

NUOVA GAMMA PACi 2017



# NUOVA GAMMA

## PACi 2017

### Sommario

<b>INTRODUZIONE</b> .....	<b>3</b>	UNITÀ INTERNE DA SOFFITTO PACi INVERTER+ .....	<b>40</b>
PANASONIC AIR CONDITIONING .....	3	UNITÀ INTERNE CANALIZZATE AD ALTA PREVALENZA DA 20-25KW PACi INVERTER+ .....	44
IL DNA PANASONIC .....	4	BARRIERE D'ARIA CON BATTERIA AD ESPANSIONE DIRETTA .....	45
SOFTWARE DI PROGETTAZIONE - VRF DESIGNER .....	6	PKEA PROFESSIONALE - UNITÀ DA PARETE INVERTER -20°C .....	46
I SERVIZI PANASONIC .....	7	SISTEMI PACi CON SINGOLA, DOPPIA, TRIPLA O QUADRUPLA UNITÀ INTERNA .....	48
GAMMA PACi 2017 .....	8		
PACi CARATTERISTICHE .....	9	<b>VENTILAZIONE</b> .....	<b>52</b>
COMPRESSORI TWIN ROTARY INVERTER .....	10	RECUPERATORI DI CALORE .....	54
PRESTAZIONI STAGIONALI E CARICHI PARZIALI .....	11	KIT UTA DA 10 A 25KW PER SISTEMI PACi .....	56
PANASONIC NOVITÀ 2017 .....	12	UTA AD ESPANSIONE DIRETTA .....	57
NUOVA CASSETTA 90 X 90 .....	14	R22 RENEVAL .....	58
CARATTERISTICHE SISTEMI CANALIZZATI PACi .....	16		
APPLICAZIONI SPECIALI WINE CELLAR .....	18	<b>CONTROLLO E CONNETTIVITÀ</b> .....	<b>60</b>
SOLUZIONI PER SALE SERVER .....	19	GAMMA DISPOSITIVI DI CONTROLLO .....	62
		DISPOSITIVI DI CONTROLLO INDIVIDUALE .....	64
<b>GAMMA COMMERCIALE</b> .....	<b>20</b>	DISPOSITIVI DI CONTROLLO CENTRALIZZATI .....	72
GAMMA UNITÀ INTERNE ED ESTERNE COMMERCIALI .....	22	PANASONIC SMART CLOUD .....	78
UNITÀ INTERNE DA PARETE PACi INVERTER+ .....	24	SCHNEIDER .....	80
UNITÀ INTERNE A CASSETTA 60 X 60 A 4 VIE PACi INVERTER+ .....	26	INTERFACCE BMS .....	82
UNITÀ INTERNE A CASSETTA 90 X 90 A 4 VIE PACi INVERTER+ .....	28	SCHEDE DI CONTROLLO .....	87
UNITÀ INTERNE CANALIZZATE A BASSA PREVALENZA PACi INVERTER+ .....	32	ACCESSORI OPZIONALI PER UNITÀ INTERNE .....	90
UNITÀ INTERNE CANALIZZATE INVERTER A MEDIA-ALTA PREVALENZA PACi INVERTER+ .....	36	DIMENSIONALI .....	92



#### Quality Management System Certificate



**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: 01209020645RSL

#### Environmental Management System Certificate



**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: 02110E1056294L

# PANASONIC AIR CONDITIONING

## 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 e 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 di qualità superiore apprezzati in tutto il mondo.



## 100% Panasonic: controllo del processo

L'azienda è anche leader mondiale nel campo dell'innovazione, come testimoniano i 91.539 brevetti volti a migliorare la qualità di vita dei propri utenti. Inoltre, Panasonic è fortemente determinata a mantenere questa supremazia sul mercato. Globalmente, l'azienda ha prodotto più di 200 milioni di compressori e i suoi prodotti vengono fabbricati nei 294 stabilimenti dislocati in tutto il mondo. Si può essere certi della qualità estremamente elevata delle pompe di calore Panasonic. Questa volontà di eccellere ha reso Panasonic un leader internazionale nella realizzazione di soluzioni per la climatizzazione dell'aria. Questi sistemi ad altissima efficienza sono allineati ai più avanzati standard costruttivi e rispondono ai più severi requisiti in materia di impatto ambientale.

## 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.



1971

Inizia la produzione di chiller ad assorbimento.



1973

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



1985

Introduzione del primo GHP (Gas Heat Pump).



1989

Primo sistema VRF al mondo a 3 tubi, con riscaldamento e raffrescamento simultanei.



2008

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



2010

Nuovi sistemi Aqueara. Panasonic crea Aqueara, 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 futuro

Nuovi sistemi VRF ECOi EX con eccezionali prestazioni energetiche ed elevate performance EER 4.7.

IL DNA PANASONIC,  
100% MADE IN JAPAN

QUALITÀ  
GIAPPONESE

## Garanzia di 5 anni sui compressori

Su tutti i sistemi Panasonic è prevista una garanzia di 5 anni sui compressori installati dalla fabbrica e di 2 anni sul resto dei componenti.



## Prove di durata



### Test funzionamento in condizioni estreme

Oltre alle normali condizioni operative, abbiamo effettuato un test di funzionamento con una temperatura di 55° C ed una elevata umidità. Inoltre, per i climi più rigidi abbiamo eseguito un test con una temperatura di -20° C. Questo test dimostra che l'olio all'interno del compressore non congela durante l'uso e non ne interrompe il suo funzionamento.



### Test di resistenza all'acqua

L'unità esterna, che è soggetta a pioggia e vento, è caratterizzata da un grado di protezione IPX4. Le schede elettroniche sono protette da una resina contro il contatto accidentale con gocce d'acqua.



### Test di durata

La nostra mission è quella di fornire un climatizzatore d'aria che possa funzionare in maniera perfetta per anni. Per raggiungere questo obiettivo, abbiamo effettuato un test di funzionamento continuo di 10.000 ore. Il risultato di questo test, che è stato condotto simulando una condizione esterna peggiore rispetto al reale, ha dimostrato la robustezza dei climatizzatori d'aria Panasonic.

## Prove di qualità



### Affidabilità delle singole parti

I climatizzatori d'aria Panasonic soddisfano tutte le principali norme che mantengono alta l'affidabilità nei paesi in cui vengono commercializzati. Per garantire questo, conduciamo una serie di test per valutare la qualità dei singoli materiali utilizzati. La resistenza del materiale di resina utilizzato nella ventola elicoidale è confermata dal test di trazione.



### Certificazione RoHS/REACH

Tutte le parti ed i materiali sono conformi alla normativa ambientale Europea RoHS / REACH. Panasonic effettua rigorosi controlli su oltre 100 materiali per garantire che non contengano sostanze pericolose.



### Sofisticato processo di produzione

La produzione dei climatizzatori d'aria viene effettuata usando sistemi avanzati di automazione ed utilizza le più moderne linee di produzione per avere prodotti sempre più affidabili. I prodotti vengono fabbricati in modo efficiente con una qualità elevata ed uniforme.

## Test di resistenza



### Test di caduta

La confezione del prodotto è stata ulteriormente rafforzata per evitare che si danneggi e per poter prevenire ogni tipo di problema durante il

trasporto. Oltre alla caduta verticale durante il test sono state testate anche le cadute sui lati e sugli angoli per verificare che i materiali ammortizzanti lavorino in maniera corretta.

## Test di rumorosità

### Test di rumorosità

Il rumore di funzionamento delle unità interna ed esterna è misurato in una stanza senza eco. Questo test verifica che il rumore di funzionamento del prodotto sia abbastanza basso da non disturbare durante le attività quotidiane che durante il sonno.



# SOFTWARE DI PROGETTAZIONE

## VRF DESIGNER

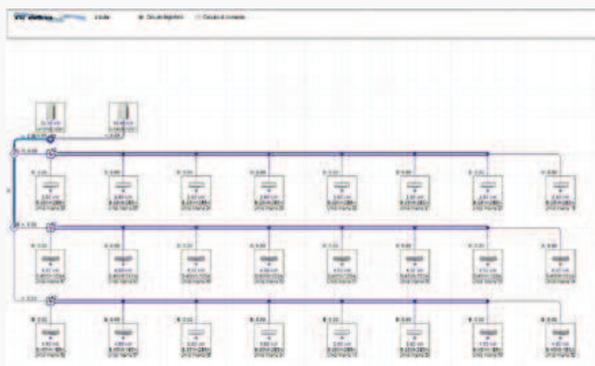
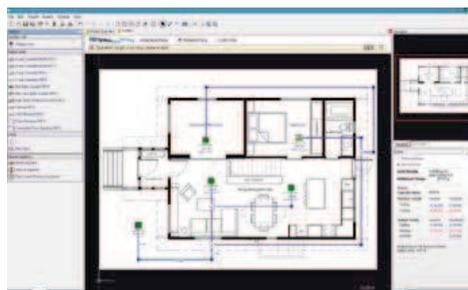
### VRF Designer di Panasonic

Il software Panasonic VRF Designer è stato pensato per rendere il processo di selezione e di progettazione il più rapido e semplice possibile. Il programma di sviluppo utilizza le procedure guidate e strumenti di importazione per la messa a punto di progetti. Inoltre, il sistema permette di importare unità esterne ed interne su un desktop interattivo ed è **compatibile con AutoCAD®**. Questo consente agli utenti di creare planimetrie realistiche con schemi elettrici e delle tubazioni di collegamento dettagliati da inoltrare al cliente con il relativo preventivo di spesa.



### Caratteristiche funzionali

- Finestre di dialogo di facile utilizzo
- Importazione file dxf, jpg, png, ecc.
- Selezione planimetria dell'edificio
- Impostazioni delle temperature di progetto con correzione delle rese effettive
- Creazione automatica delle tubazioni e dei cablaggi
- Esportazione in file Auto CAD (dxf), Excel e PDF
- Gestione capitolati
- Schemi elettrici e delle tubazioni di collegamento dettagliati
- Elaborazione automatica del preventivo di spesa



# I SERVIZI PANASONIC

## Pro Club

Il portale professionale di Panasonic ([www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com)) mette a disposizione di progettisti, installatori, ingegneri e distributori che operano nel settore della climatizzazione un'ampia gamma di servizi di supporto.

Nell'area "Cataloghi":

- Scaricare l'ultima release disponibile della documentazione

Nell'area "Strumenti":

- Acquisire Documenti di Conformità o altra documentazione di utilità
- Generare etichette energetiche
- Scaricare tutti i manuali di servizio, i manuali dell'utente e i manuali di installazione
- Scaricare tutti i software per la progettazione VRF Design e Aquarea Software
- Scaricare Revit / Immagini CAD / Testi di capitolato
- Registrarti ai corsi di formazione



**PRO Club**

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

## La rete Post vendita



Il servizio Post-Vendita Panasonic è composto da un totale, ad oggi, di **180 professionisti** distribuiti su tutto il territorio italiano e sono stati individuati e divisi per categoria di prodotto.

La distribuzione ed il relativo numero dei Centri è stabilito in funzione della capacità di soddisfare le richieste del mercato con rapidità, professionalità e cortesia.

L'assenza di una esclusiva di zona e l'affiatamento tra i vari Centri permette a Panasonic di erogare un servizio alla clientela altamente flessibile, rapido e professionale.

**Tutti i Centri sono certificati F-GAS** e sono continuamente valutati e formati per poter garantire al mercato quel livello di supporto ampiamente atteso.

Per trovare il centro assistenza a te più vicino seleziona la categoria «Sistemi di Condizionamento» collegandoti al sito:

<http://www.panasonic.com/it/supporto/centri-assistenza.html>

Indica la sottocategoria di prodotto: Sistemi residenziali, Sistemi Commerciali, Sistemi Pompe di calore aria-acqua Aquarea, Sistemi professionali VRF elettrici oppure Sistemi professionali VRF a gas.

Indica la zona di riferimento cliccando su "TROVAMI" o inserendo manualmente il tuo indirizzo. Per visualizzare i risultati della ricerca clicca su "CERCA".

# GAMMA PACi 2017

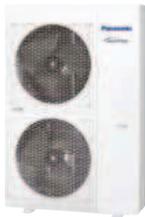
## PACi Deluxe



U-36PE2E5A // U-50PE2E5A // U-60PE2E5A



U-71PE1E5A // U-71PE1E8A



U-100PE1E5A // U-100PE1E8A  
U-125PE1E5A // U-125PE1E8A  
U-140PE1E5A // U-140PE1E8A



U-200PE2E8A // U-250PE2E8A

Prestazioni eccellenti a basse temperature, elevata efficienza energetica, consumo energetico visualizzabile dal display del comando a distanza. La nuova struttura delle ventole, dei relativi motori, dei compressori e degli scambiatori di calore ha permesso di ottenere coefficienti COP che le pongono ai vertici della produzione mondiale. Oltre a ciò, l'impiego del refrigerante R410 ad alta efficienza riduce significativamente sia le emissioni di CO<sub>2</sub> che i costi di esercizio.

- Coefficienti di rendimento tra i migliori della propria classe: ESEER = A++ / SCOP = A++ (unità a cassetta 90x90 e da soffitto, da 10 kW).
- Possibilità di funzionamento in raffrescamento con temperatura esterna massima sino a 46 °C.
- Tecnologia ad inverter con alimentazione in corrente continua.
- Dispositivi di controllo intercambiabili con quelli della serie ECOi.
- Funzionamento in raffrescamento sino a -15 °C.
- Funzionamento in riscaldamento sino a -20 °C.
- Possibilità di installazione in configurazione doppia, tripla o quadrupla.

## PACi Standard



U-60PEY2E5 // U-71PEY2E5



U-100PEY1E5 // U-100PEY1E8  
U-125PEY1E5 // U-125PEY1E8



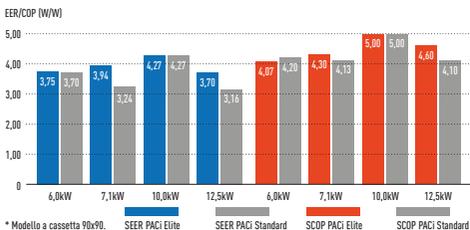
U-140PEY1E8

Frutto di un progetto e di un ciclo di ingegnerizzazione senza compromessi, le nuove unità esterne PACi Standard rappresentano la soluzione ideale nel caso in cui si richieda un'elevatissima qualità a fronte di un budget limitato. Le loro dimensioni compatte e il peso ridotto le rendono idonee all'installazione in spazi ristretti o in contesti residenziali. Le unità esterne della serie PACi Standard sono molto più compatte rispetto a quelle della generazione precedente. Il peso e l'ingombro ulteriormente ridotti permettono di installarle praticamente in qualsiasi posizione. Attuale modello da 12,5kW (996 x 940 x 340mm).

- Eccellente rapporto tra costo ed efficienza globale.
- Coefficienti di rendimento tra i migliori della propria classe: SEER = A++ / SCOP = A+ (unità a cassetta 90x90, da 10 kW).
- Tecnologia ad inverter con alimentazione in corrente continua.
- Dispositivi di controllo intercambiabili con quelli della serie ECOi.
- Dimensioni compatte.
- Possibilità di installazione in configurazione doppia.
- Funzionamento in raffrescamento sino a -10 °C.
- Funzionamento in riscaldamento sino a -15 °C.

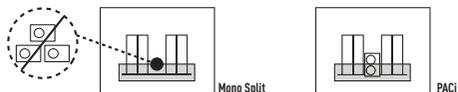
# PACi CARATTERISTICHE

## Alto risparmio energetico

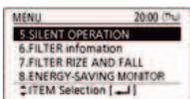


## Design compatto

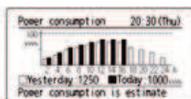
Il peso e l'ingombro ulteriormente ridotti permettono di installarle praticamente in qualsiasi posizione. Dato che l'unità esterna pesa solo 98kg, è facile da trasportare e da installare.



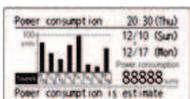
## Monitoraggio consumi energetici con comando CZ-RTC5A



Selezione del menu: sono disponibili 3 tipi di visualizzazione (Giorno/Settimana/Anno).



Visualizzazione del consumo energetico su base giornaliera: i dati sono aggiornati al giorno precedente (il grafico va dalle 00:00 alle 24:00).



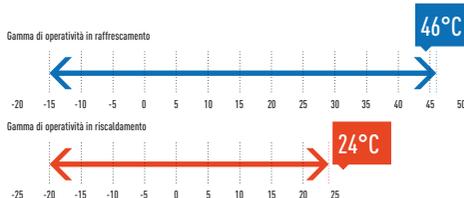
Visualizzazione del consumo energetico su base settimanale: vengono visualizzati i dati relativi ad ogni giorno della settimana.



Visualizzazione del consumo energetico su base mensile: vengono visualizzati i dati relativi ad ogni mese dell'anno.

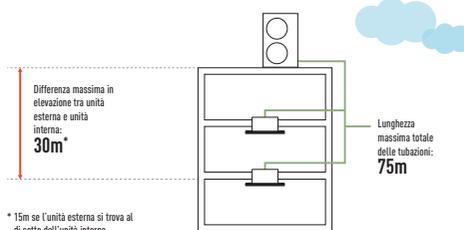
## Alta gamma temperature operative

Funzionamento in raffreddamento con temperatura minima esterna sino a -15°C o con temperatura massima esterna sino a 46°C. Funzionamento in riscaldamento con temperatura minima esterna sino a -20°C. Il telecomando prevede una gamma di regolazione della temperatura da 18 a 30°C.



## Maggiori distanze frigorifere

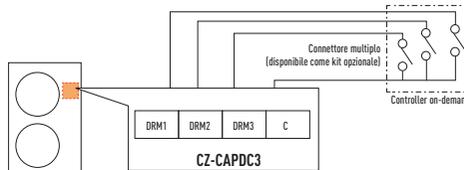
Permette di configurare i sistemi per adattarli all'installazione in un'ampia tipologia di contesti. Lunghezza massima dei tubi: 75m (10,0, 12,5, 14,0kW), 50m (6,0, 7,1kW).



## Funzione di controllo On demand CZ-CAPDC3

Questo dispositivo opzionale rende conformi le unità esterne al controllo on-demand. Sono disponibili diversi livelli di impostazioni:

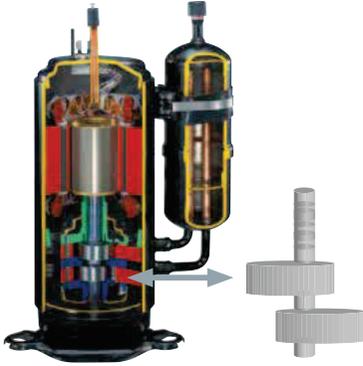
- Livello 1, 2, 3: 75 / 50 / 0 %
- I livelli 1 e 2 possono essere impostati dal 40 al 100% (40, 45, 50...95, 100; incrementi a passi di 5 punti percentuali)



Il controllo on-demand permette di controllare le capacità a 0-50-75%.

# COMPRESSORI TWIN-ROTARY INVERTER

## Caratteristiche principali



### Vantaggi

- Migliore Modulazione ai carichi parziali.
- Ottime performance stagionali SEER e SCOP
- Minori Vibrazioni e rumorosità
- Minore usura

Il compressore è l'elemento che costituisce il cuore del circuito frigorifero. Non solo determina le prestazioni energetiche, ma fa anche circolare il fluido all'interno del circuito refrigerante.

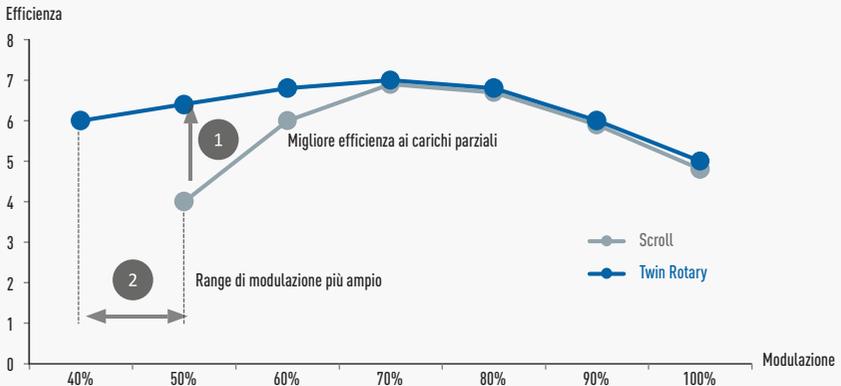
Tutti i sistemi VRF Panasonic sono dotati di compressori Twin-Rotary di nuova generazione pilotati da Inverter DC brushless. Il Twin Rotary rappresenta oggi il top della tecnologia per la climatizzazione, rendendolo un'alternativa preferibile al compressore scroll per potenza, rumorosità, efficienza e campo di lavoro.

Il compressore Twin Rotary è composto da due camere di compressione e un albero con due masse eccentriche «palette» in rotazione contrapposta (come nel dettaglio in figura).

Le due masse eccentriche sono calettate sullo stesso albero, ma operanti in controfase per ottenere il bilanciamento dinamico durante la rotazione, permettendo una riduzione della rumorosità e delle vibrazioni generate e una modulazione molto efficace (fino al 10% della potenza nominale).

Inoltre le due palette sono a «bagno d'olio» quindi sempre perfettamente lubrificate, con minore problemi di usura del compressore e minori cicli di recupero dell'olio.

## Confronto tra compressore Scroll - Twin Rotary

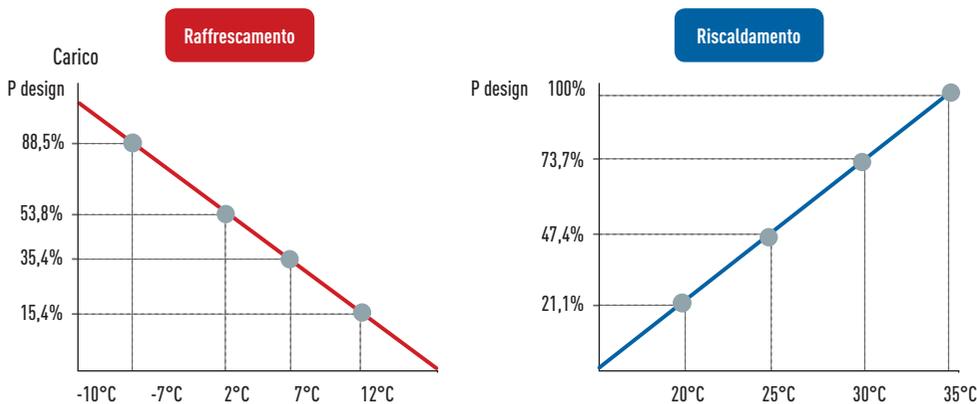


# PRESTAZIONI STAGIONALI E CARICHI PARZIALI

## EN-14825 - Efficienza nei sistemi VRF

Con l'entrata in vigore della nuova norma EN-14825 si adotta un nuovo metodo di calcolo che stima molto più verosimilmente l'effettivo consumo stagionale dei sistemi di climatizzazione valutando le prestazioni annue su dei reali dati di temperature stagionali Europee. Le nuove sigle sono SEER («seasonal» EER) e SCOP («seasonal» COP), dove si intende l'indice di efficienza stagionale dell'intera stagione di raffrescamento e riscaldamento. Quindi non è più un semplice dato «nominale» della macchina, ma un indice che riassume il rapporto tra il fabbisogno annuo di raffrescamento (o riscaldamento) e il consumo annuo di energia elettrica. In particolare il metodo si basa sui seguenti punti:

1) Si valuta l'efficienza dei sistemi di climatizzazione verificando le prestazioni in 4 punti con 4 diverse condizioni di carico e di temperatura esterna. Come da grafico:



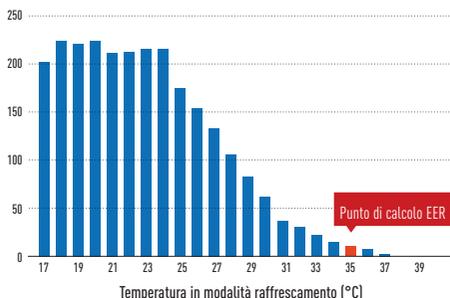
2) I valori precedenti sono "pesati" con il metodo «BIN» tramite i reali dati di temperature stagionali Europee.

In altre parole si calcola quante ore l'anno si verifica ogni singola temperatura.

Integrando il punti (1) e (2) si ottiene il fabbisogno annuo e il consumo annuo di energia elettrica dalla quale risulteranno i valori di SEER e SCOP.

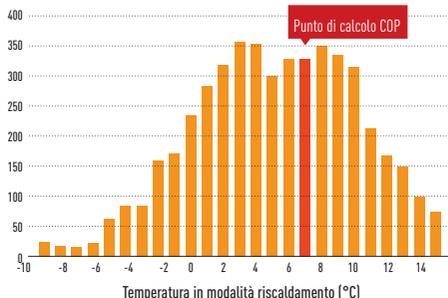
### Estate

Distribuzione nel tempo (ore / anno)



### Inverno

Distribuzione nel tempo (ore / anno)



Nella determinazione delle caratteristiche EER e COP, in ciascun caso, è stata presa come base una sola temperatura per la valutazione dell'efficienza. Valori calcolati sulla base delle condizioni fissate dalla direttiva EN-14825, per il calcolo non sono state prese in considerazione funzioni aggiuntive.

Frequenza del compressore in accordo alla temperatura dell'ambiente e al progetto dell'edificio.

# PANASONIC NOVITÀ 2017

## Nuovo BIG PACi serie PE2



Panasonic apre nuovi orizzonti offrendo unità caratterizzate da elevate prestazioni e potenza in un piccolo spazio. Queste unità interne da 8-10HP rappresentano la soluzione ideale per l'impiego in quelle grandi superfici per le quali non è necessaria l'altissima potenza dei sistemi VRF.

### PACi Elite ad elevata capacità. Potenza ed elevata efficienza:

- Maggiore efficienza con carico parziale (10% ~ 100%)
- Maggior flessibilità nei collegamenti
- Rivestimento anticorrosivo Bluefin
- Controllo on-demand 0-10V
- Funzioni risparmio energetico
- Kit di collegamento UTA
- Da 1 a 4 unità interne

## Nuovo Mini PACi serie PE2



Nuove unità esterne PACi Elite da 3,6 kW a 6,0kW e PACi Standard da 6,0kW a 7,1kW, tutte prodotte in Giappone. Unità esterne completamente ridisegnate dotate di nuovi compressori ad inverter ad alta capacità, dalle prestazioni notevolmente superiori e dalla maggiore efficienza operativa durante il funzionamento con carico parziale. Muniti di controllo dei consumi, controllo on-demand 0-10V e delle più recenti funzionalità di controllo da remoto.

### Efficienza migliorata:

- Nuovo scambiatore di calore
- Ventola di nuova concezione con aumento del diametro
- Nuovo compressore Panasonic
- Nuovo chassis

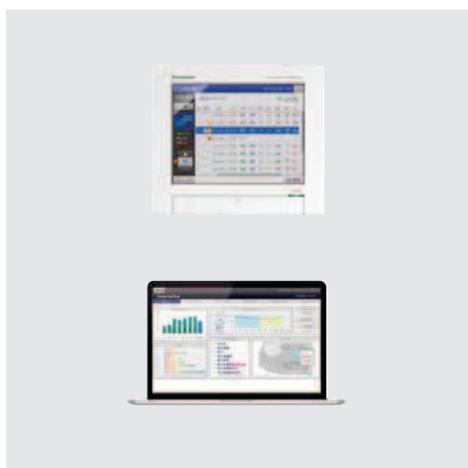
## Nuove unità a cassetta 90 x 90



Grazie agli interventi in sede di progettazione e all'ausilio di nuove tecnologie, come la nuova turboventola ad alte prestazioni, più efficiente e silenziosa, il purificatore d'aria nanoe™, per un ambiente più salubre, e il sensore di temperatura e umidità per un maggiore controllo, le nuove unità interne della Serie PUZ a Cassetta a 4 vie 90x90 assicurano elevati risparmi energetici, igiene e comfort.

- Nuovo design compatto
- Migliori SCOP e SEER (fino al 15%)
- I sensori Econavi rendono l'ambiente più confortevole ed assicurano un aumentato risparmio energetico
- Sistema di purificazione dell'aria nanoe™
- Funzionamento super silenzioso da 28 dB (A)

## Nuovi Intelligent Controller 2.0 e SmartCloud



Nuova gamma di sistemi di controllo avanzati per la gestione di attività commerciali

1. **Intelligent Controller** con schermo più grande da 10,4 pollici, per una migliore "user-Experience", nuove funzioni Energy-saving con grafici di analisi dei consumi:
  - Funzioni Demand
  - Schermo a sfioramento con funzioni tipo "smart-phone"
  - Funzioni WEB e energy monitoring.
2. Nuovo sistema **SmartCloud** permette di avere il pieno controllo su tutte le installazioni, da tablet o da computer.
  - Monitoraggio multi-sito
  - Potenti statistiche per risparmio energetico
  - Inserimento dei programmi giornalieri
  - Notifiche di manutenzione
  - Personalizzazione da parte dell'utente

# NUOVA CASSETTA 90 X 90

Le nuove cassette si avvalgono della tecnologia ECONAVI e del sistema di purificazione dell'aria nanoe™ così da rendere l'ambiente più confortevole, salubre ed efficiente.

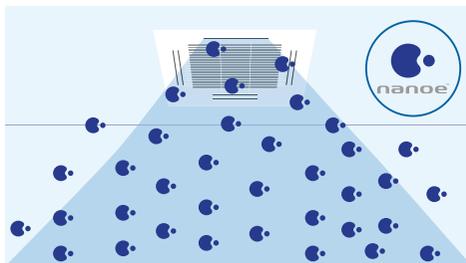
Grazie agli interventi in sede di progettazione e all'ausilio di nuove tecnologie, come la nuova turboventola ad alte prestazioni, più efficiente e silenziosa, il purificatore d'aria nanoe™, per un ambiente più salubre, e il sensore di temperatura e umidità per un maggiore controllo, le nuove unità interne della Serie U2 a Cassetta a 4 vie 90x90 assicurano elevati risparmi energetici, igiene e comfort.

## Aria sempre fresca e pulita con nanoe™

Il nuovo sistema di purificazione dell'aria nanoe™ è 10 volte più attivo rispetto ad un sistema convenzionale.

- La purificazione dell'ambiente può essere effettuata simultaneamente o indipendentemente dalle operazioni di riscaldamento / raffreddamento
- Rimozione di batteri e deodorizzazione dell'aria (batteri, funghi, pollini, virus e fumo di sigaretta); nanoe™: microparticelle acquose atomizzate, con carica elettrostatica, arricchite di radicali OH, per un ambiente più salubre
- L'installazione del nanoe™ all'interno dell'unità interna consente di purificare il filtro e controllare l'umidità.

Opzionale (CZ-CNEU1 - accessorio opzionale nanoe™).



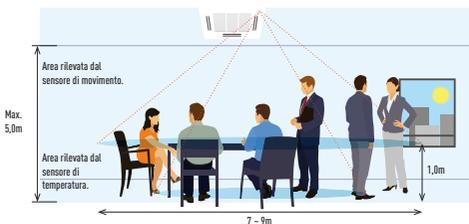
## Tipologie di pannello

Standard: CZ-KPU3 - ECONAVI: CZ-KPU3A

## Pannello ECONAVI



**Sensori intelligenti Econavi:** il sensore di attività umana e il sensore di temperatura possono ridurre gli sprechi ottimizzando le operazioni di climatizzazione. **Funzioni avanzate Econavi:** 2 sensori (di movimento e di temperatura del pavimento) possono rilevare e controllare gli sprechi energetici. I sensori di temperatura sono affidabili anche in ambienti con soffitti molto alti (5 metri).



**Pannello esclusivo Econavi. Opzionale (CZ-KPU3A)**

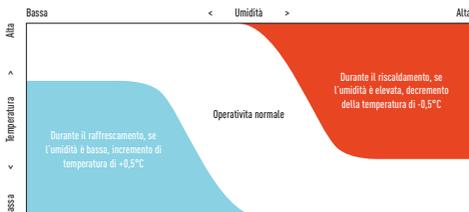
**Sensore di movimento.**  
Rileva i movimenti, i livelli di attività e l'assenza di persone nell'ambiente.

**Sensore di temperatura del pavimento.**  
Questo sensore rileva la temperatura media del pavimento e attiva la circolazione se la temperatura è bassa.

Utilizzare comando a filo CZ-RTCSA.

### Sensore di umidità

Il nuovo sensore di umidità è stato posizionato in prossimità dell'apertura di aspirazione aria e, in funzione di temperatura e umidità, consente di migliorare il comfort e il risparmio energetico.



### Controllo di gruppo, funzione circolazione dell'aria

L'operazione di circolazione dell'aria si attiva in assenza di movimento, miscelando l'aria in tutto l'ambiente. Il divario di temperatura viene ridotto al minimo sia in modalità riscaldamento che in modalità raffreddamento.

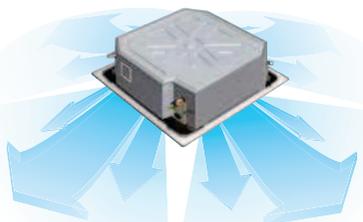


Circolazione in assenza di rilevazione di movimento (10min.)



Flusso d'aria indiretto in seguito a rilevazione di movimento

**Installabile fino a 5,0 metri di altezza**

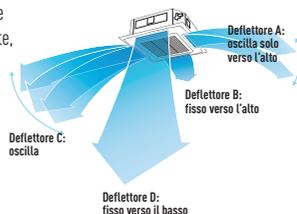


**Grande portata: 36 m³/min**  
 Il miglior dato a livello mondiale nella classe 140 PU.

**Eccezionale versatilità di controllo**

Il direzionamento dei 4 deflettori può essere controllato in modo completamente indipendente.

- Ogni deflettore può essere controllato individualmente, tramite il telecomando standard a filo\*.
- La versatilità di controllo permette di rispondere a qualsiasi esigenza.



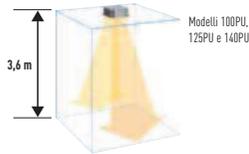
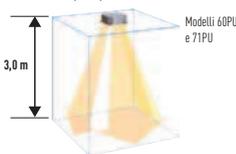
\* Richiede una preimpostazione in fase di collaudo finale, al termine dell'installazione.

**Possibilità di installazione in soffitti alti (fino a 5 metri per i modelli 100PU, 125PU e 140PU)**

Queste unità possono essere installate anche in soffitti molto alti, in modo da climatizzare un'area molto ampia (vedere tabella sottostante).

**IL TOP NELLA PROPRIA CATEGORIA**

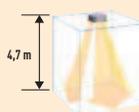
Soffitto alto (preimpostazione di fabbrica)



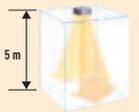
Mandata 4 direzioni con preimpostazione per soffitto alto².



Mandata 3 direzioni con pannello opzionale di chiusura.



Mandata 2 direzioni con pannello opzionale di chiusura.

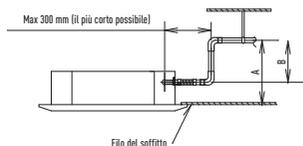


Altezza massima dei soffitti nei quali si possono installare le unità a cassetta

Impostazioni¹	Mandata 4 direzioni			Mandata 3 direzioni (con pannello opzionale di chiusura)	Mandata 2 direzioni (con pannello opzionale di chiusura)²
	Preimpostazione di fabbrica¹	Impostazione per soffitto alto¹	Impostazione per soffitto alto²		
Modelli 36, 45 e 50PU	2,7 m	3,2 m	3,5 m	3,8 m	4,2 m
Modelli 60 e 71PU	3,0 m	3,3 m	3,6 m	3,8 m	4,2 m
Modelli da 100, 125 e 140PU	3,6 m	4,3 m	5,0 m	4,7 m	5,0 m

1) Quando si usa l'unità in una configurazione diversa da quella prevista originariamente, è necessario effettuare delle impostazioni per aumentare la portata. 2) Utilizzare un pannello opzionale di chiusura (CZ-CFU2) per ottenere un'uscita a 2 vie.

**Pompa di scarico condensa**



\* Lunghezza tubo di scarico in dotazione= 250mm.

**Altre particolarità tecniche**

- Nuova turboventola ad alte prestazioni, scambiatore di calore rinnovato
- Ridotta rumorosità della ventola in modalità "slow"
- Struttura particolarmente leggera, collegamenti semplificati
- Condotta per l'immissione di aria di rinnovo
- Collegamento dei condotti di mandata
- Plenum di ingresso opzionale CZ-FDU2

# CARATTERISTICHE SISTEMI CANALIZZATI PACi

## Impostazione automatica Portata / Prevalenza

Le unità interne canalizzate ad inverte a media-alta prevalenza hanno una speciale funzione di regolazione automatica della portata e controllo dell'impostazione di pressione statica esterna.

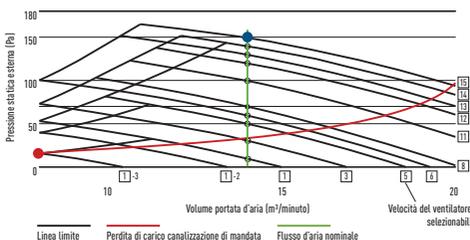
Infatti utilizzando gli opportuni tasti di selezione del comando a filo si attiva la modalità «TEST».

Questo avvia il motore della ventola e ha inizio il controllo della regolazione automatica del flusso d'aria o il controllo dell'impostazione della prevalenza.

Durante queste operazioni, la potenza del flusso d'aria varia. Il controllo dell'impostazione della pressione statica esterna e il controllo della regolazione automatica del flusso d'aria vengono completati in un periodo compreso tra i 3 e i 30 minuti.



Esempio diagramma



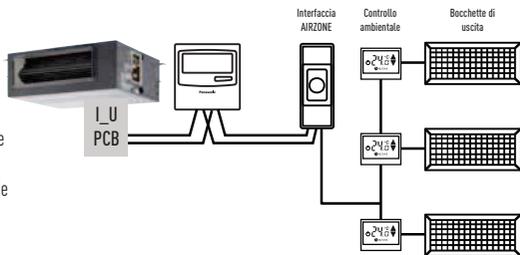
## Piena compatibilità con i sistemi Airzone

I prodotti Panasonic Canalizzati sono compatibili con i sistemi di regolazione AIRZONE.

AIRZONE è un sistema di controllo e regolazione progettato per utilizzare una sola macchina canalizzata per il controllo indipendente delle temperature in 2 o più locali.

L'utilizzo dell'impianto canalizzato, oltre a diminuire notevolmente l'impatto estetico della installazione, consente una buona precisione nella resa delle singole zone, questo fornisce un plus importante nelle applicazioni ad alta efficienza dove, una piccola dispersione totale, deve essere suddivisa in un numero elevato di zone da trattare.

Il sistema, inoltre, offre la possibilità di realizzare programmazioni orarie e la gestione del medesimo da remoto tramite qualsiasi dispositivo connesso alla rete internet.



### Vantaggi:

- Efficienza energetica
- Controllo per singola zona
- Unica macchina per più ambienti
- Estetica e Design
- Integrazione totale

### Ampia gamma di accessori Airzone per qualsiasi progetto canalizzato.

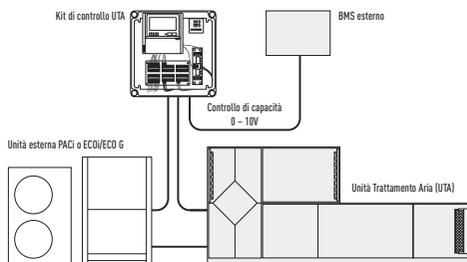


## Trattamento aria primaria

Panasonic ha sviluppato i nuovi kit unità trattamento aria e un software specifico per il collegamento delle unità esterne PACi a:

- UTA ad espansione diretta
- Recuperatori con batteria DX delle gamma VRF

Queste unicità permettono ai sistemi PACi Panasonic di garantire non solo la più ampia gamma di soluzioni del mercato per il trattamento dell'aria primaria e la massima flessibilità di installazione, ma anche la piena integrazione con i sistemi VRF e i tutti i principali protocolli di comunicazione BMS.



Il controllo on demand dell'unità esterna è gestito da un segnale da 0-10 V.

## Sensore di presenza ECONAVI

Rileva la presenza di persone all'ambiente e 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.

### Applicazioni tipiche

HOTEL e UFFICI.

### Funzionalità del sistema Econavi

- Analisi dell'attività nell'ambiente, tramite rilevamento delle temperature corporee
- Capacità di adattare in tempo reale la potenza in base alle reali necessità

**Grazie all'aumento automatico di 2 °C della temperatura preimpostata si può ottenere, in raffrescamento, un risparmio energetico del 28%.**

Nota: sensori Econavi compatibili solo con unità interne con il codice modello con "A" finale.



CZ-CENSC1



# APPLICAZIONI SPECIALI WINE CELLAR

Uno dei punti chiave della gamma PACi Elite è la possibilità di creare sistemi, non solo per riscaldamento e raffrescamento, ma anche per applicazioni speciali di refrigerazione. Infatti utilizzando degli abbinamenti specifici tra unità interne ed unità esterne è possibile refrigerare degli ambienti, mantenendo la temperatura dei locali fino a 8°C. Questa è la soluzione ideale per applicazioni particolari come cantine enologiche, gelaterie, fiorai, magazzini alimentari, depositi supermarket, impianti di trasformazione alimentare, processi produttivi in genere. Tali combinazioni non sono state testate secondo le norme ErP perché non destinate alla climatizzazione degli ambienti ma legate ad un processo produttivo.



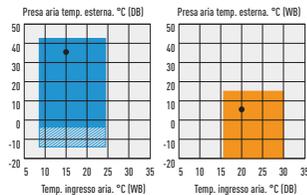
## Focus tecnico

Per fare questo è necessario, in termini di entalpia, sovradimensionare l'unità interna ed inoltre è richiesta una modifica di settaggio dell'EEPROM dell'unità esterna.

### Range temperature

Raffrescamento	Interno	8↔24°C bulbo umido
	Esterno	-15↔43°C bulbo umido
Riscaldamento	Interno	16↔30°C bulbo secco
	Esterno	-20↔15°C bulbo secco

### Range di temperatura - Temperatura cantina



Dettaglio comando a filo

- ▨ Installazione protezione vento - neve
- Punto di misura capacità raffrescamento e riscaldamento

## Tabella combinazioni

Configurazioni	Single									Twin																																																																			
Capacità di Raffrescamento	4,9 kW	6,9 kW	9,3 kW	11,6 kW	13,6 kW	18,5 kW	13,6 kW	18,5 kW	23,2 kW																																																																				
Capacità di Riscaldamento	5,6 kW	8,0 kW	11,2 kW	14,0 kW	15,0 kW	22,4 kW	13,6 kW	22,4 kW	28,0 kW																																																																				
Sigla	U-50PE2ESA	U-71PE1ESA U-71PE1E8A	U-100PE1ESA U-100PE1E8A	U-125PE1ESA U-125PE1E8A	U-140PE1ESA U-140PE1E8A	U-200PE2E8A	U-140PE1ESA U-140PE1E8A	U-200PE2E8A	U-250PE2E8A																																																																				
Unità esterne PACi																																																																													
Unità interne PACi	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>S-71PKESA</td> <td>S-100PKESA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>S-100PKESA + S-100PKESA</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>S-71PUZESA</td> <td>S-125PUZESA</td> <td>S-140PUZESA</td> <td>S-140PUZESA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>S-100PUZESA + S-100PUZESA</td> <td>S-125PUZESA + S-125PUZESA</td> <td>S-140PUZESA + S-140PUZESA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>S-71PF1ESA</td> <td>S-125PF1ESA</td> <td>S-140PF1ESA</td> <td>S-140PF1ESA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>S-100PF1ESA + S-100PF1ESA</td> <td>S-125PF1ESA + S-125PF1ESA</td> <td>S-140PF1ESA + S-140PF1ESA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>S-71PTZESA</td> <td>S-125PTZESA</td> <td>S-140PTZESA</td> <td>S-140PTZESA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>S-100PTZESA + S-100PTZESA</td> <td>S-125PTZESA + S-125PTZESA</td> <td>S-140PTZESA + S-140PTZESA</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>S-200PE2E5</td> <td>S-250PE2E5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>													S-71PKESA	S-100PKESA								S-100PKESA + S-100PKESA				S-71PUZESA	S-125PUZESA	S-140PUZESA	S-140PUZESA						S-100PUZESA + S-100PUZESA	S-125PUZESA + S-125PUZESA	S-140PUZESA + S-140PUZESA		S-71PF1ESA	S-125PF1ESA	S-140PF1ESA	S-140PF1ESA						S-100PF1ESA + S-100PF1ESA	S-125PF1ESA + S-125PF1ESA	S-140PF1ESA + S-140PF1ESA		S-71PTZESA	S-125PTZESA	S-140PTZESA	S-140PTZESA						S-100PTZESA + S-100PTZESA	S-125PTZESA + S-125PTZESA	S-140PTZESA + S-140PTZESA							S-200PE2E5	S-250PE2E5					
	S-71PKESA	S-100PKESA								S-100PKESA + S-100PKESA																																																																			
	S-71PUZESA	S-125PUZESA	S-140PUZESA	S-140PUZESA						S-100PUZESA + S-100PUZESA	S-125PUZESA + S-125PUZESA	S-140PUZESA + S-140PUZESA																																																																	
	S-71PF1ESA	S-125PF1ESA	S-140PF1ESA	S-140PF1ESA						S-100PF1ESA + S-100PF1ESA	S-125PF1ESA + S-125PF1ESA	S-140PF1ESA + S-140PF1ESA																																																																	
	S-71PTZESA	S-125PTZESA	S-140PTZESA	S-140PTZESA						S-100PTZESA + S-100PTZESA	S-125PTZESA + S-125PTZESA	S-140PTZESA + S-140PTZESA																																																																	
						S-200PE2E5	S-250PE2E5																																																																						

# SOLUZIONI PER SALE SERVER

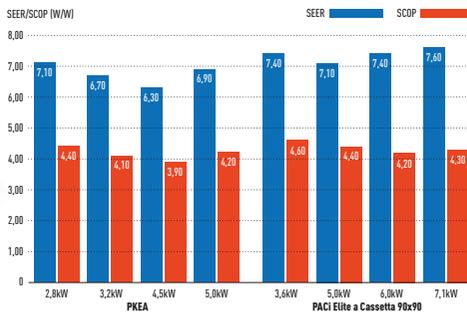
Panasonic ha sviluppato una ampia gamma di soluzioni destinate alla climatizzazione di sale server, che proteggono sempre in modo efficiente i locali tecnici e mantengono la temperatura appropriata con il controllo della condensazione anche con temperature esterne estreme fino a -20°C.

## Due Gamme di prodotto:

- PKEA da 2,5 a 5 kW · PACi da 5 a 25 kW

### Elementi chiave

- Funzione backup
- Funzione ridondanza
- Funzione esecuzione alternativa
- Informazione di errore da contatto pulito
- Funzionamento PKEA in raffrescamento fino a -20 °C
- Funzionamento PACi in raffrescamento fino a -15 °C
- Prestazioni eccellenti con SEER eccellente
- Design di prodotto per il funzionamento 24/7

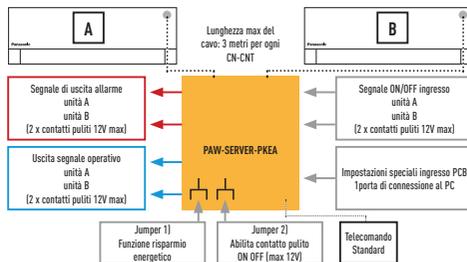


## PAW-SERVER-PKEA - Interfaccia fino a 2 unità - Per sistemi PKEA

L'interfaccia server room PAW-SERVER-PKEA gestisce ridondanza e backup di due unità PKEA con due modalità selezionabili:

- Plug and play da ridondanza integrata e algoritmo di backup (non è necessario un segnale esterno. Per maggiori dettagli consultare il manuale operativo)
- Ridondanza tramite contatto esterno (PLC di terzi) e gestione backup tramite contatto senza tensione

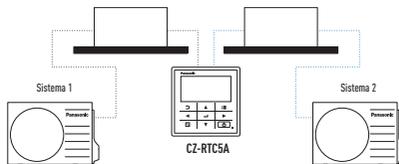
Tutte le impostazioni sono eseguibili senza connessione di computer. È disponibile una speciale modalità di risparmio energetico da DIP switch (disponibile solo in modalità plug and play). Il livello di inibizione del telecomando può essere impostato quando la gestione esterna avviene tramite contatto senza tensione.



## CZ-RTC5A - Comando Premium fino a 2 unità - Per sistemi PACi

Il nuovo comando a filo premium è dotato di uno speciale software per la gestione di 2 unità PACi con le seguenti funzioni:

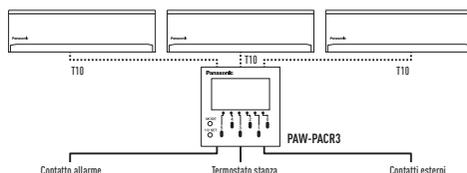
- Controllo automatico individuale
- Operazione di rotazione
- Operazione di Backup
- Operazione di supporto



## PAW-PACR3 - Interfaccia fino a 3 unità - Per sistemi PACi

PAW-PACR3, unito a un PAW-T10V su ogni unità interna, consente il funzionamento ridondante di 2 unità interne (o 3) PACi o VRF.

Tutte le unità devono essere azionate da rotazioni programmabili per ottenere la stessa durata operativa (ad esempio rotazioni di 8 ore su 24). Se la temperatura del locale supera un valore impostato, le seconda (o la terza) unità vengono accese e si attiva un allarme.



### Display e Impostazioni:

- Possibilità di selezionare manualmente l'unità successiva
- Possibilità di azzerare l'operazione
- Il display a LED mostra lo stato operativo di 2 o 3 unità
- Uscita stato operativo
- Allarme LED e uscita allarme
- Possibilità di impostare il limite di temp.
- Possibilità di impostare l'istesso di temp.
- Visualizzazione temperatura della stanza
- Visualizzazione conteggio timer

# GAMMA COMMERCIALE





Nuova gamma di sistemi semi-industriali PACi: soluzione ideale per negozi, ristoranti, uffici, edifici residenziali caratterizzata da straordinaria efficienza e dimensioni ridotte.

### Benefici linea commerciale

#### Grande risparmio e maggiore benessere.

Panasonic ha sviluppato una gamma di soluzioni semi-industriali ad alta efficienza. I nostri compressori Inverter ottimizzano le performance e riducono i costi energetici.

#### Ampia gamma per applicazioni commerciali, uffici, residenziali.

Soluzioni da 1x1 a 4x1. Panasonic ti offre le soluzioni migliori per garantire il maggior comfort.

#### Alta connettività.

I nuovi sistemi di controllo consentono di gestire in autonomia tutte le vostre installazioni. Tutte le unità installate nelle diverse località ricevono gli aggiornamenti di stato in tempo reale, prevenendo guasti e ottimizzando i costi.

### Risparmio energetico



Il sistema Econavi rileva l'attività delle persone e l'irraggiamento solare nell'ambiente, e regola automaticamente le condizioni operative in funzione dell'ottimizzazione del risparmio energetico. Premendo semplicemente un pulsante si può quindi risparmiare e ottenere il massimo comfort.



La straordinaria efficienza stagionale in raffreddamento è basata sul nuovo sistema di regolazione ErP. Un elevato coefficiente SEER indica una maggiore efficienza. Risparmiate tutto l'anno utilizzando la funzione di raffreddamento



La straordinaria efficienza stagionale in riscaldamento è basata sul nuovo sistema di regolazione ErP. Un elevato coefficiente SCOP indica una maggiore efficienza. Risparmiate tutto l'anno utilizzando la funzione di riscaldamento!



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 raffreddamento che in riscaldamento.



Ampia gamma di frequenza di funzionamento del compressore assicura un'operatività efficiente per tutto l'anno. Per Big PACi Serie PEZ.

### Elevate prestazioni



Panasonic ha esteso la durata dei suoi condensatori adottando un originale rivestimento antiruggine. Per Big PACi Serie PEZ.



La ventola di grandi dimensioni aumenta il flusso d'aria ed assicura un funzionamento molto silenzioso a bassa velocità. Per Big PACi Serie PEZ.



Motore della ventola a corrente continua: sicuro e preciso.



Il sistema può funzionare in raffreddamento anche con una temperatura esterna di -15 °C.



Il sistema può funzionare in pompa di calore anche con una temperatura esterna di -20 o -15 °C.



L'opzione Renewal di Panasonic permette di riutilizzare le tubazioni per gas R22 già installate e di integrarle in nuovi e più efficienti sistemi basati sul gas R410A.

### Ampia connettività



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.

# GAMMA UNITÀ INTERNE ED ESTERNE COMMERCIALI

Unità interne PACi DLX e Standard	3,6kW	4,5kW <sup>1)</sup>	5,0kW	6,0kW
Da parete PACi Inverter+	 S-36PK1E5A	 S-45PK1E5A	 S-50PK1E5A	 S-60PK1E5A
Cassetta 60x60 a 4 vie PACi Inverter+	 S-36PY2E5A	 S-45PY2E5A	 S-50PY2E5A	
Nuova unità interna Cassetta 90x90 a 4 vie PACi Inverter+ <b>NOVITÀ</b>	 S-36PU2E5A	 S-45PU2E5A	 S-50PU2E5A	 S-60PU2E5A
Canalizzate a bassa prevalenza PACi Inverter+	 S-36PN1E5A	 S-45PN1E5A	 S-50PN1E5A	 S-60PN1E5A
Canalizzate inverter a media-alta prevalenza PACi Inverter+	 S-36PF1E5A	 S-45PF1E5A	 S-50PF1E5A	 S-60PF1E5A
Da soffitto PACi Inverter+	 S-36PT2E5A	 S-45PT2E5A	 S-50PT2E5A	 S-60PT2E5A
Canalizzate ad alta prevalenza da 20,0 - 25,0kW PACi Inverter+				
Barriera d'aria con batteria DX Jet-Flow // Standard				

Unità esterne PACi DLX e Standard	3,6kW	4,5kW <sup>1)</sup>	5,0kW	6,0kW
PACi DLX	 U-36PE2E5A <sup>1)</sup>		 U-50PE2E5A <sup>1)</sup>	 U-60PE2E5A <sup>1)</sup>
PACi Standard				 U-60PE2E55 <sup>1)</sup>

1) Le unità interne da 4,5kW sono disponibili solo per combinazioni Twin, Triple e Doppio-Twin. \*Monofase \*\*Trifase.

Linea residenziale per applicazioni professionali	2,8kW	3,2kW	4,5kW	5,0kW
Serie professionale da parete PKEA Inverter -20°C	 CS-E9PKEA + CU-E9PKEA	 CS-E12PKEA + CU-E12PKEA	 CS-E15PKEA + CU-E15PKEA	 CS-E18PKEA + CU-E18PKEA

2) Le unità interne PKEA sono compatibili solo con unità esterne PKEA.

7,1kW	10,0kW	12,5kW	14,0kW	20,0kW	25,0kW
 S-71PK1E5A	 S-100PK1E5A (9,5kW)				
 S-71PU2E5A	 S-100PU2E5A	 S-125PU2E5A	 S-140PU2E5A		
 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 // PAW-10PAIRC-MS (9,2kW)		 PAW-15PAIRC-MJ // PAW-20PAIRC-MS (17,5kW)	 PAW-20PAIRC-MJ (23,1kW)	

7,1kW	10,0kW	12,5kW	14,0kW	20,0kW	25,0kW
 U-71PE1E5A // U-71PE1E8A	 U-100PE1E5A // U-100PE1E8A	 U-125PE1E5A // U-125PE1E8A	 U-140PE1E5A // U-140PE1E8A	 U-200PE2E8A	 U-250PE2E8A
 U-71PEY2E5 1-3	 U-100PEY1E5 // U-100PEY1E8	 U-125PEY1E5 // U-125PEY1E8	 U-140PEY1E8		

3) L'unità esterna U-71PEY2E5 può essere collegata solo in modalità 1 a 1 (mono).

**Unità Trattamento Aria**

3 modelli di kit UTA: Deluxe, Medium e Light.  
Fino a 28kW (Di uso comune per tutte le unità esterne. E' consentito il solo collegamento 1 a 1.)

**28,0kW**



PAW-280PAH2Z // PAW-280PAH2M // PAW-280PAH2L

# UNITÀ INTERNE DA PARETE PACi INVERTER+

L'ampliamento della gamma, che include ora un'unità da 10 kW, apre nuove prospettive per la climatizzazione di uffici, palestre, ambienti dai soffitti particolarmente alti e anche sale server.

Unità compatte e dal pannello frontale piatto possono essere installate anche in ambienti di piccole dimensioni.

Alta capacità di riscaldamento a -7°C.

## Particolarità tecniche

- Nuove unità da 10,0 kW.
- Pannello frontale piatto, dal design moderno.
- Dimensioni più compatte del 15%.
- Pannello frontale asportabile e lavabile.
- Motore della ventola con alimentazione in corrente continua, per una maggiore efficienza e un controllo più preciso.
- Possibilità di fuoriuscita dei tubi verso tre direzioni
- Connettore PAW-FDC sulla scheda dell'unità interna, che permette il collegamento di unità esterne a barriera d'aria o a recupero di calore e la loro gestione tramite il telecomando.

## PACi DLX Unità interne da parete Inverter+

		Alimentazione monofase								Alimentazione trifase	
		3,6kW	5,0kW	6,0kW	7,1kW	10,0kW	7,1kW	10,0kW			
Unità interna	Sigla	S-36PK1E5A	S-50PK1E5A	S-60PK1E5A	S-71PK1E5A	S-100PK1E5A	S-71PK1E5A	S-100PK1E5A			
Unità esterna*	Sigla	U-36PE2E5A	U-50PE2E5A	U-60PE2E5A	U-71PE1E5A	U-100PE1E5A	U-71PE1E8A	U-100PE1E8A			
Capacità di raffreddamento	Nominale (Min - Max) kW	3,6 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,6)	6,0 (2,0 - 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 SEER <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max) Eff. Energ.	4,56 (6,25 - 4,30) A	3,57 (6,25 - 3,26) A	3,57 (6,67 - 3,02) 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 SCOP <sup>2)</sup>	Et. Energ.	6,30 <b>A++</b>	6,10 <b>A++</b>	6,60 <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 riscaldamento - Pdesign	kW	3,6	5,0	6,0	7,1	9,5	7,1	9,5			
Consumo in raffreddamento	Nominale (Min - Max) kW	0,790 (0,240 - 0,930)	1,400 (0,240 - 1,720)	1,680 (0,300 - 2,350)	2,090 (0,450 - 2,520)	2,920 (0,840 - 3,400)	2,090 (0,560 - 2,650)	2,920 (0,840 - 3,400)			
Consumo medio annuo in raffresc. (ErP)	kWh/a	200	287	318	376	536	407	554			
Capacità di riscaldamento	Nominale (Min - Max) kW	4,0 (1,5 - 5,0)	5,6 (1,5 - 6,5)	7,0 (1,8 - 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)			
Coefficiente COP <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max) Eff. Energ.	4,65 (7,89 - 4,20)	3,76 (7,89 - 3,38) A	4,02 (9,00 - 3,90) 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>2)</sup>	Et. Energ.	4,20 <b>A+</b>	4,00 <b>A+</b>	4,00 <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 riscaldamento - Pdesign at -10°C	kW	3,6	5,0	6,0	7,1	9,5	7,1	9,5			
Consumo in riscaldamento	Nominale (Min - Max) kW	0,860 (0,190 - 1,190)	1,490 (0,190 - 1,920)	1,740 (0,200 - 2,050)	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)	kWh/a	1200	1749	2100	2548	3500	2616	3500			
<b>Unità interna</b>											
Portata d'aria	Hi / Med / Lo	m³/min	11,0 / 9,5 / 7,5	14,0 / 12,0 / 10,5	18,0 / 14,5 / 11,5	18,0 / 14,5 / 11,5	19 / 16,5 / 13,0	18 / 14,5 / 11,5	19 / 16,5 / 13		
Capacità di deumidificazione	L/h		2,1	2,8	3,4	4,2	5,7	4,2	5,7		
Livello pressione sonora <sup>3)</sup>	Hi / Med / Lo	dB(A)	35 / 31 / 27	40 / 36 / 32	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41		
Livello potenza sonora	Hi / Med / Lo	dB	52 / 46 / 41	57 / 51 / 46	64 / 59 / 54	64 / 59 / 54	65 / 60 / 55	64 / 59 / 54	65 / 60 / 55		
Dimensioni	A x L x P	mm	300 x 1.065 x 230	300 x 1.065 x 230							
Peso netto	kg		13,0	13,0	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5		
<b>Unità esterna</b>											
Tensione di alimentazione	V		220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415		
Assorbimento nominale	Raffrescamento	A	3,85 / 3,70 / 3,55	6,65 / 6,35 / 6,10	8,20 / 7,80 / 7,50	9,75 / 9,40 / 9,10	13,4 / 12,9 / 12,4	3,25 / 3,10 / 3,05	4,60 / 4,40 / 4,30		
	Riscaldamento	A	4,20 / 4,05 / 3,85	7,15 / 6,85 / 6,55	8,5 / 8,15 / 7,8	9,85 / 9,50 / 9,20	11,3 / 10,9 / 10,6	3,80 / 3,20 / 3,10	3,85 / 3,70 / 3,60		
Portata d'aria	Raffr. / Riscald.	m³/min	38 / 38	38 / 41	38 / 41	60 / 60	110 / 95	60 / 60	110 / 95		
Livello pressione sonora	Raffr. / Riscald. (Hi)	dB(A)	45 / 46	46 / 48	46 / 49	48 / 50	52 / 52	48 / 50	52 / 52		
Livello potenza sonora	Raffr. / Riscald.	dB	64 / 66	65 / 68	65 / 69	65 / 67	69 / 69	65 / 67	69 / 69		
Dimensioni	A x L x P	mm	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	619 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340		
Peso netto	kg		39	39	40	49	98	71	98		
	Polli. (mm)		1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)		
Tubi di collegamento	Lato gas	Polli. (mm)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)		
	Lato liquido	Polli. (mm)	3 - 40 / 30	3 - 40 / 30	3 - 40 / 30	5 - 50 / 30	5 - 75 / 30	5 - 50 / 30	5 - 75 / 30		
Lungh. tubi collegamento / Diff. in elevaz. (int/est) <sup>4)</sup>	m		3 - 40 / 30	3 - 40 / 30	3 - 40 / 30	5 - 50 / 30	5 - 75 / 30	5 - 50 / 30	5 - 75 / 30		
Lungh. tub. senza aggiunta refrig. / quantità aggiuntiva m / g/m			30 / 20	30 / 20	30 / 40	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50		
Quantitativo di refrigerante R410A	kg / CO <sub>2</sub> Eq		1,40 / 2,9232	1,40 / 2,9232	1,95 / 4,07161	2,35 / 4,9068	3,40 / 7,0992	2,35 / 4,9068	3,40 / 7,0992		
Gamma temp. est. operative	Raffresc. Min - Max	°C	-15 + +6	-15 + +6	-15 + +6	-15 + +6	-15 + +6	-15 + +6	-15 + +6		
	Riscaldam. Min - Max	°C	-20 + +24	-20 + +24	-20 + +24	-20 + +24	-20 + +24	-20 + +24	-20 + +24		

DLX



SEER e SCOP per APPARECCHIO.

INTERNET CONTROL, Opzionale.

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

1) Il coefficiente SEER è stato misurato secondo le norme Eurovent PVV per modello di calcolo SIREM per un'unità interna 01, SEER = SEER23 + MEER50 + CEER75 + dEEER100, dove "SEER23", "MEER50", "CEER75" ed "dEEER100" sono i coefficienti EER misurati sui carichi del 20%, 50%, 75% e 100% rispettivamente in corrispondenza della temperatura di 20, 20, 20 e 20°C dove "20", "20", "20" e "20" sono valori riferiti ad una comune tipologia di uso in ufficio. Questi valori sono così correlati: a = 0,2; b = 0,26; c = 0,32 e d = 0,03. Le temperature interne sono rilevate a 27 °C DB and 19 °C WB. 2) Il consumo annuo (SCOP) è stato calcolato utilizzando la formula prevista dalle normative EN 14141 e la capacità di riscaldamento è stata calcolata prendendo in considerazione il fattore di correzione per il dimensionamento. 3) Il coefficiente SCOP è stato calcolato in conformità alla certificazione Eurovent PVV per SEER per unità interne. 4) Il pendente in costruzione è il fattore di correzione per lo sbalzo. 5) Al livello della pressione statica è stato rilevato in base ai metri di distanza dall'unità, a 1,5 metri dal pavimento. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent (ACR205-97-7). Quando si installa l'unità interna in posizione più elevata rispetto all'unità interna, il livello raccomandato per lo sbalzo. 6) Il livello raccomandato per lo sbalzo.



Comando opzionale a filo CZ-RTCSA  
Compatibile con Econavi

Comando opzionale con timer programmabile CZ-RTCA  
Compatibile con Econavi

Sensore opzionale Econavi. CZ-CENSC1

Comando opzionale wireless CZ-RWSK2

Comando opzionale semplificato CZ-RE2C2



**Pannello frontale asportabile e lavabile.**

Il pannello può essere rimosso facilmente e lavato sotto l'acqua corrente.

**Deflettori a chiusura automatica.**

Quando l'unità si spegne i deflettori si chiudono automaticamente, in modo da preservare l'interno dalla polvere.

**Funzionamento silenzioso.**

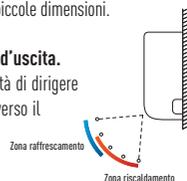
Queste unità sono tra le più silenziose dell'intera produzione mondiale, e risultano quindi particolarmente idonee all'installazione in alberghi e ospedali.

**Installazione discreta.**

Il design compatto e la ridotta sporgenza dal filo del soffitto ne consentono l'installazione discreta anche in ambienti di piccole dimensioni.

**Tubazioni orientabili verso tre direzioni d'uscita.**

L'installazione è semplificata dalla possibilità di dirigere le tubazioni in uscita verso il retro, oppure verso il lato destro o sinistro.



**Il direzionamento dell'aria in uscita dipende dalla modalità operativa.**

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

		Alimentazione monofase				
		6,0kW	7,1kW	10,0kW	10,0kW	
Unità interna		S-60PK1E5A	S-71PK1E5A	S-100PK1E5A	S-100PK1E5A	
Unità esterna		U-60PEYZE5	U-71PEYZE5	U-100PEYIE5	U-100PEYIE8	
Capacità di raffreddamento	Nominale (Min - Max)	kW	6,0 (2,0 - 7,1)	7,1 (2,0 - 7,7)	9,0 (2,7 - 9,7)	9,0 (2,7 - 9,7)
Capacità di raffreddamento	Nominale (Min - Max)	Eff. Coefficiente EER <sup>1)</sup>	3,53 (6,67 - 3,09) A	2,90 (6,67 - 2,61) C	2,67 (5,09 - 2,55) D	2,67 (5,09 - 2,55) D
		Et. Energ.	5,50 <b>A</b>	5,20 <b>A</b>	5,8 <b>A+</b>	5,7 <b>A+</b>
Capacità teorica in raffreddamento - Pdesign		kW	6,0	7,1	9,0	9,0
Consumo in raffreddamento	Nominale (Min - Max)	kW	1,700 (0,300 - 2,300)	2,450 (0,300 - 2,950)	3,370 (0,530 - 3,800)	3,370 (0,530 - 3,800)
Consumo medio annuo in raffresc. (ErP)		kWh/a	382	478	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)
Coefficiente COP <sup>2)</sup>	Nominale (Min - Max)	W/W	4,14 (9,00 - 4,12) A	4,08 (9,00 - 3,60) A	3,70 (5,12 - 3,50) A	3,70 (5,12 - 3,50) A
Coefficiente SCOP <sup>3)</sup>		Et. Energ.	3,90 <b>A</b>	3,90 <b>A</b>	3,8 <b>A</b>	3,8 <b>A</b>
Capacità teorica in riscaldamento - Pdesign at -10°C		kW	6,0	6,0	9,0	9,0
Consumo in riscaldamento	Nominale (Min - Max)	kW	1,450 (0,200 - 1,700)	1,740 (0,200 - 2,250)	2,430 (0,410 - 3,000)	2,430 (0,410 - 3,000)
Consumo medio annuo in riscaldamento. (ErP)		kWh/a	2154	2154	3316	3316
<b>Unità interna</b>						
Portata d'aria	Hi / Med / Lo	m³/min	18,0 / 14,5 / 11,5	18,0 / 14,5 / 11,5	19 / 16,5 / 13	19 / 16,5 / 13
Capacità di deumidificazione		L/h	3,4	4,2	5,4	5,4
Livello pressione sonora <sup>4)</sup>	Hi / Med / Lo	dB(A)	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49 / 45 / 41	49 / 45 / 41
Livello potenza sonora	Hi / Med / Lo	dB	64 / 59 / 54	64 / 59 / 54	65 / 60 / 55	65 / 60 / 55
Dimensioni	A x L x P	mm	300 x 1.065 x 230			
Peso netto		kg	14,5	14,5	14,5	14,5
<b>Unità esterna</b>						
Tensione di alimentazione		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	380 / 400 / 415
Assorbimento nominale	Raffrescamento	A	8,30 / 7,90 / 7,60	12,0 / 11,4 / 11,0	16,0 / 15,3 / 14,6	5,40 / 5,15 / 4,95
	Riscaldamento	A	7,05 / 6,75 / 6,45	8,50 / 8,10 / 7,80	11,2 / 10,8 / 10,4	3,85 / 3,65 / 3,55
Portata d'aria	Raffr. / Riscald.	m³/min	38 / 41	44 / 41	76 / 67	76 / 67
Livello pressione sonora	Raffr. / Riscald. (Hi)	dB(A)	46 / 48	49 / 49	54 / 54	54 / 54
Livello potenza sonora	Raffr. / Riscald.	dB	65 / 68	69 / 69	70 / 70	70 / 70
Dimensioni	A x L x P	mm	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340
Peso netto		kg	40	40	73	73
Tubi di collegamento	Lato liquido	Poll. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Lato gas	Poll. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Lungh. tubi collegamento / Diff. in elevaz. (int/est) <sup>5)</sup>		m	3 - 40 / 30	3 - 40 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30
Lungh. tub. senza aggiunta refrig. / quantità aggiuntiva		m / g/m	30 / 40	30 / 40	30 / 50	30 / 50
Quantitativo di refrigerante R410A		kg / tCO <sub>2</sub> Eq	1,95 / 4,0716	1,95 / 4,0716	2,60 / 5,4288	2,60 / 5,4288
Gamma temp. est. operativa	Raffresc. Min - Max	°C	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43
	Riscaldam. Min - Max	°C	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24

**STANDARD**



SEER e SCOP per 100PK1E5A.

INTELLIGENT CONTROL, Opzionale.

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

1) Classificazione EER e COP a 240 / 240 / 1300 / 1415 W in accordo alla direttiva UE 2002/31/EC. 2) Il coefficiente SEER è stato misurato secondo la norme European PIV per modello di calcolo SREM per un'unità interna SE1, SEER = (EER25) + (MEER50) + (CEER75) + (EER100) dove "EER25", "EER75" ed "EER100" sono i coefficienti EER misurati sui carichi del 25%, 75% e 100% rispettivamente in corrispondenza della temperatura di 20, 25, 30 e 35°C DB, e dove "2", "3", "7", "10" e "100" sono valori riferiti ad una comune tipologia di uso in officina. Questi valori sono così qualificati: a = 0,2; b = 0,26; c = 0,32 e d = 0,33. La temperatura ambiente sono riferite a 27 °C DB and 19 °C WB. 3) Il consumo annuo (ErP) è stato calcolato utilizzando la formula prevista dalle normative EN 14144 e capacità di riscaldamento e stata calcolata prendendo in considerazione il fattore di correzione per lo sfruttamento. 4) Il coefficiente SCOP è stato calcolato in conformità alla certificazione European PIV per SEER per unità interne. 5) Il pendente in considerazione il fattore di correzione per lo sfruttamento. 6) Il livello di pressione sonora è stato rilevato in use ad 1,5 metri di distanza dall'unità, e a 1,5 metri dal pannello. La pressione sonora è stata misurata secondo la norme European (EN ISO 9974). 7) Quando si installa l'unità esterna in posizione più elevata rispetto all'unità interna, il fluoiblo è raccomandato per l'unità interna 3A.

# UNITÀ INTERNE A CASSETTA 60x60 A 4 VIE PACi INVERTER+

Compatte e potenti, sono l'ideale per uffici e locali pubblici.  
Adatte unicamente a configurazioni con doppia, tripla o  
quadrupla unità interna.

**Alta capacità in riscaldamento a -7°C.**  
**Facilità di manutenzione e pulizia.**

I deflettori possono essere rapidamente smontati, in modo da poterli  
pulire più facilmente e comodamente.



### Particolarità tecniche

- Condotta per l'immissione di aria fresca di rinnovo.
- Flusso d'aria multidirezionale.
- Pompa integrata, che permette di sopraelevare di 850 mm il tubo di drenaggio rispetto al filo del soffitto.
- Ventola centrifuga a 3 velocità.
- Motori delle ventole con alimentazione in corrente continua, per una maggiore efficienza e un controllo più preciso.
- Connettore PAW-FDC sulla scheda dell'unità interna, che permette il collegamento di unità esterne a barriera d'aria o a recupero di calore e la loro gestione tramite il telecomando.

### PACi DLX a Cassetta 60x60 a 4 vie Inverter+

		3,6kW		5,0kW	
Unità interna		S-36PY2E5A		S-50PY2E5A	
Unità esterna		U-36PE2E5A		U-50PE2E5A	
Pannello		CZ-KPY3A / CZ-KPY3B		CZ-KPY3A / CZ-KPY3B	
Capacità di raffrescamento	Nominale (Min - Max)	kW 3,6 (1,5 - 4,0)		5,0 (1,5 - 5,6)	
Coefficiente EER <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	Eff. Energ. 4,50 (6,25 - 4,21) A		3,47 (6,25 - 3,16) A	
Coefficiente SEER <sup>2)</sup>		Et. Energ. 6,30 <b>4,5</b>		6,10 <b>4,5</b>	
Capacità teorica in raffrescamento - Pdesign		kW 3,6		5,0	
Consumo in raffrescamento	Nominale (Min - Max)	kW 0,8 (0,24 - 0,95)		1,44 (0,24 - 1,77)	
Consumo medio annuo in raffresc. (ErP)		kWh/a 200		287	
Capacità di riscaldamento	Nominale (Min - Max)	kW 4,0 (1,5 - 5,0)		5,6 (1,5 - 6,5)	
Coefficiente COP <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	Eff. Energ. 4,08 (7,89 - 3,68) A		3,31 (7,89 - 3,00) C	
Coefficiente SCOP <sup>2)</sup>		Et. Energ. 4,10 <b>4,5</b>		3,90 <b>4,5</b>	
Capacità teorica in riscaldamento - Pdesign at -10°C		kW 3,6		5,0	
Consumo in riscaldamento	Nominale (Min - Max)	kW 0,98 (0,19 - 1,36)		1,69 (0,19 - 2,17)	
Consumo medio annuo in riscaldamento. (ErP)		kWh/a 1229		1795	
<b>Unità interna</b>					
Portata d'aria	Raffresc. / Riscaldam. (Hi)	m³/min	9,7 / 8,9	11,1 / 11,1	
Capacità di deumidificazione		L/h	2,1	2,8	
Livello pressione sonora <sup>4)</sup>	Hi / Med / Lo	dB(A)	36 / 32 / 26	40 / 37 / 33	
Livello potenza sonora	Hi / Med / Lo	dB	51 / 47 / 41	55 / 52 / 48	
Dimensioni (A x L x P)	Unità interna	mm	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	
Peso netto	Unità interna (Pannello)	kg	18 (2,4)	18 (2,4)	
<b>Unità esterna</b>					
Tensione di alimentazione		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	
Assorbimento nominale	Raffrescamento.	A	3,80 / 3,60 / 3,50	6,70 / 6,50 / 6,20	
	Riscaldamento	A	4,70 / 4,50 / 4,35	8,05 / 7,70 / 7,40	
Portata d'aria	Raffresc. / Riscaldam.	m³/min	38 / 38	38 / 41	
Livello pressione sonora	Raffresc. / Riscaldam. (Hi)	dB(A)	45 / 46	46 / 48	
Livello potenza sonora	Raffr. / Riscald.	dB	64 / 66	65 / 68	
Dimensioni	A x L x P	mm	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	
Peso netto		kg	39	39	
Tubi di collegamento	Lato liquido / Lato gas	Poll. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	
Quantità di refrigerante	R410A	kg	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	
Lungh. tubi collegamento / Diff. in elevaz. (int/est) <sup>5)</sup>		m	3 - 40 / 30	3 - 40 / 30	
Lungh. tub. senza aggiunta refrig. / quantità aggiuntiva		m / g/m	30 / 20	30 / 20	
Quantitativo di refrigerante R410A		kg / CO <sub>2</sub> Eq	1,40 / 2,9232	1,40 / 2,9232	
Gamma temp. est. operative	Raffresc. Min - Max	°C	-15 - +46	-15 - +46	
	Riscaldam. Min - Max	°C	-20 - +24	-20 - +24	

DLX



SEER e SCOP: per S-3APFESA, INTERNET CONTROL, Opzionale

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

1) Classificazione EER (COP x 220/240 V (300/415 V)) in accordo alla direttiva UE 2002/31/EC. 2) Il coefficiente SEER è stato misurato secondo le norme Eurovent PVV per modello di calcolo SEEM 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 26, 25, 30 e 39°C DB, e dove "a", "b", "c" e "d" sono valori riferiti ad una camera Splogia 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 sfruttamento. 5) Il coefficiente SCOP è stato calcolato in conformità alla certificazione Eurovent PVV per SEEM per unità interne U1 prendendo in considerazione il fattore di correzione per lo sfruttamento. 6) Il livello della pressione sonora è stato rilevato in un'aula di 1 metro di distanza dall'unità, e a 1,5 metri dal pannello. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent A(2006-07). 7) Quando si installa l'unità esterna in posizione più elevata rispetto all'unità interna, il Facile è raccomandato per l'unità interna DLX.



Comando opzionale a filo CZ-RTCSA  
Compatibile con Econavi



Comando opzionale con timer programmabile CZ-RTC4  
Compatibile con Econavi



Comando opzionale wireless CZ-RWSK2



Comando opzionale semplificato CZ-RE2C2

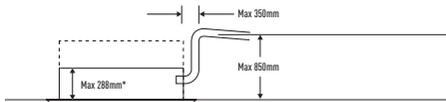


Pannello CZ-KPY3A (dim. 700 x 700mm)  
CZ-KPY3B (dim. 625 x 625mm)



**Dislivello max. di circa 850mm rispetto al soffitto**

Utilizzando una pompa di rilancio è possibile aumentare il dislivello di circa 350 mm oltre il limite convenzionale, aumentando nel contempo la lunghezza delle tubazioni installate orizzontalmente.



Il peso di 18.4 kg delle unità e l'altezza limitata a 288 mm rendono possibile l'installazione anche in controsoffittature di altezza ridotta.

**Più leggere e sottili: installazione semplificata**

Unità interne leggere e molto sottili da installare anche in soffitti stretti. Progettate per essere inserite esattamente in un'apertura a soffitto di 600 x 600 mm senza la necessità di modificare la configurazione della barra.

I motori della ventola in CC e a velocità variabile e gli scambiatori di calore di nuova concezione assicurano una riduzione significativa del consumo energetico

**PACI a Cassetta 60x60 a 4 vie Inverter+ (Unità interne per combinazione Multi)**

		3,6kW		4,5kW		5,0kW			
		S-36PY2E5A <sup>1)</sup>		S-45PY2E5A <sup>1)</sup>		S-50PY2E5A			
Unità interna		Sigla		Sigla		Sigla			
Pannello		CZ-KPY3A / CZ-KPY3B		CZ-KPY3A / CZ-KPY3B		CZ-KPY3A / CZ-KPY3B			
Capacità di raffreddamento		kW		3,6		4,5		5,0	
Consumo medio annuo in raffresc. [ErP]		kWh/a		—		—		—	
Capacità di riscaldamento		kW		4,0		5,2		5,6	
Consumo medio annuo in riscaldamento. [ErP]		kWh/a		—		—		—	
Unità interna									
Assorbimento nominale	Raffreddamento	A	0,30	0,32	0,35				
	Riscaldamento	A	0,30	0,30	0,35				
Potenza in ingresso	Raffreddamento	W	40	40	45				
	Riscaldamento	W	35	35	40				
Portata d'aria	Raffresc. / Riscaldam.	m³/min	9,7 / 9,9	10 / 10,3	11,1 / 11,1				
Capacità di deumidificazione		L/h	2,1	2,63	2,8				
Livello pressione sonora <sup>4)</sup>	Hi / Med / Lo	dB(A)	36 / 32 / 26	38 / 34 / 28	40 / 37 / 33				
Livello potenza sonora	Hi / Med / Lo	dB	51 / 47 / 41	53 / 49 / 41	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	mm	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700				
	Pannello CZ-KPY3B	mm	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625				
Peso netto	Unità interna	kg	18	18	18				
	Pannello	kg	2,4	2,4	2,4				
Tubi di collegamento	Lato liquido	Poll. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)				
	Lato gas	Poll. (mm)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)				
Gamma temp. est. operative	Raffresc. Min - Max	°C	+18 - +32	+18 - +32	+18 - +32				
	Riscaldam. Min - Max	°C	+16 - +30	+16 - +30	+16 - +30				

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

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

1) Classificazione EER e COP a 20 / 240 / 1300 / 415 W in accordo alla direttiva UE 2002/31/EC. 2) Il coefficiente SEER è stato misurato secondo le norme Eurovent PVV per modello di calcolo SREM per un'unità interna U1. SEER = a[ER23] + b[ER25] + c[ER30] + d[ER35] + e[ER40], dove "ER25", "ER30", "ER35" ed "ER40" 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 in ufficio. Questi valori sono così quantificati: a = 0,2, b = 0,26, 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 sfruttamento. 5) Il coefficiente SCOP è stato calcolato in conformità alla certificazione Eurovent PVV per SREM per unità interne U1 prendendo in considerazione il fattore di correzione per lo sfruttamento. 6) Il livello della pressione sonora è stato rilevato in base ad 1 metro di distanza dall'unità, e a 5 metri dal pavimento. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent 4/COR-19. 7) Quando si installa l'unità esterna in posizione più elevata rispetto all'unità interna, il fusibile raccomandato per l'unità interna 3A.

# UNITÀ INTERNE A CASSETTA

## 90x90 A 4 VIE

### PACi INVERTER+

**Ampia capacità PACi. Potenza ed alta efficienza.**

Grazie agli interventi in sede di progettazione e all'ausilio di nuove tecnologie, come la nuova turboventola ad alte prestazioni, più efficiente e silenziosa, il purificatore d'aria nanoe™, per un ambiente più salubre, e il sensore di temperatura e umidità per un maggiore controllo, le nuove unità interne della Serie PU2 a Cassetta a 4 vie 90x90 assicurano elevati risparmi energetici, igiene e comfort.

**Particolarità tecniche**

- Nuova turboventola ad alte prestazioni, scambiatori di calore rinnovato
- Ridotta rumorosità della ventola in modalità "slow"
- Struttura particolarmente leggera, collegamenti semplificati
- Pannello di facile installazione
- Econavi: aggiunta dei sensori di temperatura del pavimento e di umidità. Rilevazione attività e nuovo circolatore
- Nanoe™: purificazione dell'aria 10x (10 volte più attivo rispetto ad un sistema convenzionale). Pulizia interna 10x nanoe™ + controllo umidità

### PACi DLX NUOVA unità a Cassetta 90x90 a 4 vie Inverter+

Alimentazione monofase		3,6kW	5,0kW	6,0kW	7,1kW	10,0kW	12,5kW	14,0kW	
Unità interna	Sigla	S-36PUZE5A	S-50PEZE5A	S-60PEZE5A	S-71PEZE5A	S-100PEZE5A	S-125PUZE5A	S-140PEZE5A	
Unità esterna	Sigla	U-36PEZE5A	U-50PEZE5A	U-60PEZE5A	U-71PE1E5A	U-100PE1E5A	U-125PE1E5A	U-140PE1E5A	
Pannello Standard	Sigla	CZ-KPU3							
Pannello Econavi*	Sigla	CZ-KPU3A							
Capacità di raffrescam.	Nominale (Min - Max) kW	3,6 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,6)	6,0 (2,0 - 7,1)	7,1 (2,5 - 8,0)	10,0 (3,3 - 12,5)	12,5 (3,3 - 14,0)	14,0 (3,3 - 15,5)	
Coefficiente EER <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max) Eff. Energ.	4,68 (6,25 - 4,40) A	3,79 (6,25 - 3,46) A	3,75 (8,00 - 3,23) A	3,94 (5,56 - 3,02) A	4,27 (4,29 - 3,38) A	3,70 (4,29 - 3,04) A	3,30 (4,29 - 2,70) A	
Coefficiente SEER <sup>2)</sup>	Et. Energ.	7,40 <b>A++</b>	7,10 <b>A++</b>	7,40 <b>A++</b>	7,60 <b>A++</b>	7,60 <b>A++</b>	—	—	
Capacità teorica in raffreddamento - Pdesign	kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	—	—	
Consumo in raffrescam.	Nominale (Min - Max) kWh/a	0,770 (0,240 - 0,910)	1,320 (0,240 - 1,620)	1,620 (0,250 - 2,200)	1,800 (0,250 - 2,650)	2,340 (0,770 - 3,700)	3,370 (0,770 - 4,600)	4,240 (0,770 - 5,740)	
Consumo medio annuo in raffresc. (ErP)	kWh/a	170	246	284	327	461	—	—	
Capacità di riscaldamento	Nominale (Min - Max) kW	4,0 (1,5 - 5,0)	5,6 (1,5 - 6,5)	7,0 (1,8 - 8,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (4,1 - 14,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	16,0 (4,1 - 18,0)	
Coefficiente COP <sup>3)</sup>	Nominale (Min - Max) Eff. Energ.	5,13 (7,89 - 4,63) A	4,44 (7,99 - 4,01) A	4,07 (9,00 - 3,90) A	4,30 (5,00 - 3,16) A	5,00 (5,19 - 3,18) A	4,60 (5,19 - 3,17)	4,30 (5,19 - 3,15) A	
Coefficiente SCOP <sup>3)</sup>	Et. Energ.	4,60 <b>A++</b>	4,40 <b>A++</b>	4,20 <b>A+</b>	4,30 <b>A+</b>	4,80 <b>A++</b>	—	—	
Capacità teorica in riscald. - Pdesign a -10°C	kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	—	—	
Consumo in riscaldamento Nominale (Min - Max)	kWh/a	0,780 (0,190 - 1,080)	1,260 (0,190 - 1,620)	1,720 (0,200 - 2,050)	1,840 (0,400 - 2,850)	2,240 (0,940 - 4,400)	3,040 (0,790 - 5,040)	3,720 (0,790 - 5,720)	
Consumo medio annuo in riscaldamento. (ErP)	kWh/a	1095	1591	1999	2312	2917	—	—	
<b>Unità interna</b>									
Portata d'aria	Hi / Med / Lo	m³/min	14,5 / 13,0 / 11,5	16,5 / 13,5 / 11,5	21,0 / 16,0 / 13,0	22,0 / 16,0 / 13,0	36,0 / 26,0 / 18,0	37,0 / 27,0 / 19,0	38,0 / 29,0 / 20,0
Capacità di deumidificazione	L/h	0,7	1,6	1,7	2,5	2,7	4,8	6,0	
Livello pressione sonora <sup>4)</sup>	Hi / Med / Lo	dB(A)	30 / 28 / 27	32 / 29 / 27	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	45 / 38 / 32	46 / 39 / 33	47 / 40 / 34
Livello potenza sonora	Hi / Med / Lo	dB	45 / 43 / 42	47 / 44 / 42	51 / 46 / 43	52 / 46 / 43	60 / 53 / 47	61 / 54 / 48	62 / 55 / 49
Dimensioni (A x L x P)	Unità interna	mm / kg	256 x 840 x 840 / 19	256 x 840 x 840 / 19	256 x 840 x 840 / 20	256 x 840 x 840 / 20	319 x 840 x 840 / 25	319 x 840 x 840 / 25	319 x 840 x 840 / 25
Peso netto	Pannello	mm / kg	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5					
<b>Unità esterna</b>									
Tensione di alimentazione	V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	
Assorbimento nominale	Raffrescamento	A	3,75 / 3,55 / 3,40	6,25 / 5,95 / 5,70	7,9 / 7,5 / 7,25	8,40 / 8,10 / 7,90	10,5 / 10,1 / 9,70	15,2 / 14,7 / 14,3	19,3 / 18,6 / 18,0
	Riscaldamento	A	3,80 / 3,60 / 3,45	6,05 / 5,75 / 5,50	8,5 / 8,15 / 7,8	8,60 / 8,25 / 8,00	10,1 / 9,7 / 9,4	13,7 / 13,3 / 12,9	16,9 / 16,3 / 15,8
Portata d'aria	Raffresc. / Riscaldam.	m³/min	38 / 38	38 / 41	38 / 41	60 / 60	110 / 95	130 / 110	135 / 120
Livello pressione sonora	Raffr. / Riscald. (Hi)	dB(A)	45 / 46	46 / 48	46 / 49	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55
Livello potenza sonora	Raffr. / Riscald.	dB	64 / 66	65 / 68	65 / 69	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71
Dimensioni	A x L x P	mm	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 840 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340
Peso netto	kg	39	39	40	49	98	98	98	
Tubi di collegamento	Lato liquido	Poll. (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Lato gas	Poll. (mm)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Lungh. tubi colleg. / Diff. (int/est) <sup>5)</sup>	m	3 - 40 / 30	3 - 40 / 30	3 - 40 / 30	5 - 50 / 30	5 - 75 / 30	5 - 75 / 30	5 - 75 / 30	
Lungh. tub. senza aggiunta refriger. / qtà aggiuntiva	m / g/m	30 / 20	30 / 20	30 / 40	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50	
Quantitativo di refrigerante R410A	kg / tCO <sub>2</sub> Eq.	1,40 / 2,9232	1,40 / 2,9232	1,95 / 4,0716	2,35 / 4,9068	3,40 / 7,0992	3,40 / 7,0992	3,40 / 7,0992	
Gamma temp. est. operative	Raffresc. Min - Max	°C	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46
	Riscaldam. Min - Max	°C	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24

\*Da abbinarsi obbligatoriamente con il comando CZ-RTCSA.

DLX



SEER e SCOP per l'IPORTESA.

ECONAVI e INTERNET CONTROL. Opzionali.

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

1) Il coefficiente EER e COP è in accordo alla direttiva UE 2002/91/CE. 2) Il coefficiente SEER è stato misurato secondo le norme Eurovent PVV per modello di calcolo SBERM per un'unità interna U1. SEER = eER20 - eMER30 - eEER100L dove "eER20", "eER30", "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 "e", "e" e "e" sono valori riferiti ad una comune tipologia d'uso in ufficio. Questi valori sono così significativi: e = 0,2; B = 0,36; e = 0,32 e A = 0,20. Le temperature interne sono rilevate a 27°C DB nel 19°C WB. 3) Il consumo annuo (ErP) è stato calcolato utilizzando la formula prevista dalle normative ErP. 4) Il livello di pressione sonora è stato calcolato prendendo in considerazione l'azione di correzione per lo sfonamento. 5) Il coefficiente SCOP è stato calcolato in conformità alla certificazione Eurovent PVV per SCOP per unità interne U1 prendendo in considerazione l'azione di correzione per lo sfonamento. 6) Il livello della potenza sonora è stata rilevata in base ad 1 metro di distanza dall'unità, e a 1,5 metri dal pavimento. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent AC208A-P7. 7) Quando si installa l'unità esterna in posizione più elevata rispetto all'unità interna. Il Fluido è raccomandato per l'unità interna 3A.



Comando opzionale a filo CZ-RTCSA  
Compatibile con Econovi e nanoe™

Comando opzionale con timer programmabile CZ-RTCA  
Compatibile con Econovi

Kit comando wireless CZ-RWU3

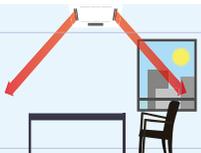
Comando opzionale semplificato CZ-RE2C2

Pannello Econovi: CZ-KPU3A (è necessario utilizzare CZ-RTCSA)

Kit opzionale nanoe™: CZ-CNEU1 (è necessario utilizzare CZ-RTCSA)

### Controllo di gruppo, funzione circolazione dell'aria

L'operazione di circolazione dell'aria si attiva in assenza di movimento, miscelando l'aria in tutto l'ambiente. Il divario di temperatura viene ridotto al minimo sia in modalità riscaldamento che in modalità raffreddamento.



Circolazione in assenza di rilevazione di movimento (10min.)



Flusso d'aria indiretto in seguito a rilevazione di movimento

### 2 tipi di corpo di differente altezza | funzione della capacità (come quelli attualmente in uso)

25,6cm e 31,9cm.

### Aria sempre fresca e pulita con nanoe™

Le nuove cassette si avvalgono del sistema di purificazione dell'aria nanoe™ così da rendere l'ambiente più confortevole e salubre.

Per utilizzare la funzione nanoe™ sono richiesti il comando opzionale a filo CZ-RTCSA e l'accessorio opzionale CZ-CNEU1.

### PACI DLX NUOVA unità a Cassetta 90x90 a 4 vie Inverter+

Alimentazione trifase		7,1KW		10,0KW		12,5KW		14,0KW	
Unità interna		Sigla S-71PUZE5A		Sigla S-100PUZE5A		Sigla S-125PUZE5A		Sigla S-140PUZE5A	
Unità esterna		Sigla U-71PE1E8A		Sigla U-100PE1E8A		Sigla U-125PE1E8A		Sigla U-140PE1E8A	
Pannello Standard		Sigla CZ-KPU3		Sigla CZ-KPU3		Sigla CZ-KPU3		Sigla CZ-KPU3	
Pannello Econovi*		Sigla CZ-KPU3A		Sigla CZ-KPU3A		Sigla CZ-KPU3A		Sigla CZ-KPU3A	
Capacità di raffreddamento	Nominale (Min - Max)	kW 7,1 (3,2 - 8,0)		10,0 (3,3 - 12,5)		12,5 (3,3 - 14,0)		14,0 (3,3 - 15,5)	
Coefficiente EER <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	Eff. Energ. 3,94 (5,71 - 3,02) A		4,27 (4,29 - 3,38) A		3,70 (4,29 - 3,04) A		3,30 (4,29 - 2,70) A	
Coefficiente SEER <sup>2)</sup>		Et. Energ. 7,30 <b>A++</b>		7,40 <b>A++</b>		-		-	
Capacità teorica in raffreddamento - Pdesign		kW 7,1		10,0		-		-	
Consumo in raffreddamento	Nominale (Min - Max)	kW 1,800 (0,560 - 2,650)		2,340 (0,770 - 3,700)		3,370 (0,770 - 4,600)		4,240 (0,770 - 5,740)	
Consumo medio annuo in raffresc. (ErP)		kWh/a 340		473		-		-	
Capacità di riscaldamento	Nominale (Min - Max)	kW 8,0 (2,8 - 9,0)		11,2 (4,1 - 14,0)		14,0 (4,1 - 16,0)		16,0 (4,1 - 18,0)	
Coefficiente COP <sup>3)</sup>	Nominale (Min - Max)	Eff. Energ. 4,30 (5,60 - 3,16) A		5,00 (5,19 - 3,18) A		4,60 (5,19 - 3,17) A		4,30 (5,19 - 3,15) A	
Coefficiente SCOP <sup>3)</sup>		Et. Energ. 4,30 <b>A+</b>		4,80 <b>A++</b>		-		-	
Capacità teorica in riscaldamento - Pdesign a -10°C		kW 7,1		10,0		-		-	
Consumo in riscaldamento	Nominale (Min - Max)	kW 1,860 (0,500 - 2,850)		2,240 (0,790 - 4,400)		3,040 (0,790 - 5,040)		3,720 (0,790 - 5,720)	
Consumo medio annuo in riscaldamento. (ErP)		kWh/a 2312		2917		-		-	
<b>Unità interna</b>									
Portata d'aria	Hi / Med / Lo	m³/min 22,0 / 16,0 / 13,0		36,0 / 26,0 / 18,0		37,0 / 27,0 / 19,0		38,0 / 29,0 / 20,0	
Capacità di deumidificazione		L/h 2,5		2,7		4,8		6,0	
Livello pressione sonora <sup>4)</sup>	Hi / Med / Lo	dB(A) 37 / 31 / 28		45 / 38 / 32		46 / 39 / 33		47 / 40 / 34	
Livello potenza sonora	Hi / Med / Lo	dB 52 / 46 / 43		60 / 53 / 47		61 / 54 / 48		62 / 55 / 49	
Dimensioni (A x L x P)	Unità interna	mm / kg 256 x 840 x 840 / 20		319 x 840 x 840 / 25		319 x 840 x 840 / 25		319 x 840 x 840 / 25	
Peso netto	Pannello	mm / kg 33,5 x 950 x 950 / 5		33,5 x 950 x 950 / 5		33,5 x 950 x 950 / 5		33,5 x 950 x 950 / 5	
<b>Unità esterna</b>									
Tensione di alimentazione		V 380 / 400 / 415		380 / 400 / 415		380 / 400 / 415		380 / 400 / 415	
Assorbimento nominale	Raffreddamento	A 2,80 / 2,70 / 2,60		3,60 / 3,45 / 3,35		5,25 / 5,00 / 4,80		6,65 / 6,30 / 6,10	
	Riscaldamento	A 2,90 / 2,80 / 2,70		3,45 / 3,30 / 3,20		4,75 / 4,50 / 4,35		5,80 / 5,55 / 5,35	
Portata d'aria	Raffresc. / Riscaldam.	m³/min 60 / 60		110 / 95		130 / 110		135 / 120	
Livello pressione sonora	Raffr. / Riscald. (Hi)	dB(A) 48 / 50		52 / 52		53 / 53		54 / 55	
Livello potenza sonora	Raffr. / Riscald.	dB 65 / 67		69 / 69		70 / 70		71 / 71	
Dimensioni	A x L x P	mm 996 x 940 x 340		1.416 x 940 x 340		1.416 x 940 x 340		1.416 x 940 x 340	
Peso netto		kg 71		98		98		98	
Tubi di collegamento	Lato liquido	Poll. (mm) 3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)	
	Lato gas	Poll. (mm) 5/8 (15,88)		5/8 (15,88)		5/8 (15,88)		5/8 (15,88)	
Lungh. tubi collegamento / Diff. in elevaz. (int/est) <sup>5)</sup>		m 5 - 50 / 30		5 - 75 / 30		5 - 75 / 30		5 - 75 / 30	
Lungh. tub. senza aggiunta raffr. / quantità aggiuntiva		m / g/m 30 / 50		30 / 50		30 / 50		30 / 50	
Quantitativo di refrigerante R410A		kg / tCO <sub>2</sub> Eq 2,35 / 4,9068		3,40 / 7,0992		3,40 / 7,0992		3,40 / 7,0992	
Gamma temp. est. operative	Raffresc. Min - Max	°C -15 - +46		-15 - +46		-15 - +46		-15 - +46	
	Riscaldam. Min - Max	°C -20 - +24		-20 - +24		-20 - +24		-20 - +24	

\*Da abbinarsi obbligatoriamente con il comando CZ-RTCSA.

DLX



SEER = SEER per il R410A.

ECONOVI + INTERNET CONTROL. Opzionali.

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

1) Classificazione EER ed EER in base alla direttiva UE 2002/91/EC. 2) Il coefficiente SEER è stato misurato secondo le norme Eurovent EPR per un modello di calcolo SREB per un'unità interna S1. SEER = (EER2) + (EER3) + (EER4) + (EER5) + (EER6) + (EER7) + (EER8) + (EER9) + (EER10) + (EER11) + (EER12) + (EER13) + (EER14) + (EER15) + (EER16) + (EER17) + (EER18) + (EER19) + (EER20) + (EER21) + (EER22) + (EER23) + (EER24) + (EER25) + (EER26) + (EER27) + (EER28) + (EER29) + (EER30) + (EER31) + (EER32) + (EER33) + (EER34) + (EER35) + (EER36) + (EER37) + (EER38) + (EER39) + (EER40) + (EER41) + (EER42) + (EER43) + (EER44) + (EER45) + (EER46) + (EER47) + (EER48) + (EER49) + (EER50) + (EER51) + (EER52) + (EER53) + (EER54) + (EER55) + (EER56) + (EER57) + (EER58) + (EER59) + (EER60) + (EER61) + (EER62) + (EER63) + (EER64) + (EER65) + (EER66) + (EER67) + (EER68) + (EER69) + (EER70) + (EER71) + (EER72) + (EER73) + (EER74) + (EER75) + (EER76) + (EER77) + (EER78) + (EER79) + (EER80) + (EER81) + (EER82) + (EER83) + (EER84) + (EER85) + (EER86) + (EER87) + (EER88) + (EER89) + (EER90) + (EER91) + (EER92) + (EER93) + (EER94) + (EER95) + (EER96) + (EER97) + (EER98) + (EER99) + (EER100). 3) Il coefficiente SCOP è stato misurato secondo le norme Eurovent EPR per un modello di calcolo SREB per un'unità interna S1. SCOP = (COP2) + (COP3) + (COP4) + (COP5) + (COP6) + (COP7) + (COP8) + (COP9) + (COP10) + (COP11) + (COP12) + (COP13) + (COP14) + (COP15) + (COP16) + (COP17) + (COP18) + (COP19) + (COP20) + (COP21) + (COP22) + (COP23) + (COP24) + (COP25) + (COP26) + (COP27) + (COP28) + (COP29) + (COP30) + (COP31) + (COP32) + (COP33) + (COP34) + (COP35) + (COP36) + (COP37) + (COP38) + (COP39) + (COP40) + (COP41) + (COP42) + (COP43) + (COP44) + (COP45) + (COP46) + (COP47) + (COP48) + (COP49) + (COP50) + (COP51) + (COP52) + (COP53) + (COP54) + (COP55) + (COP56) + (COP57) + (COP58) + (COP59) + (COP60) + (COP61) + (COP62) + (COP63) + (COP64) + (COP65) + (COP66) + (COP67) + (COP68) + (COP69) + (COP70) + (COP71) + (COP72) + (COP73) + (COP74) + (COP75) + (COP76) + (COP77) + (COP78) + (COP79) + (COP80) + (COP81) + (COP82) + (COP83) + (COP84) + (COP85) + (COP86) + (COP87) + (COP88) + (COP89) + (COP90) + (COP91) + (COP92) + (COP93) + (COP94) + (COP95) + (COP96) + (COP97) + (COP98) + (COP99) + (COP100). 4) Il livello della pressione sonora è stato rilevato in base ai metodi di distanza dall'unità, a 0,5 m e 3,5 m dal punto di vista. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent AEC95-97. 5) Quando si installa l'unità esterna in posizione più elevata rispetto all'unità interna. Il fusibile raccomandato per l'unità interna 3A.

# UNITÀ INTERNE A CASSETTA 90x90 A 4 VIE PACi INVERTER+

Ampia capacità PACi. Potenza ed alta efficienza.

Grazie agli interventi in sede di progettazione e all'ausilio di nuove tecnologie, come la nuova turboventola ad alte prestazioni, più efficiente e silenziosa, il purificatore d'aria nanoe™, per un ambiente più salubre, e il sensore di temperatura e umidità per un maggiore controllo, le nuove unità interne della Serie PU2 a Cassetta a 4 vie 90x90 assicurano elevati risparmi energetici, igiene e comfort.

## Particolarità tecniche

- Nuova turboventola ad alte prestazioni, scambiatore di calore rinnovato
- Ridotta rumorosità della ventola in modalità "slow"
- Struttura particolarmente leggera, collegamenti semplificati
- Pannello di facile installazione
- Econavi: aggiunta dei sensori di temperatura del pavimento e di umidità. Rilevazione attività e nuovo circolatore
- Nanoe™: purificazione dell'aria 10x (10 volte più attivo rispetto ad un sistema convenzionale). Pulizia interna 10x nanoe™ + controllo umidità

## PACi STANDARD NUOVA unità a Cassetta 90x90 a 4 vie Inverter+

Alimentazione monofase		6,0kW	7,1kW	10,0kW	12,5kW
<b>Unità interna</b>		S-60PUZE5A	S-71PUZE5A	S-100PUZE5A	S-125PUZE5A
<b>Unità esterna</b>		U-60PEYZE5	U-71PEYZE5	U-100PEYIE5	U-125PEYIE5
<b>Pannello Standard</b>		CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3
<b>Pannello Econavi*</b>		CZ-KPU3A	CZ-KPU3A	CZ-KPU3A	CZ-KPU3A
Capacità di raffreddamento	Nominale (Min - Max)	kW 6,0 (2,0 - 7,1)	7,1 (2,0 - 7,7)	10,0 (2,7 - 11,5)	12,5 (3,8 - 13,5)
Coefficiente EER <sup>11</sup>	Nominale (Min - Max)	Eff. Energ. 3,70 (8,00 - 3,23) A	3,24 (8,00 - 2,91) A	3,16 (5,09 - 2,74) B	3,16 (4,22 - 2,77) B
Coefficiente SEER <sup>21</sup>		Et. Energ. 7,00 <b>A++</b>	6,50 <b>A++</b>	6,70 <b>A++</b>	—
Capacità teorica in raffreddamento - Pdesign		kW 6,0	7,1	10,0	—
Consumo in raffreddamento	Nominale (Min - Max)	kW 1,620 (0,250 - 2,200)	2,190 (0,250 - 2,650)	3,16 (0,53 - 4,20)	3,940 (0,900 - 4,880)
Consumo medio annuo in raffresc. (ErP)		kWh/a 300	382	522	—
Capacità di riscaldamento	Nominale (Min - Max)	kW 6,0 (1,8 - 7,0)	7,1 (1,8 - 8,1)	10,0 (2,1 - 13,8)	12,5 (3,4 - 15,0)
Coefficiente COP <sup>11</sup>	Nominale (Min - Max)	Eff. Energ. 4,20 (9,00 - 4,24) A	4,13 (9,00 - 3,68) A	4,15 (5,12 - 3,45) A	4,10 (4,66 - 3,41) A
Coefficiente SCOP <sup>21</sup>		Nominale (Min - Max) 4,10 <b>A+</b>	4,20 <b>A+</b>	4,30 <b>A+</b>	—
Capacità teorica in riscaldamento - Pdesign a -10°C		kW 6,0	6,0	10,0	—
Consumo in riscaldamento	Nominale (Min - Max)	kW 1,430 (0,200 - 1,650)	1,720 (0,200 - 2,200)	2,41 (0,41 - 4,00)	3,050 (0,730 - 4,400)
Consumo medio annuo in riscaldamento. (ErP)		kWh/a 2047	2002	3256	—
<b>Unità interna</b>					
Portata d'aria	Hi / Med / Lo	m³/min 21,0 / 16,0 / 13,0	22,0 / 16,0 / 13,0	36,0 / 26,0 / 18,0	37,0 / 27,0 / 19,0
Capacità deumidificazione		l/h 1,7	2,5	2,7	4,8
Livello pressione sonora <sup>4)</sup>	Hi / Med / Lo	dB(A) 36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	45 / 38 / 32	46 / 39 / 33
Livello potenza sonora	Hi / Med / Lo	dB 51 / 46 / 43	52 / 46 / 43	60 / 53 / 47	61 / 54 / 48
Dimensioni (A x L x P)	Unità interna	mm / kg 256 x 840 x 840 / 20	256 x 840 x 840 / 20	319 x 840 x 840 / 25	319 x 840 x 840 / 25
Peso netto	Pannello	mm / kg 33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5
<b>Unità esterna</b>					
Tensione di alimentazione	V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Assorbimento nominale	Raffrescamento	A 8,0 / 7,6 / 7,3	10,7 / 10,3 / 9,85	14,8 / 14,2 / 13,6	18,8 / 18,0 / 17,2
	Riscaldamento	A 7,05 / 6,75 / 6,45	8,5 / 8,1 / 7,8	11,0 / 10,6 / 10,2	14,3 / 13,6 / 13,1
Portata d'aria	Raffresc. / Riscaldam.	m³/min 38 / 41	44 / 41	76 / 67	80 / 73
Livello pressione sonora	Raffr. / Riscald. (Hi)	dB(A) 46 / 48	49 / 49	54 / 54	56 / 56
Livello potenza sonora	Raffr. / Riscald.	dB 65 / 68	69 / 69	70 / 70	73 / 73
Dimensioni	A x L x P	mm 619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340
Peso netto	kg	40	40	73	85
Tubi di collegamento	Lato liquido	Poll. (mm) 3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Lato gas	Poll. (mm) 5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Lungh. tubi collegamento / Diff. in elevaz. (Int/est) <sup>3)</sup>	m	3 - 40 / 30	3 - 40 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30
Lungh. tub. senza aggiunta refrig. / quantità aggiuntiva	m / g / m	30 / 40	30 / 40	30 / 50	30 / 50
Quantitativo di refrigerante R410A	kg / tCO <sub>2</sub> Eq	1,95 / 4,0716	1,95 / 4,0716	2,60 / 5,4288	3,20 / 6,6816
Gamma temp. est. operative	Raffresc. Min - Max	°C -10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43
	Riscaldam. Min - Max	°C -15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24

\*Da abbinarsi obbligatoriamente con il comando CZ-RTCSA.

### STANDARD

A++

A++

-15°C

-20°C

Inverter+

ECONAVI

99%

NANOE™

422 BROWAW

INTERNET CONTROL

CONNETTIVITÀ

5 ANNI

ECONAVI e INTERNET CONTROL: Opzionali.

SEER e SCOP per 100%DESA.

1) Classificazione EER e COP 220 / 240 / 1300 / 1415 in accordo alla direttiva UE 2002/31/EC. 2) Il coefficiente SEER è stato misurato secondo le norme Eurovent PIV per modello di calcolo SBERK per un'unità interna U1. SEER = (EER23) + MEER500 + (EER10) + (EER15) dove "EER23", "EER50", "EER10" ed "EER15" sono i coefficienti EER misurati su carichi del 23%, 50%, 75% e 100% rispettivamente in corrispondenza delle temperature di 26, 20, 30 e 30°C DB, e dove "23", "50", "75" e "100" sono valori riferiti ad un comune topologia d'uso in ufficio. Questi valori sono così qualificati: a = 0,2; b = 0,36; c = 0,32 e d = 0,3. 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 slottamento. 5) Il coefficiente SCOP è stato calcolato in conformità alle certificazioni Eurovent PIV per SCOP per unità interne. 6) prendendo in considerazione il fattore di correzione per lo slottamento. 4) Il livello della potenza sonora è stato rilevato in sede ad 1 metro di distanza dall'unità, e a 1,5 metri dal pavimento. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent ACR006-P7. 7) Quando si installa l'unità esterna in posizione più elevata rispetto all'unità interna. 8) Fusibile raccomandato per l'unità interna 3A.



- Comando opzionale a filo CZ-RTCSA. Compatibile con Econavi e nano™
- Comando opzionale con timer programmabile CZ-RTCA. Compatibile con Econavi
- Kit comando wireless CZ-RW3U3
- Comando opzionale semplificato CZ-REZC2
- Pannello Econavi: CZ-KPU3A (è necessario utilizzare CZ-RTCSA)
- Kit opzionale nano™: CZ-CNEU1 (è necessario utilizzare CZ-RTCSA)

**Controllo di gruppo, funzione circolazione dell'aria**

L'operazione di circolazione dell'aria si attiva in assenza di movimento, miscelando l'aria in tutto l'ambiente. Il divario di temperatura viene ridotto al minimo sia in modalità riscaldamento che in modalità raffreddamento.



Circolazione in assenza di rilevazione di movimento (10min.) / Flusso d'aria indiretto in seguito a rilevazione di movimento

**2 tipi di corpo di differente altezza i funzione della capacità (come quelli attualmente in uso)**  
25,6cm e 31,9cm.

**Aria sempre fresca e pulita con nano™**

Le nuove cassette si avvalgono del sistema di purificazione dell'aria nano™ così da rendere l'ambiente più confortevole e salubre.

Per utilizzare la funzione nano™ sono richiesti il comando opzionale a filo CZ-RTCSA e l'accessorio opzionale CZ-CNEU1.

**PACI STANDARD NUOVA unità a Cassetta 90x90 a 4 vie Inverter+**

Alimentazione trifase		10,0kW	12,5kW	14,0kW
Unità interna		Sigla S-100PUZE5A	S-125PUZE5A	S-140PUZE5A
Unità esterna		Sigla U-100PEY1E8	U-125PEY1E8	U-140PEY1E8
Pannello Standard		Sigla CZ-KPU3	CZ-KPU3	CZ-KPU3
Pannello Econavi*		Sigla CZ-KPU3A	CZ-KPU3A	CZ-KPU3A
Capacità di raffreddamento	Nominale (Min - Max)	kW 10,0 (2,7 - 11,5)	12,5 (3,8 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,5)
Coefficiente EER <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	Eff. Energ. 3,16 (5,09 - 2,74) B	3,16 (4,22 - 2,77) B	3,25 (3,93 - 2,67) A
Coefficiente SEER <sup>2)</sup>		Et. Energ. 6,60 <b>A++</b>	—	—
Capacità teorica in raffreddamento - Pdesign		kW 10,0	—	—
Consumo in raffreddamento	Nominale (Min - Max)	kWh 3,160 (0,530 - 4,200)	3,960 (0,900 - 4,880)	4,310 (0,840 - 5,810)
Consumo medio annuo in raffresc. (ErP)		kWh/a 530	—	—
Capacità di riscaldamento	Nominale (Min - Max)	kW 10,0 (2,1 - 13,8)	12,5 (3,4 - 15,0)	14,0 (4,1 - 16,0)
Coefficiente COP <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	Eff. Energ. 4,15 (5,12 - 3,45) A	4,10 (4,66 - 3,41) A	4,15 (4,56 - 3,08) A
Coefficiente SCOP <sup>2)</sup>	Nominale (Min - Max)	WW 4,30 <b>A+</b>	—	—
Capacità teorica in riscaldamento - Pdesign at -10°C		kW 10,0	—	—
Consumo in riscaldamento	Nominale (Min - Max)	kWh 2,410 (0,410 - 4,000)	3,050 (0,730 - 4,400)	3,370 (0,900 - 5,200)
Consumo medio annuo in riscaldamento. (ErP)		kWh/a 3256	—	—
<b>Unità interna</b>				
Portata d'aria	Hi / Med / Lo	m³/min 36,0 / 26,0 / 18,0	37,0 / 27,0 / 19,0	38,0 / 29,0 / 20,0
Capacità di deumidificazione		L/h 2,7	4,8	6,0
Livello pressione sonora <sup>4)</sup>	Hi / Med / Lo	dB(A) 45 / 38 / 32	46 / 39 / 33	47 / 40 / 34
Livello potenza sonora	Hi / Med / Lo	dB 60 / 53 / 47	61 / 54 / 48	62 / 55 / 49
Dimensioni (A x L x P)	Unità interna	mm / kg 319 x 840 x 840 / 25	319 x 840 x 840 / 25	319 x 840 x 840 / 25
Peso netto	Pannello	mm / kg 33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5	33,5 x 950 x 950 / 5
<b>Unità esterna</b>				
Tensione di alimentazione		V 380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Assorbimento nominale	Raffreddamento	A 5,00 / 4,75 / 4,60	6,20 / 5,90 / 5,70	6,75 / 6,40 / 6,20
	Riscaldamento	A 3,80 / 3,60 / 3,50	4,75 / 4,50 / 4,35	5,25 / 5,00 / 4,80
Portata d'aria	Raffresc. / Riscaldam.	m³/min 76 / 67	80 / 73	135 / 120
Livello pressione sonora	Raffr. / Riscald. (Hi)	dB(A) 54 / 54	56 / 56	54 / 53
Livello potenza sonora	Raffr. / Riscald.	dB 70 / 70	73 / 73	71 / 70
Dimensioni	A x L x P	mm 996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340
Peso netto		kg 73	85	98
Tubi di collegamento	Lato Liquido	PuLl (mm) 3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Lato gas	PuLg (mm) 5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Lungh. tubi collegamento / Diff. in elevaz. (int/est) <sup>5)</sup>	m	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30
Lungh. tub. senza aggiunta refrig. / quantità aggiuntiva	m / g/m	30 / 50	30 / 50	30 / 50
Quantitativo di refrigerante R410A	kg / tCO <sub>2</sub> Eq	2,60 / 5,4288	3,20 / 6,6816	3,40 / 7,0992
Gamma temp. est. operative	Raffresc. Min - Max	°C -10 - +43	-10 - +43	-10 - +43
	Riscaldam. Min - Max	°C -15 - +24	-15 - +24	-15 - +24

\*Da abbinarsi obbligatoriamente con il comando CZ-RTCSA.

**STANDARD**

SEER = SCOP per 1000W. ECONAVI + INTERNET CONTROL. Opzionali.  
 1) Classificazione EER e COP a 220/240V (115 V) in accordo alla direttiva UE 2002/91/EC. 2) Il coefficiente SEER è stato misurato secondo le norme European PVP per modello di calcolo SREK per un'unità interna U1, SEER = (EER23) + (MEER50) + (CEER75) + (DEER100) dove "EER23", "EER50", "EER75" ed "EER100" sono i coefficienti EER misurati su carichi del 23%, 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 un consumo (logotipo) fisso in ufficio. Questi valori sono così qualificati: A = 0,2, B = 0,36, C = 0,52 e D = 0,8. 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 dalla normativa CE. 4) La capacità di riscaldamento è stata calcolata in considerazione di un fattore di correzione per l'abbinamento. 5) I coefficienti SCOP e SCOP in stato calcolato in conformità alla certificazione European PVP per SEER per unità interne U1 prendendo in considerazione il fattore di correzione per lo dimensionamento. 6) Il livello di pressione sonora è stato rilevato in sede di un metro di distanza dall'unità, e a 5 metri dal pavimento. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme European AEC/ISO-97. 7) Quando si installa l'unità esterna in posizione più elevata rispetto all'unità interna. / 8) Fusibile raccomandato per l'unità interna 3A.





Comando opzionale a filo CZ-RTCSA  
Compatibile con Econavi

Comando opzionale con timer programmabile CZ-RTCA  
Compatibile con Econavi

Sensore opzionale Econavi. CZ-CZNSC1

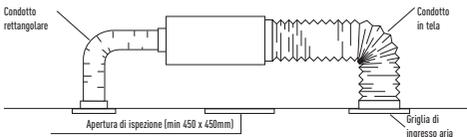
Comando Wireless + Ricevitore per comando Wireless CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3

Comando opzionale semplificato CZ-REZC2



**Esempio di sistema**

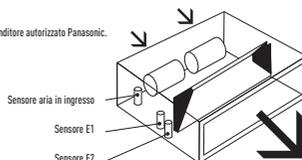
Al di sotto dell'unità si deve prevedere un'apertura di ispezione da 450 x 450 mm o più.



**Riduzione dell'emissione di aria fredda**

I sensori E1 ed E2 misurano accuratamente la temperatura all'ingresso così da ridurre i getti di aria fredda in riscaldamento, aumentando l'efficienza ed il comfort.

Per ulteriori informazioni consultare un rivenditore autorizzato Panasonic.



**PACI DLX Unità interne canalizzate a bassa pressione statica Inverter+**

Alimentazione trifase			7,1kW	10,0kW	12,5kW	14,0kW
<b>Unità interna</b>		<b>Sigla</b>	<b>S-71PNTE5A</b>	<b>S-100PNTE5A</b>	<b>S-125PNTE5A</b>	<b>S-140PNTE5A</b>
<b>Unità esterna</b>		<b>Sigla</b>	<b>U-71PE1E8A</b>	<b>U-100PE1E8A</b>	<b>U-125PE1E8A</b>	<b>U-140PE1E8A</b>
Capacità di raffreddamento	Nominale (Min - Max)	kW	7,1 (2,5 - 8,0)	10,0 (3,3 - 12,5)	12,5 (3,3 - 14,0)	14,0 (3,3 - 15,5)
Coefficiente EER <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	Eff. energ.	3,30 (3,79 - 2,91) A	3,75 (3,79 - 3,29) A	3,21 (3,30 - 2,92) A	3,01 (3,30 - 2,50) A
Coefficiente SEER <sup>2)</sup>	Nominale (Min - Max)	Et. energ.	5,1 A	5,6 A+	—	—
Capacità teorica in raffreddamento - Pdesign		kW	7,1	10,0	—	—
Consumo in raffreddamento	Nominale (Min - Max)	kW	2,150 (0,660 - 2,750)	2,670 (0,870 - 3,800)	3,890 (1,000 - 4,800)	4,650 (1,000 - 6,200)
Consumo medio annuo in raffresc. [ErP]		kWh/a	487	621	—	—
Capacità di riscaldamento	Nominale (Min - Max)	kW	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (4,1 - 14,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	16,0 (4,1 - 18,0)
Coefficiente COP <sup>3)</sup>	Nominale (Min - Max)	Eff. energ.	3,54 (3,33 - 3,00) B	3,80 (4,18 - 3,11) A	3,61 (3,90 - 2,96) A	3,41 (3,30 - 2,95) B
Coefficiente SCOP <sup>4)</sup>	Nominale (Min - Max)	Et. energ.	3,8 A	3,8 A	—	—
Capacità teorica in risc. a -10°C - Pdesign		kW	6,2	10,0	—	—
Consumo in riscaldamento	Nominale (Min - Max)	kW	2,260 (0,600 - 3,000)	2,950 (0,980 - 4,500)	3,880 (1,050 - 5,400)	4,690 (1,050 - 6,100)
Consumo medio annuo in riscaldamento. [ErP]		kWh/a	2284	3684	—	—
<b>Unità interna</b>						
Pressione statica esterna <sup>4)</sup>	Nominale (Min - Max)	Pa	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)
Portata d'aria	Raffresc. / Riscaldam.	m <sup>3</sup> /min	22 / 22	36 / 36	38 / 38	40 / 40
Capacità di deumidificazione		L/h	4,2	6,0	7,9	9,0
Livello pressione sonora <sup>7)</sup>	Hi / Med / Lo	dB(A)	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	46 / 44 / 39
Livello potenza sonora	Hi / Med / Lo	dB	60 / 58 / 53	65 / 63 / 58	66 / 64 / 59	67 / 65 / 60
Dimensioni <sup>8)</sup>	A x L x P	mm	250 x 1.000 (+100) x 650	250 x 1.200 (+100) x 650	250 x 1.200 (+100) x 650	250 x 1.200 (+100) x 650
Peso netto		kg	32	41	41	41
<b>Unità esterna</b>						
Tensione di alimentazione		V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Assorbimento nominale	Raffrescamento	A	3,25 / 3,10 / 3,00	3,95 / 3,75 / 3,60	5,80 / 5,50 / 5,30	6,95 / 6,60 / 6,35
	Riscaldamento	A	3,35 / 3,20 / 3,10	4,35 / 4,15 / 4,00	5,80 / 5,50 / 5,30	7,00 / 6,65 / 6,45
Portata d'aria	Raffresc. / Riscaldam.	m <sup>3</sup> /min	60 / 60	110 / 95	130 / 110	135 / 120
Livello pressione sonora	Raffresc. / Riscald. (Hi)	dB(A)	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55
Livello potenza sonora	Raffr. / Riscald.	dB	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71
Dimensioni	A x L x P	mm	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340
Peso netto		kg	71	98	98	98
Tubi di collegamento	Lato liquido	Poll. (mm)	3/8 (19,52)	3/8 (19,52)	3/8 (19,52)	3/8 (19,52)
	Lato gas	Poll. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Lungh. tubi di collegamento / Diff. in elevaz (int/est) <sup>9)</sup>		m	5 - 50 / 30	5 - 75 / 30	5 - 75 / 30	5 - 75 / 30
Lungh. tubaz. senza aggiunta di refrig. / q'ta aggiuntiva		m / g/m	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50
Quantitativo di refrigerante R410A		kg / Eco, Eq	2,35 / 4,9068	3,40 / 7,0992	3,40 / 7,0992	3,40 / 7,0992
Gamma temp. est. operative	Raffresc. Min / Max	°C	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46
	Riscald. Min / Max	°C	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24

**DLX**



SEER e SCOP per 100%TEEA.

INTERNET CONTROL. Opzionale.

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

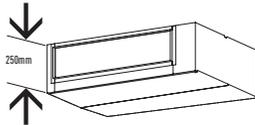
<sup>1)</sup> Classificazione EER e SCOP a 220 V (1000 / 415 V) in accordo alla direttiva del 2002/93/EC. <sup>2)</sup> Il coefficiente SEER è stato misurato secondo le norme Sistemi di Controllo per un'unità interna U1, SEER = (EER23) + (EER35) + (EER190), dove "EER23", "EER35" ed "EER190" sono i coefficienti EER misurati su carichi del 20%, 35% e 100% rispettivamente in corrispondenza della temperatura di 18, 25, 35 e 19°C DB, dove "°", "°C" sono valori riferiti ad una camera frigorifera in officina. I valori inferiori sono così quantificati a: +0,2, +0,3, +0,4 e +0,5. La temperatura interna senza rilevare è 27°C DB. <sup>3)</sup> Il consumo medio (SCOP) è stato calcolato utilizzando la formula prevista dalle normative ErP. <sup>4)</sup> La capacità di riscaldamento è stata calcolata prendendo in considerazione il fattore di correzione per lo sbrinatorio. <sup>5)</sup> Il coefficiente SCOP è stato calcolato in conformità alla certificazione European PIV per SEEM per unità interne U1 prendendo in considerazione il fattore di correzione per lo sbrinatorio. <sup>6)</sup> La pressione statica esterna media con immissioni di fabbrica. <sup>7)</sup> Livello della pressione sonora è stato rilevato in asse ad 1 metro di distanza dall'unità, a 1,5 metri dal pavimento. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme European AC006-97. <sup>8)</sup> Aggiungendo 100 mm per i raccordi di collegamento. <sup>9)</sup> Quando si installa l'unità esterna in posizione più elevata rispetto all'unità interna. <sup>10)</sup> Tabella raccomandata per l'unità interna DL.

# UNITÀ INTERNE CANALIZZATE A BASSA PREVALENZA PacI INVERTER+

L'altezza di soli 250 mm assicura una grande versatilità e ne consente l'impiego in una vasta serie di ambiti applicativi. Ideali per l'installazione in controsoffittature di altezza ridotta.

Alta capacità di riscaldamento a -7°C.

Profilo ultrasottile: tutti i modelli hanno un'altezza di soli 250 mm.



### Particolarità tecniche

- Unità interne compatte (alte solo 250 mm).
- Pressione statica pari a 50 Pa.
- Interventi di riparazione e manutenzione semplificati grazie al box esterno dei componenti elettrici.
- Ventola centrifuga a 3 velocità regolabili tramite telecomando a IR o a filo.
- Nuovi motori delle ventole con alimentazione in corrente continua, per una maggiore efficienza e un controllo più preciso.
- Connettore PAW-FDC sulla scheda dell'unità interna, che permette il collegamento di unità esterne a barriera d'aria o a recupero di calore e la loro gestione tramite il telecomando.

### PACI STANDARD Unità interne canalizzate a bassa pressione statica Inverter+ (Dati preliminari)

Alimentazione monofase		6,0kW	7,1kW	10,0kW	12,5kW
Unità interna	Sigla	S-60PN1E5A	S-71PN1E5A	S-100PN1E5A	S-125PN1E5A
Unità esterna	Sigla	U-60PEYZE5	U-71PEYZE5	U-100PEY1E5	U-125PEY1E5
Capacità di raffreddamento	Nominale [Min - Max]	kW 6,0 (2,0 - 7,0)	7,1 (2,0 - 7,7)	10,0 (2,7 - 11,5)	12,5 (3,8 - 13,5)
Coefficiente EER <sup>1)</sup>	Nominale [Min - Max]	Eff. energ. 3,21 (5,00 - 2,78) A	2,76 (5,00 - 2,48) D	2,81 (4,74 - 2,67) C	2,81 (4,00 - 2,60) C
Coefficiente SEER <sup>2)</sup>	Nominale [Min - Max]	Et. energ. 4,80 <b>B</b>	5,10 <b>A</b>	<b>5,3 A</b>	—
Capacità teorica in raffreddamento - Pdesign		kW 6,0	7,1	10,0	—
Consumo in raffreddamento	Nominale [Min - Max]	kW 1,87 (0,40 - 2,55)	2,570 (0,40 - 3,10)	3,555 (0,570 - 4,300)	4,445 (0,950 - 5,200)
Consumo medio annuo in raffresc. [ErP]		kWh/a 437	487	661	—
Capacità di riscaldamento	Nominale [Min - Max]	kW 6,0 (1,8 - 7,0)	7,1 (1,8 - 8,1)	10,0 (2,1 - 13,8)	12,5 (3,4 - 15,0)
Coefficiente COP <sup>1)</sup>	Nominale [Min - Max]	Eff. energ. 3,73 (5,14 - 3,78) A	3,70 (5,14 - 3,31) A	3,41 (4,74 - 3,37) B	3,41 (4,36 - 3,26) B
Coefficiente SCOP <sup>2)</sup>	Nominale [Min - Max]	Et. energ. 3,80 <b>A</b>	3,80 <b>A</b>	<b>3,8 A</b>	—
Capacità teorica in risc. a -10°C - Pdesign		kW 5,6	5,6	7,6	—
Consumo in riscaldamento	Nominale [Min - Max]	kW 1,610 (0,35 - 1,85)	1,92 (0,35 - 2,45)	2,935 (0,450 - 4,100)	3,665 (0,780 - 4,600)
Consumo medio annuo in riscaldamento. [ErP]		kWh/a 2061	2061	2800	—
Unità interna					
Pressione statica esterna <sup>4)</sup>	Nominale [Min - Max]	Pa 50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)
Portata d'aria	Raffresc. / Riscaldam.	m³/min 22 / 20 / 16	22 / 20 / 16	36 / 36	38 / 38
Capacità di deumidificazione		L/h 3,4	4,2	6,0	7,9
Capacità di deumidificazione		L/h 3,4	4,2	6,0	7,9
Livello pressione sonora <sup>7)</sup>	Hi / Med / Lo	dB(A) 43 / 41 / 36	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38
Livello potenza sonora	Hi / Med / Lo	dB 60 / 58 / 53	60 / 58 / 53	65 / 63 / 58	66 / 64 / 59
Dimensioni <sup>8)</sup>	A x L x P	mm 250 x 1.000 (+100) x 650	250 x 1.000 (+100) x 650	250 x 1.200 (+100) x 650	250 x 1.200 (+100) x 650
Peso netto		kg 32	32	41	41
Unità esterna					
Tensione di alimentazione		V 220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Assorbimento nominale	Raffrescamento	A 8,70 / 8,40 / 8,00	12,1 / 11,6 / 11,2	16,00 / 15,30 / 14,80	20,10 / 19,30 / 18,70
	Riscaldamento	A 7,40 / 7,10 / 6,80	9,00 / 8,60 / 8,25	13,00 / 12,50 / 12,10	16,50 / 15,80 / 15,20
Portata d'aria	Raffresc. / Riscaldam.	m³/min 38 / 41	44 / 41	76 / 67	80 / 73
Livello pressione sonora	Raffresc. / Riscald. (Hi)	dB(A) 46 / 48	49 / 49	54 / 54	56 / 56
Livello potenza sonora	Raffr. / Riscald.	dB 65 / 68	69 / 69	70 / 70	73 / 73
Dimensioni	A x L x P	mm 619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340
Peso netto		kg 40	40	73	85
Tubi di collegamento	Lato liquido	PoLL. (mm) 3/8 (19,52)	3/8 (19,52)	3/8 (19,52)	3/8 (19,52)
	Lato gas	PoLL. (mm) 5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Lungh. tubi di collegamento / Diff. in elevaz (int/est) <sup>9)</sup>		m 3 - 40 / 30	3 - 40 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30
Lungh. tubaz. senza aggiunta di refrig. / q'ta aggiuntiva		m / g/m 30 / 40	30 / 40	30 / 50	30 / 50
Quantitativo di refrigerante R410A		kg / tCO <sub>2</sub> Eq 1,95 / 4,0716	1,95 / 4,0716	2,60 / 5,4288	3,20 / 6,6816
Gamma temp. est. operative	Raffresc. Min / Max	°C -10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43
	Riscald. Min / Max	°C -15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24

### STANDARD



SEER e SCOP per 100%PTEA.

INTERNET CONTROL, Opzionale.

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

<sup>1)</sup> Classificazione EER con tutti i tubi (240 / 1000 / 415) in base alla direttiva del 2002/79/CE. <sup>2)</sup> Il coefficiente SCOP è stato misurato secondo le norme Eurovent VAV per modello di calcolo SIREM per un'unità interna U1. SEER = eEER23 - eEER50 - eEER70 - eEER100. dove "eEER23", "eEER50", "eEER70" ed "eEER100" sono i coefficienti EER misurati su carichi del 20%, 50%, 70% e 100% rispettivamente in corrispondenza della temperatura di riferimento di 10, 20, 30 e 35°C. SEER, dove "e", "23", "50", "70" e "100" sono valori riferiti al caso in ufficio. Questi valori sono così classificati a: A+ (2,1 - 4,0), A (4,0 - 4,5), B (4,5 - 5,0), C (5,0 - 5,5), D (5,5 - 6,0), E (6,0 - 6,5), F (6,5 - 7,0), G (7,0 - 7,5), H (7,5 - 8,0), I (8,0 - 8,5), J (8,5 - 9,0), K (9,0 - 9,5), L (9,5 - 10,0), M (10,0 - 10,5), N (10,5 - 11,0), O (11,0 - 11,5), P (11,5 - 12,0), Q (12,0 - 12,5), R (12,5 - 13,0), S (13,0 - 13,5), T (13,5 - 14,0), U (14,0 - 14,5), V (14,5 - 15,0), W (15,0 - 15,5), X (15,5 - 16,0), Y (16,0 - 16,5), Z (16,5 - 17,0). <sup>3)</sup> Il coefficiente EER è stato calcolato utilizzando la formula prevista dalle norme EN 14814 la capacità di riscaldamento è stata calcolata prendendo in considerazione il fattore di correzione per lo sbrinatorio. <sup>4)</sup> Il coefficiente SCOP è stato calcolato in conformità alla certificazione Eurovent PLV per SIREM per unità interne U1 prendendo in considerazione il fattore di correzione per lo sbrinatorio. <sup>5)</sup> La pressione statica esterna media con impregnazione di fabbrica, 710 livello della pressione sonora è stato rilevato in base ad 1 metro di distanza dall'unità, e a 1,5 metri dal pavimento. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent CU006-97. <sup>6)</sup> Aggiungere 100 mm per i raccordi di collegamento. <sup>7)</sup> Quando si installa l'unità esterna in posizione più elevata rispetto all'unità interna. <sup>8)</sup> Il tavolo raccomandato per l'unità interna 24.



Comando opzionale a filo CZ-RTCSA  
Compatibile con Econavi

Comando opzionale con timer programmabile CZ-RTCA  
Compatibile con Econavi

Sensore opzionale Econavi. CZ-CZSC1

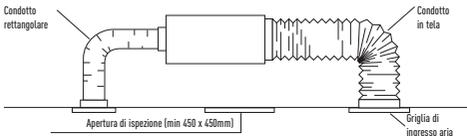
Comando Wireless + Ricevitore per comando Wireless CZ-RWSKZ + CZ-RWSC3

Comando opzionale semplificato CZ-REZC2



**Esempio di sistema**

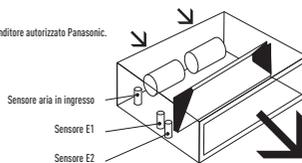
Al di sotto dell'unità si deve prevedere un'apertura di ispezione da 450 x 450 mm o più.



**Riduzione dell'emissione di aria fredda**

I sensori E1 ed E2 misurano accuratamente la temperatura all'ingresso così da ridurre i getti di aria fredda in riscaldamento, aumentando l'efficienza ed il comfort.

Per ulteriori informazioni consultare un rivenditore autorizzato Panasonic.



**PACI STANDARD Unità interne canlizzate a bassa pressione statica Inverter+**

Alimentazione trifase			10,0kW	12,5kW	14,0kW
Unità interna			Sigla S-100PN1E5A	S-125PN1E5A	S-140PN1E5A
Unità esterna			Sigla U-100PEY1E8	U-125PEY1E8	U-140PEY1E8
Capacità di raffrescamento	Nominale (Min - Max)	kW	10,0 (2,7 - 11,5)	12,5 (3,8 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,5)
Coefficiente EER <sup>21)</sup>	Nominale (Min - Max)	Eff. energ.	2,81 (4,74 - 2,67) C	2,81 (4,00 - 2,60) C	2,98 (3,93 - 2,58) C
Coefficiente SEER <sup>21)</sup>	Nominale (Min - Max)	Et. energ.	<b>5,2</b>	—	—
Capacità teorica in raffrescamento - Pdesign		kW	10,0	—	—
Consumo in raffrescamento	Nominale (Min - Max)	kW	3,555 (0,570 - 4,300)	4,445 (0,950 - 5,200)	4,700 (0,840 - 6,000)
Consumo medio annuo in raffresc. [ErP]		kWh/a	677	—	—
Capacità di riscaldamento	Nominale (Min - Max)	kW	10,0 (2,1 - 13,8)	12,5 (3,4 - 15,0)	14,0 (4,1 - 16,0)
Coefficiente COP <sup>21)</sup>	Nominale (Min - Max)	Eff. energ.	3,41 (4,67 - 3,37) B	3,41 (4,36 - 3,26) B	3,52 (4,56 - 3,08) B
Coefficiente SCOP <sup>21)</sup>	Nominale (Min - Max)	Et. energ.	<b>3,8</b>	—	—
Capacità teorica in risc. a -10°C - Pdesign		kW	7,6	—	—
Consumo in riscaldamento	Nominale (Min - Max)	kW	2,935 (0,450 - 4,100)	3,665 (0,780 - 4,600)	3,980 (0,900 - 5,200)
Consumo medio annuo in riscaldamento. [ErP]		kWh/a	2800	—	—
Unità interna					
Pressione statica esterna <sup>41)</sup>	Nominale (Min - Max)	Pa	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)
Portata d'aria	Raffresc. / Riscaldam.	m <sup>3</sup> /min	36 / 36	38 / 38	40 / 40
Capacità di deumidificazione		L/h	6,0	7,9	9,0
Livello pressione sonora <sup>71)</sup>	Hi / Med / Lo	dB(A)	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	46 / 44 / 39
Livello potenza sonora	Hi / Med / Lo	dB	65 / 63 / 58	66 / 64 / 59	67 / 65 / 60
Dimensioni <sup>81)</sup>	A x L x P	mm	250 x 1.200 (+100) x 650	250 x 1.200 (+100) x 650	250 x 1.200 (+100) x 650
Peso netto		kg	41	41	41
Unità esterna					
Tensione di alimentazione		V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Assorbimento nominale	Raffrescamento	A	5,45 / 5,20 / 5,05	6,85 / 6,50 / 6,25	7,05 / 6,70 / 6,45
	Riscaldamento	A	4,45 / 4,25 / 4,10	5,55 / 5,30 / 5,10	5,90 / 5,60 / 5,40
Portata d'aria	Raffresc. / Riscaldam.	m <sup>3</sup> /min	76 / 67	80 / 73	135 / 120
Livello pressione sonora	Raffresc. / Riscald. (Hi)	dB(A)	54 / 54	56 / 56	54 / 53
Livello potenza sonora	Raffr. / Riscald.	dB	70 / 70	73 / 73	71 / 70
Dimensioni	A x L x P	mm	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340
Peso netto		kg	73	85	98
Tubi di collegamento	Lato liquido	PoL (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Lato gas	PoL (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Lungh. tubi di collegamento / diff. in elevaz (int/est) <sup>91)</sup>		m	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30
Lungh. tubaz. senza aggiunta di refrig. / q'ta aggiuntiva		m / g/m	30 / 50	30 / 50	30 / 50
Quantitativo di refrigerante R410A		kg / tCO <sub>2</sub> Eq	2,60 / 5,4288	3,20 / 6,6816	3,40 / 7,09921
Gamma temp. est. operative	Raffresc. Min / Max	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43	-10 ~ +43
	Riscald. Min / Max	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

**STANDARD**



SEER e SCOP per 100%EER.

INVERTER CONTROL. Opzionale.

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

<sup>21)</sup> Classificazione EER e COP e 240 / 1300 / 415 W in accordo alla direttiva UE 2002/91/EC. <sup>22)</sup> Il coefficiente SEER è stato misurato secondo le norme Eurovent PV per un'unità interna U1, SEER = (EER23) + (EER35) + (EER47) + (EER100), dove "EER23", "EER35", "EER47" ed "EER100" sono i coefficienti EER misurati su carichi del 20%, 35%, 47% e 100% rispettivamente in corrispondenza della temperatura di 10, 25, 35 e 37°C. EER, dove "°", "°", "°" e "°" sono valori riferiti ad una camera frigorifera in una officina. Questi valori sono così classificati: A <= 4,2; B <= 4,0; C <= 3,8; D <= 3,6; E <= 3,4; F <= 3,2; G <= 3,0; H <= 2,8; I <= 2,6. La temperatura interna sono rilevata a 27 °C. DB. <sup>31)</sup> Il consumo annuo (ErP) è stato calcolato utilizzando la formula prevista dalle normative ErP. <sup>41)</sup> La capacità di riscaldamento è stata calcolata prendendo in considerazione il fattore di correzione per lo sbarramento. <sup>51)</sup> Il coefficiente SCOP è stato calcolato in conformità alla certificazione Eurovent PV per SEEM per unità interne U1 prendendo in considerazione il fattore di correzione per lo sbarramento. <sup>61)</sup> Pressione statica esterna media con impregnazione di fibbia. <sup>71)</sup> Livello della pressione sonora è stato rilevato in asse ad 1 metro di distanza dall'unità, a 1,5 metri dal pavimento. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent AC/EN609-7. <sup>81)</sup> Aggiungere 100 mm per i raccordi di collegamento. <sup>91)</sup> Quando si installa l'unità esterna in posizione più elevata rispetto all'unità interna. <sup>1)</sup> Il livello raccomandato per l'unità interna. <sup>2)</sup>

# UNITÀ INTERNE CANALIZZATE INVERTER A MEDIA-ALTA PREVALENZA PACI INVERTER+

Le unità interne canalizzate rappresentano la soluzione ideale per i sistemi di climatizzazione a incasso, e gli adattatori opzionali da 200 mm assicurano la massima semplicità di collegamento di condutture a spirale.

Alta capacità di riscaldamento a -7°C.

### Particolarità tecniche

- Funzionamento estremamente silenzioso (da 26 dBA).
- Riavvio automatico dopo un'interruzione di corrente.
- Commutazione automatica della modalità operativa.
- Opzioni per configurazione doppia, tripla o quadrupla.
- Motori delle ventole con alimentazione in corrente continua, per una maggiore efficienza e un controllo più preciso.
- Pompa di drenaggio incorporata.
- Connettore PAW-FDC sulla scheda dell'unità interna, che permette il collegamento di unità esterne a barriera d'aria o a recupero di calore e la loro gestione tramite il telecomando.

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

Alimentazione monofase		3,6kW	5,0kW	6,0kW	7,1kW	10,0kW	12,5kW	14,0kW
<b>Unità interna</b>	<b>Sigla</b>	<b>S-36PF1E5A</b>	<b>S-50PF1E5A</b>	<b>S-60PF1E5A</b>	<b>S-71PF1E5A</b>	<b>S-100PF1E5A</b>	<b>S-125PF1E5A</b>	<b>S-140PF1E5A</b>
<b>Unità esterna</b>	<b>Sigla</b>	<b>U-36PEZESA</b>	<b>U-50PEZESA</b>	<b>U-60PEZESA</b>	<b>U-71PE1E5A</b>	<b>U-100PE1E5A</b>	<b>U-125PE1E5A</b>	<b>U-140PE1E5A</b>
Capacità di raffreddamento	Nominate (Min - Max)	kW 3,6 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,6)	6,0 (2,0 - 7,1)	7,1 (2,5 - 8,0)	10,0 (3,3 - 12,5)	12,5 (3,3 - 14,0)	14,0 (3,3 - 15,5)
Coefficiente EER <sup>1)</sup>	Nominate (Min - Max)	Eff. energ. 4,44 (5,17 - 4,0) A	3,85 (5,17 - 3,50) A	3,64 (5,97 - 3,02) A	3,84 (4,72 - 3,02) A	4,10 (3,93 - 3,30) A	3,50 (3,93 - 3,04) A	3,25 (3,93 - 2,58) A
Coefficiente SEER <sup>2)</sup>	Nominate (Min - Max)	Eff. energ. 5,70 <b>4A</b>	5,70 <b>4A</b>	6,10 <b>4A</b>	<b>6,4 4A</b>	<b>5,8 4A</b>	—	—
Capacità teorica in raffreddamento - Pdesign		kW 3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	—	—
Consumo in raffreddamento	Nominate (Min - Max)	kW 0,81 (0,29 - 1,00)	1,30 (0,29 - 1,60)	1,65 (0,34 - 2,35)	1,850 (0,530 - 2,650)	2,440 (0,840 - 3,700)	3,570 (0,840 - 4,600)	4,310 (0,840 - 6,000)
Consumo medio annuo in raffresc. (ErP)		kWh/a 221	307	344	388	603	—	—
Capacità di riscaldamento	Nominate (Min - Max)	kW 4,0 (1,5 - 5,0)	5,6 (1,5 - 6,5)	7,0 (1,8 - 8,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	11,0 (4,1 - 14,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	16,0 (4,1 - 18,0)
Coefficiente COP <sup>1)</sup>	Nominate (Min - Max)	Eff. energ. 4,55 (6,25 - 4,17) A	4,03 (6,25 - 3,71) A	4,00 (6,32 - 3,81) A	3,85 (4,17 - 3,10) A	4,31 (4,56 - 3,10) A	4,02 (4,56 - 3,08) A	3,60 (4,56 - 3,05) A
Coefficiente SCOP <sup>2)</sup>	Nominate (Min - Max)	Eff. energ. 3,90 <b>4A</b>	3,90 <b>4A</b>	4,00 <b>4A</b>	<b>4,0 4A</b>	<b>3,8 4A</b>	—	—
Capacità teorica in risc. a -10°C - Pdesign		kW 3,6	4,0	6,0	7,1	10,0	—	—
Consumo in riscaldamento	Nominate (Min - Max)	kW 0,880 (0,24 - 1,20)	1,390 (0,24 - 1,75)	1,75 (0,29 - 2,10)	2,080 (0,480 - 2,900)	2,600 (0,900 - 4,400)	3,480 (0,900 - 5,200)	4,440 (0,900 - 5,900)
Consumo medio annuo in riscaldamento (ErP)		kWh/a 1292	1436	2100	2485	3684	—	—
<b>Unità interna</b>								
Pressione statica esterna <sup>4)</sup>	Nominate (Min - Max)	Pa 70 (10 - 150)	70 (10 - 150)	70 (10 - 150)	70 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)
Portata d'aria	Hi / Med / Lo	m³/min 14 / 13 / 10	16 / 15 / 12	21 / 19 / 15	21 / 19 / 15	32 / 26 / 21	34 / 29 / 23	36 / 32 / 25
Capacità di deumidificazione		L/h 2,1	2,8	3,4	4,2	6,0	7,9	9,0
Livello pressione sonora <sup>7)</sup>	Hi / Med / Lo	dB(A) 33 / 29 / 25	34 / 30 / 26	35 / 32 / 26	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33
Livello potenza sonora	Hi / Med / Lo	dB 55 / 51 / 47	56 / 52 / 48	57 / 54 / 48	57 / 54 / 48	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	62 / 58 / 55
Dimensioni <sup>8)</sup>	A x L x P	mm 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
Peso netto		kg 28	28	33	33	45	45	45
<b>Unità esterna</b>								
Tensione di alimentazione	V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Assorbimento nominale	Raffreddamento	A 3,70 / 3,50 / 3,40	5,80 / 5,60 / 5,30	7,7 / 7,4 / 7,10	8,90 / 8,60 / 8,30	11,0 / 10,6 / 10,3	16,6 / 15,9 / 15,3	20,1 / 19,3 / 18,6
	Riscaldamento	A 4,05 / 3,85 / 3,70	6,30 / 6,05 / 5,80	8,25 / 7,85 / 7,55	9,90 / 9,50 / 9,20	11,6 / 11,2 / 10,7	16,3 / 15,8 / 15,1	19,9 / 19,1 / 18,4
Portata d'aria	Raffresc. / Riscaldam.	m³/min 38 / 38	38 / 41	38 / 41	40 / 40	110 / 95	130 / 110	135 / 120
Livello pressione sonora	Raffresc. / Riscald. (Hi)	dB(A) 45 / 46	46 / 48	46 / 49	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55
Livello potenza sonora	Raffr. / Riscald.	dB 64 / 66	65 / 68	65 / 69	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71
Dimensioni	A x L x P	mm 619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	619 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340
Peso netto		kg 39	39	40	69	98	98	98
Tubi di collegamento	Lato liquido	Polt. (mm) 1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Lato gas	Polt. (mm) 1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Lungh. tubi di collegamento / Diff. in elevaz (int/est) <sup>9)</sup>	m	3 - 40 / 30	3 - 40 / 30	3 - 40 / 30	5 - 50 / 30	5 - 75 / 30	5 - 75 / 30	5 - 75 / 30
Lungh. tubaz. senza aggiunta di rifq. / riq. aggiuntiva	m / g/m	30 / 20	30 / 20	30 / 40	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50
Quantitativo di refrigerante R410A	kg / tCO <sub>2</sub> Eq	1,40 / 2,9232	1,40 / 2,9232	1,95 / 4,0716	2,35 / 4,9068	3,40 / 7,0992	3,40 / 7,0992	3,40 / 7,0992
Gamma temp. est. operative	Raffresc. Min / Max	°C -15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46
	Riscald. Min / Max	°C -20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24

### DLX



SEER e SCOP per 71PF1E5A.

INTERNET CONTROL, Opzionale

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

1) Classificazione EER e COP a 23/26/35/35°C in accordo alla direttiva UE 2002/91/EC. 2) Il coefficiente SEER è stato misurato secondo le norme Eurovent PV1 per modelli di calcolo SEEM per un'unità interna U1, SEER = eER203 + eER173 + eER100 dove "eER203", "eER173" ed "eER100" sono i coefficienti EER misurati sui canali del 20%, 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 qualificati: a = 0,2, b = 0,36, c = 0,22 e d = 0,02. 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 dalla normativa ErP. 4) La capacità di riscaldamento è stata calcolata prendendo in considerazione l'attuale di costruzione per lo stabilimento. 5) Il coefficiente SCOP è stato calcolato in conformità alla certificazione Eurovent PV2 per SEER per unità interne U1 prendendo in considerazione il fattore di correzione per le prestazioni. 6) Pressione statica esterna media con impostazione di fabbrica. 7) Il livello della pressione sonora è stato rilevato in base ad 1 metro di distanza dall'unità, e a 1,5 metri dal pannello. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent 40000-97. 8) Aggiungere 100 mm per i ricambi di collegamento. 9) Quando si installa l'unità esterna in posizione già esistente rispetto all'unità interna, il tubaggio raccomandato per l'unità interna è 24



Comando opzionale a filo CZ-RTCSA  
Compatibile con Econavi

Comando opzionale con timer programmabile CZ-RTCA  
Compatibile con Econavi

Sensore opzionale Econavi. CZ-CENS3

Comando Wireless + Ricevitore per comando Wireless CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3

Comando opzionale semplificato CZ-RE2C2



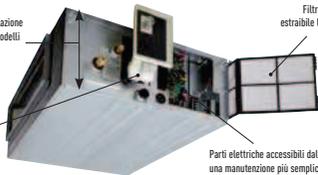
**Plenum d'uscita (senza adattatore)**

Modelli	Diametri	Sigle
36, 45 & 50	2 x Ø 200	CZ-56DAF2
60 e 71	3 x Ø 200	CZ-90DAF2
100, 125 & 140	4 x Ø 200	CZ-160DAF2

**Plenum d'ingresso**

Modelli	Diametri	Sigle
60 e 71	2 x Ø 250	CZ-DUMPA90MF2
100, 125 e 140	4 x Ø 200	CZ-DUMPA160MF2

Altezza di 290mm per tutti i modelli. Consente un'installazione semplice e uniforme per i modelli con capacità diverse.



Pompa di scarico integrata con motore in corrente continua.

Filtro incorporato estraibile lateralmente.

Parti elettriche accessibili dall'esterno per una manutenzione più semplice. Scheda PCB con connessione P-link.

**La pressione statica esterna può essere aumentata sino a 150 Pa**

Modello	Pa	36	45	50	60	71	100	125	140
Pressione standard	Pa	70	70	70	70	70	100	100	100
Pressione massima impostabile	Pa	150	150	150	150	150	150	150	150

**Pompa di drenaggio più potente**

L'impiego di una pompa ad alta potenza permette di sovrapporre il tubo di drenaggio di 785 mm rispetto al filo del soffitto.

**PACI DLX Unità interne canalizzate ad alta pressione statica Inverter+**

Alimentazione trifase		7,1kW	10,0kW	12,5kW	14,0kW
<b>Unità interna</b>	Sigla	S-71PF1E5A	S-100PF1E5A	S-125PF1E5A	S-140PF1E5A
<b>Unità esterna</b>	Sigla	U-71PE1E8A	U-100PE1E8A	U-125PE1E8A	U-140PE1E8A
Capacità di raffreddamento	Nominale (Min - Max) kW	7,1 (3,2 - 8,0)	10,0 (3,3 - 12,5)	12,5 (3,3 - 14,0)	14,0 (3,3 - 15,5)
Coefficiente EER <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	Eff. energ. 3,84 (5,0 - 3,02) A	4,10 (3,93 - 3,38) A	3,50 (3,93 - 3,04) A	3,25 (3,93 - 2,58) A
Coefficiente SEER <sup>2)</sup>	Nominale (Min - Max)	Et. energ. <b>6,0</b>	<b>5,7</b>	—	—
Capacità teorica in raffreddamento - Pdesign	kW	7,1	10,0	—	—
Consumo in raffreddamento Nominale (Min - Max)	kW	1,850 (0,640 - 2,650)	2,440 (0,840 - 3,700)	3,570 (0,840 - 4,600)	4,310 (0,840 - 6,000)
Consumo medio annuo in raffresc. (ErP)	kWh/a	414	614	—	—
Capacità di riscaldamento Nominale (Min - Max)	kW	8,0 (2,8 - 9,0)	11,2 (4,1 - 14,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	16,0 (4,1 - 18,0)
Coefficiente COP <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	Eff. energ. 3,85 (4,83 - 3,10) A	4,31 (4,56 - 3,18) A	4,02 (4,56 - 3,08) A	3,60 (4,56 - 3,05) A
Coefficiente SCOP <sup>2)</sup>	Nominale (Min - Max)	Et. energ. <b>3,9</b>	<b>3,8</b>	—	—
Capacità teorica in risc. a -10°C - Pdesign	kW	7,1	10,0	—	—
Consumo in riscaldamento Nominale (Min - Max)	kW	2,080 (0,580 - 2,900)	2,600 (0,900 - 4,400)	3,480 (0,900 - 5,200)	4,440 (0,900 - 5,900)
Consumo medio annuo in riscaldamento. (ErP)	kWh/a	2548	3684	—	—
<b>Unità interna</b>					
Pressione statica esterna <sup>4)</sup>	Pa	70 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)
Portata d'aria	Hi / Med / Lo	21 / 19 / 15	32 / 26 / 21	34 / 29 / 23	36 / 32 / 25
Capacità deumidificazione	l/h	4,2	6,0	7,9	9,0
Livello pressione sonora <sup>5)</sup>	Hi / Med / Lo	dB(A) 35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33
Livello potenza sonora <sup>5)</sup>	Hi / Med / Lo	dB 57 / 54 / 48	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	62 / 58 / 55
Dimensioni <sup>6)</sup>	A x L x P	mm 290 x 1.000 x 700	290 x 1.400 x 700	290 x 1.400 x 700	290 x 1.400 x 700
Peso netto	kg	33	45	45	45
<b>Unità esterna</b>					
Tensione di alimentazione	V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Assorbimento nominale	Raffreddamento	A 2,75 / 2,65 / 2,60	3,68 / 3,53 / 3,43	5,52 / 5,29 / 5,12	6,69 / 6,42 / 6,18
	Riscaldamento	A 3,10 / 3,00 / 2,90	3,86 / 3,70 / 3,58	5,44 / 5,26 / 5,05	6,64 / 6,35 / 6,15
Portata d'aria	Raffresc. / Riscaldam.	m <sup>3</sup> /min 60 / 60	110 / 95	130 / 110	135 / 120
Livello pressione sonora	Raffresc. / Riscald. (Hi)	dB(A) 48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55
Livello potenza sonora	Raffr. / Riscald.	dB 65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71
Dimensioni	A x L x P	mm 996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340
Peso netto	kg	71	98	98	98
Tubi di collegamento	Lato liquido	Poll. (mm) 3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Lato gas	Poll. (mm) 5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Lungh. tubi di collegamento / Diff. in elevaz (int/est) <sup>7)</sup>	m	5 - 50 / 30	5 - 75 / 30	5 - 75 / 30	5 - 75 / 30
Lungh. tubaz. senza aggiunta di refrig. / qta aggiuntiva	m / g/m	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50
Quantitativo di refrigerante R410A	kg / tCO <sub>2</sub> Eq	2,35 / 4,9068	3,40 / 7,0992	3,40 / 7,0992	3,40 / 7,0992
Gamma temp. est. operative	Raffresc. Min / Max	°C -15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46
	Riscald. Min / Max	°C -20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24

**DLX**



SEER e SCOP per 71PF1E5A.

INTERNET CONTROL, Opzionale

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

<sup>1)</sup> Classificazione EER e COP a 23 / 24 / 2300 / 415 V in accordo alla direttiva UE 2002/91/EC. <sup>2)</sup> Il coefficiente SEER è stato misurato secondo le norme European PVV per modelli di calcolo SEEM per un'unità interna U1, SEER = a/ER25 + 1/ER50 + 1/ER75 + 1/ER100 dove: ER25, ER50, ER75 ed ER100 sono i coefficienti EER misurati su carichi da 25%, 50%, 75% e 100% rispettivamente in corrispondenza delle temperature di 28, 25, 20 e 15°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 = 0,22 e d = 0,02. Le temperature interne sono rilevate a 27°C DB and 19°C WB. <sup>3)</sup> Il consumo annuo (ErP) è stato calcolato utilizzando la formula prevista dalle normative ErP. <sup>4)</sup> La capacità di riscaldamento è stata calcolata prendendo in considerazione il fattore di correzione per lo sbalanzamento. <sup>5)</sup> Il coefficiente SCOP è stato calcolato in conformità alla certificazione European PVV per SEEM per un'unità interna U1 prendendo in considerazione il fattore di correzione per lo sbalanzamento. <sup>6)</sup> Pressione statica esterna media con impostazione di fabbrica. <sup>7)</sup> Il livello della pressione interna è stato rilevato in base ad 1 metro di distanza dall'unità, e a 1,5 metri dal pavimento. La pressione interna è stata misurata secondo le norme EN15104-91. <sup>8)</sup> Aggiungere 100 mm per i raccordi di collegamento. <sup>9)</sup> Quanto si installa l'unità esterna in posizione più elevata rispetto all'unità interna. <sup>10)</sup> Il valore raccomandato per l'unità interna 24.

# UNITÀ INTERNE CANALIZZATE INVERTER A MEDIA-ALTA PREVALENZA PACi INVERTER+

Le unità interne canalizzate rappresentano la soluzione ideale per i sistemi di climatizzazione a incasso, e gli adattatori opzionali da 200 mm assicurano la massima semplicità di collegamento di condutture a spirale.

Alta capacità di riscaldamento a -7°C.

### Particolarità tecniche

- Funzionamento estremamente silenzioso (da 26 dBA).
- Riavvio automatico dopo un'interruzione di corrente.
- Commutazione automatica della modalità operativa.
- Opzioni per configurazione doppia, tripla o quadrupla.
- Motori delle ventole con alimentazione in corrente continua, per una maggiore efficienza e un controllo più preciso.
- Pompa di drenaggio incorporata.
- Connettore PAW-FDC sulla scheda dell'unità interna, che permette il collegamento di unità esterne a barriera d'aria o a recupero di calore e la loro gestione tramite il telecomando.

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

Alimentazione monofase		6,0kW		7,1kW		10,0kW		12,5kW	
Unità interna		Sigla		Sigla		Sigla		Sigla	
Unità esterna		S-60PF1E5A		S-71PF1E5A		S-100PF1E5A		S-125PF1E5A	
Capacità di raffreddamento		Nominale (Min - Max)		Nominale (Min - Max)		Nominale (Min - Max)		Nominale (Min - Max)	
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	Nominale (Min - Max)	kW		kW		kW		kW	
Consumo in raffreddamento	Nominale (Min - Max)	kW		kW		kW		kW	
Consumo medio annuo in raffresc. (ErP)	Nominale (Min - Max)	kWh/a		kWh/a		kWh/a		kWh/a	
Capacità di riscaldamento	Nominale (Min - Max)	kW		kW		kW		kW	
Coefficiente COP <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	Eff. energ.		Eff. energ.		Eff. energ.		Eff. energ.	
Coefficiente SCOP <sup>2)</sup>	Nominale (Min - Max)	Et. energ.		Et. energ.		Et. energ.		Et. energ.	
Capacità teorica in risc. a -10°C - Pdesign	Nominale (Min - Max)	kW		kW		kW		kW	
Consumo in riscaldamento	Nominale (Min - Max)	kW		kW		kW		kW	
Consumo medio annuo in riscaldamento. (ErP)	Nominale (Min - Max)	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	Hi / Med / Lo	m³/min		m³/min		m³/min		m³/min	
Capacità di deumidificazione		L/h		L/h		L/h		L/h	
Livello pressione sonora <sup>7)</sup>	Hi / Med / Lo	dB(A)		dB(A)		dB(A)		dB(A)	
Livello potenza sonora	Hi / Med / Lo	dB		dB		dB		dB	
Dimensioni <sup>8)</sup>	A x L x P	mm		mm		mm		mm	
Peso netto		kg		kg		kg		kg	
<b>Unità esterna</b>									
Tensione di alimentazione		V		V		V		V	
Assorbimento nominale	Raffrescamento	A		A		A		A	
	Riscaldamento	A		A		A		A	
Portata d'aria	Raffresc. / Riscaldam.	m³/min		m³/min		m³/min		m³/min	
Livello pressione sonora	Raffresc. / Riscald. (Hi)	dB(A)		dB(A)		dB(A)		dB(A)	
Livello potenza sonora	Raffr. / Riscald.	dB		dB		dB		dB	
Dimensioni	A x L x P	mm		mm		mm		mm	
Peso netto		kg		kg		kg		kg	
Tubi di collegamento	Lato liquido	Polt. (mm)		Polt. (mm)		Polt. (mm)		Polt. (mm)	
	Lato gas	Polt. (mm)		Polt. (mm)		Polt. (mm)		Polt. (mm)	
Lungh. tubi di collegamento / Diff. in elevaz (int/est) <sup>1)</sup>		m		m		m		m	
Lungh. tubaz. senza aggiunta di refrig. / qta aggiuntiva		m / g/m		m / g/m		m / g/m		m / g/m	
Quantitativo di refrigerante R410A		kg / tCO <sub>2</sub> Eq		kg / tCO <sub>2</sub> Eq		kg / tCO <sub>2</sub> Eq		kg / tCO <sub>2</sub> Eq	
Gamma temp. est. operative	Raffresc. Min / Max	°C		°C		°C		°C	
	Riscald. Min / Max	°C		°C		°C		°C	

### STANDARD



SEER e SCOP per 71PF1E5A.

INTERNET CONTROL, Opzionale

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

1) Classificazione EER e COP a 20 / 24 / 30 / 36 / 45 V in accordo alla direttiva UE 2002/91/EC. 2) Il coefficiente SEER è stato misurato secondo le norme European PVF per un'unità interna U1, SEER = 6,0 (EER20) + 10,0 (EER30) + 10,0 (EER40) + 10,0 (EER50) dove "EER20", "EER30", "EER40" e "EER50" sono i coefficienti EER misurati sui cicli 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 = 0,22 e d = 0,02. 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 valore di correzione per lo stabilimento. 5) Il coefficiente SCOP è stato calcolato in conformità alla certificazione European PVF per SEER per unità interne U1 prendendo in considerazione il valore di correzione per lo stabilimento. 6) Pressione statica esterna media con impostazione di fabbrica. 7) Il livello della pressione sonora è stato rilevato in base ad 1 metro di distanza dall'unità, e a 1,5 metri dal pannello. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme European EN60335-2-1. 8) Aggiungere 100 mm per i ricambi di collegamento. 9) Questo si applica all'unità esterna in posizione già esistente rispetto all'unità interna. 10) Il valore raccomandato per l'unità interna 24.



# UNITÀ INTERNE DA SOFFITTO PACi INVERTER+

Queste unità interne utilizzano nuovi motori per le ventole, che aumentano l'efficienza e riducono la rumorosità di funzionamento.

Tutti i modelli sono caratterizzati dai medesimi valori di altezza e profondità, che ne uniformano l'aspetto in installazioni di tipo misto, e sono dotati di un'apertura per l'immissione di aria di rinnovo che migliora la qualità dell'aria nell'ambiente.

### Particolarità tecniche

- Bocchetta da 100 mm di diametro per l'installazione di un condotto per l'immissione di aria fresca di rinnovo.

- Tutti i modelli hanno un'altezza di soli 235 mm.
- Doppio compressore rotante, che riduce notevolmente le vibrazioni e la rumorosità di funzionamento.
- Controllo tramite Inverter in corrente continua.
- Ampio flusso d'aria in uscita.
- Livelli di rumore tra i migliori a livello mondiale.
- Opzioni per configurazione doppia, tripla o quadrupla.
- Connettore PAW-FDC sulla scheda dell'unità interna, che permette il collegamento di unità esterne a barriera d'aria o a recupero di calore e la loro gestione tramite il telecomando.

**Alta capacità di riscaldamento a -7°C.**

### PACi DLX Unità interne da soffitto Inverter+

Alimentazione monofase		3,6kW	5,0kW	6,0kW	7,1kW	10,0kW	12,5kW	14,0kW
<b>Unità interna</b>	<b>Sigla</b>	<b>S-36PTZE5A</b>	<b>S-50PTZE5A</b>	<b>S-60PTZE5A</b>	<b>S-71PTZE5A</b>	<b>S-100PTZE5A</b>	<b>S-125PTZE5A</b>	<b>S-140PTZE5A</b>
<b>Unità esterna</b>	<b>Sigla</b>	<b>U-36PEZE5A</b>	<b>U-50PEZE5A</b>	<b>U-60PEZE5A</b>	<b>U-71PE1E5A</b>	<b>U-100PE1E5A</b>	<b>U-125PE1E5A</b>	<b>U-140PE1E5A</b>
Capacità di raffreddamento	Nominale (Min - Max)	kW 3,6 (1,5 - 4,0)	5,0 (1,5 - 5,6)	6,0 (2,0 - 7,1)	7,1 (2,5 - 8,0)	10,0 (3,3 - 12,5)	12,5 (3,3 - 14,0)	14,0 (3,3 - 15,0)
Coefficiente EER <sup>11</sup>	Nominale (Min - Max)	Eff. energ. 4,80 (6,25 - 4,49) A	3,73 (6,25 - 3,41) A	3,73 (8,00 - 3,16) A	3,68 (5,56 - 2,88) A	3,95 (3,93 - 3,25) A	3,35 (3,93 - 2,88) A	3,01 (3,93 - 2,65) B
Coefficiente SEER <sup>12</sup>	Nominale (Min - Max)	Et. energ. 6,70 <b>A+++</b>	6,50 <b>A+++</b>	6,80 <b>A++</b>	6,7 <b>A++</b>	6,7 <b>A++</b>	6,7 <b>A++</b>	—
Capacità teorica in raffreddamento - Pdesign	kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	—	—
Consumo in raffreddamento Nominale (Min - Max)	kW	0,750 (0,240 - 0,890)	1,340 (0,240 - 1,640)	1,610 (0,250 - 2,250)	1,930 (0,450 - 2,780)	2,530 (0,840 - 3,850)	3,730 (0,840 - 4,860)	4,650 (0,840 - 5,650)
Consumo medio annuo in raffresc. (ErP)	kWh/a	188	269	309	401	523	—	—
Capacità di riscaldamento	Nominale (Min - Max)	kW 4,0 (1,5 - 5,0)	5,6 (1,5 - 6,5)	7,0 (1,8 - 8,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (4,1 - 14,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	16,0 (4,1 - 18,0)
Coefficiente COP <sup>11</sup>	Nominale (Min - Max)	Eff. energ. 5,00 (7,89 - 4,50) A	4,18 (7,89 - 3,78) A	4,22 (9,00 - 4,10) A	4,15 (5,00 - 3,10) A	4,31 (4,56 - 3,18) A	3,99 (4,56 - 3,07) A	3,67 (4,56 - 3,04) A
Coefficiente SCOP <sup>12</sup>	Nominale (Min - Max)	Et. energ. 4,30 <b>A+</b>	4,10 <b>A+</b>	4,10 <b>A+</b>	4,0 <b>A+</b>	4,3 <b>A+</b>	3,63 <b>A+</b>	3,41 <b>A</b>
Capacità teorica in risc. a -10°C - Pdesign	kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0	—	—
Consumo in riscaldamento Nominale (Min - Max)	kW	0,800 (0,190 - 1,110)	1,340 (0,190 - 1,720)	1,660 (0,200 - 1,950)	1,930 (0,400 - 2,900)	2,600 (0,900 - 4,400)	3,150 (0,900 - 5,210)	4,360 (0,900 - 5,930)
Consumo medio annuo in riscaldamento (ErP)	kWh/a	1172	1707	2050	2485	3256	—	—
<b>Unità interna</b>								
Portata d'aria	Hi / Med / Lo	m <sup>3</sup> /min 14,0 / 12,0 / 10,5	15,0 / 12,5 / 10,5	20,0 / 17,0 / 14,5	21,1 / 18 / 16	30 / 25 / 23	34 / 28 / 24	35 / 29 / 25
Capacità di deumidificazione	L/h	2,1	2,8	3,4	4,2	6,0	7,9	9,0
Livello pressione sonora <sup>4)</sup>	Hi / Med / Lo	dB(A) 36 / 32 / 29	37 / 33 / 29	38 / 34 / 30	39 / 35 / 31	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37
Livello potenza sonora	Hi / Med / Lo	dB 54 / 50 / 47	55 / 51 / 47	56 / 52 / 48	57 / 53 / 49	60 / 55 / 53	64 / 58 / 54	65 / 59 / 55
Dimensioni	A x L x P	mm 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
Peso netto	kg	27	27	33	33	40	40	40
<b>Unità esterna</b>								
Tensione di alimentazione	V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
Absorbimento nominale	Raffrescamento	A 3,55 / 3,40 / 3,25	6,30 / 6,00 / 5,75	7,9 / 7,5 / 7,20	9,00 / 8,70 / 8,40	11,5 / 11,1 / 10,6	17,0 / 16,4 / 15,8	21,2 / 20,5 / 19,8
	Riscaldamento	A 3,80 / 3,65 / 3,50	6,35 / 6,10 / 5,80	8,15 / 7,80 / 7,45	8,90 / 8,60 / 8,30	11,8 / 11,4 / 11,0	16,0 / 15,4 / 14,9	19,8 / 19,2 / 18,5
Portata d'aria	Raffresc. / Riscaldam.	m <sup>3</sup> /min 38 / 38	38 / 41	38 / 41	60 / 60	110 / 95	130 / 110	135 / 120
Livello pressione sonora	Raffresc. / Riscald. (Hi)	dB(A) 45 / 46	46 / 48	46 / 49	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55
Livello potenza sonora	Raffr. / Riscald.	dB 64 / 66	65 / 68	65 / 69	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71
Dimensioni	A x L x P	mm 619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340
Peso netto	kg	39	39	40	69	98	98	98
Tubi di collegamento	Lato liquido	Poll. (mm) 1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Lato gas	Poll. (mm) 1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Lungh. tubi di collegamento / Diff. in elevaz. (int/est) <sup>13)</sup>	m	3 - 40 / 30	3 - 40 / 30	3 - 40 / 30	5 - 50 / 30	5 - 75 / 30	5 - 75 / 30	5 - 75 / 30
Lungh. tubaz. senza aggiunta di refrig. / q.tà aggiuntiva	m / g/m	30 / 20	30 / 20	30 / 40	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50
Quantitativo di refrigerante R410A	kg / tCO <sub>2</sub> eq.	1,40 / 2,9232	1,40 / 2,9232	1,95 / 4,0716	2,35 / 4,9068	3,40 / 7,0992	3,40 / 7,0992	3,40 / 7,0992
Gamma temp. est. operative	Raffresc. Min / Max	°C -15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46
	Riscald. Min / Max	°C -20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24

### DLX

A+++  
Alto SEER

A+  
Alto SCOP

15°C  
20°C  
MODALITÀ  
RISCALEDIMENTO

Inverter+

3200 BTU/h  
9100 BTU/h

INTERNET CONTROL

SMART  
COMUNITÀ

5 ANNI  
GARANTIA

SEER e SCOP: per 80PTZE5A. INTERNET CONTROL: Opzionale.

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

1) Classificazione EER COP > 220 / 340 / 1300 / 1415 W in accordo alla direttiva UE 2002/91/CE. 2) Il coefficiente SEER è stato misurato secondo le norme Eurovent PVU per modello di calcolo SEEM per un'unità interna U1. SEER = (EER23) + (EER18) + (EER15) + (EER12) dove "EER23", "EER18", "EER15" ed "EER12" sono i coefficienti EER misurati su carichi del 25%, 50%, 75% e 100% rispettivamente in corrispondenza delle temperature di 26, 25, 30 e 39°C DB, e dove "a", "b", "c" e "d" sono valori riferiti ad una camera Splogia 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 la dimensura. 5) Il coefficiente SCOP è stato calcolato in conformità alla certificazione Eurovent PVU per SEEM per unità interne U1 prendendo in considerazione il fattore di correzione per lo dimensura. 6) Il livello della pressione sonora è stato rilevato in un'aula di 1 metro di distanza dall'unità, e a 5 metri dal pannello. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent A(2006) 07. 7) Quando si installa l'unità esterna in posizione più elevata rispetto all'unità interna, il Fattore raccomandato per l'unità interna è 1/3.

40



Comando opzionale a filo CZ-RTCSA  
Compatibile con Econavi

Comando opzionale con timer programmabile CZ-RTCA  
Compatibile con Econavi

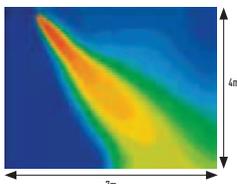
Sensore opzionale Econavi. CZ-CENSC1

Comando wireless per u.i. da soffitto CZ-RWST3N

Comando opzionale semplificato CZ-RE2C2

**Miglioramento del comfort**

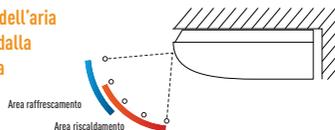
La grande bocchetta d'uscita orienta il flusso d'aria verso i lati, in modo da evitare ai presenti la sgradevole sensazione che si prova quando si viene raggiunti direttamente da un getto d'aria: ne deriva un ulteriore e apprezzabile miglioramento del comfort.



**Ulteriore miglioramento del comfort grazie alla distribuzione più omogenea dell'aria climatizzata**



**Il direzionamento dell'aria in uscita dipende dalla modalità operativa**



**PACi DLX Unità interne da soffitto Inverter+**

Alimentazione trifase			7,1kW	10,0kW	12,5kW	14,0kW
<b>Unità interna</b>		<b>Sigla</b>	<b>S-71PT2E5A</b>	<b>S-100PT2E5A</b>	<b>S-125PT2E5A</b>	<b>S-140PT2E5A</b>
<b>Unità esterna</b>		<b>Sigla</b>	<b>U-71PE1E8A</b>	<b>U-100PE1E8A</b>	<b>U-125PE1E8A</b>	<b>U-140PE1E8A</b>
Capacità di raffreddamento	Nominale (Min - Max)	kW	7,1 (2,5 - 8,0)	10,0 (3,3 - 12,5)	12,5 (3,3 - 14,0)	14,0 (3,9 - 15,0)
Coefficiente EER <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	Eff. energ.	3,68 (5,56 - 2,88) A	3,95 (3,93 - 3,25) A	3,35 (3,93 - 2,88) A	3,01 (3,93 - 2,65) B
Coefficiente SEER <sup>2)</sup>	Nominale (Min - Max)	Et. energ.	<b>5,9</b>	<b>6,4</b>	—	—
Capacità teorica in raffreddamento - Pdesign		kW	7,1	10,0	—	—
Consumo in raffreddamento	Nominale (Min - Max)	kW	1,930 (0,450 - 2,780)	2,530 (0,840 - 3,850)	3,730 (0,840 - 4,860)	4,650 (0,840 - 5,650)
Consumo medio annuo in raffresc. (ErP)		kWh/a	421	531	—	—
Capacità di riscaldamento	Nominale (Min - Max)	kW	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (4,1 - 14,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	16,0 (4,1 - 18,0)
Coefficiente COP <sup>3)</sup>	Nominale (Min - Max)	Eff. energ.	4,15 (5,00 - 3,10) A	4,31 (4,56 - 3,18) A	3,99 (4,56 - 3,07) A	3,67 (4,56 - 3,04) A
Coefficiente SCOP <sup>4)</sup>	Nominale (Min - Max)	Et. energ.	<b>4,0</b>	<b>4,3</b>	<b>3,63</b>	<b>3,41</b>
Capacità teorica in risc. a -10°C - Pdesign		kW	7,1	10,0	—	—
Consumo in riscaldamento	Nominale (Min - Max)	kW	1,930 (0,940 - 2,900)	2,600 (0,900 - 4,400)	3,510 (0,900 - 5,210)	4,360 (0,900 - 5,930)
Consumo medio annuo in riscaldamento. (ErP)		kWh/a	2485	3256	—	—
<b>Unità interna</b>						
Portata d'aria	Hi / Med / Lo	m³/min	21 / 18 / 15,5	30 / 25 / 23	34 / 28 / 24	35 / 29 / 25
Capacità di deumidificazione		L/h	4,2	6,0	7,9	9,0
Livello pressione sonora <sup>4)</sup>	Hi / Med / Lo	dB(A)	39 / 35 / 31	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37
Livello potenza sonora	Hi / Med / Lo	dB	57 / 53 / 49	60 / 55 / 53	64 / 58 / 54	65 / 59 / 55
Dimensioni	A x L x P	mm	235 x 1.275 x 690	235 x 1.590 x 690	235 x 1.590 x 690	235 x 1.590 x 690
Peso netto		kg	33	40	40	40
<b>Unità esterna</b>						
Tensione di alimentazione		V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Assorbimento nominale	Raffrescamento	A	3,00 / 2,90 / 2,80	3,95 / 3,75 / 3,65	5,85 / 5,55 / 5,35	7,30 / 6,95 / 6,70
	Riscaldamento	A	3,00 / 2,90 / 2,80	4,05 / 3,85 / 3,75	5,50 / 5,20 / 5,05	6,85 / 6,50 / 6,25
Portata d'aria	Raffresc. / Riscaldam.	m³/min	60 / 60	110 / 95	130 / 110	135 / 120
Livello pressione sonora	Raffresc. / Riscald. (Hi)	dB(A)	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55
Livello potenza sonora	Raffr. / Riscald.	dB	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71
Dimensioni	A x L x P	mm	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340
Peso netto		kg	71	98	98	98
Tubi di collegamento	Lato liquido	PolL (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Lato gas	PolG (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Lungh. tubi di collegamento / Diff. in elevaz. (int/est) <sup>5)</sup>		m	5 - 50 / 30	5 - 75 / 30	5 - 75 / 30	5 - 75 / 30
Lungh. tubaz. senza aggiunta di refrig. / qta aggiuntiva		m / g/m	30 / 50	30 / 50	30 / 50	30 / 50
Quantitativo di refrigerante R410A		kg / tCO <sub>2</sub> Eq	2,35 / 4,9068	3,40 / 7,0992	3,40 / 7,0992	3,40 / 7,0992
Gamma temp. est. operative	Raffresc. Min / Max	°C	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46	-15 - +46
	Riscald. Min / Max	°C	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24	-20 - +24

**DLX**



SEER e SCOP per 80P2TE5A.

INTERNET CONTROL: Opzionale.

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

1) Classificazione EER = COP x 220 / 340 / 1300 / 415 V in accordo alla direttiva UE 2002/31/EC. 2) Il coefficiente SEER è stato misurato secondo le norme Eurovent PVU per modello di calcolo SREH per un'unità interna U1. SEER = (EER23) + (MEER50) + (CEER75) + (DEER100), dove "EER23", "EER75", "EER75" ed "EER100" sono i coefficienti EER misurati su carichi del 25%, 50%, 75% e 100% rispettivamente in corrispondenza delle temperature di 26, 25, 30 e 30°C DB, e dove "a", "b", "c" e "d" sono valori riferiti ad una camera Splogia 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 deumidificazione è stata calcolata prendendo in considerazione il fattore di correzione per la deumidificazione. 5) Il coefficiente SCOP è stato calcolato in conformità alla certificazione Eurovent PVU per SREH per unità interne U1 prendendo in considerazione il fattore di correzione per lo strarimento. 6) Il livello della pressione sonora è stato riferito in base all'1 metro di distanza dall'unità, e a 5 metri dal pavimento. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent A(2006-07). 7) Quando si installa l'unità esterna in posizione più elevata rispetto all'unità interna, il livello raccomandato per l'unità interna è A.

# UNITÀ INTERNE DA SOFFITTO PACi INVERTER+

Queste unità interne utilizzano nuovi motori per le ventole, che aumentano l'efficienza e riducono la rumorosità di funzionamento.

Tutti i modelli sono caratterizzati dai medesimi valori di altezza e profondità, che ne uniformano l'aspetto in installazioni di tipo misto, e sono dotati di un'apertura per l'immissione di aria di rinnovo che migliora la qualità dell'aria nell'ambiente.

### Particolarità tecniche

- Bocchetta da 100 mm di diametro per l'installazione di un condotto per l'immissione di aria fresca di rinnovo.

- Tutti i modelli hanno un'altezza di soli 235 mm.
- Doppio compressore rotante, che riduce notevolmente le vibrazioni e la rumorosità di funzionamento.
- Controllo tramite Inverter in corrente continua.
- Ampio flusso d'aria in uscita.
- Livelli di rumore tra i migliori a livello mondiale.
- Opzioni per configurazione doppia, tripla o quadrupla.
- Connettore PAW-FDC sulla scheda dell'unità interna, che permette il collegamento di unità esterne a barriera d'aria o a recupero di calore e la loro gestione tramite il telecomando.

**Alta capacità di riscaldamento a -7°C.**

### PACi STANDARD Unità interne da soffitto Inverter+

Alimentazione monofase		6,0kW		7,1kW		10,0kW		12,5kW	
Unità interna		Sigla	S-60PTZESA	S-71PTZESA	S-100PTZESA	S-125PTZESA			
Unità esterna		Sigla	U-60PEYZE5	U-71PEYZE5	U-100PEY1E5	U-125PEY1E5			
Capacità di raffreddamento	Nominale (Min - Max)	kW	6,0 (2,0 - 7,0)	7,1 (2,0 - 7,7)	10,0 (2,7 - 11,5)	12,5 (3,8 - 13,5)			
Coefficiente EER <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	Eff. energ.	3,68 (8,00 - 3,16) A	3,21 (8,00 - 2,791) A	3,01(5,09 - 2,65) B	3,01 (4,22 - 2,62) B			
Coefficiente SEER <sup>2)</sup>	Nominale (Min - Max)	Et. energ.	6,70 <b>A++</b>	6,10 <b>A++</b>	6,1 <b>A++</b>	—			
Capacità teorica in raffreddamento - Pdesign		kW	6,0	7,1	10,0	—			
Consumo in raffreddamento	Nominale (Min - Max)	kW	1,630 (0,250 - 2,250)	2,210 (0,250 - 2,650)	3,320 (0,530 - 4,340)	4,150 (0,900 - 5,160)			
Consumo medio annuo in raffresc. (ErP)		kWh/a	313	407	574	—			
Capacità di riscaldamento	Nominale (Min - Max)	kW	6,0 (1,8 - 7,0)	7,1 (1,8 - 8,1)	10,0 (2,1 - 13,8)	12,5 (3,4 - 15,0)			
Coefficiente COP <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	Eff. energ.	4,35 (9,00 - 4,38) A	4,23 (9,00 - 3,77) A	3,85 (5,12 - 3,45) A	3,85 (4,66 - 3,41) A			
Coefficiente SCOP <sup>2)</sup>	Nominale (Min - Max)	Et. energ.	4,00 <b>A+</b>	4,00 <b>A+</b>	3,9 <b>A</b>	3,40 <b>A</b>			
Capacità teorica in risc. a -10°C - Pdesign		kW	6,0	6,0	10,0	—			
Consumo in riscaldamento	Nominale (Min - Max)	kW	1,380 (0,200 - 1,600)	1,680 (0,200 - 2,150)	2,600 (0,410 - 4,000)	3,250 (0,730 - 4,400)			
Consumo medio annuo in riscaldamento. (ErP)		kWh/a	2100	2100	3590	—			
<b>Unità interna</b>									
Portata d'aria	Hi / Med / Lo	m³/min	20,0 / 17,0 / 14,5	21,0 / 18,0 / 15,5	30 / 25 / 23	34 / 28 / 24			
Capacità di deumidificazione		L/h	3,4	4,2	6,0	7,9			
Livello pressione sonora <sup>4)</sup>	Hi / Med / Lo	dB(A)	38 / 34 / 30	39 / 35 / 31	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36			
Livello potenza sonora	Hi / Med / Lo	dB	56 / 52 / 48	57 / 53 / 49	60 / 55 / 53	64 / 58 / 54			
Dimensioni	A x L x P	mm	235 x 1.275 x 690	235 x 1.275 x 690	235 x 1.590 x 690	235 x 1.590 x 690			
Peso netto		kg	33	33	40	40			
<b>Unità esterna</b>									
Tensione di alimentazione		V	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240			
Assorbimento nominale	Raffreddamento	A	8,00 / 7,60 / 7,30	10,8 / 10,3 / 9,85	15,6 / 15,0 / 14,4	19,7 / 18,9 / 18,1			
	Riscaldamento	A	6,70 / 6,45 / 6,15	8,20 / 7,85 / 7,50	11,9 / 11,5 / 11,1	15,2 / 14,6 / 13,9			
Portata d'aria	Raffresc. / Riscaldam.	m³/min	38 / 41	44 / 41	76 / 67	80 / 73			
Livello pressione sonora	Raffresc. / Riscald. (Hi)	dB(A)	46 / 48	49 / 49	54 / 54	56 / 56			
Livello potenza sonora	Raffr. / Riscald.	dB	65 / 68	69 / 69	70 / 70	73 / 73			
Dimensioni	A x L x P	mm	619 x 799 x 299	619 x 799 x 299	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340			
Peso netto		kg	40	40	73	85			
Tubi di collegamento	Lato liquido	Poll. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)			
	Lato gas	Poll. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)			
Lungh. tubi di collegamento / Diff. in elevaz. (int/est) <sup>3)</sup>		m	3 - 40 / 30	3 - 40 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30			
Lungh. tubaz. senza aggiunta di refrig. q'ta aggiuntiva		m / g/m	30 / 40	30 / 40	30 / 50	30 / 50			
Quantitativo di refrigerante R410A		kg / tCO <sub>2</sub> Eq.	1,95 / 4,0716	1,95 / 4,0716	2,60 / 5,4288	3,20 / 6,6816			
Gamma temp. est. operative	Raffresc. Min / Max	°C	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43			
	Riscald. Min / Max	°C	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24			

### STANDARD



SEER e SCOP per 71PTZESA.

INTERNET CONTROL, Opzionale.

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

1) Il coefficiente EER (COP x 220 / 340 V) (300 / 415 V) in accordo alla direttiva UE 2002/91/CE. 2) Il coefficiente SEER è stato misurato secondo le norme Eurovent PVU per modello di calcolo SBEM per un'unità interna U1. SEER = (EER23) + (MEER50) + (SEER100) dove "EER23", "EER50", "EER100" sono i coefficienti EER misurati su carichi del 25%, 50%, 75% e 100% rispettivamente alle temperature di 26, 25, 30 e 35°C DB, e dove "a", "b", "c", "d" sono valori riferiti ad una comune tipologia d'uso in ufficio. Questi valori sono così qualificati a = 0,2; b = 0,34; c = 0,32 e d = 0,03. Le temperature interne sono rilevate a 27 °C DB and 17 °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 la diminuzione. 5) Il coefficiente SCOP è stato calcolato in conformità alla certificazione Eurovent PVU per modello di calcolo SBEM per unità interne U1 prendendo in considerazione il fattore di correzione per lo sfruttamento. 6) Il livello della pressione sonora è stato rilevato in un'aula di 1 metro di distanza dall'unità, a 1,5 metri dal pavimento. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent A(2006-07). 7) Quando si installa l'unità esterna in posizione più elevata rispetto all'unità interna, il Fattore raccomandato per l'unità interna è A.



Comando opzionale a filo CZ-RTCSA Compatibile con Econavi

Comando opzionale con timer programmabile CZ-RTCA Compatibile con Econavi

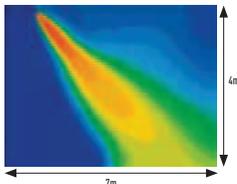
Sensore opzionale Econavi. CZ-CENSC1

Comando wireless per u.i. da soffitto CZ-RWST3N

Comando opzionale semplificato CZ-RE2C2

**Miglioramento del comfort**

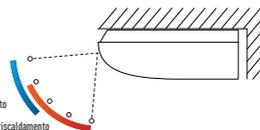
La grande bocchetta d'uscita orienta il flusso d'aria verso i lati, in modo da evitare ai presenti la sgradevole sensazione che si prova quando si viene raggiunti direttamente da un getto d'aria: ne deriva un ulteriore e apprezzabile miglioramento del comfort.



**Ulteriore miglioramento del comfort grazie alla distribuzione più omogenea dell'aria climatizzata**



**Il direzionamento dell'aria in uscita dipende dalla modalità operativa**



**PACI STANDARD Unità interne da soffitto Inverter+**

Alimentazione trifase			10,0kW	12,5kW	14,0kW
Unità interna	Sigla		S-125PTZE5A	S-125PTZE5A	S-140PTZE5A
Unità esterna	Sigla		U-100PEY1E8	U-125PEY1E8	U-140PEY1E8
Capacità di raffreddamento	Nominale (Min - Max)	kW	10,0 (2,7 - 11,5)	12,5 (3,8 - 13,5)	14,0 (3,9 - 15,0)
Coefficiente EER <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	Eff. energ.	3,01 (5,09 - 2,65) B	3,01 (4,22 - 2,62) B	2,98 (3,93 - 2,63) C
Coefficiente SEER <sup>2)</sup>	Nominale (Min - Max)	Et. energ.	6,0 <b>A</b>	—	—
Capacità teorica in raffreddamento - Pdesign		kW	10,0	—	—
Consumo in raffreddamento	Nominale (Min - Max)	kW	3,320 (0,530 - 4,340)	4,150 (0,900 - 5,160)	4,700 (0,840 - 5,700)
Consumo medio annuo in raffresc. (ErP)		kWh/a	584	—	—
Capacità di riscaldamento	Nominale (Min - Max)	kW	10,0 (2,1 - 13,8)	12,5 (3,4 - 15,0)	14,0 (4,1 - 16,0)
Coefficiente COP <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	Eff. energ.	3,85 (5,12 - 3,45) A	3,85 (4,66 - 3,41) A	3,88 (4,56 - 3,07) A
Coefficiente SCOP <sup>2)</sup>	Nominale (Min - Max)	Et. energ.	3,9 <b>A</b>	—	—
Capacità teorica in risc. a -10°C - Pdesign		kW	10,0	—	—
Consumo in riscaldamento	Nominale (Min - Max)	kW	2,600 (0,410 - 4,000)	3,250 (0,730 - 4,400)	3,610 (0,900 - 5,210)
Consumo medio annuo in riscaldamento. (ErP)		kWh/a	3590	—	—
<b>Unità interna</b>					
Portata d'aria	Hi / Med / Lo	m³/min	30 / 25 / 23	34 / 28 / 24	35 / 29 / 25
Capacità di deumidificazione		L/h	6,0	7,9	9,0
Livello pressione sonora <sup>4)</sup>	Hi / Med / Lo	dB(A)	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37
Livello potenza sonora	Hi / Med / Lo	dB	60 / 55 / 53	64 / 58 / 54	65 / 59 / 55
Dimensioni	A x L x P	mm	235 x 1.590 x 690	235 x 1.590 x 690	235 x 1.590 x 690
Peso netto		kg	40	40	40
<b>Unità esterna</b>					
Tensione di alimentazione		V	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415	380 / 400 / 415
Assorbimento nominale	Raffrescamento	A	5,30 / 5,05 / 4,85	6,50 / 6,20 / 6,00	7,40 / 7,00 / 6,80
	Riscaldamento	A	4,10 / 3,90 / 3,75	5,10 / 4,80 / 4,65	5,65 / 5,35 / 5,15
Portata d'aria	Raffresc. / Riscaldam.	m³/min	76 / 67	80 / 73	135 / 120
Livello pressione sonora	Raffresc. / Riscald. (Hi)	dB(A)	54 / 54	56 / 56	54 / 53
Livello potenza sonora	Raffr. / Riscald.	dB	70 / 70	73 / 73	71 / 70
Dimensioni	A x L x P	mm	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340
Peso netto		kg	73	85	98
Tubi di collegamento	Lato liquido	PolL. (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Lato gas	PolL. (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Lungh. tubi di collegamento / Diff. in elevaz. (int/est) <sup>5)</sup>		m	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30	5 - 50 / 30
Lungh. tubaz. senza aggiunta di refrig. / q.tà aggiuntiva		m / g/m	30 / 50	30 / 50	30 / 50
Quantitativo di refrigerante R410A		kg / tCO <sub>2</sub> Eq	2,60 / 5,4288	3,20 / 6,6816	3,40 / 7,0992
Gamma temp. est. operative	Raffresc. Min / Max	°C	-10 - +43	-10 - +43	-10 - +43
	Riscald. Min / Max	°C	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24

**STANDARD**



SEER e SCOP per 71PTZE5A.

INTERNET CONTROL. Opzionale.

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

1) Classificazione EER e COP a 20/23/18/15 in accordo alla direttiva UE 2002/31/EC. 2) Il coefficiente SEER è stato misurato secondo le norme Eurovent PIV per modello di calcolo SRE4 per un'unità interna U1. SEER = (EER23) + (MEER50) + (CEER75) + (EER100), dove "EER23", "EER50", "EER75" ed "EER100" sono i coefficienti EER misurati su carichi del 25%, 50%, 75% e 100% rispettivamente in corrispondenza delle temperature di 26, 23, 20 e 19°C DB, e dove "a", "b", "c", "d" sono valori riferiti ad una camera Spoglio 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 sfruttamento. 5) Il coefficiente SCOP è stato calcolato in conformità alla certificazione Eurovent PIV per SRE4 per un'unità interna U1 prendendo in considerazione il fattore di correzione per lo sfruttamento. 6) Il livello della pressione sonora è stato riferito in base all'1 metro di distanza dall'unità, e a 3 metri dal pavimento. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent A(2006-07). 7) Questo si applica all'unità esterna in posizione più elevata rispetto all'unità interna. Il Fascicolo raccomandato per l'unità interna è A.

# UNITÀ INTERNE CANALIZZATE AD ALTA PREVALENZA DA 20-25kW PACi INVERTER+



## Panasonic stabilisce nuovi record nel rapporto tra prestazioni e ingombro

Queste unità interne con potenza di 20 oppure 25 kW rappresentano la soluzione ideale per l'impiego in quelle grandi superfici per le quali non è necessaria l'altissima potenza dei sistemi VRF. La loro struttura leggera e compatta semplifica la procedura di installazione in qualsiasi superficie commerciale, mentre la doppia ventola permette di ottenere un notevole risparmio di ingombro rispetto alle tradizionali unità di pari capacità.

## Particolarità tecniche

- Maggiore efficienza
- Nuovo scambiatore di calore
- Nuovo ventilatore di dimensioni maggiori
- Nuovo compressore Panasonic
- Nuovo chassis
- Carico parziale migliorato
- Maggior flessibilità
- Rivestimento antiruggine Bluefin
- Controllo on-demand 0-10V

## Alta capacità di riscaldamento a -7°C.

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

Alimentazione trifase			20,0kW	25,0kW
<b>Unità interna</b>		<b>Sigla</b>	<b>S-200PE2E5</b>	<b>S-250PE2E5</b>
<b>Unità esterna</b>		<b>Sigla</b>	<b>U-200PE2E8A</b>	<b>U-250PE2E8A</b>
Capacità di raffrescamento	Nominale (Min - Max)	kW	19,50 (5,40 - 22,40)	25,00 (6,30 - 28,00)
Coefficiente EER <sup>31</sup>		Eff. energ.	3,11 B	2,91 C
Coefficiente SEER		Et. energ.	—	—
Consumo in raffrescamento		kW	6,27	8,6
Consumo medio annuo in raffresc. (ErP)		kWh/a	—	—
Capacità di riscaldamento	Nominale (Min - Max)	kW	22,40 (5,60 - 25,00)	28,00 (7,10 - 31,50)
Coefficiente COP <sup>31</sup>		Eff. energ.	3,54 B	3,64 A
Coefficiente SCOP		Et. energ.	—	—
Consumo in riscaldamento		kW	6,32	7,7
Consumo medio annuo in riscaldamento. (ErP)		kWh/a	—	—
<b>Unità interna</b>				
Tensione di alimentazione		V / ph / Hz	220 - 230 - 240 / 1 / 50	220 - 230 - 240 / 1 / 50
Press. statica est. con impost. di fabbrica (con cavo cambio vel.)		Pa	60 (140 / 270 disponibili)	72 (140 / 270 disponibili)
Portata d'aria	Hi / Med / Lo	m³/min	56,0 / 51,0 / 44,0	72,0 / 63,0 / 53,0
Capacità di deumidificazione		L/h	11,1	13,9
Livello pressione sonora <sup>31</sup>	Hi / Med / Lo	dB(A)	43 / 41 / 38	47 / 45 / 42
Livello potenza sonora	Hi / Med / Lo	dB	75 / 73 / 70	79 / 77 / 74
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 / 50	380 - 400 - 415 / 3 / 50
Portata d'aria	Raffrescam. / Riscaldam.	m³/min	164	160
Livello pressione sonora <sup>31</sup>	Raffresc. / Riscaldam. (Hi)	dB(A)	60 / 62	61 / 63
Livello potenza sonora	Raffr. / Riscald.	dB	78 / 80	80 / 82
Dimensioni <sup>31</sup> / Peso netto	A x L x P	mm / kg	1.500 x 990 x 370 / 127	1.500 x 990 x 370 / 138
Diametro tubi di collegamento	Lato liquido / Lato gas	mm (polt.)	3/8 (9,52) / 1 (25,4)	1/2 (12,7) / 1 (25,4)
Lungh. tubi di collegamento / Diff. in elevazione (int/est) <sup>31</sup>		m	5 - 120 / 30	5 - 120 / 30
Lungh. tubaz. senza aggiunta di refrig. / qta aggiuntiva		m / g/m	30 / 80	30 / 80
Quantitativo di refrigerante R410A		kg / tCO <sub>2</sub> Eq	5,60 / 11,6928	6,40 / 13,3632
Gamma temp. est. operative	Raffrescamento Min / Max	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46
	Riscaldamento Min / Max	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24



INTERNET CONTROL. Opzionale.



Comando opzionale a filo CZ-RTCSA  
Compatibile con Econavi

Comando opzionale con timer programmabile CZ-RTCA  
Compatibile con Econavi

Sensore opzionale Econavi.  
CZ-CENSC1

Comando Wireless + Ricevitore per comando Wireless CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3

Comando opzionale semplificato CZ-REXZ

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

<sup>31</sup> Classificazione EER e COP a 20 / 24 / 20 (20 / 25 / 1) in accordo alla direttiva UE 2002/91/EC. <sup>32</sup> La capacità di riscaldamento è stata calcolata includendo il fattore di correzione per lo sbrinatorio. <sup>33</sup> Il livello della pressione sonora è stato rilevato in base al 1 metro di distanza dall'unità, e a 1,5 metri dal pavimento. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent 4/2007-07. <sup>34</sup> Aggiungere 100 mm per l'unità interna e 70 mm per l'unità esterna per i raccordi di collegamento. <sup>35</sup> Quando si installa l'unità esterna in posizione più elevata rispetto all'unità interna.

# BARRIERE D'ARIA CON BATTERIA AD ESPANSIONE DIRETTA



HP		4 HP			6 HP			8 HP		
Serie		Jet-Flow						Standard		
Sigla		PAW-10PAIRC-MJ		PAW-15PAIRC-MJ		PAW-20PAIRC-MJ		PAW-10PAIRC-MS		PAW-20PAIRC-MS
Lunghezza mandata del flusso d'aria (A)	m	1,0		1,5		2,0		1,0		2,0
Portata d'aria	m³/h	1.800 / 1.500 / 1.200		2.700 / 2.300 / 1.900		3.600 / 3.000 / 2.500		1.800 / 1.500 / 1.200		2.700 / 2.300 / 1.900
Capacità nominale in raffreddamento¹	kW	9,2		17,5		23,1		9,2		17,5
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		17,9 / 13,4 / 8,9
Altezza max installazione	Alt. / Norm. / 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		3,0 / 2,7 / 2,4
Refrigerante		R410A		R410A		R410A		R410A		R410A
Diametro tubazione lato liquido	PolL. (mm)	3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)
Diametro tubazione lato gas	PolL. (mm)	5/8 (15,88)		3/4 (19,05)		7/8 (22,22)		5/8 (15,88)		7/8 (22,22)
Motore della ventola - Alimentazione		230V / 50Hz / 1 / N / PE		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		EC
Absorbimento	High / Med / Low	A		2,8 / 1,1 / 0,4		4,2 / 1,6 / 0,6		2,1 / 0,8 / 0,3		4,2 / 1,6 / 0,6
Consumo	High / Med / Low	kW		0,44 / 0,17 / 0,06		0,59 / 0,23 / 0,08		0,44 / 0,17 / 0,06		0,89 / 0,34 / 0,12
Fusibile	A	M16A		M16A		M16A		M16A		M16A
Rumorosità	dB(A)	40-55		40-56		40-57		40-55		40-57
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		1.210 x 260 x 490 / 60
Combinazione con unità esterna PACI DLX 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 DLX 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 DLX 30°C		U-50PE2E5		U-100PE1E5/8		U-100PE1E5/8		U-50PE2E5		U-100PE1E5/8
Combinazione con unità esterna PACI Standard 30°C		U-60PE2E5		U-100PE1E5/8		U-100PE1E5/8		U-60PE2E5		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.

## Barriere d'aria

Le unità interne Panasonic a barriera d'aria sono state progettate e realizzate in funzione della massima efficienza. Queste unità emettono un flusso continuo d'aria, diretto dall'alto verso il basso, che impedisce lo scambio termico attraverso gli accessi all'ambiente climatizzato: in questo modo le porte di un negozio possono essere sempre lasciate aperte, per stimolare psicologicamente l'ingresso dei clienti. Le unità a barriera d'aria Panasonic sono compatibili sia con i sistemi PACI che con i sistemi VRF. I motori delle ventole, del tipo brushless con alimentazione in corrente continua, sono particolarmente silenziosi ed efficienti.

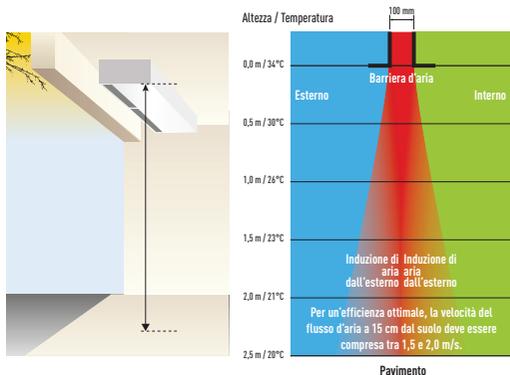
Disponibili in 2 diversi tipologie:

- Jet-Flow - Altezza di installazione fino a 3,5 m
- Standard - Altezza di installazione fino a 3,0 m

Le Barriere d'aria disponibili in 3 larghezze, da 1,0, 1,5 e 2,0 m. I motori brushless in corrente continua garantiscono una riduzione del 40% dei costi d'esercizio.

### Come funziona?

L'aria viene prelevata dall'interno ed emessa, dall'alto verso il basso, in prossimità delle aperture d'accesso all'ambiente climatizzato. Il ricircolo di questo flusso d'aria crea una vera e propria barriera che impedisce lo scambio termico con l'esterno. La velocità ideale è di 1,5-2,0m/s a 15cm dal suolo.



**Velocità ideale del flusso d'aria:**  
da 1,5 a 2 m/s a 15 cm dal suolo.

# LINEA RAC PKEA PROFESSIONALE UNITÀ DA PARETE INVERTER -20°C

SALE SERVER  
ALTISSIMA EFFICIENZA  
(AL TOP DELLA CLASSE)  
OPERATIVITÀ 24/7

## Gamma completa di modelli ad alta efficienza fino a -20°C

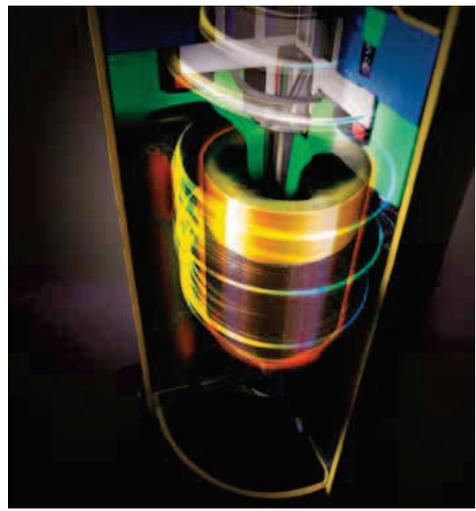
**Sistemi progettati in funzione dell'uso continuo 24/7**  
**Ventola delle unità interne a flusso incrociato.**

- Cuscinetti volventi di ampio diametro (~105mm) e lunga durata
- Pale ad alta efficienza aerodinamica con profilo a passo variabile in grado di ridurre la rumorosità di funzionamento

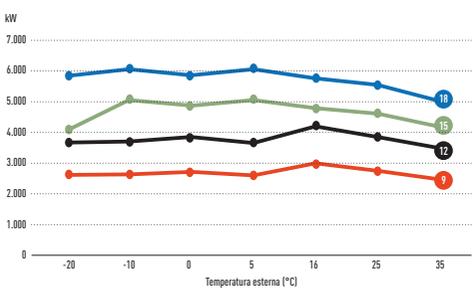
**Compressore.**  
Compressore originale Panasonic DC2P, alta efficienza ed affidabilità.

### Cosa rende così efficiente il compressore Panasonic R2 Rotary?

1. Motore in acciaio ad alto tenore di silicio, che soddisfa i più severi requisiti a livello industriale.
2. Pompa ad alta portata abbinata al più capiente serbatoio dell'olio, che migliorano la lubrificazione.
3. Serbatoio d'accumulo più capiente, in grado di contenere le maggiori quantità di refrigerante richieste dalle più lunghe tubazioni di collegamento.



## PKEA: gamma completa di modelli ad alta efficienza fino a -20°C!

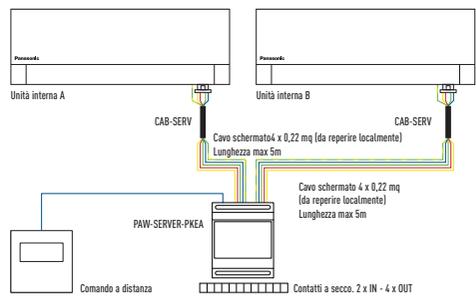


### Interfaccia per la gestione di sale server

L'interfaccia server room PAW-SERVER-PKEA gestisce ridondanza e backup di due unità PKEA con due modalità selezionabili:

- Plug and play da ridondanza integrata e algoritmo di backup (non è necessario un segnale esterno. Per maggiori dettagli consultare il manuale operativo)
- Ridondanza tramite contatto esterno (PLC di terzi) e gestione backup tramite contatto senza tensione

Tutte le impostazioni sono eseguibili senza connessione di computer. È disponibile una speciale modalità di risparmio energetico da DIP switch (disponibile solo in modalità plug and play). Il livello di inibizione del telecomando può essere impostato quando la gestione esterna avviene tramite contatto senza tensione.



- Caratteristiche principali**
- Gestione in cascata
  - Funzione Back Up
  - Prevenzione surriscaldamento
  - Funzione ECO
  - Possibilità di collegamento a BMS
- Disponibili solo per**
- CS.2X7KXA
  - CS.5X0KRE / PKE / NKE



Incluso nel kit.  
Comando a distanza con telecomando



Tali modelli sono particolarmente indicati per applicazioni professionali (come ad esempio la climatizzazione di sale server) per le quali si richiede un'elevata capacità di raffreddamento anche in presenza di temperature esterne particolarmente basse. I modelli PKEA sono inoltre dotati della funzione di commutazione automatica della modalità operativa, particolarmente utile qualora si desideri ottenere la massima stabilità della temperatura interna anche in caso di repentine e forti variazioni di quella esterna.

- Alta efficienza anche con temperature esterne fino a -20°C
- Cuscinetti volventi a lunga durata di esercizio
- Sensori aggiuntivi per prevenire il congelamento delle tubazioni

**Particolarità tecniche**

- L'unità può essere installata sfruttando le tubazioni per gas R22 in uso
- Sistemi progettati in funzione dell'uso continuo 24/7

**Caratteristiche unità esterna**

- Raffrescamento anche con temperature esterne fino a -20°C
- Valvola elettronica di espansione (assicura un'accurata funzione di sub-raffrescamento e una portata regolabile del refrigerante)
- Il motore della ventola dell'unità esterna in CC modula il flusso d'aria e assicura una pressione di condensazione ottimale (opera in abbinamento al sensore di temperatura del tubo dell'unità esterna).

**UNITÀ INTERNA DA PARETE PKEA**

Alimentazione monofase			2,8kW	3,2kW	4,5kW	5,0kW
Unità interna		Sigla	CS-E9PKEA	CS-E12PKEA	CS-E15PKEA	CS-E18PKEA
Unità esterna		Sigla	CU-E9PKEA	CU-E12PKEA	CU-E15PKEA	CU-E18PKEA
Capacità di raffreddamento	Nominale (Min - Max)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 4,00)	4,20 (0,98 - 5,00)	5,00 (0,98 - 6,00)
Coefficiente EER <sup>1)</sup>	Nominale (Min - Max)	W/W	4,85 (4,23 - 5,00) A	4,02 (3,57 - 5,00) A	3,50 (3,50 - 3,16) A	3,47 (3,50 - 3,02) A
Capacità di raffreddamento a -10°C		kW	2,63	3,69	5,04	6,00
Coefficiente EER a -10°C		W/W	7,19	5,96	6,01	6,00
Capacità di raffreddamento a -20°C		kW	2,61	3,66	4,06	5,82
Coefficiente EER a -20°C		W/W	6,71	5,56	4,39	5,39
<b>Coefficiente SEER<sup>2)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>7,10</b> <b>▲▲▲</b>	<b>6,70</b> <b>▲▲▲</b>	<b>6,30</b> <b>▲▲▲</b>	<b>6,90</b> <b>▲▲▲</b>
Capacità teorica in raffreddamento - Pdesign		kW	2,5	3,5	4,2	5,0
Consumo in raffreddamento	Nominale (Min - Max)	kWh/a	0,52 (0,17 - 0,71)	0,87 (0,17 - 1,12)	1,20 (0,28 - 1,58)	1,44 (0,28 - 1,99)
Consumo medio annuo in raffreddamento <sup>3)</sup>		kWh/a	123	183	233	254
Capacità di riscaldamento	Nominale (Min - Max)	kW	3,40 (0,85 - 5,40)	4,00 (0,85 - 6,60)	5,40 (0,98 - 7,10)	5,80 (0,98 - 8,00)
Capacità di riscaldamento a -7°C <sup>4)</sup>		kW	3,33	4,07	4,10	4,98
Coefficiente COP <sup>5)</sup>	Nominale (Min - Max)	W/W	4,84 (4,12 - 5,15) A	4,35 (3,63 - 5,15) A	3,75 (2,88 - 3,24) A	3,82 (2,88 - 3,11) A
<b>Coefficiente SCOP<sup>6)</sup></b>		<b>W/W</b>	<b>4,40</b> <b>▲▲</b>	<b>4,10</b> <b>▲▲</b>	<b>3,90</b> <b>▲▲</b>	<b>4,20</b> <b>▲▲</b>
Capacità teorica in riscaldamento - Pdesign -10°C		kW	2,8	3,6	3,6	4,4
Consumo in riscaldamento	Nominale (Min - Max)	kWh/a	0,70 (0,165 - 1,31)	0,92 (0,17 - 1,82)	1,44 (0,34 - 2,19)	1,52 (0,34 - 2,57)
Consumo medio annuo in riscaldamento <sup>3)</sup>		kWh/a	891	1.229	1.292	1.467
<b>Unità interna</b>						
Tensione di alimentazione		V	230	230	230	230
Amperaggio raccomandato del fusibile		A	16	16	16	16
Collegamenti tra unità interna / esterna		mm	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5
Assorbimento nominale	Raffrescam. / Riscaldam.	A	2,5 / 3,3	4,0 / 4,2	5,4 / 6,5	6,4 / 6,8
Assorbimento max		A	7,8	8,4	9,6	11,3
Portata d'aria	Raffrescam. / Riscaldam.	m <sup>3</sup> /min	13,3 / 14,6	13,6 / 14,7	14,1 / 15,0	17,9 / 19,3
Capacità di deumidificazione		L/h	1,5	2,0	2,4	2,8
Livello pressione sonora <sup>8)</sup>	Raffresc. (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	39 / 26 / 23	42 / 29 / 26	43 / 32 / 29	44 / 37 / 34
	Riscaldam. (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	40 / 27 / 24	42 / 33 / 29	43 / 35 / 29	44 / 37 / 34
Livello potenza sonora	Raffresc. / Riscald. (Hi)	dB	55 / 56	58 / 58	59 / 59	60 / 60
Dimensioni / Peso netto	A x L x P	mm / kg	295 x 870 x 255 / 10	295 x 870 x 255 / 10	295 x 870 x 255 / 10	295 x 1.070 x 255 / 13
<b>Unità esterna</b>						
Portata d'aria	Raffrescam. / Riscaldam.	m <sup>3</sup> /min	31,3 / 29,7	32,9 / 32,1	34,2 / 33,0	39,2 / 37,9
Livello pressione sonora <sup>8)</sup>	Raffresc. / Riscald. (Hi)	dB(A)	46 / 47	48 / 50	46 / 46	47 / 47
Livello potenza sonora	Raffresc. / Riscald. (Hi)	dB	61 / 62	63 / 65	61 / 61	61 / 61
Dimensioni <sup>7)</sup> / Peso netto	A x L x P	mm / kg	622 x 824 x 299 / 36	622 x 824 x 299 / 36	695 x 875 x 320 / 45	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) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Lunghezza tubi collegamento / Diff. in elevazione (int/est) <sup>9)</sup>		m	3 - 15 / 5	3 - 15 / 5	3 - 15 / 5	3 - 20 / 15
Lunghezza tubi senza aggiunta refrig. / Quantità aggiuntiva		m / g/m	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20	7,5 / 20
Quantitativo di refrigerante	R410A	kg	1,10	1,10	1,06	1,24
Gamma temperature esterne operative	Raffrescam. Min / Max	°C	-20 - +43	-20 - +43	-20 - +43	-20 - +43
	Riscaldam. Min / Max	°C	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24	-15 - +24

Condizioni operative capacità in raffreddamento a bassa temperatura: temperatura interna raffreddamento 27°C DB / 19°C WB, temperatura esterna raffreddamento 0°C DB / -10°C WB.  
 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 (PLV 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 Us in ufficio. Questi valori sono così normalizzati: 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 (EPV) è stato calcolato utilizzando la formula prevista dalle normative EP. 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 PLV 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 pannello. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent 4/0706-97. 7) Aggiungere 70mm per i raccordi di collegamento. 8) Quando si installa l'unità esterna in posizione più elevata rispetto all'unità interna. 9) Fusibile raccomandato per l'unità interna 3A.

A++  
7-10 SEER

A+  
4-5 SCOP

COVERTECH

INVERTER COMPRESSORE

SUPER QUIET

23dB(A)

-20°C

-15°C

R22 RENEWAL

INTELLIGENT LINE

INTERNET CONTROL

CONNETTIVITÀ

5 ANNI

SEER e SCOP per KIT-E9-PKEA, SUPER QUIET; per KIT-225-PKEA, INTERNET CONTROL. Opzionale. Compatibile con tutte le soluzioni di connettività Panasonic. Per informazioni dettagliate consultate la sezione Sistemi di Controllo.

# SISTEMI PACi CON SINGOLA, 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 possono essere installate unità esterne di tipologia diversa (da parete, a cassetta, da soffitto o canalizzato).

## Sistemi PACi Standard da 10,0 a 12,5 kW, con singola o doppia unità interna.

Fino a due unità interne collegate ad una sola unità esterna: i sistemi Panasonic PACi possono essere configurati in modo da utilizzare una oppure due unità interne, le quali potranno essere combinate secondo quanto indicato nella seguente tabella. Il loro funzionamento dovrà sempre essere simultaneo, e tutte dovranno operare sulla base delle medesime impostazioni.

### Combinazioni di sistemi PACi Standard con operatività indipendente/simultanea.

kW	Unità esterne			
Un. int.	7,1	10,0	12,5	14,0
3,6				
5,0		Doppia U-100 S-50 S-50		
6,0			Doppia U-125 S-40 S-40	
7,1	Singola <sup>1</sup> U-71 S-71			Doppia U-140 S-71 S-71
10,0		Singola <sup>1</sup> U-100 S-100		
12,5			Singola <sup>1</sup> U-125 S-125	
14,0				Singola <sup>1</sup> U-140 S-140

## Sistemi PACi Elite da 7,1 a 14,0 kW, con doppia, tripla o quadrupla unità interna.

Fino a quattro unità interne collegate ad una sola unità esterna serie 71, 100, 125 o 140: i sistemi Panasonic PACi possono essere configurati in modo da utilizzare due, tre oppure quattro unità interne, le quali potranno essere combinate secondo quanto indicato nella seguente tabella. Il loro funzionamento dovrà sempre essere simultaneo, e tutte dovranno operare sulla base delle medesime impostazioni.

### Combinazioni di sistemi PACi Elite da 7,1 a 14,0 kW con operatività indipendente/simultanea.

kW	Unità esterne			
Un. int.	7,1	10,0	12,5	14,0
3,6	Doppia U-71 S-36 S-36	Tripla U-100 S-36 S-36 S-36	Quadrupla U-125 S-36 S-36 S-36 S-36	
4,5			Tripla U-125 S-45 S-45 S-45	
5,0		Doppia U-100 S-50 S-50		Tripla U-140 S-50 S-50 S-50
6,0			Doppia U-125 S-40 S-40	
7,1	Singola <sup>1</sup> U-71 S-71			Doppia U-140 S-71 S-71
10,0		Singola <sup>1</sup> U-100 S-100		
12,5			Singola <sup>1</sup> U-125 S-125	
14,0				Singola <sup>1</sup> U-140 S-140

## Grandi sistemi PACi Elite da 20,0 a 25,0 kW, con doppia, tripla o quadrupla unità interna.

Fino a quattro unità interne collegate ad una sola unità esterna serie 200 o 250: i sistemi Panasonic PACi possono essere configurati in modo da utilizzare due, tre oppure quattro unità interne, le quali potranno essere combinate secondo quanto indicato nella seguente tabella. Il loro funzionamento dovrà sempre essere simultaneo, e tutte dovranno operare sulla base delle medesime impostazioni.

### Combinazioni di sistemi PACi Elite da 20,0 a 25,0 kW con operatività indipendente/simultanea

kW	Unità esterne
Un. int.	20,0
5,0	Quadrupla U-200 S-50 S-50 S-50 S-50
6,0	Quadrupla U-250 S-40 S-40 S-40 S-40
7,1	Tripla U-200 S-71 S-71 S-71
10,0	Doppia U-200 S-100 S-100
12,5	Doppia U-250 S-125 S-125
20,0	Singola <sup>1</sup> U-200 S-200
25,0	Singola <sup>1</sup> U-250 S-250

<sup>1</sup>Kit PACi Tx1.

Unità interne compatibili			3,6kW	4,5kW	5,0kW	6,0kW	7,1kW	10,0kW	12,5kW	14,0kW
Capacità di tutte le unità insieme	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
<b>Da parete</b>			<b>S-36PK1E5A</b>	<b>S-45PK1E5A</b>	<b>S-50PK1E5A</b>	<b>S-60PK1E5A</b>	<b>S-71PK1E5A</b>	<b>S-100PK1E5A</b>		
Dimensioni	H x W x D	mm	300 x 1.065 x 230	300 x 1.065 x 230	300 x 1.065 x 230					
Livello pressione sonora	Hi / Med / Lo	dB(A)	36 / 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	1.440 / 990 / 780		

Cassetta 60x60 a 4 vie			S-36PY2E5A	S-45PY2E5A	S-50PY2E5A
Pannello			CZ-KPQ3A / CZ-KPY3A	CZ-KPY3A / CZ-KPY3B	CZ-KPY3A / CZ-KPY3B
	Unità interna	mm	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583	288 x 583 x 583
Dimensioni A x L x P	Pannello CZ-KPY3A	mm	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700	31 x 700 x 700
	Pannello CZ-KPY3B	mm	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625	31 x 625 x 625
Livello pressione sonora	Hi / Me / Lo	dB(A)	36 / 32 / 26	38 / 34 / 28	40 / 37 / 33
Portata d'aria	Hi / Me / Lo	m³/h	582 / 594	600 / 618	666 / 666

A Casseta 90x90 a 4 vie			S-36PU2E5A	S-45PU2E5A	S-50PU2E5A	S-60PU2E5A	S-71PU2E5A	S-100PU2E5A	S-125PU2E5A	S-140PU2E5A
Pannello			CZ-KPQ3A / CZ-KPY3A	CZ-KPY3A / CZ-KPY3B						
	Unit. int. A x L x P	mm	254 x 840 x 840							
Dimensioni	Pannello A x L x P	mm	31 x 700 x 700							
	Pannello B x L x P	mm	31 x 625 x 625							
Livello pressione sonora	Hi / Me / Lo	dB(A)	36 / 28 / 27	31 / 28 / 27	32 / 29 / 27	38 / 31 / 28	37 / 31 / 28	45 / 38 / 32	46 / 39 / 33	47 / 40 / 34
Portata d'aria	Hi / Me / Lo	m³/h	14,5 / 13,0 / 11,5	15,5 / 13,0 / 11,5	16,5 / 13,5 / 11,5	21,0 / 16,0 / 13,0	22,0 / 16,0 / 13,0	36,0 / 26,0 / 18,0	37,0 / 27,0 / 19,0	38,0 / 29,0 / 20,0

Canalizzata a bassa pressione statica			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 1.000(100) x 650	250 x 1.000(100) x 650	250 x 1.200(100) x 650	250 x 1.200(100) x 650	250 x 1.200(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
Pressione statica esterna	Hi / Me / Lo	Pa	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10
Portata d'aria	Hi / Me / Lo	m³/h	840 / 840	940 / 940	940 / 940	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			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
Pressione statica esterna	Hi / Me / Lo	Pa	150 / 70 / 10	150 / 70 / 10	150 / 70 / 10	150 / 70 / 10	150 / 70 / 10	150 / 100 / 10	150 / 100 / 10	150 / 100 / 10
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			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 940 x 690	235 x 940 x 690	235 x 940 x 690	235 x 1.275 x 690	235 x 1.275 x 690	235 x 1.575 x 690	235 x 1.575 x 690	235 x 1.575 x 690
	Livello pressione sonora	Hi / Me / Lo	dB(A)	38 / 33 / 30	38 / 33 / 30	38 / 33 / 30	39 / 36 / 33	39 / 36 / 33	42 / 38 / 35	45 / 40 / 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



U-71PE1EA U-71PE1EA U-100PE1EA U-100PE1EA U-100PE1EA U-100PE1EA U-125PE1EA U-125PE1EA U-140PE1EA U-140PE1EA U-100PE1EA U-100PE1EA U-100PE1EA U-100PE1EA U-125PE1EA U-125PE1EA U-140PE1EA U-140PE1EA

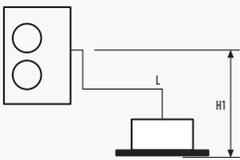
\*Dati preliminari

Unità esterne compatibili	7,1kW		10,0kW		12,5kW		14,0kW		20,0kW		25,0kW		7,1kW		10,0kW		12,5kW		14,0kW			
	U-71PE1EA		U-100PE1EA		U-125PE1EA		U-140PE1EA		U-200PE2EA		U-250PE2EA		U-71PE2E5*		U-100PE1E5		U-125PE1E5		U-140PE1E5			
Capacità di raffreddamento	Nominale (Min - Max) kW		8,0 (2,0 - 9,8)		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)		7,1 (2,0 - 7,7)		10,0 (2,7 - 11,5)		12,5 (3,8 - 13,5)		14,0 (3,3 - 15,5)	
Capacità di riscaldamento	Nominale (Min - Max) kW		4,8 (5,0 - 5,2)		5,3 (5,3 - 5,3)		5,4 (5,5 - 5,5)		5,7 (5,7 - 5,7)		5,7 (5,8 - 5,8)		7,0 (7,0 - 7,0)		7,7 (7,7 - 7,7)		8,4 (8,4 - 8,4)		8,8 (8,8 - 8,8)		9,4 (9,4 - 9,4)	
Alimentazione	V		230 / 240		230 / 240		230 / 240		230 / 240		230 / 240		230 / 240		230 / 240		230 / 240		230 / 240		230 / 240	
Trifase	V		380 / 415		380 / 415		380 / 415		380 / 415		380 / 415		380 / 415		380 / 415		380 / 415		380 / 415		380 / 415	
Collegamenti elettrici	mm²		2 x 1,5 o 2,5		2 x 1,5 o 2,5		2 x 1,5 o 2,5		2 x 1,5 o 2,5		2 x 1,5 o 2,5		2 x 1,5 o 2,5		2,50		4,00		6,00		6,00	
Portata d'aria	Raffresc. / Riscald. m³/h		3.600 / 3.600		6.000 / 5.700		7.800 / 6.600		8.100 / 7.200		7.740		7.080		2.340		4.560 / 4.020		4.800 / 4.380		8.100 / 7.200	
Livello pressione sonora	Raffresc. / Riscald. (Hi) dB(A)		48 / 50		52 / 52		53 / 53		54 / 55		57 / 57		57 / 58		47 / 49		54 / 54		56 / 56		54 / 53	
Livello potenza sonora	Raffresc. / Riscald. (Hi) dB		65 / 67		69 / 69		70 / 70		71 / 71		72 / 73		73 / 73		70 / 70		70 / 70		73 / 73		71 / 70	
Dimensioni	A x L x P		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		619 x 799 x 299		996 x 940 x 340		996 x 940 x 340		1.416 x 940 x 340	
Peso netto	kg		69		98		98		98		118		179		40		73		85		98	
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)		1/2 (12,7)		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)		1 (25,4)		1 (25,4)		5/8 (15,88)		5/8 (15,88)		5/8 (15,88)		5/8 (15,88)	
Quantità di refrigerante	R410A		2,35		3,4		3,4		3,4		5,3		6,5		1,7		2,60		3,20		3,4	
Diff. in elevazione (m/est)	Max		m		30		30		30		30		30		30		30		30		30	
Lunghezza tubazioni	Max / Min		m		5 - 50		5 - 75		5 - 75		5 - 100		5 - 100		5 - 50		5 - 50		5 - 50		5 - 50	
Gomma temperatura esterne operative	Raffrescam. Min / Max °C		-15 - +4		-15 - +4		-15 - +4		-15 - +4		-15 - +4		-15 - +4		-10 - +4		-10 - +4		-10 - +4		-10 - +4	
	Riscaldam. Min / Max °C		-20 - +24		-20 - +24		-20 - +24		-20 - +24		-20 - +15		-20 - +15		-15 - +24		-15 - +24		-15 - +24		-15 - +24	

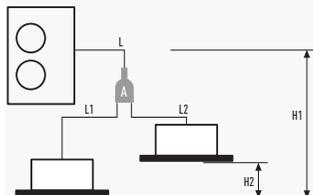
U\_1E5 Monofase // U\_1E5 Trifase

Sistema PACi con singola, doppia, tripla e quadrupla unità interna

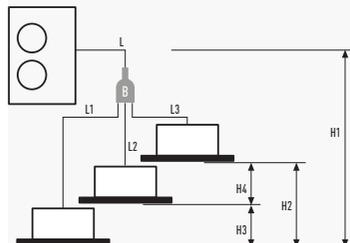
Configurazione singola



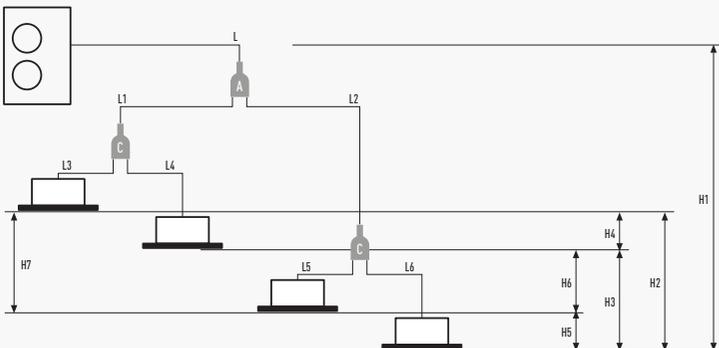
Configurazione doppia



Configurazione tripla



Double-twin



PACi Standard in configurazione doppia  
Giunti di distribuzione (forniti separatamente)  
A= CZ-P224BKZBM

PACi DLX in configurazione doppia, tripla o quadrupla da 7,1 a 14,0 kW  
Giunti di distribuzione (forniti separatamente)  
Joint distribution (sold separately)  
A= CZ-P224BKZBM  
B= CZ-P3HPCZBM  
C= CZ-P224BKZBM

PACi DLX in configurazione doppia, tripla o quadrupla da 20,0 a 25,0 kW  
Giunti di distribuzione (forniti separatamente)  
A= CZ-P480BKZBM  
B= CZ-P3HPCZBM  
C= CZ-P224BKZBM

Configurazione dei sistemi	PACi Standard in configurazione singola e doppia			PACi DLX in configurazione doppia, tripla o quadrupla da 7,1 a 25 kW				Lungh. equivalenti e diff. in elevazione (m) per le unità esterne da 7,1 a 14,0 kW U-60/U-71: ≤ 50 m U-100/125/140: ≤ 75 m	Lungh. equivalenti e diff. in elevazione (m) per le unità esterne da 20,0 a 25,0 kW
	Combinazioni unità interne (vedere figura soprastante)	Lungh. equivalenti e diff. in elevazione (m) per le Singola	Doppia	Singola	Doppia	Tripla	Quadrupla		
Lunghezza totale delle tubazioni	L	L + L1 + L2	≤ 50 m	L	L + L1 + L2	L + L1 + L2 + L3	L + L1 + L2 + L3 + L4 + L5 + L6		
Lunghezza massima totale tra l'unità esterna e l'unità interna più lontana	—	—	—	L + L1 o L + L2	L + L1 o L + L2 o L + L3	L + L1 + L3 o L + L1 + L4 o L + L2 + L5 o L + L2 + L6	—	≤ 100 m	
Lunghezza massima totale a valle del giunto di distribuzione	—	L1 L2	≤ 15	L1 o L2	L1 o L2 o L3	L1 + L3 o L1 + L4 o L2 + L5 o L2 + L6	≤ 15 m	≤ 20 m	
Differenza massima tra le lunghezze delle tubazioni di distribuzione	—	L1 > L2 L1 - L2	≤ 10	L1 > L2; L1 - L2	L1 > L2 > L3; L1 - L2 L2 - L3 L1 - L3	L2 > L6 (Max.) L1 + L3 (Min.); (L2 + L6) - (L1 + L3)	≤ 10 m	≤ 10 m	
Lungh. max totale a valle del primo giunto di distribuzione (quadrupla)	—	—	—	—	—	L2 > L1; L2 - L1	≤ 10 m	≤ 10 m	
Lungh. max totale a valle del secondo giunto di distribuzione (quadrupla)	—	—	—	—	—	L4 > L3; L4 - L3 L4 > L5; L4 - L5	≤ 10 m	≤ 10 m	
Differenza max in elevazione (unità esterna più in alto)	H1	H1	≤ 30	H1	H1	H1	H1	≤ 30 m	
Differenza max in elevazione (unità esterna più in basso)	H1	H1	≤ 15	H1	H1	H1	H1	≤ 15 m	
Differenza massima in elevazione tra le unità interne	—	H2	≤ 0,5	—	H2	H2 o H3 o H4	H2 o H3 o H4 o H5 o H6	≤ 0,5 m	

Configurazione dei sistemi	PACi Standard in configurazione singola e doppia				PACi DLX in configurazione doppia, tripla o quadrupla da 7,1 a 14,0 kW				PACi DLX in configurazione doppia, tripla o quadrupla da 20,0 a 25,0 kW						
	Diametro della tubazione principale collegata all'unità esterna (L)	Diametro della tubazione di distribuzione collegata all'unità interna (L1, L2)	Diam. tubaz. princ. collegata all'unit. est. (L)	Diametro della tubazione di distribuzione collegata all'unità interna (L1, L2, L3, L4) (mm)	Diam. tubaz. princ. collegata all'unit. est. (L)	Diametro della tubazione di distribuzione collegata all'unità interna (L1, L2, L3, L4) (mm)	Diametro della tubazione principale collegata all'unità esterna (L) (mm)	Tubaz. distr. quadrupla (L1, L2) <sup>1</sup>	Diametro della tubazione di distribuzione collegata all'unità interna	Diametro della tubazione principale collegata all'unità esterna (L) (mm)	Tubaz. distr. quadrupla (L1, L2) <sup>1</sup>	Diametro della tubazione di distribuzione collegata all'unità interna			
Capacità dell'unità esterna	1100	125	50	60	71 - 140	36	45	50	60	71	200	250	1100 - 125	50	60 - 125
Diametro tubo lato liquido (mm)	Ø 9,52	Ø 12,7	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 4,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52
Diametro tubo lato gas (mm)	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 12,7	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 25,4	Ø 25,4	Ø 15,88	Ø 15,88
Quantità aggiuntiva di gas (g/m)	50	50	20	50	50	20	20	20	20	50	50	40	80	40	20

1. Capacità totale delle unità interne a valle del giunto di distribuzione

Quantità di refrigerante: i sistemi in configurazione doppia vengono forniti con un quantitativo di gas sufficiente a coprire una lunghezza massima delle tubazioni pari a 30 m; i sistemi in configurazione tripla o quadrupla vengono invece forniti con un quantitativo di gas sufficiente a coprire una lunghezza massima delle tubazioni pari a 20 m. In entrambi i casi non è richiesta alcuna quantità aggiuntiva qualora le lunghezze non eccedano quelle indicate. Il quantitativo di refrigerante caricato nelle unità è riportato sulla targhetta di IDENTIFICAZIONE.

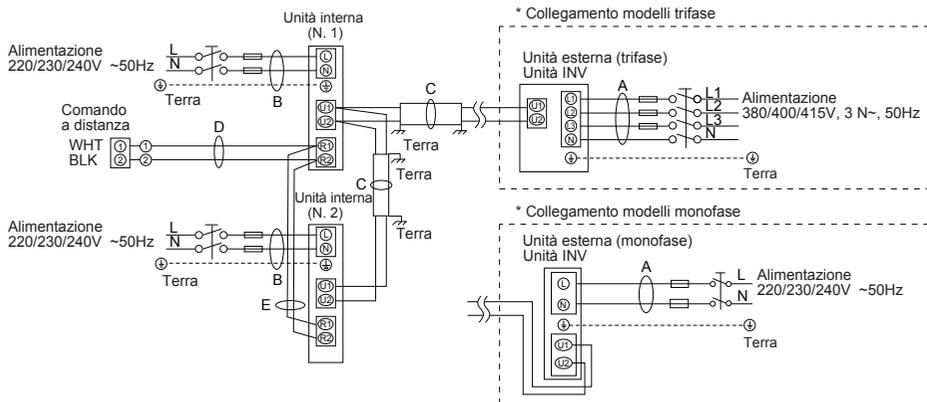
Per i quantitativi di gas eventualmente necessari per le ricariche aggiuntive fare riferimento alla tabella soprastante, sommando la lunghezza della tubazione principale (L) a quella delle tubazioni di distribuzione (L1, L2, L3), e tenendo in considerazione le quantità di refrigerante già caricate in origine.



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

**Collegamenti elettrici**

Di seguito le principali note per il collegamento elettrico delle unità. Per maggiori dettagli far riferimento al manuale di installazione.



Tipo	(B) Alimentazione interne	(C) Collegamento Esterna-Interna	(D) Cablaggio comando a filo	(E) Connessione tra interne per gruppo
Dimensione	2,5 mm <sup>2</sup>	0,75 mm <sup>2</sup> (AWG #18) Usare cavo schermato	0,75 mm <sup>2</sup> (AWG #18)	0,75 mm <sup>2</sup> (AWG #18)
Distanza	Max 130 m	Max 1.000 m	Max 500 m	Max 200 m (totale)