

Panasonic

NUOVA GAMMA DI SISTEMI SEMI-INDUSTRIALI ESTREMAMENTE EFFICIENTI



TELECOMANDO A FILO
COMPATIBILE CON SISTEMA ECONAVI



UNITÀ ESTERNE PACi STANDARD



UNITÀ ESTERNE PACi ELITE

NUOVA GAMMA DI SISTEMI SEMI-INDUSTRIALI

NUOVA GAMMA

DI SISTEMI SEMI-INDUSTRIALI

Sommario

PRO CLUB: IL PORTALE PROFESSIONALE DI PANASONIC	4	UNITÀ INTERNE HIDE-AWAY AD ALTA PRESSIONE STATICA DA 20-25 KW PACi INVERTER+	36
LA NUOVA GAMMA DI SISTEMI SEMI-INDUSTRIALI PANASONIC	6	SISTEMI PACi IN CONFIGURAZIONE DOPPIA, TRIPLA O QUADRUPLA.....	38
UNITÀ ESTERNE PACi STANDARD E PACi ELITE.....	8	BARRIERA D'ARIA ELETTRICHE.....	42
NUOVO TELECOMANDO A FILO COMPATIBILE CON SISTEMA ECONAVI	14	BARRIERA D'ARIA CON BATTERIA AD ESPANSIONE DIRETTA.....	44
NUOVO SENSORE DEL SISTEMA ECONAVI	16	KIT UNITÀ TRATTAMENTO ARIA DA 10 A 25 KW PER SISTEMI PACi.....	48
UNITÀ INTERNE PACi STANDARD E PACi ELITE	18	DISPOSITIVI DI CONTROLLO	50
GAMMA DELLE UNITÀ INTERNE ED ESTERNE PACi STANDARD E PACi ELITE	22	CONTROLLO REMOTO DA INTERNET DI SISTEMI PACi TRAMITE DISPOSITIVI SMART E SMARTPHONE.....	61
UNITÀ INTERNE DA PARETE PACi STANDARD ED ELITE INVERTER+.....	24	CONNETTIVITÀ DEI SISTEMI PACi A RETI BASATE SU PROTOCOLLI KNX, MODBUS, LONWORKS E BACNET.....	62
UNITÀ INTERNE A CASSETTA 60X60 A 4 VIE PACi STANDARD ED ELITE INVERTER+.....	26	CONNETTIVITÀ PER UNITÀ INTERNE PACi, ECOi ED ECOG	64
UNITÀ INTERNE A CASSETTA 90X90 A 4 VIE PACi STANDARD ED ELITE INVERTER+.....	28	R22 RENEWAL	66
UNITÀ INTERNE HIDE-AWAY A BASSA PRESSIONE STATICA PACi STANDARD ED ELITE INVERTER+	30	DIMENSIONI DEI DISPOSITIVI DI CONTROLLO REMOTO	69
UNITÀ INTERNE HIDE-AWAY AD ALTA PRESSIONE STATICA PACi STANDARD ED ELITE INVERTER+	32	DIMENSIONI DELLE UNITÀ PACi STANDARD ED ELITE.....	70
UNITÀ INTERNE DA SOFFITTO PACi STANDARD ED ELITE INVERTER+.....	34		



Certificazioni dei sistemi di controllo della qualità



Certificazione ISO 9001: 2008
Rilasciata a:
Panasonic Appliances Air-Conditioning
Malaysia Sdn.Bhd.
Numero certificazione: MY-AR 1010



Certificazione ISO 9001: 2008
Rilasciata a:
Panasonic Appliances Air-Conditioning
(GuangZhou) Co., Ltd.
Numero registrazione: 01209Q20645R5L

Certificazioni dei sistemi di gestione ambientale



Certificazione ISO 14001: 2004
Rilasciata a:
Panasonic Appliances Air-Conditioning
Malaysia Sdn.Bhd.
Numero certificazione: MY-ER0112



Certificazione ISO 14001: 2004
Rilasciata a:
Panasonic Appliances Air-Conditioning
(GuangZhou) Co., Ltd.
Numero registrazione: 02110E10562R4L

NOVITÀ

Nuova gamma di unità esterne PACi Elite e Standard.

PAG. 8

EFFICIENZA STAGIONALE

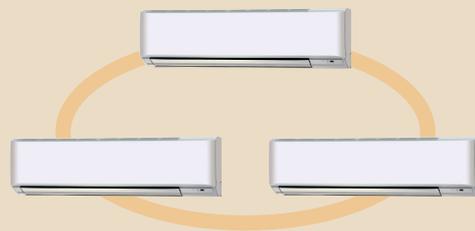
IL PRODOTTO RISPETTA I NUOVI REQUISITI DI ECOSOSTENIBILITÀ



NOVITÀ

Nuovi sistemi di controllo per sale server, con gestione della ridondanza, del backup, del funzionamento alternativo e degli errori per 3 unità interne.

PAG. 12



NOVITÀ

Nuovo telecomando a filo con touch screen e indicazione del consumo.

PAG. 14



NOVITÀ

Nuovo sensore Econavi per sistemi PACi! Analizza l'attività nell'ambiente e regola in tempo reale la potenza per adattarla all'effettiva necessità.

PAG. 16



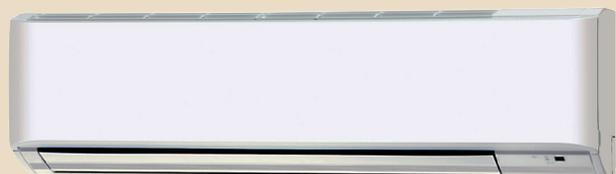
**AUMENTO DEL 28% DELL'EFFICIENZA
MIGLIORE COMFORT**

ECONAVI

NOVITÀ

Nuove unità interne da parete da 10 kW. Più efficienti e potenti.

PAG. 24





PRO Club: il portale professionale di Panasonic

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

Panasonic presenta una nuova iniziativa per tutti i professionisti che operano nel settore della climatizzazione: il Panasonic PRO Club (www.panasonicproclub.com). Panasonic PRO Club è lo strumento online che ti semplifica la vita! Devi solo registrarti e ti verranno messe gratuitamente a disposizione innumerevoli funzionalità, ovunque tu sia, utilizzando il tuo computer o smartphone!

- Stampare etichette energetiche per qualsiasi combinazione
- Stampare cataloghi con il tuo logo e il tuo indirizzo
- Acquisire Documenti di Conformità o altra documentazione utile
- Imparare a gestire i codici di errore
- Scaricare tutti i manuali di servizio, i manuali dell'utente e i manuali di installazione
- Essere il primo a ricevere informazioni sulle novità Panasonic
- Registrarti ai corsi di formazione on-site e online

Caratteristiche principali

- Vasta libreria di risorse
- Strumenti & Applicazioni per gli utenti finali. Verifica la disponibilità per il tuo Paese:
 - My Home: wizard per il dimensionamento domestico e A2W
 - My Project: scheda per contattare il team Panasonic
 - iFinder: elenco degli installatori in base al CAP
- Offerte speciali & promozioni
- Corsi di formazione PRO Academy
- Cataloghi (Documentazione commerciale)
- Marketing (Immagini ad alta risoluzione, advertisements, linee guida deco)
- Strumenti (Software professionale, strumenti per il dimensionamento...)

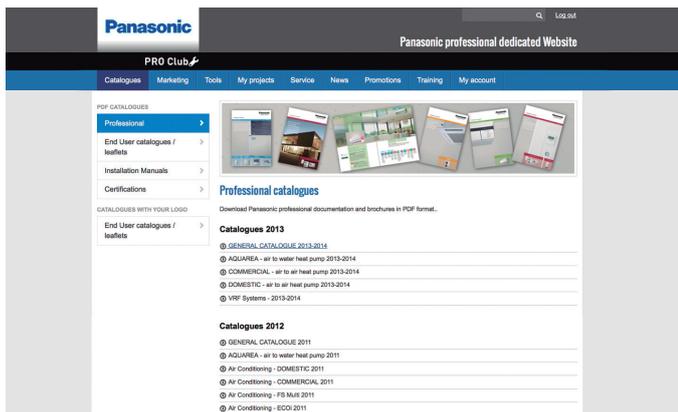
NOVITÀ

- NOVITÀ! Schede personalizzate in formato PDF con logo & recapito dell'installatore
- NOVITÀ! Generatore di etichetta energetica. Download etichette energetiche di qualsiasi modello in formato PDF
- NOVITÀ! Calcolatore riscaldamento
- NOVITÀ! Calcolo rumorosità unità esterna
- NOVITÀ! Calcolo radiatore Aquarea
- NOVITÀ! Ricerca codice di errore per codice di errore o per rif. unità. Compatibile con smartphone, tablet e PC
- NOVITÀ! Revit / Immagini CAD / Testi Spec.
- NOVITÀ! Accesso a Pananet, biblioteca online di documentazione tecnica
- NOVITÀ! Download Documenti di Conformità e altre Certificazioni
- NOVITÀ! Messa in esercizio online

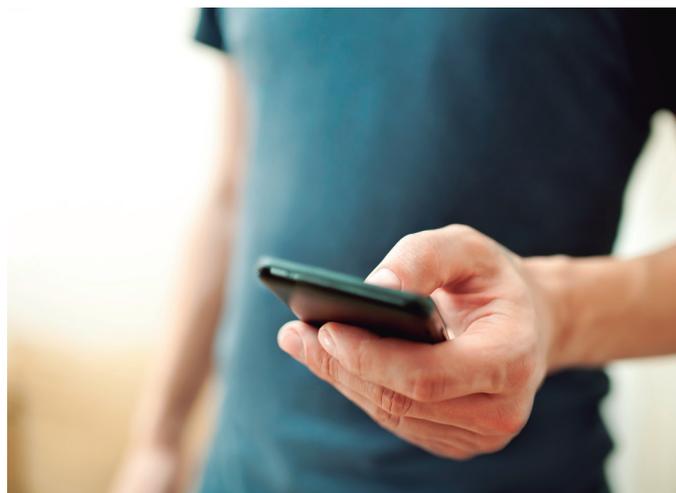


www.panasonicproclub.com

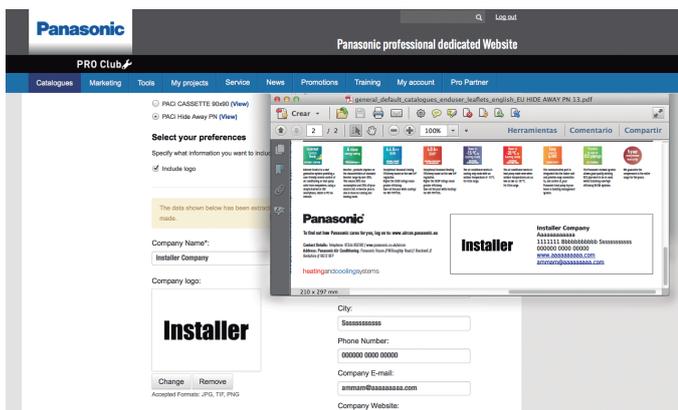
oppure collegatevi con uno smartphone utilizzando questo codice QR:



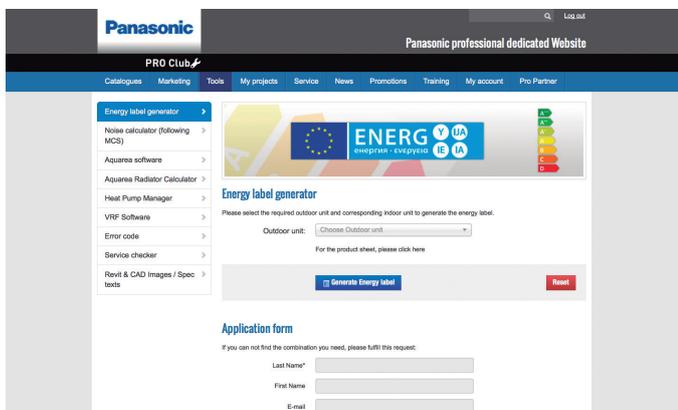
NOVITÀ! Download semplificato documentazione di servizio e cataloghi Panasonic.



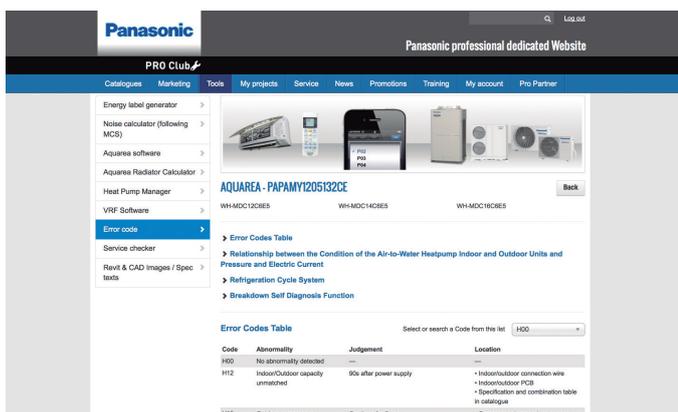
Il portale Panasonic PRO Club è totalmente compatibile con tablet, computer e smartphone.



NOVITÀ! Scheda personalizzata con il tuo logo e indirizzo. Salva e stampa il PDF.



NOVITÀ! Generatore etichetta energetica con download in formato PDF.



NOVITÀ! Codice di errore sul tuo smartphone e sul tuo PC: ricerca per codice di errore o per sigla modello. Versione Online + versione scaricabile per uso offline.

La Panasonic PRO Academy apre i battenti

Panasonic è sempre attenta alle esigenze di distributori, progettisti e installatori e ha pertanto sviluppato un programma di formazione completo. La Panasonic PRO-Academy adotta un approccio pratico tradizionale e al contempo si avvale delle tecnologie più moderne per offrire una valida piattaforma di eLearning, disponibile 24 ore su 24, 7 giorni su 7! Nuovi corsi di formazione articolati su tre livelli Progettazione, installazione, avviamento e soluzione dei problemi. I corsi di formazione prendono in esame:

- La gamma di climatizzatori residenziali aria/aria
- La gamma Aquarea aria/acqua con pompa di calore
- La gamma VRF ECOi

I corsi si tengono sia presso le sedi Panasonic in Europa che sulla piattaforma di eLearning di Panasonic ProClub. I centri di formazione presentano gli ultimi prodotti Panasonic e consentono ai partecipanti di sperimentare in pratica i più recenti sistemi di controllo e le unità per interni ed esterni delle gamme VRF ECOi, Ethea, GHP e Aquarea.

Controllo
tramite
Internet
INTERNET CONTROL

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

Risparmio
energetico
INVERTER+

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

Fino al 28%
di risparmio
(in raffreddamento)
ECONAVI

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.

SEER
6,80 A++
INDICE DI EFFICIENZA ENERGETICA STAGIONALE

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!

SCOP*
4,00 A+
COEFFICIENTE DI PRESTAZIONE STAGIONALE

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!

Fino a
-15 °C in
raffreddamento
TEMPERATURA ESTERNA

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

Fino a
-20 °C in
riscaldamento
TEMPERATURA ESTERNA

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

Possibilità di
controllo
tramite BMS
CONNETTIVITÀ

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

Refrigerante
eco
compatibile
R410A

Il gas R410A, a basso impatto ambientale, non danneggia lo strato di ozono.

Possibilità
di riutilizzo di
tubi per R22
R22 RENEWAL

In caso di sostituzione di un impianto obsoleto che usava il gas R22 con un nuovo sistema ad alta efficienza, che impiega il gas R410A, si possono riutilizzare le vecchie tubazioni (purché in condizioni idonee).

5 anni
di garanzia sul
compressore

I compressori montati su tutte le unità esterne dell'intera gamma hanno una garanzia di 5 anni.



Unità esterne PACi Standard: convenienza e qualità

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.

Unità esterne PACi Elite: nuovo progetto per i sistemi semi-industriali di ultima generazione

Alla base del nuovo progetto delle unità esterne PACi Elite è il concetto di risparmio energetico. 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 CO₂ che i costi di esercizio.

EFFICIENZA
STAGIONALEPACi
STANDARDPACi
ELITE

LA NUOVA GAMMA DI SISTEMI SEMI-INDUSTRIALI PANASONIC

Vi presentiamo alcune tra le principali caratteristiche dei nostri nuovi sistemi PACi Standard ed Elite. Panasonic ha sviluppato un'ampia gamma di sistemi semi-industriali di climatizzazione che testimonia inequivocabilmente il proprio impegno verso la tutela dell'ambiente: i nostri compressori ad inverter ottimizzano le prestazioni riducendo i costi globali di esercizio.



**Risparmio
energetico**

INVERTER+

PACi
STANDARD

PACi
ELITE

Unità esterne PACi Standard

Convenienza e qualità

La concretizzazione del concetto di risparmio energetico, che ha ispirato le nuove ventole, i relativi motori, i compressori e gli scambiatori di calore, ha permesso di ottenere coefficienti COP che pongono queste unità ai vertici della produzione mondiale. Oltre a ciò, l'impiego del refrigerante R410A ad alta efficienza riduce significativamente le emissioni di CO₂ e i costi di esercizio.

Nuove unità esterne PACi Elite

Nuovo progetto per i sistemi semi-industriali di ultima generazione

L'inverter alimentato in corrente continua garantisce un altissimo comfort e il massimo risparmio energetico.

EFFICIENZA STAGIONALE

IL PRODOTTO RISPETTA I NUOVI
REQUISITI DI ECOSOSTENIBILITÀ

SEER

A++

SCOP

A+



Unità esterne PACi Standard

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

Nuove unità esterne PACi Elite

- L'ottenimento di tutte le necessarie certificazioni attesta la qualità e la sicurezza di funzionamento.
- 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 raffreddamento con temperatura esterna massima sino a 46 °C.
- Tecnologia ad inverter con alimentazione in corrente continua, che in combinazione con l'uso del gas R410A assicura un'elevatissima efficienza.
- Funzionamento in raffreddamento sino a -15 °C.
- Funzionamento in riscaldamento sino a -20 °C.
- Dimensioni compatte.
- Riavvio automatico.
- Possibilità di installazione in configurazione doppia, tripla o quadrupla.





Unità esterne PACi Standard

Ancora più compatte

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.

* Solo per modelli U-100PEY1E8, U-125PEY1E8, U-100PEY1E5 e U-125PEY1E5.

PRECEDENTE MODELLO
(900 X 1.170 x 320 mm)

15%
PIÙ PICCOLE

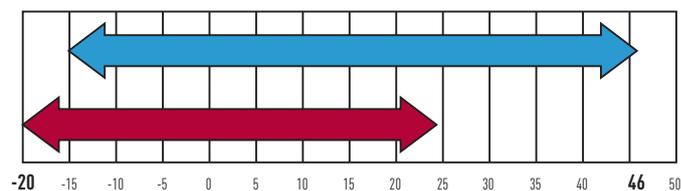


ATTUALE MODELLO DA 12,5 kW
(940 X 996 x 340 mm)

Unità esterne PACi Elite

Ampia gamma di operatività

- Funzionamento in raffreddamento con temperatura minima esterna sino a -15 °C.
- Funzionamento in raffreddamento 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.



■ RAFFREDDAMENTO: DA -15 A 46 °C
(BULBO SECCO)

■ RISCALDAMENTO: DA -20 A 24 °C
(BULBO UMIDO)

Qualità e sicurezza

Prima di raggiungere la commercializzazione, tutti i climatizzatori Panasonic vengono sottoposti a severi test che ne accertano la qualità costruttiva e la sicurezza di funzionamento. Questo rigoroso processo si estende all'ottenimento di tutte le necessarie certificazioni di sicurezza, le quali attestano che i nostri climatizzatori sono costruiti secondo i più elevati standard di mercato e garantiscono la massima sicurezza dell'utente.

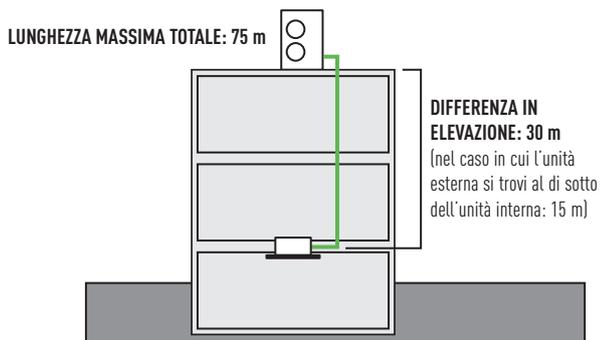
Funzionamento silenzioso

Tramite un'impostazione, la rumorosità di funzionamento può essere ridotta di 2, 4 o 6 dB. È inoltre disponibile un segnale esterno in ingresso.

Tubazioni più lunghe, per una maggiore libertà di configurazione

Permette di configurare i sistemi per adattarli all'installazione in un'ampia tipologia di contesti.

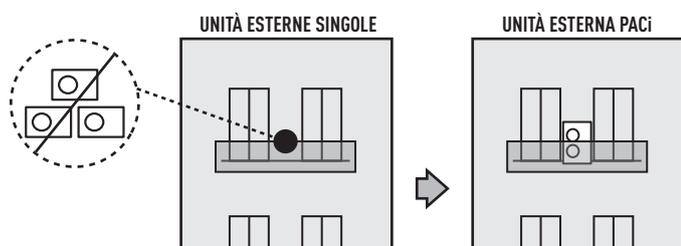
Lunghezza massima dei tubi: 75 m (unità da 10,0 / 12,5 / 14 kW) oppure 50 m (unità da 6,0 / 7,1 kW).



Design compatto, per una maggiore versatilità del posizionamento

Il design compatto e il peso ridotto delle unità esterne PACi ne semplifica il posizionamento in un'ampia varietà di contesti.

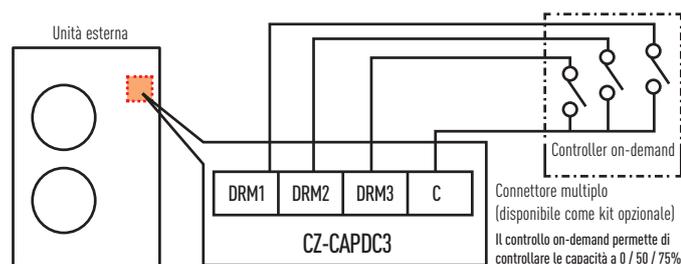
L'unità esterna pesa solo 98 kg, ed è pertanto trasportabile con facilità.



Conformi alla risposta on-demand (CZ-CAPDC3)

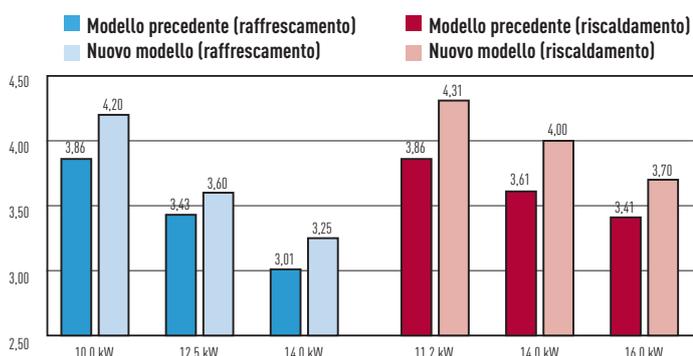
Questo dispositivo opzionale rende conformi le unità esterne al controllo on-demand. Sono disponibili diversi livelli di impostazioni:

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



Consumi ulteriormente ridotti

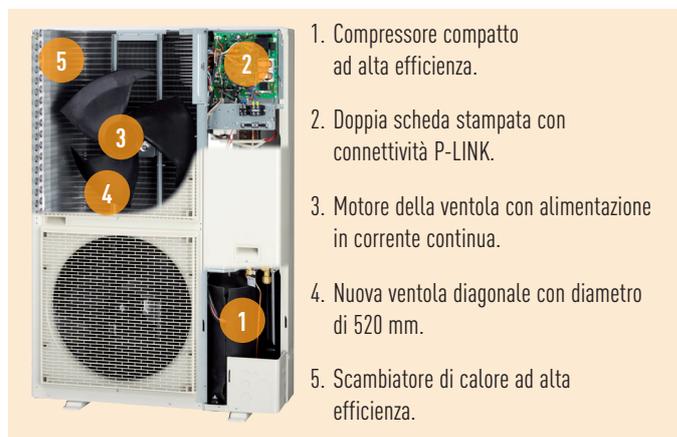
L'efficienza operativa è stata significativamente migliorata grazie all'impiego del gas refrigerante R410A, dei nuovi compressori ad inverter, dei nuovi motori in corrente continua e del nuovo scambiatore di calore.



Un concetto globale di risparmio energetico

La progettazione è improntata al concetto di risparmio energetico: la conformazione delle ventole, i loro motori, i compressori e gli scambiatori di calore hanno contribuito all'ottenimento di uno dei più elevati coefficienti COP dell'intera produzione mondiale. L'impiego di gas R410A ha inoltre permesso di ridurre le emissioni di CO₂ e i costi di esercizio.

1. Sono stati adottati compressori ad inverter ad alta capacità, dalle prestazioni notevolmente superiori e dalla maggiore efficienza operativa durante il funzionamento con carico parziale.
2. Doppia scheda stampata con connettività P-LINK. Per semplificare le operazioni di manutenzione, il numero di schede è stato ridotto a due.
3. I motori in CC delle ventole sono gestiti da un sistema di controllo che ottimizza la portata in funzione del carico e della temperatura esterna.
4. Il particolare profilo delle pale della nuova ventola diagonale ha permesso di ridurre le turbolenze aerodinamiche e di migliorare l'efficienza. L'aumento del diametro a 520 mm implica un incremento del 12% della portata e una riduzione della rumorosità di funzionamento.
5. Lo scambiatore di calore e il diametro dei tubi in rame sono stati dimensionati in modo da ottimizzare l'efficienza globale.



Elevatissimi coefficienti ESEER and SCOP

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

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

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

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

Coefficiente SEER (Seasonal Energy Efficiency Ratio)				
Carico parziale del coeff. COP	25%	50%	75%	100%
Temperatura ambientale	20 °C	25 °C	30 °C	35 °C
Fattore di ponderazione	0,20 (a)	0,36 (b)	0,32 (c)	0,12 (d)

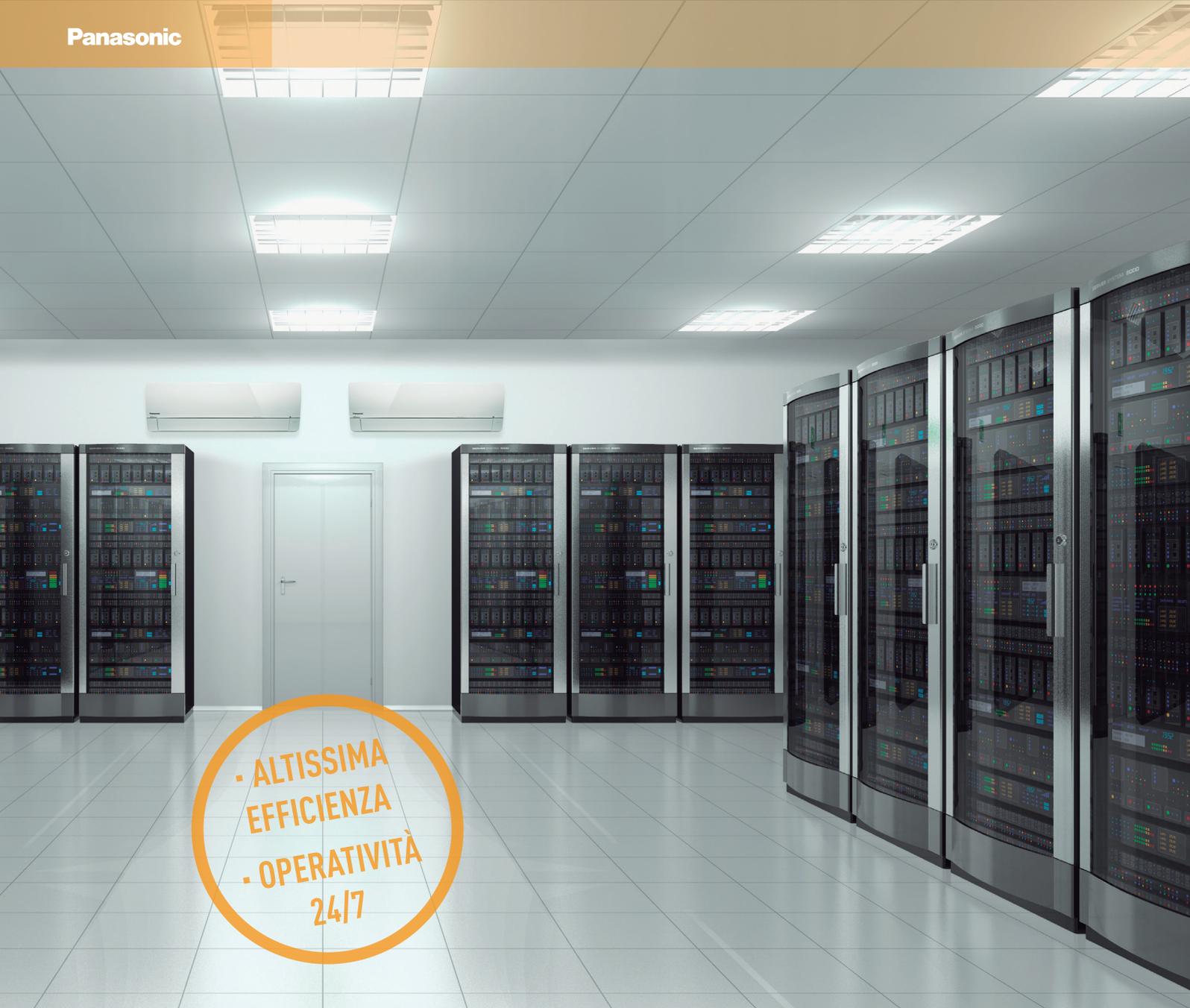
Rif: area climatica del Regno Unito, stagione invernale (temperatura esterna: -5 °C DB; temperatura interna: 20 °C WB).

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

- Temperatura interna: 27 °C DB / 19 °C WB.
- Temperatura esterna: come da tabella sottostante.

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

Formula di calcolo: 0,23 x EER_{25%} + 0,41 x EER_{50%} + 0,33 x EER_{75%} + 0,03 x EER_{100%}.



Soluzioni per sale server

Prodotti ad altissima efficienza per operatività a ciclo continuo

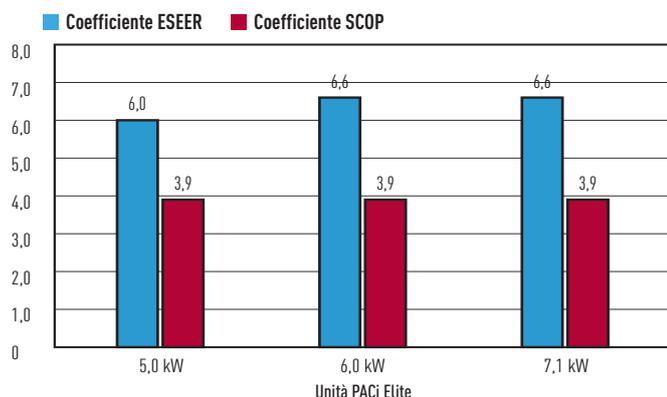
Panasonic ha sviluppato una gamma completa di soluzioni per sale server in grado di garantire una temperatura interna ottimale anche in presenza di temperature esterne inferiori a $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Caratteristiche principali

- Unità PACi con capacità da 5 a 25 kW.
- Funzionalità di backup.
- Funzionalità di ridondanza.
- Funzionalità di attivazione alternata.
- Rilevamento di errori tramite contatto a secco.
- Funzionamento regolare anche con temperatura esterna di $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Eccellenti prestazioni ed elevatissimo coefficiente ESEER.
- Prodotti studiati in funzione di un'operatività 24/7.

Altissima efficienza sull'intero arco dell'anno

Quando si richiede un'operatività 24/7, l'elevata efficienza del sistema di climatizzazione permette di raggiungere in tempi più brevi il punto di convenienza e di ottenere il ritorno dell'investimento.



Lunghissima vita operativa con funzionamento 24/7

Ventola a flusso incrociato delle unità interne

- Cuscinetti di ampio diametro (Ø 105 mm) e di 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, con eccellenti caratteristiche di efficienza ed affidabilità.



Cosa rende così efficiente il compressore Panasonic R2 Rotary?

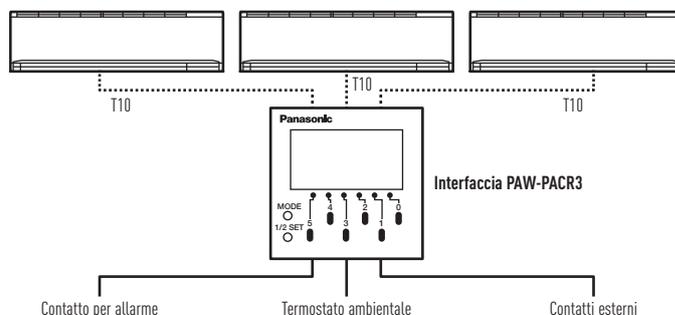
1. **Motore in acciaio ad alto tenore di silicio**, che soddisfa i più severi requisiti a livello industriale.
2. **Pompa ad alta portata** abbinata al più capiente serbatoio dell'olio, che migliorano la lubrificazione.
3. **Serbatoio d'accumulo più capiente**, in grado di contenere le maggiori quantità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

Interfaccia PAW-PACR3 per unità PACi ed ECOi

Questa interfaccia consente, in combinazione con una scheda PAW-T10V su ogni unità interna, di gestire la funzionalità di ridondanza per 2 (o 3) unità interne PAC-i o VRF. Tutte le unità vengono attivate secondo cicli di funzionamento programmabili (ad esempio di 8 ore sull'arco di 24 ore), in modo da garantire la stessa operatività. Se la temperatura ambientale supera un limite massimo preimpostato, la seconda (o la terza) unità entra automaticamente in funzione e viene lanciato un allarme. In combinazione con una scheda PAW-T10V per ogni unità interna si può programmare la ridondanza per 2 o 3 unità PACi o ECOi.

Visualizzazione e impostazioni:

- Possibilità di selezione manuale dell'unità successiva.
- Possibilità di resettaggio del funzionamento.
- Visualizzazione tramite display a LED dello stato operativo di 2 o 3 unità.
- Uscita dello stato operativo.
- Uscita per LED di segnalazione visiva e allarme.
- Possibilità di impostazione di una temperatura limite.
- Possibilità di impostazione dell'isteresi della temperatura.
- Visualizzazione della temperatura ambientale.
- Visualizzazione dell'ora.





ECONAVI



Nuovo telecomando con collegamento a filo, compatibile con sistema Econavi

La facilità d'uso, il design particolarmente elegante, la funzionalità di controllo del funzionamento on demand e la visualizzazione del consumo energetico sono le caratteristiche che lo rendono semplicemente unico!

Design

Il nuovo telecomando CZ-RTC3 con collegamento a filo si può integrare alla perfezione in qualsiasi tipologia di arredo degli interni. Il modulo, dotato di comandi a sfioramento e display retroilluminato, misura solo 120 mm di lato e ha una profondità di 16 mm.

Visualizzazione delle informazioni operative

Le informazioni operative sono visualizzate tramite pittogrammi, che ne favoriscono l'immediata comprensione.

Le informazioni testuali sono disponibili in 4 lingue (Italiano, Inglese, Tedesco, Francese e Spagnolo).

Il display è retroilluminato, in modo da risultare ben visibile anche al buio.

Facilità di accesso ai menu operativi

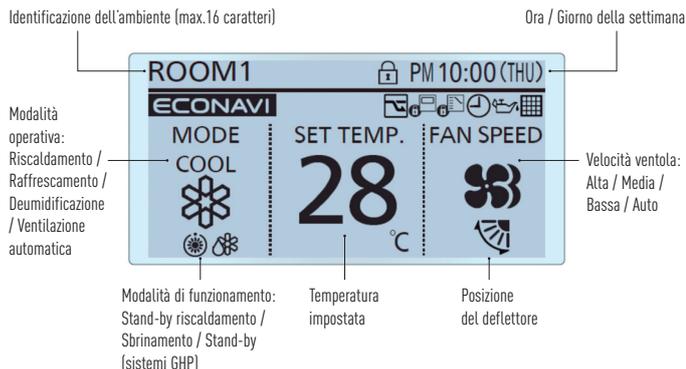
La visualizzazione tramite pittogrammi rende estremamente semplici e intuitive sia la navigazione nei menu che la selezione delle varie opzioni.

Funzionalità principali

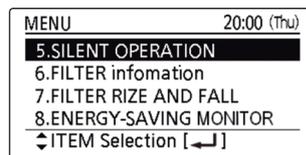
- Programmazione del timer e selezione delle impostazioni dell'unità interna.
- Visualizzazione del consumo energetico (solo in abbinamento ad unità PACi la cui sigla termina con la lettera "A")
- Limitazione del consumo energetico (controllo on demand) tramite timer.

Principali indicazioni operative

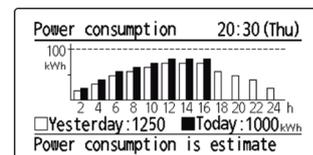
- Timer OFF/ON • Timer settimanale • Funzionamento silenzioso • Sensore telecomando • Operazione proibita • Pulizia filtro • Risparmio energetico • Controllo centralizzato • Cambio modalità proibito • Regolazione automatica temperatura • Limitazione gamma temperature • Promemoria OFF • Programmazione controllo demand • Ventilazione • Funzione Out.



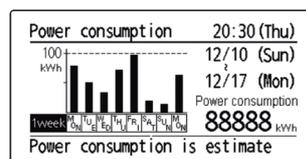
Esempio: visualizzazione del consumo energetico su base giornaliera, settimanale, mensile o annuale (solo per unità PACi)



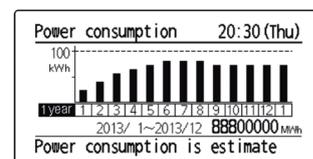
Selezione del menu: sono disponibili 3 tipi di visualizzazione (Giorno/Settimana/Anno).



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



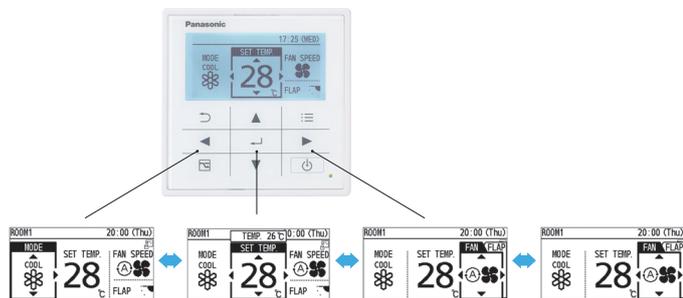
Visualizzazione del consumo energetico su base settimanale: vengono visualizzati i dati relativi ad ogni giorno della settimana.



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

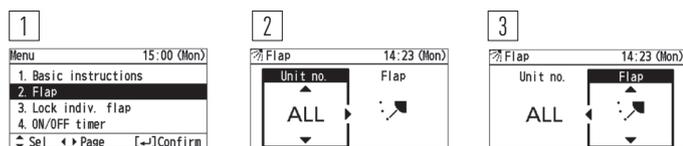
Facilità d'uso e di accesso a tutti i menu

1. Toccando i pulsanti freccia si attiva la regolazione della temperatura.
2. Pulsanti ◀▶: selezione della modalità operativa o della velocità della ventola.
3. Pulsanti ▲▼: selezione delle opzioni.



Esempio: regolazione della posizione del deflettore

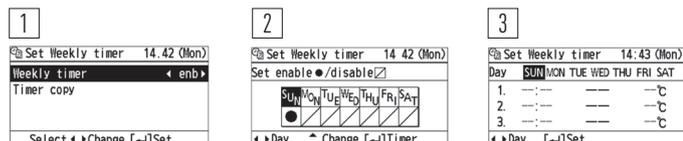
1. Selezionare l'opzione "Air direction" e toccare il tasto di determinazione.
2. Selezionare tramite i pulsanti ▲▼ il numero dell'unità.
3. Selezionare tramite i pulsanti ▲▼ la posizione desiderata del deflettore.
4. Toccare il tasto "Return" per tornare al menu principale.



Esempio: programmazione del timer settimanale

Si possono programmare 8 azioni/giorno, con un massimo di 56 azioni/settimana.

1. Visualizzare il menu della programmazione settimanale del timer.
2. Selezionare il giorno della settimana.
3. Impostare la programmazione per il giorno selezionato.



Funzioni disponibili del telecomando CZ-RTC3

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

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

ECONAVI



Telecomando a filo CZ-RTC3,
compatibile con sistema Econavi

Fino al 28%
di risparmio
(in raffrescamento)
ECONAVI



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

Sensore Econavi
CZ-CENSC1

Nuovo sensore del sistema Econavi

Il sensore totalmente rinnovato del sistema Econavi rileva la presenza di persone nell'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.
- Il sensore del sistema Econavi è indipendente dall'unità interna, in modo da consentirne l'installazione nella posizione più idonea.

Applicazioni tipiche

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

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.

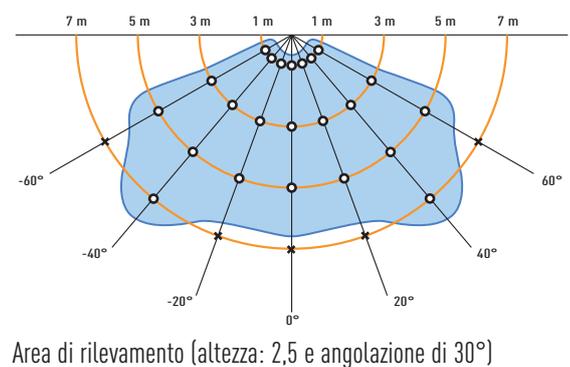
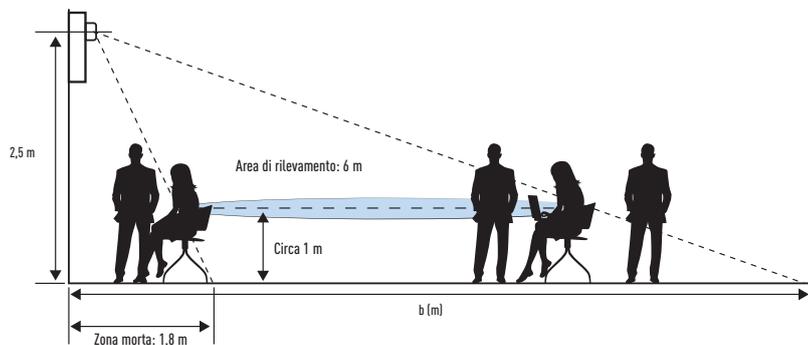
Caratteristiche principali

- Compatibile con unità interne a cassetta, da parete, hide-away o da soffitto
- Sensore posizionabile indipendentemente dall'unità interna
- Miglioramento dell'efficienza e del comfort.

Rilevamento della presenza e dei movimenti delle persone nell'ambiente

Rilevamento dei movimenti		Rilevamento della presenza	
ALTO LIVELLO DI ATTIVITÀ	BASSO LIVELLO DI ATTIVITÀ	Dopo 20 minuti di assenza	Dopo 3 ore di assenza
In raffreddamento: +/-0 °C	In raffreddamento: +1 °C	In raffreddamento: +2 °C	Termostato OFF
In riscaldamento: -1 °C	In riscaldamento: +/-0 °C	In riscaldamento: -2 °C	Termostato OFF
Rilevamento ad intervalli di 2 minuti		Dopo 3 ore di assenza possono essere programmati lo spegnimento o il mantenimento di una temperatura preimpostata.	

Area di rilevamento del sensore



Modello di valutazione (simulazione di funzionamento in laboratorio, modalità di raffreddamento)

RISPARMIO DEL 28%

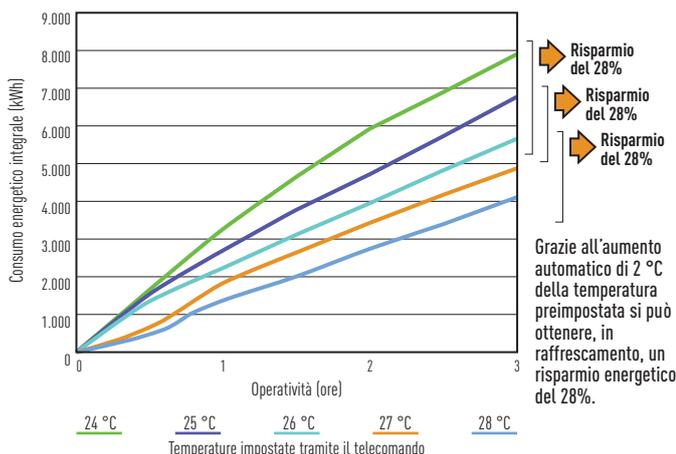
Metodologia di test

Poiché i movimenti delle persone e l'apertura o chiusura delle porte sono del tutto casuali e imprevedibili, il test non si svolge secondo criteri preprogrammati. Per replicare le condizioni tipiche di funzionamento abbiamo identificato dei livelli variabili (vedere sotto) e verificato ad intervalli di 3 ore come il sistema di regolazione automatica del sistema Econavi contribuisce ad incrementare l'efficienza globale.

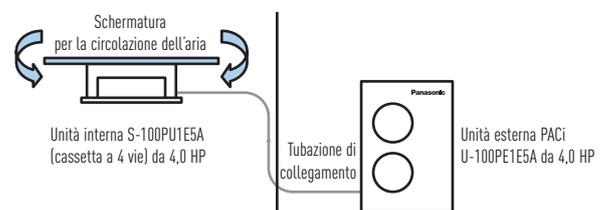
Parametri del test

- Ambiente: testing room da 29 m² per unità da 6,0 HP.
- Temperatura preimpostata tramite telecomando: 24 ~28 °C.
- Velocità della ventola: alta.
- Misurazione del consumo energetico ad intervalli di 30 minuti e successiva comparazione (inclusi periodi di termostato disattivato).
- Temperatura ambientale: 19 °C; temperatura esterna: 35/24 °C (capacità nominale di raffreddamento); raffreddamento dell'ambiente per un'ora e successivo mantenimento della temperatura. Dopo la stabilizzazione della temperatura si è spenta l'unità interna e si è mantenuta in funzione la ventola, al fine di evitare variazioni della temperatura ambientale.

CONSUMO ENERGETICO INTEGRALE IN RAFFREDDAMENTO



AMBIENTE DEL TEST: TESTING ROOM PER UNITÀ INTERNE DA 6,0 HP



Temperatura interna preimpostata su 27/19°C. Unità interna con la ventola in funzione, per garantire la circolazione dell'aria (funzioni di raffreddamento o riscaldamento disattivate).



Unità interne PACi Standard ed Elite

Unità interne a cassetta a 4 vie 90x90, con flusso d'aria in uscita a 360°

Un flusso d'aria climatizzata potente, ampio e confortevole

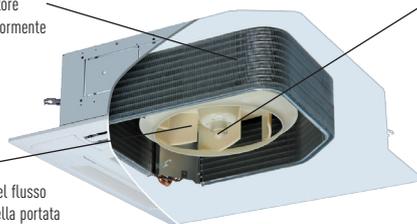
Il progetto esclusivo assicura un ampio e confortevole flusso d'aria in uscita. Le feritoie e i deflettori sono più ampi nella zona centrale, ed hanno una sagomatura ottimizzata nel corso di test particolarmente approfonditi. La distribuzione omogenea del flusso d'aria in uscita dal centro e dai lati dell'unità permette di climatizzare l'intero ambiente in modo più uniforme, secondo uno schema a 360° il cui centro coincide con quello dell'unità stessa.

ALETTE DELLO SCAMBIATORE AD ALTA EFFICIENZA

L'impiego di tubi scanalati nello scambiatore di calore ha permesso di migliorare ulteriormente il coefficiente di scambio termico.

VENTOLA EFFICIENTE E SILENZIOSA

Il più ampio chassis della ventola e la conformazione ottimizzata del percorso del flusso d'aria in uscita assicurano un aumento della portata e una riduzione della rumorosità aerodinamica.



NUOVO MOTORE ALIMENTATO IN CORRENTE CONTINUA

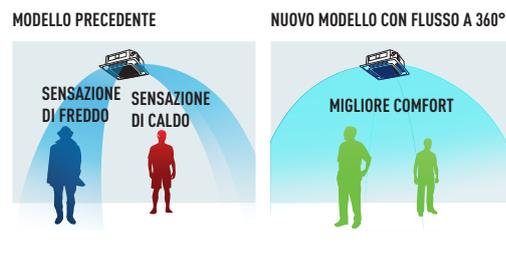
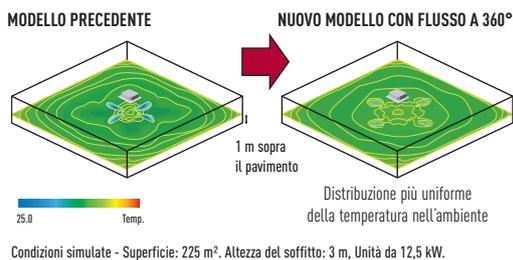
L'ottimizzazione del flusso d'aria in uscita è stata ottenuta grazie anche al nuovo motore della ventola, dotato di controllo indipendente.

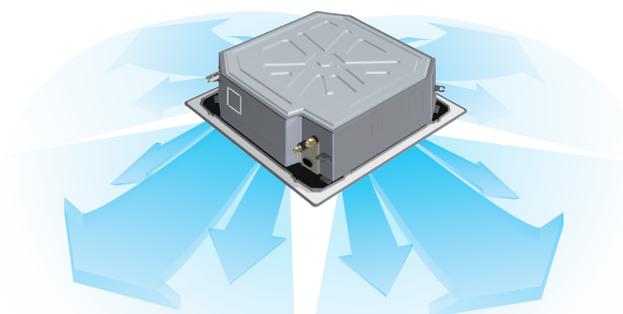
CONTROLLO INDIVIDUALE DEI DEFLETTORI

Il posizionamento dei quattro deflettori può essere regolato in modo totalmente indipendente per mezzo del telecomando a filo. In questo modo il flusso d'aria in uscita può essere regolato in base a qualsiasi esigenza di impiego.

Un flusso d'aria a 360°, per un comfort ancora maggiore

Grazie al nuovo design delle feritoie e dei deflettori, il flusso d'aria in uscita raggiunge ogni area dell'ambiente e assicura una distribuzione omogenea della temperatura.





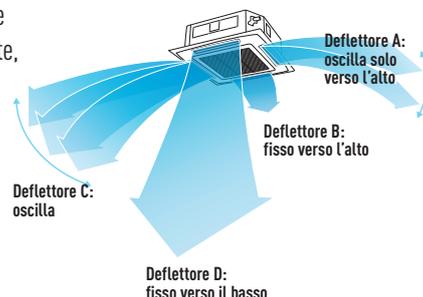
Grande portata: 36 m³/min

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.



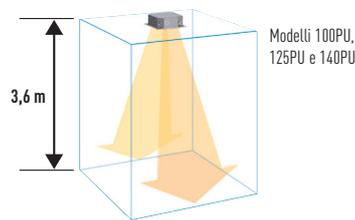
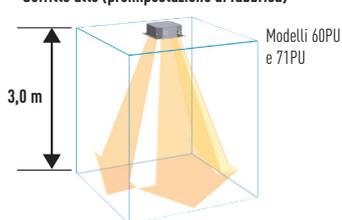
* Si richiede una preimpostazione in fase di collaudo finale, al termine dell'installazione.

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

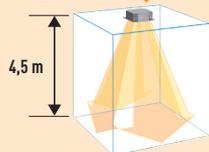
Queste unità possono essere installate anche in soffitti molto alti, in modo da climatizzare un'area molto ampia (vedere tabella sottostante).

IL TOP NELLA
PROPRIA CATEGORIA

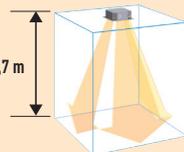
Soffitto alto (preimpostazione di fabbrica)



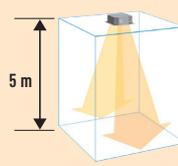
Mandata 4 direzioni con preimpostazione per soffitto alto².



Mandata 3 direzioni con pannello opzionale di chiusura.



Mandata 2 direzioni con pannello opzionale di chiusura.



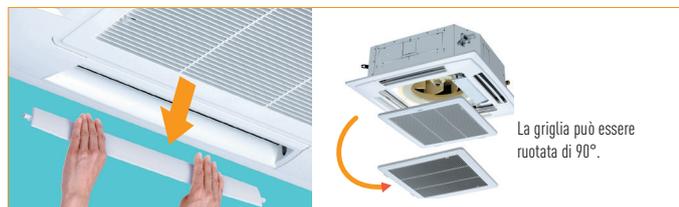
Altezza massima dei soffitti nei quali si possono installare le unità a cassetta

Impostazioni ¹	Mandata 4 direzioni			Mandata 3 direzioni (con pannello opzionale di chiusura)		Mandata 2 direzioni (con pannello opzionale di chiusura) ²
	Preimpostazione di fabbrica ¹	Preimpostazione per soffitto alto ¹	Preimpostazione per soffitto alto ²	Preimpostazione per soffitto alto ²	Preimpostazione per soffitto alto ²	Preimpostazione per soffitto alto ²
Modelli 60PU e 71PU	3,0 m	3,3 m	3,6 m	3,8 m	4,2 m	4,2 m
Modelli da 100PU, 125PU e 140PU	3,6 m	3,9 m	4,5 m	4,7 m	5,0 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.

Facilità di manutenzione e di pulizia

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

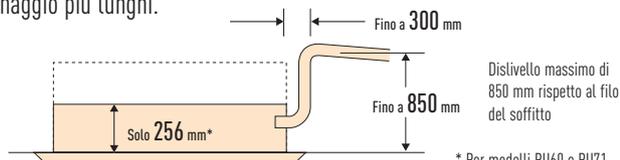


Leggere e compatte, per una maggiore semplicità di installazione

Le unità pesano 24 kg ed hanno un'altezza di soli 256 mm, che ne rende possibile l'installazione in controsoffittature di altezza ridotta.

Potente pompa di drenaggio

La potente pompa di drenaggio permette di aumentare di circa 350 mm rispetto agli standard il dislivello massimo superabile, e di installare tubi di drenaggio più lunghi.



Pannello spesso solo 33,5 mm

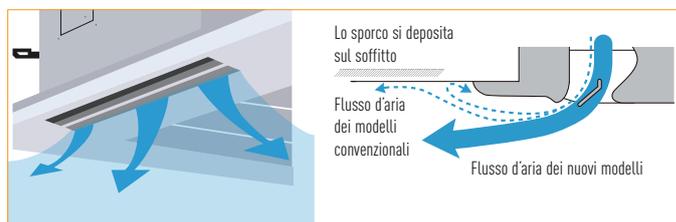
Il pannello quadrato si integra perfettamente nel soffitto. Quando l'unità si spegne i deflettori si chiudono automaticamente.

UNO DEI PANNELLI PIÙ SOTTILI DELL'INTERA PRODUZIONE MONDIALE



Nuova sagomatura delle bocchette, che previene il deposito di polvere

Le alette Circle Flow Flap evitano che il flusso d'aria venga diretto al soffitto e lo sporchi. Un flusso d'aria costantemente rivolto al soffitto può sporcare infatti la sua superficie. Per questo motivo lo scarico dell'aria è stato riprogettato, insieme alle alette, per ridurre l'accumulo di sporco.





Unità interne PACi Standard ed Elite

Nuove unità interne a cassetta a 4 vie 60x60

Leggere e compatte, per una maggiore semplicità di installazione

Il peso contenuto e l'altezza ridotta ne rendono possibile l'installazione in controsoffittature di limitata altezza.

Potente pompa di drenaggio

La potente pompa di drenaggio permette di aumentare di circa 350 mm rispetto agli standard il dislivello massimo superabile, e di installare tubi di drenaggio più lunghi.

Facilità di manutenzione e di pulizia

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

Installazione discreta

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

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.

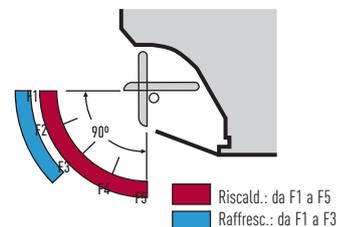
Funzionamento silenzioso

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

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



Unità interne hide-away a bassa pressione statica (serie PN)

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

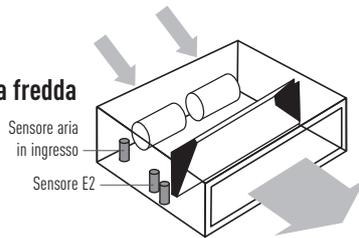


Controllo della temperatura all'avvio

- Possibilità di ridurre l'emissione di aria fredda durante l'avvio in riscaldamento.

Riduzione dell'emissione di aria fredda

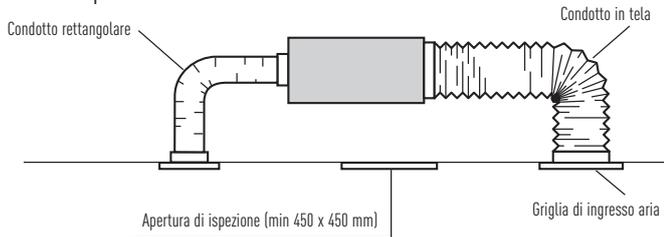
- Il sensore E2 misura accuratamente la temperatura all'ingresso e riduce i getti di aria fredda.



Per ulteriori informazioni consultare un rivenditore autorizzato Panasonic.

Apertura di ispezione

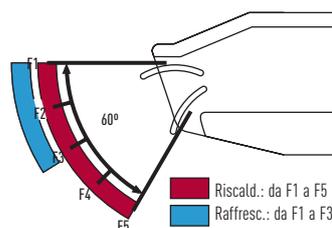
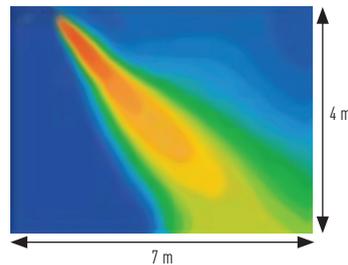
Al di sotto dell'unità si deve prevedere un'apertura di ispezione da 450 x 450 mm o più.



Unità interne da soffitto

Miglioramento del comfort

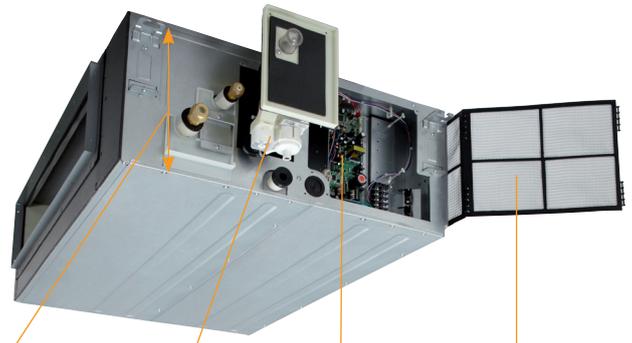
La grande bocchetta d'uscita orienta il flusso d'aria verso i lati, in modo da evitare ai presenti la sgradevole sensazione che si prova quando si viene raggiunti direttamente da un getto d'aria: ne deriva un ulteriore e apprezzabile miglioramento del comfort.



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

Il direzionamento dell'aria in uscita dipende dalla modalità operativa

Unità interne hide-away ad alta pressione statica (serie PF)



Altezza di 290 mm 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.

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

Filtro incorporato ed estraibile lateralmente.

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

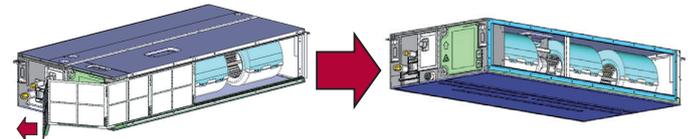
Modello	60	71	100	125	140
Pressione standard	70 Pa	70 Pa	100 Pa	100 Pa	100 Pa
Pressione massima impostabile	150 Pa				

Pompa di drenaggio più potente

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

Ingresso e uscita dell'aria

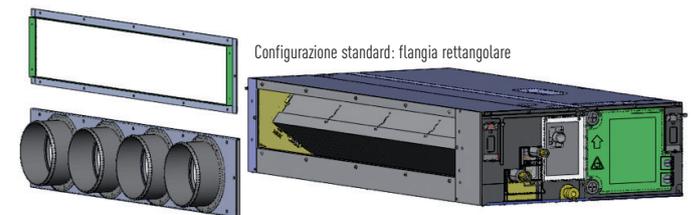
L'ingresso e l'uscita dell'aria sono ricavati su due lati che si fronteggiano. Il filtro dell'aria in ingresso può essere estratto lateralmente e ripiegato. L'accesso è facilitato dalla sottostante apertura di ispezione.



Per collegare il condotto (da reperire localmente) al lato ingresso si devono rimuovere il filtro, il telaio e il materiale isolante da entrambi i lati dell'unità. Montare quindi il condotto sul lato ingresso utilizzando i fori appositamente predisposti.

Bocchette d'uscita

La configurazione standard prevede una flangia rettangolare sull'uscita. Sono inoltre disponibili kit plenum opzionali dotati di flange rotonde.



Kit plenum opzionale in uscita: CZ-160DAF2, con 4 flange Ø 200 mm

Kit plenum opzionali con flange rotonde

Numero e diametro delle flange	Sigla kit plenum opzionale
2 x Ø 200 mm	CZ-56DAF2 (2 bocchette d'uscita)
3 x Ø 200 mm	CZ-90DAF2 (3 bocchette d'uscita)
4 x Ø 200 mm	CZ-160DAF2 (4 bocchette d'uscita)

Gamma delle unità interne ed esterne PACi Standard ed Elite

UNITÀ INTERNE PACi STANDARD ED ELITE	3,6 kW	4,5 kW	5,0 kW	6,0 kW
Unità interne da parete PACi Inverter+ ¹⁾ NOVITÀ	 S-36PK1E5A	 S-45PK1E5A	 S-50PK1E5A	 S-60PK1E5A
Unità interne a cassetta PACi Inverter+ a 4 vie 60x60 ²⁾ NOVITÀ	 S-36PY2E5A	 S-45PY2E5A	 S-50PY2E5A	
Unità interne a cassetta PACi Inverter+ a 4 vie 90x90 ³⁾ NOVITÀ	 S-36PU1E5A	 S-45PU1E5A	 S-50PU1E5A	 S-60PU1E5A
Unità interne hide-away PACi Inverter+ a bassa pressione statica ³⁾ NOVITÀ	 S-36PN1E5A	 S-45PN1E5A	 S-50PN1E5A	 S-60PN1E5A
Unità interne hide-away PACi Inverter+ ad alta pressione statica ³⁾ NOVITÀ	 S-36PF1E5A	 S-45PF1E5A	 S-50PF1E5A	 S-60PF1E5A
Unità interne da soffitto PACi Inverter+ ³⁾ NOVITÀ	 S-36PT2E5A	 S-45PT2E5A	 S-50PT2E5A	 S-60PT2E5A
Unità interne hide-away PACi Inverter+ ad alta pressione statica da 20,0 - 25,0 kW NOVITÀ				
Kit collegamento UTA ⁵⁾ NOVITÀ			 PAW-280PAH2	 PAW-280PAH2
Unità interne a barriera d'aria con batteria DX Jet-Flow				
Unità interne a barriera d'aria con batteria DX Standard				

1) Disponibilità: giugno 2014.
2) Disponibilità: novembre 2014.
3) Disponibilità: maggio 2014.
4) Disponibilità: gennaio 2015.
5) Disponibilità: seconda metà 2014.

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

UNITÀ ESTERNE PACi STANDARD ED ELITE	5,0 kW	6,0 kW
Unità esterne PACi Standard		 U-60PE1E5 ¹
Unità esterne PACi Elite	 U-50PE1E5 ¹	 U-60PE1E5A ¹

Disponibilità unità esterne con codice "A": giugno 2014.

¹ Alimentazione monofase ² Alimentazione trifase

7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
 S-71PK1E5A	 S-100PK1E5A				
 S-71PU1E5A	 S-100PU1E5A	 S-125PU1E5A	 S-140PU1E5A		
 S-71PN1E5A	 S-100PN1E5A	 S-125PN1E5A	 S-140PN1E5A		
 S-71PF1E5A	 S-100PF1E5A	 S-125PF1E5A	 S-140PF1E5A		
 S-71PT2E5A	 S-100PT2E5A	 S-125PT2E5A	 S-140PT2E5A		
				 S-200PE1E8 S-200PE2E5 ⁴⁾	 S-250PE1E8 S-250PE2E5 ⁴⁾
 PAW-280PAH2	 PAW-280PAH2	 PAW-280PAH2	 PAW-280PAH2	 PAW-280PAH2	 PAW-280PAH2
	 PAW-10PAIRC - MJ		 PAW-15PAIRC - MJ	 PAW-20PAIRC - MJ	
	 PAW-10PAIRC - MS			 PAW-20PAIRC - MS	

7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
 U-71PE1E5 ¹	 U-100PE1E5 ¹ // U-100PE1E8 ^{III}	 U-125PE1E5 ¹ // U-125PE1E8 ^{III}	 U-140PE1E8 ^{III}		
 U-71PE1E5A ¹ // U-71PE1E8A ^{III}	 U-100PE1E5A ¹ // U-100PE1E8A ^{III}	 U-125PE1E5A ¹ // U-125PE1E8A ^{III}	 U-140PE1E5A ¹ // U-140PE1E8A ^{III}	 U-200PE1E8 ^{III}	 U-250PE1E8 ^{III}

UNITÀ INTERNE DA PARETE
PACI STANDARD ED ELITE
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.

Particolarità tecniche

- **Novità!** 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.

STANDARD

		Alimentazione monofase				NOVITÀ		Alimentazione trifase		NOVITÀ	
		6,0 kW		7,1 kW		10,0 kW		10,0 kW		10,0 kW	
Sigla unità interna		S-60PK1E5A*		S-71PK1E5A*		S-100PK1E5A*		S-100PK1E5A**		S-100PK1E5A**	
Sigla unità esterna		U-60PEY1E5		U-71PEY1E5		U-100PEY1E5		U-100PEY1E5		U-100PEY1E5	
Capacità di raffrescamento	Nominale (Min-Max)	kW		6,0 (2,0 - 7,0)		7,1 (2,0 - 7,7)		9,0 (2,7 - 9,7)		9,0 (2,7 - 9,7)	
Coefficiente ESEER		W/W		5,4 A		5,1 A		5,8 A+		5,7 A+	
Carico teorico in raffresc.		kW		6,0		7,1		9,0		9,0	
Consumo in raffresc.	Nominale (Min-Max)	kW		1,860 (0,325 - 2,750)		2,450 (0,325 - 3,000)		3,370 (0,530 - 3,800)		3,370 (0,530 - 3,800)	
Consumo medio annuo in raffresc. (ErP) ¹⁾		kWh/a		389		487		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)	
Capacità di riscald. a -7 °C ²⁾	Nominale	kW		4,99		5,08		9,97		9,97	
Capacità di riscald. a -15 °C ²⁾	Nominale	kW		4,20		4,37		8,43		8,43	
Coefficiente SCOP		W/W		3,9 A		3,9 A		3,8 A		3,8 A	
Carico teorico in raffresc. a -10 °C		kW		6,0		6,0		9,0		9,0	
Consumo in riscald.	Nominale (Min-Max)	kW		1,500 (0,275 - 2,200)		1,900 (0,275 - 2,550)		2,430 (0,410 - 3,000)		2,430 (0,410 - 3,000)	
Consumo medio annuo in riscald. (ErP) ¹⁾		kWh/a		2154		2154		3.316		3.316	
Unità interna											
Portata d'aria	Raffresc. (Hi / Med / Lo)	m³/h		1.080 / 870 / 690		1.080 / 870 / 690		1.140 / 990 / 780		1.140 / 990 / 780	
	Riscald. (Hi / Med / Lo)	m³/h		1.080 / 870 / 690		1.080 / 870 / 690		1.140 / 990 / 780		1.140 / 990 / 780	
Capacità di deumidificazione		V/h		3,4		4,2		5,4		5,4	
Livello pressione sonora ³⁾	Raffresc. (Hi / Med / Lo)	dB(A)		47 / 44 / 40		47 / 44 / 40		49 / 45 / 41		49 / 45 / 41	
	Riscald. (Hi / Med / Lo)	dB(A)		47 / 44 / 40		47 / 44 / 40		49 / 45 / 41		49 / 45 / 41	
Livello potenza sonora	Raffresc. (Hi)	dB		64		64		66		66	
	Riscald. (Hi)	dB		64		64		66		66	
Dimensioni		A x L x P		mm		300 x 1.065 x 230		300 x 1.065 x 230		300 x 1.065 x 230	
Peso netto		kg		14,5		14,5		14,5		14,5	
Unità esterna											
Tensione di alimentazione		V		230		230		230		400	
Amperaggio raccomandato del fusibile		A		20		20		25		16	
Collegamenti tra unità int. ed est.		mm²		2,5		2,5		4,0		2,5	
Assorbimento	Raffresc.	A		8,50		11,3		15,3		5,15	
	Riscald.	A		6,80		8,70		10,8		3,65	
Portata d'aria		Raffresc. / Riscald.		m³/h		1.800 / 2.100		2.340 / 2.340		4.560 / 4.020	
Livello pressione sonora		Raffresc. / Riscald. (Hi)		dB(A)		46 / 50		50 / 52		54 / 54	
Livello potenza sonora		Raffresc. / Riscald. (Hi)		dB		65 / 69		70 / 70		70 / 70	
Dimensioni		A x L x P		mm		569 x 790 x 285		569 x 790 x 285		996 x 940 x 340	
Peso netto		kg		42		42		73		73	
Ø tubi di collegamento		Lato liquido		Inch (mm)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)	
		Lato gas		Inch (mm)		5/8 (15,88)		5/8 (15,88)		5/8 (15,88)	
Quantitativo di refrigerante		R410A		kg		1,7		1,7		2,60	
Differenza max in elevazione ⁴⁾		Max		m		30		30		30	
Lunghezza tubi di collegamento		Min / Max		m		5 / 50		5 / 50		5 / 50	
Lunghezza max senza aggiunte		Max		m		20		20		30	
Quantità aggiuntiva di refrigerante		g/m		40		40		50		50	
Gamma di temperature	Raffresc. Min / Max	°C		-10 / +43		-10 / +43		-10 / +43		-10 / +43	
	Riscald. Min / Max	°C		-15 / +24		-15 / +24		-15 / +24		-15 / +24	

Condizioni operative: Temperatura interna - Raffrescamento: 27 °C DB / 19 °C WB - Temperatura esterna - Raffrescamento: 35 °C DB / 24 °C WB - Temperatura interna - Riscaldamento: 20 °C DB - Temperatura esterna - Riscaldamento: 7 °C DB / 6 °C WB.
DB = Dry Bulb (bulbo secco); WB = Wet Bulb (bulbo umido). // Le caratteristiche tecniche possono essere soggette a modifiche senza obbligo di preavviso.

1) Il consumo medio annuo è calcolato con una formula determinata dalla Direttiva ERP. // 2) La capacità di riscaldamento è calcolata tenendo in considerazione il fattore di correzione per lo sbrinamento. // 3) Il livello della pressione sonora è stato rilevato in asse ad 1 metro di distanza dall'unità, e a 150 centimetri dal suolo. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent 6/C/006-97. // 4) In caso di unità esterna posizionata più in alto rispetto all'unità interna. // 5) Amperaggio raccomandato fusibile unità interna: 3 A. // * Disponibili a partire da giugno 2014. // ** Disponibili a partire da luglio 2014. // Per ulteriori informazioni sui prodotti in relazione alla Direttiva ERP (Energy Related Products), è possibile scaricare le schede tecniche alla pagina web <http://www.ptc.panasonic.eu>.

STANDARD

Controllo
tramite
Internet

INTERNET CONTROL

Risparmio
energetico

INVERTER+

SEER
5,40 A

INDICE DI EFFICIENZA
ENERGETICA STAGIONALE

SCOP
3,90 A

COEFFICIENTE DI
PRESTAZIONE STAGIONALE

Fino a
-10 °C in
raffrescamento

TEMPERATURA
ESTERNA

Fino a
-15 °C in
riscaldamento

TEMPERATURA
ESTERNA

Possibilità di
controllo
tramite BMS

CONNETTIVITÀ

Possibilità
di riutilizzo di
tubi per R22

R22 RENEWAL

5 anni
di garanzia sul
compressore

Controllo tramite Internet: opzionale. // I dati relativi ai coefficienti ESEER e SCOP sono riferiti al modello S-60PK1E5A.





Telecomando opzionale
A filo.
CZ-RTC3



Telecomando opzionale
Con timer.
CZ-RTC2



Telecomando opzionale
Wireless.
CZ-RWSK2



Telecomando opzionale
Semplificato.
CZ-RE2C2

Compatibili con tutte le soluzioni di connettività Panasonic. Per ulteriori dettagli vedere il capitolo "DISPOSITIVI DI CONTROLLO".

ELITE

		Alimentazione monofase				Alimentazione trifase	
		5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	7,1 kW	10,0 kW
Sigla unità interna		S-50PK1E5A*	S-60PK1E5A*	S-71PK1E5A*	S-100PK1E5A**	S-71PK1E5A*	S-100PK1E5A**
Sigla unità esterna		U-50PE1E5	U-60PE1E5A*	U-71PE1E5A*	U-100PE1E5A*	U-71PE1E8A*	U-100PE1E8A*
Capacità di raffreddamento	Nominale (Min-Max)	kW 5,0 (1,5 - 5,6)	6,0 (2,5 - 7,1)	7,1 (2,5 - 8,0)	9,5 (3,3 - 10,5)	7,1 (3,2 - 8,0)	9,5 (3,3 - 10,5)
Coefficiente ESEER	W/W	6,0 A++	6,6 A++	6,6 A++	6,2 A++	6,1 A++	6,0 A++
Carico teorico in raffresc.	kW	5,0	6,0	7,1	9,5	7,1	9,5
Consumo in raffresc.	Nominale (Min-Max)	kW 1,560 (0,260 - 2,250)	1,560 (0,450 - 2,000)	2,090 (0,450 - 2,650)	2,920 (0,840 - 3,400)	2,090 (0,560 - 2,650)	2,920 (0,840 - 3,400)
Consumo medio annuo in raffresc. (ErP) ¹⁾	kWh/a	292	318	376	536	407	554
Capacità di riscaldamento	Nominale (Min-Max)	kW 5,6 (1,5 - 6,5)	7,0 (2,0 - 8,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	9,5 (4,1 - 11,5)	8,0 (2,8 - 9,0)	9,5 (4,1 - 11,5)
Capacità di riscald. a -7 °C ²⁾	Nominale	kW 4,20	6,69	7,52	12,04	7,52	12,04
Capacità di riscald. a -15 °C ²⁾	Nominale	kW 3,58	6,56	7,65	11,20	7,65	11,20
Coefficiente SCOP	W/W	3,9 A	3,9 A	3,9 A	3,8 A	3,8 A	3,8 A
Carico teorico in raffresc. a -10 °C	kW	4,0	6,0	7,1	9,5	7,1	9,5
Consumo in riscald.	Nominale (Min-Max)	kW 1,500 (0,220 - 2,450)	1,820 (0,400 - 2,480)	2,130 (0,400 - 2,900)	2,470 (0,900 - 3,350)	2,130 (0,500 - 2,900)	2,470 (0,900 - 3,350)
Consumo medio annuo in raffresc. (ErP) ¹⁾	kWh/a	1.436	2.154	2.548	3.500	2.616	3.500
Unità interna							
Portata d'aria	Raffresc. (Hi / Med / Lo)	m³/h 840 / 720 / 630	1.080 / 870 / 690	1.080 / 870 / 690	1.140 / 990 / 780	1.080 / 870 / 690	1.140 / 990 / 780
	Riscald. (Hi / Med / Lo)	m³/h 840 / 720 / 630	1.080 / 870 / 690	1.080 / 870 / 690	1.140 / 990 / 780	1.080 / 870 / 690	1.140 / 990 / 780
Capacità di deumidificazione	l/h	2,8	3,4	4,2	5,7	4,2	5,7
Livello pressione sonora ³⁾	Raffresc. (Hi / Med / Lo)	dB(A) 40 / 36 / 32	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49/45/41	47 / 44 / 40	49/45/41
	Riscald. (Hi / Med / Lo)	dB(A) 40 / 36 / 32	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	49/45/41	47 / 44 / 40	49/45/41
Livello potenza sonora	Raffresc. (Hi)	dB 57	64	64	65	64	65
	Riscald. (Hi)	dB 57	64	64	65	64	65
Dimensioni	A x L x P	mm 300 x 1.065 x 230	300 x 1.065 x 230				
Peso netto		kg 13,0	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5
Unità esterna							
Tensione di alimentazione	V	230	230	230	230	400	400
Amperaggio raccomandato del fusibile	A	16	20	20	25	16	16
Collegamenti tra unità int. ed est.	mm²	2,5	2,5	2,5	4	2,5	2,5
Assorbimento	Raffresc.	A 7,00	7,15	9,40	12,9	3,15	4,40
	Riscald.	A 6,75	8,15	9,50	10,9	3,20	3,70
Portata d'aria	Raffresc. / Riscald.	m³/h 1.800 / 2.100	3.600 / 3.600	3.600 / 3.600	6.600 / 5.700	3.600 / 3.600	6.600 / 5.700
Livello pressione sonora	Raffresc. / Riscald. (Hi)	dB(A) 46 / 50	48 / 50	48 / 50	52 / 52	48 / 50	52 / 52
Livello potenza sonora	Raffresc. / Riscald. (Hi)	dB 65 / 69	65 / 67	65 / 67	69 / 69	65 / 67	69 / 69
Dimensioni	A x L x P	mm 569 x 790 x 285	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340
Peso netto		kg 42	68	69	98	71	98
Ø tubi di collegamento	Lato liquido	Inch (mm) 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	Inch (mm) 1/2 (12,7)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Quantitativo di refrigerante	R410A	kg 1,65	2	2,35	3,4	2,35	3,4
Differenza max in elevazione ⁴⁾	Max	m 30	30	30	30	30	30
Lunghezza tubi di collegamento	Min / Max	m 5 / 40	5 / 50	5 / 50	5 / 75	5 / 50	5 / 75
Lunghezza max senza aggiunte	Max	m 30	30	30	30	30	30
Quantità aggiuntiva di refrigerante	g/m	20	50	50	50	50	50
Gamma di temperature	Raffresc. Min / Max	°C -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

Condizioni operative: Temperatura interna - Raffrescamento: 27 °C DB / 19 °C WB - Temperatura esterna - Raffrescamento: 35 °C DB / 24 °C WB - Temperatura interna - Riscaldamento: 20 °C DB - Temperatura esterna - Riscaldamento: 7 °C DB / 6 °C WB. DB = Dry Bulb (bulbo secco); WB = Wet Bulb (bulbo umido). // Le caratteristiche tecniche possono essere soggette a modifiche senza obbligo di preavviso.

1) Il consumo medio annuo è calcolato con una formula determinata dalla Direttiva ERP. // 2) La capacità di riscaldamento è calcolata tenendo in considerazione il fattore di correzione per lo sbrinatorio. // 3) Il livello della pressione sonora è stato rilevato in asse ad 1 metro di distanza dall'unità, e a 150 centimetri dal suolo. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent 6/C/006-97. // 4) In caso di unità esterna posizionata più in alto rispetto all'unità interna. // 5) Amperaggio raccomandato fusibile unità interna: 3 A. // ** Disponibili a partire da giugno 2014. // ** Disponibili a partire da luglio 2014. // Per ulteriori informazioni sui prodotti in relazione alla Direttiva ERP (Energy Related Products), è possibile scaricare le schede tecniche alla pagina web <http://www.ptc.panasonic.eu>.

ELITE

Controllo
tramite
Internet

INTERNET CONTROL

Risparmio
energetico

SEER
6,60 A++

INDICE DI EFFICIENZA
ENERGETICA STAGIONALE

SCOP
3,90 A

COEFFICIENTE DI
PRESTAZIONE STAGIONALE

Fino a
-15 °C in
raffrescamento

TEMPERATURA
ESTERNA

Fino a
-20 °C in
riscaldamento

TEMPERATURA
ESTERNA

Possibilità di
controllo
tramite BMS

CONNETTIVITÀ

Possibilità
di riutilizzo di
tubi per R22

R22 RENEWAL

5 anni
di garanzia sul
compressore



Controllo tramite Internet: opzionale. // I dati relativi ai coefficienti ESEER e SCOP sono riferiti ai modelli S-60PK1E5A e S-71PK1E5A.

UNITÀ INTERNE A CASSETTA 60x60 A 4 VIE PACi STANDARD ED ELITE INVERTER+

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

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.

STANDARD ED ELITE

			3,6 kW	4,5 kW	5,0 kW
Sigla unità interna			S-36PY2E5A ^{1)*}	S-45PY2E5A ^{1)*}	S-50PY2E5A*
Sigla pannello			CZ-KPY3A	CZ-KPY3A	CZ-KPY3A
Capacità di raffreddamento	Nominale	kW	3,6	4,5	5,0
Capacità di riscaldamento	Nominale	kW	4,2	5,2	5,6
Portata d'aria	Raffresc. / Riscald.	m ³ /h	540 / 540	636 / 636	750 / 750
Capacità di deumidificazione		l/h	2,1	2,5	2,8
Livello pressione sonora ²⁾	Raffresc. (Hi / Med / Lo)	dB(A)	32 / 29 / 26	36 / 32 / 28	41 / 37 / 33
	Riscald. (Hi / Med / Lo)	dB(A)	32 / 29 / 26	36 / 32 / 28	41 / 37 / 33
Livello potenza sonora	Raffresc. (Hi)	dB	49 / 46 / 42	53 / 48 / 45	58 / 54 / 50
	Riscald. (Hi)	dB	49 / 46 / 42	53 / 48 / 45	58 / 54 / 50
Dimensioni (A x L x P)	Unità	mm	283 x 575 x 575	283 x 575 x 575	283 x 575 x 575
	Pannello	mm	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625
Peso netto	Unità (Pannello)	kg	16 (2,4)	16 (2,4)	16 (2,4)

Condizioni operative: Temperatura interna - Raffrescamento: 27 °C DB / 19 °C WB - Temperatura esterna - Raffrescamento: 35 °C DB / 24 °C WB - Temperatura interna - Riscaldamento: 20 °C DB - Temperatura esterna - Riscaldamento: 7 °C DB / 6 °C WB.
DB = Dry Bulb (bulbo secco); WB = Wet Bulb (bulbo umido). // Le caratteristiche tecniche possono essere soggette a modifiche senza obbligo di preavviso.

1) Solo per combinazioni multiple. // Amperaggio raccomandato fusibile unità interna: 3 A. // * Disponibili a partire da novembre 2014.

STANDARD ED ELITE



Pannello
CZ-KPY3A



Telecomando opzionale
A filo.
CZ-RTC3



Telecomando opzionale
Con timer.
CZ-RTC2



Telecomando opzionale
Wireless.
CZ-RWSK2



Telecomando opzionale
Semplificato.
CZ-RE2C2

Compatibili con tutte le soluzioni di connettività Panasonic. Per ulteriori dettagli vedere il capitolo "DISPOSITIVI DI CONTROLLO".

ELITE

			5,0 kW	
Sigla unità interna			S-50PY2E5A*	
Sigla unità esterna			U-50PE1E5	
Sigla pannello			CZ-KPY3A	
Capacità di raffreddamento	Nominale (Min-Max)	kW	5,0 (1,5 - 5,6)	
Coefficiente ESEER		W/W	5,90 A+	
Carico teorico in raffresc.		kW	5,0	
Consumo in raffresc.	Nominale (Min-Max)	kW	1,64 (0,260 - 2,45)	
Consumo medio annuo in raffresc. (ErP) ¹⁾		kWh/a	297	
Capacità di riscaldamento	Nominale (Min-Max)	kW	5,6 (1,5 - 6,3)	
Capacità di riscald. a -7 °C ²⁾	Nominale	kW	4,20	
Capacità di riscald. a -15 °C ²⁾	Nominale	kW	3,58	
Coefficiente SCOP		W/W	3,80 A	
Carico teorico in raffresc. a -10 °C		kW	4,0	
Consumo in riscald.	Nominale (Min-Max)	kW	1,79 (0,22 - 2,57)	
Consumo medio annuo in riscald. (ErP) ¹⁾		kWh/a	1.474	
Unità interna				
Portata d'aria	Raffresc. / Riscald.	m³/h	750 / 750	
Capacità di deumidificazione		l/h	2,8	
Livello pressione sonora ³⁾	Raffresc. (Hi / Me / Lo)	dB(A)	41 / 37 / 33	
	Riscald. (Hi / Me / Lo)	dB(A)	41 / 37 / 33	
Livello potenza sonora	Raffresc. (Hi)	dB	58 / 54 / 50	
	Riscald. (Hi)	dB	58 / 54 / 50	
Dimensioni (A x L x P)	Indoor	mm	283 x 575 x 575	
	Panel	mm	30 x 625 x 625	
Peso netto		kg	16	
Unità esterna				
Tensione di alimentazione		V	230	
Amperaggio raccomandato del fusibile		A	16	
Collegamenti tra unità int. ed est.		mm²	2,5	
Assorbimento	Raffresc.	A	7,5	
	Riscald.	A	8,2	
Portata d'aria	Raffresc. / Riscald.	m³/h	1.800 / 2.100	
Livello pressione sonora	Raffresc. / Riscald. (Hi)	dB(A)	46 / 50	
Livello potenza sonora	Raffresc. / Riscald. (Hi)	dB	65 / 69	
Dimensioni		A x L x P	mm	569 x 790 x 285
Peso netto		kg	42	
Ø tubi di collegamento	Lato liquido	Inch (mm)	1/4 (6,35)	
	Lato gas	Inch (mm)	1/2 (12,7)	
Quantitativo di refrigerante	R410A	kg	1,65	
Differenza max in elevazione ⁴⁾	Max	m	30	
Lunghezza tubi di collegamento	Min / Max	m	5 - 40	
Lunghezza max senza aggiunte	Max	m	30	
Quantità aggiuntiva di refrigerante		g/m	20	
Gamma di temperature	Raffresc. Min / Max	°C	-15 / +46	
	Riscald. Min / Max	°C	-20 / +24	

Condizioni operative: Temperatura interna - Raffreddamento: 27 °C DB / 19 °C WB - Temperatura esterna - Raffreddamento: 35 °C DB / 24 °C WB - Temperatura interna - Riscaldamento: 20 °C DB - Temperatura esterna - Riscaldamento: 7 °C DB / 6 °C WB. DB = Dry Bulb (bulbo secco); WB = Wet Bulb (bulbo umido). // Le caratteristiche tecniche possono essere soggette a modifiche senza obbligo di preavviso.

1) Il consumo medio annuo è calcolato con una formula determinata dalla Direttiva ERP. // 2) La capacità di riscaldamento è calcolata tenendo in considerazione il fattore di correzione per lo sbrinatorio. // 3) Il livello della pressione sonora è stato rilevato in asse ad 1 metro di distanza dall'unità, e a 150 centimetri dal suolo. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent 6/C/006-97. // 4) In caso di unità esterna posizionata più in alto rispetto all'unità interna. // 5) Amperaggio raccomandato fusibile unità interna: 3 A. // * Disponibili a partire da novembre 2014. // Per ulteriori informazioni sui prodotti in relazione alla Direttiva ERP (Energy Related Products), è possibile scaricare le schede tecniche alla pagina web <http://www.ptc.panasonic.eu>.

ELITE



U-50PE1E5

Controllo tramite Internet: opzionale.

UNITÀ INTERNE A CASSETTA 90x90 A 4 VIE PACI STANDARD ED ELITE INVERTER+

Queste unità offrono numerosi vantaggi, resi possibili dai progressi compiuti nei campi del design e della tecnologia.

Particolarità tecniche

- Nuovi deflettori Circle Flow Flap, per una distribuzione più uniforme del flusso d'aria in uscita.
- Alette dello scambiatore di calore con efficienza migliorata.
- Nuovi motori delle ventole con alimentazione in corrente continua, per una maggiore efficienza e un controllo più preciso.
- Nuove ventole ad alta efficienza, dal funzionamento silenzioso.
- Possibilità di controllo individuale dell'apertura dei deflettori.
- Griglia di aspirazione e deflettori facili da pulire.
- Preimpostazioni per installazione in controsoffitti particolarmente alti.
- 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.

STANDARD

		Alimentazione monofase				Alimentazione trifase			
		6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
Sigla unità esterna		S-60PU1E5A*	S-71PU1E5A*	S-100PU1E5A*	S-125PU1E5A*	S-100PU1E5A*	S-125PU1E5A*	S-140PU1E5A*	
Sigla unità interna		U-60PEY1E5	U-71PEY1E5	U-100PEY1E5	U-125PEY1E5	U-100PEY1E8	U-125PEY1E8	U-140PEY1E8	
Sigla pannello		CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	
Capacità di raffreddamento	Nominate (Min-Max)	kW	6,0 (2,0 - 7,0)	7,1 (2,0 - 7,7)	10,0	12,5 (3,8 - 13,5)	10,0 (2,7 - 11,5)	12,5 (3,8 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,5)
Coefficiente ESEER	Nominate (Min-Max)	W/W	6,8 A++	6,3 A++	6,4 A++	3,66 ¹⁾	6,2 A++	3,66 ¹⁾	3,80 ¹⁾
Carico teorico in raffresc.		kW	6,0	7,1	10	—	10,0	—	
Consumo in raffresc.	Nominate (Min-Max)	kW	1,690 (0,325 - 2,500)	2,190 (0,325 - 2,800)	3,220 (0,530 - 4,200)	4,020 (0,900 - 5,000)	3,220 (0,530 - 4,200)	4,020 (0,900 - 5,000)	4,36 (0,84 - 6,00)
Consumo medio annuo in raffresc. (ErP) ²⁾		kWh/a	309	394	547	—	564	—	
Capacità di riscaldamento	Nominate (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)	10,0 (2,1 - 13,8)	12,5 (3,4 - 15,0)	14,0 (4,1 - 16,0)
Capacità di riscald. a -7 °C ³⁾	Nominate	kW	4,99	5,08	9,97	10,97	9,97	10,97	13,35
Capacità di riscald. a -15 °C ³⁾	Nominate	kW	4,20	4,37	8,43	9,03	8,43	9,03	12,38
Coefficiente SCOP	Nominate (Min-Max)	W/W	4,0 A+	4,0 A+	4,0 A+	3,40 ⁴⁾	4,0 A+	3,40 ⁴⁾	3,52 ⁴⁾
Carico teorico in riscald.		kW	6,0	6,0	10,0	—	10,0	—	
Consumo in riscald.	Nominate (Min-Max)	kW	1,480 (0,275 - 2,155)	1,880 (0,275 - 2,510)	2,630 (0,410 - 4,000)	3,290 (0,730 - 4,400)	2,630 (0,410 - 4,000)	3,290 (0,730 - 4,400)	3,60 (0,90 - 5,20)
Consumo medio annuo in riscald. (ErP) ²⁾		kWh/a	2.100	2.100	3.500	—	3.500	—	
Unità interna									
Portata d'aria	Raffresc. (Hi / Med / Lo)	m³/h	1.260 / 1.020 / 840	1.320 / 1.020 / 840	1.980 / 1.620 / 1.260	2.100 / 1.680 / 1.320	1.980 / 1.620 / 1.260	2.100 / 1.680 / 1.320	2.160 / 1.740 / 1.380
	Riscald. (Hi / Med / Lo)	m³/h	1.260 / 1.020 / 840	1.320 / 1.020 / 840	1.980 / 1.620 / 1.260	2.100 / 1.680 / 1.320	1.980 / 1.620 / 1.260	2.100 / 1.680 / 1.320	2.160 / 1.740 / 1.380
Capacità di deumidificazione		l/h	3,4	4,2	6,0	7,9	6,0	7,9	9,0
	Livello pressione sonora ⁵⁾	Raffresc. (Hi / Med / Lo)	dB(A)	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33
Livello potenza sonora	Raffresc. (Hi / Med / Lo)	dB	53 / 48 / 45	54 / 48 / 45	62 / 55 / 49	63 / 56 / 50	62 / 55 / 49	63 / 56 / 50	64 / 57 / 51
	Riscald. (Hi / Med / Lo)	dB	53 / 48 / 45	54 / 48 / 45	62 / 55 / 49	63 / 56 / 50	62 / 55 / 49	63 / 56 / 50	64 / 57 / 51
Dimensioni (A x L x P)	Unità	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840				
	Pannello	mm	33,5 x 950 x 950						
Peso netto	Unità (Pannello)	kg	24 (4)	24 (4)	27 (4)	27 (4)	27 (4)	27 (4)	27 (4)
Unità esterna									
Tensione di alimentazione	V		230	230	230	230	400	400	400
Amperaggio raccomandato del fusibile	A		20	20	25	30	16	16	16
Collegamenti tra unità int. ed est.	mm²		2,5	2,5	4	6	2,5	2,5	2,5
Assorbimento	Raffresc.	A	7,90	10,30	14,40	18,4	4,85	6,05	6,50
	Riscald.	A	6,90	8,70	11,60	14,8	3,95	4,90	5,35
Portata d'aria	Raffresc. / Riscald.	m³/h	1.800 / 2.100	2340	4.560 / 4.020	4.800 / 4.380	4.560 / 4.020	4.800 / 4.380	8.100 / 7.200
Livello pressione sonora	Raffresc. / Riscald. (Hi)	dB(A)	46 / 50	50 / 52	54 / 54	56 / 56	54 / 54	56 / 56	54 / 53
Livello potenza sonora	Raffresc. / Riscald. (Hi)	dB	65 / 69	70 / 70	70 / 70	73 / 73	70 / 70	73 / 73	71 / 70
Dimensioni	A x L x P	mm	569 x 790 x 285	569 x 790 x 285	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340			
Peso netto		kg	42	42	73	85	73	85	98
Ø tubi di collegamento	Lato liquido / Lato gas	Inch (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Quantitativo di refrigerante	R410A	kg	1,7	1,7	2,60	3,20	2,60	3,20	3,4
Differenza max in elevazione ⁶⁾	Max	m	30	30	30	30	30	30	30
Lunghezza tubi di collegamento	Min / Max	m	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50
Lunghezza max senza aggiunte	Max	m	20	20	30	30	30	30	30
Quantità aggiuntiva di refrigerante		g/m	40	40	50	50	50	50	50
Gamma di temperature	Raffresc. Min / Max	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Riscald. Min / Max	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

Condizioni operative: Temperatura interna - Raffrescamento: 27 °C DB / 19 °C WB - Temperatura esterna - Raffrescamento: 35 °C DB / 24 °C WB - Temperatura interna - Riscaldamento: 20 °C DB - Temperatura esterna - Riscaldamento: 7 °C DB / 6 °C WB. DB = Dry Bulb (bulbo secco); WB = Wet Bulb (bulbo umido). // Le caratteristiche tecniche possono essere soggette a modifiche senza obbligo di preavviso.

1) Il coefficiente ESEER è stato misurato secondo le norme Eurovent IPLV per modello di calcolo SBEM per un'unità interna U1; SEER = a(EER25) + b(EER50) + c(EER75) + d(EER100), dove "EER25", "EER50", "EER75" ed "EER100" sono i coefficienti EER misurati su carichi del 25%, 50%, 75% e 100% rispettivamente in corrispondenza delle temperature di 20, 25, 30 e 35°C DB, e dove "a", "b", "c" e "d" sono valori riferiti ad una comune tipologia d'uso in ufficio. Questi valori sono così quantificati: a = 0,2, b = 0,36, c = 0,32 e d = 0,03.

STANDARD

Controllo
tramite
Internet

INTERNET CONTROL

Risparmio
energetico

INVERTER+

SEER
6,80 A++

INDICE DI EFFICIENZA
ENERGETICA STAGIONALE

SCOP*
4,00 A+

COEFFICIENTE DI
PRESTAZIONE STAGIONALE

Fino a
-10 °C in
raffrescamento

TEMPERATURA
ESTERNA

Fino a
-15 °C in
riscaldamento

TEMPERATURA
ESTERNA

Possibilità di
controllo
tramite BMS

CONNETTIVITÀ

Possibilità
di riutilizzo di
tubi per R22

R22 RENEWAL

5 anni
di garanzia sul
compressore



Controllo tramite Internet: opzionale. // I dati relativi ai coefficienti ESEER e SCOP sono riferiti al modello S-60PU1E5A.



Pannello
CZ-KPU21



flusso d'aria a
360°



Telecomando opzionale
A filo.
CZ-RTC3



Telecomando opzionale
Con timer.
CZ-RTC2



Telecomando opzionale
Wireless.
CZ-RWSU2



Telecomando opzionale
Semplificato.
CZ-RE2C

Compatibili con tutte le soluzioni di connettività Panasonic. Per ulteriori dettagli vedere il capitolo "DISPOSITIVI DI CONTROLLO".

ELITE

Alimentazione monofase						Alimentazione trifase				
5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	
S-50PU1E5A*	S-60PU1E5A*	S-71PU1E5A*	S-100PU1E5A*	S-125PU1E5A*	S-140PU1E5A*	S-71PU1E5A*	S-100PU1E5A*	S-125PU1E5A*	S-140PU1E5A*	
U-50PE1E5	U-60PE1E5A**	U-71PE1E5A**	U-100PE1E5A**	U-125PE1E5A**	U-140PE1E5A**	U-71PE1E5A**	U-100PE1E5A**	U-125PE1E5A**	U-140PE1E5A**	
CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	
5,0 (1,5 - 5,6)	6,0 (2,5 - 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)	7,1 (3,2 - 8,0)	10,0 (3,3 - 12,5)	12,5 (3,3 - 14,0)	14,0 (3,3 - 15,5)	
6,5 A**	7,4 A**	7,4 A**	6,6 A**	4,26 ¹⁾	3,84 ¹⁾	6,8 A**	6,5 A**	4,26 ¹⁾	3,84 ¹⁾	
5,0	6,0	7,1	10,0	—	—	7,1	10,0	—	—	
1,350 (0,260 - 2,000)	1,480 (0,450 - 2,000)	1,800 (0,450 - 2,650)	2,380 (0,840 - 3,700)	3,470 (0,840 - 4,600)	4,310 (0,840 - 6,000)	1,800 (0,560 - 2,650)	2,380 (0,840 - 3,700)	3,470 (0,840 - 4,600)	4,310 (0,840 - 6,000)	
269	284	336	530	—	—	365	538	—	—	
5,6 (1,5 - 6,5)	7,0 (2,0 - 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)	8,0 (2,8 - 9,0)	11,2 (4,1 - 14,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	16,0 (4,1 - 18,0)	
4,20	6,69	7,52	12,04	13,48	14,24	7,52	12,04	13,48	14,24	
3,58	6,56	7,65	11,20	12,38	12,69	7,65	11,20	12,38	12,69	
3,8 A	4,1 A*	4,1 A*	4,2 A*	3,63 ⁴⁾	3,41 ⁴⁾	4,0 A*	4,2 A*	3,63 ⁴⁾	3,41 ⁴⁾	
4,0	6,0	7,1	10,0	—	—	7,1	10,0	—	—	
1,430 (0,220 - 2,300)	1,810 (0,400 - 2,480)	2,000 (0,400 - 2,900)	2,600 (0,900 - 4,400)	3,500 (0,900 - 5,200)	4,330 (0,900 - 5,900)	2,000 (0,500 - 2,900)	2,600 (0,900 - 4,400)	3,500 (0,900 - 5,200)	4,330 (0,900 - 5,900)	
1.474	2.047	2.424	3.333	—	—	2.485	3.333	—	—	
960 / 810 / 720	1.260 / 1.020 / 840	1.320 / 1.020 / 840	1.980 / 1.620 / 1.260	2.100 / 1.680 / 1.320	2.160 / 1.740 / 1.380	1.320 / 1.020 / 840	1.980 / 1.620 / 1.260	2.100 / 1.680 / 1.320	2.160 / 1.740 / 1.380	
960 / 810 / 720	1.260 / 1.020 / 840	1.320 / 1.020 / 840	1.980 / 1.620 / 1.260	2.100 / 1.680 / 1.320	2.160 / 1.740 / 1.380	1.320 / 1.020 / 840	1.980 / 1.620 / 1.260	2.100 / 1.680 / 1.320	2.160 / 1.740 / 1.380	
2,8	3,4	4,2	6,0	7,9	9,0	4,2	6,0	7,9	9,0	
32 / 29 / 27	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33	46 / 40 / 34	37 / 31 / 28	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33	46 / 40 / 34	
32 / 29 / 27	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33	46 / 40 / 34	37 / 31 / 28	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33	46 / 40 / 34	
49 / 46 / 44	53 / 48 / 45	54 / 48 / 45	62 / 55 / 49	63 / 56 / 50	64 / 57 / 51	54 / 48 / 45	62 / 55 / 49	63 / 56 / 50	64 / 57 / 51	
49 / 46 / 44	53 / 48 / 45	54 / 48 / 45	62 / 55 / 49	63 / 56 / 50	64 / 57 / 51	54 / 48 / 45	62 / 55 / 49	63 / 56 / 50	64 / 57 / 51	
256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840	
33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	
23 (4)	24 (4)	24 (4)	27 (4)	27 (4)	27 (4)	24 (4)	27 (4)	27 (4)	27 (4)	
230	230	230	230	230	230	400	400	400	400	
16	20	20	25	30	16	16	16	16	16	
2,5	2,5	2,5	4	6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
6,20	6,90	8,10	10,3	15,3	19,0	2,70	3,50	5,15	6,45	
6,60	8,20	9,00	11,4	15,4	19,2	3,00	3,85	5,20	6,50	
1.800 / 2.100	3.600 / 3.600	3.600 / 3.600	6.600 / 5.700	7.800 / 6.600	8.100 / 7.200	3.600 / 3.600	6.600 / 5.700	7.800 / 6.600	8.100 / 7.200	
46 / 50	48 / 50	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	
65 / 69	65 / 67	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	
569 x 790 x 285	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	
42	68	68	98	98	98	71	98	98	98	
1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	
1,65	2	2,35	3,4	3,4	3,4	2,35	3,4	3,4	3,4	
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
5 / 40	5 / 50	5 / 50	5 / 75	5 / 75	5 / 75	5 / 50	5 / 75	5 / 75	5 / 75	
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
20	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	
-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	

Le temperature interne sono rilevate a 27 °C DB and 19 °C WB. 2) // 2) Il consumo medio annuo è calcolato con una formula determinata dalla Direttiva ERP. // 3) La capacità di riscaldamento è calcolata tenendo in considerazione il fattore di correzione per lo sbrinatorio. 4) Il coefficiente SCOP è stato misurato secondo le norme Eurovent IPLV per modello di calcolo SBEM per un'unità interna U1 tenendo in considerazione il fattore di correzione per lo sbrinatorio. // 5) Il livello della pressione sonora è stato rilevato in asse ad 1 metro di distanza dall'unità, e a 150 centimetri dal suolo. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent 6/C/006-97. // 6) In caso di unità esterna posizionata più in alto rispetto all'unità interna. // Amperaggio raccomandato fusibile unità interna: 3 A. // * Disponibili a partire da maggio 2014. // ** Disponibili a partire da giugno 2014. // Per ulteriori informazioni sui prodotti in relazione alla Direttiva ERP (Energy Related Products), è possibile scaricare le schede tecniche alla pagina web <http://www.ptc.panasonic.eu>.

ELITE

Controllo tramite Internet
Risparmio energetico
SEER 7,40 A++
SCOP 4,10 A+
Fino a -15 °C in raffreddamento
Fino a -20 °C in riscaldamento
Possibilità di controllo tramite BMS
Possibilità di riutilizzo di tubi per R22
5 anni di garanzia sul compressore



Controllo tramite Internet: opzionale. // I dati relativi ai coefficienti ESEER e SCOP sono riferiti ai modelli S-60PU1E5A e S-71PU1E5A.

**UNITÀ INTERNE HIDE-AWAY
A BASSA PRESSIONE STATICA
PACi STANDARD ED ELITE
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.

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 tre velocità regolabili tramite telecomando a infrarossi 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.

STANDARD

			Alimentazione monofase				Alimentazione trifase		
			6.0 kW	7.1 kW	10.0 kW	12.5 kW	10.0 kW	12.5 kW	14.0 kW
Sigla unità interna			S-60PN1E5A*	S-71PN1E5A*	S-100PN1E5A*	S-125PN1E5A*	S-100PN1E5A*	S-125PN1E5A*	S-140PN1E5A*
Sigla unità esterna			U-60PEY1E5	U-71PEY1E5	U-100PEY1E5	U-125PEY1E5	U-100PEY1E8	U-125PEY1E8	U-140PEY1E8
Capacità di raffrescamento	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)	10,0 (2,7 - 11,5)	12,5 (3,8 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,5)
Coefficiente ESEER	Nominale (Min-Max)	W/W	4,7 B	5,0 B	5,3 A	3,66 ¹⁾	5,2 A	3,66 ¹⁾	3,80 ¹⁾
Carico teorico in raffresc.		kW	6,0	7,1	10,0	—	10,0	—	—
Consumo in raffresc.	Nominale (Min-Max)	kW	1,990 (0,325 - 2,940)	2,570 (0,325 - 3,230)	3,555 (0,570 - 4,300)	4,445 (0,950 - 5,200)	3,555 (0,570 - 4,300)	4,445 (0,950 - 5,200)	4,700 (0,840 - 6,000)
Consumo medio annuo in raffresc. [ErP] ²⁾		kWh/a	444	496	660	—	673	—	—
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)	10,0 (2,1 - 13,8)	12,5 (3,4 - 15,0)	14,0 (4,1 - 16,0)
Capacità di riscald. a -7 °C ³⁾	Nominale	kW	4,99	5,08	9,97	10,97	9,97	10,97	13,35
Capacità di riscald. a -15 °C ³⁾	Nominale	kW	4,20	4,37	8,43	9,03	8,43	9,03	12,38
Coefficiente SCOP	Nominale (Min-Max)	W/W	3,8 A	3,8 A	3,8 A	3,40 ⁴⁾	3,8 A	3,40 ⁴⁾	3,52 ⁴⁾
Carico teorico in riscald. a -10 °C		kW	4,8	5,3	7,6	—	7,6	—	—
Consumo in riscald.	Nominale (Min-Max)	kW	1,660 (0,275 - 2,420)	2,080 (0,275 - 2,780)	2,935 (0,450 - 4,100)	3,665 (0,780 - 4,600)	2,935 (0,450 - 4,100)	3,665 (0,780 - 4,600)	3,880 (1,050 - 5,400)
Consumo medio annuo in riscald. [ErP] ²⁾		kWh/a	1.757	1.952	2.800	—	2.800	—	—
Unità interna									
Pressione statica esterna ⁵⁾	Nominale (Min-Max)	Pa	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)
Portata d'aria	Raffresc. / Riscald.	m³/h	1.320 / 1.320	1.320 / 1.320	2.160 / 2.160	2.280 / 2.280	2.160 / 2.160	2.280 / 2.280	2.400 / 2.400
Capacità di deumidificazione		l/h	3,4	4,2	6,0	7,9	6,0	7,9	9,0
Livello pressione sonora ⁶⁾	Raffresc. (Hi / Med / Lo)	dB(A)	43 / 41 / 36	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	46 / 44 / 39
	Riscald. (Hi / Med / Lo)	dB(A)	43 / 41 / 36	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	46 / 44 / 39
Livello potenza sonora	Raffresc. (Hi / Med / Lo)	dB	60 / 58 / 53	60 / 58 / 53	65 / 63 / 58	66 / 64 / 59	65 / 63 / 58	66 / 64 / 59	67 / 65 / 60
	Riscald. (Hi / Med / Lo)	dB	60 / 58 / 53	60 / 58 / 53	65 / 63 / 58	66 / 64 / 59	65 / 63 / 58	66 / 64 / 59	67 / 65 / 60
Dimensioni ⁷⁾	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				
Peso netto		kg	32	32	41	41	41	41	41
Unità esterna									
Tensione di alimentazione		V	230	230	230	230	400	400	400
Amperaggio raccomandato del fusibile		A	20	20	25	30	16	16	16
Collegamenti tra unità int. ed est.		mm²	2,5	2,5	4	6	2,5	2,5	2,5
Assorbimento	Raffresc.	A	8,7	11,5	15,3	19,3	5,20	6,50	6,70
	Riscald.	A	7,2	9,2	12,5	15,8	4,25	5,30	5,60
Portata d'aria	Raffresc. / Riscald.	m³/h	1.800 / 2.100	2.340	4.560 / 4.020	4.800 / 4.380	4.560 / 4.020	4.800 / 4.380	8.100 / 7.200
Livello pressione sonora	Raffresc. / Riscald. (Hi)	dB(A)	46 / 50	50 / 52	54 / 54	56 / 56	54 / 54	56 / 56	54 / 53
Livello potenza sonora	Raffresc. / Riscald. (Hi)	dB	65 / 69	70 / 70	70 / 70	73 / 73	70 / 70	73 / 73	71 / 70
Dimensioni	A x L x P	mm	569 x 790 x 285	569 x 790 x 285	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340			
Peso netto		kg	42	42	73	85	73	85	98
	Ø tubi di collegamento	Lato liquido	Inch (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Lato gas	Inch (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	
Quantitativo di refrigerante	R410A	kg	1,7	1,7	2,60	3,20	2,60	3,20	3,4
Differenza max in elevazione ⁸⁾	Max	m	30	30	30	30	30	30	30
Lunghezza tubi di collegamento	Min / Max	m	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50
Lunghezza max senza aggiunte	Max	m	20	20	30	30	30	30	30
Quantità aggiuntiva di refrigerante		g/m	40	40	50	50	50	50	50
Gamma di temperature	Raffresc. Min / Max	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Riscald. Min / Max	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

Condizioni operative: Temperatura interna - Raffrescamento: 27 °C DB / 19 °C WB - Temperatura esterna - Raffrescamento: 35 °C DB / 24 °C WB - Temperatura interna - Riscaldamento: 20 °C DB - Temperatura esterna - Riscaldamento: 7 °C DB / 6 °C WB. DB = Dry Bulb (bulbo secco); WB = Wet Bulb (bulbo umido). // Le caratteristiche tecniche possono essere soggette a modifiche senza obbligo di preavviso.
 1) Il coefficiente ESEER è stato misurato secondo le norme Eurovent IPLV per modello di calcolo SBEM per un'unità interna U1; SEER = a(EER25) + b(EER50) + c(EER75) + d(EER100), dove "EER25", "EER50", "EER75" ed "EER100" sono i coefficienti EER misurati su carichi del 25%, 50%, 75% e 100% rispettivamente in corrispondenza delle temperature di 20, 25, 30 e 35°C DB, e dove "a", "b", "c" e "d" sono valori riferiti ad una comune tipologia d'uso 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 ed 19 °C WB. 2) // 2) Il consumo medio annuo è calcolato con una formula determinata dalla Direttiva ERP. // 3) La capacità di riscaldamento è calcolata tenendo in considerazione il fattore di correzione per lo sbrinatorio.

STANDARD

Controllo tramite Internet

INTERNET CONTROL

Risparmio energetico

INVERTER+

SEER 5,30 A

INDICE DI EFFICIENZA ENERGETICA STAGIONALE

SCOP 3,80 A

COEFFICIENTE DI PRESTAZIONE STAGIONALE

Fino a -10 °C in raffreddamento

TEMPERATURA ESTERNA

Fino a -15 °C in riscaldamento

TEMPERATURA ESTERNA

Possibilità di controllo tramite BMS

CONNETTIVITÀ

Possibilità di riutilizzo di tubi per R22

R22 RENEWAL

5 anni di garanzia sul compressore



Controllo tramite Internet: opzionale. // I dati relativi ai coefficienti ESEER e SCOP sono riferiti al modello S-100PN1E5A.



Telecomando opzionale
A filo.
CZ-RTC3



Telecomando opzionale
Con timer.
CZ-RTC2



Telecomando opzionale
Wireless.
CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3



Telecomando opzionale
Semplificato.
CZ-RE2C2

Compatibili con tutte le soluzioni di connettività Panasonic. Per ulteriori dettagli vedere il capitolo "DISPOSITIVI DI CONTROLLO".

ELITE

Alimentazione monofase					Alimentazione trifase				
5.0 kW	6.0 kW	7.1 kW	10.0 kW	12.5 kW	14.0 kW	7.1 kW	10.0 kW	12.5 kW	14.0 kW
S-50PN1E5A*	S-60PN1E5A*	S-71PN1E5A*	S-100PN1E5A*	S-125PN1E5A*	S-140PN1E5A*	S-71PN1E5A*	S-100PN1E5A*	S-125PN1E5A*	S-140PN1E5A*
U-50PE1E5	U-60PE1E5A*	U-71PE1E5A**	U-100PE1E5A**	U-125PE1E5A*	U-140PE1E5A**	U-71PE1E5A**	U-100PE1E5A**	U-125PE1E5A**	U-140PE1E5A**
5,0 (1,5 - 5,6)	6,0 (2,5 - 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)	7,1 (2,5 - 8,0)	10,0 (3,3 - 12,5)	12,5 (3,3 - 14,0)	14,0 (3,3 - 15,5)
4,6 B	5,5 A	5,5 A	6,0 A+	4,26 ¹⁾	3,84 ¹⁾	5,2 A	5,8 A+	4,26 ¹⁾	3,84 ¹⁾
5,0	6,0	7,1	10,0	—	—	7,1	10,0	—	—
1,56 (0,26 - 2,31)	1,850 (0,550 - 2,105)	2,150 (0,550 - 2,750)	2,670 (0,870 - 3,800)	3,890 (1,000 - 4,800)	4,650 (1,000 - 6,200)	2,150 (0,660 - 2,750)	2,670 (0,870 - 3,800)	3,890 (1,000 - 4,800)	4,650 (1,000 - 6,200)
380	382	452	583	—	—	477	603	—	—
5,6 (1,5 - 6,3)	7,0 (2,0 - 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)	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (4,1 - 14,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	16,0 (4,1 - 18,0)
4,20	6,69	7,52	12,04	13,48	14,24	7,52	12,04	13,48	14,24
3,58	6,56	7,65	11,20	12,38	12,69	7,65	11,20	12,38	12,69
3,8 A	3,8 A	3,7 A	3,9 A	3,63 ⁴⁾	3,41 ⁴⁾	3,7 A	3,8 A	3,63 ⁴⁾	3,41 ⁴⁾
3,8	5,6	6,5	10,0	—	—	6,5	10,0	—	—
1,74 (0,22 - 2,52)	1,940 (0,500 - 2,585)	2,260 (0,500 - 2,920)	2,950 (0,980 - 4,500)	3,880 (1,050 - 5,400)	4,690 (1,050 - 6,100)	2,260 (0,600 - 3,000)	2,950 (0,980 - 4,500)	3,880 (1,050 - 5,400)	4,690 (1,050 - 6,100)
1.400	2.061	2.458	3.590	—	—	2.458	3.684	—	—
50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)	50 (10 - 80)
960 / 960	1.320 / 1.320	1.320 / 1.320	2.160 / 2.160	2.280 / 2.280	2.400 / 2.400	1.320 / 1.320	2.160 / 2.160	2.280 / 2.280	2.400 / 2.400
2,8	3,4	4,2	6,0	7,9	9,0	4,2	6,0	7,9	9,0
41 / 39 / 35	43 / 41 / 36	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	46 / 44 / 39	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	46 / 44 / 39
41 / 39 / 35	43 / 41 / 36	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	46 / 44 / 39	43 / 41 / 36	44 / 42 / 37	45 / 43 / 38	46 / 44 / 39
58 / 56 / 52	60 / 58 / 53	60 / 58 / 53	65 / 63 / 58	66 / 64 / 59	67 / 65 / 60	60 / 58 / 53	65 / 63 / 58	66 / 64 / 59	67 / 65 / 60
58 / 56 / 52	60 / 58 / 53	60 / 58 / 53	65 / 63 / 58	66 / 64 / 59	67 / 65 / 60	60 / 58 / 53	65 / 63 / 58	66 / 64 / 59	67 / 65 / 60
250x780(+100)x650	250x1.000(+100)x650	250x1.000(+100)x650	250x1.200(+100)x650	250x1.200(+100)x650	250x1.200(+100)x650	250x1.000(+100)x650	250x1.200(+100)x650	250x1.200(+100)x650	250x1.200(+100)x650
29	32	32	41	41	41	32	41	41	41
230	230	230	230	230	230	400	400	400	400
16	20	20	25	30	16	16	16	16	16
2,5	2,5	2,5	4	6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
6,80	8,00	9,40	11,2	16,9	20,1	3,10	3,75	5,50	6,60
7,70	8,40	9,90	12,5	16,8	20,2	3,20	4,15	5,50	6,65
1.800 / 2.100	3.600 / 3.600	3.600 / 3.600	6.600 / 5.700	7.800 / 6.600	8.100 / 7.200	3.600 / 3.600	6.600 / 5.700	7.800 / 6.600	8.100 / 7.200
46 / 50	48 / 50	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55
65 / 69	65 / 67	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71
569 x 790 x 285	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340
42	68	69	98	98	98	71	98	98	98
1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
1/2 (12,7)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
1,65	2	2,35	3,4	3,4	3,4	2,35	3,4	3,4	3,4
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
5 - 40	5 - 50	5 - 50	5 - 75	5 - 75	5 - 75	5 - 50	5 - 75	5 - 75	5 - 75
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
20	50	50	50	50	50	50	50	50	50
-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24

4) Il coefficiente SCOP è stato misurato secondo le norme Eurovent IPLV per modello di calcolo SBEM per un'unità interna U1 tenendo in considerazione il fattore di correzione per lo sbrinamento. // 5) Pressione statica esterna preimpostata in fabbrica sul valore medio. // 6) Il livello della pressione sonora è stato rilevato in asse ad 1 metro di distanza dall'unità, e a 150 centimetri dal suolo. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent 6/C/006-97. // 7) In caso di unità esterna posizionata più in alto rispetto all'unità interna. // Amperaggio raccomandato fusibile unità interna: 3 A. // * Disponibili a partire da maggio 2014. // ** Disponibili a partire da giugno 2014. // Per ulteriori informazioni sui prodotti in relazione alla Direttiva ERP (Energy Related Products), è possibile scaricare le schede tecniche alla pagina web <http://www.ptc.panasonic.eu>.

ELITE

Controllo tramite Internet
RISPARMIO energetico
SEER 6,00 A+
SCOP 3,90 A
Fino a -15 °C in raffreddamento
Fino a -20 °C in riscaldamento
Possibilità di controllo tramite BMS
Possibilità di riutilizzo di tubi per R22
5 anni di garanzia sul compressore



Controllo tramite Internet: opzionale. // I dati relativi ai coefficienti ESEER e SCOP sono riferiti al modello S-100PN1E5A.

**UNITÀ INTERNE HIDE-AWAY
AD ALTA PRESSIONE STATICA**
PACI STANDARD ED ELITE
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.

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.

STANDARD

			Alimentazione monofase				Alimentazione trifase		
			6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Sigla unità interna			S-60PF1E5A*	S-71PF1E5A*	S-100PF1E5A*	S-125PF1E5A*	S-100PF1E5A*	S-125PF1E5A*	S-140PF1E5A*
Sigla unità esterna			U-60PEY1E5	U-71PEY1E5	U-100PEY1E5	U-125PEY1E5	U-100PEY1E8	U-125PEY1E8	U-140PEY1E8
Capacità di raffrescamento	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)	10,0 (2,7 - 11,5)	12,5 (3,8 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,5)
Coefficiente ESEER	Nominale (Min-Max)	W/W	5,4 A	5,3 A	5,4 A	3,66 ¹⁾	5,2 A	3,66 ¹⁾	3,80 ¹⁾
Carico teorico in raffresc.		kW	6,0	7,1	10,0	—	10,0	—	—
Consumo in raffresc.	Nominale (Min-Max)	kW	1,930 (0,325 - 2,850)	2,570 (0,325 - 3,270)	3,320 (0,530 - 4,200)	4,100 (0,900 - 5,000)	3,320 (0,530 - 4,200)	4,100 (0,900 - 5,000)	4,350 (0,840 - 6,000)
Consumo medio annuo in raffresc. [ErP] ²⁾		kWh/a	389	469	648	—	673	—	—
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)	10,0 (2,1 - 13,8)	12,5 (3,4 - 15,0)	14,0 (4,1 - 16,0)
Capacità di riscald. a -7 °C ³⁾	Nominale	kW	4,99	5,08	9,97	10,97	9,97	10,97	13,35
Capacità di riscald. a -15 °C ³⁾	Nominale	kW	4,20	4,37	8,43	9,03	8,43	9,03	12,38
Coefficiente SCOP	Nominale (Min-Max)	W/W	3,8 A	3,8 A	3,8 A	3,40 ⁴⁾	3,8 A	3,40 ⁴⁾	3,52 ⁴⁾
Carico teorico in raffresc. a -10 °C		kW	5,0	5,5	9,5	—	9,5	—	—
Consumo in riscald.	Nominale (Min-Max)	kW	1,410 (0,275 - 2,055)	1,800 (0,275 - 2,380)	2,630 (0,410 - 4,000)	3,270 (0,730 - 4,400)	2,630 (0,410 - 4,000)	3,270 (0,730 - 4,400)	3,580 (0,900 - 5,200)
Consumo medio annuo in riscald. [ErP] ²⁾		kWh/a	1.842	2.026	3.500	—	3.500	—	—
Unità interna									
Pressione statica esterna ⁵⁾	Nominale (Min-Max)	Pa	70 (10 - 150)	70 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)
Portata d'aria	Raffresc. (Hi / Med / Lo)	m³/h	1.260 / 1.140 / 900	1.260 / 1.140 / 900	1.920 / 1.560 / 1.260	2.040 / 1.740 / 1.380	1.920 / 1.560 / 1.260	2.040 / 1.740 / 1.380	2.160 / 1.920 / 1.500
	Riscald. (Hi / Med / Lo)	m³/h	1.260 / 1.140 / 900	1.260 / 1.140 / 900	1.920 / 1.560 / 1.260	2.040 / 1.740 / 1.380	1.920 / 1.560 / 1.260	2.040 / 1.740 / 1.380	2.160 / 1.920 / 1.500
Capacità di deumidificazione		l/h	3,4	4,2	6,0	7,9	6,0	7,9	9,0
Livello pressione sonora ⁶⁾	Raffresc. (Hi / Med / Lo)	dB(A)	35 / 32 / 26	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33
	Riscald. (Hi / Med / Lo)	dB(A)	35 / 32 / 26	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33
Livello potenza sonora	Raffresc. (Hi / Med / Lo)	dB	57 / 54 / 48	57 / 54 / 48	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	62 / 58 / 55
	Riscald. (Hi / Med / Lo)	dB	57 / 54 / 48	57 / 54 / 48	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	62 / 58 / 55
Dimensioni	A x L x P	mm	290 x 1.000 x 700	290 x 1.000 x 700	290 x 1.400 x 700				
Peso netto		kg	33	33	45	45	45	45	45
Unità esterna									
Tensione di alimentazione	V		230	230	230	230	400	400	400
Amperaggio raccomandato del fusibile	A		20	20	25	30	16	16	16
Collegamenti tra unità int. ed est.	mm²		2,5	2,5	4	6	2,5	2,5	2,5
Assorbimento	Raffresc.	A	8,65	11,7	14,5	18,0	4,85	5,90	6,45
	Riscald.	A	6,10	7,90	11,2	14,0	3,80	4,65	5,40
Portata d'aria	Raffresc. / Riscald.	m³/h	1.800 / 2.100	2.340 / 2.340	4.560 / 4.020	4.800 / 4.380	4.560 / 4.020	4.800 / 4.380	8.100 / 7.200
Livello pressione sonora	Raffresc. / Riscald. (Hi)	dB(A)	46 / 50	50 / 52	54 / 54	56 / 56	54 / 54	56 / 56	54 / 53
Livello potenza sonora	Raffresc. / Riscald. (Hi)	dB	65 / 69	70 / 70	70 / 70	73 / 73	70 / 70	73 / 73	71 / 70
Dimensioni	A x L x P	mm	569 x 790 x 285	569 x 790 x 285	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340			
Peso netto		kg	42	42	73	85	73	85	98
Ø tubi di collegamento	Lato liquido	Inch (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Lato gas	Inch (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Quantitativo di refrigerante	R410A	kg	1,7	1,7	2,60	3,20	2,60	3,20	3,4
Differenza max in elevazione ⁷⁾	Max	m	30	30	30	30	30	30	30
Lunghezza tubi di collegamento	Min / Max	m	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50
Lunghezza max senza aggiunte	Max	m	20	20	30	30	30	30	30
Quantità aggiuntiva di refrigerante		g/m	40	40	50	50	50	50	50
Gamma di temperature	Raffresc. Min / Max	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Riscald. Min / Max	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

Condizioni operative: Temperatura interna - Raffrescamento: 27 °C DB / 19 °C WB - Temperatura esterna - Raffrescamento: 35 °C DB / 24 °C WB - Temperatura interna - Riscaldamento: 20 °C DB - Temperatura esterna - Riscaldamento: 7 °C DB / 6 °C WB. DB = Dry Bulb (bulbo secco); WB = Wet Bulb (bulbo umido). // Le caratteristiche tecniche possono essere soggette a modifiche senza obbligo di preavviso.
 1) Il coefficiente ESEER è stato misurato secondo le norme Eurovent IPLV per modello di calcolo SBEM per un'unità interna U1; SEER = a(EER25) + b(EER50) + c(EER75) + d(EER100), dove "EER25", "EER50", "EER75" ed "EER100" sono i coefficienti EER misurati su carichi del 25%, 50%, 75% e 100% rispettivamente in corrispondenza delle temperature di 20, 25, 30 e 35 °C DB, e dove "a", "b", "c" e "d" sono valori riferiti ad una comune tipologia d'uso 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 ed 19 °C WB. 2) // 2) Il consumo medio annuo è calcolato con una formula determinata dalla Direttiva ERP. // 3) La capacità di riscaldamento è calcolata tenendo in considerazione il fattore di correzione per lo sbrinatorio.

STANDARD

Controllo tramite Internet

INTERNET CONTROL

Risparmio energetico

INVERTER+

SEER 5,40 A

INDICE DI EFFICIENZA ENERGETICA STAGIONALE

SCOP 3,80 A

COEFFICIENTE DI PRESTAZIONE STAGIONALE

Fino a -10 °C in raffreddamento

TEMPERATURA ESTERNA

Fino a -15 °C in riscaldamento

TEMPERATURA ESTERNA

Possibilità di controllo tramite BMS

CONNETTIVITÀ

Possibilità di riutilizzo di tubi per R22

R22 RENEWAL

5 anni di garanzia sul compressore



Controllo tramite Internet: opzionale. // I dati relativi ai coefficienti ESEER e SCOP sono riferiti ai modelli S-60PF1E5A e S-100PF1E5A.



S-100PF1E5A // S-125PF1E5A // S-140PF1E5A



Telecomando opzionale
A filo.
CZ-RTC3



Telecomando opzionale
Con timer.
CZ-RTC2



Telecomando opzionale
Wireless.
CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3



Telecomando opzionale
Semplificato.
CZ-RE2C2

Plenum d'uscita (senza adattatore)		
Modelli	Diametri	Sigle
60 e 71	3 x Ø 200	CZ-90DAF2
100, 125 e 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

Compatibili con tutte le soluzioni di connettività Panasonic. Per ulteriori dettagli vedere il capitolo "DISPOSITIVI DI CONTROLLO".

ELITE

Alimentazione monofase						Alimentazione trifase				
5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	14,0 kW
S-50PF1E5A*	S-60PF1E5A*	S-71PF1E5A*	S-100PF1E5A*	S-125PF1E5A*	S-140PF1E5A*	S-71PF1E5A*	S-100PF1E5A*	S-125PF1E5A*	S-140PF1E5A*	S-140PF1E5A*
U-50PE1E5	U-60PE1E5A**	U-71PE1E5A**	U-100PE1E5A**	U-125PE1E5A**	U-140PE1E5A**	U-71PE1E5A**	U-100PE1E5A**	U-125PE1E5A**	U-140PE1E5A**	U-140PE1E5A**
5,0 (1,5 - 5,6)	6,0 (2,5 - 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)	7,1 (3,2 - 8,0)	10,0 (3,3 - 12,5)	12,5 (3,3 - 14,0)	14,0 (3,3 - 15,5)	14,0 (3,3 - 15,5)
5,7 A+	6,4 A++	6,4 A++	5,8 A+	4,26 ¹⁾	3,84 ¹⁾	5,2 A	5,8 A+	4,26 ¹⁾	3,84 ¹⁾	3,84 ¹⁾
1,350 (0,260 - 2,000)	1,540 (0,530 - 2,000)	1,850 (0,530 - 2,650)	2,440 (0,840 - 3,700)	3,570 (0,840 - 4,600)	4,310 (0,840 - 6,000)	1,850 (0,640 - 2,650)	2,440 (0,840 - 3,700)	3,570 (0,840 - 4,600)	4,310 (0,840 - 6,000)	4,310 (0,840 - 6,000)
307	328	388	603	—	—	414	614	—	—	—
5,6 (1,5 - 6,5)	7,0 (2,0 - 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)	8,0 (2,8 - 9,0)	11,2 (4,1 - 14,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	16,0 (4,1 - 18,0)	16,0 (4,1 - 18,0)
4,20	6,69	7,52	12,04	13,48	14,24	7,52	12,04	13,48	14,24	14,24
3,58	6,56	7,65	11,20	12,38	12,69	7,65	11,20	12,38	12,69	12,69
3,8 A	3,9 A	4,0 A+	3,8 A	3,63 ⁴⁾	3,41 ⁴⁾	3,7 A	3,8 A	3,63 ⁴⁾	3,41 ⁴⁾	3,41 ⁴⁾
4,0	6,0	7,1	10,0	—	—	7,1	10,0	—	—	—
1,500 (0,220 - 2,400)	1,810 (0,480 - 2,480)	2,080 (0,480 - 2,900)	2,600 (0,900 - 4,400)	3,480 (0,900 - 5,200)	4,440 (0,900 - 5,900)	2,080 (0,580 - 2,900)	2,600 (0,900 - 4,400)	3,480 (0,900 - 5,200)	4,440 (0,900 - 5,900)	4,440 (0,900 - 5,900)
1.474	2.154	2.485	3.684	—	—	2.548	3.684	—	—	—
70 (10 - 150)	70 (10 - 150)	70 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	70 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)	100 (10 - 150)
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	1.260 / 1.140 / 900	1.920 / 1.560 / 1.260	2.040 / 1.740 / 1.380	2.160 / 1.920 / 1.500	2.160 / 1.920 / 1.500
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	1.260 / 1.140 / 900	1.920 / 1.560 / 1.260	2.040 / 1.740 / 1.380	2.160 / 1.920 / 1.500	2.160 / 1.920 / 1.500
2,8	3,4	4,2	6,0	7,9	9,0	4,2	6,0	7,9	9,0	9,0
34 / 30 / 26	35 / 32 / 26	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33	40 / 36 / 33
34 / 30 / 26	35 / 32 / 26	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33	35 / 32 / 26	38 / 34 / 31	39 / 35 / 32	40 / 36 / 33	40 / 36 / 33
56 / 52 / 48	57 / 54 / 48	57 / 54 / 48	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	62 / 58 / 55	57 / 54 / 48	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	62 / 58 / 55	62 / 58 / 55
56 / 52 / 48	57 / 54 / 48	57 / 54 / 48	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	62 / 58 / 55	57 / 54 / 48	60 / 56 / 53	61 / 57 / 54	62 / 58 / 55	62 / 58 / 55
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	290 x 1.000 x 700	290 x 1.400 x 700			
28	33	33	45	45	45	33	45	45	45	45
230	230	230	230	230	230	400	400	400	400	400
16	20	20	25	30	16	16	16	16	16	16
2,5	2,5	2,5	4	6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
5,85	7,40	8,60	10,6	15,9	19,3	2,65	3,53	5,29	6,42	6,42
6,55	8,40	9,50	11,2	15,8	19,1	3,00	3,70	5,26	6,35	6,35
1.800 / 2.100	3.600 / 3.600	3.600 / 3.600	6.600 / 5.700	7.800 / 6.600	8.100 / 7.200	3.600 / 3.600	6.600 / 5.700	7.800 / 6.600	8.100 / 7.200	8.100 / 7.200
46 / 50	48 / 50	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	54 / 55
65 / 69	65 / 67	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	71 / 71
569 x 790 x 285	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340
42	68	69	98	98	98	71	98	98	98	98
1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
1/2 (12,7)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
1,65	2	2,35	3,4	3,4	3,4	2,35	3,4	3,4	3,4	3,4
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
5 / 40	5 / 50	5 / 50	5 / 75	5 / 75	5 / 75	5 / 50	5 / 75	5 / 75	5 / 75	5 / 75
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
20	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24

4) Il coefficiente SCOP è stato misurato secondo le norme Eurovent IPLV per modello di calcolo SBEM per un'unità interna U1 tenendo in considerazione il fattore di correzione per lo sbrinamento. // 5) Pressione statica esterna preimpostata in fabbrica sul valore medio. // 6) Il livello della pressione sonora è stato rilevato in asse ad 1 metro di distanza dall'unità, e a 150 centimetri dal suolo. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent 6/C/006-97. // 7) In caso di unità esterna posizionata più in alto rispetto all'unità interna. // Amperaggio raccomandato fusibile unità interna: 3 A. // ** Disponibili a partire da maggio 2014. // *** Disponibili a partire da giugno 2014. // Per ulteriori informazioni sui prodotti in relazione alla Direttiva ERP (Energy Related Products), è possibile scaricare le schede tecniche alla pagina web <http://www.ptc.panasonic.eu>.

ELITE

Controllo tramite Internet
Risparmio energetico
SEER 6,40 A++
SCOP* 4,00 A+
Fino a -15 °C in raffreddamento
Fino a -20 °C in riscaldamento
Possibilità di controllo tramite BMS
Possibilità di riutilizzo di tubi per R22
5 anni di garanzia sul compressore



Controllo tramite Internet: opzionale. // I dati relativi ai coefficienti ESEER e SCOP sono riferiti al modello S-71PF1E5A.

UNITÀ INTERNE DA SOFFITTO PACi STANDARD ED ELITE 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.

STANDARD

			Alimentazione monofase				Alimentazione trifase		
			6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
Sigla unità interna			S-60PT2E5A*	S-71PT2E5A*	S-100PT2E5A*	S-125PT2E5A*	S-100PT2E5A*	S-125PT2E5A*	S-140PT2E5A*
Sigla unità esterna			U-60PEY1E5	U-71PEY1E5	U-100PEY1E5	U-125PEY1E5	U-100PEY1E8	U-125PEY1E8	U-140PEY1E8
Capacità di raffrescamento	Nominale (Min-Max)	kW	6,0 (2,0 - 7,0)	7,1 (2,2 - 7,7)	10,0 (2,7 - 11,5)	12,5 (3,8 - 13,5)	10,0 (2,7 - 11,5)	12,5 (3,8 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,0)
Coefficiente ESEER	Nominale (Min-Max)	W/W	6,7 A++	6,1 A++	6,1 A++	3,66 ¹⁾	6,0 A+	3,66 ¹⁾	3,80 ¹⁾
Carico teorico in raffresc.		kW	6,0	7,1	10,0	—	10,0	—	—
Consumo in raffresc.	Nominale (Min-Max)	kW	1,660 (0,325 - 2,500)	2,210 (0,325 - 2,820)	3,320 (0,530 - 4,340)	4,150 (0,900 - 5,160)	3,320 (0,530 - 4,340)	4,150 (0,900 - 5,160)	4,700 (0,840 - 5,700)
Consumo medio annuo in raffresc. [ErP] ²⁾		kWh/a	314	408	574	—	584	—	—
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)	10,0 (2,1 - 13,8)	12,5 (3,4 - 15,0)	14,0 (4,1 - 16,0)
Capacità di riscald. a -7 °C ³⁾	Nominale	kW	4,99	5,08	9,97	10,97	9,97	10,97	13,35
Capacità di riscald. a -15 °C ³⁾	Nominale	kW	4,20	4,37	8,43	9,03	8,43	9,03	12,38
Coefficiente SCOP	Nominale (Min-Max)	W/W	4,0 A+	4,0 A+	3,9 A	3,40 ⁴⁾	3,9 A	3,40 ⁴⁾	3,52 ⁴⁾
Carico teorico in riscald. a -10 °C		kW	6,0	6,0	10,0	—	10,0	—	—
Consumo in riscald.	Nominale (Min-Max)	kW	1,430 (0,275 - 2,155)	1,820 (0,275 - 2,510)	2,600 (0,410 - 4,000)	3,250 (0,730 - 4,400)	2,600 (0,410 - 4,000)	3,250 (0,730 - 4,400)	3,610 (0,900 - 5,210)
Consumo medio annuo in riscald. [ErP] ²⁾		kWh/a	2.100	2.100	3.590	—	3.590	—	—
Unità interna									
Portata d'aria	Raffresc. (Hi / Med / Lo)	m³/h	1.200 / 1.020 / 870	1.260 / 1.080 / 930	1.800 / 1.500 / 1.380	2.040 / 1.680 / 1.440	1.800 / 1.500 / 1.380	2.040 / 1.680 / 1.440	2.100 / 1.740 / 1.500
	Riscald. (Hi / Med / Lo)	m³/h	1.200 / 1.020 / 870	1.260 / 1.080 / 930	1.800 / 1.500 / 1.380	2.040 / 1.680 / 1.440	1.800 / 1.500 / 1.380	2.040 / 1.680 / 1.440	2.100 / 1.740 / 1.500
Capacità di deumidificazione		l/h	3,4	4,2	6,0	7,9	6,0	7,9	9,0
Livello pressione sonora ⁵⁾	Raffresc. (Hi / Med / Lo)	dB(A)	38 / 34 / 30	39 / 35 / 31	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37
	Riscald. (Hi / Med / Lo)	dB(A)	38 / 34 / 30	39 / 35 / 31	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37
Livello potenza sonora	Raffresc. (Hi / Med / Lo)	dB	56 / 52 / 48	57 / 53 / 49	60 / 55 / 53	64 / 58 / 54	60 / 55 / 53	64 / 58 / 54	65 / 59 / 55
	Riscald. (Hi / Med / Lo)	dB	56 / 52 / 48	57 / 53 / 49	60 / 55 / 53	64 / 58 / 54	60 / 55 / 53	64 / 58 / 54	65 / 59 / 55
Dimensioni	A x L x P	mm	235 x 1.275 x 690	235 x 1.275 x 690	235 x 1.590 x 690	230 x 1.590 x 690	235 x 1.590 x 690	230 x 1.590 x 690	360 x 1.655 x 820
Peso netto		kg	33	33	40	40	40	40	40
Unità esterna									
Tensione di alimentazione		V	230	230	230	230	400	400	400
Amperaggio raccomandato del fusibile		A	20	20	25	30	16	16	16
Collegamenti tra unità int. ed est.		mm²	2,5	2,5	4	6	2,5	2,5	2,5
Assorbimento	Raffresc.	A	7,70	10,3	15,0	18,9	5,05	6,20	7,00
	Riscald.	A	6,60	8,35	11,5	14,6	3,90	4,80	5,35
Portata d'aria	Raffresc. / Riscald.	m³/h	1.800 / 2.100	2.340 / 2.340	4.560 / 4.020	4.800 / 4.380	4.560 / 4.020	4.800 / 4.380	8.100 / 7.200
Livello pressione sonora	Raffresc. / Riscald. (Hi)	dB(A)	46 / 50	50 / 52	54 / 54	56 / 56	54 / 54	56 / 56	54 / 53
Livello potenza sonora	Raffresc. / Riscald. (Hi)	dB	65 / 69	70 / 70	70 / 70	73 / 73	70 / 70	73 / 73	71 / 70
Dimensioni	A x L x P	mm	569 x 790 x 285	569 x 790 x 285	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340			
Peso netto		kg	42	42	73	85	73	85	98
Ø tubi di collegamento	Lato liquido	Inch (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Lato gas	Inch (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Quantitativo di refrigerante	R410A	kg	1,70	1,70	2,60	3,20	2,60	3,20	3,40
Differenza max in elevazione ⁶⁾	Max	m	30	30	30	30	30	30	30
	Min / Max	m	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50
Lunghezza max senza aggiunte	Max	m	20	20	30	30	30	30	30
Quantità aggiuntiva di refrigerante		g/m	40	40	50	50	50	50	50
Gamma di temperature	Raffresc. Min / Max	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Riscald. Min / Max	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

Condizioni operative: Temperatura interna - Raffrescamento: 27 °C DB / 19 °C WB - Temperatura esterna - Raffrescamento: 35 °C DB / 24 °C WB - Temperatura interna - Riscaldamento: 20 °C DB - Temperatura esterna - Riscaldamento: 7 °C DB / 6 °C WB. DB = Dry Bulb (bulbo secco); WB = Wet Bulb (bulbo umido). // Le caratteristiche tecniche possono essere soggette a modifiche senza obbligo di preavviso.

1) Il coefficiente ESEER è stato misurato secondo le norme Eurovent IPLV per modello di calcolo SBEM per un'unità interna U1; SEER = a(EER25) + b(EER50) + c(EER75) + d(EER100), dove "EER25", "EER50", "EER75" ed "EER100" sono i coefficienti EER misurati su carichi del 25%, 50%, 75% e 100% rispettivamente in corrispondenza delle temperature di 20, 25, 30 e 35°C DB, e dove "a", "b", "c" e "d" sono valori riferiti ad una comune tipologia d'uso in ufficio. Questi valori sono così quantificati: a = 0,2, b = 0,36, c = 0,32 e d = 0,03.

STANDARD

Controllo tramite Internet

INTERNET CONTROL

Risparmio energetico

INVERTER+

SEER 6,10 A++

INDICE DI EFFICIENZA ENERGETICA STAGIONALE

SCOP 3,90 A

COEFFICIENTE DI PRESTAZIONE STAGIONALE

Fino a -10 °C in raffreddamento

TEMPERATURA ESTERNA

Fino a -15 °C in riscaldamento

TEMPERATURA ESTERNA

Possibilità di controllo tramite BMS

CONNETTIVITÀ

Possibilità di riutilizzo di tubi per R22

R22 RENEWAL

5 anni di garanzia sul compressore



Controllo tramite Internet: opzionale. // I dati relativi ai coefficienti ESEER e SCOP sono riferiti al modello S-100PT2E5A.



Telecomando opzionale
A filo.
CZ-RTC3



Telecomando opzionale
Con timer.
CZ-RTC2



Telecomando opzionale
Wireless.
CZ-RWST3



Telecomando opzionale
Semplificato.
CZ-RE2C2



Compatibili con tutte le soluzioni di connettività Panasonic. Per ulteriori dettagli vedere il capitolo "DISPOSITIVI DI CONTROLLO".

ELITE

Alimentazione monofase						Alimentazione trifase			
5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW
S-50PT2E5A*	S-60PT2E5A*	S-71PT2E5A*	S-100PT2E5A*	S-125PT2E5A*	S-140PT2E5A*	S-71PT1E8A*	S-100PT1E8A*	S-125PT1E8A*	S-140PT1E8A*
U-50PE1E5	U-60PE1E5A	U-71PE1E5A	U-100PE1E5A	U-125PE1E5A	U-140PE1E5A	U-71PE1E8A	U-100PE1E8A	U-125PE1E8A	U-140PE1E8A
5,0 (1,5 - 5,6)	6,0 (2,5 - 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)	7,1 (2,5 - 8,0)	10,0 (3,3 - 12,5)	12,5 (3,3 - 14,0)	14,0 (3,3 - 15,0)
6,4 A++	6,8 A++	6,2 A++	6,7 A++	4,26 ¹⁾	3,84 ¹⁾	5,9 A+	6,6 A++	4,26 ¹⁾	3,84 ¹⁾
5,0	6,0	7,1	10,0	—	—	7,1	10,0	—	—
1,380 (0,260 - 2,050)	1,490 (0,450 - 2,010)	1,930 (0,450 - 2,780)	2,530 (0,840 - 3,850)	3,730 (0,840 - 4,860)	4,650 (0,840 - 5,650)	1,930 (0,450 - 2,780)	2,530 (0,840 - 3,850)	3,730 (0,840 - 4,860)	4,650 (0,840 - 5,650)
273	309	965	523	—	—	421	531	—	—
5,6 (1,5 - 6,5)	7,0 (2,0 - 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)	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (4,1 - 14,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	16,0 (4,1 - 18,0)
4,20	6,69	7,52	12,04	13,48	14,24	7,52	12,04	13,48	14,24
3,58	6,56	7,65	11,20	12,38	12,69	7,65	11,20	12,38	12,69
4,0 A	4,1 A+	4,0 A+	4,3 A+	3,63 ⁴⁾	3,41 ⁴⁾	4,0 A+	4,3 A+	3,63 ⁴⁾	3,41 ⁴⁾
4,0	6,0	7,1	10,0	—	—	7,1	10,0	—	—
1,410 (0,220 - 2,300)	1,740 (0,400 - 2,480)	1,930 (0,400 - 2,900)	2,600 (0,900 - 4,400)	3,510 (0,900 - 5,210)	4,360 (0,900 - 5,930)	1,930 (0,400 - 2,900)	2,600 (0,900 - 4,400)	3,510 (0,900 - 5,210)	4,360 (0,900 - 5,930)
1.400	2.049	2.485	3.256	—	—	2.485	3.256	—	—
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	1.260 / 1.080 / 930	1.800 / 1.500 / 1.380	2.040 / 1.680 / 1.440	2.100 / 1.740 / 1.500
2,8	3,4	4,2	6,0	7,9	9,0	4,2	6,0	7,9	9,0
37 / 33 / 29	38 / 34 / 30	39 / 35 / 31	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37	39 / 35 / 31	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37
37 / 33 / 29	38 / 34 / 30	39 / 35 / 31	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37	39 / 35 / 31	42 / 37 / 35	46 / 40 / 36	47 / 41 / 37
55 / 51 / 47	56 / 52 / 48	57 / 53 / 49	60 / 55 / 53	64 / 58 / 54	65 / 59 / 55	57 / 53 / 49	60 / 55 / 53	64 / 58 / 54	65 / 59 / 55
55 / 51 / 47	56 / 52 / 48	57 / 53 / 49	60 / 55 / 53	64 / 58 / 54	65 / 59 / 55	57 / 53 / 49	60 / 55 / 53	64 / 58 / 54	65 / 59 / 55
235 x 960 x 690	235 x 1.275 x 690	235 x 1.275 x 690	235 x 1.590 x 690	230 x 1.590 x 690	360 x 1.655 x 820	235 x 1.275 x 690	235 x 1.590 x 690	230 x 1.590 x 690	360 x 1.655 x 820
27	33	33	40	40	40	33	40	40	40
230	230	230	230	230	230	400	400	400	400
16	20	20	25	30	16	16	16	16	16
2,5	2,5	2,5	4	6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
6,25	6,90	8,70	11,1	16,4	20,5	2,90	3,75	5,55	6,95
6,40	7,80	8,60	11,4	15,4	19,2	2,90	3,85	5,20	6,50
1.800 / 2.100	3.600 / 3.600	3.600 / 3.600	6.600 / 5.700	7.800 / 6.600	8.100 / 7.200	3.600 / 3.600	6.600 / 5.700	7.800 / 6.600	8.100 / 7.200
46 / 50	48 / 50	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55
65 / 69	65 / 67	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71
569 x 790 x 285	996 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	996 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340	1.416 x 940 x 340
42	68	69	98	98	98	71	98	98	98
1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
1/2 (12,7)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
1,65	2,00	2,35	3,40	3,40	3,40	2,35	3,40	3,40	3,40
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
5 / 40	5 / 50	5 / 50	5 / 75	5 / 75	5 / 75	5 / 50	5 / 75	5 / 75	5 / 75
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
20	50	50	50	50	50	50	50	50	50
-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46
-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24

Le temperature interne sono rilevate a 27 °C DB and 19 °C WB. 2) // 2) Il consumo medio annuo è calcolato con una formula determinata dalla Direttiva ERP. // 3) La capacità di riscaldamento è calcolata tenendo in considerazione il fattore di correzione per lo sbrinamento. 4) Il coefficiente SCOP è stato misurato secondo le norme Eurovent IPLV per modello di calcolo SBEM per un'unità interna U1 tenendo in considerazione il fattore di correzione per lo sbrinamento. // 5) Il livello della pressione sonora è stato rilevato in asse ad 1 metro di distanza dall'unità, e a 150 centimetri dal suolo. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent 6/C/006-97. // 6) In caso di unità esterna posizionata più in alto rispetto all'unità interna. // Amperaggio raccomandato fusibile unità interna: 3 A. // * Disponibili a partire da maggio 2014. // Per ulteriori informazioni sui prodotti in relazione alla Direttiva ERP (Energy Related Products), è possibile scaricare le schede tecniche alla pagina web <http://www.ptc.panasonic.eu>.

ELITE

Controllo tramite Internet

INTERNET CONTROL

Risparmio energetico

INVERTER+

SEER 6,80 A++

INDICE DI EFFICIENZA ENERGETICA STAGIONALE

SCOP 4,10 A+

COEFFICIENTE DI PRESTAZIONE STAGIONALE

Fino a -15 °C in raffreddamento

TEMPERATURA ESTERNA

Fino a -20 °C in riscaldamento

TEMPERATURA ESTERNA

Possibilità di controllo tramite BMS

CONNETTIVITÀ

Possibilità di riutilizzo di tubi per R22

R22 RENEWAL

5 anni di garanzia sul compressore

Controllo tramite Internet: opzionale. // I dati relativi ai coefficienti ESEER e SCOP sono riferiti al modello S-60PT2E5A.



**UNITÀ INTERNE HIDE-AWAY
AD ALTA PRESSIONE STATICA
DA 20-25 KW
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.

Controllo
tramite
Internet

INTERNET CONTROL

Risparmio
energetico

INVERTER+

Fino a
-15 °C in
raffrescamento

TEMPERATURA
ESTERNA

Fino a
-20 °C in
riscaldamento

TEMPERATURA
ESTERNA

Possibilità di
controllo
tramite BMS

CONNETTIVITÀ

Possibilità
di riutilizzo di
tubi per R22

R22 RENEWAL

5 anni
di garanzia sul
compressore

Controllo tramite Internet: opzionale.

			Alimentazione trifase				
			20,0 kW		25,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
Sigla unità interna			S-200PE1E8A		S-250PE1E8	S-200PE2E5*	S-250PE2E5*
Sigla unità esterna			U-200PE1E8		U-250PE1E8	U-200PE1E8	U-250PE1E8
Capacità di raffrescamento	Nominale (Min-Max)	kW	20,0 (6,0 - 22,4)		25,0 (6,0 - 28,0)	19,5	25,0
Coefficiente EER	Nominale	W/W	3,04		3,09	3,04	3,09
Coefficiente ESEER ¹⁾		W/W	3,29		3,08	—	—
Consumo in raffresc.	Nominale	kW	7,640		9,550	6,14	8,09
Assorbimento in raffresc.		A	11,8		14,8	—	—
Consumo medio annuo in raffresc. (ErP) ²⁾		kWh/a	—		—	—	—
Capacità di riscaldamento	Nominale (Min-Max)	kW	21,8 (6,0 - 22,4)		28,0 (6,0 - 31,5)	22,4	28,0
Capacità di riscald. a -7 °C ³⁾	Nominale	kW	17,34		21,85	17,34	21,85
Capacità di riscald. a -15 °C ³⁾	Nominale	kW	16,00		20,16	16,00	20,16
Coefficiente COP	Nominale	W/W	3,48		3,84	3,48	3,84
Coefficiente SCOP		W/W	3,11 ⁴⁾		3,09 ⁴⁾	—	—
Consumo in riscald.	Nominale	kW	6,15		8,20	6,44	7,29
Assorbimento in riscald.		A	9,5		12,6	—	—
Unità interna							
Tensione di alimentazione		V / ph / Hz	220 / 240 / 1 / 50		220 / 240 / 1 / 50	230	230
Pressione statica esterna ⁵⁾	Con cavo booster	Pa	216 (235)		216 (235)	50 (140 / 270 available)	50 (140 / 270 available)
Portata d'aria	Raffresc. / Riscald.	m³/h	4.320		4.320	3.360 / 3.360	4.320 / 4.320
Capacità di deumidificazione	Raffresc.	l/h	11,1		13,9	—	—
Livello pressione sonora ⁴⁾	Hi / Med / Lo	dB(A)	51 / 50 / 49		51 / 50 / 49	44 / 43 / 41	46 / 45 / 43
Livello potenza sonora		dB(A)	82		82	—	—
Dimensioni	A x L x P	mm	479 x 1.428 x 1.230		479 x 1.428 x 1.230	479 x 1453 x 1205	479 x 1453 x 1205
Peso netto		kg	120		120	105	110
Unità esterna							
Tensione di alimentazione		V / ph / Hz	380 / 415 / 3+N / 50/60		380 / 415 / 3+N / 50/60	380 / 415 / 3+N / 50/60	380 / 415 / 3+N / 50/60
Amperaggio raccomandato del fusibile		A	15		20	15	20
Portata d'aria	Raffresc. / Riscald.	m³/h	7.740		7.080	7740	7080
Livello pressione sonora ⁴⁾	Raffresc. / Riscald. (Hi)	dB(A)	57 / 57		57 / 58	57 / 57	57 / 58
Livello potenza sonora	(Hi)	dB	72		73	72	73
Dimensioni ⁷⁾	A x L x P	mm	1.526 x 940 x 340		1.526 x 940 x 340	1526 x 940 x 340	1526 x 940 x 340
Peso netto		kg	118		128	118	128
Ø tubi di collegamento	Lato liquido	mm (Inch)	9,52 (3/8)		12,7 (1/2)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)
	Lato gas	mm (Inch)	25,4 (1)		25,4 (1)	25,4 (1)	25,4 (1)
Quantitativo di refrigerante		kg	5,3		6,5	5,3	6,5
Differenza max in elevazione ⁸⁾	Max	m	30		30	30	30
Lunghezza tubi di collegamento	Min - Max	m	5 - 100		5 - 100	5 - 100	5 - 100
Lunghezza max senza giunte	Max	m	30		30	30	30
Quantità aggiuntiva di refrigerante		g/m	40		80	40	80
Gamma di temperature	Raffresc. Min / Max	°C	- 15 / +43		- 15 / +43	-15 / +43	-15 / +43
	Riscald. Min / Max	°C	- 20 / +15		- 20 / +15	-20 / +15	-20 / +15

Condizioni operative: Temperatura interna - Raffrescamento: 27 °C DB / 19 °C WB - Temperatura esterna - Raffrescamento: 35 °C DB / 24 °C WB - Temperatura interna - Riscaldamento: 20 °C DB - Temperatura esterna - Riscaldamento: 7 °C DB / 6 °C WB. DB = Dry Bulb (bulbo secco); WB = Wet Bulb (bulbo umido). // Le caratteristiche tecniche possono essere soggette a modifiche senza obbligo di preavviso.

1) Il coefficiente ESEER è stato misurato secondo le norme Eurovent IPLV per modello di calcolo SBEM per un'unità interna U1; SEER = a(EER25) + b(EER50) + c(EER75) + d(EER100), dove "EER25", "EER50", "EER75" ed "EER100" sono i coefficienti EER misurati su carichi del 25%, 50%, 75% e 100% rispettivamente in corrispondenza delle temperature di 20, 25, 30 e 35°C DB, e dove "a", "b", "c" e "d" sono valori riferiti ad una comune tipologia d'uso 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. // 2) La capacità di riscaldamento è calcolata tenendo in considerazione il fattore di correzione per lo sbrinamento. 3) Il coefficiente SCOP è stato misurato secondo le norme Eurovent IPLV per modello di calcolo SBEM per un'unità interna U1 tenendo in considerazione il fattore di correzione per lo sbrinamento. // 4) Il livello della pressione sonora è stato rilevato in asse ad 1 metro di distanza dall'unità, e a 150 centimetri dal suolo. La pressione sonora è stata misurata secondo le norme Eurovent 6/C/006-97. // 5) Aggiungere 100 mm per i raccordi di collegamento dell'unità interna e 70 mm per quelli dell'unità esterna. // 6) In caso di unità esterna posizionata più in alto rispetto all'unità interna. // * Disponibili a partire da novembre 2014. // Dati preliminari. // Specifiche soggette a modifiche e aggiornamento senza obbligo di preavviso. // Per ulteriori informazioni sui prodotti in relazione alla Direttiva ERP (Energy Related Products), è possibile scaricare le schede tecniche dal sito web <http://www.ptc.panasonic.eu>.

ALTA
CAPACITÀ DI
RISCALDAMENTO
A -7 °C



Telecomando opzionale
A filo.
CZ-RTC3



Telecomando opzionale
Con timer.
CZ-RTC2



Telecomando opzionale
Wireless.
CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3



Telecomando opzionale
Semplificato.
CZ-REZC2

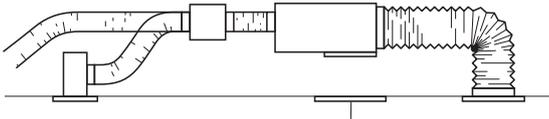
Compatibili con tutte le soluzioni di connettività Panasonic. Per ulteriori dettagli vedere il capitolo "DISPOSITIVI DI CONTROLLO".

Particolarità tecniche

- Sistema di controllo ad inverter ad alta efficienza.
- Funzionamento in raffreddamento con bassa temperatura esterna (sino a -15°C).
- Lunghezza massima dei tubi di collegamento: 100 metri (40% in più rispetto ad altri sistemi split).
- Telecomando multifunzione a infrarossi con sensore di temperatura incorporato.
- Bocchetta per l'immissione di aria di rinnovo, che migliora la qualità dell'aria nell'ambiente.

Apertura di ispezione

Per accedere al box dei componenti elettrici si deve prevedere un'apertura di ispezione (minimo 450 x 450 mm) al di sotto dell'unità.



Apertura di ispezione (minimo 450 x 450 mm)

Caratteristiche principali

EFFICIENZA ENERGETICA E RISPETTO PER L'AMBIENTE

- Sistema di controllo ad inverter ad altissima efficienza.
- Refrigerante ecologico R410A.

COMFORT

- Funzionamento in raffreddamento con temperatura esterna fino a -15 °C.
- Funzionamento in riscaldamento con temperatura esterna fino a -20 °C.
- Selezione del sensore di temperatura incorporato nell'unità interna oppure nel telecomando a filo.

FUNZIONALITÀ

- Timer per la programmazione degli orari di accensione e di spegnimento sull'arco della settimana (6 eventi al giorno, pari a 42 eventi per settimana).
- Possibilità di scelta tra telecomando a filo, telecomando a infrarossi oppure telecomando semplificato a filo.

FACILITÀ DI INSTALLAZIONE E DI MANUTENZIONE

- Unità ad alta pressione statica, ideale per esercizi pubblici e uffici.

Plenum

Plenum d'uscita (compatibile con condotti rigidi o flessibili)		
Modelli	Numero e diametro delle uscite	Sigle
S-250PE1E8	1 x 500 mm	CZ-TREMIESPW706
S-200PE1E8A	1 x 450 mm	CZ-TREMIESPW705



U-200PE1E8
U-250PE1E8



PACi
STANDARD

PACi
ELITE

Sistemi PACi con doppia, tripla o quadrupla unità interna

Un sistema PACi permette di collegare ad una singola unità esterna sino a quattro unità interne, anche di tipologia diversa (da parete, a cassetta, da soffitto o hide-away). In questo modo è possibile ridurre la concentrazione del rumore e ottenere la medesima temperatura sull'intera superficie climatizzata.

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.

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.

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.

Capacità delle unità interne

Capacità	Da parete	A cassetta 60x60 a 4 vie	A cassetta 90x90 a 4 vie	Hide-away a bassa pressione statica	Hide-away ad alta pressione statica	Da soffitto
3,6 kW	S-36PK1E5A	S-36PY2E5A	S-36PU1E5A	S-36PN1E5A	S-36PF1E5A	S-36PT2E5A
4,5 kW	S-45PK1E5A	S-45PY2E5A	S-45PU1E5A	S-45PN1E5A	S-45PF1E5A	S-45PT2E5A
5,0 kW	S-50PK1E5A	S-50PY2E5A	S-50PU1E5A	S-50PN1E5A	S-50PF1E5A	S-50PT2E5A
6,0 kW	S-60PK1E5A		S-60PU1E5A	S-60PN1E5A	S-60PF1E5A	S-60PT2E5A
7,1 kW	S-71PK1E5A		S-71PU1E5A	S-71PN1E5A	S-71PF1E5A	S-71PT2E5A
10,0 kW	S-100PK1E5A		S-100PU1E5A	S-100PN1E5A	S-100PF1E5A	S-100PT2E5A
12,5 kW			S-125PU1E5A	S-125PN1E5A	S-125PF1E5A	S-125PT2E5A

Capacità delle unità esterne

Capacità	Sistemi PACi Standard a singola o doppia unità interna	Sistemi PACi Elite da 7,1 a 14,0 kW con doppia, tripla o quadrupla unità interna	Sistemi PACi Elite da 20,0 a 25,0 kW con doppia, tripla o quadrupla unità interna
7,1 kW	U-71PEY1E5	U-71PE1E5A // U-71PE1E8A	
10,0 kW	U-100PEY1E5 // U-100PEY1E8		U-100PE1E5A // U-100PE1E8A
12,5 kW	U-125PEY1E5 // U-125PEY1E8		U-125PE1E5A // U-125PE1E8A
14,0 kW	U-140PEY1E8		U-140PE1E5A // U-140PE1E8A
20,0 kW			U-200PE1E8
25,0 kW			U-250PE1E8

U-__1E5: alimentazione monofase // U-__1E8: alimentazione trifase

Combinazioni di sistemi PACi Standard con operatività indipendente/simultanea

Capacità (kW)	Unità esterne			
Unità interne	7,1	10,0	12,5	14,0
3,6	Doppia U-71 S-36 S-36			
5,0		Doppia U-100 S-50 S-50		
6,0			Doppia U-125 S-60 S-60	
7,1	Singola ¹ U-71 S-71			Doppia U-140 S-71 S-71
10,0		Singola ¹ U-100 S-100		
12,5			Singola ¹ U-125 S-125	
14,0				Singola ¹ U-140 S-140

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

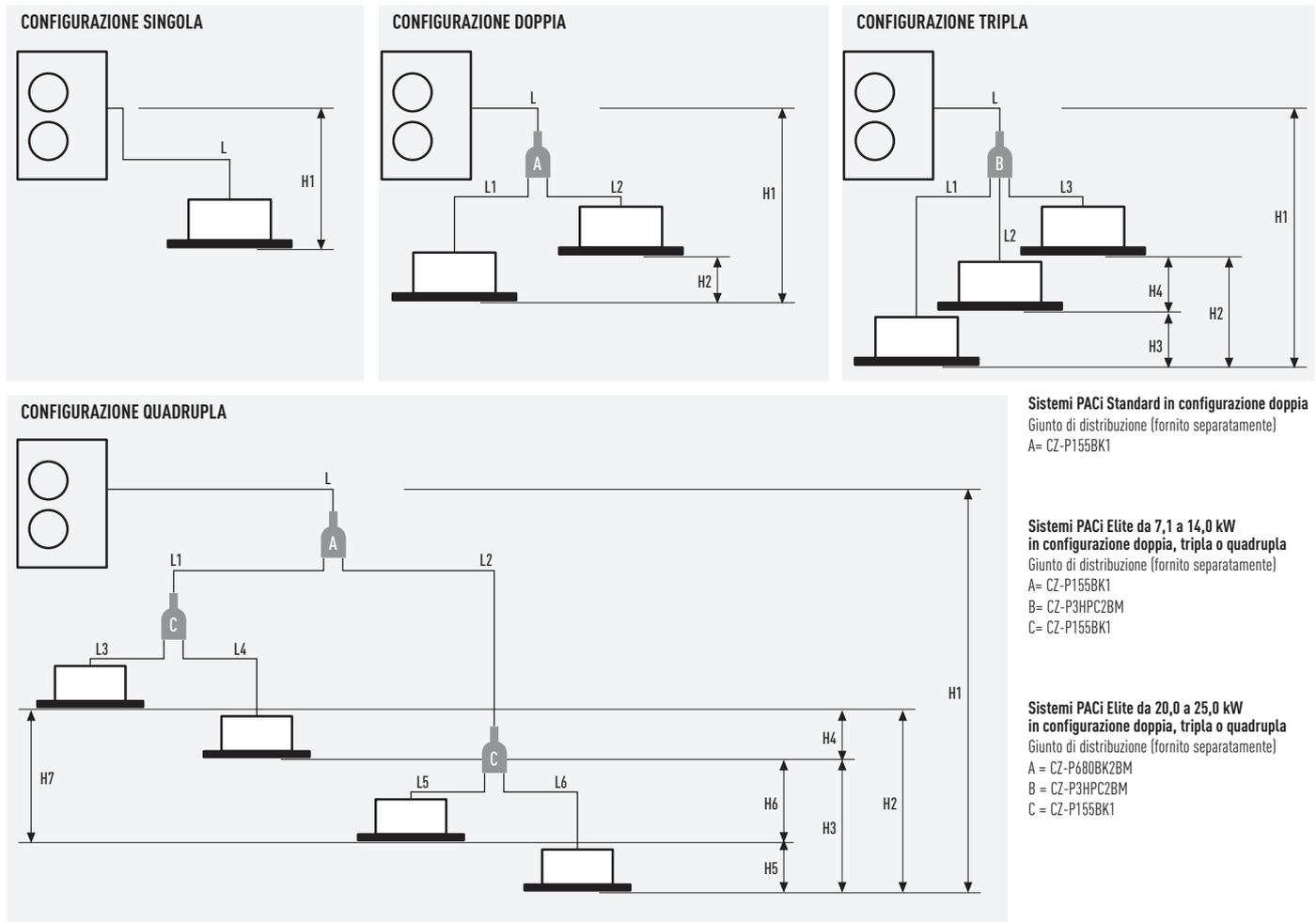
Capacità (kW)	Unità esterne	
Unità interne	20,0	25,0
5,0	Quadrupla U-200 S-50 S-50 S-50 S-50	
6,0		Quadrupla U-250 S-60 S-60 S-60 S-60
7,1	Tripla U-200 S-71 S-71 S-71	
10,0	Doppia U-200 S-100 S-100	
12,5		Doppia U-250 S-125 S-125
20,0	Singola ¹ U-200 S-200	
25,0		Singola ¹ U-250 S-250

1. Kit PACi 1x1.

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-60 S-60	
7,1	Singola ¹ U-71 S-71			Doppia U-140 S-71 S-71
10,0		Singola ¹ U-100 S-100		
12,5			Singola ¹ U-125 S-125	
14,0				Singola ¹ U-140 S-140

1. Kit PACi 1x1.



Sistemi PACi Standard in configurazione doppia
Giunto di distribuzione (fornito separatamente)
A= CZ-P155BK1

Sistemi PACi Elite da 7,1 a 14,0 kW in configurazione doppia, tripla o quadrupla
Giunto di distribuzione (fornito separatamente)
A= CZ-P155BK1
B= CZ-P3HPC2BM
C= CZ-P155BK1

Sistemi PACi Elite da 20,0 a 25,0 kW in configurazione doppia, tripla o quadrupla
Giunto di distribuzione (fornito separatamente)
A= CZ-P680BK2BM
B= CZ-P3HPC2BM
C= CZ-P155BK1

Configurazioni dei sistemi	PACi Standard in configurazione singola o doppia				PACi Elite da 7,1 a 25 kW in configurazione doppia, tripla o quadrupla								
	Combinazioni delle unità interne (vedere tabella soprastante)		Lunghezze equivalenti e differenze in elevazione (m) per le differenti combinazioni	Combinazioni delle unità interne (vedere tabella soprastante)								Lunghezze equivalenti e differenze in elevazione (m) per le unità esterne da 7,1 a 14,0 kW	Lunghezze equivalenti e differenze in elevazione (m) per le unità esterne da 20,0 a 25,0 kW
	Singola	Doppia		Singola	Doppia	Tripla	Quadrupla	Singola	Doppia	Tripla	Quadrupla		
Lunghezza totale	L	L + L1 + L2	≤ 50 m	L	L + L1 + L2	L + L1 + L2 + L3	L + L1 + L2 + L3 + L4 + L5 + L6	U-60/U-71: ≤ 50 m U-100/125/140: ≤ 75 m	≤ 100 m				
Lungh. massima totale tra l'unità esterna e l'unità interna più lontana	-	-	-	-	L + L1 o L + L2	L + L1 o L2 o L + L3	L + L1 + L3 o L + L1 + L4 o L + L2 + L5 o L + L2 + L6	-	≤ 100 m				
Lungh. 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 L6 > L5: L6 - L5	≤ 10 m	≤ 10 m				
Differenza massima in elevazione con unità esterna più in alto	H1	H1	≤ 30	H1	H1	H1	H1	≤ 30 m	≤ 30 m				
Differenza massima in elevazione con unità esterna più in basso	H1	H1	≤ 15	H1	H1	H1	H1	≤ 15 m	≤ 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	≤ 0,5 m				

Configurazioni dei sistemi	PACi Standard in configurazione singola o doppia				PACi Elite da 7,1 a 14,0 kW in configurazione doppia, tripla o quadrupla						PACi Elite da 20,0 a 25,0 kW in configurazione doppia, tripla o quadrupla					
	Diametro della tubazione principale collegata all'unità esterna (L)		Diametro della tubazione di distribuzione collegata all'unità interna (L1, L2)		Diametro della tubazione principale collegata all'unità esterna (L)		Diametro della tubazione di distribuzione collegata all'unità interna (L1, L2, L3, L4)				Diametro della tubazione principale collegata all'unità esterna (L)		Diametro della tubazione di distrib. collegata all'unità interna (L1, L2) ¹		Diametro della tubazione di distribuzione collegata all'unità interna	
Capacità dell'unità esterna	100	125	50	60	71 - 140	36	45	50	60	71	200	250	100 - 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 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 12,7	Ø 9,52	Ø 6,35	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 15,88	Ø 15,88	Ø 25,4	Ø 25,4	Ø 15,88	Ø 12,7	Ø 15,88	
Quantità aggiuntiva di gas (g/m)	50	50	20	50	50	20	20	20	50	50	40	80	40	20	40	

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

Quantitativo di gas: i sistemi in configurazione doppia vengono forniti con un quantitativo di gas sufficiente a coprire una lunghezza massima delle tubazioni pari a 30 metri; i sistemi in configurazione tripla o quadrupla vengono invece forniti con un quantitativo sufficiente a coprire una lunghezza massima delle tubazioni pari a 20 metri. In entrambi i casi non è richiesta alcuna quantità aggiuntiva qualora le lunghezze non eccedano quelle indicate. Il quantitativo di gas caricato nelle unità è indicato nella 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 quelle delle tubazioni di distribuzione (L1, L2, L3), e tenendo in considerazione le quantità di gas già caricate in origine.



Telecomando opzionale
A filo.
CZ-RTC3



Telecomando opzionale
Con timer.
CZ-RTC2



Telecomando opzionale
Wireless.
Various type.



Telecomando opzionale
Semplificato.
CZ-RE2C2

Compatibili con tutte le soluzioni di connettività Panasonic. Per ulteriori dettagli vedere il capitolo "DISPOSITIVI DI CONTROLLO".

Unità interne compatibili			3,6 kW	4,5 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW
Capacità di tutte le unità interne	Raffrescamento	kW	3,6	4,5	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5
	Riscaldamento	kW	4,2	5,2	5,6	7,0	8,0	11,2	14,0

Da parete*			S-36PK1E5A	S-45PK1E5A	S-50PK1E5A	S-60PK1E5A	S-71PK1E5A	S-100PK1E5A
Dimensioni	A x L x P	mm	300 x 1.065 x 230					
Livello pressione sonora	Raffresc. (Hi / Me / Lo)	dB(A)	35 / 31 / 27	38 / 34 / 30	40 / 36 / 32	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40
	Riscald. (Hi / Me / Lo)	dB(A)	35 / 31 / 27	38 / 34 / 30	40 / 36 / 32	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40	47 / 44 / 40
Portata	Raffresc. (Hi / Me / Lo)	m³ / h	660 / 570 / 450	720 / 630 / 510	840 / 720 / 630	1.080 / 870 / 690	1.080 / 870 / 690	1.140 / 990 / 780
	Riscald. (Hi / Me / Lo)	m³ / h	660 / 570 / 450	720 / 630 / 510	840 / 720 / 630	1.080 / 870 / 690	1.080 / 870 / 690	1.140 / 990 / 780

A cassetta 4 vie 60x60**			S-36PY2E5A	S-45PY2E5A	S-50PY2E5A
Pannello			CZ-KPY3A	CZ-KPY3A	CZ-KPY3A
Dimensioni	Unità (A x L x P)	mm	283 x 575 x 575	283 x 575 x 575	283 x 575 x 575
	Pannello (A x L x P)	mm	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625	30 x 625 x 625
Livello pressione sonora	Raffresc. (Hi / Me / Lo)	dB(A)	32 / 29 / 26	36 / 32 / 28	41 / 37 / 33
	Riscald. (Hi / Me / Lo)	dB(A)	32 / 29 / 26	36 / 32 / 28	41 / 37 / 33
Portata	Raffresc. / Riscald.	m³ / h	540 / 540	636 / 636	750 / 750

A cassetta 4 vie 90x90***			S-36PU1E5A	S-45PU1E5A	S-50PU1E5A	S-60PU1E5A	S-71PU1E5A	S-100PU1E5A	S-125PU1E5A
Pannello			CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21	CZ-KPU21
Dimensioni	Unità (A x L x P)	mm	256 x 840 x 840	256 x 840 x 840	319 x 840 x 840	319 x 840 x 840			
	Pannello (A x L x P)	mm	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950			
Livello pressione sonora	Raffresc. (Hi / Me / Lo)	dB(A)	30 / 28 / 27	31 / 28 / 27	32 / 29 / 27	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33
	Riscald. (Hi / Me / Lo)	dB(A)	30 / 28 / 27	31 / 28 / 27	32 / 29 / 27	36 / 31 / 28	37 / 31 / 28	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33
Portata	Raffresc. (Hi / Me / Lo)	m³ / h	840 / 780 / 720	900 / 780 / 720	960 / 810 / 720	1.260 / 1.020 / 840	1.320 / 1.020 / 840	1.980 / 1.620 / 1.260	2.100 / 1.680 / 1.320
	Riscald. (Hi / Me / Lo)	m³ / h	840 / 780 / 720	900 / 780 / 720	960 / 810 / 720	1.260 / 1.020 / 840	1.320 / 1.020 / 840	1.980 / 1.620 / 1.260	2.100 / 1.680 / 1.320

Hide-away a bassa pressione statica***			S-36PN1E5A	S-45PN1E5A	S-50PN1E5A	S-60PN1E5A	S-71PN1E5A	S-100PN1E5A	S-125PN1E5A
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
Livello pressione sonora	Raffresc. (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
	Riscald. (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	Alta / Media / Bassa	Pa	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10	80 / 50 / 10
Portata	Raffresc. / Riscald.	m³ / h	840 / 840	960 / 960	960 / 960	1.320 / 1.320	1.320 / 1.320	2.160 / 2.160	2.400 / 2.400

Hide-away ad alta pressione statica***			S-36PF1E5A	S-45PF1E5A	S-50PF1E5A	S-60PF1E5A	S-71PF1E5A	S-100PF1E5A	S-125PF1E5A
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
Livello pressione sonora	Raffresc. (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
	Riscald. (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	Alta / Media / Bassa	Pa	150 / 70 / 10	150 / 70 / 10	150 / 70 / 10	150 / 70 / 10	150 / 70 / 10	150 / 100 / 10	150 / 100 / 10
Portata	Raffresc. (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
	Riscald. (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

Da soffitto***			S-36PT2E5A	S-45PT2E5A	S-50PT2E5A	S-60PT2E5A	S-71PT2E5A	S-100PT2E5A	S-125PT2E5A
Dimensioni	A x L x P	mm	210 x 910 x 680	210 x 910 x 680	235 x 960 x 690	235 x 1.275 x 690	235 x 1.275 x 690	235 x 1.590 x 690	230 x 1.590 x 690
Livello pressione sonora	Raffresc. (Hi / Me / Lo)	dB(A)	35 / 32 / 30	38 / 33 / 30	38 / 33 / 30	39 / 36 / 33	39 / 36 / 33	42 / 38 / 35	45 / 40 / 37
	Riscald. (Hi / Me / Lo)	dB(A)	36 / 32 / 30	39 / 34 / 30	39 / 34 / 30	40 / 36 / 33	40 / 36 / 33	42 / 38 / 35	46 / 41 / 38
Portata	Raffresc. (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
	Riscald. (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

* Disponibili a partire da giugno 2014. // ** Disponibili a partire da novembre 2014. // *** Disponibili a partire da maggio 2014.

Unità esterne compatibili			7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	20,0 kW	25,0 kW
Con alimentazione monofase			U-71PEY1E5	U-100PEY1E5	U-125PEY1E5	—	U-71PE1E5A	U-100PE1E5A	U-125PE1E5A	U-140PE1E5A	—	—
Con alimentazione trifase			—	U-100PEY1E8	U-125PEY1E8	U-140PEY1E8	U-71PE1E8A	U-100PE1E8A	U-125PE1E8A	U-140PE1E8A	U-200PE1E8	U-250PE1E8
Capacità di raffresc.	Nominale (Min-Max)	kW	7,1 (2,0 - 7,7)	10,0 (2,7 - 11,5)	12,5 (3,8 - 13,5)	14,0 (3,3 - 15,5)	7,1 (2,5 - 8,0)	10,0 (3,3 - 12,5)	12,5 (3,3 - 14,0)	14,0 (3,3 - 15,5)	20,0 (6,0 - 22,4)	25,0 (6,0 - 28,0)
Capacità di riscald.	Nominale (Min-Max)	kW	7,1 (1,8 - 8,1)	10,0 (2,1 - 13,8)	12,5 (3,4 - 15,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	8,0 (2,0 - 9,0)	11,2 (4,1 - 14,0)	14,0 (4,1 - 16,0)	16,0 (4,1 - 18,0)	21,8 (6,0 - 22,4)	28,0 (6,0 - 31,5)
Alimentazione	Monofase	V	230	230	230	—	230	230	230	—	—	—
	Trifase	V	—	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Collegamenti elettrici		mm²	2,50	4,00	6,00	2,50	2 x 1,5 or 2,5	2 x 1,5 or 2,5	2 x 1,5 or 2,5	2 x 1,5 or 2,5	—	—
Portata	Raffresc. / Riscald.	m³/h	2.340	4.560 / 4.020	4.800 / 4.380	8.100 / 7.200	3.600 / 3.600	6.600 / 5.700	7.800 / 6.600	8.100 / 7.200	7740	7080
Livello pressione sonora	Raffresc. / Riscald. (Hi)	dB(A)	50 / 52	54 / 54	56 / 56	54 / 53	48 / 50	52 / 52	53 / 53	54 / 55	57 / 57	57 / 58
Livello potenza sonora	Raffresc. / Riscald. (Hi)	dB	70 / 70	70 / 70	73 / 73	71 / 70	65 / 67	69 / 69	70 / 70	71 / 71	72	73
Dimensioni	A x L x P	mm	569x790x285	996x940x340	996x940x340	1.416x940x340	996x940x340	1.416x940x340	1.416x940x340	1.416x940x340	1526x940x340	1526x940x340
Peso netto		kg	42	73	85	98	69	98	98	98	118	128
Tubazioni di collegamento	Lato liquido	Inch (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)
	Lato gas	Inch (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	25,4 (1)	25,4 (1)
Quantità di refrigerante	R410A	kg	1,7	2,60	3,20	3,4	2,35	3,4	3,4	3,4	5,3	6,5
Differenza in elevazione	Int./Est. Max	m	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Lunghezza tubazioni	Min / Max	m	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 50	5 / 75	5 / 75	5 / 75	5 / 100	5 / 100
	Raffresc. Min / Max	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / +46	-15 / 43	-15 / 43
Gamma di temperature	Riscald. Min / Max	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / 15	-20 / 15

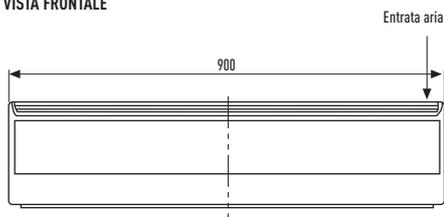
BARRIERA D'ARIA ELETTRICHE

Installate in corrispondenza delle aperture di passaggio, le unità a barriera d'aria isolano l'esterno dall'interno dell'edificio o dell'ambiente, e contribuiscono in tal modo a ridurre i costi globali di riscaldamento o di raffrescamento. Panasonic offre due modelli caratterizzati da due diverse larghezze: 900 mm e 1.200 mm.

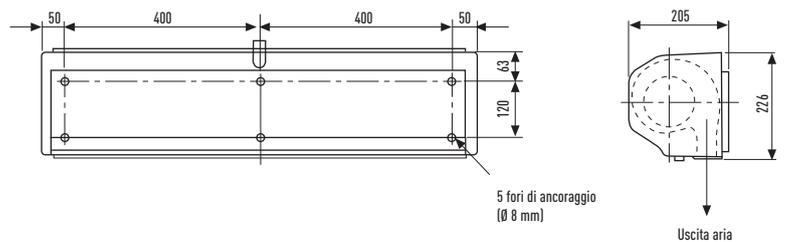
			FY-10ESPNAH	FY-10ELPNAH
Larghezza			900	1.200
Consumo	Hi	W	71,5	96
	Lo	W	61,5	74
Assorbimento	Hi	A	0,40	0,54
	Lo	A	0,29	0,35
Velocità dell'aria	Hi	m/s	13,0	13,1
	Lo	m/s	11,1	11,0
Portata d'aria	Hi	m³/h	750	1.000
	Lo	m³/h	630	830
Livello pressione sonora	Hi	dB(A)	46	46
	Lo	dB(A)	42	41
Peso		kg	11	14

DIMENSIONI DELL'UNITÀ A BARRIERA D'ARIA FY-10ESPNAH

VISTA FRONTALE

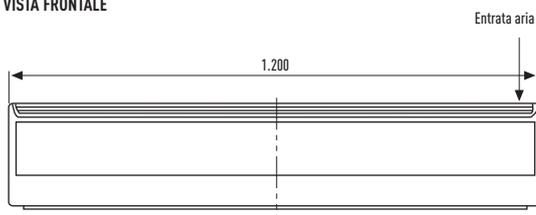


VISTA POSTERIORE

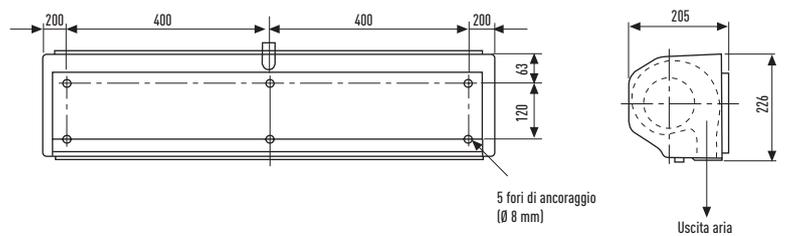


DIMENSIONI DELL'UNITÀ A BARRIERA D'ARIA FY-10ELPNAH

VISTA FRONTALE



VISTA POSTERIORE





FY-10ESPNAH // FY-10ELPNAH

Particolarità tecniche

- Disponibili in 2 diverse larghezze: 900 mm e 1.200 mm.
- Flusso d'aria potente (10 m/s).
- Ridottissima rumorosità (solo 42 dB).

Caratteristiche principali

COMFORT

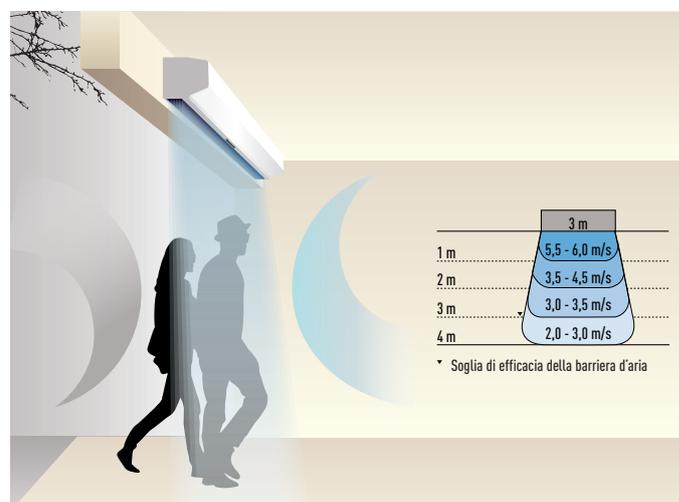
- Flusso d'aria facilmente orientabile per mezzo di un deflettore ad azionamento manuale.

FACILITÀ D'USO

- Possibilità di regolazione della velocità della ventola (alta/bassa).

FACILITÀ DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

- Massima semplicità di installazione.
- Le dimensioni compatte ne permettono l'inserimento in qualsiasi ambiente.





Barriera d'aria con batteria ad espansione diretta

La gamma di unità interne Panasonic a barriera d'aria è stata progettata e realizzata 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.

- Nuovi motori brushless in corrente continua (riduzione del 40% dei costi d'esercizio rispetto ai motori convenzionali a corrente alternata).
- Facilità di pulizia e di manutenzione.
- Possibilità di collegamento a sistemi PACi o VRF.
- Drenaggio incorporato, per il funzionamento in raffreddamento.
- Possibilità di selezione del tipo di flusso d'aria (Standard o Jet Flow) tramite Internet.

I nuovi modelli di unità interne a barriera d'aria con flusso Standard o Jet Flow possono essere integrati in sistemi PACi o ECOi. I motori brushless in corrente continua garantiscono una riduzione del 40% dei costi d'esercizio; dato che queste unità funzionano anche per 12 ore al giorno, ne deriva un considerevole risparmio.

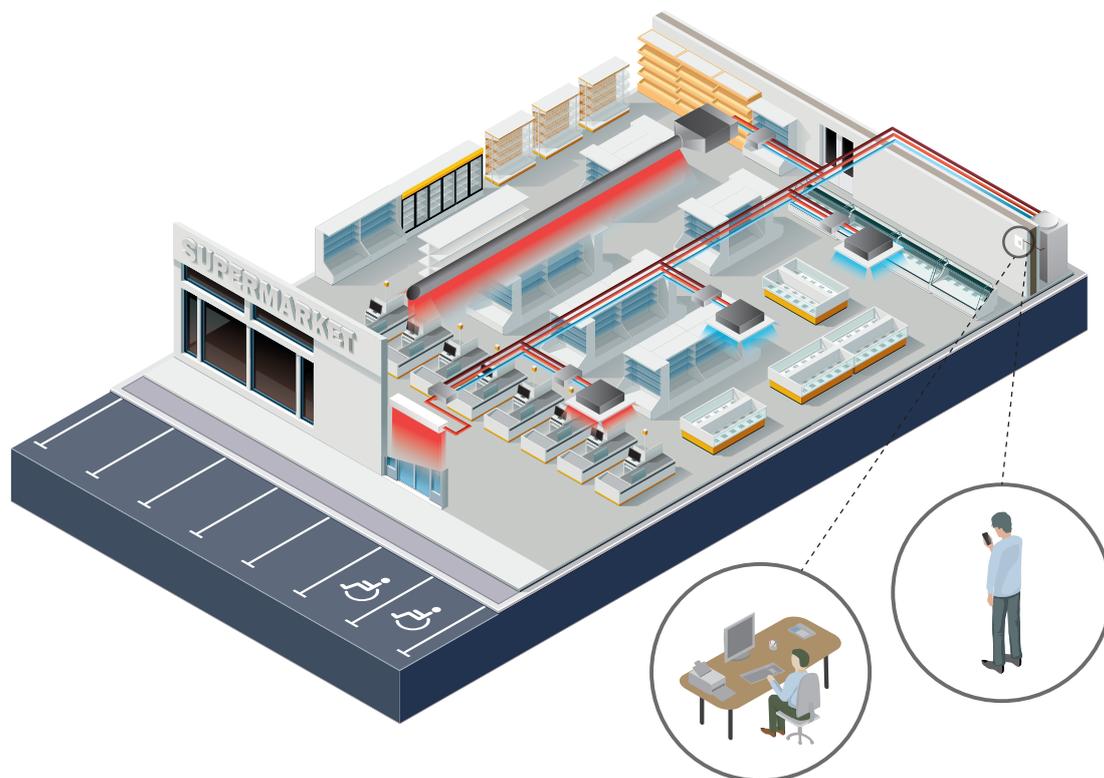


Effetto di riscaldamento ad alta efficienza

Il flusso d'aria in uscita è caratterizzato da un basso fattore di induzione termica e può quindi raggiungere il suolo, anche dopo aver percorso un tratto notevolmente lungo, senza subire scostamenti dalla temperatura iniziale. Ciò è necessario al fine di evitare dispersione di calore dagli ambienti interni riscaldati.

Disponibili in diversi formati, applicabili ad aperture di passaggio di larghezza compresa tra 1 e 2,5 metri, queste unità sono dotate di deflettori regolabili su cinque posizioni. I modelli con flusso Standard possono essere installati sino a 3 metri di altezza, mentre quelli con flusso Jet Flow possono arrivare a 3,5 metri dal suolo. I filtri sono accessibili senza l'ausilio di utensili speciali.

* Unità esterna U-100PE1E5 e unità a barriera d'aria PAW-20PAIRC-MS.
Metodo calcolo: si è considerato un coefficiente SCOP della combinazione pari a 6,0. Valutando 100 l'energia elettrica richiesta dall'unità a barriera d'aria convenzionale, l'unità a barriera d'aria Panasonic ne richiede 1/(1-6)x100=20.

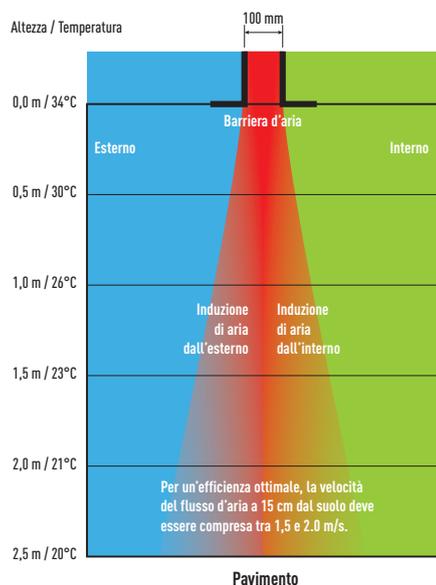


Funzionamento intelligente

Le unità Panasonic combinano le tecnologie di raffreddamento e riscaldamento al fine di creare una barriera d'aria tra l'interno e l'esterno degli ambienti climatizzati. Per ottenere le migliori prestazioni e la massima efficienza energetica, il loro posizionamento è particolarmente importante. Queste unità possono rispondere alle esigenze di qualsiasi tipologia di impiego in ambito commerciale o industriale.

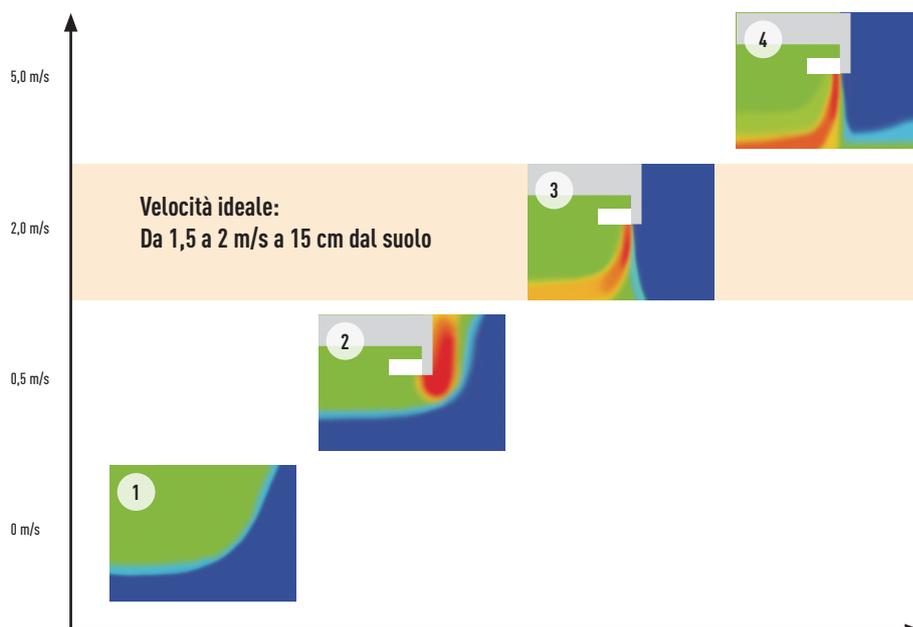
Controllo remoto tramite Internet

Un'applicazione particolarmente semplice e intuitiva permette di controllare le principali funzionalità del sistema di climatizzazione tramite un tablet o uno smartphone, con la stessa facilità con cui si utilizzerebbe un normale telecomando. È inoltre prevista la possibilità di integrare le unità a barriera d'aria in sistemi BMS, utilizzando le apposite interfacce Panasonic.



Ottimizzazione della velocità del flusso d'aria

1. Nessuna barriera d'aria: perdite energetiche a causa dello scambio termico tra interno ed esterno.
2. Flusso d'aria con velocità troppo bassa: scarsa efficienza.
3. Risultato ottimale grazie ad un'unità a barriera d'aria Tekadoor collegata ad un sistema Panasonic PACi.
4. Flusso d'aria con velocità troppo alta: notevoli turbolenze, perdite energetiche verso l'esterno.



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 e contribuisce a rinfrescare l'interno.

BARRIERA D'ARIA CON BATTERIA AD ESPANSIONE DIRETTA

Unità interne a barriera d'aria ad alta efficienza, da collegare in configurazione 1x1 ad un sistema PACi

- Installazione Plug & Play.
- Motore brushless con alimentazione in corrente continua, estremamente silenzioso ed efficiente.
- Possibilità di scelta tra due tipologie di prodotti (Jet-Flow e Standard).
- Modelli della serie Standard 2015 già disponibili.
- Massima facilità di pulizia e manutenzione.



HP			4 HP	8 HP	10 HP	4 HP	10 HP
Sigla			PAW-10PAIRC-MJ	PAW-15PAIRC-MJ	PAW-20PAIRC-MJ	PAW-10PAIRC-MS	PAW-20PAIRC-MS
Serie			Jet-flow			Standard	
Lunghezza mandata del flusso d'aria (A)	m		1,0	1,5	2,0	1,0	2,0
Portata d'aria	Velocità alta	m ² /h	1.800	2.700	3.600	1.800	2.700
	Velocità media	m ² /h	1.500	2.300	3.000	1.500	2.300
	Velocità bassa	m ² /h	1.200	1.900	2.500	1.200	1.900
Capacità nominale di raffreddamento ¹	kW		9,2	17,5	23,1	9,2	17,5
Capacità di riscald. con aria int. a 20 °C, est. a 40 °C	kW		11,9	17,9	23,9	11,9	17,9
Capacità di riscald. con aria int. a 20 °C, est. a 35 °C	kW		8,9	13,4	17,9	8,9	13,4
Capacità di riscald. con aria int. a 20 °C, est. a 30 °C	kW		5,9	8,9	11,9	5,9	8,9
Altezza massima di installazione	Condizioni ottimali	m	3,5	3,5	3,5	3,0	3,0
	Condizioni normali	m	3,1	3,1	3,1	2,7	2,7
	Condizioni critiche	m	2,7	2,7	2,7	2,4	2,4
Refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Ø tubazione lato gas	Pollici (mm)		3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Ø tubazione lato liquido	Pollici (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
Assorbimento	Velocità alta	A	2,1	2,8	4,2	2,1	4,2
	Velocità media	A	0,8	1,1	1,6	0,8	1,6
	Velocità bassa	A	0,3	0,4	0,6	0,3	0,6
Consumo	Velocità alta	kW	0,44	0,59	0,89	0,44	0,89
	Velocità media	kW	0,17	0,23	0,34	0,17	0,34
	Velocità bassa	kW	0,06	0,08	0,12	0,06	0,12
Fusibile di protezione	A		M16A	M16A	M16A	M16A	M16A
Rumorosità	dB(A)		40-55	40-56	40-57	40-55	40-57
Dimensioni	L x A x P	mm	1.210 x 260 x 590	1.710 x 260 x 590	2.210 x 260 x 590	1.210 x 260 x 490	2.210 x 260 x 490
Peso		kg	70	100	138	60	128

Combinazione con unità esterna PACi Elite, 40 °C	U-100PE1E5/8	U-140PE1E5/8	U-200PE1E8	U-100PE1E5/8	U-140PE1E5/8
Combinazione con unità esterna PACi Standard, 40 °C	U-100PEY1E5/8	—	—	U-100PEY1E5/8	—
Combinazione con unità esterna PACi Elite, 35 °C	U-71PE1E5/8	U-100PE1E5/8	U-140PE1E5/8	U-71PE1E5/8	U-100PE1E5/8
Combinazione con unità esterna PACi Standard, 35 °C	U-100PEY1E5/8	U-100PEY1E5/8	—	U-100PEY1E5/8	U-100PEY1E5/8
Combinazione con unità esterna PACi Elite, 30 °C	U-50PE1E5	U-100PE1E5/8	U-100PE1E5/8	U-50PE1E5	U-100PE1E5/8
Combinazione con unità esterna PACi Standard, 30 °C	U-60PEY1E5	U-100PEY1E5/8	U-100PEY1E5/8	U-60PEY1E5	U-100PEY1E5/8

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 ³ 16 °C.



UNITÀ SERIE JET-FLOW: PAW-10PAIRC-MJ // PAW-15PAIRC-MJ // PAW-20PAIRC-MJ

UNITÀ SERIE STANDARD: PAW-10PAIRC-MS // PAW-20PAIRC-MS

Particolarità tecniche

- Motori delle ventole con tecnologia brushless e alimentazione in corrente continua, che assicurano un risparmio energetico del 40%, una maggiore efficienza, un avvio più graduale e una durata prolungata.
- Unità serie Jet Flow disponibili in 3 larghezze (1, 1,5 e 2 m) e unità serie Standard disponibili in 2 larghezze (1 e 2 m).
- Altezza massima di installazione di 3,5 m per la serie Jet Flow e di 3 m per la serie Standard.
- Deflettori in uscita regolabili su 5 posizioni, in funzione dell'ambiente e dei requisiti di installazione (Serie Jet Flow).
- Possibilità di controllo remoto tramite telecomandi Panasonic (opzionali).
- Possibilità di integrazione diretta in sistemi BMS tramite interfacce Panasonic (opzionali).
- Drenaggio integrato per il funzionamento in raffreddamento.
- Disponibilità di pompa di drenaggio e interruttore con galleggiante per drenaggio forzato.

Caratteristiche funzionali

COMFORT

- Flusso d'aria facilmente orientabile per mezzo di un deflettore ad azionamento manuale (modelli della serie Jet-Flow).

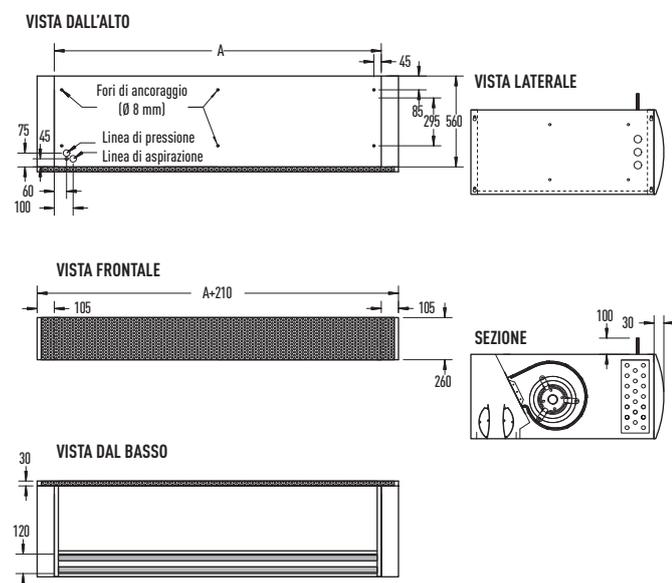
FACILITÀ D'USO

- Possibilità di regolazione della velocità della ventola (alta/media/bassa)

FACILITÀ DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

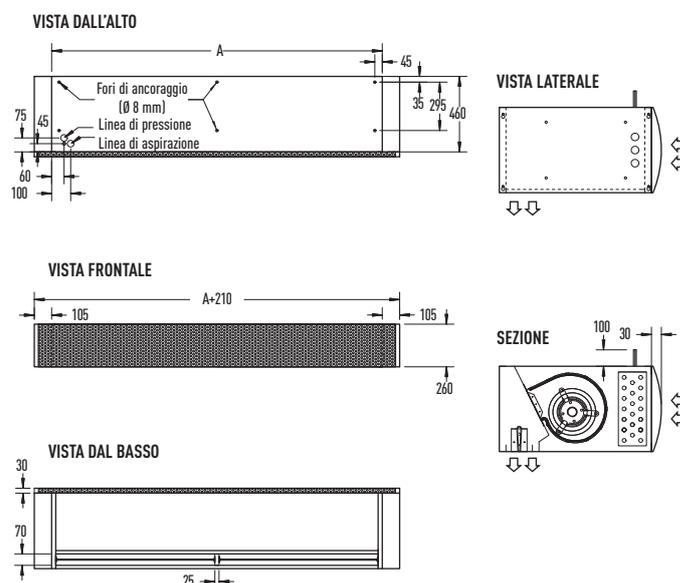
- Massima semplicità di installazione.
- Dimensioni compatte, che ne semplificano il posizionamento e l'installazione (modelli della serie Jet Flow).
- Possibilità di pulizia della griglia senza la necessità di aprire l'unità.
- Operatività anche in caso di guasto del motore di una ventola, senza interruzione dell'effetto di barriera d'aria e senza arresto totale del sistema.
- Visualizzazione di indicazioni di avviso sul display del telecomando.

DIMENSIONI DELLE UNITÀ SERIE JET-FLOW



	PAW-10PAIRC-MJ	PAW-15PAIRC-MJ	PAW-20PAIRC-MJ
A	1.000	1.500	2.000

DIMENSIONI DELLE UNITÀ SERIE STANDARD



	PAW-10PAIRC-MS	PAW-20PAIRC-MS
A	1.000	2.000



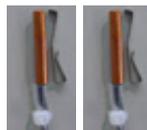
Kit unità trattamento aria da 5 a 25 kW per sistemi PACi

Il grande potenziale dei kit di unità trattamento aria Panasonic in termini di connettività ne consente una facile integrazione in sistemi installati in hotel, uffici, sale server e grandi edifici nei quali è richiesto un costante e preciso controllo della temperatura e dell'umidità dell'aria.

Kit di connessione di unità trattamento aria



Scheda principale, trasformatore, connettori



Doppio termistore (Refrigerante: E1, E2)



Singolo termistore (Aria: TA; 1 sensore)

Telecomando



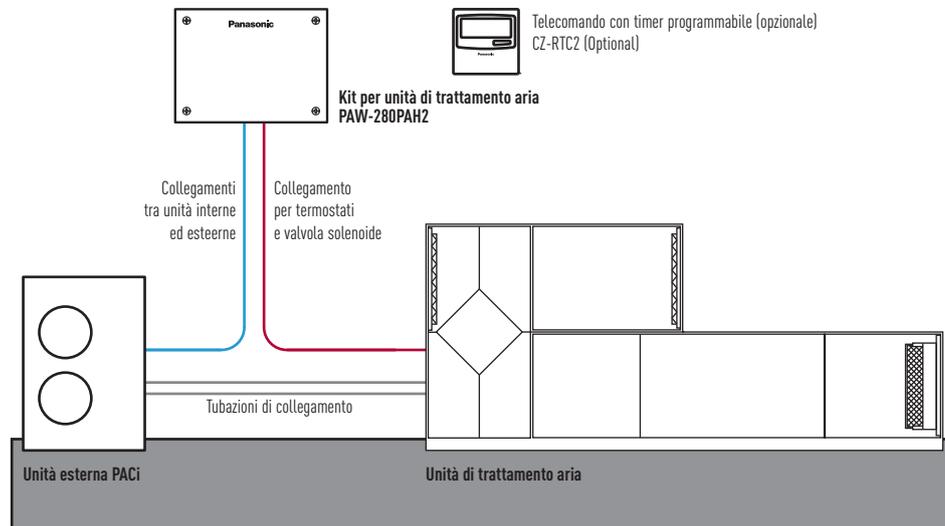
Telecomando standard a filo (opzionale). Può essere installato direttamente sul box.

Kit per unità di trattamento aria da 5 a 25 kW collegato ad unità esterne PACi

Il nuovo kit per unità di trattamento aria è stato sviluppato per rispondere a qualsiasi esigenza di impiego:

- Box con grado di isolamento IP 65, idoneo anche all'installazione all'esterno.
- Controllo on-demand 0-10V (incluso nell'unità CZ-CAPBC2 PCB)*.
- Facile controllo tramite un sistema BMS.

* Disponibile unicamente nelle unità PACi Elite con capacità da 6 a 14 kW.



Controllo 0-10 V

Tramite questo controllo on-demand 0-10 V è possibile regolare su 20 diversi livelli la capacità dell'unità esterna.

Ingresso analogico (V)	Demand (%)
0 (non collegato)	Libero
0,5	Stop
1,0	40
1,5	45
2,0	50
2,5	55
3,0	60
3,5	65
4,0	70
4,5	75
5,0	80
5,5	85
6,0	90
6,5	95
7,0	100
7,5	105
8,0	110
8,5	115
9,0	120
9,5	Libero
10,0	0 (termostato OFF)

I seguenti dispositivi opzionali permettono di implementare funzionalità aggiuntive

Telecomando con timer programmabile CZ-RTC2

- Accensione/spengimento.
- Selezione della modalità operativa.
- Regolazione della temperatura.

* Il segnale per l'attivazione della ventola può essere ricavato dalla scheda madre.

Terminale CZ-T10

- Ingresso: accensione/spengimento.
- Inibizione del telecomando.
- Uscita: segnale di accensione.
- Uscita segnale di allarme (12 V CC).

Terminale opzionale PAW-OCT con uscita a 12 V CC

- Uscita: Raffrescamento/Riscaldamento/Attivazione ventola.
- Sbrinamento.
- Attivazione del termostato.

Scheda PAW-T10 per il collegamento ad un connettore T10

- Scheda con contatto senza corrente, per il controllo dell'unità.
- Attivazione/disattivazione del segnale in ingresso.
- Inibizione del telecomando.
- Uscita stato segnale operativo ON, massimo 230 V / 5 A (NO/NC).
- Uscita stato segnale allarme, massimo 230 V / 5 A (NO/NC).
- **Ulteriori contatti disponibili:**
 - Controllo ON/OFF di un umidificatore esterno 230 V / 3 A.
 - Controllo ON/OFF di una ventola esterna 12V DC.
 - Segnale a potenziale libero per stato filtro esterno.
 - Segnale a potenziale libero per interruttore esterno con galleggiante.
 - Contatto a potenziale libero per sensore esterno di rilevamento perdite o disattivazione termostato (possibile utilizzo per controllo esterno della temperatura di blow out).

Tabella delle combinazioni per unità esterne singole PACi

Le combinazioni indicate nella tabella sottostante sono disponibili unicamente per unità esterne singole PACi

Alimentazione	Capacità	Unità PACi Standard	Unità PACi Elite	Kit unità trattamento aria
Monofase	5,0 kW		U-50PE1E5	PAW-280PAH2 (uso comune a tutte le unità esterne. Disponibile solo in collegamento 1 a 1)
	6,0 kW	U-60PEY1E5	U-60PE1E5A	
	7,1 kW	U-71PEY1E5	U-71PE1E5A	
	10,0 kW	U-100PEY1E5	U-100PE1E5A	
	12,5 kW	U-125PEY1E5	U-125PE1E5A	
	14,0 kW		U-140PE1E5A	
Trifase	7,1 kW		U-71PE1E8A	
	10,0 kW	U-100PEY1E8	U-100PE1E8A	
	12,5 kW	U-125PEY1E8	U-125PE1E8A	
	14,0 kW	U-140PEY1E8	U-140PE1E8A	
	20,0 kW		U-200PE1E8	
	25,0 kW		U-250PE1E8	

* Ulteriori informazioni per il progetto e la messa in opera di connessioni con unità PACi verranno definite in futuro.



Tipo di controllo	Dispositivi di controllo individuale						
Requisiti	Controllo per alberghi		Controllo a distanza tramite filo		Controllo a distanza wireless	Uso semplice e intuitivo	
Aspetto esterno						 	
Tipo, sigla	Dispositivo di controllo intelligente		Telecomando per gestione della normale operatività	Telecomando a filo, dal design elegante e moderno	Telecomando wireless	Telecomando semplificato	Telecomando con display retroilluminato
	PAW-RE2C3-WH PAW-RE2C3-GR PAW-RE2C3-MOD-WH PAW-RE2C3-MOD-GR PAW-RE2C3-LON-WH PAW-RE2C3-LON-GR	Stand-Alone bianco Stand-Alone grigio Modbus bianco Modbus grigio LonWorks bianco LonWorks grigio	CZ-RTC2	CZ-RTC3 ECONAVI	CZ-RWSU2 // CZ-RWSY2 // CZ-RWSL2 // CZ-RWSC3 // CZ-RWST2 // CZ-RWST3 // CZ-RWSK2	CZ-RE2C2	CZ-RELC2
Controllo Econavi	—		—	✓	—	—	—
Visualizzazione dei consumi	—		—	✓ ²	—	—	—
Termostato incorporato	✓		✓	✓	✓	✓	✓
N° di unità interne controllabili	1 unità interna		1 gruppo, 8 unità interne	1 gruppo, 8 unità interne	1 gruppo, 8 unità interne	1 gruppo, 8 unità interne	1 gruppo, 8 unità interne
Limitazioni d'uso	—		• Ad ogni gruppo si possono collegare sino a due dispositivi.	• Ad ogni gruppo si possono collegare sino a due dispositivi.	• Ad ogni gruppo si possono collegare sino a due dispositivi.	• CZ-RE2C2: ad ogni gruppo si possono collegare sino a due dispositivi.	• CZ-RELC2: non può operare con altri dispositivi secondari.
Accensione/spengimento	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Selezione modalità operativa	AUTO		✓	✓	✓	✓	✓
Regolazione velocità ventola	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Regolazione temperatura	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Regolazione direzionamento	—		✓	✓	✓ ¹	✓ ¹	✓ ¹
Commutaz. permesso/proibito	✓		—	—	—	—	—
Programmazione settimanale	—		✓	✓	—	—	—

1. L'impostazione non è possibile nel caso in cui sia presente un'unità di controllo remoto; per l'impostazione, utilizzare quest'ultima. 2) Solo con unità esterne PACi Elite, ad eccezione del modello 50. * Specifiche soggette a modifiche senza obbligo di preavviso.

Dispositivi di controllo

Un'ampia gamma di dispositivi di controllo remoto, in grado di rispondere a qualsiasi esigenza operativa.

Timer programmabile	Dispositivi di controllo centralizzato			Sistemi BMS basati su pc	Interfacce per dispositivi di controllo di terze parti
Programmazione giornaliera e settimanale	Gestione di diverse funzioni tramite un unico dispositivo	Gestione di accens./spegnim. tramite un unico dispositivo	Gestione individuale del rapporto di distribuz. carico	Software di base per piattaforma P-AIMS	Unità di ingresso/uscita serie-parallelo per unità esterna CZ-CAPDC2
					
Modulo timer	Dispositivo di controllo remoto dell'operatività del sistema	Dispositivo di controllo remoto di accensione e spegnimento	Dispositivo di controllo intelligente con touch screen	CZ-CSWKC2	
CZ-ESWC2	CZ-64ESMC2	CZ-ANC2	CZ-256ESMC2 (CZ-CFUNC2)	Software opzionale	Adattatore locale per controllo di accensione/spegnimento CZ-CAPC2
—	—	—	—		
—	—	—	—	CZ-CSWAC2 la distribuzione del carico.	
—	—	—	—	CZ-CSWWC2 per il controllo tramite web.	
64 gruppi, max 64 unità	64 gruppi, max 64 unità	16 gruppi, max 64 unità	64 unità x 4 sistemi, max 256 unità	CZ-CSWGC2 per la visualizzazione di layout a oggetti.	Unità mini di ingresso/uscita serie-parallelo per unità esterna CZ-CAPBC2
<ul style="list-style-type: none"> Richiede l'alimentazione dal controllo di sistema. In assenza di controllo di sistema, il collegamento può essere effettuato al terminale T10 dell'unità interna. 	<ul style="list-style-type: none"> Ad un sistema si possono collegare sino a 10 dispositivi. Possibilità di collegamento unità principale/secondaria (1 unità principale + 1 unità secondaria). Possibilità di utilizzo senza telecomando. 	<ul style="list-style-type: none"> Possibilità di collegamento di un massimo di 8 dispositivi (4 principali + 4 secondari). Impossibilità di utilizzo senza telecomando. 	<ul style="list-style-type: none"> In caso di 3 o più sistemi si deve installare un adattatore di comunicazione (CZ-CFUNC2). 	CZ-CSWBC2 per l'interfacciamento a un software BACnet.	
—	✓	✓	✓	* Si richiede un pc da reperire localmente	
—	✓	—	✓	Sistemi di interfacciamento tramite web	Adattatore di comunicazione CZ-CFUNC2
—	✓	—	✓		
—	✓	—	✓	CZ-CWEBC2	
—	✓ ¹	—	✓ ¹	* Si richiede un pc da reperire localmente	
—	✓	✓	✓		
✓	—	—	✓		

Dispositivi di controllo individuale

Telecomando con collegamento a filo, compatibile con sistema Econavi (CZ-RTC3)

NOVITÀ


- Visualizzazione del consumo energetico.
- Frontale piatto e schermo touch screen, per un design elegante e la massima facilità d'uso.
- Lo schermo a cristalli liquidi Full dot da 3,5" rende disponibili nuove funzionalità, come il controllo del risparmio energetico, la visualizzazione del consumo e i dati per il servizio di assistenza tecnica.
- Illuminazione migliorata.
- Display a cristalli liquidi con retroilluminazione bianca.
- Visualizzazione di indicazioni lampeggianti di allarme.

FUNZIONI DI BASE

- Accensione
- Modalità operativa
- Temperatura impostata
- Portata del flusso
- Direzione del flusso

TIMER

- Funzione impostata
- Programm. settimanale
- Programm. ON/OFF
- Orologio

RISP. ENERGETICO

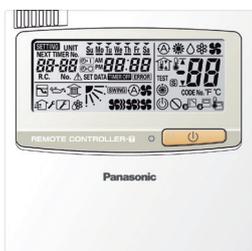
- Funzione impostata
- Limitazione della gamma di temperature
- Richiamo automatico della temperatura
- Memo OFF
- Programmazione controllo demand
- Modalità risp. energetico
- Visualizz. del consumo

ALTRE FUNZIONI

- Blocco dei comandi
- Controllo della velocità della ventola
- Regolazione del contrasto del display
- Sensore per telecomando
- Funzionamento silenzioso
- Impostaz. proibizione dal dispositivo centralizzato

* Alcune funzionalità non sono disponibili per tutti i modelli di unità interne. Ad esempio: la visualizzazione del consumo energetico non è disponibile in caso di abbinamento ad unità esterne PACi Standard, PACi di grande capacità e PACi Elite serie 50.

Telecomando con timer programmabile (CZ-RTC2)



- Orologio 24H con indicazione del giorno della settimana.
- Programmazione settimanale (max 6 eventi al giorno).
- Programmazione dello spegnimento automatico, per la regolazione progressiva della temperatura.
- Un singolo telecomando può controllare sino a 8 unità interne.
- Il controllo a distanza può essere effettuato sia dal telecomando principale che da quello secondario; per ogni unità internasi possono installare un telecomando principale ed uno secondario.
- Possibilità di collegamento all'unità esterna tramite cavo PAW-MRC, per eventuali operazioni di manutenzione.
- Funzione di riequilibrio della temperatura, che ne previene

l'eccessivo innalzamento o abbassamento nel caso in cui gli occupanti lascino l'ambiente per un periodo di lunga durata.

Telecomando di base per accensione/spegnimento

- Commutazione della funzione (raffrescamento, riscaldamento, deumidificazione, funzionamento automatico, ventilazione).
- Regolazione della temperatura (raffrescamento/deumidificazione: 18~30 °C; riscaldamento: 16~30 °C).
- Regolazione della velocità della ventola (H/M/L, Auto).
- Regolazione del direzionamento del flusso d'aria in uscita.

Dimensioni (A x L x P): 120 x 120 x 16 mm

Telecomandi wireless a infrarossi



CZ-RWSU2
Per unità interne a cassetta a 4 vie 90x90.



CZ-RWSK2
Per unità interne da parete e a cassetta a 4 vie 60x60 (con pannello CZ-KPY3A).



CZ-RWST3
Per unità interne da soffitto.



CZ-RWSK2 + CZ-RWSC3
Combinazione di telecomando e sensore abbinabile a tutti i tipi di unità interne.

- Facile installazione del sensore in uno dei quattro angoli del pannello delle unità interne a cassetta a 4 vie.
- Timer programmabile sull'arco di 24 ore.
- Possibilità di controllo a distanza tramite il telecomando principale e quello secondario; per ogni unità interna c'è la possibilità di controllo a distanza tramite il telecomando principale e quello secondario.
- Utilizzando una combinazione CZ-RWSK2+CZ-RWSC3 si possono controllare a distanza tutti i tipi di unità interne.
 - 1: Se in un'altra stanza è posizionato un sensore, il controllo remoto può essere effettuato anche da lì.
 - 2: La messa in funzione in modalità automatica può essere effettuata per mezzo del pulsante di emergenza anche nel caso in cui il telecomando non sia disponibile, o sia inutilizzabile a causa delle batterie scariche).
- Possibilità di controllo a distanza di unità separate di ventilazione; questo telecomando permette di controllare a distanza delle unità separate di ventilazione, del tipo commerciale o con scambiatore di calore (funzionamento sincronizzato con quello dell'unità interna o attivazione/disattivazione indipendente della ventilazione).

Telecomando semplificato (CZ-RE2C2)



Un telecomando con le funzioni di base, semplice da utilizzare

- Adatto agli hotel e a tutte le situazioni nelle quali non si richiede un controllo totale di tutte le funzioni.
- Accensione/spengimento, commutazione della modalità operativa, regolazione della temperatura, della velocità della ventola e del direzionamento del flusso d'aria climatizzata, visualizzazione di codici di allarme, autodiagnostica.

- Controllo di gruppo per un massimo di 8 unità interne.
- Utilizzando un telecomando semplificato o a filo è possibile effettuare il controllo a distanza tramite un telecomando principale ed uno secondario per un massimo di 2 unità.

Dimensioni (A x L x P): 120 x 70 x 16 mm

Telecomando con display retroilluminato (CZ-RELC2)



Telecomando con display retroilluminato, dall'uso semplice e intuitivo

- Accensione/spengimento, commutazione della modalità operativa, regolazione della temperatura, della velocità della ventola e del direzionamento del flusso d'aria climatizzata, visualizzazione di codici di allarme.

- Display LCD retroilluminato, visibile al buio.
- Sensore di temperatura incorporato e controllo di gruppo per un massimo di 8 unità interne.
- Non è possibile utilizzare un telecomando secondario.

Dimensioni (A x L x P): 120 x 70 x 16 mm

Sensore remoto (CZ-CSRC2)



- Questo sensore remoto può essere collegato a qualsiasi unità interna. Si raccomanda di utilizzarlo per il rilevamento della temperatura ambiente nel caso in cui il telecomando non disponga di sensore della temperatura integrato (è possibile il collegamento ad un sistema privo di telecomando).
- Per l'uso abbinato ad un commutatore di controllo remoto, utilizzare quest'ultimo in qualità di telecomando principale.

- Controllo di gruppo per un massimo di 8 unità interne.
- Distanza massima di 500 metri dall'unità interna.

Dimensioni (A x L x P): 120 x 70 x 16 mm

Tipologia di controllo		Tipo e sigla del dispositivo	Quantità
Controllo standard	<ul style="list-style-type: none"> • Controllo delle varie modalità operative dell'unità interna tramite telecomando a filo o a infrarossi. • La selezione del funzionamento dell'unità esterna in raffreddamento o in riscaldamento avviene sulla base della prima priorità del telecomando. • È possibile effettuare la commutazione tra il sensore del telecomando e quello dell'unità interna. 	Timer programmabile: CZ-RTC2 Telecomando a filo: CZ-RE2C2 // CZ-RELC2 Telecomando wireless: CZ-RWSU2 // CZ-RWSK2 // CZ-RE2C2	1 per ogni unità
(1) Controllo di gruppo	<ul style="list-style-type: none"> • Gruppo di telecomandi su tutte le unità interne. • Funzionamento di tutte le celle interne nella medesima modalità. • Possibilità di collegamento di un massimo di 8 unità. 	Timer programmabile: CZ-RTC2 Telecomando a filo: CZ-RE2C2 Telecomando wireless: CZ-RWSU2 // CZ-RWSK2 // CZ-RE2C2	1 per ogni gruppo
(2) Controllo principale/secondario	<ul style="list-style-type: none"> • Possibilità di collegamento di max 2 telecomandi per ogni unità interna. • La priorità viene assegnata al pulsante azionato per ultimo. • La programmazione del timer può essere effettuata anche tramite il telecomando secondario. 	Principale o secondario. Timer programmabile: CZ-RTC2 Telecomando wireless: CZ-RWSU2 // CZ-RWSK2 // CZ-RE2C2	Come da richiesta

Dispositivi di controllo centralizzato

Modulo timer programmabile (CZ-ESWC2)



L'alimentazione del modulo timer programmabile si può ricavare da una delle seguenti fonti:

1. Connettore T10 della scheda madre dell'unità interna più vicina (lunghezza massima del collegamento: 200 m)
2. Modulo di controllo (lunghezza massima del collegamento: 100 m)

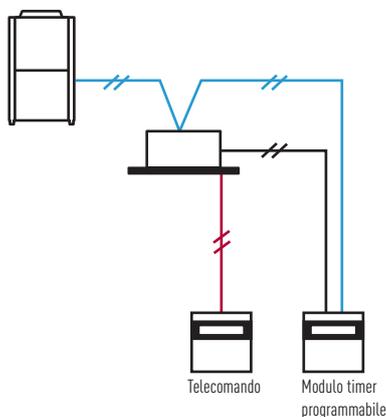
Nel primo caso, al terminale T10 della scheda madre dell'unità interna non devono essere collegati altri dispositivi di controllo. Poiché il modulo timer programmabile non permette di effettuare la selezione della modalità operativa e la regolazione della temperatura, è necessario abbinargli un telecomando, un modulo di controllo di sistema, un modulo di controllo intelligente, ecc. Inoltre, dal momento che non prevede la funzione di indirizzamento, si dovrà utilizzare a questo scopo un modulo di controllo di sistema, ecc.

- Possibilità di controllo di 64 gruppi (max 64 unità interne), suddivisi in 8 gruppi
- Possibilità di programmazione di 6 eventi al giorno (accensione, spegnimento, permesso locale, proibizione locale), con cadenza di ripetizione settimanale.

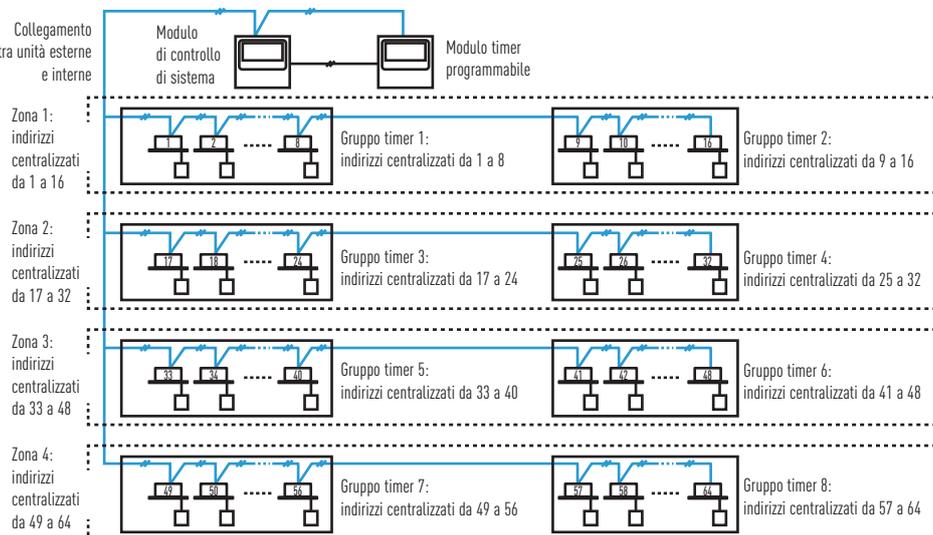
- Sono possibili unicamente le programmazioni di accensione o spegnimento, permesso locale o proibizione locale da telecomando e le loro rispettive combinazioni (accensione + permesso locale, spegnimento + proibizione locale, solo permesso locale, ecc.).
- In fase di installazione si possono programmare solo la proibizione locale e la combinazione di tre funzioni di regolazione della temperatura, selezione della modalità operativa e accensione/spegnimento.
- È stata aggiunta la funzione di sospensione temporanea delle programmazioni in caso di giornata festiva infrasettimanale, e il funzionamento del timer può essere interrotto per un periodo prolungato.
- Programmando una sospensione temporanea delle programmazioni in previsione di una festività infrasettimanale, per quella settimana il funzionamento del timer può essere interrotto.
- Tutte le programmazioni del timer possono essere disattivate per mezzo del pulsante "ON/OFF effective" del modulo timer (premendo una seconda volta il pulsante, le programmazioni vengono riattivate).

Dimensioni (A x L x P): 120 x 120 x 16 mm

Esempio di collegamento 1: Alimentazione ricavata da un'unità interna



Esempio di collegamento 1: Alimentazione ricavata dal modulo di controllo centralizzato



Modulo di controllo ON/OFF (CZ-ANC2)



- Possibilità di controllo di 16 gruppi di unità interne.
- Si possono effettuare sia il controllo di gruppo collettivo che quello individuale (unità).
- In un singolo sistema interconnesso si possono installare sino a 8 moduli di controllo ON/OFF (4 principali, 4 secondari).
- Lo stato operativo può essere determinato immediatamente.

Nota: Poiché il modulo di controllo ON/OFF non permette di effettuare la selezione della modalità operativa e la regolazione della temperatura, è necessario abbinargli un telecomando, un modulo di controllo di sistema, ecc.

Dimensioni di incasso (A x L x P): 121 x 122 x 14 + 52 mm

Alimentazione: CA 220-240 V.

Ingressi/uscite: Ingresso remoto (tensione effettiva: max 24 V CC); tutto ON/OFF.

Uscita remota (tensione permessa: max 30 V CC); tutto ON, tutto Allarme.

Modulo di controllo di sistema (CZ-64ESMC2)



Possibilità di controllo individuale di max 64 interne o 64 gruppi

Si può effettuare il controllo di 64 unità interne suddivise su 4 zone (ogni zona può essere composta da 16 gruppi, e un gruppo può essere composto da 8 unità). Il controllo può riguardare l'accensione/spengimento, la selezione della modalità operativa, la regolazione della velocità della ventola e del posizionamento del deflettore (solo in abbinamento ad un telecomando), il monitoraggio dell'operatività, il controllo degli allarmi, la ventilazione, la proibizione del funzionamento locale tramite telecomando, ecc.

Individuale Tutte le funzioni possono essere controllate anche tramite il telecomando (le impostazioni di riferimento sono quelle effettuate tramite il telecomando utilizzato per ultimo).

Centr. 1 Il telecomando non può essere utilizzato per gestire l'accensione e lo spegnimento (tutte le altre operazioni sono invece permesse).

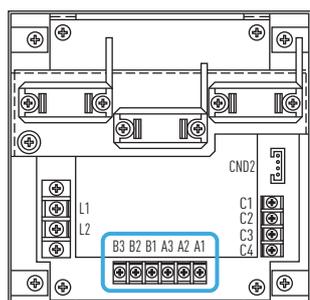
Centr. 2 Il telecomando non può essere utilizzato per la selezione della modalità operativa o la regolazione della temperatura (tutte le altre operazioni sono invece permesse).

Centr. 3 Il telecomando non può essere utilizzato per la selezione della modalità operativa (tutte le altre operazioni sono invece permesse).

Possibilità di utilizzo in abbinamento ad un telecomando, un modulo di controllo intelligente, un modulo timer programmabile, ecc.

Il numero massimo di controller di sistema che possono essere collegati è 10, inclusi altri controller centralizzati che si trovano sul medesimo circuito. In caso di abbinamento ad un telecomando a infrarossi, ci sono delle limitazioni alle modalità di controllo: in questo caso, utilizzare le opzioni "Individuale" e "Centralizzato 1".

Possibilità di controllare il sistema senza telecomando o di controllare il sistema principale/secondario (in totale sino a 2 link)



Terminali di collegamento

Terminals for remote monitoring:
 A1) Ingresso per accensione simultanea.
 A2) Ingresso per spegnimento simultaneo.
 A3) Ingresso comune per accensione o spegnimento.
 B1) Uscita per indicatore di stato (accensione).
 B2) Uscita per indicatore di allarme.
 B3) Uscita per indicatore comune.

Possibilità di selezione di una modalità di controllo tra le 10 disponibili

A. Modalità operativa: si può selezionare la modalità di controllo centralizzato oppure quella tramite telecomando.

Modalità di controllo centralizzato: il modulo di controllo viene utilizzato in funzione di dispositivo di controllo centralizzato (le impostazioni effettuate tramite un telecomando possono essere proibite impedendo le funzionalità locali dal modulo di controllo).

Modalità di controllo tramite telecomando: il modulo di controllo viene utilizzato in funzione di telecomando (le impostazioni effettuate tramite il modulo possono essere proibite impedendo le funzionalità locali da un'altra unità di controllo centralizzato).

B. Modalità di controllo di determinate zone: si possono selezionare tutte le zone, oppure solo le zone 1, 2, 3 o 4

Tutte le zone: si possono selezionare tutte le zone, oppure un gruppo di unità.

Zona 1, 2, 3 o 4: le impostazioni sono limitate solo per le unità interne appartenenti alle zone 1, 2, 3 o 4.

Esempio di collegamento		Modalità operativa (A)	
		Modalità di controllo centralizzato	Modalità di controllo remoto
Modalità di controllo di determinate zone (B)	Tutte le zone	Controllo centr. di tutte le zone. Esempio 1.	Controllo remoto di tutte le zone.
	Zona 1	Controllo centr. zona 1. Esempio 2.	Controllo remoto zona 1.
	Zona 2	Controllo centr. zona 2.	Controllo remoto zona 2. Esempio 3.
	Zona 3	Controllo centr. zona 3. Esempio 4.	Controllo remoto zona 3.
	Zona 4	Controllo centr. zona 4.	Controllo remoto zona 4. Esempio 5

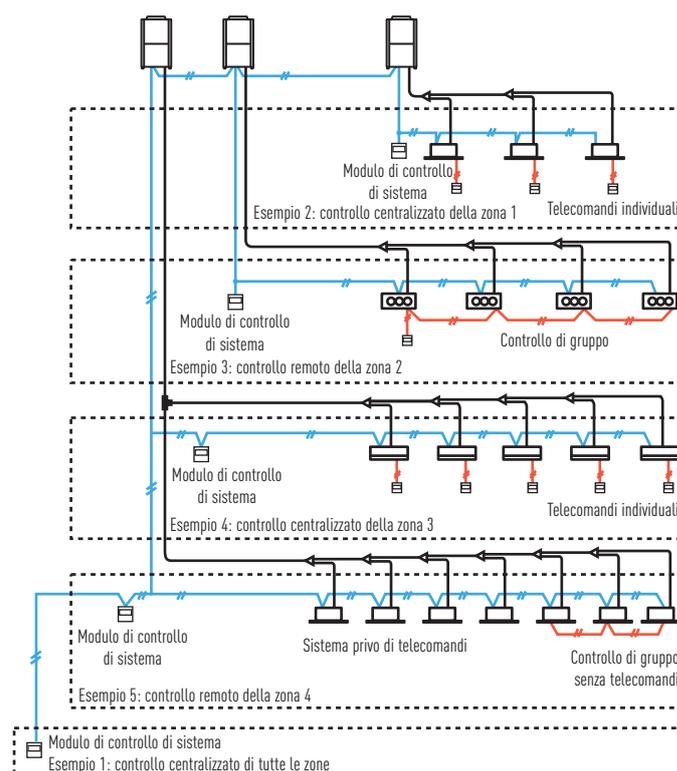
Dimensioni di incasso (A x L x P): 120 x 120 x 21 + 69 mm

Alimentazione: CA 220-240 V.

Ingressi/uscite: Ingresso remoto (tensione effettiva: CC 24 V): tutto ON/OFF.

Uscita remota (contatto senza tensione): tutto ON/OFF.
(alimentazione esterna max 30 V CC, 1 A).

Lunghezza massima del collegamento: 1 km.



Dispositivi di controllo centralizzato

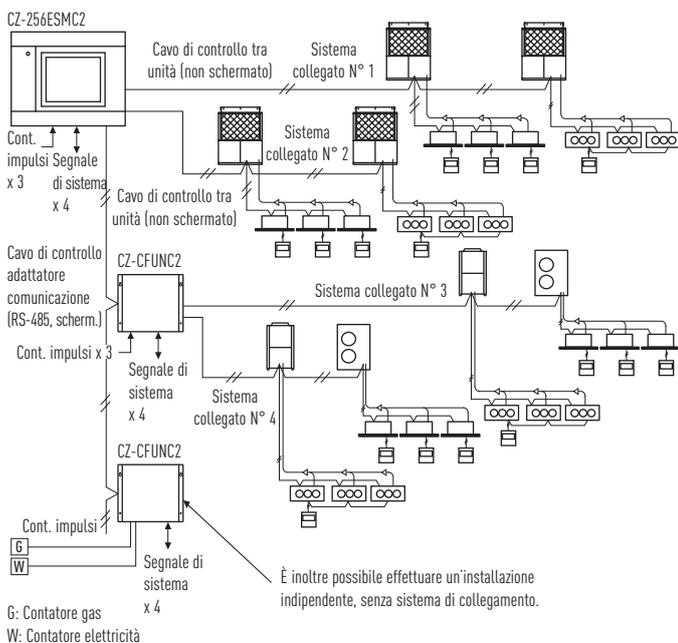
Modulo di controllo intelligente (CZ-256ESMC2)



Applicazione web



Esempio di configurazione di sistema



Numero massimo di connessioni	Unità interne: 256 (64 connessioni x 4)
	Unità esterne: 120 (30 connessioni x 4)
	Adattatori di comunicazione: 7
	Sistemi di collegamento (cavi di controllo tra unità): 4

Prescrizioni per funzionamenti vietati

È possibile proibire delle operazioni impostate tramite telecomando e selezionare le operazioni da proibire.

Limitazioni

Individuale Non sussiste alcuna limitazione, e tutte le funzioni possono essere controllate anche tramite il telecomando (le impostazioni che otterranno la priorità sono quelle effettuate tramite il telecomando utilizzato per ultimo).

- Divieto 1** Il telecomando non può essere utilizzato per gestire l'accensione e lo spegnimento (tutte le altre operazioni sono invece permesse).
- Divieto 2** Il telecomando non può essere utilizzato per gestire l'accensione e lo spegnimento, per la selezione della modalità operativa o la regolazione della temperatura (tutte le altre operazioni sono invece permesse).
- Divieto 3** Il telecomando non può essere utilizzato per la selezione della modalità operativa o la regolazione della temperatura (tutte le altre operazioni sono invece permesse).
- Divieto 4** Il telecomando non può essere utilizzato per la selezione della modalità operativa (tutte le altre operazioni sono invece permesse).

Nota - Evitare di utilizzare simultaneamente il sistema AMY e il modulo di controllo intelligente sulla medesima linea operativa di unità interne/esterne.

- Si può controllare un massimo di 256 unità interne (combinare in 4 link da 64 unità interne ognuno). nel caso in cui si utilizzino 3 o più link, si deve installare all'esterno un adattatore di comunicazione CZ-CFUnC2.
- L'operatività è possibile in configurazione di gruppo, di unità suddivise per zone, di inquilini e di unità suddivise per gruppi.
- Si possono programmare accensione/spegnimento, selezione della modalità operativa, regolazione della temperatura, della velocità della ventola e del posizionamento del deflettore (solo in mancanza di un telecomando) e proibizione del controllo locale tramite telecomando (divieto 1, 2, 3 e 4).
- Questo modulo può essere utilizzato sia in assenza di un telecomando che in abbinamento ad un telecomando o di un modulo di controllo di sistema.
- Possibilità di abbinamento ad un modulo timer con programmazione delle giornate festive infrasettimanali.
- Possibilità di distribuzione proporzionale del carico energetico e di esportazione di file "csv" tramite CF-card (si richiede un accessorio supplementare).
- Ingresso per segnali ad impulsi da contatori del gas e dell'energia elettrica.

In caso di abbinamento ad un telecomando a infrarossi, possono verificarsi limitazioni delle modalità e funzionalità di controllo. Si raccomanda di utilizzare solo le opzioni "Permesso" e "Divieto 1".

Dimensioni (A x L x P): 240 x 280 x 138 mm

Alimentazione: CA 100-240 V (50 Hz), 30 W (alimentazione separata).

Ingressi/uscite: Ingresso remoto (contatto senza tensione): tutto ON/OFF.

Uscita remota (contatto senza tensione): tutto ON/OFF, tutto allarme (alimentazione esterna max 30 V CC, 0,5 A).

Lunghezza massima del collegamento: 1 km per ogni sistema.

Solo per incasso a pannello.

CZ-CBPCC2: Memoria aggiuntiva di backup per modulo CZ-256ESMC2.

Interfaccia web (CZ-CWEBC2)

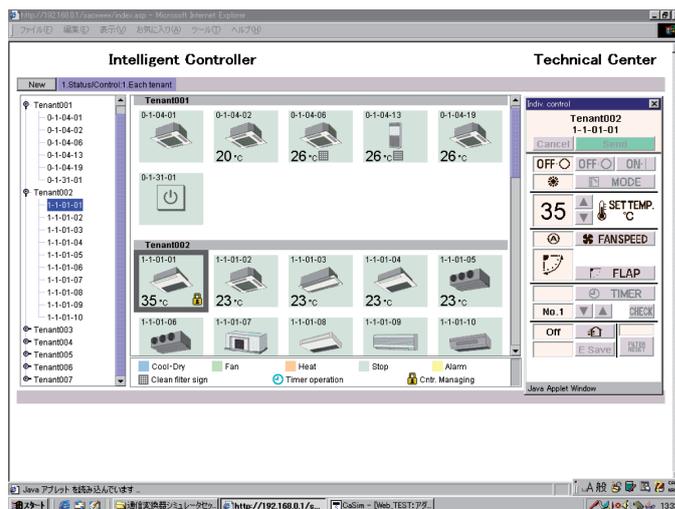
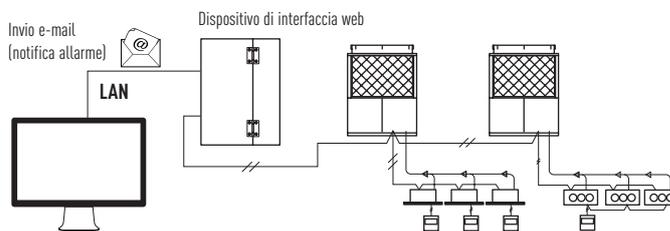
Funzioni

- Accesso e operatività tramite browser Web.
- Interfaccia utente a icone.
- Scelta della lingua tra Inglese, Francese, Tedesco, Italiano, Portoghese e Spagnolo.
- Possibilità di controllo individuale (max 64 unità interne) di accensione/spengimento, regolazione della temperatura e della velocità della ventola, orientamento dei deflettori, attivazione/disattivazione timer, monitoraggio dei codici di allarme.
- Controllo di zona*.
- Controllo di tutte le unità.
- Log degli allarmi.
- Log delle mail inviate.
- Timer a programmazione separata per ciascuna utenza sull'arco di 50 giorni per 50 eventi giornalieri o 50 eventi settimanali, timer per festività, timer speciale per 5 giorni.
- Proibizione di impostazioni tramite telecomando.
- L'indirizzo IP può essere modificato via Internet da remoto.



Dimensioni (A x L x P):
248 x 185 x 80 mm

Alimentazione (separata):
CA 100-240 V (50/60Hz), 17 W



Nota - Si raccomanda di installare localmente un controller remoto o un controller di sistema, da utilizzare per abilitare il controllo locale nell'eventualità di problemi alla rete di comunicazione.

Massima facilità di impostazione in ogni singolo ambiente, grazie all'interfaccia utente ad icone e alla schermata del telecomando

- Selezionando ognuna delle unità interne viene visualizzata una schermata del telecomando, che fornisce tutte le indicazioni necessarie all'impostazione delle funzioni e delle regolazioni.

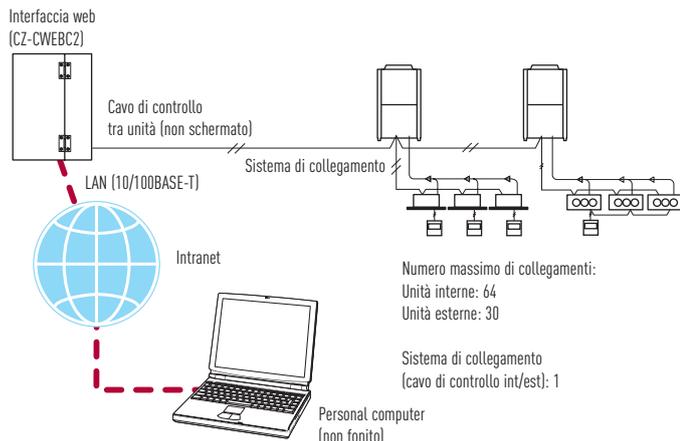
Massima facilità di gestione e di monitoraggio delle utenze*

- È possibile visualizzare e controllare le impostazioni separatamente per ciascun piano, utenza o zona.
- In una singola schermata possono essere visualizzati gli stati operativi di tutte le unità.

Programmazione del timer

- Timer a programmazione separata per ciascuna utenza sull'arco di 50 giorni per 50 eventi giornalieri o 50 eventi settimanali, timer per festività, timer speciale per 5 giorni.

* I sistemi di interfacciamento tramite web non prevedono la distribuzione del carico.



Funzioni

- Accesso e operatività tramite browser Web.
- Interfaccia utente a icone.
- Scelta della lingua tra Inglese, Francese, Tedesco, Italiano, Portoghese e Spagnolo.
- Possibilità di controllo individuale (max 64 unità interne) di accensione/spengimento, regolazione della temperatura e della velocità della ventola, orientamento dei deflettori, attivazione/disattivazione timer, monitoraggio dei codici di allarme.
- Controllo di ogni singola utenza (zona).
- Controllo di tutte le unità.
- Log degli allarmi.
- Log delle mail inviate.
- Timer a programmazione separata per ciascuna utenza sull'arco di 50 giorni per 50 eventi giornalieri o 50 eventi settimanali, timer per festività, timer speciale per 5 giorni.
- Proibizione di impostazioni tramite telecomando.
- L'indirizzo IP può essere modificato via Internet da remoto.

Nota - Si raccomanda di installare localmente un controller remoto o un controller di sistema, da utilizzare per abilitare il controllo locale nell'eventualità di problemi alla rete di comunicazione.

Dispositivi di controllo centralizzato

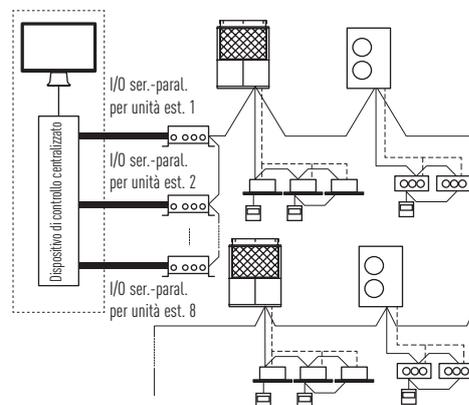
Unità di ingresso/uscita serie-parallelo per unità esterna (CZ-CAPDC2 per unità ECOi, CZ-CAPDC3 per unità Mini ECOi e PACi)



- Può controllare un massimo di 4 unità esterne.
- Possibilità di commutazione della modalità operativa e di accensione/spengimento di gruppo tramite il dispositivo di controllo centralizzato.
- Necessario in caso di controllo on demand.

Dimensioni (A x L x P): 80 x 290 x 260 mm
 Alimentazione: monofase 100/200V (50/60Hz), 18 W.
 Ingressi: accensione/spengimento di gruppo (contatto senza tensione/24 V CC, segnale a impulso).
 Raffrescamento/riscaldamento (contatto senza tensione, segnale statico). Demand 1/2 (contatto senza tensione, segnale statico) (stop locale tramite commutazione).
 Uscite: Segnale di operatività (contatto senza tensione).
 Segnale di allarme (contatto senza tensione). Lunghezza

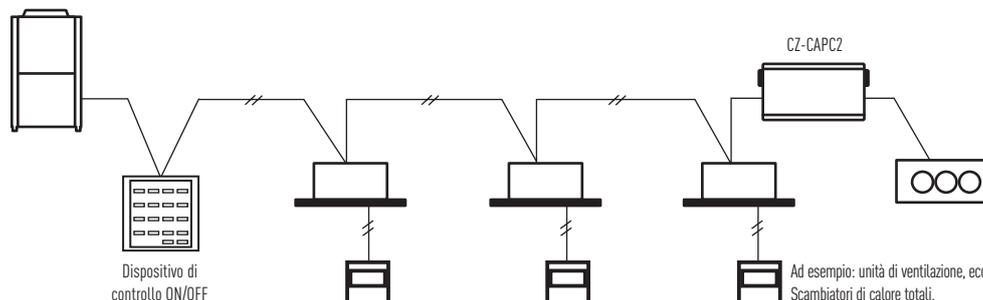
dei collegamenti: linea operativa di collegamento tra unità esterne e interne: lunghezza totale 1 km. Segnale digitale: max 100 m



Adattatore locale per controllo di accensione/spengimento (CZ-CAPC2)



- Possibilità di controllo e monitoraggio dello stato per unità interne singole (o per qualsiasi dispositivo elettrico con alimentazione sino a 250 V CA, 10 A) tramite segnale di contatto.



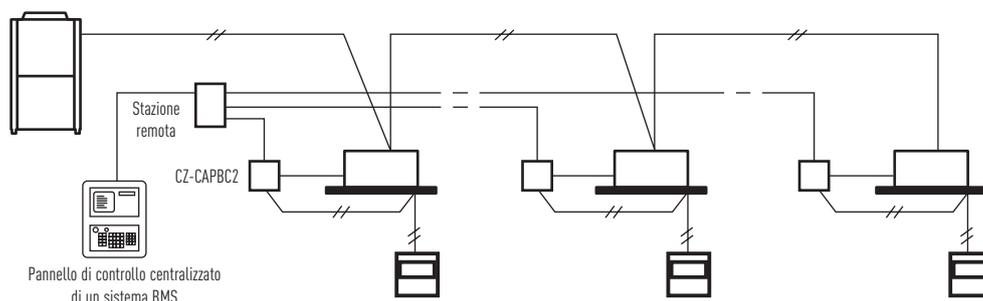
Interfaccia parallela 0 -10 V (CZ-CAPBC2)

NOVITÀ

* Disponibile da aprile 2014.



- Possibilità di controllo e monitoraggio dello stato per singole unità interne (gruppo singolo).
 - Oltre ad accensione e spegnimento un ingresso digitale permette di controllare la velocità della ventola e di selezionare la modalità operativa.
 - La regolazione della temperatura e la misurazione della temperatura dell'aria aspirata all'interno possono essere effettuate tramite il sistema di controllo centralizzato.
- **NOVITÀ!** L'ingresso analogico per la capacità dell'unità esterna può essere regolato su 20 livelli (dal 40% al 110%) da 0 a 10 V.
 - Ingresso analogico per la regolazione della temperatura: 0~10 V, oppure 0~140 Ohm.
 - L'alimentazione può essere ricavata dal connettore CZ-T10 dell'unità interna più vicina.
 - Possibilità di alimentazione separata (in caso di misurazione della temperatura dell'aria aspirata).



P-AIMS - Piattaforma Panasonic per la gestione globale di un sistema di climatizzazione

Software di base per piattaforma P-AIMS / CZ-CSWKC2

Possibilità di controllare fino a 1.024 unità interne tramite un unico PC.

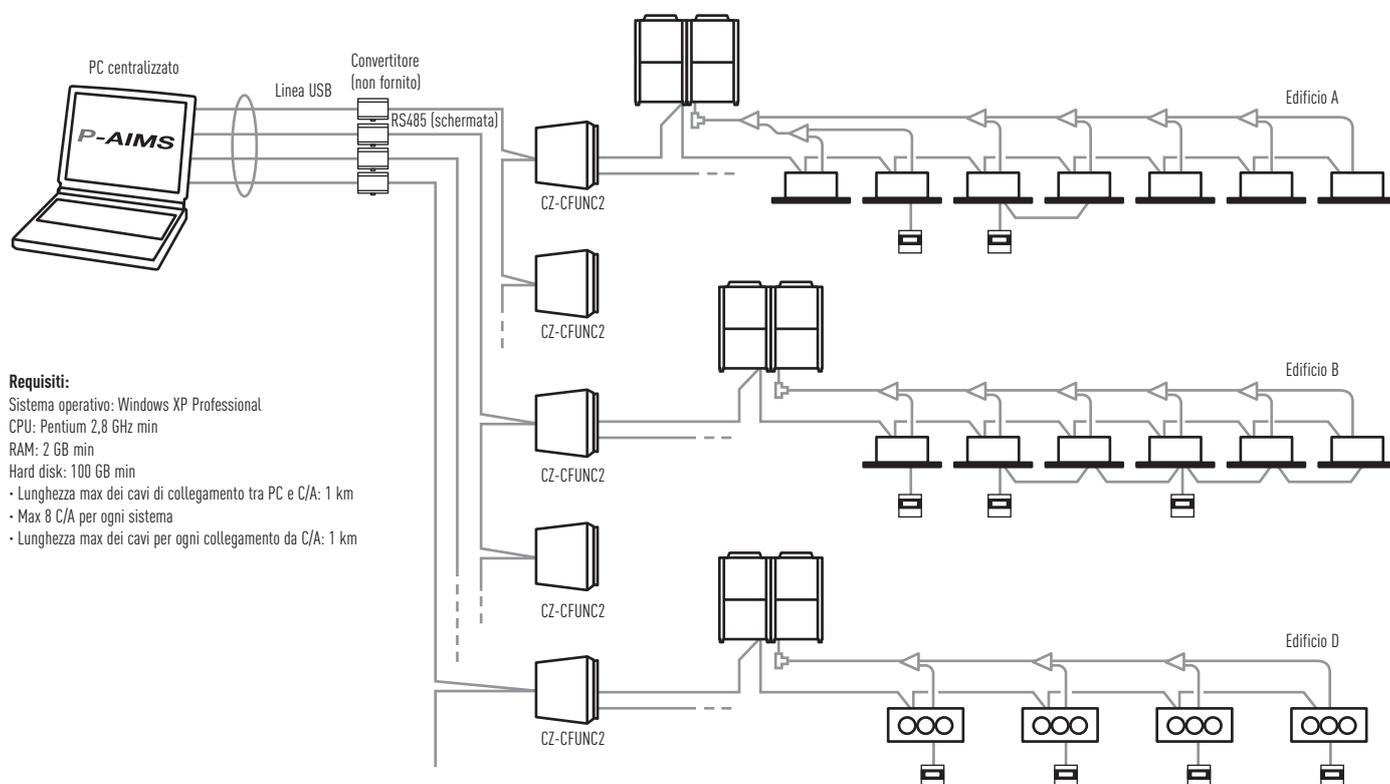
Funzioni del software nella versione di base

- Controllo remoto di tutte le unità interne.
- Possibilità di programmazioni multiple del timer.
- Visualizzazione di informazioni dettagliate relative agli allarmi.
- Creazione di file CSV con storico degli allarmi e degli stati operativi.
- Back automatico dei dati su hard disk.



I quattro pacchetti aggiuntivi opzionali consentono di adattare il software di base a qualsiasi esigenza operativa.

Una piattaforma P-AIMS si presta ottimamente a impieghi in grandi centri commerciali e università con più edifici. Una singola piattaforma P-AIMS può essere articolata su 4 diversi sistemi, ognuno dei quali può avere un massimo di 8 unità C/A e controllare un massimo di 512 unità, per un totale di 1.024 unità interne.



Requisiti:

- Sistema operativo: Windows XP Professional
- CPU: Pentium 2,8 GHz min
- RAM: 2 GB min
- Hard disk: 100 GB min
- Lunghezza max dei cavi di collegamento tra PC e C/A: 1 km
- Max 8 C/A per ogni sistema
- Lunghezza max dei cavi per ogni collegamento da C/A: 1 km

Pacchetto software opzionale CZ-CSWAC2 per la distribuzione del carico. Calcolo della distribuzione del carico per ogni utenza.

- Il rapporto di distribuzione del carico del sistema di climatizzazione viene calcolato indipendentemente per ogni unità (utenza), monitorando i dati dei consumi (m³, kWh).
- I dati calcolati vengono memorizzati in file in formato CSV.
- Memorizzazione dei dati relativi agli ultimi 365 giorni.

Pacchetto software opzionale CZ-CSWWC2 per il controllo tramite Web. Accesso e controllo tramite Web da stazione remota.

- Accesso al software P-AIMS da PC remoto.
- Possibilità di controllo/gestione in remoto di un sistema ECOi 6N tramite un browser web (Internet Explorer).

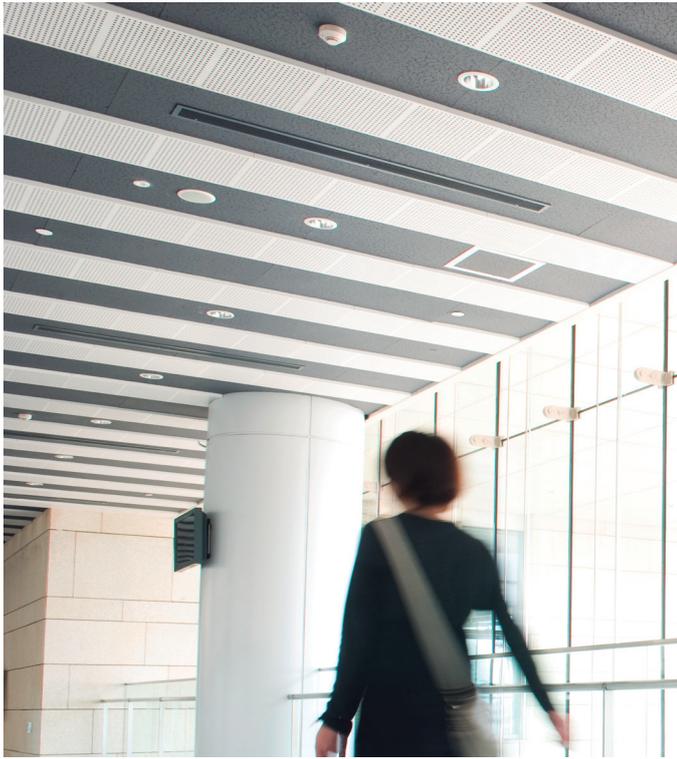
Pacchetto software opzionale CZ-CSWGC2 per la visualizzazione a oggetti. L'intero sistema può essere controllato a colpo d'occhio.

- Permette di visualizzare e monitorare lo stato operativo dell'intero sistema.
- Il layout del sistema e la dislocazione delle unità interne possono essere controllati a colpo d'occhio.
- Ogni unità può essere controllata tramite il controller remoto virtuale.
- Si possono visualizzare simultaneamente sino a 4 schermate di layout.

Pacchetto software opz. CZ-CSWBC2 per l'interfaccia ad un software BACnet. Per il collegamento a un sistema BMS.

- Per la comunicazione con altre apparecchiature tramite il protocollo BACnet.
- Un sistema ECOi 6N può essere controllato sia da un sistema BMS che da un sistema P-AIMS.
- Possibilità di controllo remoto di un massimo di 255 unità interne tramite un unico PC (dotato sia del software di base P-AIMS che del software BACnet).

Sistemi di controllo centralizzato



Caratteristiche degli attuali sistemi Funzioni operative

- Accensione/spengimento.
- Regolazione della temperatura.
- Commutazione della modalità operativa.
- Regolazione della velocità della ventola e del direzionamento del flusso d'aria climatizzata.
- Inibizione dell'uso di telecomandi locali.

Soluzioni affidabili per migliorare le attuali funzionalità

- Programmazioni a ciclo continuo.
- Controllo remoto tramite web app oppure locale. Accessibile sempre e dovunque, tramite un device collegato a Internet.
- Controllo centralizzato, per la gestione di installazioni multiple attraverso una sola interfaccia. Ideale per impianti dislocati in località diverse.
- Semplificazione delle operazioni di monitoraggio e di manutenzione grazie a gruppi e sequenze di comandi. Semplificazione della supervisione di installazioni complesse.
- Massima sicurezza dell'accesso remoto. Protezione dei dati identificativi e pratico controllo dell'accesso.

Controlli e monitoraggi

- Monitoraggio dello stato operativo e degli allarmi.
- Monitoraggio degli avvisi relativi alla pulizia dei filtri.
- Visualizzazione dei log degli allarmi.

Programmazione dei timer

- Fino a 50 tipologie diverse di programmazioni settimanali.
- Programmazione di festività infrasettimanali e di giorni di inattività.

Nuovi sistemi di controllo centralizzato

NOVITÀ

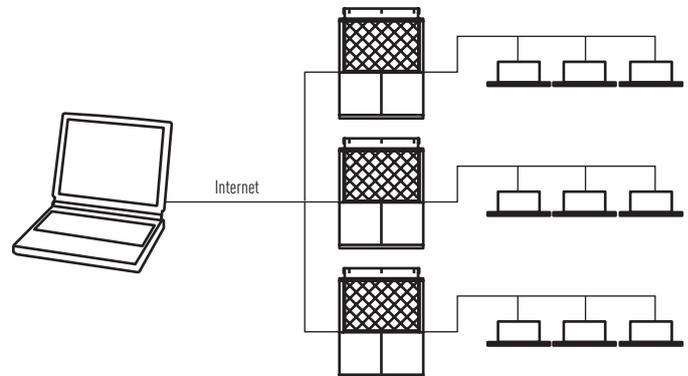
Per mezzo di una web app si possono gestire le funzioni centralizzate dei sistemi A2W e GHP.

La gestione e il monitoraggio dei sistemi possono essere effettuati sia da remoto che localmente tramite un dispositivo (laptop, tablet o smartphone) connesso a Internet.

I nuovi sistemi di controllo semplificano l'interazione con gli impianti di climatizzazione, e ne rendono più agevoli sia la gestione che l'installazione. L'applicazione si può interfacciare con varie unità, a prescindere dalla loro dislocazione (all'interno della stessa intranet o in una diversa località geografica), ed è totalmente trasparente all'utente. In questo modo si possono superare molti limiti, come ad esempio la necessità di manutenzione onsite o la perdita di centralizzazione:

- Inoltre, l'applicazione offre significativi miglioramenti in termini di controllo:
- Le unità possono essere raggruppate in configurazioni totalmente personalizzabili.
 - Si possono impostare comandi di gruppo e in batch (anche in sequenza).
 - Gli allarmi e gli eventi possono essere controllati in modo più efficiente, e altro ancora...

Installazione attuale



Principali restrizioni

Decentralizzazione: necessità di collegamento in sequenza ad ogni singola interfaccia CZ-WEB per la gestione dell'installazione.
Manutenzione on-site: Accesso limitato alla rete locale.

Vantaggi

Le nuove soluzioni per il controllo centralizzato dei sistemi di climatizzazione offrono significativi ed utili vantaggi alle diverse parti coinvolte nella gestione:

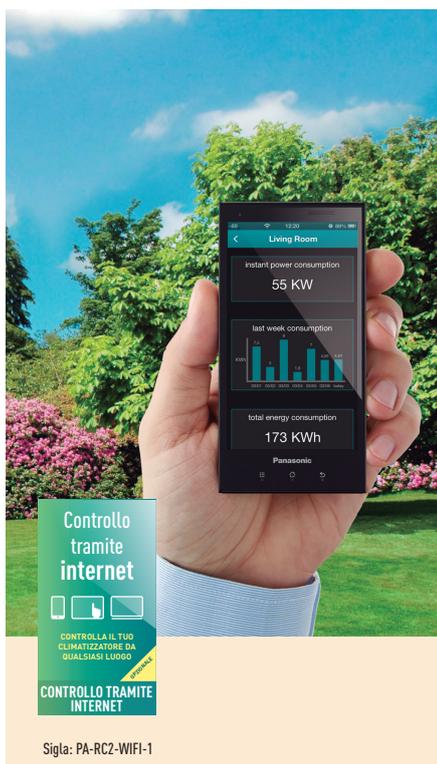
Per i proprietari:

- Massimizzazione delle prestazioni.
- Contenimento dei costi di esercizio.
- Prolungamento della vita operativa.
- Risparmio nei costi di manutenzione.

Per i manutentori:

- Notifica immediata di ogni eventuale malfunzionamento.
- Possibilità di mettere in atto azioni preventive.
- Riduzione della frequenza di sopralluoghi periodici di ispezione.
- Maggiore efficacia e proattività del servizio.

Controllo remoto da internet di sistemi PACi tramite dispositivi smart e smartphone



Sigla: PA-RC2-WIFI-1



Panasonic Smart Desktop Phone KX-UT670

Controlla il comfort e l'efficienza del tuo sistema di climatizzazione in funzione del minimo consumo energetico

Cos'è il controllo tramite Internet?

Si tratta di una tecnologia di nuova generazione che permette di gestire a distanza, in modo estremamente semplice e intuitivo, le principali funzioni di un sistema di climatizzazione per mezzo di uno smartphone o un tablet basati su sistema operativo Android o iOS, oppure un pc, collegati via internet.

Facile da installare

È sufficiente collegare, per mezzo del cavetto fornito in dotazione, l'unità di interfaccia al climatizzatore, e quindi connettersi alla rete WiFi locale.

Controllo tramite internet: facilità di installazione e tanti utili vantaggi

La funzionalità di controllo tramite internet è identificata dallo slogan "La tua casa nel cloud", e rappresenta una soluzione estremamente semplice e intuitiva per chiunque, anche per chi non possiede alcuna competenza o esperienza nei settori della comunicazione e dell'informatica. Non sono necessari server, adattatori o complessi cablaggi di collegamento: sono infatti sufficienti una piccola unità di interfaccia, da installare in prossimità dell'unità interna, oltre naturalmente ad uno smartphone, un tablet oppure un pc. Lanciate la App dal vostro smartphone, tablet o pc, e sperimentate una nuova dimensione del comfort. L'applicazione dall'interfaccia semplice e intuitiva, visualizzabile sullo schermo del vostro device mobile o computer portatile, vi permetterà di gestire ogni funzione con la stessa semplicità con cui utilizzereste il telecomando. La App per il controllo tramite internet può essere scaricata dall'AppStore di Apple o dal PlayStore di Android.

Controllo remoto per mezzo di pc o dispositivi smart

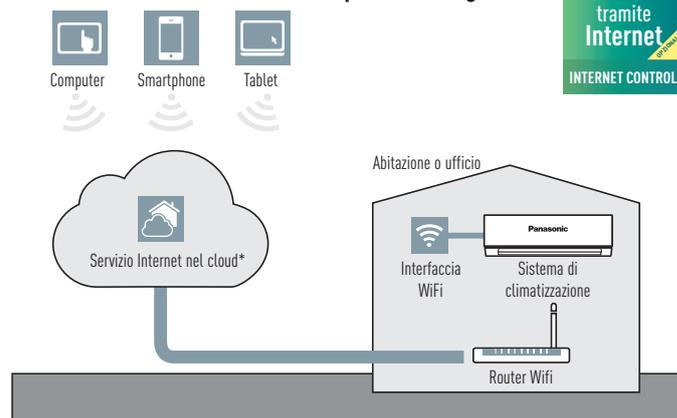
Il sistema di controllo remoto tramite internet offre le funzionalità tipiche di un telecomando, e rende possibile apprezzare al massimo il comfort e l'efficienza del sistema di climatizzazione con il minore consumo energetico.



Il caso di Alice, proprietaria di un negozio

"Per il mio negozio cerco sempre il massimo comfort e il miglior risparmio, e desidero ottenerli nel modo più semplice e naturale possibile. Tramite il mio smartphone, che porto sempre con me, posso impostare e mantenere la temperatura ideale, e alla fine dell'anno ciò mi permette di risparmiare una piccola fortuna."

Controlla il tuo climatizzatore da qualsiasi luogo



La disponibilità delle funzioni può variare. Le informazioni fornite possono essere soggette a modifiche e aggiornamenti.

Connettività dei sistemi PACi a reti basate su protocolli KNX, Modbus, LonWorks e BACnet

Possibilità di controllo tramite BMS
CONNETTIVITÀ



Controllo delle unità interne hide-away della serie PACi tramite interfacce Airzone

Airzone ha realizzato delle interfacce che possono essere facilmente collegate alle unità interne Panasonic hide-away appartenenti alla serie PACi. Oltre ad assicurare ottime prestazioni, comfort elevato e riduzione dei consumi energetici, questo sistema è particolarmente efficiente e semplice da installare.



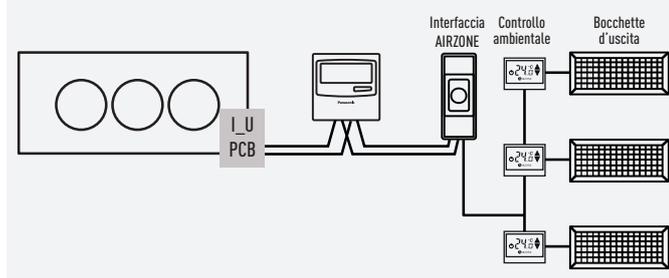
Diversi tipi di bocchette



Plenum macchina con porte automatiche

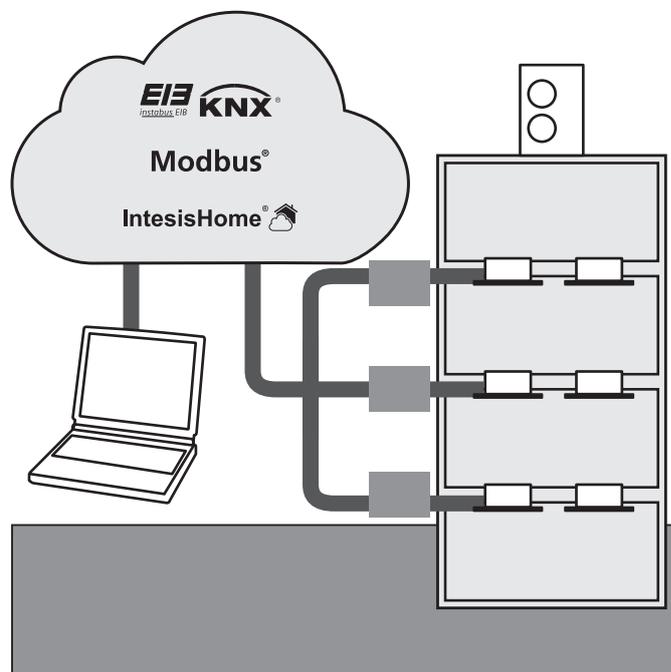


Ampia gamma di telecomandi a filo o wireless



I partner di Panasonic hanno realizzato soluzioni specifiche per i nostri sistemi di climatizzazione, in grado di offrire il monitoraggio completo e il controllo totale di tutte le funzionalità dei modelli della gamma commerciale tramite reti basate su protocolli KNX, EnOcean, Modbus, LonWorks e BACnet. La grande flessibilità di integrazione permette di ottenere il monitoraggio totale bidirezionale e il controllo di tutti i principali parametri di funzionamento.

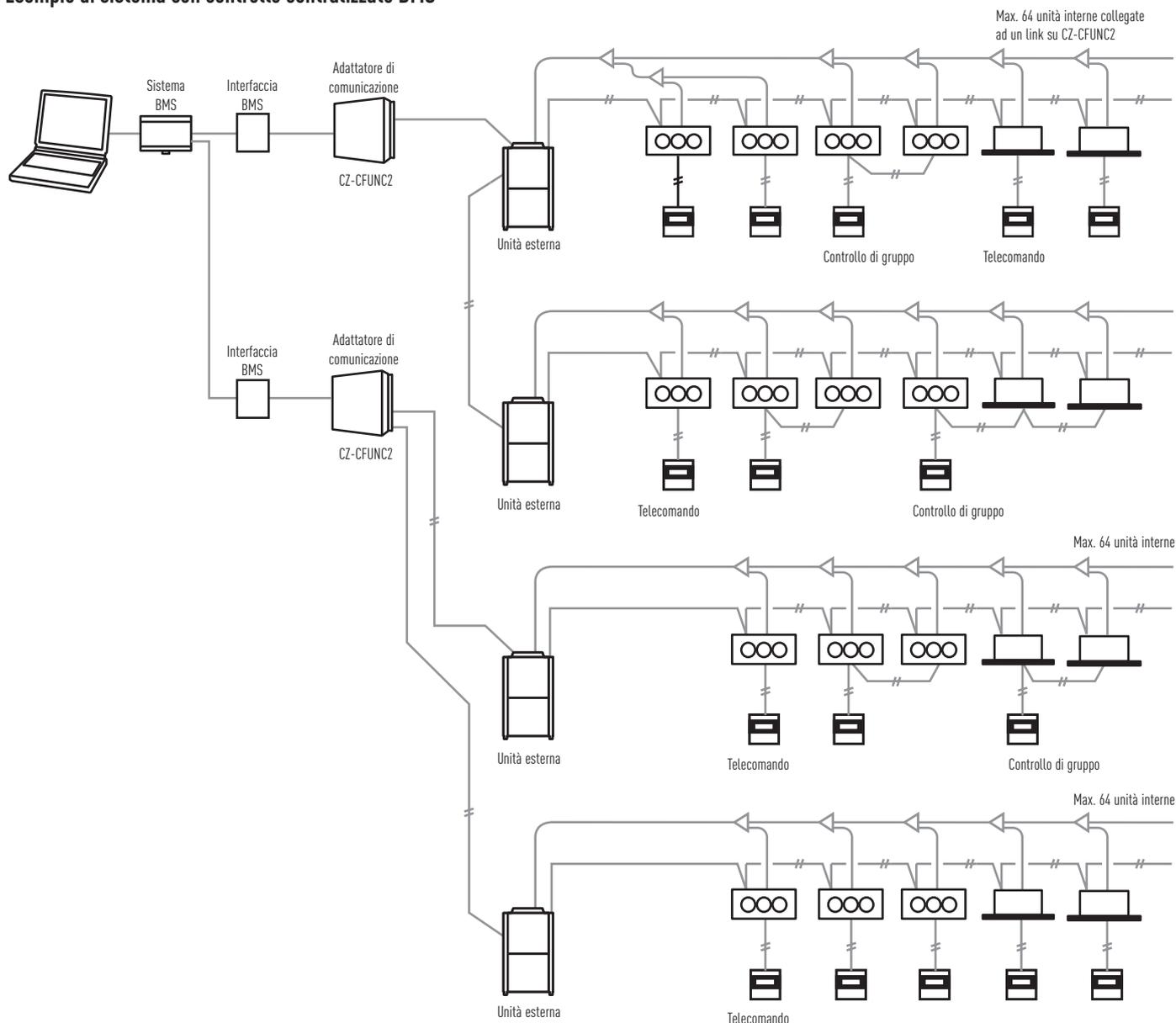
Per ulteriori informazioni, contattare Panasonic Italia.



	Sigla Panasonic	Interfaccia	Connessione	Numero max di unità interne connesse
Unità interne serie PACi	PAW-RC2-KNX-1i	KNX	All'unità interna	1 (1 gruppo)
	PAW-RC2-MBS-1	Modbus RTU*	All'unità interna	1 (1 gruppo)
	PA-RC2-WIFI-1	IntesisHome	All'unità interna	1 (1 gruppo)

* È richiesta un'interfaccia Modbus RTU/TCP.

Esempio di sistema con controllo centralizzato BMS



	Accensione/spengimento
Impostazioni possibili	Commutazione della modalità operativa
	Regolazione della temperatura ambientale
	Regolazione della velocità della ventola
	Regolazione della posizione del deflettore
	Funzioni del controllo centralizzato
	Azzeramento dell'indicazione sulla pulizia dei filtri
	Reset degli allarmi

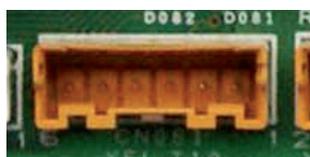
	Stato acceso/spento
Stato delle unità	Modalità operativa
	Temperatura impostata
	Velocità della ventola
	Posizione del deflettore
	Impostazioni del controllo centralizzato
	Indicazione sulla pulizia dei filtri
	Stato corretto/errato
Codice di allarme	

Connettività per unità interne PACi, ECOi ed ECOG

Schede e cavi per il collegamento di unità interne PACi, ECOi ed ECOG		
Sigle dei cavi	Funzione	Note
CZ-T10	Tutte le funzioni previste dal connettore T10	È necessario utilizzare componentistica da reperire localmente
PAW-FDC	Attivazione della ventola esterna	È necessario utilizzare componentistica da reperire localmente
PAW-OCT	Tutte le opzioni dei segnali di monitoraggio	È necessario utilizzare componentistica da reperire localmente
CZ-CAPEZ	Monitoraggio dei segnali senza attivazione della ventola esterna	È necessario utilizzare caverteria disponibile come parti di ricambio
PAW-EXCT	Disattivazione forzata del termostato / Rilevamento perdite	È necessario utilizzare componentistica da reperire localmente
Sigle delle schede	Funzione	Note
PAW-T10	Tutte le funzioni previste dal connettore T10	Consente il collegamento plug-and-play
PAW-T10V	Tutte le funzioni previste dal connettore T10 + monitoraggio alimentazione	Come per la scheda PAW-T10 + monitoraggio dell'alimentazione dell'unità interna
PAW-T10H	Accensione/spengimento; proibizione 5 V CC e 230 V CA	Per hotel card singola o contatto finestra
PAW-T10HW	Accensione/spengimento; proibizione 5 V CC	Per hotel card singola e contatto finestra simultanei
PAW-PACR3	Ridondanza di 2 o 3 sistemi con unità interne PACi Ed ECOi	Ridondanza di 2 o 3 sistemi PACi con controllo temperatura, indicazione degli errori, backup e funzionamento alternativo

Connettore T10 (CN015)

Panasonic ha sviluppato un accessorio opzionale (CZ-T10, composto da caverteria opportunamente terminata) da collegare al connettore T10 sulla scheda. Collegare un'unità interna ECOi a un dispositivo esterno è molto semplice: il connettore T10, che si trova sulla scheda madre di ogni modello, rende infatti possibile il collegamento digitale dell'unità interna ai dispositivi esterni.

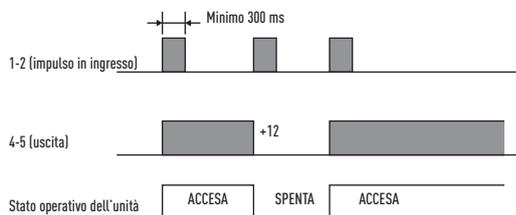


ESEMPIO DI APPLICAZIONE



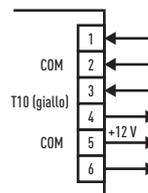
Specifiche del connettore T10 (CN061 sulla scheda dell'unità interna)

- Funzionalità di controllo:
 - Ingresso accensione/spengimento
 - Ingresso proibizione telecomando
 - Uscita segnale di avvio
 - Uscita segnale di allarme



NOTA: La lunghezza del cavo di collegamento tra l'unità interna e il relé non deve superare i 2 metri. Il segnale ad impulso può essere trasformato in continuo tagliando il jumper JP001.

- Condizioni
 - 1-2 (ingresso ad impulso): segnale ad impulso per la commutazione acceso/spento (durata minima dell'impulso: 300 msec).
 - 2-3 (Ingresso continuo): Aperto = possibilità di controllo tramite telecomando / (Condizione normale) Chiuso = proibizione del controllo tramite telecomando.
 - 4-5 (Uscita continua): Unità accesa = segnale di 12 V / Unità spenta = nessun segnale.
 - 5-6 (Uscita continua): In caso di anomalie nel funzionamento = segnale di 12 V / Funzionamento regolare = nessun segnale.
- Esempio di collegamento:



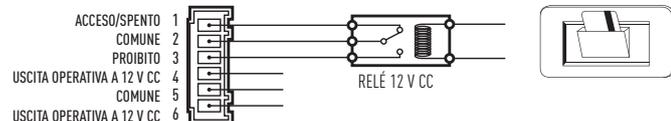
Esempi di utilizzo

Controllo dello spegnimento forzato

Connettori 1 e 2: Contatto libero per il segnale di accensione/spengimento (tagliare il jumper JP1 per ottenere un segnale continuo); quando la card dell'hotel è inserita, il contatto deve risultare chiuso, e l'unità interna può essere utilizzata.

Connettori 2 e 3: Contatto libero per la proibizione di tutte le funzioni impostabili tramite il telecomando; quando la card dell'hotel viene rimossa, il contatto deve essere chiuso, e l'unità interna non può essere utilizzata.

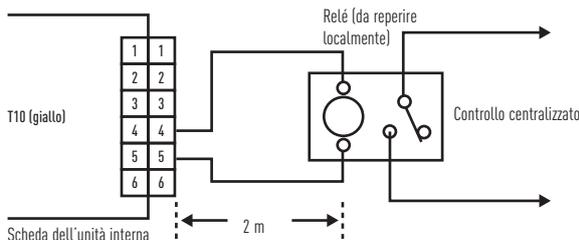
Connettore T10



Attivazione/disattivazione dell'uscita segnale operativo

Connettori 4 e 5: (Uscita continua): Unità accesa = segnale di 12 V / Unità spenta = nessun segnale

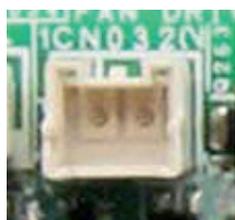
- Esempio di collegamento:



NOTA: La lunghezza del cavo di collegamento tra l'unità interna e il relé non deve superare i 2 metri. Il segnale ad impulso può essere trasformato in continuo tagliando il jumper JP001.

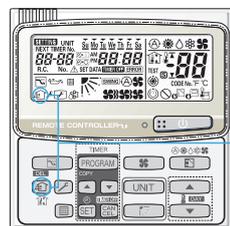
Connettore per unità esterna di ventilazione (CN032)

Panasonic ha sviluppato l'accessorio opzionale PAW-FDC (composto da cavetteria opportunamente terminata) da collegare al connettore CN032 sulla scheda al fine di controllare un'unità esterna di ventilazione.



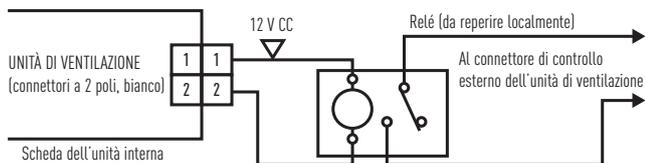
Utilizzo dell'unità di ventilazione tramite il telecomando

- Accensione/spengimento dell'unità esterna e delle ventole dello scambiatore di calore.
- Attivazione anche ad unità esterna spenta.
- In caso di controllo di gruppo tutte le ventole entrano in funzione, e non è possibile impostare il controllo individuale.



ACCENSIONE/SPEGNIMENTO DELL'UNITÀ ESTERNA DI VENTILAZIONE

Pulsante di attivazione della ventilazione



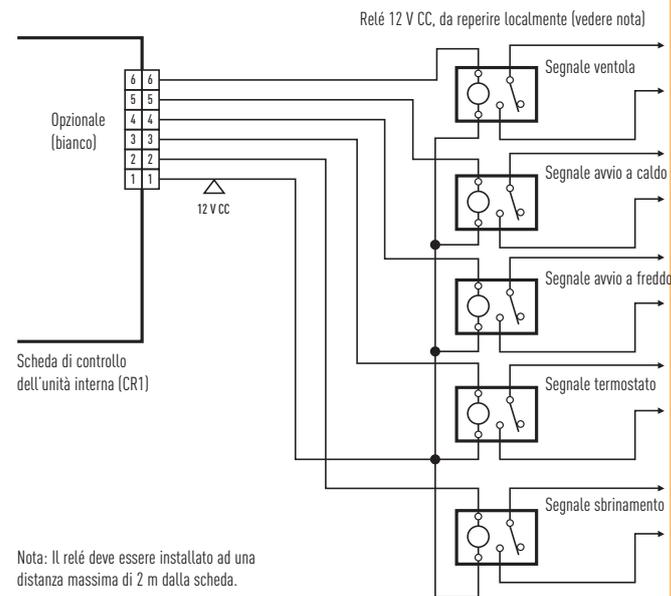
Connettore opzionale per segnale di uscita esterno (CN060)



L'accessorio opzionale PAW-OCT (composto da cavetteria opportunamente terminata) da collegare al connettore CN060 sulla scheda, permette di controllare l'unità interna tramite un segnale esterno.

Combinando il connettore T10 e il PAW-OCT è possibile effettuare il controllo esterno dell'unità interna!

6P (BIANCO): FORNISCE SEGNALI IN USCITA COME ILLUSTRATO NELLA SEGUENTE FIGURA.



Connettore per sensore esterno (CN009)

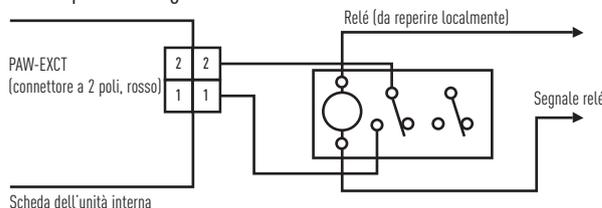
Panasonic ha sviluppato l'accessorio opzionale PAW-EXCT (composto da cavetteria opportunamente terminata) per consentire il collegamento di un sensore esterno al connettore CN009 sulla scheda.

A) Con segnale continuo in ingresso SEGNALE CONTINUO → DISATTIVAZIONE DEL TERMOSTATO → RISPARMIO ENERGETICO

Connettore 2P (rosso): può essere utilizzato per il controllo on demand. La presenza di un segnale in ingresso forza l'unità ad operare con il termostato disattivato.

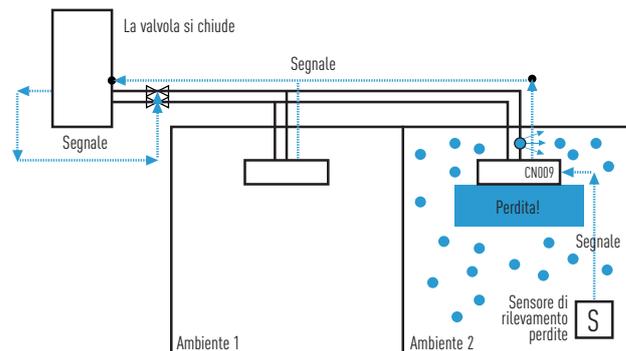
NOTA: La lunghezza del cavo di collegamento tra l'unità interna e il relé non deve superare i 2 metri.
* Cavo di collegamento con connettore 2P (sigla per ordine: WIRE K/854 05280 75300)

• Esempio di collegamento:



B) Esempio: Collegamento con un sensore di perdite di refrigerante

- Segnale dal sensore di perdite: nessuna tensione, continuo.
- Impostazioni unità interna: Codice 0b → 1.
- Collegamento del sensore di perdite: connettore EXCT.
- Impostazioni unità esterna:
Codice C1 → uscita alimentata 1 in caso di allarme dal connettore 02 (230 V).
Codice C1 → uscita alimentata 2 in caso di allarme dal connettore 02 (0 V).
- Visualizzazione del messaggio di allarme P14.





R22 Renewal. Perché renewal?

R22 Renewal di Panasonic: veloce, facile e conveniente

- Il refrigerante Panasonic non reagisce con i più comuni tipi di olio usati nei sistemi di climatizzazione, e quindi il mix che ne deriva non danneggia le unità e l'installazione è molto più semplice.
- Tutte le unità Panasonic serie PACi possono utilizzare tubazioni per gas R22 già in opera, senza che ne sia necessaria la sostituzione.
- Fino a 33 Bar! In caso di eventuali dubbi sulla tenuta delle tubazioni preesistenti, la pressione operativa dei sistemi può essere ridotta a 33 Bar intervenendo sulle impostazioni delle unità esterne.

Un utile contributo alla riduzione dei danni a carico dello strato di ozono

Si dice spesso che le leggi regolamentano troppo rigidamente la nostra vita, ma non bisogna dimenticare che in molti casi il loro obiettivo è quello di proteggerla e tutelarla. L'abbandono del gas R22 costituisce un chiaro esempio: a partire dall'1 gennaio 2010 la produzione, la vendita e l'uso di gas R22 non rigenerato sono proibiti in tutta la Comunità Europea.

Il ruolo di Panasonic

In questo contesto, Panasonic ha assunto un ruolo di significativa importanza. Considerando che a livello globale la pressione della crisi economica è ancora evidente, abbiamo sviluppato una soluzione pratica e conveniente, che permette di adempiere agli obblighi di legge con un effetto minimo sui bilanci finanziari e sulle riserve di liquidità.

L'opzione di rinnovamento offerta da Panasonic permette di riutilizzare le tubazioni per gas R22 già installate (qualora le loro condizioni siano idonee), e di integrarle in nuovi e più efficienti sistemi basati sul gas R410A.

Questa soluzione consiste nel rinnovamento dei sistemi di climatizzazione split e PACi e, in base ad alcune restrizioni, senza che sia posto alcun limite alle unità che si vanno a sostituire.

Installando un nuovo sistema Panasonic ad alta efficienza che utilizza gas R410A si può beneficiare, rispetto all'impiego di gas R22, di una riduzione di circa il 30% dei costi di esercizio.

Il rinnovamento in tre semplici passi:

1. Verificare la capacità del sistema di climatizzazione che si vuole sostituire.
2. Scegliere nella gamma Panasonic le unità esterne ed interne che meglio si adattano alle proprie esigenze.
3. Seguire le procedure indicate nella documentazione e nelle specifiche tecniche.

R22: l'eliminazione dei clorofluorocarburi rappresenta la garanzia per un futuro più pulito.

Riutilizzo di tubazioni preesistenti (progetto e installazione)

Note sul riutilizzo di tubazioni già in opera

In alcuni casi, le unità esterne serie PE1 e PEY1 possono essere collegate a tubazioni già in opera, che potranno in tal modo essere riutilizzate senza che se ne richieda la sostituzione. A tal fine, ci si deve accertare che siano soddisfatti i requisiti indicati ai capitoli "Note sul riutilizzo di tubazioni già in opera", "Procedura di rinnovamento" e "Requisiti delle tubazioni per nuove unità esterne". Si raccomanda inoltre di verificare quanto indicato nei paragrafi "Sicurezza" e "Pulizia".

1. Prerequisiti

- Le tubazioni già in opera possono essere riutilizzate solo a condizione che contenessero refrigerante R22, R407C o R410A.
- Le tubazioni già in opera possono essere riutilizzate solo a condizione che fossero parte di un sistema usato a scopo di climatizzazione.

2. Sicurezza

- Nel caso in cui vi si riscontrino evidenze di corrosione, cavità, riduzioni dello spessore o fessurazioni, le tubazioni già in opera non potranno essere riutilizzate.
- Se le tubazioni già in opera non rispettassero le condizioni indicate nel diagramma di flusso pubblicato nella pagina seguente, non le si potrà riutilizzare.
- Negli eventuali casi di operatività multifunzionale, si dovranno utilizzare nuove tubazioni specifiche per refrigerante R410A.

Un installatore locale deve analizzare e valutare attentamente l'affidabilità delle tubazioni già in opera, e assumersi la responsabilità per qualsiasi danno eventualmente derivante dal loro riutilizzo; Panasonic non può fornire alcuna garanzia né assumere alcuna responsabilità in merito. La pressione operativa del refrigerante R410A è maggiore rispetto a quella del refrigerante R22, e in alcuni casi può provocare l'esplosione delle tubazioni.

3. Pulizia

- Quando l'olio refrigerante utilizzato nel vecchio sistema è diverso da quelli indicati di seguito, le tubazioni devono essere sostituite oppure pulite a fondo, in modo da rimuovere ogni traccia dell'olio utilizzato in precedenza.
Olii minerali: SUNISO, FIORE S, MS
Olii sintetici: olii al benzene (HAB), agli esteri o agli eteri (solo PVE).

In caso di sistemi GHP, le tubazioni preesistenti devono essere pulite a fondo in modo da rimuovere qualsiasi residuo.

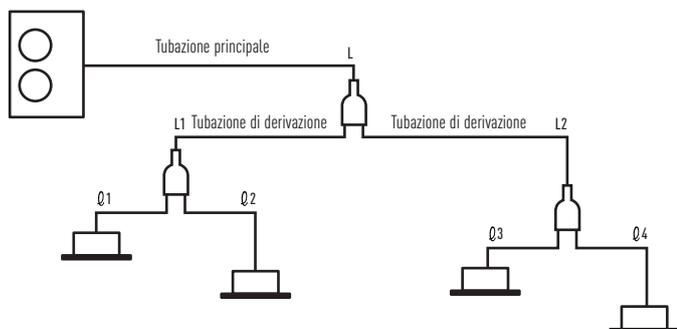
- Se le tubazioni preesistenti sono rimaste scollegate a lungo dall'unità esterna o da quelle interne, devono essere sostituite o pulite a fondo.
- Se nelle tubazioni preesistenti permane un considerevole quantitativo di olio o di residui, devono essere sostituite o pulite a fondo. Per ulteriori informazioni, consultare la "Tabella 3: Valutazione del grado di deterioramento dell'olio refrigerante", alle pagine successive.
- Se il compressore del preesistente sistema di climatizzazione ha subito dei guasti, le tubazioni devono essere sostituite o pulite a fondo.

Qualora si utilizzino delle tubazioni preesistenti senza che venga rimosso a fondo qualsiasi eventuale residuo di polvere o sporcizia, potranno verificarsi dei guasti o dei malfunzionamenti.

Note sul rinnovamento in caso di operatività simultanea di unità multiple

Solo la tubazione principale può possedere un diverso diametro.

Se le tubazioni di derivazione hanno un diametro diverso, devono essere sostituite con altre di diametro standard. Accertarsi di utilizzare tubazioni di derivazione originali Panasonic per refrigerante R410A.

**Diametri standard delle tubazioni di derivazione**

Classe di capacità	Lato liquido (mm)	Lato gas (mm)
Tipo 50	Ø 6,35	Ø 12,7
Tipo da 60 a 140	Ø 9,52	Ø 15,88
Tipo 200	Ø 9,52	Ø 25,4
Tipo 250	Ø 12,7	

- Solo la tubazione principale L può possedere diametri diversi.
- Le tubazioni L1, L2 e l1-l4 devono possedere un diametro standard.
- Accertarsi di utilizzare tubazioni di derivazione originali Panasonic per refrigerante R410A.

1. In caso di unità singola

Se la lunghezza delle tubazioni non eccede i limiti indicati nelle relative tabelle pubblicate nelle pagine seguenti, non è necessario effettuare una ricarica aggiuntiva di refrigerante.

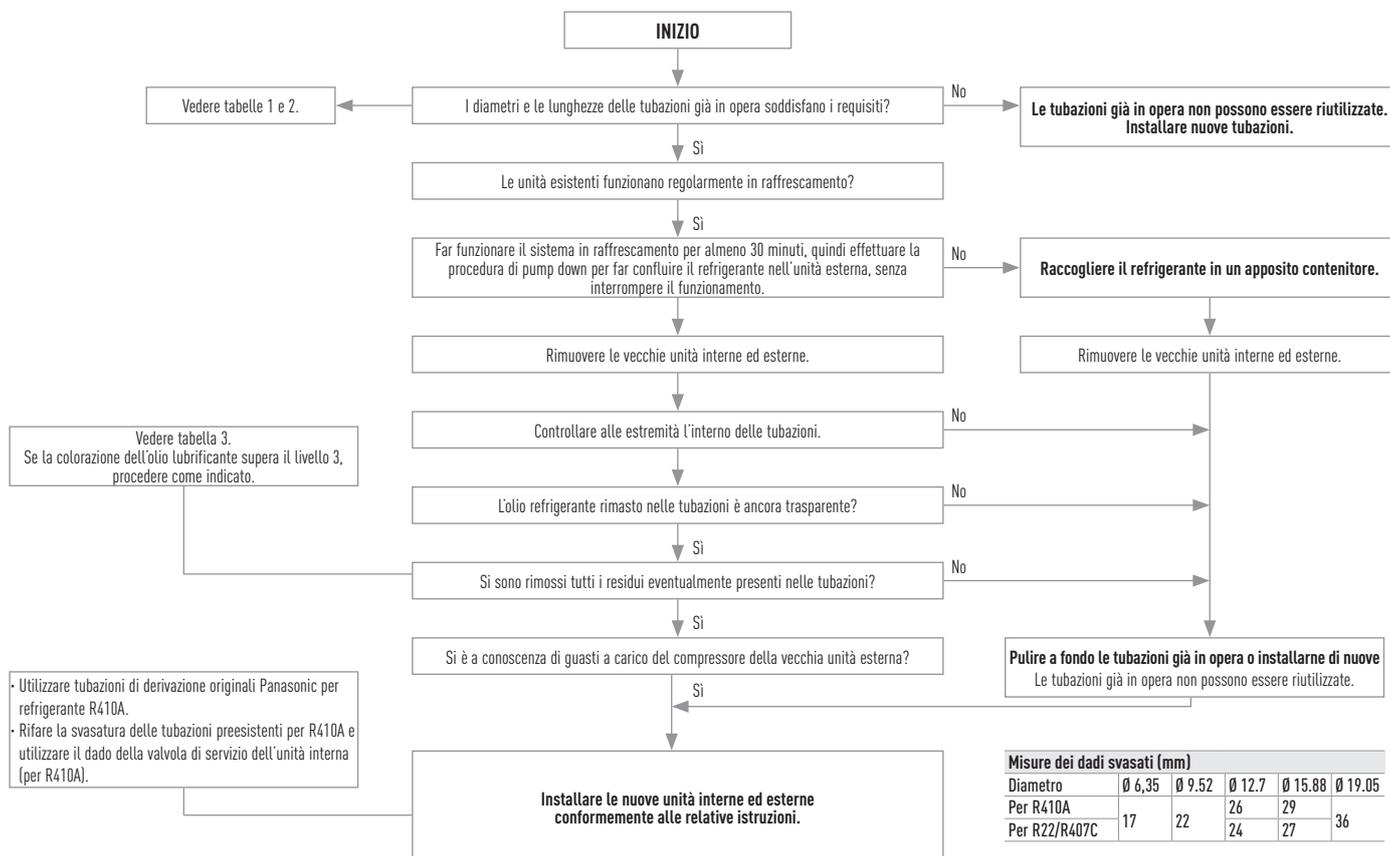
Se invece la lunghezza delle tubazioni eccede i limiti indicati nelle tabelle, si deve effettuare una ricarica utilizzando la quantità aggiuntiva indicata per ogni metro di lunghezza supplementare.

2. In caso di operatività simultanea di unità multiple

Calcolare il quantitativo di refrigerante sulla base del diametro standard. Per la ricarica aggiuntiva, fare riferimento alle quantità indicate nella tabella 2.

Procedura di rinnovamento

Al fine di poter riutilizzare tubazioni già in opera o di sostituire le unità di un sistema di climatizzazione con altre di tipo PE1 o PEY1, si deve seguire la procedura indicata in questo diagramma di flusso.

**Misure dei dadi svasati (mm)**

Diametro	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 12,7	Ø 15,88	Ø 19,05
Per R410A			26	29	
Per R22/R407C	17	22	24	27	36

R22 Renewal

Diametri e lunghezze delle tubazioni già in opera

Verificare nella tabella seguente che i diametri e le lunghezze delle tubazioni già in opera soddisfino i requisiti necessari. Le altre caratteristiche, come ad esempio la differenza massima in elevazione, sono identiche a quelle delle nuove installazioni.

Materiale	0								1/2 H, H*	
Diametro esterno	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 12,7	Ø 15,88	Ø 19,05	Ø 22,22	Ø 25,4	Ø 28,58		
Spessore	0,80	0,80	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		

* Le tubazioni realizzate in materiale "0" e con diametri di 19,05, 22,22, 25,4 e 28,58 mm non possono essere riutilizzate, e dovranno essere sostituite con altre realizzate in materiale 1/2H o H.

Lato liquido		Ø 6,35			Ø 9,52			Ø 12,7		
Lato gas		Ø 9,52	Ø 12,7	Ø 15,88	Ø 12,7	Ø 15,88	Ø 19,05	Ø 15,88	Ø 19,05	
Unità serie PE	Tipo 50	✗	Standard 40 m (30 m)	⊙ 40 m (30 m)	□ 20 m (15 m)	□ 20 m (15 m)	✗	✗	✗	
Unità serie PEY	Tipo 60 Tipo 71	✗	▽ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (20 m)	Standard 50 m (20 m)	✗	□ 25 m (10 m)	✗	
Quantità aggiuntiva di refrigerante per ogni ulteriore metro di lunghezza		20 g/m			40 g/m			80 g/m		
Unità serie PE	Tipo 60 Tipo 71	✗	▽ 10 m (10 m)	□ 10 m (10 m)	▽ 30 m (30 m)	Standard 50 m (30 m)	✗	□ 25 m (15 m)	✗	
	Tipo 100 Tipo 125 Tipo 140	✗	✗	✗	✗	Standard 75 m (30 m)	⊙ 75 m (30 m)	□ 35 m (15 m)	□ 35 m (15 m)	
Unità serie PEY	Tipo 100 Tipo 125 Tipo 140	✗	✗	✗	✗	Standard 50 m (30 m)	⊙ 50 m (30 m)	□ 25 m (15 m)	□ 25 m (15 m)	
Quantità aggiuntiva di refrigerante per ogni ulteriore metro di lunghezza		20 g/m			50 g/m			80 g/m		

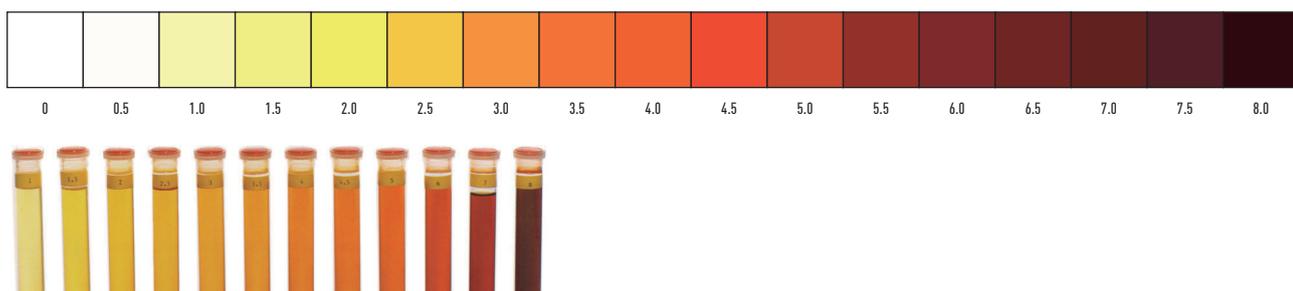
Esempio di utilizzo della tabella:

Nel caso di una nuova unità Tipo 71, i diametri standard sono di 9,52 mm lato liquido e 15,88 mm lato gas. Per le combinazioni di diametri di 9,52 mm lato liquido e 12,7 mm lato gas, oppure di 12,7 mm lato liquido e 15,88 mm lato gas, sussistono delle limitazioni. Le unità sono tuttavia adatte a tubazioni di diametri diversi.

Lato liquido		Ø 9,52			Ø 12,7			Ø 15,88		
Lato gas		Ø 22,22	Ø 25,4	Ø 28,58	Ø 22,22	Ø 25,4	Ø 28,58	Ø 22,22	Ø 25,4	Ø 28,58
Unità serie PE	Type 200	▽ 80 m (30 m)	Standard 100 m (30 m)	⊙ 100 m (30 m)	▽ 50 m (15 m)	□ 50 m (15 m)	□ 50 m (15 m)	✗	✗	✗
	Type 250	✗	✗	✗	▽ 80 m (30 m)	Standard 100 m (30 m)	⊙ 100 m (30 m)	▽ 65 m (20 m)	□ 65 m (20 m)	□ 65 m (20 m)
Quantità aggiuntiva di refrigerante per ogni ulteriore metro di lunghezza		40 g/m			80 g/m			120 g/m		

- ⊙ Utilizzo possibile
- ▽ Utilizzo possibile, ma con riduzione della capacità di raffreddamento
- Utilizzo possibile, ma con limitazione nella lunghezza massima
- ✗ Utilizzo non possibile
- 50 m Lunghezza massima delle tubazioni
- (50 m) Lunghezza massima delle tubazioni in collegamento singolo senza necessità di ricarica aggiuntiva

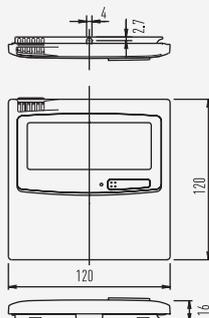
Tabella 3 - Valutazione del grado di deterioramento dell'olio refrigerante



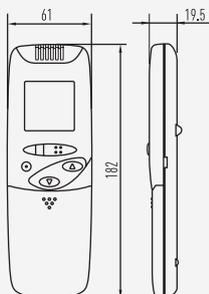
Dimensioni dei dispositivi di controllo remoto

Dispositivi di controllo remoto

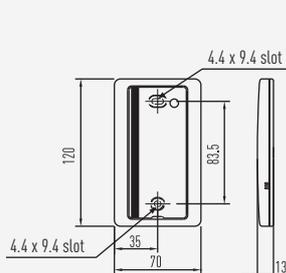
**TELECOMANDO
CON TIMER PROGRAMMABILE
(CZ-RTC2)**



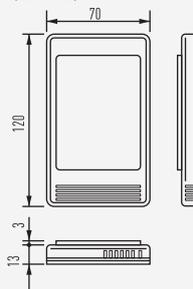
**TELECOMANDO
A INFRAROSSI
(CZ-RE2C2)**



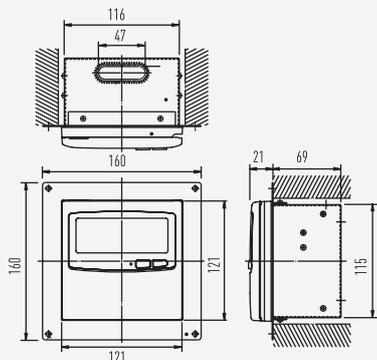
**SENSORE SEPARATO PER
TELECOMANDO A INFRAROSSI
(CZ-CSRC2)**



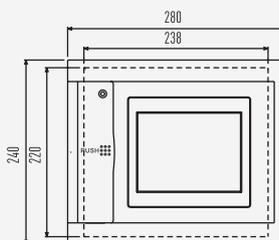
**TELECOMANDO SEMPLIFICATO
(CZ-RE2C2)
SENSORE PER TELECOMANDO
(CZ-CSRC2)**



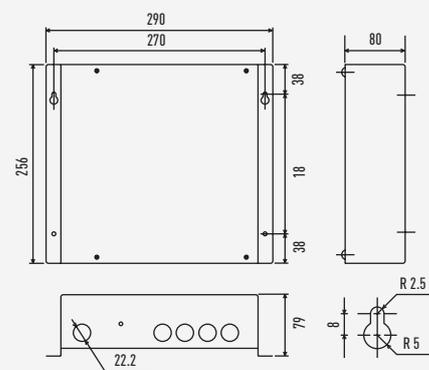
**MODULO DI CONTROLLO DI SISTEMA
(CZ-64ESMC2)**



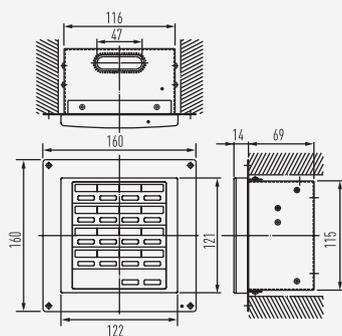
**MODULO DI CONTROLLO INTELLIGENTE
(CZ-256ESMC2)**



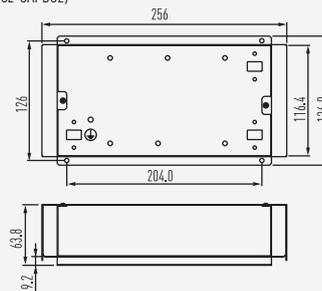
**ADATTATORE DI COMUNICAZIONE
(CZ-CFUNC2)**



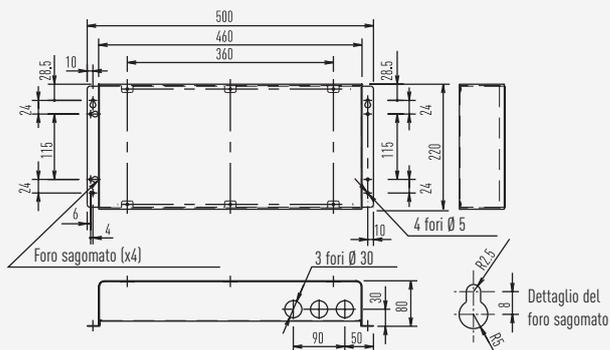
**MODULO DI CONTROLLO ON/OFF
(CZ-ANC2)**



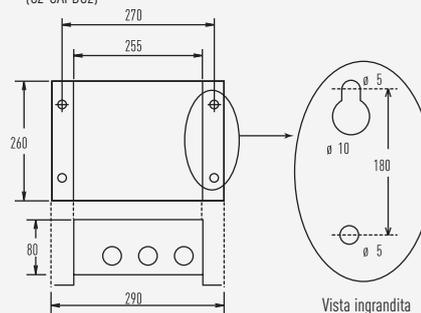
**UNITÀ DI INGRESSO/USCITA SERIALE-PARALLELA
PER CIASCUNA UNITÀ INTERNA
(CZ-CAPBC2)**



**INTERFACCIA LONWORKS
(CZ-CLNC2)**

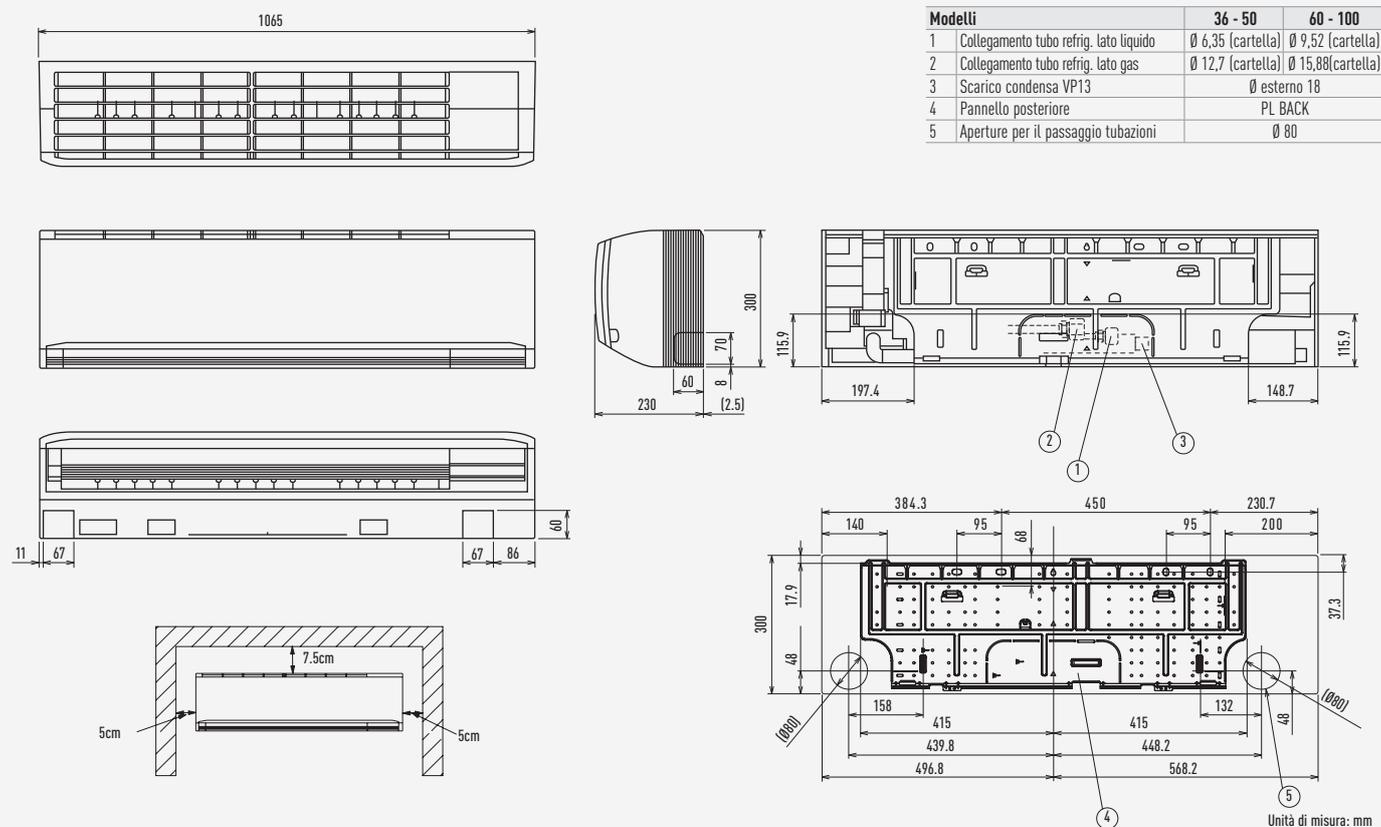


**UNITÀ DI INGRESSO/USCITA SERIALE-PARALLELA
PER UNITÀ ESTERNA
(CZ-CAPDC2)**

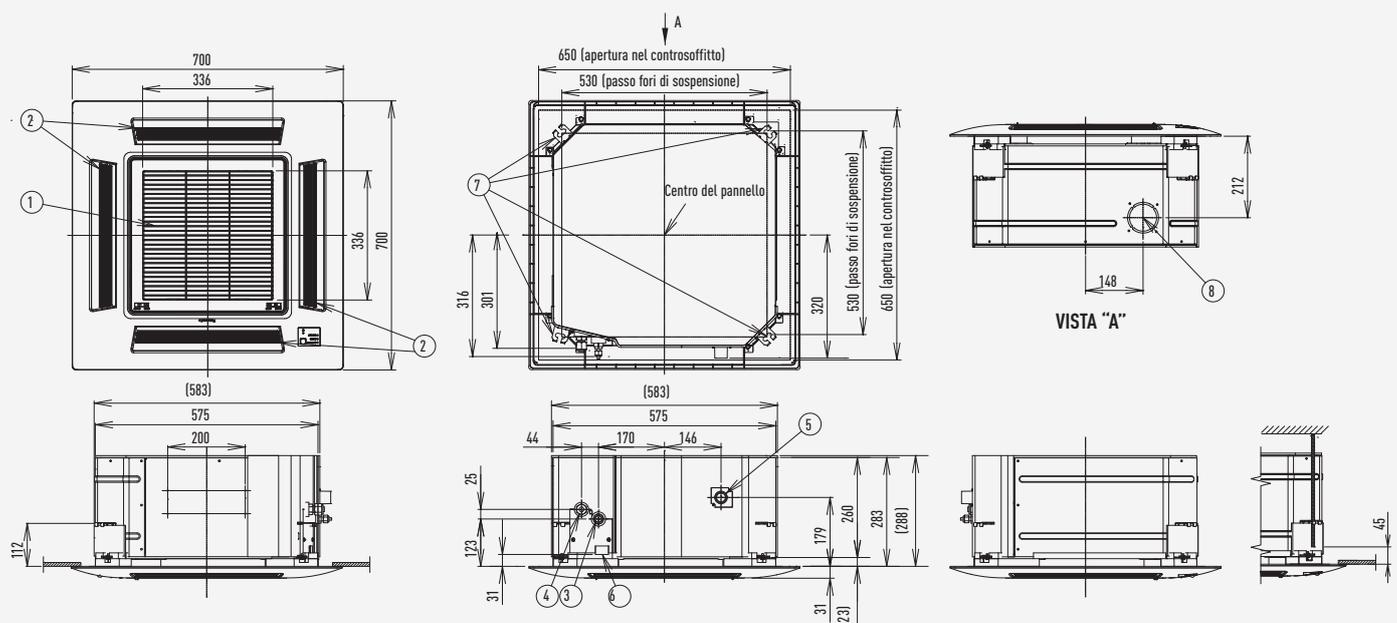


Dimensioni delle unità PACi Standard ed Elite

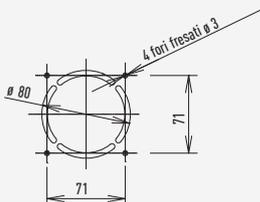
Unità interne da parete



Unità interne a cassetta a 4 vie 60x60



Dimensioni per il collegamento di una bocchetta per l'aria di rinnovo (da reperire localmente)



1	Ingresso aria	
2	Uscita aria	
3	Collegamento tubo refrig. lato liquido	Ø 6,35 (cartella)
4	Collegamento tubo refrig. lato gas	Ø 12,7 (cartella)
5	Scarico condensa VP25	Ø est. 32
6	Apertura di entrata collegamenti alimentazione	
7	Fori di sospensione	4 fori da 11 x 26
8	Apertura per bocchetta aria di rinnovo	Ø 80

Regolare la lunghezza dei tiranti di sospensione in modo che la distanza tra la loro estremità inferiore e la superficie inferiore del controsoffitto sia di 45 o più millimetri, come illustrato nella figura soprastante. Se la lunghezza dei tiranti di sospensione è eccessiva, l'installazione del pannello non è possibile.

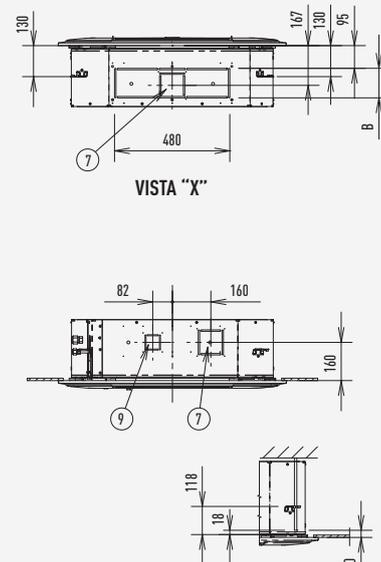
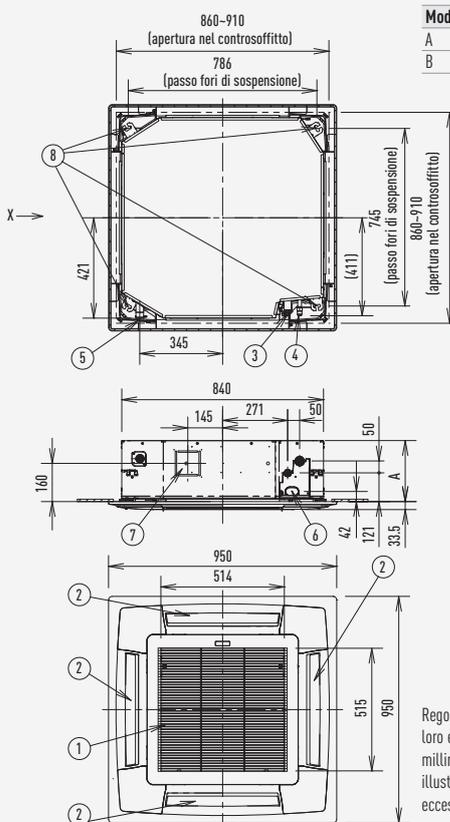
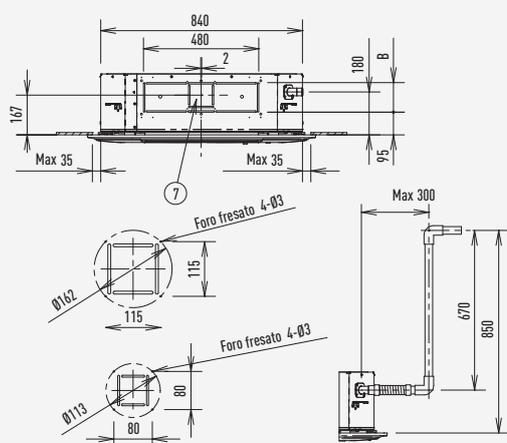
Unità di misura: mm

Unità interne a cassetta a 4 vie 90x90

Modelli	36 - 71	100 - 140
1	Ingresso aria	
2	Uscita aria	
3	Collegamento tubo refrig. lato liquido	Ø 6,35 (cartella) Ø 9,52 (cartella)
4	Collegamento tubo refrig. lato gas	Ø 12,7 (cartella) Ø 15,88 (cartella)
5	Scarico condensa VP50	Ø est. 32 mm
6	Apertura di entrata collegamenti alimentazione	
7	Condotto di scarico	Ø 150
8	Fori di sospensione	4 fori da 12 x 30
9	Apertura per bocchetta aria di rinnovo	Ø 100 ¹

1 A necessario un kit per il condotto di immissione di aria di rinnovo.
Dimensioni del filtro: 520 x 520 x 16 mm

Modelli	36 - 71	100 - 140
A	256	319
B	124	187



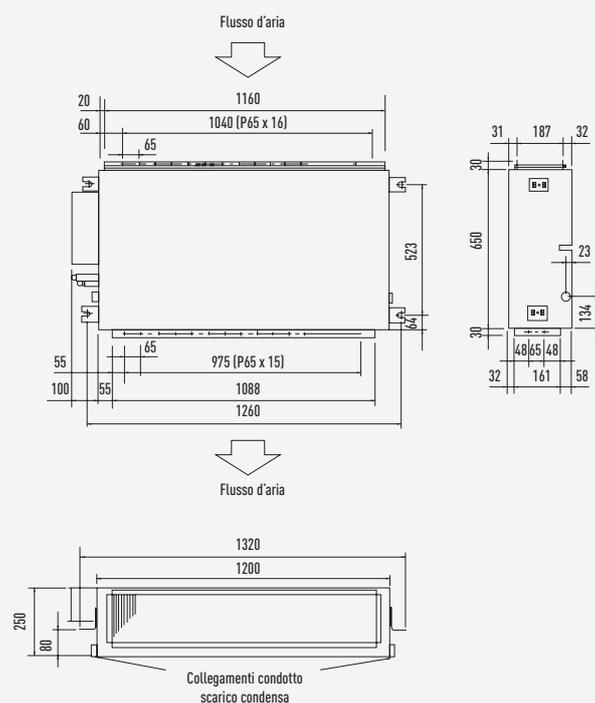
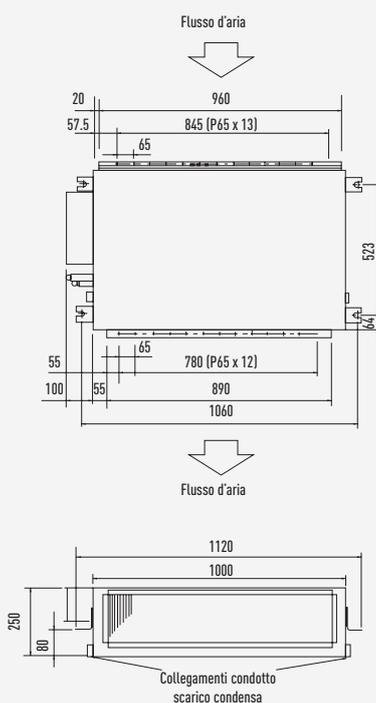
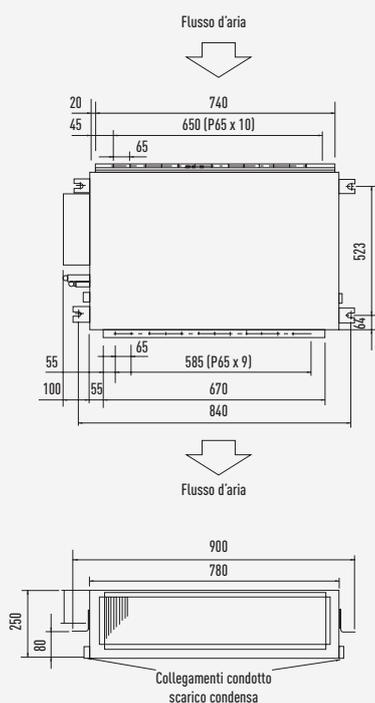
Regolare la lunghezza dei tiranti di sospensione in modo che la distanza tra la loro estremità inferiore e la superficie inferiore del controsoffitto sia di 30 o più millimetri (18 o più millimetri rispetto alla superficie inferiore dell'unità), come illustrato nella figura soprastante. Se la lunghezza dei tiranti di sospensione è eccessiva, l'installazione del pannello non è possibile.
Unità di misura: mm

Unità interne hide-away a bassa pressione statica

S-36PN1E5A // S-45PN1E5A // S-50PN1E5A

S-60PN1E5A // S-71PN1E5A

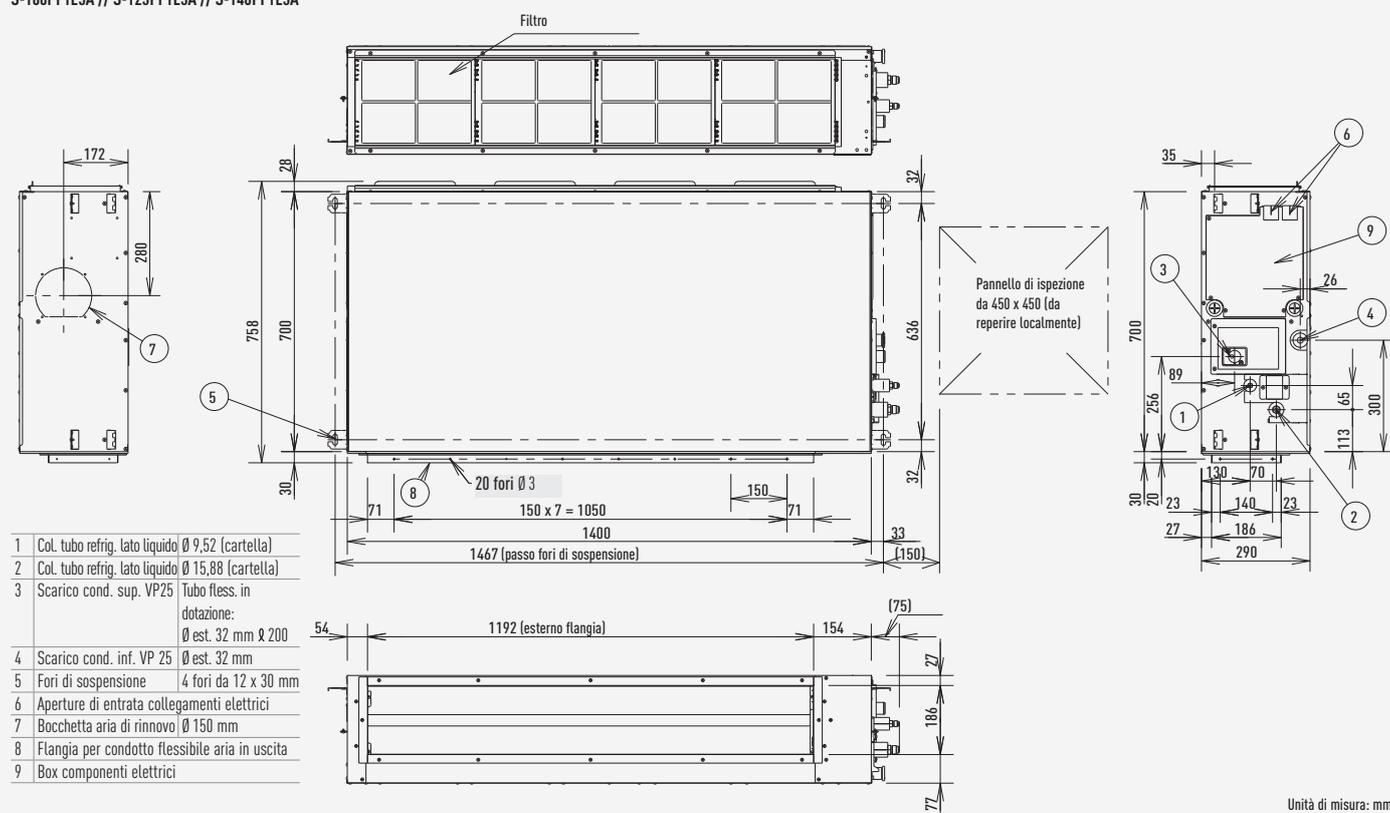
S-100PN1E5A // S-125PN1E5A // S-140PN1E5A



Unità di misura: mm

Unità interne hide-away ad alta pressione statica (cont.)

S-100PF1E5A // S-125PF1E5A // S-140PF1E5A



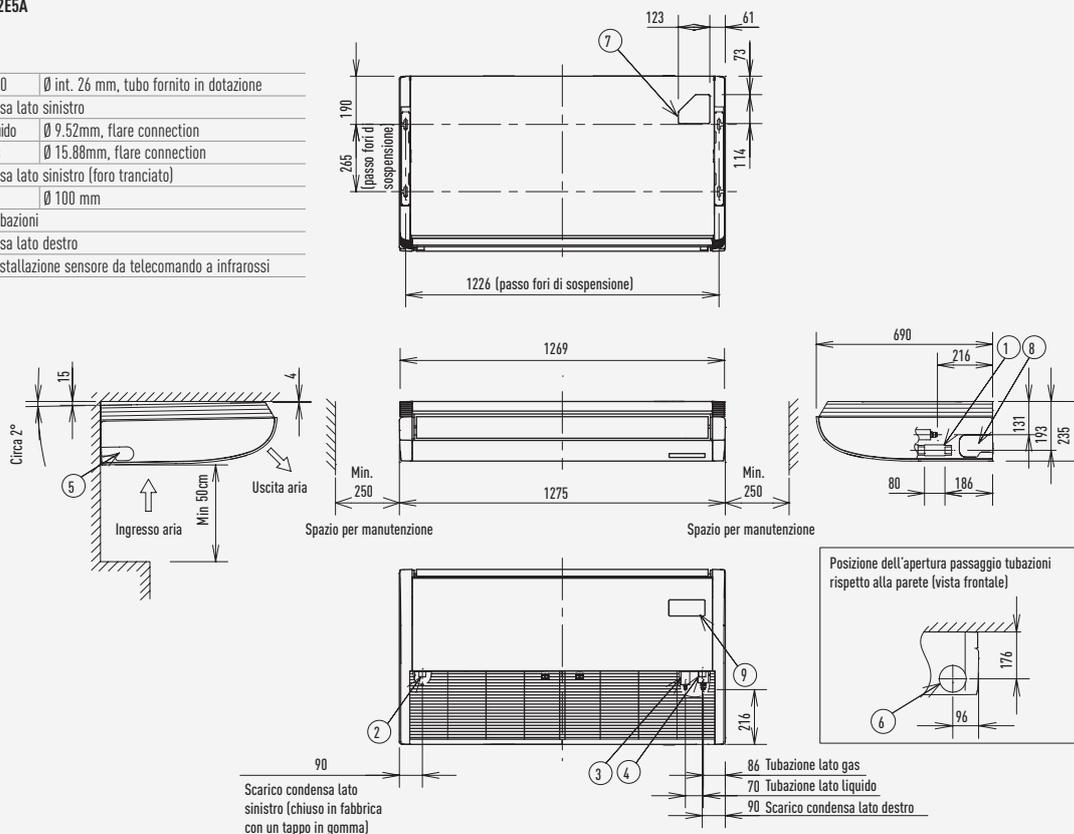
Unità di misura: mm

Dimensioni delle unità PACi Standard ed Elite

Unità interne da soffitto

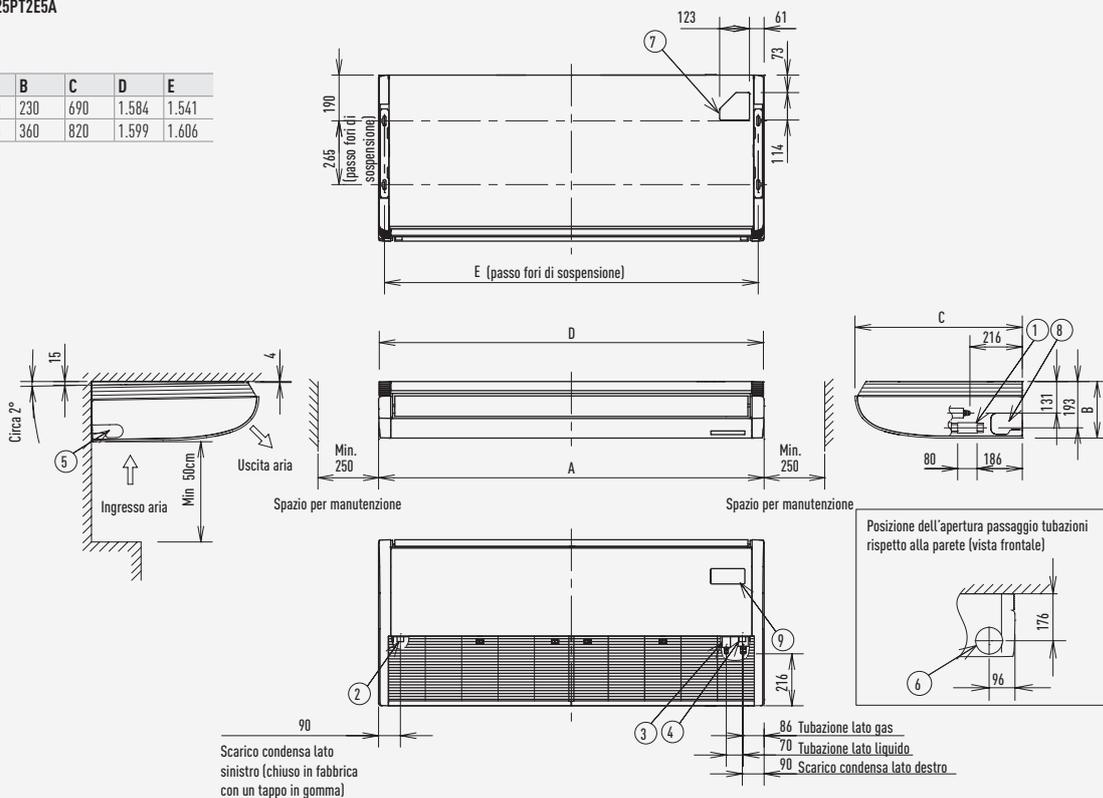
S-60PT2E5A // S-71PT2E5A

1	Scarico condensa VP20	Ø int. 26 mm, tubo fornito in dotazione
2	Uscita scarico condensa lato sinistro	
3	Col. tubo refig. lato liquido	Ø 9.52mm, flare connection
4	Col. tubo refig. lato gas	Ø 15.88mm, flare connection
5	Uscita scarico condensa lato sinistro (foro tranciato)	
6	Foro per tubazioni	Ø 100 mm
7	Apertura passaggio tubazioni	
8	Uscita scarico condensa lato destro	
9	Predisposizione per installazione sensore da telecomando a infrarossi	



S-100PT2E5A // S-125PT2E5A

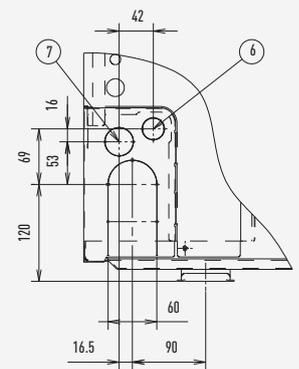
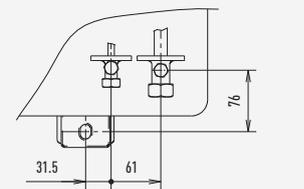
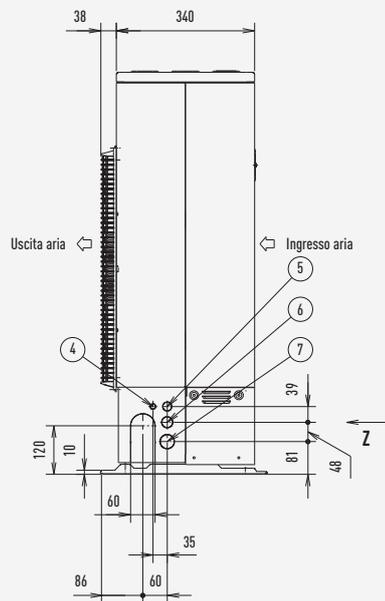
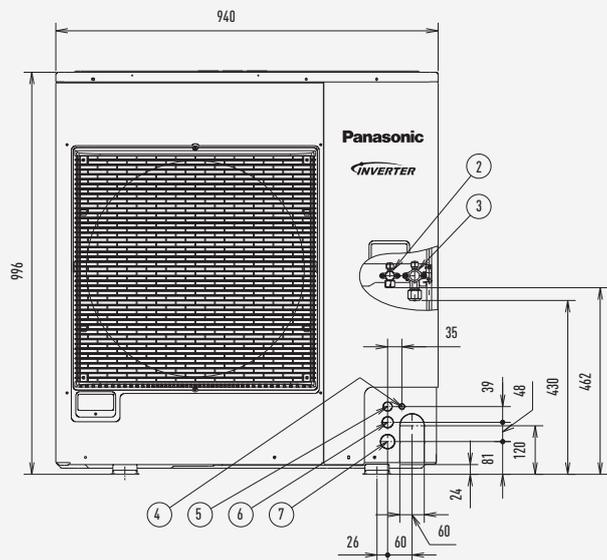
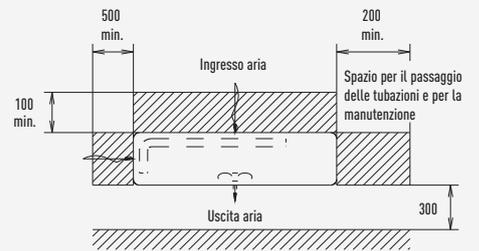
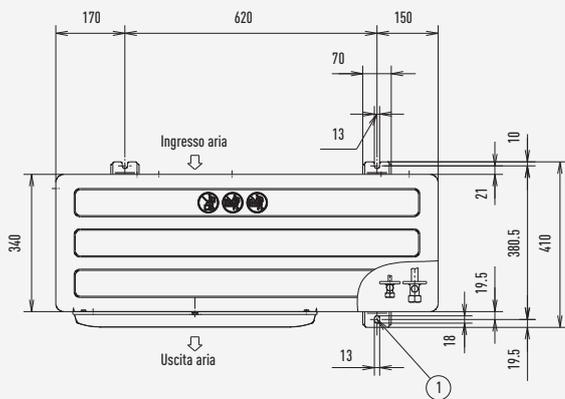
	A	B	C	D	E
Mod. 100-125	1.590	230	690	1.584	1.541
Mod. 140	1.655	360	820	1.599	1.606



Unità di misura: mm

Dimensioni delle unità PACi Standard ed Elite

Unità esterne PACi Standard da 10,0 e 12,5 kW e PACi Elite da 6,0 e 7,1 kW

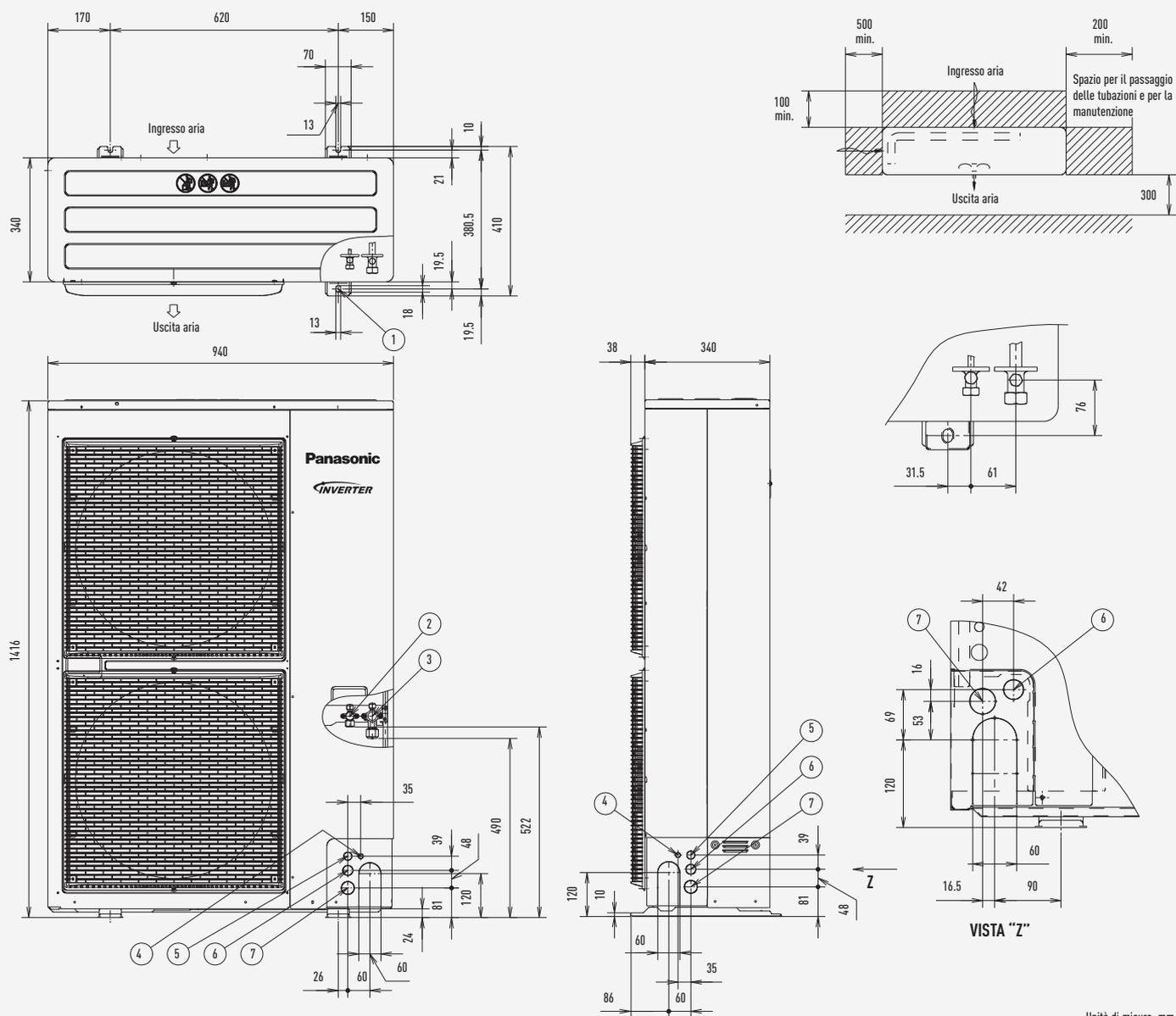


VISTA "Z"

Unità di misura: mm

1	Fori di ancoraggio (4 x Ø 13)	Per viti M10
2	Collegamento tubo refriger. lato liquido	Ø 9,52 (cartella)
3	Collegamento tubo refriger. lato gas	Ø 15,88 (cartella)
4	Apertura passaggio cavi alimentazione	Ø 13
5	Apertura passaggio cavi alimentazione	Ø 22
6	Apertura passaggio cavi alimentazione	Ø 27
7	Apertura passaggio cavi alimentazione	Ø 35

Unità esterne PACi Standard da 14,0 kW e PACi Elite da 10,0 a 14,0 kW

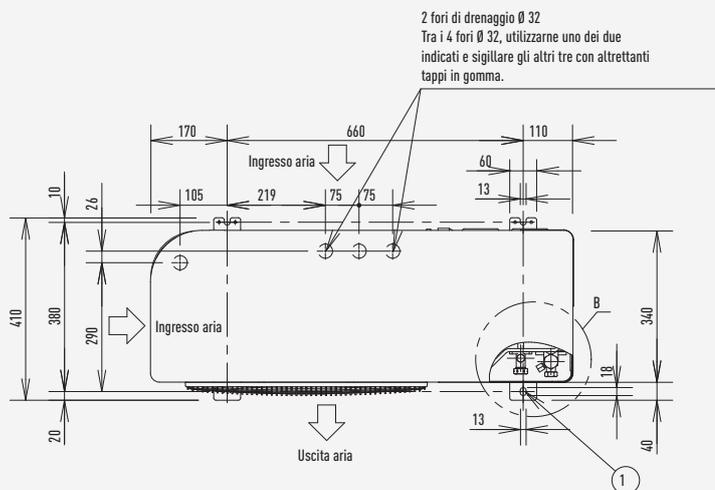


1	Fori di ancoraggio (4 x Ø 13)	Per viti M10
2	Collegamento tubo refrig. lato liquido	Ø 9,52 (cartella)
3	Collegamento tubo refrig. lato gas	Ø 15,88 (cartella)
4	Apertura passaggio cavi alimentazione	Ø 13
5	Apertura passaggio cavi alimentazione	Ø 22
6	Apertura passaggio cavi alimentazione	Ø 27
7	Apertura passaggio cavi alimentazione	Ø 35

Unità di misura: mm

Dimensioni delle unità PACi Standard ed Elite

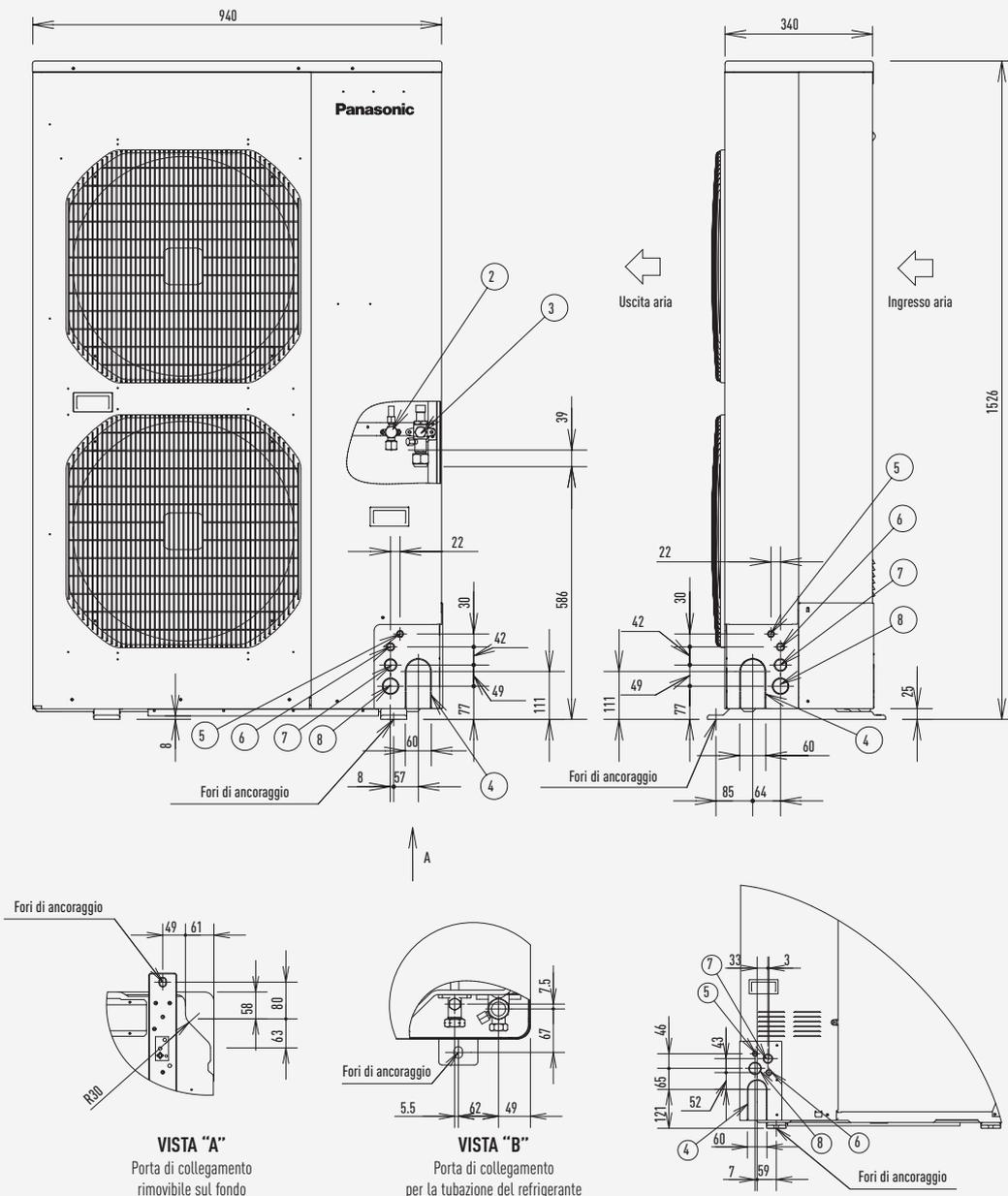
Grandi unità esterne PACi Elite da 20,0 e 25,0 kW



Type	20	25
1 Fori di ancoraggio (4 x Ø 13)	Per viti M10	
2 Collegamento tubo refrig. lato liquido	Ø 9,52 (cartella)	Ø 12,7 (cartella)
3 Collegamento tubo refrig. lato gas	Ø 19,05 (cartella)	
4 Apertura passaggio tubazione refrigerante		
5 Apertura passaggio cavi alimentazione	Ø 16	
6 Apertura passaggio cavi alimentazione	Ø 19	
7 Apertura passaggio cavi alimentazione	Ø 29	
8 Apertura passaggio cavi alimentazione	Ø 38	

Descrizione	Figura	Q.nità
Tubazione di riduzione (da Ø 25,4 a Ø 19,05)		1
Tubazione di collegamento (Ø 19,05)		1

Nota - Le tubazioni fornite in dotazione sono di due tipi: quella svasata, con Ø 19,05, è collegata al connettore svasato sulla valvola di servizio della porta lato gas. L'altra, dalla forma a "L", va brasata sulla tubazione principale (Ø 25,4) dopo aver tagliato il tubo alla lunghezza idonea.



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

Panasonic

Visitaci su: www.aircon.panasonic.eu

Contatti:

PANASONIC ITALIA

Branch office of Panasonic Marketing Europe GMBH

Viale dell'Innovazione 3

20126 Milano

Tel. 02 67881

Fax 02 6788427

-Servizio clienti 02.67072556



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

