - +43										
	Riscald. Min - Max	°C -25 - +15										

1) La classificazione del coefficiente di rendimento EER e del coefficiente di rendimento COP è a 400 V in accordo alla direttiva UE 2002/31/EC.



Unità esterne ECOi 6N a 2 tubi combinazioni da 42 a 60 HP

HP		42 HP	44 HP	46 HP	48 HP	50 HP	52 HP	54 HP	56 HP	58 HP	60 HP	
Sigla		U-16ME1E81 U-14ME1E81 U-12ME1E81	U-16ME1E81 U-16ME1E81 U-16ME1E81	U-16ME1E81 U-16ME1E81 U-16ME1E81	U-16ME1E81 U-16ME1E81 U-16ME1E81	U-18ME1E81 U-16ME1E81 U-16ME1E81	U-20ME1E81 U-16ME1E81 U-16ME1E81	U-20ME1E81 U-18ME1E81 U-16ME1E81	U-20ME1E81 U-18ME1E81 U-18ME1E81	U-20ME1E81 U-20ME1E81 U-20ME1E81	U-20ME1E81 U-20ME1E81 U-20ME1E81	
Alimentazione		400 V / Three Phase / 50 Hz										
Capacità di raffreddamento	kW	118,0	124,0	130,0	135,0	140,0	145,0	151,0	156,0	162,0	168,0	
Coefficiente EER <sup>1)</sup>	Nominale W/W	3,51	3,43	3,43	3,35	3,41	3,35	3,39	3,44	3,38	3,33	
Amperaggio	A	52,1	56,2	58,5	62,2	64,2	67,7	70,3	72,4	76,4	80,4	
Consumo in raffreddamento	kW	33,6	36,2	37,9	40,3	41,1	43,3	44,5	45,4	47,9	50,4	
Capacità di riscaldamento	kW	132,0	138,0	145,0	150,0	155,0	160,0	169,0	175,0	182,0	189,0	
Coefficiente COP <sup>1)</sup>	Nominale W/W	4,04	3,92	3,96	3,86	3,86	3,84	3,85	3,85	3,83	3,81	
Amperaggio	A	50,8	54,6	56,5	60,1	62,8	65,2	69,3	72,4	75,8	79,1	
Consumo in riscaldamento	kW	32,7	35,2	36,6	38,9	40,2	41,7	43,9	45,4	47,5	49,6	
Corrente di spunto	A	119	122	119	122	134	142	144	146	149	153	
Pressione statica esterna	Pa	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
Portata d'aria	m³/h	36.840	36.840	38.160	38.160	40.080	42.420	44.340	46.260	48.600	50.940	
Livello pressione sonora	Modalità normale	66,5	66,5	67,0	67,0	66,0	67,0	66,5	66,0	67,0	68,0	
	Modalità silenziosa	63,5	63,5	64,0	64,0	63,0	64,0	63,5	63,0	64,0	65,0	
Dimensioni	A x L x P	1.758 x 2.890 x 930	1.758 x 2.890 x 930	1.758 x 3.120 x 930	1.758 x 3.120 x 930	1.758 x 3.660 x 930	1.758 x 3.660 x 930	1.758 x 4.200 x 930	1.758 x 4.740 x 930	1.758 x 4.740 x 930	1.758 x 4.740 x 930	
Peso netto	kg	899	899	927	927	1.039	1.039	1.151	1.263	1.263	1.263	
Diametro tubi di collegamento	Lato gas	Pollici (mm)	1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10)	
	Lato liquido	Pollici (mm)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	
	Bilanciamento	Pollici (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	
Quantità di refrigerante alla spedizione	kg	23,8	23,8	25,5	25,5	26,0	26,0	26,5	27,0	27,0	27,0	
Limitazione di potenza		13 livelli (0-100%)										
Gamma temperature esterne operative	Raffresc. Min - Max	°C -10 - +43										
	Riscald. Min - Max	°C -25 - +15										



## Unità esterne ECOi 6N a 2 tubi con impostazione ad alta efficienza COP



10 / 12 HP

14 / 16 HP



### Unità esterne ECOi 6N a 2 tubi da 10 a 16 HP con impostazione ad alta efficienza COP

HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP
Sigla - Alta efficienza COP	U-14ME1E81	U-16ME1E81	U-18ME1E81	U-20ME1E81
Alimentazione	400 V / Trifase / 50 Hz			
Capacità di raffreddamento	kW 28,0	33,5	40,0	45,0
Coefficiente EER <sup>1)</sup> Nominale	W/W 4,06	4,07	4,01	3,88
Amperaggio	A 10,7	12,7	15,4	17,9
Consumo in raffreddamento	kW 6,90	8,23	9,98	11,6
Capacità di riscaldamento	kW 31,5	37,5	45,0	50,0
Coefficiente COP <sup>1)</sup> Nominale	W/W 4,45	4,45	4,41	4,39
Amperaggio	A 10,9	13,0	15,8	17,6
Consumo in riscaldamento	kW 7,08	8,43	10,2	11,4
Corrente di spunto	A 77	81	92	98
Pressione statica esterna	Pa 80	80	80	80
Portata d'aria	m³/h 12.720	12.720	14.640	16.980
Livello pressione sonora	Modalità normale dB(A) 62,0	62,0	60,0	63,0
	Modalità silenziosa dB(A) 59,0	59,0	57,0	60,0
Dimensioni A x L x P	mm 1.758 x 1.000 x 930	1.758 x 1.000 x 930	1.758 x 1.540 x 930	1.758 x 1.540 x 930
	kg 307	307	423	423
Diametro tubi di collegamento	Lato gas Pollici (mm) 7/8 (22,22)	1 (25,40)	1 (25,40)	1-1/8 (28,58)
	Lato liquido Pollici (mm) 3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
	Bitanciamento Pollici (mm) 1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Limitazione di potenza	13 livelli (0 - 100 %)			
Quantità di refrigerante alla spedizione	kg 8,5	8,5	9,0	9,0
Gamma temperature esterne operative	Raffresc. Min - Max °C -10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43
	Riscald. Min - Max °C -25 - +15	-25 - +15	-25 - +15	-25 - +15

1) La classificazione del coefficiente di rendimento EER e del coefficiente di rendimento COP è a 400 V in accordo alla direttiva UE 2002/31/EC.



COP 4,54



### Unità esterne ECOi 6N a 2 tubi con impostazione ad alta efficienza COP combinazioni da 18 a 48 HP

HP	18 HP	20 HP	22 HP	24 HP	26 HP	28 HP	30 HP	32 HP	34 HP	36 HP	38 HP	40 HP	42 HP	44 HP	46 HP	48 HP
Sigla - Alta efficienza COP	U-14ME1E81 U-8ME1E81	U-16ME1E81 U-8ME1E81	U-18ME1E81 U-8ME1E81	U-16ME1E81 U-16ME1E81	U-18ME1E81 U-16ME1E81	U-20ME1E81 U-16ME1E81	U-20ME1E81 U-18ME1E81	U-20ME1E81 U-20ME1E81	U-18ME1E81 U-16ME1E81	U-16ME1E81 U-16ME1E81	U-18ME1E81 U-16ME1E81	U-20ME1E81 U-16ME1E81	U-20ME1E81 U-18ME1E81	U-20ME1E81 U-18ME1E81	U-20ME1E81 U-18ME1E81	U-20ME1E81 U-20ME1E81
Alimentazione	400 V / Trifase / 50 Hz															
Capacità di raffreddamento	kW 50,0	56,0	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0	96,0	101,0	107,0	113,0	118,0	124,0	130,0	135,0
Coeff. EER <sup>1)</sup> Nominale	W/W 4,07	4,06	3,97	4,07	4,01	3,96	3,94	3,88	4,09	4,07	4,08	4,04	3,96	3,97	3,92	3,88
Amperaggio	A 18,9	21,2	23,9	25,8	28,1	30,6	33,4	35,9	36,2	38,3	40,5	43,3	46,1	48,3	51,4	53,8
Consumo in raffreddamento	kW 12,3	13,8	15,5	16,7	18,2	19,8	21,6	23,2	23,5	24,8	26,2	28,0	29,8	31,2	33,2	34,8
Capacità di riscaldamento	kW 56,0	63,0	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0	100,0	108,0	113,0	119,0	127,0	132,0	138,0	145,0	150,0
Coeff. COP <sup>1)</sup> Nominale	W/W 4,52	4,50	4,39	4,45	4,38	4,42	4,40	4,41	4,54	4,45	4,44	4,47	4,40	4,42	4,41	4,40
Amperaggio	A 19,1	21,5	24,2	26,6	28,7	30,6	33,4	35,1	36,7	39,2	41,4	43,9	46,4	48,3	50,9	52,8
Consumo in riscaldamento	kW 12,4	14,0	15,7	17,2	18,6	19,8	21,6	22,7	23,8	25,4	26,8	28,4	30,0	31,2	32,9	34,1
Corrente di spunto	A 86	90	101	94	105	111	114	116	113	107	118	124	127	130	131	134
Pressione statica esterna	Pa 80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Portata d'aria	m³/h 21.540	21.540	23.460	25.440	27.360	29.700	31.620	33.960	36.180	38.160	40.080	42.420	44.340	46.260	48.600	50.940
Livello press. sonora	Modalità normale dB(A) 63,0	63,0	61,5	65,0	64,0	65,5	65,0	66,0	64,5	66,5	66,0	67,0	66,5	66,0	67,0	67,5
	Modalità silenziosa dB(A) 60,0	60,0	58,5	62,0	61,0	62,5	62,0	63,0	61,5	63,5	63,0	64,0	63,5	63,0	64,0	64,5
Dimensioni A x L x P	mm 1.758 x 1.830 x 930	1.758 x 1.830 x 930	1.758 x 2.370 x 930	1.758 x 2.060 x 930	1.780 x 2.600 x 930	1.780 x 2.600 x 930	1.758 x 3.140 x 930	1.758 x 3.140 x 930	1.758 x 3.430 x 930	1.758 x 3.430 x 930	1.758 x 3.660 x 930	1.758 x 3.660 x 930	1.758 x 4.200 x 930	1.758 x 4.740 x 930	1.758 x 4.740 x 930	1.758 x 4.740 x 930
	kg 537	537	653	614	730	730	846	846	960	921	1.037	1.037	1.153	1.269	1.269	1.269
Diametro tubi di collegamento	Lato gas Pollici (mm) 1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1-1/8 (28,58)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10)	1-1/2 (38,10)
	Lato liquido Pollici (mm) 5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	Bitanciamento Pollici (mm) 1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Limitazione di potenza	13 livelli (0 - 100 %)															
Quantità di refrig. alla spedizione	kg 15,0	15,0	15,5	17,0	17,5	18,0	18,0	18,0	24,0	25,5	26,0	26,0	27,0	27,0	27,0	27,0
Gamma temp. est. operative	Raffr. Min - Max °C -10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43
	Riscald. Min - Max °C -25 - +15	-25 - +15	-25 - +15	-25 - +15	-25 - +15	-25 - +15	-25 - +15	-25 - +15	-25 - +15	-25 - +15	-25 - +15	-25 - +15	-25 - +15	-25 - +15	-25 - +15	-25 - +15

1) La classificazione del coefficiente di rendimento EER e del coefficiente di rendimento COP è a 400 V in accordo alla direttiva UE 2002/31/EC.






## Unità esterne ECOi MF2 a 3 tubi

### Unità esterne ECOi MF2 a 3 tubi

Le unità esterne serie ECOi a 3 tubi sono i sistemi VRF tra i più avanzati attualmente disponibili: offrono non solo un'alta efficienza e prestazioni tali da consentire il funzionamento simultaneo in riscaldamento e in raffreddamento, ma anche un progetto sofisticato che ha permesso di semplificare le operazioni di installazione e di manutenzione.





### Unità esterne ECOi MF2 6N a 3-tubi



**COP**  
**4,77**

**NOVITÀ**

Kit valvola solenoide		Kit multibox per unità esterne a 3 tubi	
<b>KIT-P56HR3</b>	<b>KIT-P56HR3</b>	<b>KIT-P56HR3</b>	Kit controllo valvola solenoide 3 tubi (fino a 5,6kW)
	<b>CZ-P56HR3</b>	<b>CZ-P56HR3</b>	Kit valvola solenoide (fino a 5,6kW)
	<b>CZ-CAPEZ</b>	<b>CZ-CAPEZ</b>	Scheda di controllo PCB 3 tubi
<b>KIT-P160HR3</b>	<b>KIT-P160HR3</b>	<b>KIT-P160HR3</b>	Kit controllo valvola solenoide 3 tubi (da 5,6kW a 10,6kW)
	<b>CZ-P160HR3</b>	<b>CZ-P160HR3</b>	Kit valvola solenoide (fino a 16,0kW)
	<b>CZ-CAPEZ</b>	<b>CZ-CAPEZ</b>	Scheda di controllo PCB 3 tubi
<b>CZ-CAPEK2</b>		<b>CZ-CAPEK2</b>	Scheda di controllo PCB 3 tubi per modelli a parete

### Unità esterne ECOi MF2 6N a 3-tubi da 8 a 16 HP

HP	8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP
Sigla	U-8MF2E8	U-10MF2E8	U-12MF2E8	U-14MF2E8	U-16MF2E8
Alimentazione	380 / 400 / 415 V - Trifase / 50 Hz				
Capacità di raffreddamento	kW				
Coefficiente EER <sup>1)</sup>	W/W				
Assorbimento	380 / 400 / 415 V				
Consumo	kW				
Capacità di riscaldamento	kW				
Coefficiente COP <sup>1)</sup>	W/W				
Assorbimento	380 / 400 / 415 V				
Consumo	kW				
Portata d'aria	m³/min				
Livello pressione sonora	Alta / Bassa				
Dimensioni / Peso netto	A x L x P				
Diametro tubi di collegamento	Lato gas aspirazione				
	Lato gas scarico				
	Lato liquido				
	Bilanciamento				
Quantità di refrigerante alla spedizione	kg				
Gamma di temperature esterne operative	Raffrescam. Min - Max				
	Riscaldam. Min - Max				
	Funzionam. simultaneo				

<sup>1)</sup> La classificazione del coefficiente di rendimento EER e del coefficiente di rendimento COP è a 400 V in accordo alla direttiva UE 2002/31/EC.

## Unità esterne ECOi MF2 6N a 3-tubi



**150%**  
RAPPORTO  
DI CAPACITÀ

Kit valvola solenoide		
<b>KIT-P56HR3</b>	<b>KIT-P56HR3</b>	Kit controllo valvola solenoide 3 tubi (fino a 5,6kW)
	<b>CZ-P56HR3</b>	Kit valvola solenoide (fino a 5,6kW)
	<b>CZ-CAPE2</b>	Scheda di controllo PCB 3 tubi
<b>KIT-P160HR3</b>	<b>KIT-P160HR3</b>	Kit controllo valvola solenoide 3 tubi (da 5,6kW a 10,6kW)
	<b>CZ-P160HR3</b>	Kit valvola solenoide (fino a 16,0kW)
	<b>CZ-CAPE2</b>	Scheda di controllo PCB 3 tubi
<b>CZ-CAPEK2</b>	<b>CZ-CAPE2</b>	Scheda di controllo PCB 3 tubi per modelli a parete

Kit multibox per unità esterne a 3 tubi	
<b>CZ-P456HR3</b>	Box a 4 attacchi per unità esterne a 3 tubi (fino a 5,6 kW)
<b>CZ-P656HR3</b>	Box a 6 attacchi per unità esterne a 3 tubi (fino a 5,6 kW)
<b>CZ-P856HR3</b>	Box a 8 attacchi per unità esterne a 3 tubi (fino a 5,6 kW)
<b>CZ-P4160HR3</b>	Box a 4 attacchi per unità esterne a 3 tubi (da 5,6 a 10,6 kW)

**NOVITÀ**



## Unità esterne ECOi MF2 6N a 3-tubi combinazioni da 18 a 48 HP

HP	18 HP	20 HP	22 HP	24 HP	26 HP	28 HP	30 HP	32 HP	34 HP	36 HP	38 HP	40 HP	42 HP	44 HP	46 HP	48 HP
<b>Sigla</b>	U-8MF2E8 U-10MF2E8	U-8MF2E8 U-12MF2E8	U-8MF2E8 U-14MF2E8	U-8MF2E8 U-16MF2E8	U-12MF2E8 U-14MF2E8	U-14MF2E8 U-14MF2E8	U-14MF2E8 U-16MF2E8	U-16MF2E8 U-16MF2E8	U-8MF2E8 U-12MF2E8	U-8MF2E8 U-14MF2E8	U-8MF2E8 U-14MF2E8	U-8MF2E8 U-16MF2E8	U-14MF2E8 U-14MF2E8	U-14MF2E8 U-16MF2E8	U-14MF2E8 U-16MF2E8	U-16MF2E8 U-16MF2E8
<b>Alimentazione</b>	380 / 400 / 415 V - Trifase / 50 Hz															
<b>Capacità di raffreddamento</b>	kW															
<b>Coefficiente EER<sup>1)</sup></b>	Nominale W/W															
<b>Assorbimento</b>	380 V A															
	400 V A															
	415 V A															
<b>Consumo</b>	kW															
<b>Capacità di riscaldamento</b>	kW															
<b>Coefficiente COP<sup>1)</sup></b>	Nominale W/W															
<b>Assorbimento</b>	380 V A															
	400 V A															
	415 V A															
<b>Consumo</b>	kW															
<b>Portata d'aria</b>	m³/min															
<b>Livello pressione sonora</b>	Alta / Bassa dB(A)															
<b>Dimensioni</b>	A x L x P mm															
<b>Peso netto</b>	kg															
<b>Diametro tubi di collegamento</b>	Lato gas aspirazione Pollici (mm)															
	Lato gas scarico Pollici (mm)															
	Lato liquido Pollici (mm)															
	Bilanciamento Pollici (mm)															
<b>Quantità di refrigerante alla spedizione</b>	kg															
<b>Gamma temperature operative esterne</b>	Raffrescam. Min - Max °C															
	Riscaldam. Min - Max °C															
	Funzionam. simultaneo °C															

1) La classificazione del coefficiente di rendimento EER e del coefficiente di rendimento COP è a 400 V in accordo alla direttiva UE 2002/31/EC.

## Unità esterne ECOi MF2 6N a 3-tubi alta efficienza



Kit valvola solenoide		
<b>KIT-P56HR3</b>	<b>KIT-P56HR3</b>	Kit controllo valvola solenoide 3 tubi (fino a 5,6kW)
	<b>CZ-P56HR3</b>	Kit valvola solenoide (fino a 5,6kW)
	<b>CZ-CAPE2</b>	Scheda di controllo PCB 3 tubi
<b>KIT-P160HR3</b>	<b>KIT-P160HR3</b>	Kit controllo valvola solenoide 3 tubi (da 5,6kW a 10,6kW)
	<b>CZ-P160HR3</b>	Kit valvola solenoide (fino a 16,0kW)
	<b>CZ-CAPE2</b>	Scheda di controllo PCB 3 tubi
<b>CZ-CAPEK2</b>	<b>CZ-CAPE2</b>	Scheda di controllo PCB 3 tubi per modelli a parete

Kit multibox per unità esterne a 3 tubi	
<b>CZ-P456HR3</b>	Box a 4 attacchi per unità esterne a 3 tubi (fino a 5,6 kW)
<b>CZ-P656HR3</b>	Box a 6 attacchi per unità esterne a 3 tubi (fino a 5,6 kW)
<b>CZ-P856HR3</b>	Box a 8 attacchi per unità esterne a 3 tubi (fino a 5,6 kW)
<b>CZ-P4160HR3</b>	Box a 4 attacchi per unità esterne a 3 tubi (da 5,6 a 10,6 kW)

**NOVITÀ**



## Unità esterne ECOi MF2 6N a 3-tubi alta efficienza combinazioni da 16 a 32 HP

HP	16 HP	24 HP	26 HP	28 HP	30 HP	32 HP
<b>Sigla modelli alta efficienza</b>	U-8MF2E8 U-8MF2E8	U-8MF2E8 U-8MF2E8 U-8MF2E8	U-8MF2E8 U-8MF2E8 U-10MF2E8	U-8MF2E8 U-8MF2E8 U-12MF2E8	U-8MF2E8 U-8MF2E8 U-14MF2E8	U-8MF2E8 U-12MF2E8
<b>Alimentazione</b>	380 / 400 / 415 V - Trifase / 50 Hz					
<b>Capacità di raffreddamento</b>	kW					
<b>Coefficiente EER<sup>1)</sup></b>	Nominale W/W					
<b>Assorbimento</b>	380 / 400 / 415 V A					
<b>Consumo</b>	kW					
<b>Capacità di riscaldamento</b>	kW					
<b>Coefficiente COP<sup>1)</sup></b>	Nominale W/W					
<b>Assorbimento</b>	380 / 400 / 415 V A					
<b>Consumo</b>	kW					
<b>Portata d'aria</b>	m³/min					
<b>Livello pressione sonora</b>	Alta / Bassa dB(A)					
<b>Dimensioni (Combinazione)</b>	A x L x P mm					
<b>Peso netto</b>	kg					
<b>Diametro tubi di collegamento</b>	Lato gas aspirazione Pollici (mm)					
	Lato gas scarico Pollici (mm)					
	Lato liquido Pollici (mm)					
	Bilanciamento Pollici (mm)					
<b>Quantità di refrigerante alla spedizione</b>	kg					
<b>Gamma temperature operative esterne</b>	Raffrescam. Min - Max °C					
	Riscaldam. Min - Max °C					
	Funzionam. simultaneo °C					

1) La classificazione del coefficiente di rendimento EER e del coefficiente di rendimento COP è a 400 V in accordo alla direttiva UE 2002/31/EC.



**ECO G**

## Unità esterne VRF Panasonic alimentate a gas

### Unità esterne serie ECO G

Tutte le unità esterne di sistemi VRF con alimentazione a gas offrono efficienza e prestazioni ancora migliori. La loro potenza, più alta che mai, permette di collegare sino ad un massimo di 48 unità interne. I miglioramenti riguardano le prestazioni a carico parziale e la riduzione dei consumi sia di gas che elettrici, rispettivamente grazie al motore con ciclo Miller e ai motori in corrente continua delle ventole.

### Unità esterne ECO G



**130w**  
CONSUMO  
ENERGIA  
ELETTRICA

#### Accessori

**CZ-PSK560SP**

Kit di manutenzione per U-16GEP2E5, U-20GEP2E5 e U-25GEP2E5.

Materiali inclusi: filtro dell'olio (1), filtro dell'aria (1), spina (4), cinghia a V (per il compressore) (1), cinghia a V (per il generatore) (1), filtro olio (14), filtro di drenaggio (1)



### ECO G ad alta capacità a 2 tubi

HP		16 HP	20 HP	25 HP
Sigla*		U-16GEP2E5	U-20GEP2E5	U-25GEP2E5
Capacità di raffreddamento	kW	45,00	56,00	71,00
Acqua calda (modalità raffreddamento)	kW	15,0	20,0	30,0
Consumo in raffreddamento	kW	0,1 (220-230) 0,36 (240)	0,1 (220-230) 0,36 (240)	0,1 (220-230) 0,36 (240)
Coefficiente EER	Nominale W/W			
Coefficiente COP max (con acqua calda)				
Consumo di gas	kW	31,3	41,4	63,5
Capacità di riscaldamento	STD / Bassa temp <sup>1</sup> kW	50,0 / 53,0	63,0 / 67,0	80,0 / 78,0
Consumo in riscaldamento	kW	0,1 (220-230) 0,36 (240)	0,1 (220-230) 0,36 (240)	0,1 (220-230) 0,36 (240)
Coefficiente COP	Nominale W/W			
Consumo di gas	STD kW	33,8	43,9	55,1
Coefficiente COP	Bassa temperatura <sup>1</sup> kW			
Coefficiente COP	Medio			
Corrente di spunto	A	30	30	30
Livello pressione sonora	dB(A)	57	58	62
Dimensioni	A x L x P mm	2.273 x 1.650 x 1.000 (+80)	2.273 x 1.650 x 1.000 (+80)	2.273 x 1.650 x 1.000 (+80)
Peso netto	kg	770	795	825
Diametro tubi di collegamento	Lato gas	Pollici (mm)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)
	Lato liquido	Pollici (mm)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
	Alimentazione gas		R3/4 (filettato)	R3/4 (filettato)
	Drenaggio	mm	25	25
Rapporto di capacità unità interna/esterna		50-200% <sup>2</sup>	50-200% <sup>2</sup>	50-200% <sup>2</sup>
Numero di unità interne collegabili <sup>2</sup>		24	24	24

Riscaldamento (bassa temp.) Temperatura interna 20°C DB / 15°C WB o inferiore. Riscaldamento (bassa temp.) Temperatura esterna 2°C DB / 1°C WB.

\* Verificare disponibilità. 1) Condizioni di bassa temperatura: temperatura esterna 2°C. 2) Un'unità interna può essere collegata ad un'unità esterna fino a 16 kW (modello 160)

Le capacità di raffreddamento e riscaldamento indicate nella tabella sono conformi alle normative di test JIS B 8427. Per il riscaldamento effettivo la temperatura dell'aria esterna in ingresso deve essere di almeno -20 °C db o -21 °C WB.

Il consumo di gas indica il valore standard totale calorifico. Il livello della pressione sonora è stato rilevato in asse ad 1 metro di distanza dall'unità e ad 1,5 metri di altezza, in camera anecoica. Il valore effettivo può risultare maggiore, a causa della rumorosità ambientale di fondo e ai riverberi provocati dalle superfici circostanti. Le caratteristiche tecniche possono essere soggette a modifiche senza obbligo di preavviso. La capacità di erogazione di acqua calda sanitaria è riferita alla modalità operativa di raffreddamento. La temperatura massima dell'acqua è di 75 °C. La temperatura effettiva può variare in base al carico. Poiché il sistema di riscaldamento dell'acqua è in funzione del calore emesso dal motore, questo dato non può essere garantito.



Accessori	
<b>CZ-PSK560SP</b>	Kit di manutenzione per U-30GEZE5. Materiali inclusi: filtro dell'olio (1), filtro dell'aria (1), spina (4), cinghia a V (per il compressore) (1), cinghia a V (per il generatore) (0), filtro olio (14), filtro di drenaggio (1)
<b>CZ-PSK850S</b>	Kit di manutenzione per U-16GEZE5, U-20GEZE5 and U-25GEZE5. Materiali inclusi: filtro dell'olio (1), filtro dell'aria (1), spina (4), cinghia a V (per il compressore) (1), cinghia a V (per il generatore) (0), filtro olio (1), filtro di drenaggio (1)



## ECO G ed ECO G Multi a 2 tubi

HP		16 HP	20 HP	25 HP	30 HP	32 HP	36 HP*	40 HP*	45 HP*	50 HP	
Sigla		U-16GEZE5	U-20GEZE5	U-25GEZE5	U-30GEZE5	U-16GEZE5 U-16GEZE5	U-16GEZE5 U-20GEZE5	U-20GEZE5 U-20GEZE5	U-20GEZE5 U-25GEZE5	U-25GEZE5 U-25GEZE5	
Capacità di raffreddamento	kW	45,00	56,00	71,00	85,00	90,00	101,00	112,00	127,00	142,00	
Acqua calda (modalità raffreddamento)	kW	15,00	20,00	30,00	30,00	30,00	35,00	40,00	50,00	60,00	
Consumo in raffreddamento	kW	0,71	1,02	1,33	1,70	1,42	1,73	2,04	2,35	2,66	
Coeff. EER (potere calorifico) <sup>1</sup> High / Low	W/W	1,48 / 1,64	1,40 / 1,55	1,15 / 1,28	1,22 / 1,35	1,48 / 1,64	1,43 / 1,59	1,40 / 1,55	1,25 / 1,39	1,15 / 1,28	
Coefficiente COP max (con acqua calda)		1,97	1,89	1,64	1,65	1,97	1,93	1,89	1,74	1,64	
Consumo di gas	kW	29,70	39,10	60,40	67,9	59,40	68,80	78,20	99,50	120,80	
Capacità di riscaldamento	STD / Bassa temperatura <sup>2</sup>	kW	50,00 / 53,00	63,00 / 67,00	80,00 / 78,00	95,00 / 90,00	100,00 / 106,00	113,00 / 120,00	126,00 / 134,00	143,00 / 145,00	160,00 / 156,00
Consumo in riscaldamento	kW	0,60	0,64	0,83	1,45	1,20	1,24	1,28	1,47	1,66	
Coeff. COP (potere calorifico) <sup>1</sup> Alta / Bassa	W/W	1,51 / 1,68	1,46 / 1,62	1,48 / 1,64	1,37 / 1,52	1,51 / 1,68	1,48 / 1,64	1,46 / 1,62	1,47 / 1,63	1,48 / 1,64	
Consumo di gas	STD	kW	32,50	42,50	53,20	68,10	65,00	75,00	85,00	95,70	106,40
	Bassa temperatura <sup>2</sup>	kW	41,50	56,40	62,30	78,00	83,00	97,90	112,80	118,70	124,60
Coefficiente COP	Medio		1,50	1,43	1,32	1,29	1,50	1,46	1,43	1,36	1,32
Corrente di spunto	A	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
Livello pressione sonora	dB(A)	57	58	62	63	60	61	61	63	65	
Dimensioni	Altezza	mm	2.273	2.273	2.273	2.273	2.273	2.273	2.273	2.273	
	Larghezza	mm	1.650	1.650	1.650	2.026	1.650+100+1.650	1.650+100+1.650	1.650+100+1.650	1.650+100+1.650	1.650+100+1.650
	Profondità	mm	1.000 (+80)	1.000 (+80)	1.000 (+80)	1.000 (+80)	1.000 (+80)	1.000 (+80)	1.000 (+80)	1.000 (+80)	
Peso netto	kg	755	780	810	840	755 + 775	755 + 780	780 + 780	780 + 810	810 + 810	
Diametro tubi di collegamento	Lato gas	Pollici (mm)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/2 (38,10)	1 1/2 (38,10)	
	Lato liquido	Pollici (mm)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	
	Alimentazione gas		R3/4 (filettato)	R3/4 (filettato)	R3/4 (filettato)	R3/4 (filettato)	R3/4 (filettato)	R3/4 (filettato)	R3/4 (filettato)	R3/4 (filettato)	
	Drenaggio	mm	25 tubo gomma	25 tubo gomma	25 tubo gomma	25 tubo gomma	25 tubo gomma	25 tubo gomma	25 tubo gomma	25 tubo gomma	
Rapporto di capacità unità interna/esterna		50-200 %	50-200 %	50-200 %	50-170 %	50-130 %	50-130 %	50-130 %	50-130 %	50-130 %	
Numero di unità interne collegabili		24	24	24	32	48	48	48	48	48	

Riscaldamento (bassa temp.) Temperatura interna 20°C DB / 15°C WB o inferiore. Riscaldamento (bassa temp.) Temperatura esterna 2°C DB / 1°C WB.

\*\* In queste combinazioni, un'unità GEZE5 è in grado di collegarsi a un sistema W-Multi invece che una GEZE5. 1) Riferite al gas naturale (HCV 37,78 MJ/m<sup>3</sup> o 55,56 MJ/kg; LCV 34,00 MJ/m<sup>3</sup> o 50,00 MJ/kg). 2) Condizione di bassa temperatura: temperatura esterna 2°C.

Le capacità di raffreddamento e riscaldamento indicate nella tabella sono conformi alle normative di test JIS B 8627. Per il riscaldamento effettivo la temperatura dell'aria esterna in ingresso deve essere di almeno -20°C db o -21°C WB.

- Il consumo di gas indica il valore standard totale calorifico. - Il livello della pressione sonora è stato rilevato in asse ad 1 metro di distanza dall'unità e ad 1,5 metri di altezza, in camera anecoica. Il valore effettivo può risultare maggiore, a causa della rumorosità ambientale di fondo e ai riverberi provocati dalle superfici circostanti. - Le caratteristiche tecniche possono essere soggette a modifiche senza obbligo di preavviso. - La capacità di erogazione di acqua calda sanitaria è riferita alla modalità operativa di raffreddamento. - La temperatura massima dell'acqua è di 75°C. La temperatura effettiva può variare in base al carico. Poiché il sistema di riscaldamento dell'acqua è in funzione del calore emesso dal motore, questo dato non può essere garantito.

## Unità esterne ECO G



Kit valvola solenoide		
<b>KIT-P56HR3</b>	<b>KIT-P56HR3</b>	Kit controllo valvola solenoide 3 tubi (fino a 5,6kW)
	<b>CZ-P56HR3</b>	Kit valvola solenoide (fino a 5,6kW)
	<b>CZ-CAPE2</b>	Scheda di controllo PCB 3 tubi
<b>KIT-P160HR3</b>	<b>KIT-P160HR3</b>	Kit controllo valvola solenoide 3 tubi (da 5,6kW a 10,6kW)
	<b>CZ-P160HR3</b>	Kit valvola solenoide (fino a 10,6kW)
	<b>CZ-CAPE2</b>	Scheda di controllo PCB 3 tubi
<b>CZ-CAPEK2</b>		Scheda di controllo PCB 3 tubi per modelli a parete

Kit valvola solenoide	
<b>CZ-P456HR3</b>	Box a 4 attacchi per unità esterne a 3 tubi (fino a 5,6 kW)
<b>CZ-P656HR3</b>	Box a 6 attacchi per unità esterne a 3 tubi (fino a 5,6 kW)
<b>CZ-P856HR3</b>	Box a 8 attacchi per unità esterne a 3 tubi (fino a 5,6 kW)
<b>CZ-P4160HR3</b>	Box a 4 attacchi per unità esterne a 3 tubi (da 5,6 a 10,6) kW
Accessories	
<b>CZ-PSK560SP</b>	Kit di manutenzione per U-16GFZE5, U-20GFZE5 e U-25GFZE5. Materiali inclusi: filtro dell'olio (1), filtro dell'aria (1), spina (4), cinghia a V (per il compressore) (1), cinghia a V (per il generatore) (0), filtro olio (14), filtro di drenaggio (1)

**NOVITÀ**



## ECO G a 3 tubi

HP		16 HP	20 HP	25 HP
Sigla		U-16GFZE5	U-20GFZE5	U-25GFZE5
Capacità di raffreddamento	kW	45,00	56,00	71,00
Consumo in raffreddamento	kW	0,71	1,02	1,33
Coeff. EER (potere calorifico) <sup>1</sup>	Alta / Bassa	W/W	1,48 / 1,55	1,15 / 1,28
Consumo di gas	kW	29,7	39,1	60,4
Capacità di riscaldamento	STD	kW	50,00	63,00
	Bassa temperatura <sup>2</sup>	kW	53,00	67,00
Consumo in riscaldamento	kW	0,60	0,64	0,83
Coeff. COP (potere calorifico) <sup>1</sup>	Alta / Bassa	W/W	1,51 / 1,62	1,48 / 1,64
Consumo di gas	STD	kW	32,5	42,5
	Bassa temperatura <sup>2</sup>	kW	41,5	56,4
Coefficiente COP	Medio		1,50	1,43
Corrente di spunto	A	30	30	30
Livello pressione sonora	dB(A)	57	58	62
Dimensioni	A x L x P	mm	2.273 x 1.650 x 1.000 (+80)	2.273 x 1.650 x 1.000 (+80)
Peso netto	kg	775	805	805
Diametro tubi di collegamento	lato gas	Pollici (mm)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)
	Lato liquido	Pollici (mm)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	Scarico	Pollici (mm)	7/8 (22,22)	1 (25,40)
	Alimentazione gas		R3/4	R3/4
Drenaggio	mm	25	25	25
Rapporto di capacità unità interna/esterna		50-200% <sup>3</sup>	50-200% <sup>3</sup>	50-200% <sup>3</sup>
Numero di unità interne collegabili		24	24	24

Riscaldamento (standard) Temperatura esterna 7°C DB / 6°C WB. Riscaldamento (bassa temp.) Temperatura interna 20°C DB / 15°C WB o inferiore. Riscaldamento (bassa temp.) Temperatura esterna 2°C DB / 1°C WB.

1) Riferite al gas naturale (HCV=55,489 MJ/kg; LCV=50,013 MJ/kg). 2) Condizione di bassa temperatura: temperatura esterna 2°C. 3) Un'unità interna può essere collegata ad un'unità esterna fino a 16 kW (modello 60).

Le capacità di raffreddamento e riscaldamento indicate nella tabella sono conformi alle normative di test JIS B 8627. Per il riscaldamento effettivo la temperatura dell'aria esterna in ingresso deve essere di almeno -20°C db o -21°C WB.

- Il consumo di gas indica il valore standard totale calorifico. - Il livello della pressione sonora è stato rilevato in asse ad 1 metro di distanza dall'unità e ad 1,5 metri di altezza, in camera anecoica. Il valore effettivo può risultare maggiore, a causa della rumorosità ambientale di fondo e ai riverberi provocati dalle superfici circostanti. - Le caratteristiche tecniche possono essere soggette a modifiche senza obbligo di preavviso.





## Le soluzioni Panasonic per la produzione di acqua fredda e calda

Scambiatore di calore ad acqua per sistemi GHP ed ECOi, con dimensioni ridotte del 45%. Controllo e gestione del funzionamento tramite telecomando a filo CZ-RTC4. Controllo della capacità ad alta efficienza energetica. Scambiatore di calore a piastre in acciaio e protezione antigelo. Commutazione valvola 4 vie tra modalità di raffreddamento e riscaldamento.

### Scambiatore di calore ad acqua



#### Unità esterne ECOi a 2 tubi con scambiatore di calore ad acqua per la produzione di acqua fredda e calda

Hydrokit con pompa*		PAW-250WX2E5N	PAW-500WX2E5N
Hydrokit senza pompa		PAW-250WX2E5N2	PAW-500WX2E5N2
Capacità nominale di raffreddamento a 35°C, con temperatura mandata acqua a 7°C		25,0	50,0
Capacità nominale di riscaldamento		28,0	56,0
Capacità di riscaldamento a +7°C, con temp. mandata acqua a 45°C	kW	28,0	56,0
Coefficiente COP a +7°C con temperatura mandata acqua a 45°C		3,25	3,10
Classe efficienza energetica a 35°C		<b>A++</b>	<b>A++</b>
Dimensioni	A x L x P	mm	1.010 x 570 x 960
Peso netto		kg	120
Collegamento alla rete idrica			Filettatura Rp2 (50A)
Pompa in classe A			Inclusa
Portata nominale in riscaldamento (ΔT=5 K, 35°C)		m³/h	4,3
Capacità dell'elemento riscaldante integrato		kW	Non fornito in dotazione
Potenza in ingresso		kW	0,01 + (min. 0,05 / max. 0,13 pompa acqua)
Assorbimento massimo		A	0,07 + (min. 0,37 / max. 0,95 pompa acqua)
<b>Unità esterna</b>		<b>U-10ME1E8</b>	<b>U-20ME1E8</b>
Livello pressione sonora		dB(A)	59
Dimensioni	A x L x P	mm	1.758 x 770 x 930
Peso netto		kg	234
Diametro tubazioni		Pollici (mm)	7/8 (22,22)
	Lato liquido	Pollici (mm)	3/8 (9,52)
	Lato gas	Pollici (mm)	1-1/8 (28,58)
			5/8 (15,88)
Refrigerante (R410A)		kg	6,8 *Ricaricare al termine dell'installazione
Lungh. max tubazioni / Dislivello max tra unità (int/est)		m	170 / 50 (un. est. in posiz. sup.) 35 (un. est. in posiz. inf.)
Lungh. max tubazioni per capacità nominale		m	7,5
Lungh. max tubaz. senza carica agg. / Q.tà aggiuntiva refrig. (R410A)		m / g/m	0 < / Controllare sul manuale di installazione
Gamma delle temperature operative		°C	-11 ~ +15 <sup>1)</sup>
	Ambientale esterna	°C	35 ~ 45
	Temp. acqua (a-2/-7/-15)	°C	35 ~ 45

\* PAW-250WX2E5N include pompa con controllo da 0-10 Volt / [E] richiede l'installazione di un flussostato esterno).

1) Con kit opzionale per basse temperature -25 ~ +15°C.

Specifiche riferite alle norme Eurovent. Livello della pressione sonora rilevato in asse ad 1 m di distanza dall'unità e a 1,5 m da terra.



## Scambiatore di calore ad acqua



### Unità esterna ECO G con scambiatore di calore ad acqua per la produzione di acqua fredda e calda

Hydrokit con pompa*		PAW-500WX2E5N	PAW-710WX2E5N
Hydrokit senza pompa		PAW-500WX2E5N2	PAW-710WX2E5N2
Capacità nominale di riscaldamento		60,0	80,0
Capacità di riscaldamento a +7°C, con temp. mandata acqua a 35°C	kW	62,0	82,8
Coefficiente COP a +7°C con temperatura mandata acqua a 35°C		1,49	1,34
Capacità di riscaldamento a +7°C, con temp. mandata acqua a 45°C	kW	60,0	80,0
Coefficiente COP a +7°C con temperatura mandata acqua a 45°C		1,30	1,17
Capacità di riscaldamento a -7°C, con temp. mandata acqua a 35°C	kW	57,2	74,6
Coefficiente COP a -7°C con temperatura mandata acqua a 35°C		0,76	0,77
Capacità di riscaldamento a -15°C, con temp. mandata acqua a 35°C	kW	59,2	77,4
Coefficiente COP a -15°C con temperatura mandata acqua a 35°C		0,75	0,76
Classe efficienza energetica a 35°C		A	A
Capacità nominale di raffrescamento		50	71
Capacità di raffresc. +35°C, temp. est. 7°C, temp. int. 12°C	kW	50	71
Coefficiente EER at +35°C, temp. est. 7°C, temp. int. 12°C		1,15	1,05
Dimensioni	A x L x P	mm	1.010 x 570 x 960
Peso		kg	145
Collegamento alla rete idrica		Filettatura Rp2 (50A)	Filettatura Rp2 (50A)
Pompa (inclusa)		Inclusa	Inclusa
Portata nominale in riscaldamento (ΔT=5 K, 35°C)		L/min	11,6
Capacità dell'elemento riscaldante integrato		kW	Non fornito in dotazione
Potenza in ingresso		kW	0,01 + (min. 0,17 / max. 0,31 pompa acqua)
Maximum Current		A	0,07 + (min. 0,88 / max. 1,37 pompa acqua)
Unità esterna		U-20GE2E5	U-30GE2E5
Livello pressione sonora		dB(A)	63
Dimensioni / Peso	A x L x P	mm / kg	2.273 x 2.026 x 1.000 / 780
Diametro tubazioni		Lato liquido / Lato gas	Pollici (mm)
Lungh. tubaz. / capacità nominale		Max.	m
Dislivello max tra unità (int./est.)			m
Gamma delle temperature operative		Ambientale esterna	°C
in modalità riscaldamento		Temp. acqua (a -2/-7/-15)²	°C

Specifiche riferite alle norme Eurovent. Livello della pressione sonora rilevato in asse ad 1 m di distanza dall'unità e a 1,5 m da terra.

\* PAW-500WX2E5N e PAW-710WX2E5N includono pompa da 0-10 Volt con IF opzionale.




































## Gamma delle unità interne per sistemi ECOi ed ECO G

	1,5kW	2,2kW	2,8kW	3,0kW	3,6kW	4,0kW	4,5kW
Serie U1 // Cassetta 90x90 a 4 vie		 S-22MU1E5A	 S-28MU1E5A		 S-36MU1E5A		 S-45MU1E5A
Serie Y2 // Cassetta 60x60 a 4 vie	 S-15MY2E5A	 S-22MY2E5A	 S-28MY2E5A		 S-36MY2E5A		 S-45MY2E5A
Serie L1 // Cassetta a 2 vie		 S-22ML1E5	 S-28ML1E5		 S-36ML1E5		 S-45ML1E5
Serie D1 // Cassetta a 1 via			 S-28MD1E5		 S-36MD1E5		 S-45MD1E5
Serie F2 // Hide Away a pressione statica variabile	 S-15MF2E5A	 S-22MF2E5A	 S-28MF2E5A		 S-36MF2E5A		 S-45MF2E5A
Serie M1 // Hide Away Slim a pressione statica variabile	 S-15MM1E5A	 S-22MM1E5A	 S-28MM1E5A		 S-36MM1E5A		 S-45MM1E5A
Serie E2 // Hide Away ad alta pressione statica							
Unità a recupero di calore con batteria DX				 PAW-500ZDX2		 PAW-800ZDX2	 PAW-01KZDX2
Serie T2 // Da soffitto					 S-36MT2E5A		 S-45MT2E5A
Serie K2/K1 // Da parete	 S-15MK2E5A	 S-22MK2E5A	 S-28MK2E5A		 S-36MK2E5A		 S-45MK1E5A
Serie P1 // Da pavimento a vista		 S-22MP1E5	 S-28MP1E5		 S-36MP1E5		 S-45MP1E5
Serie R1 // Da pavimento a incasso		 S-22MR1E5	 S-28MR1E5		 S-36MR1E5		 S-45MR1E5
Modulo Hydrokit per ECOi, per l'erogazione di acqua calda							

**NOVITÀ**

Ampia gamma di modelli selezionabili in funzione delle esigenze dell'ambiente.

	16,0kW	28,0kW	56,0kW	84,0kW	112,0kW	140,0kW	168,0kW
Kit di connessione per UTA da 16, 28 e 56kW per sistemi ECOi ed ECO G	 PAW-160MAH2	 PAW-280MAH2	 PAW-560MAH2	 PAW-280MAH2 + PAW-560MAH2	 PAW-560MAH2 x 2	 PAW-280MAH2 + PAW-560MAH2 x 2	 PAW-560MAH2 x 3

5,6kW	6,0kW	7,3kW	9,0kW	10,6kW	14,0kW	16,0kW	22,4kW	28,0kW
 S-56MU1E5A	 S-60MU1E5A	 S-73MU1E5A	 S-90MU1E5A	 S-106MU1E5A	 S-140MU1E5A	 S-160MU1E5A		
 S-56MY2E5A								
 S-56ML1E5		 S-73ML1E5						
 S-56MD1E5		 S-73MD1E5						
 S-56MF2E5A	 S-60MF2E5A	 S-73MF2E5A	 S-90MF2E5A	 S-106MF2E5A	 S-140MF2E5A	 S-160MF2E5A		
 S-56MM1E5A								
							 S-224ME2E5	 S-280ME2E5
 S-56MT2E5A		 S-73MT2E5A		 S-106MT2E5A	 S-140MT2E5A			
 S-56MK1E5A		 S-73MK1E5A		 S-106MK1E5A				
 S-56MP1E5		 S-71MP1E5						
 S-56MR1E5		 S-71MR1E5						
			 S-80MW1E5		 S-125MW1E5			

	11,4kW	25,0kW	31,5kW	37,5kW
barriera d'aria Jet-Flow con batteria DX	 PAW-10EAIRC-MJ	 PAW-15EAIRC-MJ	 PAW-20EAIRC-MJ	 PAW-25EAIRC-MJ
Barriera d'aria Standard con batteria DX	 PAW-10EAIRC-MS		 PAW-20EAIRC-MS	

Accessori

Derivazioni - Pompa di calore (2-tubi)	
CZ-P224BK2BM	Derivazione (fino a 22,4kW)
CZ-P680BK2BM	Derivazione (da 22,4kW a 68kW)
CZ-P1350BK2BM	Derivazione (da 68kW a 13,5kW)
Derivazioni - Recupero di calore (3 tubi)	
CZ-P224BH2BM	Derivazione (fino a 22,4kW)
CZ-P680BH2BM	Derivazione (da 22,4kW a 68kW)
CZ-P1350BH2BM	Derivazione (da 68kW a 13,5kW)
Collettori	
CZ-P4HP3C2BM	Collettore a 4 vie per pompa di calore a 3 tubi
CZ-P4HP4C2BM	Collettore a 4 vie per pompa di calore a 2 tubi

Collettori unità esterne	
CZ-P680PH2BM	Kit giunti di distribuzione per unità esterne a pompa di calore a 2 tubi (fino a 68kW)
CZ-P1350PH2BM	Kit giunti di distribuzione per unità esterne a pompa di calore a 2 tubi (da 68kW a 135kW)
CZ-P680PJ2BM	Kit giunti di distribuzione per unità esterne a pompa di calore a 3 tubi (fino a 68kW)
CZ-P1350PJ2BM	Kit giunti di distribuzione per unità esterne a pompa di calore a 3 tubi (da 68kW a 135kW)
Unità recupero di calore	
KIT-P56HR3	Kit controllo valvola solenoide 3 tubi (fino a 5,6kW)
CZ-P56HR3	Heat recovery box (up to 5,6kW)
CZ-CAPE2	Scheda di controllo PCB 3 tubi
KIT-P160HR3	Kit controllo valvola solenoide 3 tubi (da 5,6kW)
CZ-P160HR3	Kit controllo valvola solenoide 3 tubi (fino a 10,6kW)
CZ-CAPE2	Scheda di controllo PCB 3 tubi

Dispositivi di controllo individuale	
CZ-RTC4	Telecomando a filo Standard programmabile compatibile con sistema Econavi
CZ-RTC5	Telecomando a filo Standard programmabile compatibile con sistema Econavi e funz. controllo Hydrokit
CZ-RE2C2	Telecomando semplificato
CZ-RTC2	Telecomando a filo Standard per unità interne da pavimento (MP1)
CZ-RE2C3	Ricevitore a infrarossi per serie ME1, MF1, MF2 e MM1, compatibile con CZ-RWSK2 (non fornito in dotazione)
CZ-RWSU2N	Telecomando a infrarossi per unità interne a Cassetta 90x90
CZ-RWSD2	Telecomando a infrarossi per unità interne a Cassetta a 1 via
CZ-RWST3N	Telecomando a infrarossi per unità interne da soffitto
CZ-RWSL2N	Telecomando a infrarossi per unità interne a Cassetta a 2 vie
CZ-RWSK2	Telecomando a infrarossi per unità interne da parete (e CZ-RWSC3)
CZ-RWSC3	Kit ricezione a infrarossi (necessità di CZ-RWSK2 venduto separatamente)
CZ-CSRC3	Sensore remoto per il rilevamento della temperatura
Telecomandi per Hotels con contatto pulito	
PAW-RE2C3-WH	Stand-Alone bianco
PAW-RE2C3-GR	Stand-Alone grigio
PAW-RE2C3-MOD-WH	Modbus RS-485 bianco
PAW-RE2C3-MOD-GR	Modbus RS-485 grigio
PAW-RE2C3-LON-WH	LonWorks TP/FT-10 bianco
PAW-RE2C3-LON-GR	LonWorks TP/FT-10 grigio
Dispositivi di controllo centralizzato	
CZ-ESWC2	Timer programmabile 7 giorni, 8 gruppi, 64 unità interne
CZ-64ESMC2	Dispositivo di controllo remoto dell'operatività del sistema, 4 zone, 64 unità interne
CZ-ANC2	Dispositivo di controllo remoto On/Off, fino a 16 gruppi, 64 unità interne
CZ-ANC3	NOVITÀ Dispositivo di controllo remoto On/Off, fino a 16 gruppi, 64 un. int. (disponibilità estate 2016)
CZ-64ESMC3	NOVITÀ Dispositivo di controllo remoto centralizzato On/Off (disponibilità maggio 2016)
Dispositivi di controllo centralizzato autonomi (W/O PC)	
CZ-256ESMC2	Touch screen, tramite web, permette di controllare fino a 256 unità interne
CZ-256ESMC3	NOVITÀ Touch screen, tramite web, permette di controllare fino a 256 unità interne (disponibilità 2017)
CZ-CWEB2	Interfaccia web
Dispositivi di controllo centralizzato per PC/ P-AIMS	
CZ-CSWKC2	Software di base per piattaforma PAIMS
CZ-CFUNC2	Adattatore di comunicazione per piattaforma PAIMS
CZ-CSWAC2	Controllo distribuzione del carico per piattaforma PAIMS
CZ-CSWBC2	Interfaccia PAIMS per BacNet
CZ-CSWGC2	Visualizzazione layout a oggetti per piattaforma PAIMS
CZ-CSWWC2	Applicazione web per piattaforma PAIMS

Altri accessori di controllo centralizzato	
CZ-CLNC2	Interfaccia Lonworks® per il controllo fino a 16 gruppi e 64 unità interne
CZ-CAPC2	Adattatore per il controllo for On/off di dispositivi esterni
CZ-CAPC3	NOVITÀ Adattatore per il controllo for On/off di dispositivi esterni (disponibilità 2017)
CZ-CAPC2	Unità di ingresso/uscita seriale-parallela per unità interna, fino a 4 unità
CZ-CAPBC2	Unità di ingresso/uscita seriale-parallela per unità interna, max 1 gruppo e 8 unità interne
CZ-CBPCC2	Memoria aggiuntiva di back up per modulo CZ-256ESMC2
Cavi	
CZ-T10	Tutte le funzioni previste dal connettore T10
PAW-FDC	Attivazione della ventola esterna
PAW-OCT	Tutte le opzioni dei segnali di monitoraggio
PAW-EXCT	Disattivazione forzata del termostato / Rilevamento perdite
Schede di controllo PCB	
PAW-T10	PCB con contatti puliti T10, ecc
PAW-PACR3	PCB per applicazione in sale server, controllo di 3 unità PACi, ridondanza, backup, ecc
PAW-ECF	PCB per controllo velocità ventola esterna EC
CZ-CAPBC2	Unità di ingresso/uscita seriale-parallela per ciascuna unità interna, da 0-10 V, max 1 gruppo e 8 unità interne
Interfacce	
PA-RC2-WIFI-1	Interfaccia per Intesishome per PACi ed ECOi
PAW-RC2-KNX-1i	Interfaccia per protocollo KNX
PAW-RC2-ENO-1i	Interfaccia per protocollo EnOcean
PAW-RC2-MBS-4	NOVITÀ Interfaccia per protocollo Modbus per il controllo di 4 unità interne/gruppi
PAW-RC2-MBS-1	Interfaccia per protocollo Modbus
PAW-AC-KNX-64	Interfaccia per protocollo KNX per 64 unità interne
PAW-AC-KNX-128	Interfaccia per protocollo KNX per 128 unità interne
PAW-AC-MBS-64	Interfaccia per protocollo Modbus per 64 unità interne
PAW-AC-MBS-128	Interfaccia per protocollo Modbus per 128 unità interne
PAW-TM-MBS-RTU-64	Interfaccia per protocollo Modbus per 64 unità interne
PAW-TM-MBS-TCP-128	Interfaccia per protocollo Modbus per 128 unità interne
PAW-MBS-TCP2RTU	Dispositivi slave Modbus RTU
PAW-AC-BAC-1	Interfaccia per protocollo BacNet per 1 unità interna
PAW-AC-BAC-64	Interfaccia per protocollo BacNet per 64 unità interne
PAW-AC-BAC-128	Interfaccia per protocollo BacNet per 128 unità interne
CZ-CAPRA1	NOVITÀ CZ-CNT per PACi ed ECOi (disponibilità Giugno 2016)
Kit rinnovamento R-22	
CZ-SLK2	Kit rinnovamento per R-22
Altri accessori	
CZ-CENSC1	Sensore Econavi risparmio energetico

Sistema di Pump Down	
PAW-PUDME1A-1	Modulo di Pump down per ECOi a 2 vie per sistema con 1 unità esterna
PAW-PUDME1A-2	Modulo di Pump down per ECOi a 2 vie per sistema con 2 unità esterne
PAW-PUDME1A-3	Modulo di Pump down per ECOi a 2 vie per sistema con 3 unità esterne
PAW-PUDMF2A-1	Modulo di Pump down per ECOi a 3 vie per sistema con 1 unità esterna
PAW-PUDMF2A-2	Modulo di Pump down per ECOi a 3 vie per sistema con 2 unità esterne
PAW-PUDMF2A-3	Modulo di Pump down per ECOi a 3 vie per sistema con 3 unità esterne
PAW-PUDME1A-1R	Modulo di Pump down per ECOi a 2 vie per sistema con 1 unità esterna + Kit serbatoio da 30L
PAW-PUDME1A-2R	Modulo di Pump down per ECOi a 2 vie per sistema con 2 unità esterne + Kit serbatoio da 30L
PAW-PUDME1A-3R	Modulo di Pump down per ECOi a 2 vie per sistema con 3 unità esterne + Kit serbatoio da 30L
PAW-PUDMF2A-1R	Modulo di Pump down per ECOi a 3 vie per sistema con 1 unità esterna + Kit serbatoio da 30L
PAW-PUDMF2A-2R	Modulo di Pump down per ECOi a 3 vie per sistema con 2 unità esterne + Kit serbatoio da 30L
PAW-PUDMF2A-3R	Modulo di Pump down per ECOi a 3 vie per sistema con 3 unità esterne + Kit serbatoio da 30L
PAW-PUDRK30L	Kit serbatoio da 30L

Gateway	
CZ-Z0GWAP	UD Gateway
B2B Cloud	
CZ-CFUSCC1	Adattatore Cloud

## Sistemi di controllo per PACi, ECOi ed ECO G

Un'ampia gamma di sistemi di controllo per soddisfare le esigenze delle diverse applicazioni.

Dispositivi di controllo individuale						Timer Operation	Dispositivi di controllo centralizzato					
Controllo per stanze di Hotel	Controllo a distanza tramite filo			Controllo a distanza wireless	Uso semplice e intuitivo	Programmazione giornaliera e settimanale	Gestione di diverse funzioni tramite un unico dispositivo	gestione ON/OFF tramite un unico dispositivo	Gestione individuale del rapporto di distribuz. carico	Sistemi BMS basati su PC	Interfacce per disp. di controllo di terze parti	
Dispositivo di controllo intelligente	Telecomando compatibile con Econavi	Telecomando a filo dal design elegante e moderno	Telecomando per la gestione della normale operatività	Telecomando wireless	Telecomando semplificato	Modulo timer	Dispositivo di controllo remoto dell'operatività	Nuovo dispositivo di controllo con timer programm.	Dispositivo di controllo remoto ON/OFF	Disp. di controllo intelligente con touch screen		
PAW-RE2C3-WH PAW-RE2C3-GR PAW-RE2C3-MOD-WH PAW-RE2C3-MOD-GR PAW-RE2C3-LON-WH PAW-RE2C3-LON-GR	CZ-RTC4	CZ-RTC5	CZ-RTC2 (Standard wired remote control for Floor Standing (MP1) indoor units)	CZ-RWSU2N CZ-RWSL2N CZ-RWSC3 CZ-RWST3N CZ-RWSD2 CZ-RWSK2	CZ-RE2C2	CZ-ESWC2	CZ-64ESMC2	CZ-64ESMC3	CZ-ANC2	CZ-256ESMC2 (CZ-CFUNC2)		

N° 1 PER  
APPLICAZIONI  
ALBERGHIERE,  
ALL IN ONE!



## Dispositivo di controllo per stanze di hotel

**Elegante, facile da utilizzare e conveniente!**

Panasonic ha sviluppato una innovativa gamma di dispositivi di controllo specificamente indicati per l'installazione in stanze di hotel.

- Massima facilità di installazione.
- Conveniente e pratico: tutti i cablaggi elettrici sono riuniti e centralizzati.
- Design elegante, che si integra armoniosamente in qualunque stile di arredo.
- Collegamento diretto all'unità interna, con possibilità di controllo di tutte le principali funzionalità operative.



### Quattro sistemi preconfigurati (possibilità di scelta da 1 a 4)

Il telecomando è dotato di 4 sistemi preconfigurati per una facile integrazione.

#### Disponibilità di 4 configurazioni I/O: Input

Configurazioni	Digitale 1-2	Digitale 3-4	Digitale 5-6	Analogica 7-8
Opzione 1	Card	Finestra	Luci	Temperatura
Opzione 2	Card	Finestra	Tendine su	Tendine giù
Opzione 3	Sensore mov.	Finestra	Porta	Temperatura
Opzione 4	Luci	Finestra	Tendine su	Tendine giù

#### Configurazioni I/O disponibili: Output

Configurazioni	Relè 15-16	Relè 13-14	Relè 11-12	Relè 9-10
Opzione 1	Cortesia	Luci	Non in uso	Attuat. valvola
Opzione 2	Cortesia	Luci	Tendine su	Tendine giù
Opzione 3	Cortesia	Luci	Non in uso	Attuat. valvola
Opzione 4	Cortesia	Luci	Tendine su	Tendine giù

#### Definizioni I/O: Input

Descrizione	Funzione
Card	Stato occupazione della camera. Abilita il controllo HVAC ed attiva automaticamente le luci di cortesia e gli interruttori
Finestra	Disabilita temporaneamente il sistema HVAC
Illuminazione	Pulsante per attivare / disattivare l'Illuminazione quando la camera è occupata
Temperatura	Ingresso analogico che controlla l'uscita dell'attuatore della valvola o la seconda zona
Tendine su	Pulsante per il controllo riavvolgimento delle tendine motorizzate
Tendine giù	Pulsante per il controllo della discesa delle tendine motorizzate
Sensore di movimento	In combinazione con il contatto porta, abilita il controllo HVAC ed attiva automaticamente le luci di cortesia e gli interruttori
Contatto porta	In combinazione con il sensore di movimento, abilita il controllo HVAC ed attiva automaticamente le luci di cortesia e gli interruttori

#### Definizioni I/O: Output

Descrizione	Funzione
Cortesia	Si attiva automaticamente quando lo stato della camera passa da occupato a libero. Si disattivano dopo un periodo di tempo prestabilito
Illuminazione	Si attiva/disattiva automaticamente quando lo stato della camera passa da occupato/libero. Azionamento manuale
Attuatore valvola	Controllo HVAC per seconda zona
Tendine su	Uscita per il controllo del riavvolgimento delle tendine motorizzate
Tendine giù	Uscita per il controllo della discesa delle tendine motorizzate

#### Sigla modello Panasonic

PAW-RE2C3-WH	Stand-Alone con telaio I/O Bianco
PAW-RE2C3-GR	Stand-Alone con telaio I/O Grigio
PAW-RE2C3-MOD-WH	Modbus RS-485 con telaio I/O Bianco
PAW-RE2C3-MOD-GR	Modbus RS-485 con telaio I/O Grigio
PAW-RE2C3-LON-WH	LonWorks TP/FT-10 con telaio I/O Bianco
PAW-RE2C3-LON-GR	LonWorks TP/FT-10 con telaio I/O Grigio



**AUMENTO  
DELL'EFFICIENZA  
DEL 28%  
AUMENTO DEL  
COMFORT**



# Sensore Econavi

## Alta efficienza e massimo comfort

Il sensore Econavi regola automaticamente i parametri di funzionamento dei sistemi di climatizzazione PACi o VRF al fine di ottenere il massimo comfort e di ridurre il consumo energetico.

- Rileva la presenza di persone e i loro movimenti, e aumenta o diminuisce di 2 °C la temperatura impostata per migliorare il comfort e l'efficienza.
- Nel caso in cui non venga rilevata alcuna attività per un determinato periodo di tempo, il sistema Econavi disattiva l'unità interna o ripristina una temperatura regolata in precedenza.

### Rilevamento attività umana

#### ELEVATO LIVELLO DI ATTIVITÀ

Temp. impostata raffrescamento +/-0°C

Temp. impostata riscaldamento -1°C

#### BASSO LIVELLO DI ATTIVITÀ

Temp. impostata raffrescamento +1°C

Temp. impostata riscaldamento +/-0 °C

Ogni 2 minuti



### Rilevamento presenza

Dopo 20 min. di assenza

Dopo 3 ore di assenza

Temp. impostata raffr. +2°C

Raffrescamento OFF

Temp. impostata risc. -2°C

Riscaldamento OFF

Dopo 3 ore le impostazioni possono variare: arresto o variazione della temperatura



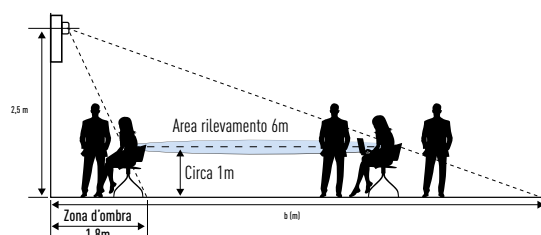
## Applicazioni tipiche

- Ottimizzazione del risparmio energetico negli uffici: se in un ufficio non è più presente nessuno, il sistema Econavi riduce la potenza o disattiva il sistema di climatizzazione.
- Ottimizzazione del risparmio energetico nelle stanze di hotel: non appena viene rilevato l'ingresso di un cliente, il sistema Econavi ripristina la temperatura preimpostata.

## Caratteristiche principali

- Compatibile con unità interne a cassetta, da parete, hide-away o da soffitto
- Sensore posizionabile indipendentemente dall'unità interna
- Miglioramento dell'efficienza e del comfort
- Possibilità di installazione nel luogo più idoneo dell'ambiente.

## Sensore localizzatore di presenza umana





## Nuovo telecomando a filo con funzione di controllo Econavi

Facile da utilizzare, piacevole, design accattivante, con le nuove funzioni di controllo della domanda e la visualizzazione dei consumi energetici! Questa utile funzione rende questo telecomando unico!

### Design

Il nuovo telecomando a filo CZ-RTC5 è ideale per essere integrato in ambienti con soluzioni di arredamento di interni moderne e di prestigio. Il "touch panel" è caratterizzato da un display molto elegante, facile da utilizzare e compatto (solo 120 x 120 x 16 millimetri).

### Visualizzazione delle informazioni

Per semplicità di interpretazione, le informazioni vengono visualizzate sottoforma di pittogrammi. Il testo è disponibile in 5 lingue (inglese / tedesco / francese / spagnolo / italiano). Lo schermo è retroilluminato per facilitare la lettura anche durante la notte.

### Facile accesso ai menu

Con i nuovi pittogrammi, la navigazione, la selezione e le impostazioni sono di semplice gestione e facili da seguire.

### Funzioni chiave

- Facile impostazione del timer e dell'unità interna
- Visualizzazione consumo energetico (solo per unità PACi con sigla terminale A)
- Riduzione del consumo energetico (controllo on Demand) dal timer.

### Funzioni del telecomando CZ-RTC5

Tipologia	Funzioni disponibili	Unità interne		
		Tutte le unità PACi	Solo le unità PACi la cui sigla termina con la lettera "A"	Tutte le unità VRF
Funzioni operative di base	Modalità operativa, Regolazione della temperatura, Portata d'aria, Direzione del flusso in uscita	✓	✓	✓
Programmazione del timer	Visualizzazione dell'ora	✓	✓	✓
	Programmazione semplificata ON/OFF	✓	✓	✓
	Programmazione settimanale	✓	✓	✓
Consumo energetico	Funzione di outing	✓	✓	—
	Ritorno automatico della temperatura	✓	✓	—
	Limitazione del range di regolazione temperatura	✓	✓	—
	Promemoria spegnimento automatico	✓	✓	—
	Modalità di risparmio energetico	✓	✓	—
	Controllo della programmazione demand	—	✓	—
	Controllo del consumo energetico	—	✓	—
Manutenzione	Informazioni sul rilevamento guasti	—	✓	—
	Registrazione del contatto assistenza tecnica	✓	✓	✓
	Visualizzazione e resettaggio dell'avviso pulizia filtro	✓	✓	✓
	Indirizzamento automatico, Funzione di test	✓	✓	✓
	Controllo dei valori del sensore	✓	✓	✓
	Modalità di impostazione semplificata/dettagliata	✓	✓	✓
Altre	Blocco dei comandi	✓	✓	✓
	Regolazione della velocità della ventola	✓	✓	✓
	Regolazione del contrasto del display	✓	✓	✓
	Sensore da telecomando remoto	✓	✓	✓
	Funzionamento silenzioso	—	✓	—
	Divieto impostazioni dal controllo centralizzato	✓	✓	✓

Le caratteristiche indicate sono soggette a modifiche senza obbligo di preavviso.

# Nuovo modulo di controllo con timer programmabile integrato

## CZ-64ESMC3

### Nuovo comando centralizzato con timer

Panasonic ha presentato il suo ultimo modulo di controllo di sistema, un'interfaccia innovativa e di facile utilizzo che offre tutte le funzionalità di un telecomando con timer programmabile e controllo di sistema integrato, rendendo la gestione degli impianti di riscaldamento e di raffreddamento più semplice che mai. Il nuovo modulo di controllo CZ-64ESMC3 include il timer programmabile di Panasonic, che offre agli utenti un'ampia flessibilità di gestione nell'ambito della climatizzazione.

Il modulo di controllo di sistema consente di programmare fino a 6 eventi al giorno e fino a 42 programmi a settimana.



Esempio di visualizzazione dello stato di funzionamento

### Tutte le funzioni in un unico dispositivo: controllo di sistema + timer programmabile

Il nuovo comando centralizzato è stato progettato per integrare le funzioni di controllo del sistema con le funzioni del timer settimanale:

- Stessa operatività del nuovo telecomando a filo con pannello touch
- Elevata visibilità e facilità d'uso grazie allo schermo a cristalli liquidi
- Possibilità di controllo individuale di max 64 gruppi / unità interne
- Controllo di 4 zone; 1 zona = massimo 16 gruppi
- Diverse funzioni di risparmio energetico (come per CZ-RTC5)
- Possibilità di programmare fino a 6 eventi al giorno per 1 settimana (7 giorni) operazioni totali (6 x 7 = 42 programmi)
- Voci di impostazione di base (temperatura, modalità operativa, velocità della ventola, direzione aria)



### Funzioni di Controllo Centralizzato:

- Accensione-spegnimento / Modalità caldo-freddo / Impostazione temperatura
- Inibizione dei comandi locali (ON-OFF, modalità e range temperatura)
- Informazione stato filtri (sostituzione e conta-ore)
- Settaggio Ventilazione
- Suddivisione delle unità interne fino a 4 zone.
- Abilitazione/disabilitazione sensore presenza EcoNavi
- Impostazione Lingua (EN/FR/IT/ES/DE)
- Impostazione password amministratore
- Impostazione nome "Edificio" e "stanza"
- Contatto INNPOT di spegnimento (allarme antincendio)
- Contatto OUTPUT stato di funzionamento ON-OFF

### Funzioni Timer:

- Impostazione Data e ora
- Timer con programmazione settimanale
- Memorizzazione allarmi
- Impostazione fino a 6 programmi al giorno
- Impostazione fino a 42 programmi alla settimana

## Panasonic B2B Smart Cloud

### Controlla tutte le tue attività commerciali utilizzando un solo dispositivo

#### Gestione centralizzata di tutti gli impianti di climatizzazione a distanza, 24/7

Non importa quanti sono i punti vendita, o dove sono dislocati! Il nuovo sistema "Cloud" di Panasonic vi permette di controllare tutti gli impianti installati, utilizzando uno smartphone o un PC. Con un semplice click è possibile verificare in tempo reale, per tutte le unità installate nelle diverse località, lo stato di funzionamento di tutti i dispositivi, consentendo di prevenire eventuali guasti e ottimizzare i costi.



- Controllo di tutte le installazioni tramite una singola schermata internet nel cloud
- Aggiornamento automatico ed in tempo reale di tutti i parametri dei sistemi GHP/ECOi/PACi
- Manutenzione da remoto
- Allarmi

#### Sicurezza

Panasonic ha adottato le più avanzate misure a livello hardware e software, oltre ad un altissimo livello di cifratura, per garantire la massima sicurezza dei dati che risiedono in server proprietari, localizzati in Germania.

#### Soluzioni scalabili e adattabili a qualsiasi esigenza

Panasonic Smart Cloud è totalmente adattabile, in modo da potersi adattare facilmente alle più svariate esigenze applicative (negozi, uffici, insediamenti produttivi, edifici residenziali o altro).

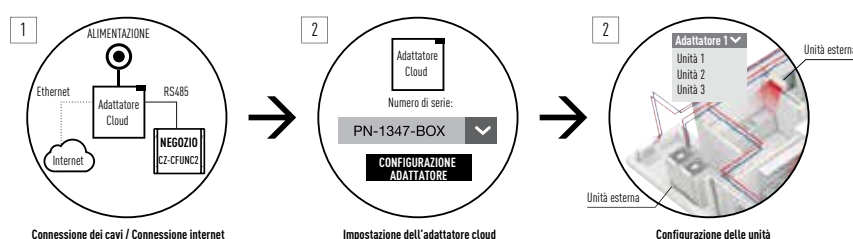
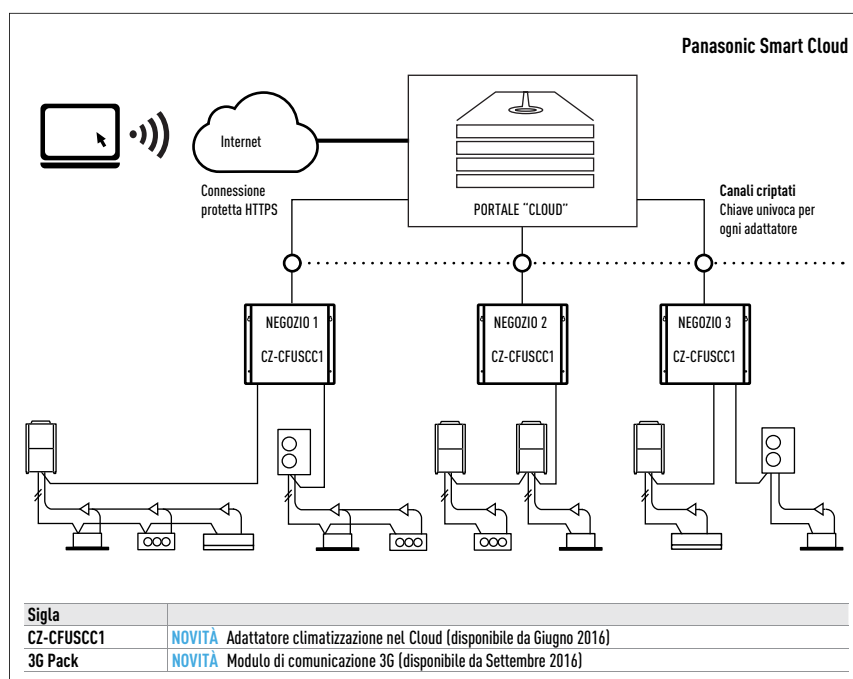
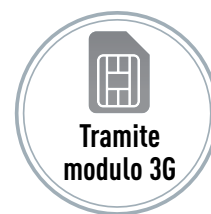
#### Panasonic Smart Cloud rappresenta un valore aggiunto per il vostro business e i vostri partner.

#### Configurare lo Smart Cloud in tre semplici passaggi

Panasonic Smart Cloud può essere implementato sia in installazioni nuove che già esistenti. L'adattatore di comunicazione (CZ-CFUSCC1) si collega al bus Panasonic e ad una rete Ethernet, dopo di che il sistema può essere configurato con tre semplicissime operazioni.

### Controlla le tue attività commerciali con Panasonic B2B Smart Cloud ed inizia a risparmiare!

- Monitoraggio e ottimizzazione della temperatura, riduzione della spesa energetica!
- Monitoraggio dello stato operativo, prevenzione degli interventi di manutenzione e ottimizzazione dei costi correlati al consumo
- Monitoraggio dei guasti al fine di attivarsi rapidamente per mantenere il livello di comfort nel negozio
- Monitoraggio del consumo energetico e dell'operatività delle unità
- Confrontare facilmente le prestazioni nei diversi punti vendita e attuare procedure di ottimizzazione
- Allarmi
- 2 possibilità di collegamento:
  - tramite internet, utilizzando la connessione internet del negozio
  - tramite modulo 3G. In questo caso il sistema non utilizza la connessione internet, ma si connette per mezzo di una SIM Card abilitata ai servizi 3G e attivata sul campo.





Le caratteristiche tecniche indicate in questo catalogo sono valide salvo eventuali errori tipografici, e in considerazione del continuo miglioramento a cui vengono sottoposti i prodotti, possono subire variazioni senza obbligo di preavviso.  
La riproduzione parziale o totale dei contenuti di questo catalogo è proibita senza una specifica autorizzazione di Panasonic.

# Panasonic®

Visitaci su: [www.aircon.panasonic.eu/IT\\_it/](http://www.aircon.panasonic.eu/IT_it/)

**Contatti:**  
**PANASONIC ITALIA**  
Branch office of Panasonic Marketing Europe GMBH  
Viale dell'Innovazione, 3  
20126 Milano  
Tel. 02 67881  
Fax 02 6788427  
Servizio clienti 02 67072556

Versione: aprile 2016



Non sostituire il refrigerante e non aggiungerne in quantità superiori a quelle indicate. Il produttore non può assumere alcuna responsabilità per eventuali danni conseguenti all'impiego di altri refrigeranti.

