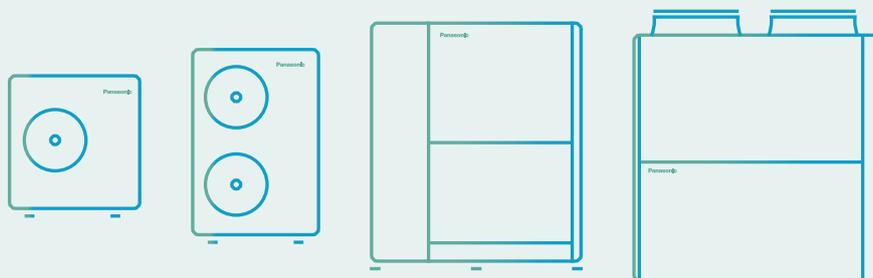


Nuova gamma VRF 2022 / 2023



ECO i EX

ECO i

ECO G



Sistemi VRF

Soluzioni professionali per impianti di grandi dimensioni.

I sistemi VRF di Panasonic sono stati progettati per assicurare il risparmio energetico, la facilità di installazione e per garantire ottime prestazioni ad alta efficienza, con un'ampia scelta di modelli di unità interne ed esterne e caratteristiche uniche progettate per gli uffici più ricercati e per i grandi edifici.

Sistemi VRF: principali caratteristiche	→ 10	Unità interne sistemi VRF	→ 106
Dati tecnici certificati da Eurovent	→ 12	Gamma delle unità interne ECOi ed ECO G	→ 108
Sistema LEED®	→ 14	Tipo U2 cassetta 90x90 a 4 vie • R32/R410A	→ 110
Unità interne: comfort al TOP	→ 16	Tipo Y3 cassetta 60x60 a 4 vie • R32/R410A	→ 112
Un comfort naturale per i vostri spazi interni	→ 18	Tipo Y2 cassetta 60x60 a 4 vie • R32/R410A	→ 113
Soluzione Smart per il Controllo Multisito	→ 22	Tipo L1 cassetta a 2 vie • R410A	→ 114
Soluzioni per Hotel	→ 24	Tipo D1 cassetta a 1 via • R410A	→ 115
Soluzioni per Ristoranti	→ 26	Tipo F3 canalizzata flessibile • R32/R410A	→ 116
Soluzioni per ambienti commerciali	→ 28	Tipo M1 canalizzata slim a bassa prevalenza • R32/R410A	→ 118
Unità esterne sistemi VRF	→ 30	Tipo E2 canalizzata ad alta prevalenza • R410A	→ 119
Gamma delle unità esterne VRF	→ 32	Tipo T2 da soffitto • R410A	→ 120
Serie ECOi: massima efficienza da Panasonic	→ 34	Tipo K2 da parete • R32/R410A	→ 121
Mini ECOi LZ2 da 4 a 6 HP • R32	→ 44	Tipo G1 console a pavimento • R410A	→ 122
Mini ECOi LZ2 da 8 a 10 HP • R32	→ 45	Tipo P1 da pavimento a vista • R410A	→ 123
Mini ECOi Serie LE2 da 4 a 6 HP • R410A	→ 50	Tipo R1 da pavimento a incasso • R410A	→ 124
Mini ECOi Serie LE1 da 8 e 10 HP • R410A	→ 51	Modulo Hydrokit per ECOi, erogazione acqua calda a 45 °C • R410A	→ 125
ECOi EX Serie ME2 a 2 tubi	→ 60	Unità interne idroniche	→ 126
ECOi EX Serie MF3 a 3 tubi	→ 72	Unità interne idroniche - canalizzate (AC)	→ 128
ECO G Serie GE3 a 2 tubi	→ 88	Unità interne idroniche - da parete (AC)	→ 129
ECO G Serie GF3 a 3 tubi	→ 90	Soluzioni di Ventilazione	→ 131
Sistemi Waterchiller	→ 92	Controllo e Connettività	→ 145
Sistemi VRF Waterchiller	→ 96	Dimensionali	→ 195
Sistemi GHP Waterchiller	→ 97		
Sistema ad alimentazione combinata GHP/EHP	→ 102		
Scambiatori di calore ad acqua per applicazioni idroniche	→ 104		



Panasonic Aircond Europa

Panasonic è in grado di supportare i tuoi progetti ovunque tu sia garantendo lo stesso livello di conoscenze e qualità lungo tutta la filiera. Panasonic offre ai suoi clienti centri di formazione per installatori, uffici di progettazione e team di assistenza in tutti i principali Paesi europei.

Da 40 anni in Europa

Il Partner per tutti i Paesi europei

- Copertura europea globale e organizzazione integrata
- Un singolo interlocutore per i Paesi Europei
- Disponibilità e consegna in tutta Europa
- Team di supporto per sviluppare progetti in tutta Europa
- Rete di Servizi Europea

Professionisti ben addestrati

- 22 centri di formazione distribuiti in 13 Paesi
- Più di 5000 professionisti formati ogni anno

Innovazione e produzione in Europa

- La Divisione R&D predispone soluzioni atte a soddisfare le esigenze dei diversi Paesi europei
- Nuovo sito produttivo nella Repubblica Ceca nel 2018
- Software di progettazione sviluppato in Europa per l'Europa

Al di là delle soluzioni per il Raffrescamento, il Riscaldamento e la Refrigerazione

- Panasonic offre: sicurezza, soluzioni di comunicazione, tecnologia avanzata di digital signage, soluzioni di controllo degli accessi, visualizzazione ...



Panasonic Marketing Europe GmbH -
Panasonic Air Conditioning in Wiesbaden,
Germania.



Fabbrica delle pompe di calore Aquarea,
Pilsen, Repubblica Ceca.



Centro Addestramento di Stoccolma
(Hägersten), Svezia.



Un marchio di fiducia riconosciuto a livello globale

Panasonic ha consolidando la tradizione giapponese in termini di controllo qualità producendo prodotti affidabili e consegnandoli ai clienti di tutto il mondo.

In Panasonic crediamo che il miglior climatizzatore sia quello che opera silenziosamente ed efficacemente in sottofondo, riducendo al minimo il suo impatto sull'ambiente. Gli utenti che si affidano ai nostri prodotti sono garantiti per lunghi anni da prestazioni di alta qualità senza la necessità di dover ricorrere a manutenzioni costanti. In ottemperanza al nostro rigoroso processo di progettazione e sviluppo, i climatizzatori Panasonic sono sottoposti ad una serie di rigorosi test per garantire la loro efficacia e affidabilità a lungo termine. Test di durata, impermeabilità, rumorosità e resistenza agli urti vengono effettuati sui componenti o sui prodotti finiti stessi. Come risultato di tutti questi sforzi dispendiosi in termini di tempo, i climatizzatori Panasonic soddisfano anche gli standard e le normative più esigenti in vigore in tutti i Paesi in cui vengono venduti.

Qualità in accordo agli Standard Internazionali

Per consolidare l'immagine e la presenza dell'azienda in tutto il mondo, Panasonic si impegna costantemente per offrire la massima qualità a fronte del minor impatto ambientale possibile.



Affidabilità delle singole parti

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



Certificazione RoHS / REACH

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



Sofisticato processo di produzione

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

Durata nel tempo

In Panasonic riconosciamo l'importanza di una lunga durata delle nostre unità riducendo al minimo gli interventi di manutenzione. Ecco perché sottoponiamo i nostri climatizzatori a una vasta gamma di rigorosi test di durata.



Test di durata

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



Test di affidabilità del compressore

Dopo il test di funzionamento continuo, smontiamo il compressore ed esaminiamo i meccanismi interni e i diversi componenti per verificare l'insorgenza di eventuali guasti. Questa attività garantisce prestazioni affidabili a lungo termine in condizioni difficili.



Test di resistenza all'acqua

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



I servizi Panasonic

Pro Club

Il portale professionale di Panasonic (www.panasonicproclub.com) mette a disposizione di progettisti, installatori, ingegnerie distributori che operano nel settore della climatizzazione un'ampia gamma di servizi di supporto.

Nell'area "Cataloghi":

- Ultime release disponibili della documentazione

Nell'area "Strumenti":

- Documenti di conformità e certificazioni
- Etichette energetiche
- Software per la progettazione, es. VRF Design e Aquarea Software
- Revit/ Immagini CAD / Schede di capitolata

Nell'area "Servizi":

- Service Manual, istruzioni d'uso, manuali di installazione

**PRO Club** 

www.panasonicproclub.com
oppure collegatevi con uno smartphone
utilizzando questo codice QR:

La rete Post vendita



*Dato in costante aggiornamento.

Il servizio Post-Vendita Panasonic è composto da **più di 200 professionisti** distribuiti su tutto il territorio italiano e sono stati individuati e divisi per categoria di prodotto.

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

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

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

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



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

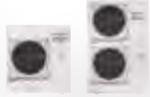
Indica la sottocategoria di prodotto: Sistemi residenziali, Sistemi Commerciali, Sistemi Pompe di calore aria-acqua Aquarea, Sistemi professionali VRF elettrici oppure Sistemi professionali VRF a gas.

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

Sistemi VRF:

principali caratteristiche

Panasonic offre un'ampia gamma di soluzioni per edifici di medie e grandi dimensioni, combinando l'opzione migliore per soddisfare tutte le esigenze e le limitazioni del sito.

SOLUZIONI ELETTRICHE VRF ECOi.				SOLUZIONI A GAS PER ECO G.		
Mini ECOi LZ2 2 tubi • R32	Mini ECOi LE2 / LE1 2 tubi • R410A	ECOi EX 2 tubi	ECOi EX 3 tubi	ECO G Serie GE 2 tubi	ECO G Serie GF3 3 tubi	GHP ibrido
						
Capacità operativa						
4 - 10 HP	4 - 10 HP	8 - 80 HP	8 - 48 HP	16 - 60 HP	16 - 30 HP	30 HP
Operatività a temperature estreme						
-20 °C (riscald.) / 52 °C (raffresc.)	-20 °C (riscald.) / 46 °C (raffresc.)	-25 °C (riscald.) / 52 °C (raffresc.)	-20 °C (riscald.) / 52 °C (raffresc.)	-21 °C (riscald.) / 43 °C (raffresc.)	-21 °C (riscald.) / 43 °C (raffresc.)	-21 °C (riscald.) / 43 °C (raffresc.)
Unità interne collegabili						
15	15	64	52	64	24	48
Rapporto di simultaneità						
50 ~ 150 %	50 ~ 130 %	200 %	150 %	50 ~ 200 % ¹⁾	50 ~ 150 %	130%
Unità interne compatibili						
Cassetta 90 x 90 (4 vie)						
S-...MU2E5B	S-...MU2E5B	S-...MU2E5B	S-...MU2E5B	S-...MU2E5B	S-...MU2E5B	S-...MU2E5B
Cassetta 60 x 60 (4 vie)						
S-...MY3E	S-...MY3E	S-...MY3E	S-...MY3E	S-...MY3E	S-...MY3E	S-...MY3E
S-...MY2E5B	S-...MY2E5B	S-...MY2E5B	S-...MY2E5B	S-...MY2E5B	S-...MY2E5B	S-...MY2E5B
Parete						
S-...MK2E5B	S-...MK2E5B	S-...MK2E5B	S-...MK2E5B	S-...MK2E5B	S-...MK2E5B	S-...MK2E5B
Canalizzata flessibile F3						
S-...MF3E5B	S-...MF3E5A	S-...MF3E5A	S-...MF3E5A	S-...MF3E5A	S-...MF3E5A	S-...MF3E5A
Canalizzata slim						
S-...MM1E5B	S-...MM1E5B	S-...MM1E5B	S-...MM1E5B	S-...MM1E5B	S-...MM1E5B	S-...MM1E5B
Canalizzata ad alta prevalenza						
	S-...ME2E5	S-...ME2E5	S-...ME2E5	S-...ME2E5	S-...ME2E5	S-...ME2E5
Unità a recupero di calore batteria DX						
	PAW-...ZDX3N	PAW-...ZDX3N	PAW-...ZDX3N	PAW-...ZDX3N	PAW-...ZDX3N	PAW-...ZDX3N
Console a pavimento						
	S-...MG1E5N	S-...MG1E5N	S-...MG1E5N	S-...MG1E5N	S-...MG1E5N	S-...MG1E5N
Pavimento a vista P1						
	S-...MP1E5N	S-...MP1E5N	S-...MP1E5N	S-...MP1E5N	S-...MP1E5N	S-...MP1E5N
Pavimento a incasso R1						
	S-...MR1E5N	S-...MR1E5N	S-...MR1E5N	S-...MR1E5N	S-...MR1E5N	S-...MR1E5N
Hydrokit per ECOi						
			S-...MW1E5			

¹⁾ 50 ~ 200 % solo quando è installata una unità esterna. Negli altri casi 50 ~ 130 %.



Puoi scegliere tra sistemi VRF ad alimentazione elettrica e sistemi VRF alimentati a gas. È possibile effettuare la scelta migliore che in realtà fa la differenza per i nostri clienti

In funzione dell'ampia gamma di unità interne disponibili, è inoltre possibile collegare scambiatori di calore ad acqua, unità di trattamento aria e unità di ventilazione con o senza scambiatore di calore. La gestione del sistema è assicurata da un semplice e potente telecomando stand-alone, nuovi controlli centralizzati o dalla connessione al cloud con 3G integrato.

Questa tecnologia di controllo all'avanguardia, VRF Smart Connectivity, combina l'esperienza della comunicazione VRF e la tecnologia sviluppata da un'azienda leader BEMS per massimizzare il comfort e l'efficienza, riducendo i costi di installazione.



La gamma ECOi è ora certificata da Eurovent*. La certificazione Eurovent verifica le prestazioni degli impianti di riscaldamento e raffrescamento secondo gli standard europei. Questi dati forniscono l'efficienza dei prodotti con la piena trasparenza a vantaggio di clienti e professionisti.



* Sito web di riferimento: <https://www.eurovent-certification.com/en>.

Risparmio energetico

<p>INVERTER +</p>	<p>R2 ROTARY COMPRESSOR</p>	<p>COMPRESSORI TUTTI INVERTER</p>	<p>28% ECONAVI</p>	<p>COP ELEVATO</p>	<p>ALIMENTAZIONE A GAS ECO G</p>
<p>Sistema Inverter Plus. Il Sistema Inverter Plus è uno dei sistemi Panasonic più performanti.</p>	<p>Compressore R2 rotary. Progettato per resistere a condizioni estreme, offre prestazioni ed efficienza elevate.</p>	<p>Tutti compressori inverter. Tutti i compressori inverter multipli ad ampia capacità (più di 14HP). Due compressori inverter a controllo indipendente ad alta efficienza. Componenti riprogettati nel corpo consentono di migliorare le prestazioni soprattutto in condizioni di raffrescamento nominale e di coefficiente di rendimento EER.</p>	<p>Econavi. I sensori intelligenti del sistema ECONAVI (sensore di attività umana e sensore di luminosità) sono in grado di rilevare involontari sprechi di energia regolando automaticamente la potenza, per risparmiare in modo efficiente.</p>	<p>Elevato coefficiente COP. Elevato coefficiente COP. I modelli ad alta efficienza assicurano un coefficiente COP superiore rispetto alle unità standard e alle combinazioni standard.</p>	<p>Alimentazione a Gas. Alimentazione a gas. La tecnologia GHP offre la migliore efficienza energetica. Le unità esterne ECO G con alimentazione a gas sono l'ideale per installazioni in edifici che presentano limitazioni in termini di alimentazione elettrica o di emissione di CO₂.</p>

Elevate prestazioni

<p>-25°C MODALITÀ RISCALDAMENTO</p>	<p>52°C MODALITÀ RAFFRESCAMENTO</p>	<p>BLUEFIN</p>	<p>nanoe™ X</p>	<p>FILTRO INCLUSO</p>	<p>AUDIAGNOSTICA</p>	<p>VENTOLA AUTOMATICA</p>	<p>CONTROLLO UMIDITÀ</p>	<p>CONTROLLO AUTOMATICO DEFFLETTORI</p>
<p>Fino a -25°C in modalità riscaldamento. Il sistema ECOi EX può funzionare in modalità riscaldamento anche con una temperatura esterna di -25 °C.</p>	<p>Raffrescamento con temperatura esterna fino a 52 °C. Il sistema ECOi EX funziona in raffrescamento con elevata performance a temperatura esterna fino a 52 °C.</p>	<p>Bluefin. Panasonic ha esteso la durata dei suoi condensatori adottando un originale rivestimento antiruggine.</p>	<p>nanoe™ X. Tecnologia basata sui benefici dei radicali ossidrilici ha la capacità di inibire inquinanti, virus e batteri per migliorare e deodorizzare l'ambiente.</p>	<p>Filtro incluso. Unità canalizzata con filtro incluso.</p>	<p>Funzione di autodiagnostica. L'uso di valvole elettroniche di controllo permette di memorizzare le anomalie di funzionamento, i cui codici possono essere visualizzati nel display a cristalli liquidi in modo da semplificare gli interventi di servizio.</p>	<p>Ventola automatica. Un sistema di controllo basato su un sensore ambiente e un microprocessore regola automaticamente la velocità della ventola su High, Medium o Low, in modo da mantenere il massimo comfort in tutto l'ambiente climatizzato.</p>	<p>Mild Dry. L'accurato controllo aiuta a prevenire una rapida diminuzione dell'umidità dell'ambiente mantenendo la temperatura impostata.</p>	<p>Deflettore ad oscillazione continua. Quando si accende l'unità per la prima volta, la posizione del deflettore viene regolata automaticamente in base all'operazione di raffrescamento o riscaldamento.</p>
<p>RIAVVIO AUTOMATICO</p>	<p>DEFFLETTORE OSCILLANTE</p>	<p>POMPA DRENAGGIO INTEGRATA</p>	<p>6,70 COP ELEVATE PRESTAZIONI</p>	<p>ACS</p>	<p>65°C USCITA ACQUA TEMPERATURA MANDATA</p>	<p>R22 RENEWAL</p>	<p>5 ANNI DI GARANZIA SUL COMPRESSORE</p>	
<p>Riavvio automatico. Riavvio automatico dopo un'interruzione di corrente. Al termine di un'interruzione di corrente viene automaticamente ripristinata la modalità operativa impostata in precedenza.</p>	<p>Deflettore oscillante. Il deflettore oscilla senza interruzione verso l'alto e verso il basso, in modo da uniformare la distribuzione dell'aria climatizzata all'interno dell'ambiente e da migliorare il comfort.</p>	<p>Pompa di drenaggio integrata. La pompa integrata permette di far superare al tubo di drenaggio un dislivello massimo di 50 cm (75 cm per le unità tipo "U") rispetto al lato inferiore dell'unità.</p>	<p>Elevate prestazioni. A7 COP 6,70 per ECOi 3 Tubi in caso di recupero di calore. Per serbatoio PRO-HT.</p>	<p>ACS. Con il serbatoio opzionale PRO-HT è possibile riscaldare l'acqua sanitaria a costi molto bassi.</p>	<p>Elevata temperatura. Con il serbatoio PRO-HT è possibile erogare acqua calda sanitaria a 65 °C.</p>	<p>R22 renewal. Il programma di rinnovo Panasonic permette di riutilizzare le tubazioni per refrigerante R410A o R22 già installate e di integrarle in nuovi e più efficienti sistemi basati sul refrigerante R32.</p>	<p>5 anni di garanzia. I compressori di tutti i modelli della nostra gamma hanno una garanzia di 5 anni.</p>	

Ampia connettività

<p>Panasonic AC Smart Cloud. Con il sistema Cloud di Panasonic avrete il controllo totale di tutte le vostre installazioni. Con un semplice click potrete ottenere, in tempo reale, aggiornamenti sullo stato operativo di tutte le unità installate in località diverse, in modo da prevenire eventuali malfunzionamenti ottimizzare i costi d'esercizio.</p>	<p>WI-FI OPZIONALE</p>	<p>Connettività BMS. L'interfaccia integrata nell'unità interna consente di connettere le pompe di calore Panasonic ad un sistema di gestione energetica, che presiederà al loro controllo.</p>
<p>Controllo via internet. Questo sistema di nuova generazione prevede la possibilità di controllo remoto via internet del climatizzatore o dell'unità a pompa di calore da qualsiasi luogo, per mezzo di uno smartphone dotato di sistema operativo Android o iOS, un tablet o un PC.</p>		

Dati tecnici certificati da Eurovent



Sistemi VRF di Panasonic: la gamma ECOi è ora certificata da Eurovent * La certificazione Eurovent verifica le prestazioni dei sistemi di riscaldamento e di raffreddamento in accordo agli standard europei. Questi dati mettono in evidenza con piena trasparenza l'efficienza dei prodotti testati a vantaggio dei clienti e dei professionisti.

Dati tecnici certificati da Eurovent: Mini ECOi Serie LZ2 da 4 a 10 HP • R32

HP	Unità esterne		4 HP		5 HP		6 HP		8 HP		10 HP	
			U-4LZ2E5	U-4LZ2E8	U-5LZ2E5	U-5LZ2E8	U-6LZ2E5	U-6LZ2E8	U-8LZ2E8	U-10LZ2E8		
Combinazione unità interne			MU2	MU2								
Raffrescamento	Pc out ¹⁾	kW	12,1	12,1	14,0	14,0	15,5	15,5	22,4	28,0		
	Pec out ²⁾	kW	2,95	2,95	3,68	3,68	4,43	4,43	6,79	9,66		
	EERout		4,1	4,1	3,8	3,8	3,5	3,5	3,3	2,9		
Raffrescamento stagionale	SEER		8,5	8,5	8,1	8,1	7,7	7,7	7,6	7,1		
	η _{sc}	%	337	337	322	322	305	305	299	280		
Raffrescamento PL	PcB	kW	8,9	8,9	10,3	10,3	11,4	11,4	16,5	20,6		
Condizione B	EERB		6,5	6,5	5,9	5,9	5,4	5,4	5,2	4,6		
Raffrescamento. PL	PcC	kW	5,7	5,7	6,6	6,6	7,3	7,3	10,6	13,2		
Condizione C	EERC		11,3	11,3	10,8	10,8	10,2	10,2	9,6	8,7		
Raffrescamento. PL	PcD	kW	5,4	5,4	5,6	5,6	5,8	5,8	9,0	9,5		
Condizione D	EERD		15,6	15,6	15,2	15,2	15,0	15,0	16,6	18,0		
Riscaldamento stagionale	Pdesignh	kW	10,0	10,0	11,2	11,2	11,6	11,6	17,5	19,6		
	SCOP		5,1	5,1	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6		
Riscaldamento PL	η _{sh}	%	199,0	199,0	181,4	181,4	180,6	180,6	180,6	181,0		
	PhA	kW	8,8	8,8	9,9	9,9	10,3	10,3	15,4	17,3		
Condizione A	COPA		3,1	3,1	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8		
Riscaldamento PL	PhB	kW	5,4	5,4	6,0	6,0	6,2	6,2	9,4	10,5		
Condizione B	COPB		4,8	4,8	4,1	4,1	4,1	4,1	4,2	4,2		
Riscaldamento PL	PhC	kW	3,5	3,5	3,9	3,9	4,0	4,0	6,2	6,7		
Condizione C	COPC		7,2	7,2	7,2	7,2	7,1	7,1	6,9	7,1		
Riscaldamento PL	PhD	kW	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	6,7	6,9		
Condizione D	COPD		9,1	9,1	9,3	9,3	9,3	9,3	8,7	9,2		
T bivalente	Tbiv	°C	-10	-10	-7	-7	-7	-7	-7	-7		
	PhTbiv	kW	10	10	10	10	10	10	15	17		
	COPTbiv		2,5	2,5	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8		
Psb	W	14	14	14	14	14	14	14	18	18		
Psbh	W	18	18	18	18	18	18	18	26	26		
Poffc	W	14	14	14	14	14	14	14	18	18		
Poffh	W	18	18	18	18	18	18	18	26	26		
Ptoc	W	14	14	14	14	14	14	14	18	18		
Pto	W	18	18	18	18	18	18	18	26	26		
Pckc	W	14	14	14	14	14	14	14	18	18		
Pckh	W	18	18	18	18	18	18	18	26	26		
Livello potenza sonora	dB(A)	69	69	70	70	72	72	72	72	74		
Livello potenza sonora in riscald.	dB(A)	72	72	74	74	75	75	75	74	75		

Dati tecnici certificati da Eurovent: Mini ECOi Serie LE da 4 a 10 HP • R410A

HP	Unità esterne		4 HP				5 HP				6 HP				8 HP		10 HP	
			U-4LE2E5		U-4LE2E8		U-5LE2E5		U-5LE2E8		U-6LE2E5		U-6LE2E8		U-8LE1E8	U-10LE1E8		
Combinazione unità interne			MF2	MU2														
Raffrescamento	Pc out ¹⁾	kW	12,1	12,1	12,1	12,1	14	14	14	14	15,5	15,5	15,5	15,5	22,4	22,4	28	28
	Pec out ²⁾	kW	2,88	2,88	2,88	2,88	3,68	3,68	3,68	3,68	4,56	4,56	4,56	4,56	7,23	7,23	10,77	10,77
	EERout		4,2	4,2	4,2	4,2	3,8	3,8	3,8	3,8	3,4	3,4	3,4	3,4	3,1	3,1	2,6	2,6
Raffrescamento stagionale	SEER		7,8	7,8	7,8	7,8	7,5	7,5	7,5	7,5	7,2	7,2	7,2	7,2	6,3	6,3	6,4	6,4
	η _{sc}	%	311	311	311	311	296,2	296,2	296,2	296,2	286,8	286,8	286,8	286,8	247,9	247,9	251,8	251,8
Raffrescamento PL	PcB	kW	8,9	8,9	8,9	8,9	10,3	10,3	10,3	10,3	11,4	11,4	11,4	11,4	16,5	16,5	20,6	20,6
Condizione B	EERB		6,7	6,7	6,7	6,7	5,9	5,9	5,9	5,9	5,4	5,4	5,4	5,4	4,8	4,8	4,4	4,4
Raffrescamento. PL	PcC	kW	5,7	5,7	5,7	5,7	6,6	6,6	6,6	6,6	7,3	7,3	7,3	7,3	10,6	10,6	13,2	13,2
Condizione C	EERC		12,1	12,1	12,1	12,1	11	11	11	11	10,2	10,2	10,2	10,2	7,8	7,8	8,2	8,2
Raffrescamento. PL	PcD	kW	2,7	2,7	2,7	2,7	2,9	2,9	2,9	2,9	3,4	3,4	3,4	3,4	8	8	9	9
Condizione D	EERD		9,6	9,6	9,6	9,6	10,3	10,3	10,3	10,3	11,7	11,7	11,7	11,7	12,8	12,8	15,4	15,4
Riscaldamento stagionale	Pdesignh	kW	10	10	10	10	12,5	12,5	12,5	12,5	13	13	13	13	17,5	17,5	19,6	19,6
	SCOP		4,9	4,9	4,9	4,9	4,4	4,4	4,4	4,4	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,3	4,3
Riscaldamento PL	η _{sh}	%	191,8	191,8	191,8	191,8	172,9	172,9	172,9	172,9	166,7	166,7	166,7	166,7	166,4	166,4	169,5	169,5
	PhA	kW	8,8	8,8	8,8	8,8	11	11	11	11	11,5	11,5	11,5	11,5	15,4	15,4	17,3	17,3
Condizione A	COPA		3,5	3,5	3,5	3,5	2,8	2,8	2,8	2,8	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,6	2,6
Riscaldamento PL	PhB	kW	5,3	5,3	5,3	5,3	6,7	6,7	6,7	6,7	7	7	7	7	9,4	9,4	10,5	10,5
Condizione B	COPB		4,1	4,1	4,1	4,1	3,7	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,6	3,6	3,8	3,8	3,9	3,9
Riscaldamento PL	PhC	kW	3,4	3,4	3,4	3,4	4,3	4,3	4,3	4,3	4,5	4,5	4,5	4,5	6	6	6,7	6,7
Condizione C	COPC		7,7	7,7	7,7	7,7	7,5	7,5	7,5	7,5	7,4	7,4	7,4	7,4	6,6	6,6	6,8	6,8
Riscaldamento PL	PhD	kW	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	6,4	6,4	6,6	6,6
Condizione D	COPD		9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	8,1	8,1	8,9	8,9
T bivalente	Tbiv	°C	-10	-10	-10	-10	-9	-9	-9	-9	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
	PhTbiv	kW	10	10	10	10	12	12	12	12	11,5	11,5	11,5	11,5	15,4	15,4	17,3	17,3
	COPTbiv		2,9	2,9	2,9	2,9	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,6	2,6
Psb	W	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	18	18	18	18	
Psbh	W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48	
Poffc	W	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	18	18	18	18	
Poffh	W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48	
Ptoc	W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48	
Pto	W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48	
Pckc	W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48	
Pckh	W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48	
PSB	W	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	48	48	48	48	
Livello potenza sonora	dB(A)	69	69	69	69	71	71	71	71	73	73	73	73	79	79	83	83	
Livello potenza sonora in riscald.	dB(A)	72	72	72	72	75	75	75	75	75	75	75	75	83	83	84	84	



Dati tecnici certificati da Eurovent: ECOi EX Serie ME2 a 2 tubi da 8 a 20 HP • R410A

HP		8 HP		10 HP		12 HP		14 HP		16 HP		18 HP		20 HP		
Unità esterne		U-8ME2E8		U-10ME2E8		U-12ME2E8		U-14ME2E8		U-16ME2E8		U-18ME2E8		U-20ME2E8		
Combinazione unità interne		MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	
Raffrescamento	Pc out ¹⁾	kW	19,7	19,7	24,6	24,6	33,5	33,5	40	40	45	45	50	50	56	56
	Pec out ²⁾	kW	5,79	5,79	8,79	8,79	11,55	11,55	13,33	13,33	18,75	18,75	17,86	17,86	23,33	23,33
	EERout		3,4	3,4	2,8	2,8	2,9	2,9	3	3	2,4	2,4	2,8	2,8	2,4	2,4
Raffrescamento stagionale	SEER		7,4	7,4	7	7	6,7	6,7	7,2	7,2	6,4	6,4	7,6	7,6	7	7
	η _{s,c}	%	294,3	294,3	275,4	275,4	266,6	266,6	286	286	254,3	254,3	299,2	299,2	278,2	277
Raffrescamento PL Condizione B	PcB	kW	14,5	14,5	18,1	18,1	24,6	24,6	29,4	29,4	33,1	33,1	36,8	36,8	41,2	41,2
	EERB		5,7	5,7	4,8	4,8	4,6	4,6	4,9	4,9	4,2	4,2	5	5	4,6	4,6
Raffrescamento PL Condizione C	PcC	kW	9,3	9,3	11,6	11,6	15,8	15,8	18,9	18,9	21,3	21,3	23,6	23,6	26,5	26,5
	EERC		11,8	11,8	9,6	9,6	8,1	8,1	9,4	9,4	8,2	8,2	9,8	9,8	9	9
Raffrescamento PL Condizione D	PcD	kW	8,2	8,2	9,3	9,3	8,2	8,2	8,4	8,4	9,4	9,4	10,5	10,5	11,7	11,7
	EERD		13,7	13,7	18,9	18,9	18,4	18,4	22,6	22,6	22,1	22,1	25,2	25,2	24,6	24,6
Riscaldamento stagionale	Pdesignh	kW	17,5	17,5	22	22	26,2	26,2	31,5	31,5	35	35	39,2	39,2	44,1	44,1
	SCOP		4,8	4,8	4,3	4,3	4,7	4,7	4,3	4,3	4,1	4,1	4,3	4,3	4,1	4,1
Riscaldamento PL Condizione A	PhA	kW	15,4	15,4	19,4	19,4	23,1	23,1	27,8	27,8	30,9	30,9	34,6	34,6	39	39
	COPA		2,8	2,8	2,6	2,6	2,8	2,8	2,5	2,5	2,3	2,3	2,6	2,6	2,4	2,4
Riscaldamento PL Condizione B	PhB	kW	9,4	9,4	11,8	11,8	14,1	14,1	16,9	16,9	18,8	18,8	21,1	21,1	23,7	23,7
	COPB		4,5	4,5	3,6	3,6	4,2	4,2	3,7	3,7	3,6	3,6	3,7	3,7	3,5	3,5
Riscaldamento PL Condizione C	PhC	kW	6	6	7,6	7,6	9	9	10,9	10,9	12,1	12,1	13,5	13,5	15,2	15,2
	COPC		7,2	7,2	7,7	7,7	7,7	7,7	7,4	7,4	6,6	6,6	7,1	7,1	6,9	6,9
Riscaldamento PL Condizione D	PhD	kW	7,1	7,1	7	7	7,2	7,2	6,7	6,7	6,6	6,6	7,4	7,4	7,4	7,4
	COPD		8,9	8,9	9,6	9,6	9,3	9,3	10,2	10,2	10	10	10,3	10,3	10,3	10,3
T bivalente	Tbiv	°C	-9	-9	-7	-7	-9	-9	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
	PhTbiv	kW	16,8	16,8	19,4	19,4	25,1	25,1	27,8	27,8	30,9	30,9	34,6	34,6	39	39
	COPTbiv		2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5	2,3	2,3	2,6	2,6	2,4	2,4
Psbc	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88	88
Psbh	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88	88
Poffc	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88	88
Poffh	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88	88
Ptoc	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88	88
Ptoh	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88	88
Pckc	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88	88
Pckh	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88	88
PSB	W	48	48	48	48	48	48	88	88	88	88	88	88	88	88	88
Livello potenza sonora	dB(A)	80	80	81	81	85	85	86	86	87	87	86	86	86	86	86
Livello potenza sonora in riscald.	dB(A)	81	81	84	84	85	85	85	85	89	89	89	89	89	89	89

Dati tecnici certificati da Eurovent: ECOi EX Serie MF3 a 3 tubi da 8 a 16 HP • R410A

HP		8 HP		10 HP		12 HP		14 HP		16 HP		
Unità esterne		U-8MF3E8		U-10MF3E8		U-12MF3E8		U-14MF3E8		U-16MF3E8		
Combinazione unità interne		MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	MF2	MU2	
Raffrescamento	Pc out ¹⁾	kW	22,4	22,4	28	28	33,5	33,5	40	40	45	45
	Pec out ²⁾	kW	7,23	7,23	10,77	10,77	12,88	12,88	15,38	15,38	19,57	19,57
	EERout		3,1	3,1	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,3	2,3
Raffrescamento stagionale	SEER		7	7	7	7	6,4	6,4	6,7	6,7	6	6
	η _{s,c}	%	277	277,7	278,9	278,9	252,7	252,7	264,4	264,4	237,7	237,7
Raffrescamento PL Condizione B	PcB	kW	16,5	16,5	20,6	20,6	24,6	24,6	29,4	29,4	33,1	33,1
	EERB		4,9	4,9	4,6	4,6	4,3	4,3	4,4	4,4	3,9	3,9
Raffrescamento PL Condizione C	PcC	kW	10,6	10,6	13,2	13,2	15,8	15,8	18,9	18,9	21,3	21,3
	EERC		9,1	9,1	9,3	9,3	7,7	7,7	8,3	8,3	7,4	7,4
Raffrescamento PL Condizione D	PcD	kW	7,2	7,2	8,5	8,5	7,1	7,1	8,5	8,5	9,4	9,4
	EERD		16,5	16,5	19,7	19,7	15,7	15,7	19,7	19,7	17,4	17,4
Riscaldamento stagionale	Pdesignh	kW	17,5	17,5	22	22	26,2	26,2	31,5	31,5	35	35
	SCOP		4,8	4,8	4,2	4,2	4,3	4,3	4,1	4,1	3,8	3,8
Riscaldamento PL Condizione A	PhA	kW	15,4	15,4	19,4	19,4	23,1	23,1	27,8	27,8	30,9	30,9
	COPA		2,9	2,9	2,5	2,5	2,7	2,7	2,4	2,4	2,2	2,2
Riscaldamento PL Condizione B	PhB	kW	9,4	9,4	11,8	11,8	14,1	14,1	16,9	16,9	18,8	18,8
	COPB		4,6	4,6	3,7	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,3	3,3
Riscaldamento PL Condizione C	PhC	kW	6	6	7,6	7,6	9	9	10,9	10,9	12,1	12,1
	COPC		7,1	7,1	7,4	7,4	6,9	6,9	7,1	7,1	6,5	6,5
Riscaldamento PL Condizione D	PhD	kW	6,7	6,7	6,9	6,9	6,5	6,5	6,6	6,6	6,6	6,6
	COPD		8,7	8,7	9,4	9,4	9	9	9,6	9,6	9,6	9,6
T bivalente	Tbiv	°C	-9	-9	-7	-7	-9	-9	-7	-7	-7	-7
	PhTbiv	kW	16,8	16,8	19,4	19,4	25,1	25,1	27,8	27,8	30,9	30,9
	COPTbiv		2,6	2,6	2,5	2,5	2,3	2,3	2,4	2,4	2,2	2,2
Psbc	W	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25	
Psbh	W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91	
Poffc	W	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25	
Poffh	W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91	
Ptoc	W	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25	
Ptoh	W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91	
Pckc	W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91	
Pckh	W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91	
PSB	W	50	50	50	50	50	50	91	91	91	91	
Livello potenza sonora	dB(A)	79	79	80	80	84	84	86	86	86	86	
Livello potenza sonora in riscald.	dB(A)	77	77	82	82	86	86	86	86	88	88	

1) Pc out= Capacità. 2) Pec out= Potenza in ingresso. * Per qualsiasi condizione di test fate riferimento al sito web ufficiale (<https://www.eurovent-certification.com/en>).

Un comfort naturale per i vostri spazi interni



nanoe™ X, tecnologia basata sui benefici dei radicali ossidrilici.



Al giorno d'oggi ci preoccupiamo di condurre una vita sana ed equilibrata. Ci assicuriamo di svolgere un'adeguata attività fisica, stiamo attenti a cosa mangiamo, a cosa tocchiamo, non sempre all'aria che respiriamo e la tecnologia ci supporta nel migliorare la qualità dell'aria negli spazi abitativi.



Abbondanti in natura, i radicali ossidrilici (noti anche come radicali OH⁻) hanno la capacità di inibire inquinanti, certi tipi di virus e batteri per migliorare e deodorizzare l'ambiente. La tecnologia nanoe™ X può portare questi incredibili benefici all'interno degli spazi in cui viviamo, come all'interno di una casa o del proprio luogo di lavoro o presso gli hotel, i negozi e i ristoranti, migliorando di conseguenza l'ambiente circostante rendendolo più pulito e gradevole.

Un processo naturale

I radicali ossidrilici sono molecole instabili che reagiscono con altri elementi quali l'idrogeno, catturandolo. Grazie a questa reazione, i radicali ossidrilici hanno la potenzialità di inibire lo sviluppo di diversi inquinanti come batteri, virus, muffe e odori, neutralizzandone gli effetti spiacevoli. Questo processo naturale presenta importanti vantaggi in quanto contribuisce a migliorare la qualità degli ambienti interni.



Radicali ossidrilici in natura.



Radicali ossidrilici contenuti nell'acqua.



Generando in acqua i radicali ossidrilici, la tecnologia nanoe™ X aumenta significativamente la loro efficacia e durata nel tempo, passando da meno di un secondo in natura a più di 600 secondi (10 minuti), cosicché possono diffondersi più facilmente nell'ambiente circostante.

La tecnologia nanoe™ X di Panasonic fa un ulteriore passo in avanti e porta queste sostanze naturali, i radicali ossidrilici, all'interno degli ambienti al fine di garantire un maggiore comfort e benessere.

La tecnologia nanoe™ X può inibire certi tipi di inquinanti come batteri, virus, muffe, allergeni, polline e altre sostanze pericolose.



1 | nanoe™ X raggiunge in maniera efficace gli inquinanti.



2 | I radicali ossidrilici denaturano le proteine (H) degli inquinanti.



3 | Viene così inibita l'attività degli inquinanti.



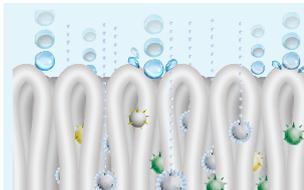
Conosci la potenzialità dei radicali ossidrilici?

Cosa rende unica la tecnologia nanoe™ X?

I radicali ossidrilici inibiscono certi tipi di inquinanti, virus e batteri e deodorizzano l'ambiente. Anche i tessuti a trama fitta possono essere trattati con la tecnologia nanoe™ X, così come anche tende, persiane, tappeti e mobili, incluse le superfici più difficili e, naturalmente, anche l'aria che respiriamo.



Efficace su tessuti e superfici.



1 | Con una dimensione pari ad un milionesimo di metro, le particelle nanoe™ X sono molto più piccole del vapore e possono penetrare in profondità nei tessuti.

Lunga durata d'azione.



2 | Essendo composte di acqua, le particelle, nanoe™ X hanno una durata di vita più lunga e possono diffondersi più facilmente nell'ambiente circostante.

Elevata quantità



3 | Il dispositivo nanoe X Mark 2 produce 9.600 miliardi di radicali ossidrilici al secondo. Maggiori quantità di radicali ossidrilici contenuti in acqua, grazie a nanoe™ X, portano ad una prestazione maggiore sull'inibizione degli inquinanti.

Non necessita di manutenzione.



4 | Non è necessaria alcuna manutenzione o sostituzione. nanoe™ X è una soluzione senza filtro che non richiede manutenzione, visto che i suoi elettrodi, parti maggiormente sollecitate, sono rivestiti in Titanio.

7 effetti di nanoe™ X – tecnologia unica di Panasonic

Deodorizza



Odori

Capacità di inibire 5 tipi di elementi inquinanti



Batteri e Virus



Muffe



Allergeni



Pollini



Sostanze pericolose



Pelle e capelli

* Per ulteriori informazioni e conferma dei dati fate riferimento a <https://aircon.panasonic.eu>.

L'ultima versione nanoe™ X utilizza un sistema "multi scarica" che ripartisce le scariche elettriche su 4 elettrodi, aumentando considerevolmente la quantità di radicali ossidrilici generati.



Questa immagine mostra il dispositivo nanoe™ X Mark 1

Come si genera nanoe™ X

- 1 | L'elettrodo caricato elettrostaticamente produce condensa
- 2 | Le scariche elettriche vengono applicate all'acqua
- 3 | Vengono generate particelle nanoe™ X

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

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

Le analisi sono state effettuate in camere di test controllate e non è possibile valutarne la reale efficacia nei normali spazi abitativi dove le prestazioni di nanoe™ X possono variare.

Climatizzatori Panasonic con tecnologia nanoe™ X testata nei confronti di SARS-CoV-2.

Virus SARS-CoV-2: effetto inibitorio del 91,4%. Test condotto da TEXCELL (Francia), utilizzando una garza saturata del virus SARS-CoV-2 esposta al climatizzatore Panasonic dotato della tecnologia nanoe™ X in una camera di test di 6,7 m³ per 8 ore. N. report: 1140-01 C3. L'efficacia di nanoe™ X potrebbe essere diversa nei normali spazi abitativi.

	Elementi testati		Risultati	Capacità	Tempo	Laboratorio Test	N. Report
VIA AEREA	Virus	Batteriofago ΦX174	Inibizione 99,7 %	Circa 25 m³	6 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0300_1
	Batteri	Staphylococcus aureus	Inibizione 99,9 %	Circa 25 m³	4 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	2016_0279
A CONTATTO CON LE SUPERFICI	Virus	SARS-CoV-2	Inibizione 91,4 %	6,7 m³	8 h	Texcell (France)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	Inibizione 99,9 %	45 L	2 h	Texcell (France)	1140-01 A1
		Coronavirus felino	Inibizione 99,3 %	45 L	2 h	Yamaguchi University Faculty of Agriculture	
		Virus della leucemia murina xenotropa	Inibizione 99,999 %	45 L	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	
		Influenza (sottotipo H1N1)	Inibizione 99,9 %	1 m³	2 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	21_0084_1
		Batteriofago ΦX174	Inibizione 99,80%	25 m³	8 h	Japan Food Research Laboratories	13001265005-01
	Batteri	Staphylococcus aureus	Inibizione 99,9 %	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
	Pollini	Polline di ambrosia	Inibizione 99,4 %	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
		Cedro	Inibizione 97 %	Circa 23 m³	8 h	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-151001-F01
	Odori	Fumo di sigaretta	Intensità ridotta di 2,4 livelli	Circa 23 m³	12 min.	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160615-N04

Le prestazioni di nanoe™ X variano a seconda delle dimensioni dei locali, delle condizioni interne e dell'utilizzo e potrebbero essere necessarie diverse ore per ottenere il pieno effetto. nanoe™ X non è un dispositivo medico. E' necessario seguire le norme locali sulla progettazione edilizia e i principi della legislazione sanitaria nazionale.

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

Anno	nanoe™	nanoe™ X	
	2003	Mark 1 - 2016	Mark 2 - 2019
	480 miliardi radicali OH/sec	480 miliardi radicali OH/sec	9.600 miliardi radicali OH/sec

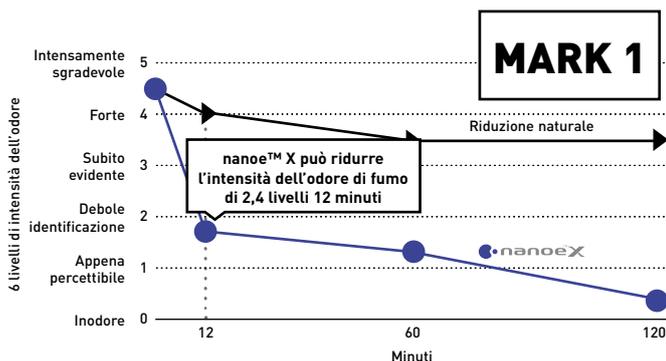
Struttura delle particelle ionizzate

Radicali OH

10x

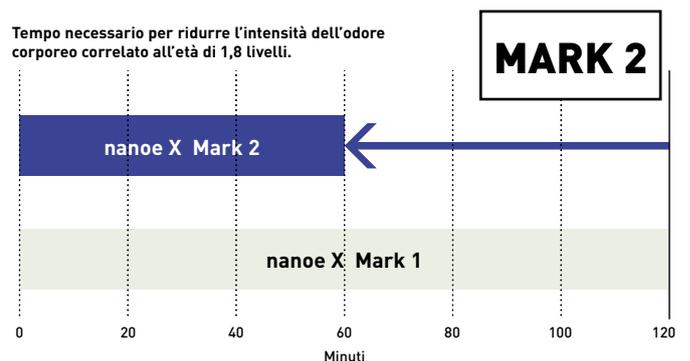
20x

nanoe X Mark 1 può ridurre l'intensità dell'odore di fumo di sigaretta di 2,4 livelli in 12 minuti



Deodorizzazione in seguito ad aderenza degli odori (fumo di sigaretta). Test di deodorizzazione. Organizzazione di test: Panasonic Product Analysis Center. Metodo di prova: verificato utilizzando il metodo della scala di intensità degli odori a sei livelli in una stanza di prova di circa 23 m³. Metodo di deodorizzazione: rilasciato nanoe™. Sostanza in esame: odore di fumo di sigaretta adeso alla superficie. Risultato del test: intensità dell'odore ridotta di 2,4 livelli in 12 minuti. [4AA33-160615-N04].

nanoe X Mark 2 può ridurre l'intensità dell'odore corporeo correlato all'età in metà tempo



Test di deodorizzazione. Organizzazione di test: Panasonic Product Analysis Center. Metodo di prova: verificato utilizzando il metodo della scala di intensità degli odori a sei livelli in una stanza di prova di circa 23 m³. Metodo di deodorizzazione: rilasciato nanoe™. Sostanza in esame: odore corporeo correlato all'età adeso alla superficie. Risultato del test: intensità dell'odore ridotta di 1,8 livelli in 1 ora [Y18HM059].



Dove viene utilizzata la tecnologia nanoe™ X?

Sin dal 2003, "nanoe" è parte integrante della vita delle persone in Giappone e in altri Paesi. Questa tecnologia è frequente in quei contesti in cui è importante la pulizia dell'aria e delle superfici, come all'interno di treni, ascensori, automobili, elettrodomestici, luoghi per la cura della persona, così come nella climatizzazione. Panasonic Heating & Cooling Solutions sta incorporando la tecnologia nanoe™ in una vasta gamma di prodotti nell'ambito delle proprie soluzioni residenziali e commerciali. Si tratta inoltre di un sistema che non richiede alcuna forma di manutenzione o di specifici filtri e lavora indipendentemente dalle normali funzioni di riscaldamento e raffreddamento.



Abitazioni



Negozi



Palestre



Hotel



Uffici



Ambulatori medici



Ristoranti



Ospedali

È stato adottato in ambito residenziale e nelle strutture pubbliche dove si richiede una migliore qualità dell'aria, come uffici, ospedali, centri sanitari, farmacie e hotel.

nanoe™ X: migliore qualità dell'aria interna 24/7



Le soluzioni per il riscaldamento e il raffreddamento Panasonic utilizzano la tecnologia nanoe™ su un'ampia gamma di modelli.

Residenziale.

Mono e Multi Split. nanoe™ X Mark 2 integrato.



Etherea da parete Serie XZ-H.
CS-XZ**XKEW-H.
3 capacità: 2,0 - 3,5 kW.



Etherea da parete Serie Z.
CS-IMIZ**XKEW.
7 capacità: 1,6 - 7,1 kW.



Etherea da parete Serie XZ.
CS-XZ**XKEW.
4 capacità: 2,0 - 5,0 kW.



Aquarea EcoFlex canalizzato.
S-71WF3E.

Console da pavimento. nanoe™ X Mark 1 integrato.



Console da pavimento.
CS-Z**UFEAW.
3 capacità: 2,5 - 5,0 kW.

Mono Split. nanoe™ integrato.



Serie VZ da parete.
CS-VZ**SKE.
2 capacità: 2,5 - 3,5 kW.

Commerciale.

PACi NX. nanoe™ X Mark 1 integrato.



Cassetta 90x90 a 4 vie.
S-****PU3E.
7 capacità: 3,6 - 14,0 kW.

PACi NX. nanoe™ X Mark 2 integrato.



Da parete.
S-****PK3E.
5 capacità: 3,6 - 10,0 kW.



Cassetta 60x60 a 4 vie.
S-***PY3E.
4 capacità: 2,5 - 6,0 kW.



Da soffitto.
S-****PT3E.
7 capacità: 3,6 - 14,0 kW.



Canalizzata flessibile.
S-****PF3E.
7 capacità: 3,6 - 14,0 kW.

VRF. nanoe X Mark 2 integrato.



Cassetta Tipo U2 90x90 a 4 vie.
S-***MU2E5B.
11 capacità: 2,2 - 16,0 kW.



Canalizzata flessibile. Tipo F3.
S-***MF3E5B.
12 capacità: 1,5 - 16,0 kW.

VRF. nanoe X Mark 1 integrato.



Console da pavimento. Tipo G1.
S-**MG1E5N.
5 capacità: 2,2 - 5,6 kW.

nanoe™ X: migliora la qualità dell'aria 24/7

Soluzione Smart per il Controllo Multisito

Uno schermo infinite possibilità

La nuova Soluzione Smart per il Controllo Multisito di Panasonic ti consente di avere il controllo completo di tutte le tue installazioni. Con un semplice click è possibile verificare in tempo reale, per tutte le unità installate nelle diverse località, lo stato di funzionamento di tutti i dispositivi, consentendo di prevenire eventuali guasti e ottimizzare i costi.



Panasonic AC Smart Cloud

Centralizzate il controllo dei vostri locali commerciali, ovunque voi siate, 24 ore su 24, 7 giorni su 7, 365 giorni l'anno

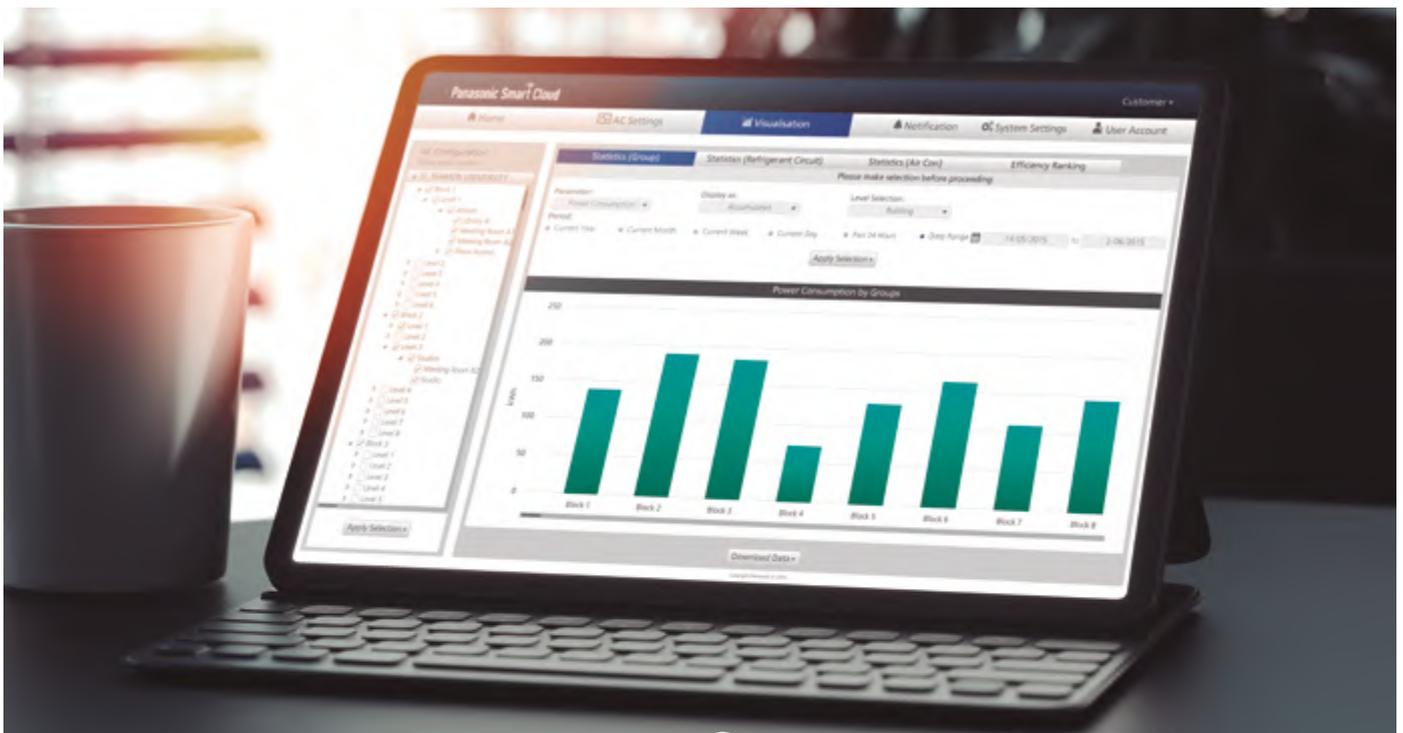
Il sistema AC Smart Cloud di Panasonic vi permette di controllare tutti gli impianti installati, utilizzando uno smartphone o un PC. Con un semplice click è possibile verificare in tempo reale, per tutte le unità installate nelle diverse località, lo stato di funzionamento di tutti i dispositivi, consentendo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



Panasonic AC Service Cloud

Nuova soluzione per le aziende di servizi e manutenzione

Panasonic AC Service Cloud è uno strumento unico per le società di assistenza e manutenzione, che fornisce funzionalità avanzate di assistenza da remoto, per migliorare i tempi di risposta, ridurre gli interventi in loco e allocare meglio le risorse.



Installazione

Facilità di installazione e di configurazione



Connettività

Connessione LAN standard con accesso a Internet (fibra o mobile)



Affidabilità

Connessione 24 / 7 / 365 giorni



Utilizzo

Controllo in tempo reale da qualsiasi luogo



Profili & Permessi

Configura facilmente diversi profili di accesso per ogni utente



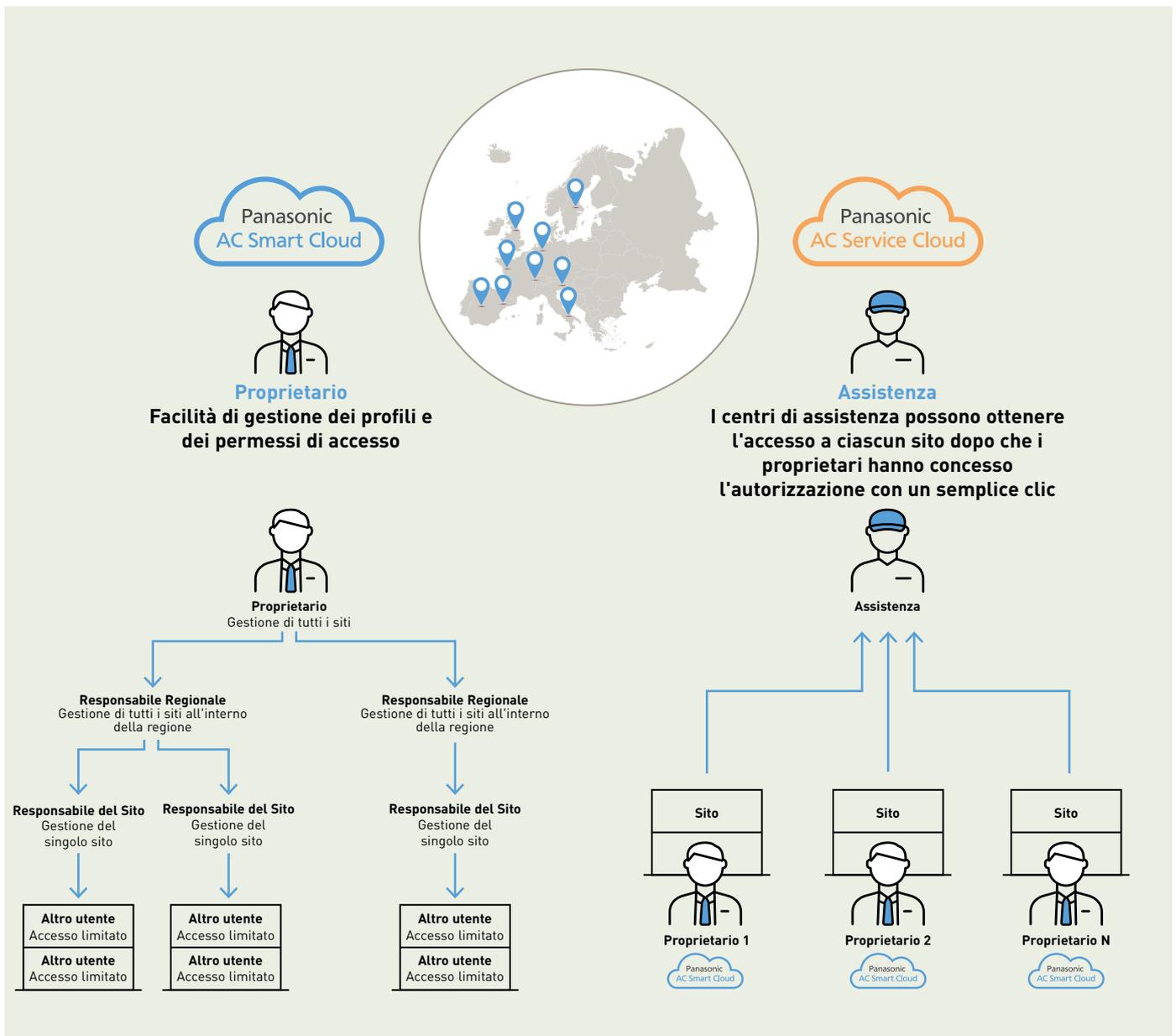
Sicurezza

Comunicazioni e reclami in sicurezza garantiti dalla normativa GDPR



Controllo completo multisito e utente

La soluzione Panasonic Smart e Service Cloud è finalizzata al controllo dei singoli siti. Ogni sito può avere più utenti nello stesso edificio o da remoto. La scalabilità consente di aggiungere più siti e di personalizzare l'accesso del tuo team e del tuo centro di assistenza di fiducia.



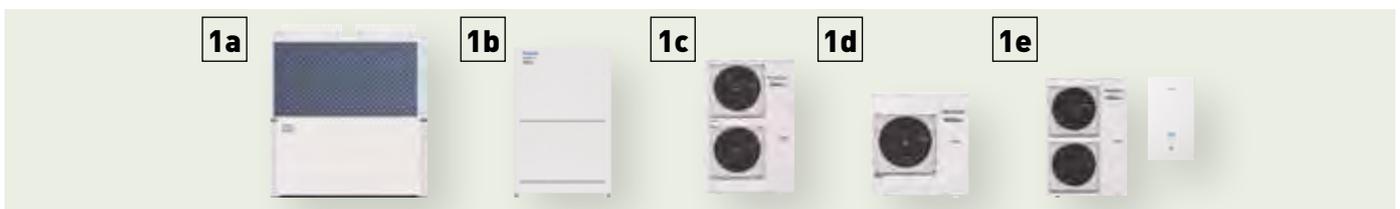
Soluzioni per ambienti commerciali

Soluzioni per il riscaldamento e il raffrescamento di ambienti commerciali

Panasonic ha sviluppato soluzioni per applicazione in ambienti commerciali e uffici dove il ritorno sugli investimenti è un fattore chiave! Il comfort è cruciale per una confortevole permanenza del cliente nel negozio. Tramite il controllo locale o tramite il nuovo sistema di controllo dal cloud, può essere visualizzato in dettaglio lo stato del sistema sia in modalità riscaldamento che raffrescamento. I dati possono essere analizzati e ottimizzati per migliorare l'efficienza, ridurre i tempi di esecuzione e aumentare il tempo di operatività delle unità.

Perché una soluzione Panasonic?

- Completezza della gamma
- Flessibilità e adattabilità
- Soluzioni con basse emissioni di CO₂
- Comfort
- Soluzioni efficienti e resistenti nel tempo
- Supporto pre e post installazione
- Sistema è operativo anche con solo il 25% delle unità interne collegate. Quando le unità interne sono in modalità ON, il sistema continuerà a funzionare fino a quando sarà alimentato almeno il 25% delle unità interne.



Soluzioni multienergetiche, a gas o ad alimentazione elettrica.

La soluzione Multi energy (Gas e energia elettrica) di Panasonic offre il massimo risparmio energetico e flessibilità di installazione. Le soluzioni Panasonic possono essere collegate a sistemi di espansione diretta, installazione di waterchiller e sistemi di ventilazione come unità di trattamento aria.

- 1a.** ECO G: VRF a gas.
1b. ECOi: VRF ad energia elettrica.
1c. Mini ECOi: VRF ad energia elettrica.
1d. PACi: 1x1 ad energia elettrica.
1e. Acquarea: Pompa di calore A2W.



Soluzioni TKEA per sale server.

Raffrescamento costante, non stop, anche a -20 ° C e ad alta efficienza. Funzionamento continuo, facile da collegare a 2 sistemi per alternarsi automaticamente e garantire che le sale server siano mantenute fresche.



Comandi.

Ampia gamma di controlli, dal comando semplificato a soluzioni più avanzate per la gestione da remoto. Touch panel e controllo consumi.



Sensore Econavi.

Il sensore Econavi rileva la presenza nella stanza e adatta il sistema di condizionamento PACi o VRF per migliorare il comfort e il risparmio energetico.



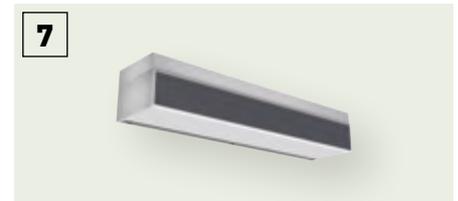
Ampia gamma di unità interne.

Gamma completa di unità interne che si adatta a qualsiasi esigenza. Tutte le unità sono dotate di sensore di temperatura dell'aria di mandata e basso livello sonoro di funzionamento per garantire il comfort degli ospiti. Da 1,5 kW fino a 30,0 kW.



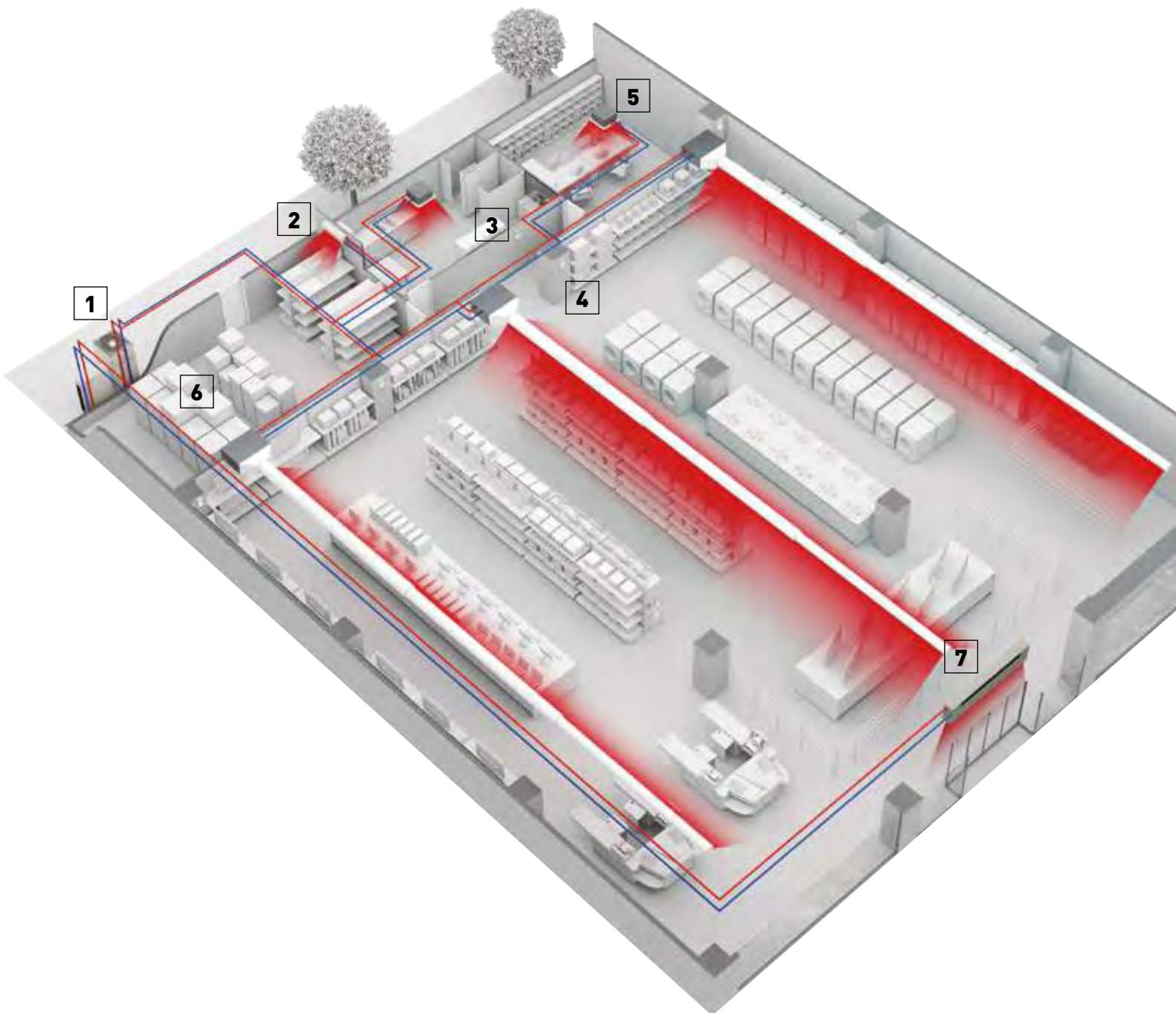
Unità interne canalizzate potenti ed efficienti.

Unità super silenziose con portata d'aria ideale. Unità disponibili a partire da 1,5 kW, ideali per ambienti di piccole dimensioni. Modelli: serie MM con unità slim ideali per ambienti con limitazioni di altezza (solo 200 mm), serie MF che consente il 100% di aria fresca.



Barriere d'aria con batteria DX.

Barriere d'aria Panasonic progettate per un funzionamento regolare e prestazioni efficienti.



Linea Mini ECOi serie LZ2 da 4 a 10 HP con refrigerante R32





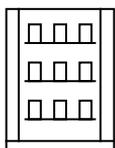
Mini ECOi serie LZ2 con refrigerante R32. Ideale per applicazioni di scala ridotta, commerciali e residenziali.

Eccezionale efficienza energetica ed estrema compattezza. Funzionamento continuo anche a temperature esterne estreme. Disponibilità in 8 modelli, con alimentazione monofase e trifase e capacità di raffrescamento da 12 a 28 kW. Soluzione compatibile con nuove unità interne con tecnologia nanoe™ X integrata.

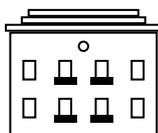


**1° MINI VRF
AD R32, NEL
SETTORE, CON
UNITÀ ESTERNE
DA 8 HP E 10 HP**

Ideale per



Uffici



Residenziale



Commerciale



UNITÀ ESTERNE

1 Basso impatto ambientale e contenimento dell'uso di refrigerante

La linea Mini ECOi serie LZ2 utilizza il refrigerante eco-compatibile R32 che permette di ridurre la quantità totale di refrigerante di oltre il 20%, abbassando del 75% i livelli di GWP*.

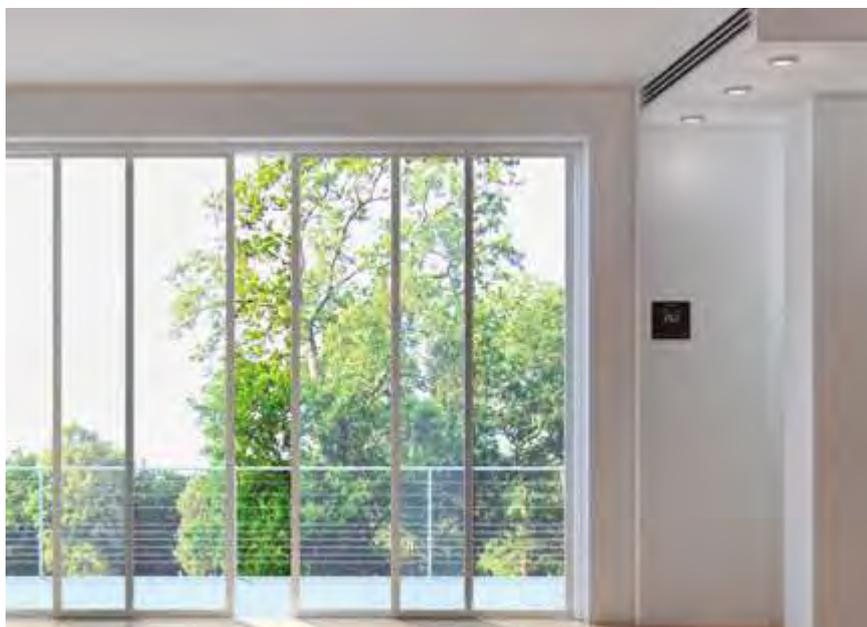
*Come risultato dell'applicazione dell'R32 riducendo allo stesso tempo la quantità totale di refrigerante.

2 Eccezionale efficienza nelle condizioni ambientali più difficili

Riprogettata per ottenere prestazioni migliori, la serie LZ2 permette di contenere i costi energetici con livelli SEER fino a 8,5 e livelli SCOP fino a 5,05 (per il modello da 4 HP). L'ampia gamma di unità esterne da 12 kW a 28 kW può operare anche a temperature esterne estreme, fino a -20 °C in riscaldamento e fino a 52 °C in raffrescamento, fornendo una gamma molto ampia di capacità operative.

3 Più flessibilità per il tuo progetto

Le unità della serie ECOi LZ2 assicurano la massima flessibilità di progettazione sfruttando la massima lunghezza delle tubazioni, il minimo ingombro e il peso ridotto. La vasta gamma di unità interne, che supportano il rilevatore di perdite di refrigerante opzionale di Panasonic, favorisce la flessibilità di progettazione per gli installatori. Una vasta gamma di dispositivi di controllo individuali e centralizzati, Smart and Service Cloud di nuova generazione e app per utenti finali e installatori assicurano una soluzione di monitoraggio e controllo completamente personalizzabile.



Minimo impatto ambientale

Panasonic ha progettato la serie LZ2 per ridurre al minimo l'impatto ambientale del sistema. Il refrigerante R32 a basso GWP e i livelli di efficienza più elevati consentono di rispettare questi obiettivi per tutta la durata operativa del sistema.



VRF con straordinari livelli di risparmio energetico ed elevati valori SEER e SCOP

AMPIO RANGE OPERATIVO

-20 °C in riscaldamento, fino a 52 °C in raffrescamento

8,5
SEER

5,05
SCOP

ECCEZIONALE RISPARMIO ENERGETICO

Mini VRF ECOi serie LZ2 da 12 a 28kW

- Migliore qualità dell'aria interna 24 ore su 24, 7 giorni su 7. Nuove ineguagliabili unità interne dotate di tecnologia nanoe™ X
- Alta efficienza: SEER fino a 8,5 e SCOP fino a 5,05 (per il modello da 4 HP)
- Volume di refrigerante estremamente ridotto a basso GWP
- Connettività migliorata con comandi a distanza CONEX, applicazioni Smart e Service Cloud e facilità di controllo tramite BMS
- Ampia gamma di unità interne collegabili che consente una vasta scelta di installazioni con e senza limitazioni del refrigerante
- Rapporto di capacità nel collegamento tra unità interne ed esterne aumentata fino al 150%
- Funzionamento in modalità silenziosa con ridotta caduta di capacità
- Compressori Panasonic con controllo puntuale della temperatura grazie ai sensori di temperatura del gas di scarico dell'aria installati nell'unità interna
- Funzionamento continuo a temperature esterne estreme: da -20 °C (riscaldamento) a 52 °C (raffrescamento)
- Contromisure di sicurezza versatili, grazie al rilevatore opzionale* (per unità a parete, cassette e canalizzate slim M1) di perdite / allarme Panasonic CZ-CGLSC1 da installare solo in caso di necessità.

*Rilevatore incluso per le unità canalizzate flessibili MF3 (disponibili da agosto 2021).

Per gli spazi più impegnativi

Il nuovo sistema VRF Mini ECOi LZ2 R32 è la soluzione ideale che ben si adatta a qualsiasi applicazione grazie al suo design compatto e alla possibilità di sfruttare la massima lunghezza delle tubazioni.

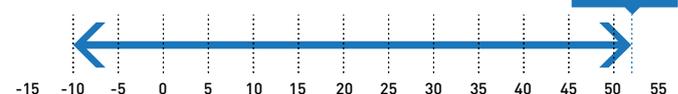


Ampio range operativo

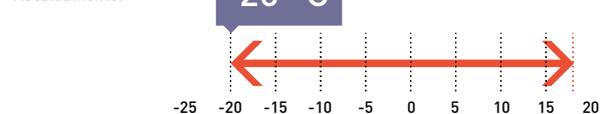
Funzionamento continuo a temperature ambiente estreme: da -20 °C (modalità riscaldamento) a 52 °C (modalità raffrescamento).



Gamma di operatività in raffrescamento.



Gamma di operatività in riscaldamento.



Raffrescamento: temperatura esterna °C (DB). Riscaldamento: temperatura esterna °C (WB).



La nuova linea Mini ECOi LZ2 assicura prestazioni ottimali in qualsiasi condizione climatica.



Compatibile con un'ampia gamma di unità interne e controlli



Con l'ampliamento della linea VRF di Panasonic, Mini ECOi R32 è compatibile con un'ampia gamma di unità interne e può utilizzare tutte le soluzioni di controllo e monitoraggio scalabili di Panasonic.

L'ampia gamma di unità interne, che supportano l'allarme opzionale del rilevatore di perdite di refrigerante R32 o che dispongono di rilevatori integrati, offre una grande flessibilità per tutti i tipi di installazione.

Scalare le opzioni di controllo da una singola zona a strutture geograficamente distribuite.

La serie LZ2 è completamente compatibile con tutte le soluzioni di controllo e connettività di Panasonic. Con un'ampia gamma di controlli individuali, controlli per camere d'albergo, adattatori wireless opzionali, VRF Smart Connectivity+, facile connessione BMS con P-link e compatibilità con Panasonic AC Smart Cloud. La Serie LZ2 si configura come la soluzione di controllo e monitoraggio R32 più flessibile in commercio.

	Cassetta 90x90 a 4 vie		Connessione al sensore Panasonic R32
	Cassetta 60x60 a 4 vie		Connessione al sensore Panasonic R32
	Canalizzata flessibile		Sensore R32 integrato
	Da parete		Connessione al sensore Panasonic R32
	Canalizzata slim a bassa prevalenza		Connessione al sensore Panasonic R32

Rilevatore/allarme di perdite di refrigerante Panasonic R32 (opzionale)

Per le unità interne compatibili, Panasonic offre un rilevatore di perdite di refrigerante Panasonic R32 esterno opzionale (CZ-CGLSC1). Il cliente può così decidere se è necessario installare un rilevatore di perdite di refrigerante Panasonic R32 per rispettare le restrizioni o se l'unità interna può essere installata senza problemi in questo locale. Questo sensore opzionale di rilevamento delle perdite è dotato di un cicalino di allarme integrato e può emettere un segnale a un sistema di allarme centrale dell'edificio. Il dispositivo è collegato ai terminali di controllo remoto dell'unità interna e può essere utilizzato in combinazione con uno qualsiasi dei sistemi di controllo remoti VRF Panasonic, con o senza fili.

Rivelatore di perdite di refrigerante Panasonic R32.
CZ-CGLSC1

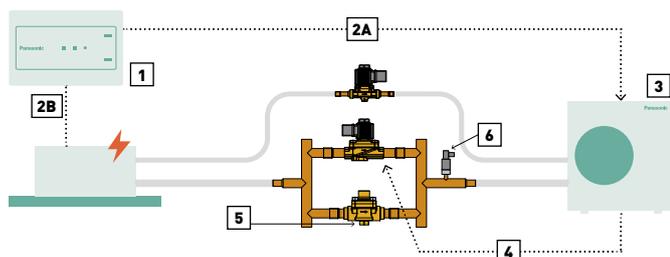
L'allarme attivato dal rilevatore di perdite di refrigerante Panasonic R32 sarà trasmesso e visualizzato anche su qualsiasi sistema di controllo centralizzato collegato.

* Il rilevatore di perdite di refrigerante Panasonic R32 può essere collegato a un solo telecomando.

Uscita esterna 5 V (monitoraggio centrale, ecc.)

Soluzione Pump Down per R32

Nuova soluzione Pump Down per R32 che offre la garanzia di un'ulteriore protezione di sicurezza, ampliando al contempo i possibili casi di installazione, consentendo l'installazione in ambienti più piccoli. Adatto alla gamma Mini ECOi LZ2 fino a 10 HP, alle unità interne compatibili collegate a CZ-CGLSC1 o al rilevatore di perdite di refrigerante Panasonic R32 integrato.

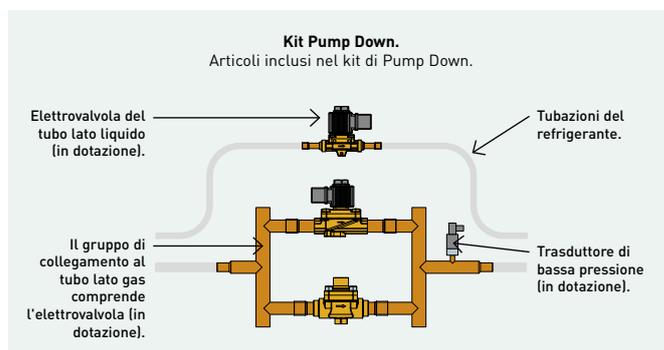


Fasi operative: 1 | Il sensore di rilevamento perdite rileva una perdita. 2A | Il segnale di allarme di perdita viene inviato all'unità esterna. 2B | Il ventilatore dell'unità interna si attiva e ruota alla massima velocità. 3 | Viene attivata la procedura di Pump Down. 4 | Le elettrovalvole si chiudono e impediscono il ritorno del refrigerante alle unità interne. 5 | L'unità esterna funziona in modalità Pump Down e la valvola di ritegno consente il flusso solo all'unità esterna. 6 | Viene raggiunta la soglia del pressostato di bassa pressione. Il segnale di errore isola l'unità esterna, impedendo il riavvio.

Particolarità tecniche

- Progettazione e installazione semplificate
- Conforme alla norma IEC 60335-2-40 ed.6.0
- Recupero di carica all'interno dell'unità esterna
- Amplia le possibilità di installazione
- Connessioni con grado di protezione IP per l'installazione all'esterno

Sigla	Descrizione
PAW-PUD2WB-1	Sistema Basic Pump Down (2 vie) per un'unità esterna R32 Mini ECOi



Compatibile con un'ampia gamma di dispositivi di controllo

Un'espansione della gamma Panasonic VRF, la nuova linea Mini ECOi R32 è compatibile con un'ampia gamma di unità interne e può utilizzare tutte le soluzioni scalabili di monitoraggio e controllo di Panasonic.



Modulazione delle opzioni di controllo, da una singola zona a strutture distribuite geograficamente

La serie LZ2 è compatibile con tutte le soluzioni di controllo e connettività Panasonic per impianti VRF, quali ad esempio: controlli individuali, controlli centralizzati e soluzioni AC Smart / Service Cloud, Interfacce BMS con P-Link.

Opzioni di controllo	
Controlli individuali – a filo / wireless	
CZ-RTC5B	✓
CZ-RTC6 / BL	✓
Smart Connectivity+	✓
CZ-RWS3	✓
PAW-RE2C4-MOD	✓
PAW-RE2D4	✓
CZ-CAPWFC1 Adattatore Wi-Fi	✓
CZ-CENSC1	✓
Controlli centralizzati	
CZ-64ESMC3	✓
CZ-256ESMC3	✓
CZ-ANC3	✓
AC Smart/Service Cloud (CZ-CFUSCC1)	✓
Connettività terze parti	
CZ-CAPDC3	✓
CZ-CAPC3	✓
CZ-CAPBC2	✓
CZ-CFUNC2	✓
Interfaccia BMS con P-Link	
Interfacce per la connessione di unità interne	✓
Interfacce per la connessione tramite P-Link	✓





nanoe™ X: migliore qualità dell'aria interna

La nuove unità interne della linea Mini ECOi R32 di Panasonic, che coprono un'ampia gamma di capacità e soluzioni, sono dotate di tecnologia nanoe™ X.



UNITÀ ESTERNE

Un comfort naturale per i vostri spazi interni

nanoe™ X, tecnologia basata sui benefici dei radicali ossidrilici

Abbondanti in natura, i radicali ossidrilici (noti anche come radicali OH[·]) hanno la capacità di inibire inquinanti, certi tipi di virus e batteri, per migliorare e deodorizzare l'ambiente. La tecnologia nanoe™ X può portare questi incredibili benefici all'interno degli spazi in cui viviamo, come all'interno di una casa o del proprio luogo di lavoro o presso gli hotel, i negozi e i ristoranti, migliorando di conseguenza l'ambiente circostante rendendolo più pulito e gradevole.

Un processo naturale

I radicali ossidrilici sono molecole instabili che reagiscono con altri elementi quali l'idrogeno, catturandolo. Grazie a questa reazione, i radicali ossidrilici hanno la potenzialità di inibire lo sviluppo di diversi inquinanti come batteri, virus, muffe e odori, neutralizzandone gli effetti spiacevoli. Questo processo naturale presenta importanti vantaggi in quanto contribuisce a migliorare la qualità degli ambienti interni.

La tecnologia nanoe™ X di Panasonic fa un ulteriore passo in avanti e porta queste sostanze naturali, i radicali ossidrilici, all'interno degli ambienti al fine di garantire un maggiore comfort e benessere.

La tecnologia nanoe™ X può inibire certi tipi di inquinanti come determinati batteri, virus, muffe, allergeni, polline e altre sostanze pericolose.

Grazie alle proprietà di nanoe™ X, diversi tipi di inquinanti possono essere inibiti come alcuni tipi di batteri, virus, muffe, allergeni, pollini e alcune sostanze pericolose.



nanoe™ X raggiunge in maniera efficace gli inquinanti.



I radicali ossidrilici denaturano le proteine (H) degli inquinanti.



Viene così inibita l'attività degli inquinanti.



nanoe™ X Mark 2 integrato.

Tipo U2 - Cassetta 90x90 a 4 vie. Integrato:

S-***MU2E5B. 11 capacità: 2,2 - 16,0 kW.

Tipo F3 - Unità canalizzata flessibile. Integrato:

S-***MF3E5B. 12 capacità: 1,5 - 16,0 kW.

Utilizzo in sicurezza del refrigerante R32 nei sistemi VRF Mini Panasonic

Il refrigerante R32 è un gas leggermente infiammabile (categoria A2L). La progettazione e l'installazione dei sistemi che utilizzano R32 devono essere conformi alle disposizioni in tema di sicurezza relative ai refrigeranti. Le normative che si applicano ai nostri sistemi Mini VRF R32 e all'esclusivo metodo di "Circulation Air Flow" integrato (o Ricircolo Aria Integrato) sono:

1. EN 378 (ISO 5149) per sicurezza e tossicità,
2. IEC 60335-2-40 (ed. 6.0) per la sicurezza e l'infiammabilità.

Le restrizioni imposte in merito alla carica di refrigerante in un sistema, a causa dell'infiammabilità dell'R32, sono più severe di quelle imposte per la tossicità. Pertanto, nelle applicazioni standard che utilizzano i nostri sistemi VRF Mini, non si possono raggiungere concentrazioni tossiche.

Ricircolo Aria Integrato – Metodo di attenuazione adottato da Panasonic

Nelle applicazioni in cui la carica di refrigerante di un sistema supera i limiti consentiti per un determinato ambiente, i sistemi Mini VRF di Panasonic attivano il cosiddetto metodo di "Circulation Air Flow" integrato (o Ricircolo Aria Integrato) in combinazione con un rilevatore di perdite R32, che aiuta sostanzialmente a superare tali limitazioni. Non appena si verifica una perdita, il rilevatore fa scattare un allarme. Il compressore si arresta e il ventilatore dell'unità interna viene impostato in modalità alta velocità per far circolare l'aria nella stanza, diluendo così la concentrazione di R32.

Unità interna in funzione o in standby

Rilevamento perdita e segnalazione allarme

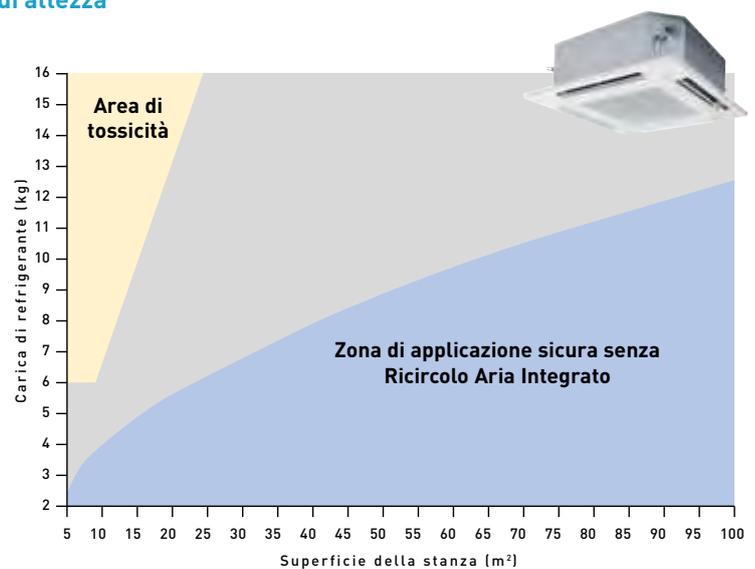
Arresto compressore (se era in funzione)

Unità interna in funzione ventola alta velocità

Esempio di unità a cassetta da 10.6 kW installata a 2.2 m di altezza

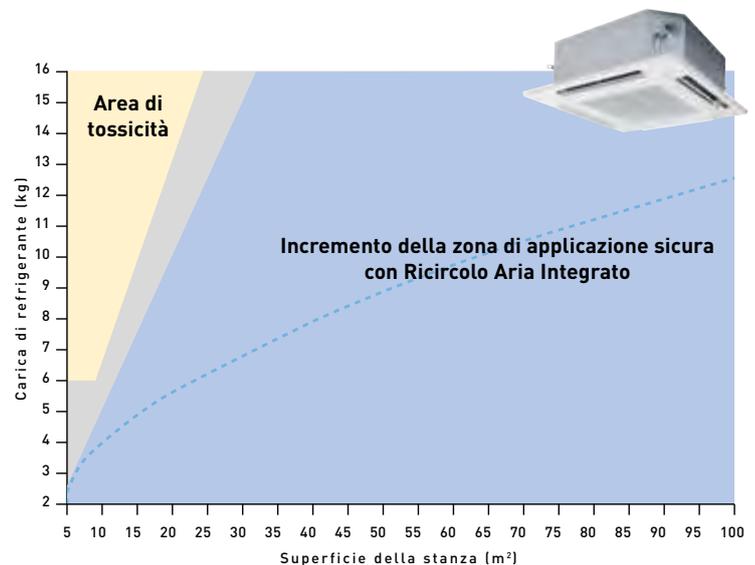
a) Applicazione priva di rilevatore di perdite e di ricircolo dell'aria:

La carica di refrigerante dell'impianto, in relazione alla superficie dell'ambiente, deve rientrare nella zona blu. Non è consentita l'installazione al di fuori di questa zona.



b) Applicazione dotata di rilevatore di perdite e di ricircolo dell'aria:

La carica di refrigerante dell'impianto, in relazione alla superficie dell'ambiente, può essere aumentata in misura considerevole poiché si avvale della funzione di ricircolo dell'aria.



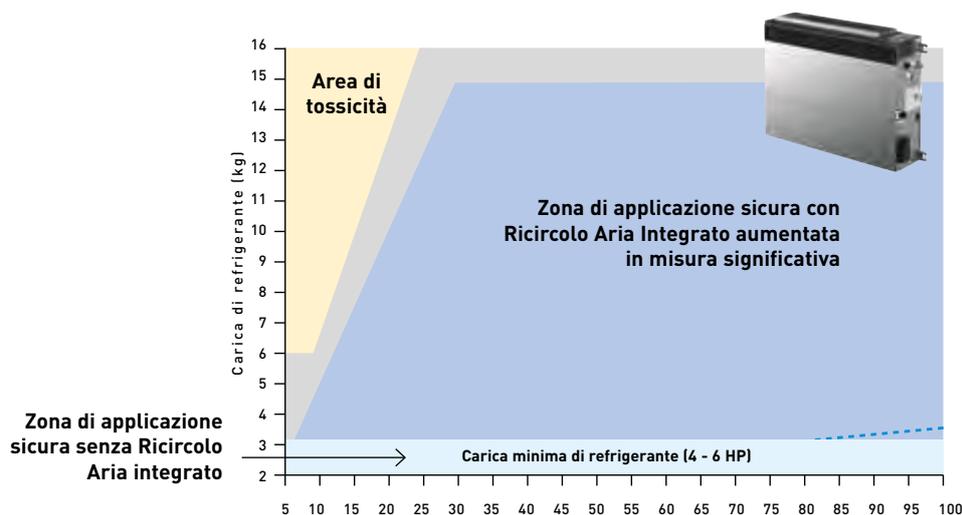
Rilevatore di perdite di refrigerante Panasonic CZ-CGLSC1

Il metodo di "Circulation Air Flow" integrato (o Ricircolo Aria Integrato) di Panasonic è una soluzione straordinaria per rispettare le regole di mitigazione specificate negli standard e nei regolamenti, consentendo così cariche di refrigerante del sistema più elevate in funzione della superficie dell'ambiente da climatizzare.

Per attivare il ricircolo dell'aria sono necessari rilevatori di perdite R32. Panasonic ha sviluppato 2 tipi di rilevatori di perdite, un rilevatore esterno opzionale, nonché 2 sensori integrati per l'unità canalizzata flessibile in grado di assicurare un rilevamento positivo in caso di perdita di refrigerante.

Senza alcuna misura aggiuntiva, è praticamente impossibile far funzionare un'unità di questo tipo a livello del pavimento nei sistemi VRF, mentre la combinazione del rilevatore di perdite e del ricircolo dell'aria incorporato fornisce l'adattabilità che i clienti si aspettano.

Esempio di unità canalizzata flessibile da 10.6 kW installata verticalmente a pavimento



Per qualsiasi altro modello di unità interna, Panasonic mette a disposizione il suo rilevatore di perdite esterno opzionale (CZ-CGLSC1). Ciò consente al cliente di decidere se è necessario un rilevatore di perdite per conformarsi alle restrizioni o se l'unità interna può essere installata in sicurezza nella stanza senza questo dispositivo.

Il sensore di rilevamento perdite opzionale è dotato di un cicalino di allarme integrato e può inviare un segnale a un sistema di allarme centralizzato installato nell'edificio. Il dispositivo è collegato ai terminali del telecomando dell'unità interna e può essere utilizzato in combinazione con qualsiasi telecomando VRF Panasonic, cablato o wireless.



L'allarme attivato dal rilevatore di perdite verrà anche trasmesso e visualizzato su qualsiasi dispositivo di comando centralizzato collegato.



Fare riferimento ai manuali di installazione **per consultare le tabelle specifiche per ogni modello e capacità di unità interna**, specificando la carica massima di refrigerante per superficie e per ciascuna altezza di installazione consigliata, nonché per applicazioni con e senza rilevatore di perdite. Nei manuali di installazione vengono forniti anche grafici che mostrano la relazione tra la carica di refrigerante e la superficie del pavimento.

ECOi

MINI

Mini ECOi Serie LZ2 da 4 a 6 HP • R32

Eccezionale efficienza in un corpo compatto e funzionamento continuo anche a temperature esterne estreme.

**ALTEZZA
RIDOTTA
996 mm**



Minimo impatto ambientale

Panasonic ha progettato la serie LZ2 per ridurre al minimo l'impatto ambientale del sistema. Il refrigerante R32 a basso GWP e i livelli di efficienza più elevati consentono di rispettare questi obiettivi per tutta la durata operativa del sistema.

Per gli spazi più impegnativi

Il nuovo sistema VRF Mini ECOi LZ2 R32 è la soluzione ideale che ben si adatta a qualsiasi applicazione grazie al suo design compatto e alla possibilità di sfruttare la massima lunghezza delle tubazioni.

Particolarità tecniche

- Livelli SEER fino a 8,50 e livelli SCOP fino a 5,05 (per il modello da 4 HP)
- Funzionamento continuo a temperature ambiente estreme: da -20 °C (riscaldamento) a 52 °C (raffrescamento)
- Ampia gamma di unità collegabili
- Nuove e uniche unità dotate della tecnologia nanoe™ X, radicali ossidrilici contenuti nell'acqua
- Consente un'ampia gamma di installazioni con e senza misure di mitigazione
- Contromisure di sicurezza versatili, grazie al rilevatore di perdite / allarme Panasonic da installare solo in caso di necessità.

HP			4 HP	5 HP	6 HP	4 HP	5 HP	6 HP
Unità esterne			U-4LZ2E5	U-5LZ2E5	U-6LZ2E5	U-4LZ2E8	U-5LZ2E8	U-6LZ2E8
Alimentazione	Voltaggio	V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Fase		Monofase	Monofase	Monofase	Trifase	Trifase	Trifase
	Frequenza	Hz	50	50	50	50	50	50
Capacità raffrescam.		kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
Coefficiente EER ¹⁾		Eff. energ.	4,53	4,12	3,88	4,53	4,12	3,88
Combinazioni consigliate			2 x S-60MU2E5B	4 x S-36MU2E5B	2 x S-36MU2E5B + 2 x S-45MU2E5B	2 x S-60MU2E5B	4 x S-36MU2E5B	2 x S-36MU2E5B + 2 x S-45MU2E5B
Coefficiente SEER ²⁾		Et. energ.	8,50	8,12	7,71	8,50	8,12	7,71
η _{s,c}		%	337,0	321,8	305,4	337,0	321,8	305,4
Amperaggio in raffrescamento		A	13,30 - 12,80 - 12,20	16,90 - 16,20 - 15,50	19,60 - 18,70 - 18,00	4,37 - 4,15 - 4,00	5,50 - 5,23 - 5,04	6,44 - 6,12 - 5,89
Consumo in raffresc.		kW	2,67	3,40	4,00	2,67	3,40	4,00
Capacità in riscald.		kW	12,5	16,0	16,5	12,5	16,0	16,5
Coefficiente COP ¹⁾		Eff. energ.	5,27	4,71	4,42	5,27	4,71	4,42
Coefficiente SCOP ²⁾		Et. energ.	5,05	4,61	4,59	5,05	4,61	4,59
η _{s,h}		%	199,0	181,4	180,6	199,0	181,4	180,6
Amperaggio in riscaldamento		A	12,00 - 11,40 - 11,00	16,90 - 16,20 - 15,50	18,50 - 17,70 - 17,00	3,91 - 3,71 - 3,58	5,50 - 5,22 - 5,03	6,02 - 5,72 - 5,51
Consumo in riscald.		kW	2,37	3,40	3,73	2,37	3,40	3,73
Corrente di spunto		A	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Assorbimento max		A	19,6	23,7	26,5	7,2	9,2	9,9
Consumo massimo		kW	3,92 - 4,10 - 4,28	4,76 - 4,98 - 5,19	5,41 - 5,66 - 5,90	4,40 - 4,63 - 4,80	5,69 - 5,99 - 6,22	6,15 - 6,47 - 6,72
Numero massimo di unità interne collegabili ³⁾			7(10)	8(12)	9(12)	7(10)	8(12)	9(12)
Pressione statica esterna		Pa	0 - 35	0 - 35	0 - 35	0 - 35	0 - 35	0 - 35
Portata d'aria		m ³ /min	69	72	74	69	72	74
Livello pressione sonora	Raffrescamento	dB(A)	52	53	54	52	53	54
	Raffr. (Silen. 1/2/3/4)	dB(A)	49/47/45/45	50/48/46/45	51/49/47/45	49/47/45/45	50/48/46/45	51/49/47/45
	Riscaldamento	dB(A)	54	56	56	54	56	56
Liv. potenza sonora	Raffr. / Riscaldam.	dB(A)	69/72	70/74	72/75	69/72	70/74	72/75
Dimensioni	A x L x P	mm	996 x 980 x 370					
Peso netto		kg	94	94	94	94	94	94
Tubi di collegamento	Lato liquido	Pollici (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Lato gas	Pollici (mm)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Lunghezza massima tubazioni (totale)		m	90(180)	90(180)	90(180)	90(180)	90(180)	90(180)
Differenza in elevazione (int/est)		m	50(U.E. in posiz. superiore)/ 40(U.E. in posiz. inferiore)					
Refrigerante (R32)		kg	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Rapporto di capacità unità interna / esterna (min / max) ⁴⁾		%	50 - 150(130)	50 - 150(130)	50 - 150(130)	50 - 150(130)	50 - 150(130)	50 - 150(130)
Gamma temp. esterne operative	Raffresc. Min - Max	°C	-10 - 52	-10 - 52	-10 - 52	-10 - 52	-10 - 52	-10 - 52
	Riscald. Min - Max	°C	-20 - 18	-20 - 18	-20 - 18	-20 - 18	-20 - 18	-20 - 18

1) EER e COP calcolate in base alla direttiva EN 14511. 2) SEER/SCOP calcolate in base ai valori "η" relativi all'efficienza stagionale in raffrescamento / riscaldamento stabiliti dal REGOLAMENTO DELLA COMMISSIONE (EU) 2016/2281. SEER, SCOP = $\eta + \text{Correzione}$ × PEF. 3) Il numero tra parentesi indica il numero massimo di unità interne collegabili in caso di collegamento di unità interne da 1,5kW. 4) Il numero tra parentesi indica il rapporto massimo di capacità tra unità int. / est. in caso di collegamento di unità interne da 1,5 kW.



INTERNET CONTROL: opzionale.

ECOi

MINI

Mini ECOi Serie LZ2 da 8 e 10 HP • R32

La più ampia gamma di Mini VRF con refrigerante R32.



**1° MINI VRF
AD R32, NEL
SETTORE, CON
UNITÀ ESTERNE
DA 8 HP E 10 HP**

Particolarmente adatte per progetti di piccole e medie dimensioni

Le unità VRF Mini LZ2 da 8 e 10 HP garantiscono i vantaggi di un sistema VRF applicato in ambienti di dimensioni ridotte. Sono disponibili le opzioni avanzate di controllo VRF individuale e centralizzate, incluse le rivoluzionarie applicazioni Panasonic AC Smart Cloud e AC Service Cloud.

Per le condizioni più impegnative

La nuova linea Mini VRF LZ2 è estremamente affidabile anche nelle condizioni più impegnative. Le unità possono funzionare a temperature estreme da -20 °C a +52 °C, assicurando un continuo ed efficiente riscaldamento e raffreddamento del tuo ambiente per tutto l'anno.

Particolarità tecniche

- Livelli SEER fino a 7,56 e livelli SCOP fino a 4,59 (per il modello da 8 HP)
- Funzionamento continuo a temperature ambiente estreme: da -20 °C (riscaldamento) a 52 °C (raffreddamento)
- La più ampia gamma di unità collegabili in un sistema VRF R32
- Nuove e uniche unità dotate della tecnologia nanoe™ X, radicali ossidrilici contenuti nell'acqua
- Consente un'ampia gamma di installazioni con e senza misure di mitigazione
- Contromisure di sicurezza versatili, grazie al rilevatore di perdite / allarme Panasonic da installare solo in caso di necessità.

HP			8 HP	10 HP
Unità esterne			U-8LZ2E8	U-10LZ2E8
Alimentazione	Voltaggio	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Fase		Trifase	Trifase
	Frequenza	Hz	50	50
Capacità raffreddamento		kW	22,4	28,0
Coefficiente EER ¹⁾		Eff. energ.	3,84	3,47
Combinazioni consigliate			4 x S-56MU2E5B	4 x S-73MU2E5B
Coefficiente SEER ²⁾		Et. energ.	7,56	7,08
$\eta_{s,c}$		%	293,3	274,7
Amperaggio in raffreddamento		A	9,73 - 9,25 - 8,91	13,2 - 12,5 - 12,1
Consumo in raffreddamento		kW	5,83	8,07
Capacità in riscaldamento		kW	25,0	28,0
Coefficiente COP ¹⁾		Eff. energ.	4,30	4,47
Coefficiente SCOP ²⁾		Et. energ.	4,59	4,60
$\eta_{s,h}$		%	170,3	178,5
Amperaggio in riscaldamento		A	9,81 - 9,32 - 8,98	10,5 - 9,93 - 9,57
Consumo in riscaldamento		kW	5,81	6,26
Corrente di spunto		A	1,0	1,0
Assorbimento max		A	13,7	19,5
Consumo massimo		kW	8,21 - 8,64 - 8,96	11,9 - 12,6 - 13,0
Numero massimo di unità interne collegabili ³⁾			16	16
Pressione statica esterna		Pa	0 - 35	0 - 35
Portata d'aria		m ³ /min	158	167
Livello pressione sonora	Raffreddamento	dB(A)	59,0	60,0
	Raffr. (Silen. 1/2/3/4)	dB(A)	56/54/52/50	57/55/53/50
Livello potenza sonora	Raffr. / Riscaldam.	dB(A)	72	74
Dimensioni	A x L x P	mm	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Peso netto		kg	125	126
Tubi di collegamento	Lato liquido	Pollici (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Lato gas	Pollici (mm)	3/4(19,05)	7/8(22,22)
Lunghezza massima tubazioni (totale)		m	100(300)	100(300)
Differenza in elevazione (int/est)		m	50(OD above)/40(OD below)	50(OD above)/40(OD below)
Refrigerante (R32)		kg	4,9	5,1
Rapporto di capacità unità interna / esterna (min / max) ⁴⁾		%	50 - 150(130)	50 - 150(130)
Gamma temp. esterne operative	Raffresc. Min - Max	°C	-10 - 52	-10 - 52
	Riscald. Min - Max	°C	-20 - 18	-20 - 18

1) EER e COP calcolate in base alla direttiva EN 14511. 2) SEER/SCOP calcolate in base ai valori "η" relativi all'efficienza stagionale in raffreddamento / riscaldamento stabiliti dal REGOLAMENTO DELLA COMMISSIONE (EU) 2016/2281. SEER, SCOP = (η + Correzione) × PEF. 3) Il numero tra parentesi indica il numero massimo di unità interne collegabili in caso di collegamento di unità interne da 1,5kW. 4) Il numero tra parentesi indica il rapporto massimo di capacità tra unità int. / est. in caso di collegamento di unità interne da 1,5 kW.



INTERNET CONTROL: opzionale.

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. Per ulteriori informazioni sui prodotti in relazione alla Direttiva ErP (Energy Related Products), visitate la nostra pagina web www.aircon.panasonic.it o www.ptc.panasonic.eu.

Unità interne sistemi VRF



Gamma delle unità interne ECOi ed ECO G

Pagina		1,5 kW	2,2 kW	2,8 kW	3,0 kW	3,6 kW	4,0 kW	4,5 kW
P. 110	Serie U2 cassetta a 4 vie 90x90 · R32 / R410A		 S-22MU2E5B	 S-28MU2E5B		 S-36MU2E5B		 S-45MU2E5B
P. 112	NOVITÀ Serie Y3 cassetta a 4 vie 60x60 · R32 / R410A	 S-15MY3E	 S-22MY3E	 S-28MY3E		 S-36MY3E		 S-45MY3E
P. 113	Serie Y2 cassetta a 4 vie 60x60 · R32 / R410A	 S-15MY2E5B	 S-22MY2E5B	 S-28MY2E5B		 S-36MY2E5B		 S-45MY2E5B
P. 114	Serie L1 Cassetta a 2 vie · R410A		 S-22ML1E5	 S-28ML1E5		 S-36ML1E5		 S-45ML1E5
P. 115	Serie D1 Cassetta a 1 via · R410A			 S-28MD1E5		 S-36MD1E5		 S-45MD1E5
P. 116	Serie PF3 Unità canalizzata flessibile · R32	 S-15MF3E5B	 S-22MF3E5B	 S-28MF3E5B		 S-36MF3E5B		 S-45MF3E5B
P. 117	Serie F3 Unità canalizzata flessibile · R410A	 S-15MF3E5A	 S-22MF3E5A	 S-28MF3E5A		 S-36MF3E5A		 S-45MF3E5A
P. 118	Serie M1 canalizzata slim a pressione statica variabile · R32 / R410A	 S-15MM1E5B	 S-22MM1E5B	 S-28MM1E5B		 S-36MM1E5B		 S-45MM1E5B
P. 119	Serie E2 Canalizzata ad alta prevalenza · R410A							
P. 135	Unità a recupero di calore con batteria DX · R410A				 PAW-500ZDX3N	 PAW-800ZDX3N	 PAW-01KZDX3N	
P. 120	Serie T2 da soffitto · R410A					 S-36MT2E5A		 S-45MT2E5A
P. 121	Serie K2 da parete · R32 / R410A	 S-15MK2E5B	 S-22MK2E5B	 S-28MK2E5B		 S-36MK2E5B		 S-45MK2E5B
P. 122	Serie G1 Console a pavimento · R410A		 S-22MG1E5N	 S-28MG1E5N		 S-36MG1E5N		 S-45MG1E5N
P. 123	Serie P1 Da pavimento a vista · R410A		 S-22MP1E5	 S-28MP1E5		 S-36MP1E5		 S-45MP1E5
P. 124	Serie R1 Da pavimento a incasso · R410A		 S-22MR1E5	 S-28MR1E5		 S-36MR1E5		 S-45MR1E5
P. 125	Modulo Hydrokit per ECOi, acqua calda a 45 °C · R410A							



5,6 kW 6,0 kW 7,3 kW 9,0 kW 10,6 kW 14,0 kW 16,0 kW 22,4 kW 28,0 kW



S-56MU2E5B



S-60MU2E5B



S-73MU2E5B



S-90MU2E5B



S-106MU2E5B



S-140MU2E5B



S-160MU2E5B



S-56MY3E



S-56MY2E5B



S-56ML1E5



S-73ML1E5



S-56MD1E5



S-73MD1E5



S-56MF3E5B



S-60MF3E5B



S-73MF3E5B



S-90MF3E5B



S-106MF3E5B



S-140MF3E5B



S-160MF3E5B



S-56MF3E5A



S-60MF3E5A



S-73MF3E5A



S-90MF3E5A



S-106MF3E5A



S-140MF3E5A



S-160MF3E5A



S-56MM1E5B



S-224ME2E5



S-280ME2E5



S-56MT2E5A



S-73MT2E5A



S-106MT2E5A



S-140MT2E5A



S-56MK2E5B



S-73MK2E5B



S-106MK2E5B



S-56MG1E5N



S-56MP1E5



S-71MP1E5



S-56MR1E5



S-71MR1E5



S-80MW1E5



S-125MW1E5

Unità a cassetta 90x90 a 4 vie con nanoe™ X - U2

VRF di alta capacità. Potenza affidabile ed elevata efficienza.

Queste unità a cassetta utilizzano come accessori la tecnologia Econavi e nanoe™ X aggiornata per rendere lo spazio abitativo più confortevole ed efficiente.

Grazie ai progressi del design e della tecnologia, come la turboventola ad alte prestazioni, più efficiente e silenziosa, la tecnologia nanoe™ X e il sensore di temperatura e umidità del pavimento, per un maggiore controllo, l'unità a cassetta U2 90x90 a 4 vie di Panasonic migliora il comfort dell'ambiente.

Le prestazioni di nanoe™ X variano a seconda delle dimensioni della stanza, dell'ambiente e dell'utilizzo e potrebbero essere necessarie diverse ore prima di raggiungere l'effetto desiderato. nanoe™ X non è un dispositivo medico. È necessario seguire le normative locali sulla progettazione degli edifici e le raccomandazioni sanitarie.



Aria sempre fresca e pulita con nanoe™ X

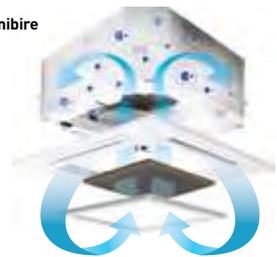
La cassetta 90x90 a 4 vie con nanoe™ X, una volta testata, ha dimostrato di inibire le sostanze pericolose del 92%, rispetto alla riduzione naturale*. Oltre ai 7 effetti del nanoe™ X, l'unità interna può essere pulita anche con una breve operazione di nanoe™ X in modalità deumidificazione.

* Sono necessari i comandi (CZ-RTC5B o CZ-RTC6/BL/BLW).

Dopo l'operazione di raffreddamento/deumidificazione, l'interno dell'unità interna viene asciugato automaticamente e il nanoe™ X viene attivato per inibire la formazione di muffe e ridurre gli odori.



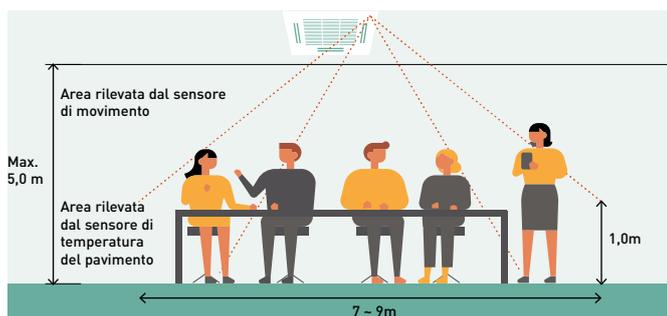
Aziona la ventola per scaricare l'umidità interna.



Azionare la ventola per far circolare nanoe™ X internamente.

Sensore intelligente opzionale Econavi

Il sensore di attività umana e il sensore di temperatura possono ridurre gli sprechi ottimizzando le operazioni di climatizzazione.

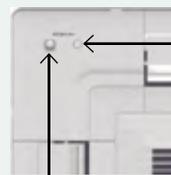


Funzioni avanzate Econavi.

Il sensore di attività umana e il sensore di temperatura possono ridurre gli sprechi ottimizzando le operazioni di climatizzazione. I sensori di temperatura sono affidabili anche in ambienti con soffitti molto alti (5 metri).

INTELLIGENT ECO SENSORS
ECONAVI

Esclusivo pannello Econavi. Opzionale (CZ-KPU3AW)



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

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



È necessario utilizzare il comando a filo CZ-RTC5B o CZ-RTC6/BL.

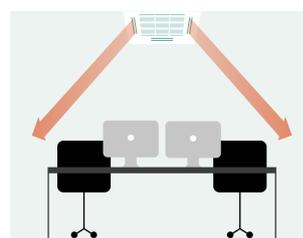
Sensore di umidità.

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



Controllo del gruppo, funzione di circolazione dell'aria.

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



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



Flusso d'aria indiretto in seguito a rilevazione di movimento.



nanoe™ X di serie.



Tipo U2 cassetta 90x90 a 4 vie • R32/R410A

Unità a cassetta 90x90 a 4 vie con nanoex X Mark 2 integrato e pannello ridisegnato.

Pannello frontale piatto, moderno che ben si integra nel tuo spazio. Queste unità a cassetta sono state sviluppate per soddisfare le odierne esigenze dei clienti, come il massimo risparmio energetico, il massimo comfort e una migliore qualità dell'aria interna.



COMPATIBILE CON TUTTE LE SOLUZIONI DI CONNETTIVITÀ PANASONIC

Particolarità tecniche

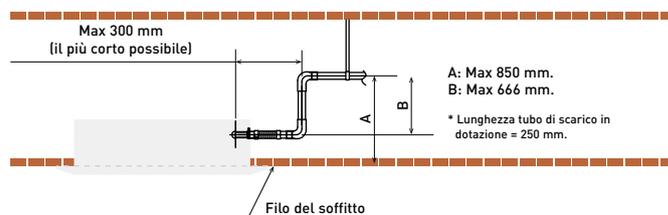
- Nuova turboventola ad alte prestazioni, scambiatore di calore rinnovato
- Ridotta rumorosità della ventola in modalità lenta
- Altezza del soffitto fino a 5,0 m
- Struttura particolarmente leggera, collegamenti semplificati
- Econavi: aggiunta dei sensori di temperatura del pavimento e di umidità. Rilevazione attività e nuovo circolatore
- nanoex™ X (Mark 2= 9.600 miliardi radicali OH⁻/sec) di serie per una migliore qualità dell'aria interna, funzione di pulizia interna per l'unità con nanoex™ X + controllo umidità
- Potente pompa di drenaggio, per un dislivello max di 850 mm
- Condotta per l'immissione di aria di rinnovo
- Collegamento dei condotti di mandata
- Introduzione elevato volume di aria fresca con il plenum d'ingresso e flangia d'ingresso aria opzionali (CZ-FDU3+CZ-ATU2)

Pannello di nuova progettazione

Design lineare, in armonia con l'ambiente interno. L'orientamento delle 4 alette può essere impostato individualmente.

La pompa di drenaggio permette di superare un dislivello max di 850 mm rispetto al filo del soffitto

La pompa di drenaggio integrata consente di superare un dislivello di 850 mm, semplificando l'installazione.



Sigla	S . MU2E5B	22	28	36	45	56	60	73	90	106	140	160		
Capacità di raffrescamento	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	10,6	14,0	16,0		
Consumo in raffrescamento	W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	90,00	95,00	105,00		
Assorbimento in raffrescam.	A	0,21	0,21	0,21	0,21	0,23	0,33	0,36	0,38	0,71	0,74	0,82		
Capacità di riscaldamento	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	11,4	16,0	18,0		
Consumo in riscaldamento	W	20,00	20,00	20,00	20,00	25,00	35,00	40,00	40,00	85,00	90,00	100,00		
Assorbimento in riscaldam.	A	0,20	0,20	0,20	0,20	0,22	0,32	0,35	0,37	0,69	0,72	0,80		
Ventola		Turboven.	Turboven.	Turboven.	Turboven.	Turboven.	Turboven.	Turboven.	Turboven.	Turboven.	Turboven.	Turboven.		
nanoe X		Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2		
Portata d'aria	Hi/Med/Lo	m³/min	14,50/	14,50/	14,50/	15,50/	16,50/	21,00/	22,50/	23,00/	34,00/	36,00/	37,00/	
			13,00/	13,00/	13,00/	13,00/	13,50/	16,00/	16,00/	18,50/	25,00/	26,00/	28,00/	28,00/
			11,50	11,50	11,50	11,50	11,50	13,00	13,00	14,00	19,00	20,00	24,00	
Liv. pres. sonora	Hi/Med/Lo	dB(A)		30/29/28	30/29/28	30/29/28	31/29/28	32/30/28	36/32/29	37/32/29	38/35/32	44/38/34	45/39/35	46/40/38
Liv. pot. sonora	Hi/Med/Lo	dB(A)		45/44/43	45/44/43	45/44/43	46/44/43	47/45/43	51/47/44	52/47/44	53/50/47	59/53/49	60/54/50	61/55/53
Dimensioni (A x L x P)	Unità interna	mm	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					
	Pannello	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	33,5 x 950 x 950	33,5 x 950 x 950					
Peso netto (Pannello)	kg	19 (5)		19 (5)	19 (5)	19 (5)	19 (5)	20 (5)	20 (5)	25 (5)	25 (5)	25 (5)		
Diametro tubi di collegamento	Lato liquido	PolL. (mm)	1/4 (6,35)		1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52) ¹⁾					
	Lato gas	PolL. (mm)	1/2 (12,70)		1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88) ¹⁾					

1) Quando il diametro del tubo è (Lato liquido) Ø6,35 (1/4) - (Lato gas) Ø12,7 (1/2), collegare il tubo presa del liquido (Ø6,35 - Ø9,52) al lato della tubazione del liquido dell'unità interna e collegare il tubo presa gas (Ø12,7 - Ø15,88) all'unità interna lato tubi gas. * I valori sopra si riferiscono a nanoex™ X OFF.

Accessori	
CZ-RTC6	Comando a filo CONEX (non-wireless)
CZ-RTC6BL	Comando a filo CONEX con Bluetooth®
CZ-RTC5B	Comando a filo con Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	Comando wireless
PAW-RE2C4	Comando a filo per camere d'albergo

Accessori	
CZ-KPU3W	Pannello standard
CZ-KPU3AW	Pannello Econavi
CZ-CENSC1	Sensore Econavi risparmio energetico
CZ-FDU3+CZ-ATU2	Kit ingresso aria
CZ-CGLSC1	Rilevatore opzionale perdite refrigerante R32



NOVITÀ
2022

nanoe™ X di serie.
NOVITÀ - TIPO Y3 cassetta 60x60 a 4 vie · R32 / R410A

Nella gamma VRF è disponibile una nuova mini-cassetta dal design moderno.

Nella gamma VRF è disponibile una nuova mini-cassetta dal design moderno.

Il tipo Y3 non solo si adatta perfettamente alle griglie a soffitto da 600 x 600 mm, ma offre anche i vantaggi aggiuntivi della tecnologia nanoe™ X, per una migliore qualità dell'aria interna.



COMPATIBILE CON TUTTE LE SOLUZIONI DI CONNETTIVITÀ PANASONIC

Design compatto e lineare

- Profondità soffitto di soli 250 mm
- La superficie esposta è di soli 30 mm

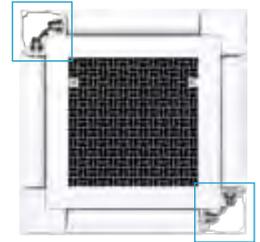
Particolarità tecniche

- Pompa di drenaggio integrata
- Pompa di drenaggio a corrente continua e interruttore a galleggiante per ridurre la rumorosità
- nanoe™ X di serie per una migliore qualità dell'aria interna
- Autopulizia interna dell'unità con nanoe™ X

Controllo individuale delle alette

Migliore controllo del flusso d'aria grazie ai 4 motori, che consentono un controllo individuale delle alette.

Perfetta distribuzione dell'aria senza flusso diretto, per ridurre la sensazione di correnti d'aria fredda.



Unità interna		S-15MY3E	S-22MY3E	S-28MY3E	S-36MY3E	S-45MY3E	S-56MY3E	
Capacità di raffreddamento	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	
Consumo in raffreddamento	W	35,00	35,00	35,00	40,00	40,00	45,00	
Assorbimento in raffreddamento	A	0,30	0,30	0,30	0,30	0,32	0,35	
Capacità di riscaldamento	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	
Consumo in riscaldamento	W	30,00	30,00	30,00	35,00	35,00	40,00	
Assorbimento in riscaldamento	A	0,25	0,25	0,30	0,30	0,30	0,30	
Ventola		Centrifuga	Centrifuga	Centrifuga	Centrifuga	Centrifuga	Centrifuga	
Portata d'aria	Raffr. (Hi / Med / Lo)	m³/min	8,90/8,20/5,60	9,10/8,20/5,60	9,30/8,40/5,60	9,70/8,70/6,00	10,00/9,30/8,20	10,40/9,80/8,50
	Risc. (Hi / Med / Lo)	m³/min	9,10/8,40/5,60	9,30/8,40/5,60	9,60/8,70/5,60	9,90/9,10/6,00	10,30/9,60/8,20	11,10/9,80/8,70
Liv. pressione sonora	Hi / Med / Lo	dB(A)	34/31/25	35/31/25	35/31/25	36/32/26	38/34/28	40/37/34
Liv. potenza sonora	Hi / Med / Lo	dB(A)	49/46/40	50/46/40	50/46/40	51/47/41	53/49/43	55/52/49
Dimensioni [AxLxP] 1)	Indoor	mm	230x575x575	230x575x575	230x575x575	230x575x575	230x575x575	230x575x575
	Panel	mm	41x625x625	41x625x625	41x625x625	41x625x625	41x625x625	41x625x625
Peso netto		kg	17,8(15+2,8)	17,8(15+2,8)	17,8(15+2,8)	17,8(15+2,8)	17,8(15+2,8)	17,8(15+2,8)
Diametro tubi di collegamento	Lato liquido	Pollici (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
	Lato gas	Pollici (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)

1) L'altezza dell'unità è di 230 mm, ma per l'installazione sono necessari 243 mm di altezza del soffitto. * Disponibile da novembre 2022.

Accessori	
CZ-RTC6	Comando a filo CONEX (non-wireless)
CZ-RTC6BL	Comando a filo CONEX con Bluetooth®
CZ-RTC5B	Comando a filo con Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RRWY3	Comando e ricevitore IR
PAW-RE2C4-MOD-WH	Dispositivo di controllo per camere d'hotel I/O con ModBus, bianco

Accessori	
PAW-RE2C4-MOD-BK	Dispositivo di controllo per camere d'hotel I/O con ModBus Modbus RS-485, nero
PAW-RE2D4-WH	Controllo Touch display - 2 ingressi, bianco
PAW-RE2D4-BK	Controllo Touch display - 2 ingressi, nero
CZ-CENS1	Sensore Econavi risparmio energetico
CZ-CGLSC1	Rilevatore opzionale perdite refrigerante R32



ECONAVI e INTERNET CONTROL: opzionali.



Tipo Y2 cassetta 60x60 a 4 vie • R32/R410A

Progettate in modo da adattarsi ad aperture da 60 x 60 cm senza alcuna necessità di modificare la configurazione della struttura di sostegno.

Le unità appartenenti alla serie Y2 rappresentano la soluzione ideale per applicazioni in ambienti a destinazione commerciale e per la sostituzione di sistemi di climatizzazione obsoleti. Il notevole miglioramento dell'efficienza contribuisce inoltre a renderle tra le più tecnologicamente avanzate della categoria.



COMPATIBILE CON TUTTE LE SOLUZIONI DI CONNETTIVITÀ PANASONIC

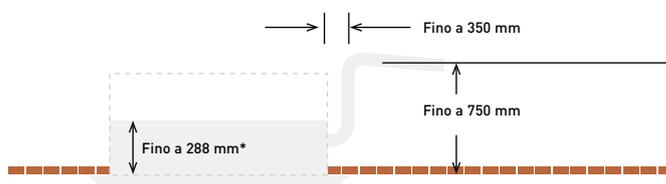
Particolarità tecniche

- Mini unità a cassetta, per l'installazione in aperture da 600x600 mm
- Condotta per l'immissione di aria di rinnovo
- Flusso d'aria multidirezionale
- Potente pompa di drenaggio, per un dislivello max di 750 mm
- Motore ventilatore DC a velocità variabile e nuovo scambiatore di calore per una riduzione dei consumi

Dislivello max di circa 850mm rispetto al soffitto

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

Il peso di 18,4 kg delle unità e l'altezza limitata a 288 mm, rendono possibile l'installazione anche in caso di soffitti con spazi ridotti.



Sigla			S-15MY2E5B	S-22MY2E5B	S-28MY2E5B	S-36MY2E5B	S-45MY2E5B	S-56MY2E5B
Capacità di raffreddamento	kW		1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Consumo in raffreddamento	W		35,00	35,00	35,00	40,00	40,00	45,00
Assorbimento in raffreddamento	A		0,30	0,30	0,30	0,30	0,32	0,35
Capacità di riscaldamento	kW		1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Consumo in riscaldamento	W		30,00	30,00	30,00	35,00	35,00	40,00
Assorbimento in riscaldamento	A		0,25	0,25	0,30	0,30	0,30	0,30
Ventola			Centrifuga	Centrifuga	Centrifuga	Centrifuga	Centrifuga	Centrifuga
Portata d'aria (Hi / Med / Lo)	Raffreddamento	m³/min	8,90/8,20/5,60	9,10/8,20/5,60	9,30/8,40/5,60	9,70/8,70/6,00	10,00/9,30/8,20	10,40/9,80/8,50
	Riscaldamento	m³/min	9,10/8,40/5,60	9,30/8,40/5,60	9,60/8,70/5,60	9,90/9,10/6,00	10,30/9,60/8,20	11,10/9,80/8,70
Liv. pressione sonora	Hi / Med / Lo	dB(A)	34/31/25	35/31/25	35/31/25	36/32/26	38/34/28	40/37/34
Liv. potenza sonora	Hi / Med / Lo	dB(A)	49/46/40	50/46/40	50/46/40	51/47/41	53/49/43	55/52/49
Dimensioni (AxLxP)	Indoor	mm	288x583x583	288x583x583	288x583x583	288x583x583	288x583x583	288x583x583
	Pannello AW	mm	31x700x700	31x700x700	31x700x700	31x700x700	31x700x700	31x700x700
	Pannello BW	mm	31x625x625	31x625x625	31x625x625	31x625x625	31x625x625	31x625x625
Peso netto		kg	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)	20,4(18+2,4)
Diametro tubi di collegamento	Lato liquido	Pollici (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
	Lato gas	Pollici (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)

Accessori	
CZ-RTC6	Comando a filo CONEX (non-wireless)
CZ-RTC6BL	Comando a filo CONEX con Bluetooth®
CZ-RTC5B	Comando a filo con Econavi
CZ-RWS3	Comando wireless
PAW-RE2C4	Comando a filo per camere d'albergo

Accessori	
CZ-KPY3AW	Pannello 700x700 mm
CZ-KPY3BW	Pannello 625x625 mm
CZ-CENSC1	Sensore Econavi risparmio energetico
CZ-CGLSC1	Rilevatore opzionale perdite refrigerante R32



ECONAVI e INTERNET CONTROL: opzionali.

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. Per ulteriori informazioni sui prodotti in relazione alla Direttiva ErP (Energy Related Products), visitate la nostra pagina web www.aircon.panasonic.it o www.ptc.panasonic.eu.

Tipo L1 cassetta a 2 vie • R410A

Unità interne sottili, compatte e leggere.

Per ottenere le dimensioni compatte e il peso ridotto di queste unità si è ottimizzato lo spazio circostante alla ventola. Il peso di tutti i modelli è ora di 30 Kg.



COMPATIBILE CON TUTTE LE SOLUZIONI DI CONNETTIVITÀ PANASONIC

Particolarità tecniche

- La distribuzione del flusso d'aria in uscita viene regolata automaticamente in base alla modalità operativa
- Possibilità di sopraelevazione di 500 mm del tubo di drenaggio rispetto all'uscita
- Manutenzione semplificata

Manutenzione semplificata

La vasca di raccolta condensa è dotato di cablaggi facili da scollegare. La scatola della ventola è realizzata in due parti separate, in modo che smontando quella inferiore si possa accedere agevolmente al motore del ventilatore.

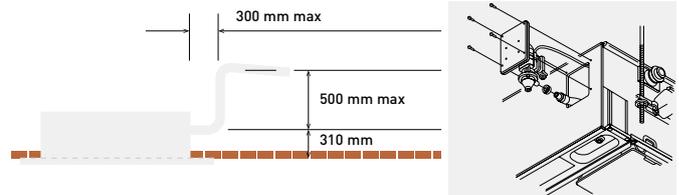
Funzionamento automatico deflettore

La distribuzione del flusso d'aria in uscita viene regolata automaticamente in base alla modalità operativa.



Dislivello massimo di 500mm rispetto al filo del soffitto

Per gli interventi di manutenzione è possibile accedere sia dal lato sinistro (quello delle tubazioni) che dall'interno dell'unità.



Sigla			S-22ML1E5	S-28ML1E5	S-36ML1E5	S-45ML1E5	S-56ML1E5	S-73ML1E5
Capacità di raffrescamento	kW		2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3
Consumo in raffrescamento	W		90,00	92,00	93,00	97,00	97,00	145,00
Assorbimento in raffrescamento	A		0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,65
Capacità di riscaldamento	kW		2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Consumo in riscaldamento	W		58,00	60,00	61,00	65,00	65,00	109,00
Assorbimento in riscaldamento	A		0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,48
Ventola			Ventola scirocco					
Portata d'aria	Hi / Med / Lo	m ³ /min	8,00/7,00/6,00	9,00/8,00/7,00	9,70/8,70/7,70	11,00/9,00/8,00	11,00/9,00/8,00	19,00/16,00/14,00
Liv pressione sonora	Hi / Med / Lo	dB(A)	30/27/24	33/29/26	34/31/28	35/33/29	35/33/29	38/35/33
Dimensioni (AxLxP)	Indoor	mm	350x840x600	350x840x600	350x840x600	350x840x600	350x840x600	350x1140x600
	Panel	mm	8x1060x680	8x1060x680	8x1060x680	8x1060x680	8x1060x680	8x1360x680
Peso netto (Pannello)		kg	26,0(8,0)	26,0(8,0)	26,0(8,0)	26,0(8,0)	26,0(8,0)	26,0(8,0)
Diametro tubi di collegamento	Lato liquido	Pollici (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)
	Lato gas	Pollici (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)

Accessori	
CZ-RTC6	Comando a filo CONEX (non-wireless)
CZ-RTC6BL	Comando a filo CONEX con Bluetooth®
CZ-RTC5B	Comando a filo con Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRL3	Comando e ricevitore wireless

Accessori	
PAW-RE2C4	Comando a filo per camere d'albergo
CZ-02KPL2	Pannello per i modelli da S-22 a S-56
CZ-03KPL2	Pannello per il modello S-73



INTERNET CONTROL: opzionale.



Tipo D1 cassetta a 1 via • R410A



Progettate per l'installazione in controsoffittature particolarmente alte dal suolo, queste unità interne a cassetta serie D1 sono dotate di un ventilatore potente e silenzioso in grado di raggiungere una distanza di 4,2 metri.

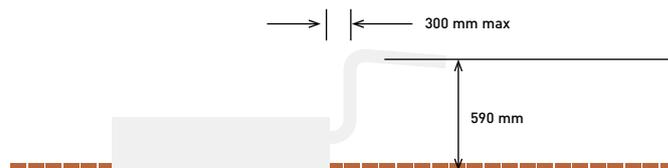


COMPATIBILE CON TUTTE LE SOLUZIONI DI CONNETTIVITÀ PANASONIC

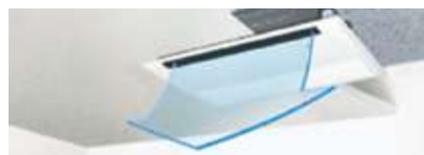
Particolarità tecniche

- Unità ultrasottili
- Installabili in controsoffittature sia ad altezza standard che molto alte dal suolo
- Possibilità di sopraelevazione di 590 mm del tubo di drenaggio rispetto all'uscita
- Semplicità di installazione e di manutenzione
- Possibilità di regolazione dell'altezza di sospensione
- Motore del ventilatore con alimentazione in corrente continua, ad alta efficienza energetica

Sopraelevazione del tubo di drenaggio



Flusso d'aria in uscita orientabile in 3 direzioni, le unità possono essere utilizzate in diversi modi



1. Una direzione "flusso verso il basso"
Orientamento potente verso il basso, il flusso d'aria raggiunge il pavimento anche da altezze di 4,2m.



2. Due direzioni per unità installate a soffitto
Flusso verso il basso e frontale per unità installate a soffitto per distribuire il flusso d'aria su un'ampia superficie.



3. Una direzione per unità installate a soffitto
Potente flusso d'aria frontale per unità installate a soffitto per distribuire il flusso d'aria frontalmente. [Occorrono accessori aggiuntivi].

Model		S-28MD1E5	S-36MD1E5	S-45MD1E5	S-56MD1E5	S-73MD1E5	
Capacità di raffreddamento	kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3	
Consumo in raffreddamento	W	51,00	51,00	51,00	60,00	87,00	
Absorbimento in raffreddamento	A	0,39	0,39	0,39	0,46	0,70	
Capacità di riscaldamento	kW	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0	
Consumo in riscaldamento	W	40,00	40,00	40,00	48,00	76,00	
Absorbimento in riscaldamento	A	0,35	0,35	0,35	0,41	0,65	
Ventola		Ventola scirocco	Ventola scirocco	Ventola scirocco	Ventola scirocco	Ventola scirocco	
Portata d'aria	Hi / Med / Lo	m³/min	12,00/10,00/9,00	12,00/10,00/9,00	12,00/11,00/10,00	13,00/11,50/10,00	18,00/15,00/13,00
Liv. pressione sonora	Hi / Med / Lo	dB(A)	36/34/33	36/34/33	36/35/34	38/36/34	45/40/36
Dimensioni (A x L x P)	Unità interna	mm	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710	200 x 1000 x 710
	Pannello	mm	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800	20 x 1230 x 800
Peso netto (Pannello)		kg	23,5 (7,5)	23,5 (7,5)	23,5 (7,5)	23,5 (7,5)	24,5 (7,5)
Diametro tubi di collegamento	Lato liquido	Pollici (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)
	Lato gas	Pollici (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)

Accessori	
CZ-RTC6	Comando a filo CONEX (non-wireless)
CZ-RTC6BL	Comando a filo CONEX con Bluetooth®
CZ-RTC5B	Comando a filo con Econavi

Accessori	
CZ-RWS3 + CZ-RWRD3	Comando e ricevitore wireless
PAW-RE2C4	Comando a filo per camere d'albergo
CZ-KPD2	Pannello



CONDIZIONE INTERNET CONTROL: opzionali.

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. Per ulteriori informazioni sui prodotti in relazione alla Direttiva ErP (Energy Related Products), visitate la nostra pagina web www.aircon.panasonic.it o www.ptc.panasonic.eu.

Unità canalizzata flessibile - F3



<https://www.youtube.com/watch?v=LYOGR8nAT3A>

Le unità F3 sono state completamente riprogettate per assicurare una migliore flessibilità. È ora possibile installare le unità anche in posizione verticale con una rilevante pressione statica esterna (massimo 150 Pa).



1 Elevata flessibilità di installazione

- 2 possibilità di installazione (orizzontale / verticale).

2 possibilità di installazione (orizzontale / verticale)

È ora possibile installare le unità anche in posizione verticale. Pressione statica esterna fino a 150 Pa, sufficiente per installare le unità a distanza, lontano dai locali.



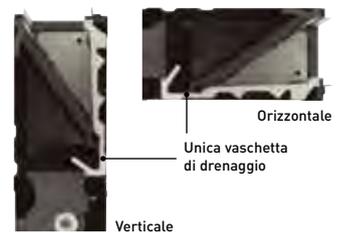
2 Funzionamento confortevole

- Funzionamento super silenzioso, minimo 20 dB (A)*

* Modelli da 1,5 a 4,5 kW.

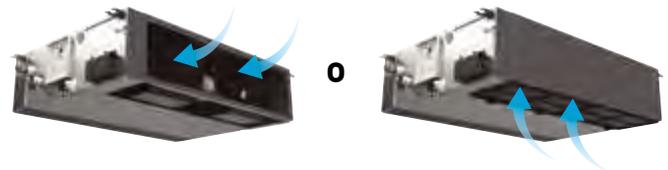
Design della vaschetta di drenaggio migliorato

Una sola vaschetta di drenaggio per installazioni sia orizzontali che verticali. Non è necessario modificare l'unità.



Posizione di ingresso aria selezionabile

È possibile scegliere la posizione dell'aria in ingresso mediante un pannello rimovibile, per consentire l'ingresso posteriore o inferiore, a seconda dell'installazione del condotto.



Corpo compatto

- Solo 250 mm di altezza
- Peso da 26 a 40 kg

Modello convenzionale	Canalizzazione flessibile
33 kg	31 kg
290 mm	250 mm

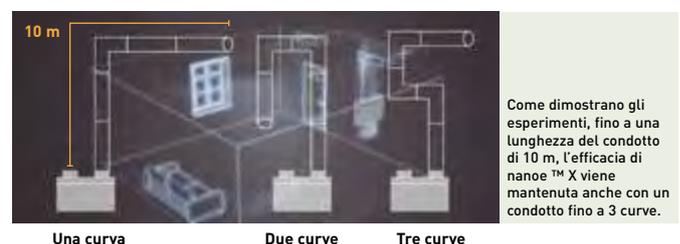


Migliore qualità dell'aria interna con nanoe™ X



Le prestazioni della tecnologia nanoe™ X vengono mantenute, anche con condotti lunghi 10 m*. L'effetto di una migliore qualità dell'aria è sufficiente per consentire a numerose forme di condotto di adattarsi all'applicazione.

* Verifica interna Panasonic.

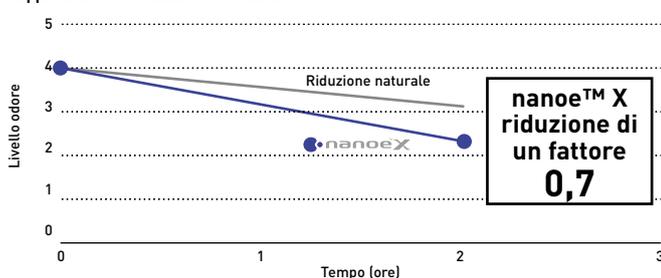


Come dimostrano gli esperimenti, fino a una lunghezza del condotto di 10 m, l'efficacia di nanoe™ X viene mantenuta anche con un condotto fino a 3 curve.

Effetto deodorizzante di nanoe™ X dimostrato in ampi spazi

In una stanza di 139 m², l'odore di tabacco è ridotto di un fattore 0,7 rispetto alla riduzione naturale per un periodo di 2 ore.

Rapporto di deodorizzazione del tabacco

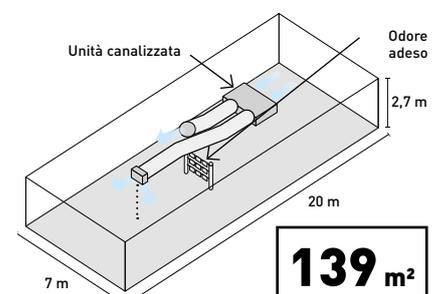


nanoe™ X
riduzione di
un fattore
0,7

Test ambientale.

L'Istituto di test internazionale di terze parti KAKEN¹⁾ ha condotto l'esperimento sulle prestazioni di una canalizzazione flessibile dotata di dispositivo nanoe X Mark 2 che rimuove l'odore di tabacco.

1) KAKEN TEST CENTER General Incorporated Foundation in Japan, istituto di test internazionale.



139 m²



nanoe™ X di serie.



Tipo F3 unità canalizzata flessibile

• R32/R410A

Unità canalizzata flessibile F3.

2 possibilità di installazione (orizzontale / verticale) con pressione statica esterna fino a 150Pa. Completamente riprogettate per assicurare una migliore flessibilità.



COMPATIBILE CON TUTTE LE SOLUZIONI DI CONNETTIVITÀ PANASONIC

Particolarità tecniche

- 4 possibilità di installazione (orizzontale / verticale) e posizione dell'ingresso aria selezionabile: posteriore o inferiore
- Funzionamento super silenzioso, minimo 20 dB(A)
- Solo 250 mm di altezza
- Unità leggera: da 26 a 40 kg
- Rilevatore di perdite R32 integrato
- Design della vaschetta di drenaggio migliorato, la stessa unità può essere installata sia in posizione orizzontale che verticale
- Pompa di scarico inclusa ¹⁾
- nanoe™ X (Mark 2= 9.600 miliardi di radicali OH-/sec) di serie. Prestazioni mantenute anche con condotti lunghi 10 m con 3 curve ²⁾

1) Solo per installazione orizzontale
2) Verifica interna Panasonic.

Installazione verticale

È ora possibile installare le unità anche in posizione verticale. Pressione statica esterna variabile per supportare installazioni canalizzate con curve.



* L'installazione verticale richiede impostazioni aggiuntive sul campo, consultare il manuale di installazione.

Design della vaschetta di drenaggio migliorato

Una sola vaschetta di drenaggio per installazioni sia orizzontali che verticali. Non è necessario modificare l'unità.



Modello R32*	S .MF3E5B	15	22	28	36	45	56	60	73	90	106	140	160	
Modello R410A	S .MF3E5A	15	22	28	36	45	56	60	73	90	106	140	160	
Capacità di raffreddamento	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	10,6	14,0	16,0	
Consumo in raffreddamento	W	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	89,00	79,00	79,00	136,00	146,00	265,00	330,00	
Assorbimento in raffrescam.	A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,63	0,52	0,52	0,90	1,00	1,76	2,14	
Capacità di riscaldamento	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	11,4	16,0	18,0	
Consumo in riscaldamento	W	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	89,00	79,00	79,00	136,00	146,00	265,00	330,00	
Assorbimento in riscaldam.	A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,63	0,52	0,52	0,90	1,00	1,76	2,14	
Sensore di perdita R32		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Ventola		Scirocco	Scirocco	Scirocco	Scirocco	Scirocco	Scirocco	Scirocco	Scirocco	Scirocco	Scirocco	Scirocco	Scirocco	
nanoe X		Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	
Portata d'aria ¹⁾	Hi/Med/Lo	m³/min	14/12/8	14/12/8	14/12/8	14/12/8	14/12/8	16/14/10	21/18/15	21/18/15	25/23/16	32/26/21	37/32/26	40/34/28
Pressione statica esterna		Pa	30 (10-150)	40 (10-150)	40 (10-150)	50 (10-150)	50 (10-150)							
Liv. pres. sonora	Hi/Med/Lo	dB(A)	31/28/20	31/28/20	31/28/20	31/28/20	31/28/20	35/32/24	31/28/23	31/28/23	35/33/25	36/32/27	41/36/32	43/37/33
Liv. pot. sonora	Hi/Med/Lo	dB(A)	54/51/43	54/51/43	54/51/43	54/51/43	54/51/43	58/55/47	54/51/46	54/51/46	58/56/48	59/55/50	64/59/55	66/60/56
Dimensioni	A x L x P	mm	250 x 800 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730						
Peso netto		kg	26	26	26	26	26	31	31	31	40	40	40	
Diam. tubi colleg.	Lato liquido	Pollici (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
Modello R32	Lato gas	Pollici (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)
Diam. tubi colleg.	Lato liquido	Pollici (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
Modello R410A	Lato gas	Pollici (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	

1) Valore riferito alle impostazioni standard alla spedizione (curva H 8, curva M 5, curva L 1). * Disponibilità autunno 2021.

Accessori	
CZ-RTC6	Comando a filo CONEX (non-wireless)
CZ-RTC6BL	Comando a filo CONEX con Bluetooth®
CZ-RTC5B	Comando a filo con Econavi

Accessori	
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Comando e ricevitore wireless
PAW-RE2C4	Comando a filo per camere d'albergo
CZ-CENSC1	Sensore Econavi risparmio energetico



ECONAVI e INTERNET CONTROL: opzionali.

Tipo M1 canalizzata slim a bassa prevalenza • R32/R410A

Le unità interne ultrasottili tipo M1 sono tra i prodotti leader della categoria.

Con un'altezza di soli 200 mm assicurano una grande versatilità, e si prestano ad una svariata gamma di applicazioni.


COMPATIBILE CON TUTTE LE SOLUZIONI DI CONNETTIVITÀ PANASONIC
Particolarità tecniche

- Altezza eccezionalmente ridotta: solo 200 mm per tutti i modelli
- Motore ventilatore in corrente continua, che assicura una riduzione dei consumi
- Ideali per l'installazione in hotel dai controsoffitti di altezza ridotta
- Interventi di manutenzione e riparazione semplificati grazie al box esterno dei componenti elettrici
- La pressione statica di 40 Pa permette l'adattamento dei condotti
- Pompa di drenaggio fornita in dotazione

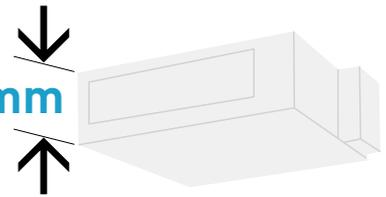
Inoltre, l'elevata efficienza e la bassa rumorosità di funzionamento le rendono ideali per l'installazione in hotel e piccoli uffici.

Plenum aria in uscita e in ingresso

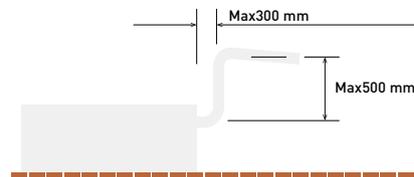
	Diametri	Plenum aria in uscita	Diametri	Plenum aria in ingresso
22, 28 & 36	2 x Ø200	CZ-DUMPA22MMS2	2 x Ø200	CZ-DUMPA22MMR2
45 & 56	3 x Ø160	CZ-DUMPA45MMS3	2 x Ø200	CZ-DUMPA45MMR3

* I plenum installati con un sistema Mini ECOi R32 possono essere utilizzati solo quando non è richiesto alcun rilevatore di perdite di refrigerante. Fare riferimento al manuale dei dati tecnici per i requisiti di installazione del refrigerante.

1) Interruttori DIP o con impostazioni RC.

Profilo ultrasottile per tutti i modelli
200 mm

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.



Sigla			S-15MM1E5B	S-22MM1E5B	S-28MM1E5B	S-36MM1E5B	S-45MM1E5B	S-56MM1E5B
Capacità di raffreddamento	kW		1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Consumo in raffreddamento	W		36,00	36,00	40,00	42,00	49,00	64,00
Assorbimento in raffreddamento	A		0,26	0,26	0,30	0,31	0,37	0,48
Capacità di riscaldamento	kW		1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Consumo in riscaldamento	W		26,00	26,00	30,00	32,00	39,00	54,00
Assorbimento in riscaldamento	A		0,23	0,23	0,27	0,28	0,34	0,45
Ventola			Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco	Sirocco
Portata d'aria	Hi / Med / Lo	m³/min	8,00/7,00/6,00	8,00/7,00/6,00	8,50/7,50/6,50	9,00/8,00/7,00	10,50/9,50/8,00	12,50/11,50/10,00
Pressione statica esterna		Pa	10(30)	10(30)	15(30)	15(40)	15(40)	15(40)
Livello pressione sonora	Hi / Med / Lo ¹⁾	dB(A)	28/27/25 (30/29/27)	28/27/25 (30/29/27)	30/29/27 (32/31/29)	32/30/28 (34/32/30)	34/32/30 (36/34/32)	35/33/31 (37/35/32)
Liv. potenza sonora	Hi / Med / Lo	dB(A)	43/42/40	43/42/40	45/44/42	47/45/43	49/47/45	50/48/46
Dimensioni	A x L x P	mm	200 x 750 x 640					
Peso netto		kg	19	19	19	19	19	19
Diametro tubi di collegamento	Lato liquido	Pollici (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Lato gas	Pollici (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)

Accessori

CZ-RTC6	Comando a filo CONEX (non-wireless)
CZ-RTC6BL	Comando a filo CONEX con Bluetooth®
CZ-RTC5B	Comando a filo con Econavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Comando e ricevitore wireless

Accessori

PAW-RE2C4	Comando a filo per camere d'albergo
CZ-CENSC1	Sensore Econavi risparmio energetico
CZ-CGLSC1	Rilevatore perdite refrigerante R32



ECONAVI e INTERNET CONTROL: opzionali.



Canalizzata ad alta prevalenza Serie E2 • R410A



Alta pressione statica e condotto aria di rinnovo 100% esterna.

La gamma di unità interne canalizzate serie E2 offre una versatilità ulteriormente migliorata, che grazie all'elevata pressione statica permette l'impiego di condotti particolarmente lunghi e una riduzione dei consumi energetici.



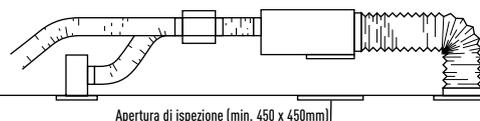
COMPATIBILE CON TUTTE LE SOLUZIONI DI CONNETTIVITÀ PANASONIC

Particolarità tecniche:

- Possibilità di utilizzo:
 - a tutta aria interna oppure
 - a tutta aria esterna
- Non necessita di valvola esterna se utilizzata a tutta aria interna
- Con condotto aria di rinnovo 100% esterna
- Motore del ventilatore in corrente continua per maggiori risparmi
- Eccezionale versatilità nella configurazione del layout dei condotti
- Possibilità di inserimento in un contenitore a tenuta stagna, per installazione all'esterno
- Sensore di temperatura sull'uscita, che evita l'immissione di aria eccessivamente fredda
- Controllo configurabile della temperatura dell'aria

Esempio di sistema

Al di sotto dell'unità si deve prevedere un'apertura di ispezione da 45 x 45 cm o più. (da reperire localmente).



Apertura di ispezione (min. 450 x 450mm)

Plenum

Plenum aria in uscita (adatto per condotti rigidi e flessibili)

	Numero di uscite - diametro	Modello
S-224ME2E5A / S-280ME2E5	1 x 500mm	CZ-TREMIESPW706

Sigla	Canalizzata ad alta pressione	
	S-224ME2E5	S-280ME2E5
Alimentazione	230 V / Monofase / 50 Hz	
Capacità di raffrescamento	22,4	28,0
Consumo in raffrescamento	440	715
Assorbimento in raffrescamento	2,45	3,95
Capacità di riscaldamento	25,0	31,5
Consumo in riscaldamento	440	715
Assorbimento in riscaldamento	2,45	3,95
Ventola	Ventilatore scirocco	
Portata d'aria Hi / Med / Lo	m³/min 56 / 51 / 44	
Pressione statica esterna	Pa 140 (60 / 270) ¹	
Liv. press. sonora ² Hi / Med / Lo	dB(A) 45 / 43 / 41	
Liv. pot. sonora Hi / Med / Lo	dB 77 / 75 / 73	
Dimensioni	A x L x P mm 479 x 1.453 x 1.205	
Peso netto	kg 102	
Diametro tubi di collegamento	Lato liquido	3/8 (9,52)
	Lato gas	3/4 (19,05)
	Drenaggio	VP-25

Condizioni operative: Temp. int. raffresc. 27 °C DB / 19 °C WB. Temp. est. raffresc. 35 °C DB / 24 °C WB. Temp. int. riscald. 20 °C DB. Temp. est. riscald. 7 °C DB / 6 °C WB.

1) Selezionare le impostazioni all'avvio. 2) Valori per impostazione a 140Pa.

Accessori	
CZ-RTC6	Comando a filo CONEX (non-wireless)
CZ-RTC6BL	Comando a filo CONEX con Bluetooth®
CZ-RTC5B	Comando a filo con Econavi

Accessori	
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Comando e ricevitore wireless
PAW-RE2C4	Comando a filo per camere d'albergo
CZ-CENSC1	Sensore Econavi risparmio energetico

Condizioni operative per condotto con funzione aria fresca 100%: Temp. est. raffresc. 33°C DB / 28°C WB. Temp. est. riscald. 0°C DB / -2,9°C WB. DB: Bulbo secco; WB: Bulbo umido.

1) Selezionare le impostazioni all'avvio. 2) Valori per impostazione a 140Pa. * Filtro non incluso. ** Incompatibile con ECO G GF3 a 3 tubi.



ECONAVI e INTERNET CONTROL: opzionali.

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

Tipo T2 da soffitto • R410A

Motore per il ventilatore alimentato a corrente continua, che assicura una maggiore efficienza e una ridotta rumorosità.

Tutte le unità possiedono la medesima altezza e profondità, in modo da avere un aspetto più uniforme in installazioni miste, e grazie all'immissione di aria fresca esterna assicurano una migliore qualità dell'aria nell'ambiente.



COMPATIBILE CON TUTTE LE SOLUZIONI DI CONNETTIVITÀ PANASONIC



Particolarità tecniche:

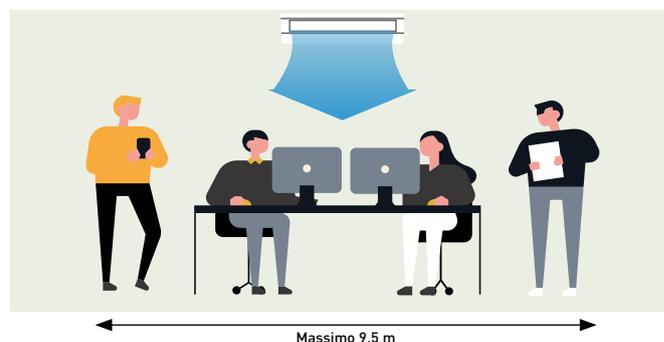
- Ridotta rumorosità di funzionamento
- Nuovo design, con altezza delle unità limitata a soli 235 mm
- Distribuzione dell'aria climatizzata su un'area molto ampia
- Semplicità di installazione e di manutenzione
- Motore ventilatore in corrente continua, ad alta efficienza energetica

Il direzionamento del flusso d'aria in uscita viene regolato automaticamente in base alla modalità operativa



Comfort ancora migliore grazie all'uniformità di distribuzione dell'aria climatizzata

Il flusso d'aria orizzontale raggiunge un massimo di 9,5 m. Soluzione ideale per ampi spazi. L'ampiezza e l'uniformità della diffusione di aria climatizzata contribuiscono a migliorare il comfort nell'ambiente. La "Posizione di prevenzione delle correnti d'aria", che modifica l'ampiezza dell'oscillazione, evita ai presenti la sgradevole sensazione che si prova quando si viene raggiunti direttamente da un getto d'aria, così da aumentare il grado di comfort.



Sigla			S-36MT2E5A	S-45MT2E5A	S-56MT2E5A	S-73MT2E5A	S-106MT2E5A	S-140MT2E5A
Capacità di raffreddamento	kW		3,6	4,5	5,6	7,3	10,6	14,0
Consumo in raffreddamento	W		35,00	40,00	40,00	55,00	80,00	100,00
Assorbimento in raffreddamento	A		0,36	0,38	0,38	0,44	0,67	0,79
Capacità di riscaldamento	kW		4,2	5,0	6,3	8,0	11,4	16,0
Consumo in riscaldamento	W		35,00	40,00	40,00	55,00	80,00	100,00
Assorbimento in riscaldamento	A		0,36	0,38	0,38	0,44	0,67	0,79
Ventola			Scirocco	Scirocco	Scirocco	Scirocco	Scirocco	Scirocco
Portata d'aria	Hi / Med / Lo	m ³ /min	14,00/12,00/10,50	15,00/12,50/10,50	15,00/12,50/10,50	21,00/18,00/15,50	30,00/25,00/23,00	32,00/28,00/24,00
Liv. press. sonora	Hi / Med / Lo	dB(A)	36/32/30	37/33/30	37/33/30	39/35/33	42/37/36	46/40/37
Liv. pot. sonora	Hi / Med / Lo	dB(A)	54/50/48	55/51/48	55/51/48	57/53/51	60/55/54	62/58/55
Dimensioni	A x L x P	mm	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 960 x 690	235 x 1275 x 690	235 x 1590 x 690	235 x 1590 x 690
Peso netto		kg	27	27	27	33	40	40
Diametro tubi di collegamento	Lato liquido	Poll. (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	3/8(9,52)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Lato gas	Poll. (mm)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	1/2(12,70)	5/8(15,88)	5/8(15,88)	5/8(15,88)

Accessori	
CZ-RTC6	Comando a filo CONEX (non-wireless)
CZ-RTC6BL	Comando a filo CONEX con Bluetooth®
CZ-RTC5B	Comando a filo con Econavi

Accessori	
CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Comando e ricevitore wireless
PAW-RE2C4	Comando a filo per camere d'albergo
CZ-CENS1	Sensore Econavi risparmio energetico



ECONAVI e INTERNET CONTROL: opzionali.



Tipo K2 da parete • R32/R410A



L'elegante pannello frontale dai bordi arrotondati conferisce un accento di personalità al design di queste unità interne e ne facilita la pulizia.

Questi modelli sono notevolmente più piccoli, leggeri e compatti rispetto a quelli delle precedenti generazioni, e rappresentano pertanto la soluzione ideale per installazioni in piccoli uffici e negozi.

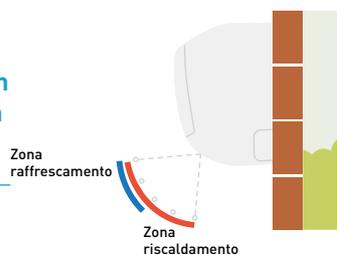


COMPATIBILE CON TUTTE LE SOLUZIONI DI CONNETTIVITÀ PANASONIC

Particolarità tecniche

- La leggerezza e la compattezza di queste unità ne facilitano l'installazione
- Funzionamento silenzioso
- Design elegante, che non invecchia nel tempo
- Possibilità di fuoriuscita dei tubi verso sei direzioni
- La distribuzione del flusso d'aria in uscita viene regolata automaticamente in base alla modalità operativa

Il direzionamento del flusso d'aria in uscita viene regolato automaticamente in base alla modalità operativa



Funzionamento silenzioso

Queste unità sono tra le più silenziose sul mercato, caratteristica che le rende particolarmente indicate per l'installazione in hotel e ospedali.

Unità più leggere e compatte

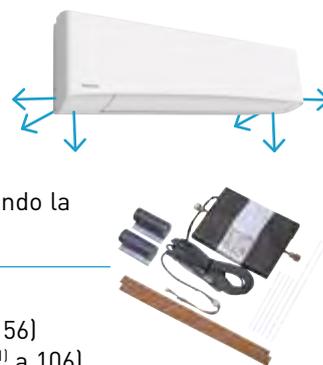
La leggerezza e la compattezza delle unità ne facilitano l'installazione.

Quando si spegne l'unità interna il deflettore si chiude automaticamente, in modo da prevenire l'ingresso di polvere e mantenere l'interno più pulito.



Possibilità di fuoriuscita dei tubi verso sei direzioni

I tubi possono fuoriuscire verso destra, sul retro a destra, in basso a destra, sinistra, sul retro a sinistra e in basso a sinistra, semplificando la procedura di installazione.



Valvola esterna (opzionale)

- CZ-P56SVK2 (modelli da 15 a 56)
- CZ-P160SVK2 (modelli da 73¹⁾ a 106)

¹⁾ Quando la tubazione lato liquido è 1/4 (6,35) e il lato gas 1/2 (12,70), utilizzare CZ-P56SVK2

Sigla		S-15MK2E5B	S-22MK2E5B	S-28MK2E5B	S-36MK2E5B	S-45MK2E5B	S-56MK2E5B	S-73MK2E5B	S-106MK2E5B	
Capacità di raffrescamento	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6	
Consumo in raffrescamento	W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00	
Assorbimento in raffrescamento	A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70	
Capacità di riscaldamento	kW	1,7	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4	
Consumo in riscaldamento	W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00	
Assorbimento in riscaldamento	A	0,20	0,21	0,23	0,25	0,32	0,35	0,51	0,70	
Ventola		Flusso incr.	Flusso incr.	Flusso incr.	Flusso incr.	Flusso incr.	Flusso incr.	Flusso incr.	Flusso incr.	
Portata d'aria	Raffrescamento Hi / Med / Lo	m³/min	7,90/7,40/6,50	9,00/7,50/6,50	9,50/8,30/6,50	10,90/9,00/6,50	14,50/12,50/10,00	16,00/14,00/12,00	19,50/17,00/14,00	21,50/18,50/15,00
	Riscaldamento Hi / Med / Lo	m³/min	9,00/7,70/6,80	9,20/8,30/6,80	9,70/8,50/6,80	11,20/9,50/6,80	14,50/12,50/10,00	16,00/14,00/12,00	19,50/17,00/14,00	21,50/18,50/15,00
Liv. pressione sonora	Hi / Med / Lo	dB(A)	34/32/29	36/33/29	37/34/29	40/36/29	38/35/33	40/37/35	47/44/40	49/46/42
Liv. potenza sonora	Hi / Med / Lo	dB(A)	49/47/44	51/48/44	52/49/44	55/51/44	53/50/48	55/52/50	62/59/55	64/61/57
Dimensioni	A x L x P	mm	290 x 870 x 214	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236			
Peso netto		kg	9	9	9	9	13	13	14	14
Diametro tubi di collegamento	Lato liquido	Pollici (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52) ¹⁾	3/8 (9,52)
	Lato gas	Pollici (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88) ¹⁾	5/8 (15,88)

¹⁾ Quando il diametro del tubo è (Lato liquido) Ø6,35 (1/4) - (Lato gas) Ø12,7 (1/2), collegare il tubo presa del liquido (Ø6,35 - Ø9,52) al lato della tubazione del liquido dell'unità interna e collegare il tubo presa gas (Ø12,7 - Ø15,88) all'unità interna lato tubi gas.

Accessori	
CZ-RTC6	Comando a filo CONEX (non-wireless)
CZ-RTC6BL	Comando a filo CONEX con Bluetooth®
CZ-RTC5B	Comando a filo con Econavi
CZ-RWS3	Comando wireless
PAW-RE2C4	Comando a filo per camere d'albergo

Accessori	
CZ-CENSC1	Sensore Econavi risparmio energetico
CZ-P56SVK2	Valvola esterna per modelli da 15 a 56
CZ-P160SVK2	Valvola esterna per modelli da 73 a 106
CZ-CGLSC1	Rilevatore opzionale perdite refrigerante R32



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



nanoe™ X di serie.

Tipo G1 console a pavimento • R410A

Il profilo dell'unità elegante e compatto, utilizzato anche per la gamma del mercato residenziale, è facile da integrare in qualsiasi progetto

L'unità compatta e versatile può essere installata in uno spazio limitato. È una soluzione perfetta per il retrofit, in quanto è possibile sostituire i pannelli radianti esistenti.



COMPATIBILE CON TUTTE LE SOLUZIONI DI CONNETTIVITÀ PANASONIC

1 nanoe™ X: un comfort naturale per i vostri spazi interni

La tecnologia nanoe™ X di Panasonic utilizza i radicali ossidrilici, per aiutare a migliorare la protezione dei vostri spazi interni 24 ore su 24, 7 giorni su 7 contro diversi tipi di inquinanti che possono essere inibiti, come alcuni tipi di batteri, virus, muffe, allergeni, pollini e odori.

2 Elegante e semplice

- Design di gradimento europeo, elegante, moderno e di profondità ridotta
 - Pannello di colore bianco opaco
 - Filtro dell'aria lavabile
- Il profilo dell'unità elegante e compatto, utilizzato anche per la gamma del mercato residenziale, è facile da integrare in qualsiasi progetto.



Dimensioni:
A x L x P = 750 x 600 x 207 mm

Peso:
14kg

3 Semplicità e flessibilità di installazione

- Sono disponibili quattro diversi tipi di unità:
- A vista (da pavimento o da parete)
 - Semi-incasso
 - Incasso

Flessibilità di installazione con 4 differenti soluzioni.



4 Funzioni per il comfort

- Flusso d'aria bidirezionale per massimizzare il comfort
- Funzione autopulente
- Compatibile con il nuovo adattatore commerciale WLAN per il controllo dal cloud

Funzione autopulente

- La funzione di autopulizia può essere programmata con il telecomando, fino a un massimo di 90 minuti dopo il raffreddamento / deumidificazione
- Il flusso d'aria non è orientato verso gli occupanti durante l'autopulizia

Sigla			S-22MG1E5N	S-28MG1E5N	S-36MG1E5N	S-45MG1E5N	S-56MG1E5N
Capacità di raffreddamento	kW		2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Consumo in raffreddamento	W		20,00	20,00	22,00	28,00	31,00
Assorbimento in raffreddamento	A		0,20	0,20	0,23	0,25	0,28
Capacità di riscaldamento	kW		2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Consumo in riscaldamento	W		21,00	21,00	23,00	29,00	32,00
Assorbimento in riscaldamento	A		0,20	0,20	0,24	0,26	0,28
Ventola			Cross flow				
nanoe X			Mark 1				
Portata d'aria	Cool (Hi / Med / Lo)	m³/min	9,20/7,50/6,00	9,20/7,50/6,00	9,70/8,20/6,00	10,50/9,00/6,50	12,00/9,50/6,50
	Heat (Hi / Med / Lo)	m³/min	9,70/8,00/6,50	9,70/8,00/6,50	10,20/8,70/6,50	11,00/9,50/7,00	12,50/10,00/7,00
Liv. Press. sonora	Hi / Med / Lo	dB(A)	38/34/29	38/34/29	39/35/29	42/37/30	44/38/30
Dimensioni	A x L x P	mm	600 x 750 x 207				
Peso netto		kg	14	14	14	14	14
Diametro tubi di collegamento	Lato liquido	Pollici (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Lato gas	Pollici (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)

Accessori	
CZ-RTC6	Comando a filo CONEX (non-wireless)
CZ-RTC6BL	Comando a filo CONEX con Bluetooth®
CZ-RTC5B	Comando a filo con Econavi

Accessori	
CZ-RWS3*	Comando e ricevitore wireless
PAW-RE2C4	Comando a filo per camere d'albergo
CZ-CENSC1	Sensore Econavi risparmio energetico

* Comando da remoto IR (CZ-RWS3) non necessita di dispositivo ricevente come optional. Il ricevitore è incluso nell'unità all'atto della spedizione.



ECONAVI e INTERNET CONTROL: opzionali.



Tipo P1 da pavimento a vista • R410A

Le unità compatte della serie P1 sono l'ideale per la climatizzazione dell'area perimetrale dell'ambiente.



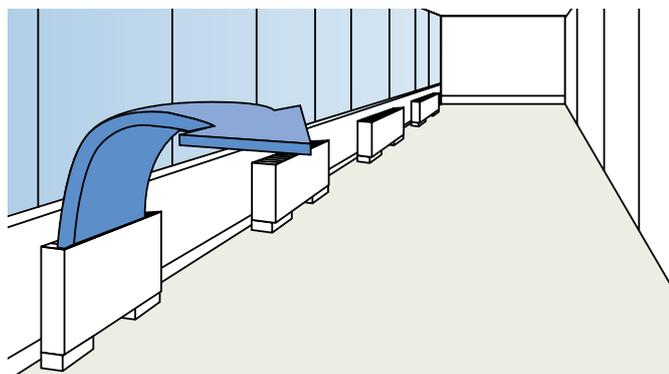
COMPATIBILE CON TUTTE LE SOLUZIONI DI CONNETTIVITÀ PANASONIC

Particolarità tecniche

- Possibilità di fuoriuscita dei tubi da entrambi i lati dell'unità, dal basso o dal retro
- Facilità di installazione
- Pannello frontale asportabile per gli interventi di manutenzione o riparazione

- Griglia di immissione aria asportabile, per un maggior controllo del flusso
- Spazio disponibile per pompa di scarico condensa

Efficace climatizzazione dell'area perimetrale



Gestione efficace dell'area perimetrale



UNITÀ INTERNE

Sigla		S-22MP1E5	S-28MP1E5	S-36MP1E5	S-45MP1E5	S-56MP1E5	S-71MP1E5	
Capacità di raffreddamento	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Consumo in raffreddamento	W	56,00	56,00	85,00	126,00	126,00	160,00	
Assorbimento in raffreddamento	A	0,25	0,25	0,38	0,56	0,56	0,72	
Capacità di riscaldamento	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0	
Consumo in riscaldamento	W	40,00	40,00	70,00	91,00	91,00	120,00	
Assorbimento in riscaldamento	A	0,18	0,18	0,31	0,41	0,41	0,54	
Ventola		Scirocco	Scirocco	Scirocco	Scirocco	Scirocco	Scirocco	
Portata d'aria	Hi / Med / Lo	m³/min	7,00/6,00/5,00	7,00/6,00/5,00	9,00/7,00/6,00	12,00/9,00/8,00	15,00/13,00/11,00	17,00/14,00/12,00
Pressione statica esterna	Pa	15	15	15	15	15	15	
Liv. pressione sonora	Hi / Med / Lo	dB(A)	33/30/28	33/30/28	39/35/29	38/35/31	39/36/31	41/38/35
Dimensioni	AxLxP	mm	615 x 1065 x 230	615 x 1065 x 230	615 x 1065 x 230	615 x 1380 x 230	615 x 1380 x 230	615 x 1380 x 230
Peso netto	kg	29	29	29	39	39	39	
Diametro tubi di collegamento	Lato liquido	Pollici (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)
	Lato gas	Pollici (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)

Accessori

CZ-RTC6	Comando a filo CONEX (non-wireless)
CZ-RTC6BL	Comando a filo CONEX con Bluetooth®
CZ-RTC5B	Comando a filo con Econavi

Accessori

CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Comando e ricevitore wireless
PAW-RE2C4	Comando a filo per camere d'albergo



INTERNET CONTROL: opzionale.

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. Per ulteriori informazioni sui prodotti in relazione alla Direttiva ErP (Energy Related Products), visitate la nostra pagina web www.aircon.panasonic.it o www.ptc.panasonic.eu.



Tipo R1 da pavimento a incasso • R410A

Con una profondità di soli 229 mm, queste unità interne della serie R1 possono essere facilmente incassate in apposite strutture predisposte, in modo da assicurare una potente ed efficace climatizzazione perimetrale.

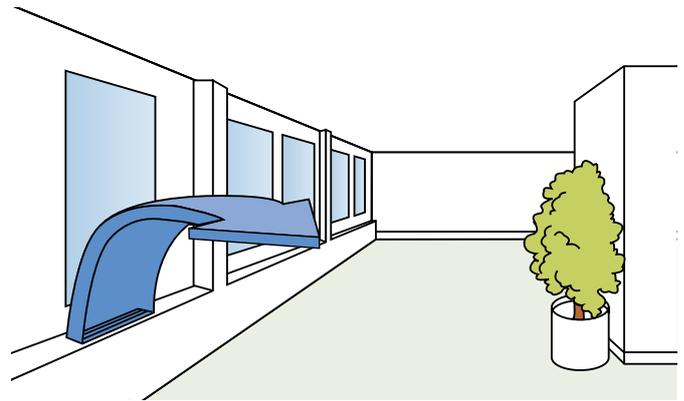


COMPATIBILE CON TUTTE LE SOLUZIONI DI CONNETTIVITÀ PANASONIC

Particolarità tecniche

- Chassis installabile ad incasso in strutture appositamente predisposte
- Filtri asportabili forniti in dotazione
- Possibilità di fuoriuscita dei tubi da entrambi i lati dell'unità, dal basso o dal retro
- Facilità di installazione

Efficace climatizzazione dell'area perimetrale con sistema completamente nascosto alla vista



Sigla		S-22MR1E5	S-28MR1E5	S-36MR1E5	S-45MR1E5	S-56MR1E5	S-71MR1E5	
Capacità di raffreddamento	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Consumo in raffreddamento	W	56,00	56,00	85,00	126,00	126,00	160,00	
Assorbimento in raffreddamento	A	0,25	0,25	0,38	0,56	0,56	0,72	
Capacità di riscaldamento	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0	
Consumo in riscaldamento	W	40,00	40,00	70,00	91,00	91,00	120,00	
Assorbimento in riscaldamento	A	0,18	0,18	0,31	0,41	0,41	0,54	
Ventola		Scirocco	Scirocco	Scirocco	Scirocco	Scirocco	Scirocco	
Portata d'aria	Hi / Med / Lo	m ³ /min	7,00/6,00/5,00	7,00/6,00/5,00	9,00/7,00/6,00	12,00/9,00/8,00	15,00/13,00/11,00	17,00/14,00/12,00
Pressione statica esterna	Pa	15	15	15	15	15	15	
Liv. pressione sonora	Hi / Med / Lo	dB(A)	33/30/28	33/30/28	39/35/29	38/35/31	39/36/31	41/38/35
Dimensioni	HxWxD	mm	616x904x229	616x904x229	616x904x229	616x1219x229	616x1219x229	616x1219x229
Peso netto		kg	21	21	21	28	28	
Diametro tubi di collegamento	Lato liquido	Pollici (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)
	Lato gas	Pollici (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)

Accessori	
CZ-RTC6	Comando a filo CONEX (non-wireless)
CZ-RTC6BL	Comando a filo CONEX con Bluetooth®
CZ-RTC5B	Comando a filo con Econavi

Accessori	
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Comando e ricevitore wireless
PAW-RE2C4	Comando a filo per camere d'albergo



INTERNET CONTROL: opzionale.



Modulo Hydrokit per ECOi, erogazione acqua calda a 45 °C • R410A

Il modulo Hydrokit può essere integrato in un sistema VRF e abbinato alle unità interne.

Il modulo Hydrokit fornisce acqua calda recuperando il calore prodotto da un sistema di climatizzazione che opera in raffreddamento. L'efficienza globale del sistema viene in tal modo incrementata e permette di ottenere una migliore valutazione in termini di rispetto dell'ambiente, come BREEAM nel Regno Unito.



COMPATIBILE CON TUTTE LE SOLUZIONI DI CONNETTIVITÀ PANASONIC

Principio di funzionamento e vantaggi

Il modulo Hydrokit fornisce acqua calda recuperando il calore prodotto da un sistema di climatizzazione che opera in raffreddamento.

Controllo modulo Hydrokit tramite telecomando CZ-RTC5B

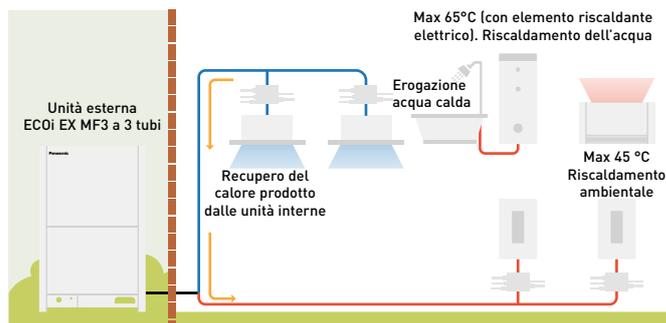
· Il telecomando CZ-RTC5B è la versione aggiornata del comando CZ-RTC3. Può essere utilizzato sia con il modulo hydrokit che con le normali unità interne. CZ-RTC5B controlla il tipo di unità collegata e commuta automaticamente l'operatività idrokit / climatizzatore d'aria

Panoramica: modulo idronico in un sistema VRF

- In un medesimo circuito si possono inserire più moduli idronici Hydrokit
- Ogni modulo può essere adibito a funzionalità diverse, come produzione di acqua calda sanitaria o riscaldamento, ma non simultaneamente ad entrambe
- Per ogni unità interna o modulo idronico è necessario un kit con valvola solenoide per il controllo di un sistema a 3 tubi

Particolarità tecniche

- Solo con unità esterne a 3 tubi serie ECOi EX MF3
- Telecomando CZ-RTC5B di uso comune con le unità interne con batteria DX ECOi e PACi
- La funzionalità di controllo di un modulo Hydrokit deve essere impostata in fase di configurazione iniziale scegliendo tra le opzioni "Tank mode" o "Air conditioning"



*E' possibile anche l'erogazione di acqua fredda.

UNITÀ INTERNE

Sigla				S-80MW1E5	S-125MW1E5
Alimentazione			230 V / Monofase / 50 Hz	230 V / Monofase / 50 Hz	
Capacità di raffreddamento		kW	8,0	12,5	
Capacità di riscaldamento		kW	9,0	14,0	
Temperatura massima dell'acqua calda erogata		°C	-45 / -65 ¹⁾	-45 / -65 ¹⁾	
Dimensioni		A x L x P	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	
Connettore alla tubazione dell'acqua		Pollici	R 1 ¼	R 1 ¼	
Pompa (integrata)			Motore in classe A alimentato in CC	Motore in classe A alimentato in CC	
Portata d'acqua	Raffreddamento	L/min	22,90	35,80	
	Riscaldamento	L/min	25,80	40,10	
Diametro tubi di collegamento	Lato liquido	Pollici (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	
	Lato gas	Pollici (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	
	Drenaggio		15 - 17 mm (interno)	15 - 17 mm (interno)	
Gamma delle temperature operative	Cool	Ambient	°C	+10 ~ +43	
		Water	°C	+5 ~ +20	
	Heat	Ambient	°C	-20 ~ +43	
		Water	°C	+25 ~ +45	
Sistemi in cui il modulo Hydrokit può essere integrato			VRF a 3 tubi con recupero del calore (fino a 48 HP)		
Rapporto massimo di capacità			Capacità totale delle unità interne + Capacità del modulo Hydrokit: fino al 130 % (** - *** in confronto alla capacità totale delle unità interne)		

Condizioni operative: Temp. int. raffresc. 27 °C DB / 19 °C WB. Temp. est. raffresc. 35 °C DB / 24 °C WB. Temp. int. riscald. 20 °C DB. Temp. est. riscald. 7 °C DB / 6 °C WB. DB: Bulbo secco; WB: Bulbo umido.

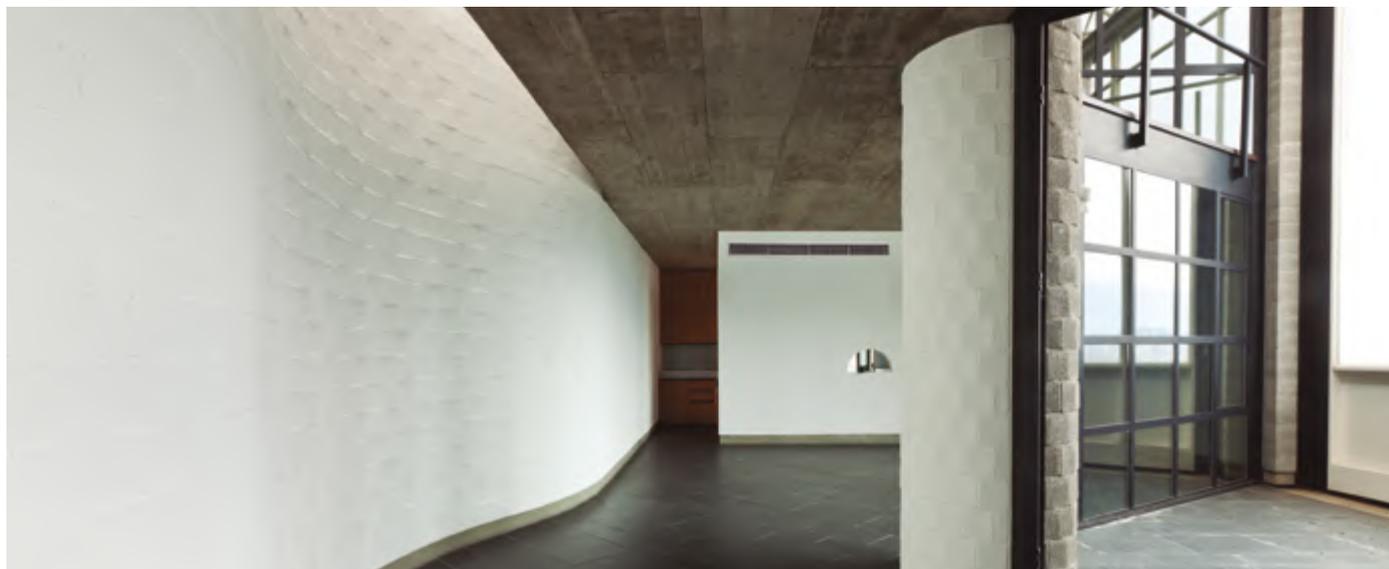
1) Max 45 °C con circuito refrigerante (ciclo pompa di calore), oltre 45 °C con elemento riscaldante elettrico.

Accessori	
CZ-RTC5B	Comando a filo con Econavi

Accessori	
PAW-RE2C4	Comando a filo per camere d'albergo

Unità interne idroniche

Una vasta gamma di soluzioni dal design accattivante adatte a soddisfare qualsiasi esigenza.



1 Innovazione per un comfort ottimale

Gamma di ventilconvettori per riscaldamento e raffreddamento con capacità da 0,2 a 9,6 kW in Raffrescamento e da 0,2 a 13,6 kW in riscaldamento. Comfort assicurato per tutto l'anno con i sistemi a base acqua.

2 Ventola a basso consumo energetico

Ventole bilanciate dinamicamente e appositamente progettate per generare un flusso d'aria ottimale, isolamento acustico migliorato e velocità della ventola ottimizzata per ridurre al minimo la rumorosità. Migliore efficienza con il motore del ventilatore EC opzionale.

3 Batteria di qualità e ad elevata efficienza

Serpentine composte da tubi in rame sfalsati, meccanicamente espanse in alette di alluminio, che assicurano la massima efficienza di trasferimento del calore, durata e igiene.

4 Flessibilità di installazione

Diversi tipi di unità per soddisfare le tue esigenze con opzioni di installazioni flessibili. Lato di servizio per collegamenti idraulici, configurazione delle tubazioni e installazione orizzontale o verticale per unità canalizzate.

Un'ampia gamma di capacità e prestazioni, una vasta gamma di soluzioni dal design accattivante, i ventilconvettori possono soddisfare qualsiasi esigenza. Sia che vengano utilizzati per il solo raffreddamento, sia per il riscaldamento e raffreddamento, la soluzione è a portata di mano. Con una varietà di tubazioni e configurazioni della ventola, la gamma è in grado di soddisfare i requisiti più rigorosi. Dotati di motori ventilatori a corrente continua o alternata, è possibile ottenere prestazioni elevate, nel rispetto della sostenibilità.

L'ampia gamma di comandi dal design estremamente elegante è caratterizzata da un'interfaccia intuitiva e consente al contempo un'integrazione semplice ed economica ai sistemi di gestione degli edifici.



PAW-FC-RC1
Comando a filo opzionale per ventola AC, per applicazioni a 2 tubi e a 4 tubi.



PAW-FC-903AC
Comando a filo opzionale per ventola AC, per applicazioni a 2 tubi.

PAW-FC-903EC
Comando a filo opzionale per ventola EC per applicazioni a 2 e 4 tubi.

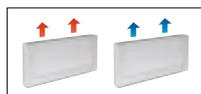


PAW-FC-907AC
Comando a filo opzionale per ventola EC, per applicazione a 2 tubi e a 4 tubi.

PAW-FC-907EC
Comando a filo opzionale per ventola EC per applicazioni a 2 e 4 tubi.



Unità interne idroniche - Smart Fan Coils

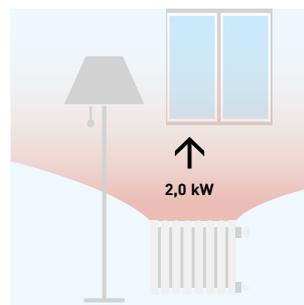


Termostato avanzato integrato.

Eleganti ventilconvettori a pavimento con controller avanzato**I radiatori Smart, dal design sottile, assicurano una temperatura confortevole.**

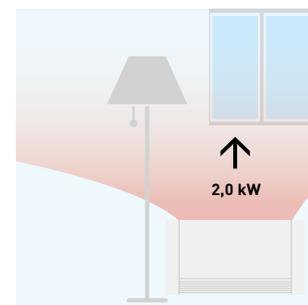
Con una profondità di poco meno di 13 cm sono all'avanguardia del mercato e si integrano facilmente all'interno dell'abitazione. Il design estremamente elegante e le finiture dei radiatori sono evidenti in ogni dettaglio. L'eccezionale efficienza della ventilazione permette di ridurre l'azione del motore, contenendo in misura considerevole i consumi energetici (basso wattaggio). La velocità della ventola viene costante modulata tramite un controllo proporzionale integrale della temperatura, con indubbi vantaggi nel controllo di temperatura e umidità nei mesi estivi.

Con radiatori standard



Acqua in ingresso 65 °C.

Con radiatori Smart



Acqua in ingresso 35 °C.

Particolarità tecniche

- 4 modalità di funzionamento (automatica, silenziosa, notturna e massima velocità di ventilazione)
- Design esclusivo
- Estremamente compatto (solo 12,9 cm di profondità)
- Possibilità di funzioni di raffreddamento e deumidificazione (è necessario lo scarico)
- Valvola a 3 vie inclusa (nessuna valvola di troppopieno necessaria sull'installazione se sono installate più di 3 unità)
- Termostato touch screen

Tutte le curve di temperatura e la capacità sono disponibili su www.panasonicproclub.com

			PAW-AAIR-200-2	PAW-AAIR-700-2	PAW-AAIR-900-2
Capacità di raffreddamento totale	Lo/Med/Hi	kW	0,2/0,3/0,6	0,8/1,0/1,2	1,2/1,5/1,7
Capacità sensibile	Lo/Med/Hi	kW	0,2/0,3/0,5	0,6/0,9/1,1	1,1/1,4/1,6
Portata d'acqua	Lo/Med/Hi	kg/h	40,0/59,0/95,0	129,0/178,0/207,0	198,0/261,0/300,0
Perdita di carico dell'acqua	Lo/Med/Hi	kPa	0,4/2,0/2,9	1,0/2,0/2,0	6,0/9,0/12,0
Temperatura dell'acqua in ingresso		°C	10	10	10
Temperatura dell'acqua in uscita		°C	15	15	15
Temperatura dell'aria in ingresso		°C	27,0	27,0	27,0
Temperatura dell'aria in uscita	Lo/Med/Hi	°C	15,0/17,0/18,0	14,0/16,0/17,0	16,0/17,0/18,0
Umidità relativa dell'aria in ingresso		%	47	47	47
Potenza in riscaldamento	Lo/Med/Hi	kW	0,2/0,5/0,6	0,7/1,0/1,2	0,9/1,4/1,7
Portata d'acqua	Lo/Med/Hi	kg/h	37,3/80,8/98,0	121,8/177,5/204,3	152,4/244,2/292,9
Perdita di carico dell'acqua	Lo/Med/Hi	kPa	0,4/2,0/2,9	0,3/0,8/1,0	0,5/1,6/2,2
Temperatura dell'acqua in ingresso		°C	35	35	35
Temperatura dell'acqua in uscita		°C	30	30	30
Temperatura dell'aria in ingresso		°C	19,0	19,0	19,0
Temperatura dell'aria in uscita	Lo/Med/Hi	°C	38,9/32,0/30,0	33,3/31,8/30,6	30,2/31,1/30,6
Portata d'aria	Lo/Med/Hi	m ³ /min	0,9/1,9/2,7	2,6/4,2/5,3	4,1/6,1/7,7
Potenza massima in ingresso	Lo/Med/Hi	W	7,0/9,0/13,0	14,0/18,0/22,0	16,0/20,0/24,0
Livello pressione sonora	Lo/Med/Hi	dB(A)	23/33/40	24/36/42	25/36/44
Dimensioni (A x L x P)		mm	735 x 579 x 129	935 x 579 x 129	1135 x 579 x 129
Peso netto		kg	17	20	23
Valvola a 3 vie inclusa			Si	Si	Si
Termostato Touch screen			Si	Si	Si

Accessori

PAW-AAIR-LEGS-1 Kit di 2 sostegni per proteggere le tubazioni

Accessori

PAW-AAIR-RHCABLE

Kit cavi di connessione per unità con attacchi idraulici a destra

* I ventilconvettori Smart sono prodotti da Innova.

Unità interne idroniche - canalizzate (AC)



Particolarità tecniche

- Capacità di raffreddamento da 0,7 a 8,1 kW
- Capacità di riscaldamento da 0,7 a 10,3 kW
- Motore / i della ventola AC a 5 velocità



PAW-FC-903AC
Comando opzionale a filo.



PAW-FC-RC1
Comando a filo opzionale avanzato.



PAW-FC-907AC
Comando a filo opzionale avanzato con touch control.

Principali caratteristiche e accessori

- Configurazione a 2 tubi e a 4 tubi
- Connessioni dal lato destro e sinistro
- Facilità di installazione
- Livelli di rumorosità molto bassi
- Valvole ON/OFF a 2 o a 3 vie
- Vaschetta di drenaggio ausiliaria
- Presa d'aria con griglia rimovibile
- Filtro G2

Limiti di operatività

Temperatura acqua in ingresso	Da 5 a 90 °C
Temperatura interna	Da 5 a 32 °C

		Connessione lato sx (PAW-)	FC2A-D010L	FC2A-D020L	FC2A-D030L	FC2A-D040L	FC2A-D050L	FC2A-D060L	FC2A-D070L	FC2A-D080L
		Connessione lato dx (PAW-)	FC2A-D010R	FC2A-D020R	FC2A-D030R	FC2A-D040R	FC2A-D050R	FC2A-D060R	FC2A-D070R	FC2A-D080R
Capacità tot. raffrescam. ¹⁾	Lo/Med/Hi	kW	0,7/1,0/1,5	0,7/1,2/1,7	1,0/2,0/2,5	1,2/2,4/3,2	1,7/3,2/4,6	2,7/4,6/5,8	3,4/6,1/7,3	4,6/6,1/8,1
Capacità sensibile ¹⁾	Lo/Med/Hi	kW	0,5/0,8/1,1	0,6/0,9/1,3	0,8/1,5/1,9	0,9/1,8/2,3	1,2/2,2/3,3	1,9/3,3/4,5	2,4/4,3/5,1	3,4/4,6/6,3
Portata d'acqua	Lo/Med/Hi	l/h	124/172/250	127/213/289	172/341/430	206/413/547	296/544/798	466/784/1003	587/1058/1252	798/1048/1400
Perdita di carico dell'acqua	Lo/Med/Hi	kPa	10,7/19,5/39,2	1,9/3,9/6,3	6,3/19,3/28,8	5,4/17,1/28,0	7,5/22,8/46,9	13,9/37,4/60,2	4,8/15,4/21,5	11,9/19,3/32,5
Capacità Riscaldamento ²⁾	Lo/Med/Hi	kW	0,9/1,4/2,0	0,9/1,5/2,2	1,3/2,4/3,1	1,4/2,9/4,0	2,1/4,1/5,7	3,1/5,3/7,1	4,3/7,9/9,3	5,9/8,1/11,6
Livelli sonori										
Potenza sonora globale	S-Lo/Med/S-Hi	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64
Pressione sonora globale ³⁾	S-Lo/Med/S-Hi	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52	41/46/55
Ventola										
Numero			1	1	1	2	2	2	2	3
Portata d'aria	Lo/Med/Hi	m³/h	111/190/283	105/179/265	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933	480/893/1064	660/936/1397
Pressione statica		Pa	55	55	65	85	85	115	125	70
Filtro			G2							
Dati elettrici										
Alimentazione	Voltaggio	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Fase		Monofase							
	Frequenza	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Potenza assorbita	Med / S-Hi	W	13/24/36	10/18/29	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147	90/112/188
Collegamenti idraulici										
Tipo			Filettato gas femmina							
Diametro		Pollici	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
Dimensioni e peso										
Dimensioni	A x L x P	mm	430 x 220 x 570	430 x 220 x 570	430x 220 x 730	430 x 220 x 938	430 x 220 x 1122	430 x 220 x 1307	530 x 220 x 1121	530 x 220 x 1316
Peso		kg	13	13	15	20	22	26	27	38

1) Secondo lo standard Eurovent. Aria: 27 °C DB / 19 °C WB. Acqua in ingresso / in uscita: 7 °C / 12 °C. 2) Aria: 20 °C. Acqua in ingresso / in uscita: 50 °C / 45 °C. 3) I livelli di pressione sonora si basano sulle caratteristiche (NR) di una stanza con volume di 100 m³ con riverbero di 0,5 secondi.

I valori indicati sono per pressione statica esterna 0 Pa, per caratteristiche di pressione aggiuntive, consultare il manuale dei dati tecnici. ** I ventilconvettori sono prodotti da Systemair.

Accessori

PAW-FC-RC1	Controllo a filo avanzato per controllo Fan Coil
PAW-FC-903AC	Controllo a filo Fan Coil per ventilatore AC
PAW-FC-2WY-11/55-1	Valvola a 2 vie +vaschetta di drenaggio per mod. 010-060
PAW-FC-903EC	Controllo a filo Fan Coil per ventilatore EC

Accessori

PAW-FC-2WY-65/90-1	Valvola a 2 vie +vaschetta di drenaggio per mod. 070-080
PAW-FC-3WY-11/55-1	Valvola a 3 vie +vaschetta di drenaggio per mod. 010-060
PAW-FC-3WY-65/90-1	Valvola a 3 vie +vaschetta di drenaggio per mod. 070-080





Unità interne idroniche - da parete (AC)



Particolarità tecniche

- 4 capacità
- Capacità di raffreddamento da 1,0 a 3,9 kW
- Capacità di riscaldamento da 1,4 a 4,1 kW
- Versione: 2-tubi, ventola AC



IR Controller
Comando IR in dotazione con le versioni IR



PAW-FC-903AC
Comando opzionale a filo.



PAW-FC-RC1
Comando a filo opzionale avanzato.



PAW-FC-907AC
Comando a filo opzionale avanzato con touch control.

Principali caratteristiche e accessori

- Valvole ON/OFF a 2 o a 3 vie
- Motore della ventola AC a 3 velocità
- Unità silenziosa per un comfort ottimale del cliente
- Design elegante adatto per applicazioni residenziali e alberghiere
- Compatibile con comando IR (fornito con versioni IR)
- Batteria con alette idrofile per migliorare il flusso della condensa

Limiti di operatività

Temperatura acqua in ingresso	Da 5 a 60 °C
Temperatura interna	Da 6 a 40 °C

2 tubi			PAW-FC2A-K007	PAW-FC2A-K009	PAW-FC2A-K018	PAW-FC2A-K022
			PAW-FC2A-K007IR	PAW-FC2A-K009IR	PAW-FC2A-K018IR	PAW-FC2A-K022IR
Capacità tot. raffreddamento ¹⁾	Lo/Med/Hi	kW	1,0/1,3/1,7	1,6/1,7/2,4	2,8/3,0/3,5	2,9/3,1/3,9
Capacità sensibile ¹⁾	Lo/Med/Hi	kW	0,7/1,0/1,2	1,2/1,3/1,9	2,1/2,3/2,7	2,3/2,5/3,1
Portata d'acqua	Lo/Med/Hi	l/h	172/231/287	270/291/418	483/508/609	502/535/669
Perdita di carico dell'acqua	Lo/Med/Hi	kPa	18,6/24,9/30,9	18,5/27,0/40,0	34,6/41,3/55,6	37,2/33,7/45,2
Capacità Riscaldamento ²⁾	Lo/Med/Hi	kW	1,4/1,7/2,0	1,7/2,0/2,7	2,9/3,2/4,0	3,1/3,7/4,4
Livelli sonori						
Potenza sonora globale	Lo/Med/Hi	dB(A)	45/49/51	47/52/57	49/53/56	53/57/63
Pressione sonora globale ³⁾	Lo/Med/Hi	dB(A)	30/33/35	32/36/40	39/41/43	39/43/48
Ventola						
Numero			1	1	1	1
Portata d'aria	Lo/Med/Hi	m³/h	282/321/360	367/413/551	532/592/680	617/709/850
Filtro			G1	G1	G1	G1
Dati elettrici						
Alimentazione	Voltaggio	V	230	230	230	230
	Fase		Monofase	Monofase	Monofase	Monofase
	Frequenza	Hz	50	50	50	50
Fusibile		A	3	3	3	3
Potenza assorbita	Lo/Med/Hi	W	39/42/62	30/47/59	44/50/55	50/55/70
Collegamenti idraulici						
Tipo			Filettato gas femmina	Filettato gas femmina	Filettato gas femmina	Filettato gas femmina
Connessioni		Pollici	1/2	1/2	1/2	1/2
Dimensioni e peso						
Dimensioni	HxWxD	mm	275 x 180 x 845	275 x 180 x 845	298 x 200 x 940	298 x 200 x 940
Peso		kg	11	11	13	13

1) Secondo lo standard Eurovent. Aria: 27 °C DB / 19 °C WB. Acqua in ingresso / in uscita: 7 °C / 12 °C. 2) Aria: 20 °C. Acqua in ingresso / in uscita: 50 °C / 45 °C. 3) I livelli di pressione sonora si basano sulle caratteristiche (NR) di una stanza con volume di 100 m³ con riverbero di 0,5 secondi e a 1 m di distanza.

Accessori	
PAW-FC-RC1	Controllo a filo avanzato per controllo Fan Coil
PAW-FC-903AC	Controllo a filo Fan Coil
PAW-FC-903EC	Controllo a filo Fan Coil per ventilatore EC

Accessori	
PAW-FC2-2WY-K007	Valvola a 2 vie +vaschetta di drenaggio
PAW-FC2-3WY-K007	Valvola a 3 vie +vaschetta di drenaggio
PAW-FC-907AC	Comando a filo opzionale avanzato con touch control



AC Smart Cloud

Panasonic
AC Smart Cloud

Monitora la tua attività e ottimizza le operazioni di riscaldamento e raffrescamento



1 Comfort

Assicura il comfort di lavoratori, visitatori e/o clienti per aumentare la soddisfazione e la produttività.

2 Ritorno sull'investimento

Ottimizzazione del funzionamento del tuo impianto di riscaldamento e raffrescamento e la possibilità di monitorarlo da remoto possono prolungare la durata dei tuoi beni.

3 Riduzione dei costi di esercizio

Il controllo delle impostazioni in tempo reale e il monitoraggio dei consumi energetici contribuiscono a ridurre di gestione.

Più di un controllo centralizzato

Utilizzando CAC Smart Cloud non ci sono restrizioni relativamente al singolo dispositivo di controllo centralizzato. È possibile accedere da diverse aree del tuo edificio oltre a permettere l'accesso da posizioni remote.

Più di un BMS

A differenza del tradizionale BMS, è possibile ottenere il pieno controllo del sistema di riscaldamento e raffrescamento e dei suoi parametri interni. Il costo dell'operazione può essere migliorato con la funzione e-CUT, 5 impostazioni avanzate di risparmio energetico. Espandi le possibilità di ottimizzare il comfort e il costo di esercizio.



Funzioni chiave e peculiarità



Monitoraggio multi sito.

- Non importa quanti sono i punti vendita. Facile da amministrare, controllare, confrontare, in funzione del luogo o dell'ambiente di installazione.



Elaborazione dati finalizzati al risparmio energetico.

- Monitoraggio del consumo energetico, dell'operatività, del livello di efficienza (annuale / mensile / settimanale / quotidiano).



Programmazione.

- Programmazione annuale / settimanale / programmazione timer in occasione di festività.



Monitoraggio stato operativo.

- Notifica errore tramite email e planimetria
- Notifica intervento di manutenzione per unità esterne ECOi / ECO G
- Funzione service checker da remoto.

Massima flessibilità

Licenza in base al sito (non all'utente). Soluzione scalabile

Grandi vantaggi per l'installazione in un unico sito, ma ancora meglio per più siti, la soluzione si adatta alla tua crescita con un investimento iniziale limitato per sito.

Licenza gratuita gestione utenti

Sei tu a decidere chi può accedere, a cosa e quali azioni può eseguire ogni profilo. Definisci i profili e consenti l'accesso a più utenti senza costi aggiuntivi.

Potenzia la tua manutenzione

Sai chi può prendersi cura delle tue installazioni HVAC in ciascuno dei tuoi siti. Consenti ad ognuno di loro di poter accedere ad AC Service Cloud, portale di riscaldamento e raffreddamento professionale per le tue installazioni. Seleziona il livello di accesso loro dedicato.

AC Smart Cloud

Panasonic
AC Smart Cloud

Controllo centralizzato in loco

Con AC Smart Cloud, puoi gestire le impostazioni di riscaldamento e raffreddamento, impostare la programmazione annuale, impostare modalità di risparmio energetico e visualizzare direttamente le statistiche o dare accesso completo o limitato a diversi utenti.



Utenti e profili

- Profili personalizzati: è possibile definire diversi profili che possono essere assegnati a più utenti. Consenti l'accesso ai livelli di controllo appropriati per ciascun profilo.
- Utenti illimitati. Create tutti gli utenti necessari e assegnate loro i diversi permessi di accesso.
- Assegnazione zone. Assegnate agli utenti un gruppo di unità da gestire: una parte dell'edificio o anche una singola unità.



Il tuo partner per la manutenzione

- AC Service Cloud è un portale di manutenzione di elevato profilo che consente al manutentore di risolvere qualsiasi problema in tempi rapidi.
- Concedi l'accesso al tuo partner di fiducia per la manutenzione del riscaldamento e del raffreddamento ad AC Service Cloud.



Proprietario

- Controllo da remoto dell'edificio
- Tutti i parametri di riscaldamento e raffreddamento
- Programmazione
- Limitazioni del controllo individuale
- Definire profili e crea utenti senza costi aggiuntivi



Utenti diversi da punti diversi dell'edificio possono accedere al sistema di riscaldamento e raffreddamento. Avere accesso se necessario ad aree e/o funzioni limitate.



Servizio di manutenzione

A tua discrezione, concedi l'accesso al tuo partner di fiducia per la manutenzione.

Mappatura

- Raggruppare e denominare liberamente le unità e le diverse aree dell'edificio.
- Includere la piantina dell'edificio per una visualizzazione più intuitiva.





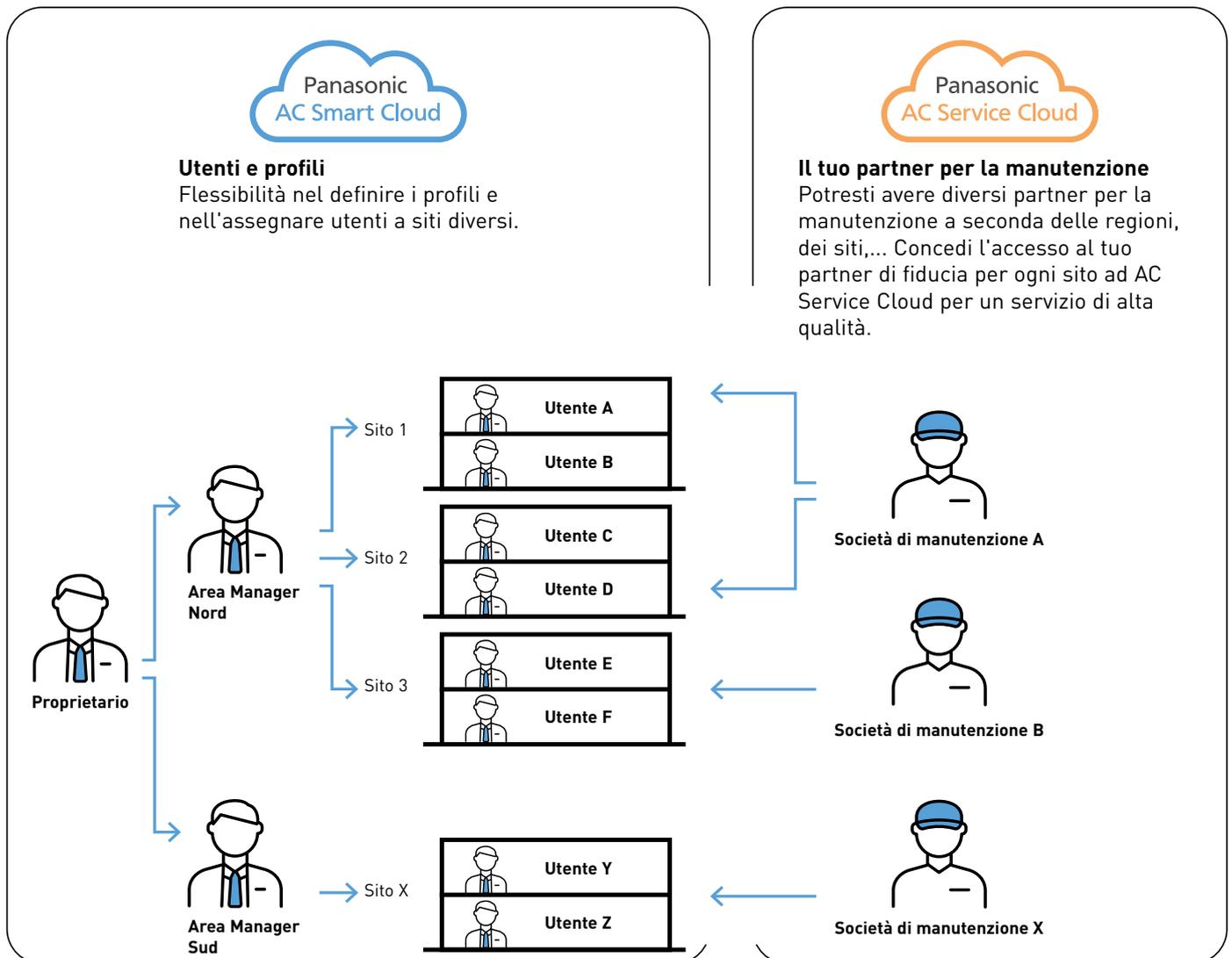
"AC Smart Cloud mi offre molta flessibilità nella gestione del mio hotel con un'unica soluzione. Posso facilmente adattare il riscaldamento e il raffrescamento in base al livello di occupazione e allo stesso tempo agire rapidamente in caso di necessità."



AC Smart Cloud

Controllo multisito

Oltre a tutti i vantaggi fruibili per il singolo sito, la scalabilità di AC Smart Cloud ti offre uno strumento eccellente per la gestione multisito.



Mappa della posizione e vista

Vedi nella mappa geografica tutti i siti che controlli e verifica i dettagli con un semplice click. Denomina e raggruppa i siti in diverse regioni.



AC Service Cloud



Panasonic
AC Service Cloud

Migliora il livello del tuo servizio

Panasonic AC Service Cloud mette a disposizione delle società di manutenzione uno strumento unico per ridurre i tempi di risposta, limitare le visite ai siti e allocare meglio le risorse. Questo strumento avanzato e unico è disponibile per le società di assistenza e manutenzione.

Accesso da remoto

Relativamente ai tempi di assistenza e manutenzione, l'accesso da remoto consente il monitoraggio dello stato di un sistema e di tutti i parametri dell'unità. Questo permette di risolvere velocemente eventuali guasti e allo stesso tempo di ridurre gli interventi in loco inutili.

Più di un BMS

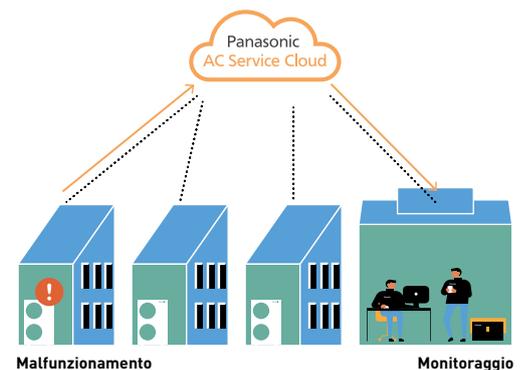
I dati forniti dai sistemi HVAC BMS standard possono fornire solo alcune informazioni di base. Panasonic CAC Service Cloud concentra tutti i dati in un potente strumento per agevolare la manutenzione del sistema.

Funzione di controllo del sistema

La funzione di autodiagnosi è disponibile in AC Service Cloud. Prevede automaticamente i potenziali malfunzionamenti e contribuisce ad accelerare il processo di assistenza.

- Monitoraggio automatico consecutivo a intervalli di 15 minuti
- Notifiche chiave in caso di rilevamento di un potenziale malfunzionamento
- Visualizzazione di grafici 2D per facilitare l'analisi dettagliata
- I valori di soglia possono essere facilmente regolati

* Per i modelli compatibili, contattare un rivenditore autorizzato Panasonic.



Visione globale a colpo d'occhio



Visualizzazione della mappa

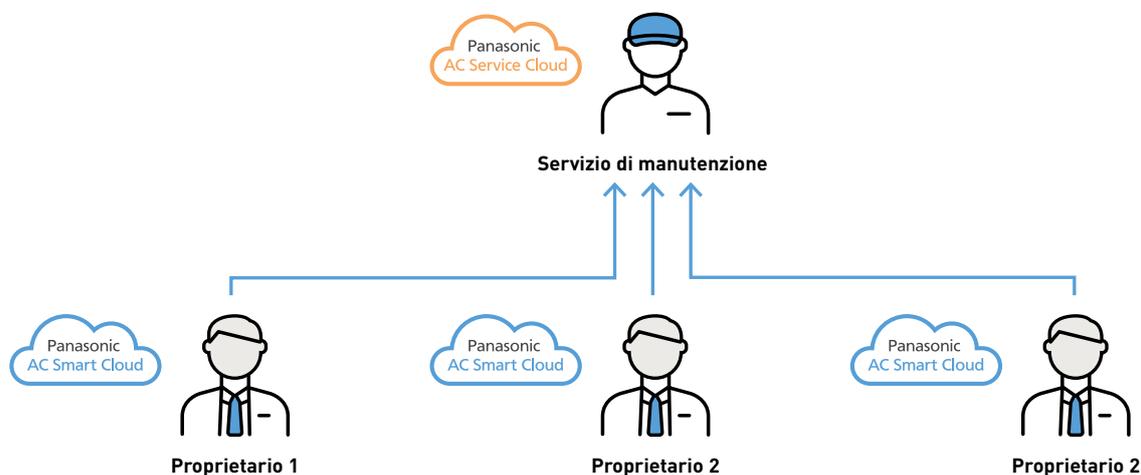


Topologia.



Panorama allarmi

Le imprese di manutenzione possono accedere a ogni sito dopo che i proprietari hanno accordato il permesso con un semplice clic.



Migliora il livello di servizio al tuo cliente ottimizzando al contempo l'utilizzo delle risorse

Riduzione dei tempi di risposta e azzeramento dei tempi di fermo

La possibilità di fornire informazioni tecniche da remoto su anomalie e funzioni di controllo consente all'installatore e al manutentore di identificare e risolvere il problema molto più rapidamente, prima ancora che questo si verifichi.

Riduci gli spostamenti inutili

Riduci il costo di viaggi non indispensabili minimizzando le emissioni di CO₂ legate al trasporto.

Pianificazione della manutenzione

Identifica facilmente i potenziali problemi classificandoli da meno a più critici. Con un semplice clic è possibile analizzare il sito in dettaglio e individuare il potenziale problema. Permette di pianificare meglio le visite ai tuoi siti e di assegnare il giusto ingegnere per l'intervento.

Tutto a colpo d'occhio e scalabilità

Con Panasonic HVAC è possibile controllare da remoto i siti assegnati per il servizio di manutenzione. La soluzione cloud permette di aumentare il numero di contratti e installazioni senza aggiornamenti di software, sfruttando le future funzionalità di Panasonic AC Service Cloud.

Peculiari caratteristiche

Panasonic
AC Smart Cloud

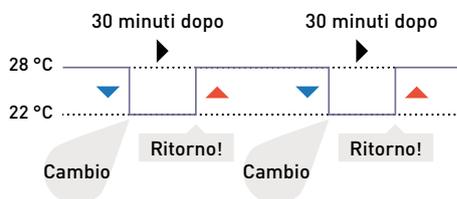
Funzioni avanzate e-CUT per il risparmio energetico

Le funzioni E-CUT sono ora disponibili per Panasonic AC Smart Cloud.

5 impostazioni di risparmio energetico riducono automaticamente il consumo di energia.

1. Impostare il ripristino automatico della temperatura.

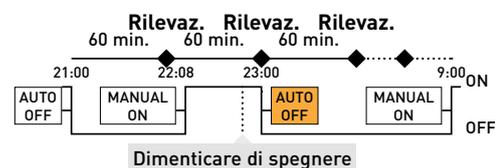
Quando, dopo un certo tempo, si desidera tornare alla temperatura impostata, anche se la temperatura viene modificata.



2. Arresto automatico non presidiato.

Quando si desidera operare al di fuori di un programma, ma con la possibilità di monitorarlo e interromperlo automaticamente.

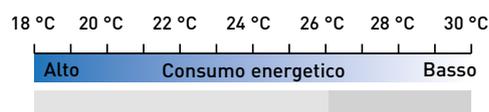
Tempo impostato per spegnimento automatico non presidiato.



3. Impostare il limite dell'intervallo di temperatura.

Quando si desidera limitare le temperature che è possibile impostare.

Esempio in modalità raffrescamento

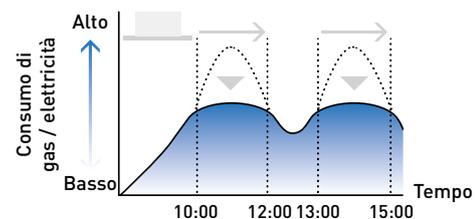


Riduzione del consumo di elettricità o gas per il raffreddamento eccessivo.

Temperatura impostata limitata all'intervallo tra 26 °C e 30 °C.

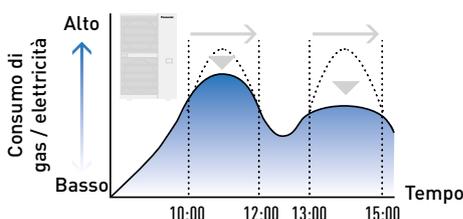
4. Timer risparmio energetico / Impostazione funzionamento efficiente.

Specificare le fasce orarie quando si desidera ridurre la capacità operativa.



5. Impostazioni domanda / rasatura del picco / taglio del picco.

Specificare le fasce orarie quando si desidera ridurre la capacità operativa delle unità esterne.

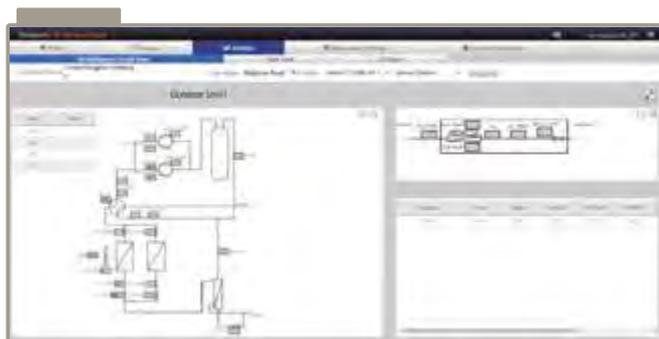




Funzione di controllo del servizio da remoto

La funzione Service Checker aiuta le società di assistenza e manutenzione ad analizzare i malfunzionamenti in modo efficace e flessibile.

Tutti i parametri nei sistemi HVAC unitamente al circuito di refrigerazione sono disponibili sul portale cloud per un controllo dettagliato.



Misurazioni

Metodo di misura	Programmazione del conto alla rovescia (incl. inizia ora)
Disponibilità dati	Max. 24 ore
Intervallo dati	10 - 90 sec
Test di funzionamento	Si
Circuito di refrigerazione	Si
Esportazione dati	File CSV disponibile per i tuoi documenti e per analisi più approfondite

Funzione di controllo del sistema

La funzione di autodiagnosi prevede automaticamente i potenziali malfunzionamenti.

Monitoraggio automatico consecutivo a intervalli di 15 minuti.

- Non è richiesta alcuna azione da parte degli utenti per il rilevamento giornaliero.
- Il risultato del rilevamento viene visualizzato nella schermata iniziale, nella schermata di stato degli allarmi e nella schermata della cronologia.
- Registrazione fino a 2 settimane
- I valori di soglia possono essere facilmente regolati



Visione globale a colpo d'occhio



Cronologia



Videata grafico

Visualizzazione di grafici 2D per facilitare l'analisi dettagliata.

- I parametri sono selezionabili
- L'intervallo di tempo sull'asse X è regolabile con 3 ore/6 ore/giorno/settimana.

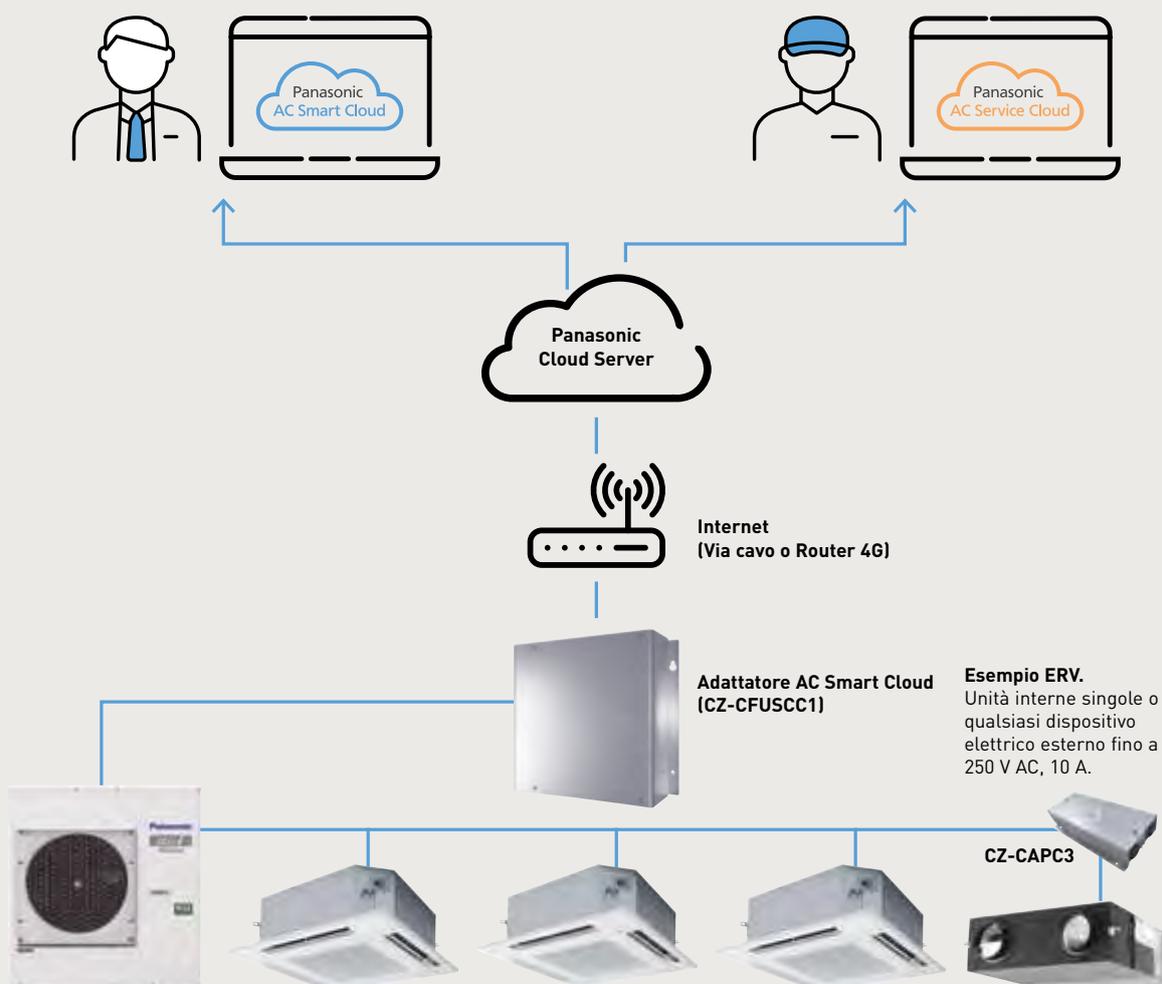
* Per informazioni sui parametri disponibili, contattare un rivenditore autorizzato Panasonic.

Elenco delle funzioni

Funzioni AC Smart Cloud	Funzionalità	
Schermata iniziale	Panoramica di: stato di funzionamento, mappa della posizione, informazioni meteorologiche, notifiche, consumo energetico, efficienza, elenco degli edifici ecologici	
Impostazioni AC	Monitoraggio dell'unità interna e controllo da remoto, dettagli dell'unità esterna, dettagli dell'adattatore cloud, visualizzazione della planimetria del piano, notifica di manutenzione (installatore)	
Visualizzazione	Dati statistici riguardanti il consumo di energia, la capacità e la classe di efficienza: per unità interna, gruppo di unità o circuito frigorifero	
Notifiche	Avvisi e allarmi, intervalli di manutenzione	
Programmazione	Impostazioni e risultati del programma	
Risparmio energetico	Limiti della gamma di temperatura, spegnimento automatico inatteso, ripristino automatico della temperatura, timer di risparmio energetico, riduzione della domanda/picco	
Controllo on demand	Impostazioni della domanda dell'unità interna e dell'unità esterna	
Controllo eventi	Ingressi di controllo: allarmi, ingressi digitali, unità interne. Uscite di controllo: uscite digitali, unità interne	
Impostazione sistema	Fattore CO ₂ , gruppi di distribuzione, allocazione dell'area, richieste di cut-off, gestione del sito, visualizzazione del gruppo, localizzazione del sito, versione del software	
Account utente	Registrazione di nuovi utenti, aggiornamento utenti, liste di utenti, profili di utenti	
Editor planimetria	Importazione della planimetria del piano e assegnazione delle unità	
Aiuto	Informazioni per l'installatore, impostazione della posta per notifica allarme, dati utente, gestione dell'account, informazioni sull'azienda/cliente, termini di utilizzo, avviso sulla privacy, politica dei cookie, manuale utente, FAQ. Per gli installatori: manuale utente, dati tecnici, istruzioni di installazione	
Funzioni aggiuntive per gli installatori	Processo di installazione dell'adattatore cloud, registrazione e download dei dati del service checker remoto, aggiornamento del firmware dell'adattatore cloud remoto	

Funzioni AC Service Cloud	Funzionalità	
Schermata iniziale	Visualizzazione della planimetria e del sito con i nomi dei siti, lo stato della connessione e lo stato di allarme	
Status	Stato dell'allarme, topologia del sito, checker di servizio remoto, monitoraggio e controllo remoto dell'unità interna, dettagli dell'unità esterna, visualizzazione della planimetria del piano con download del manuale di servizio	
Statistiche	Vista del circuito del refrigerante (dati attuali e dati registrati), vista tabella dati, vista grafico 2D	
Impostazione manutenzione	Notifiche e allarmi, impostazione degli intervalli di manutenzione (ore di funzionamento)	
Elenco dei clienti	Elenco dei clienti collegati, richieste di accesso ai siti dei clienti	
Adattatore Cloud	Procedura guidata di installazione dell'adattatore cloud, aggiornamento remoto del firmware	
Editor planimetria	Importazione della planimetria del piano e assegnazione delle unità	
Aiuto	Impostazione della posta elettronica, dati utente, gestione dell'account, informazioni sull'azienda/cliente, condizioni d'uso, avviso sulla privacy, politica dei cookie, manuale d'uso, manuale utente, dati tecnici, istruzioni di installazione, FAQ	
Funzione di controllo del sistema*	La funzione di autodiagnosi è disponibile in Panasonic AC Service Cloud. Prevede automaticamente i potenziali malfunzionamenti e aiuta a velocizzare il processo di assistenza.	

* Opzionale.

**Esempio di schema**

* Tutti i dati sono protetti con la nostra rete sicura

Requisiti tecnici

- CZ-CFUSCC1 – Adattatore AC Smart Cloud
- Connessione Internet: LAN con accesso a internet

Hardware opzionale

- CZ-CAPRA1 – integrazione di sistemi RAC
- Contatori di impulsi (forniti da terzi): fino a 3 contatori di impulsi (contatori di gas o di energia) possono essere collegati all'adattatore cloud, estendibile con adattatori di comunicazione aggiuntivi (CZ-CFUSCC2)
- CZ-CAPC3 - monitoraggio e controllo ON / OFF

Sistemi supportati dall'adattatore AC Smart Cloud

- ECOi
- ECO G
- PACi / PACi NX
- RAC (È necessaria un'interfaccia CZ-CAPRA1)
- ERV (È necessaria un'interfaccia CZ-CAPC3)

Pacchetti Panasonic AC Smart Cloud, Panasonic AC Service Cloud e Servizi opzionali

1 Pacchetti Panasonic AC Smart Cloud

Acquisizione del kit Cloud base (CZ-CFUSCC1 + start up) e registrazione per uno dei periodi di abbonamento (1, 3 o 5 anni).

	Elementi	Sigla	Descrizione
Fino a 32 unità interne	Kit Cloud base KIT-ACSCBASE32	CZ-CFUSCC1	Adattatore Cloud per PACi, ECOi ed ECO G ¹⁾
		SR-ACSCSTART32	Panasonic AC Smart Cloud start up
	Accesso a AC Smart Cloud	SR-ACSC1Y32	Abbonamento per 1 anno
		SR-ACSC3Y32	Abbonamento per 3 anni
		SR-ACSC5Y32	Abbonamento per 5 anni
Fino a 64 unità interne	Kit Cloud base KIT-ACSCBASE64	CZ-CFUSCC1	Adattatore Cloud per PACi, ECOi ed ECO G ¹⁾
		SR-ACSCSTART64	Panasonic AC Smart Cloud start up
	Accesso a AC Smart Cloud	SR-ACSC1Y64	Abbonamento per 1 anno
		SR-ACSC3Y64	Abbonamento per 3 anni
		SR-ACSC5Y64	Abbonamento per 5 anni
Fino a 128 unità interne ²⁾	Kit Cloud base KIT-ACSCBASE128	CZ-CFUSCC1	Adattatore Cloud per PACi, ECOi ed ECO G ¹⁾
		SR-ACSCSTART128	Panasonic AC Smart Cloud start up
	Accesso a AC Smart Cloud	SR-ACSC1Y128	Abbonamento per 1 anno
		SR-ACSC3Y128	Abbonamento per 3 anni
		SR-ACSC5Y128	Abbonamento per 5 anni
Fino a 512 unità interne	Kit Cloud base KIT-ACSCBASE512	4x CZ-CFUSCC1	Adattatore Cloud per PACi, ECOi ed ECO G ¹⁾
		SR-ACSCSTART512	Panasonic AC Smart Cloud start up
	Accesso a AC Smart Cloud	SR-ACSC1Y512	Abbonamento per 1 anno
		SR-ACSC3Y512	Abbonamento per 3 anni
		SR-ACSC5Y512	Abbonamento per 5 anni

1) Solo unitamente a start up. 2) Sono disponibili anche riferimenti a modelli fino a 192/256/320 unità interne. Un adattatore cloud è necessario per 128 unità interne.

2 Panasonic AC Service Cloud

Elementi	Sigla	Descrizione	
Funzione servizio	Panasonic AC Service Cloud	SR-ACSC1Y32M	Abbonamento per 1 anno a Panasonic AC Service Cloud
	Funzione di controllo del sistema ³⁾	SR-ACSC1Y32SHC	Accesso alla funzione di controllo del sistema per 1 anno fino a 32 unità interne

3) Per utilizzare questa funzione è necessario AC Service Cloud.

3 Servizi opzionali

Elementi	Sigla	Descrizione
Planimetria del piano ⁴⁾	SR-ACSC1FLRUP	Upload 1 piantina del piano o max 32 unità
Planimetria del piano ⁴⁾	SR-ACSC1FLRCR	Creazione di 1 piantina del piano o max 32 unità
Assegnazione unità interna ⁴⁾	SR-ACSC32ASSIGN	Assegna fino a 32 unità
Pacchetto Power		Per l'hardware del misuratore di potenza, contattate il vostro rappresentante di vendita locale
Router 4G	PAW-ACSCRTR4G	Router 4G per Panasonic AC Smart Cloud
SIM card	PAW-ACSCSIM	SIM card senza quantità di dati
Quantità di dati SIM card	PAW-ACSCDAT32	Quantità dati 1 anno di abbonamento
Kit connettività 4G ⁵⁾	KIT-ACSC4GCNT	Kit di connessione 4G che include il router 4G e la scheda SIM

4) La planimetria del piano e gli incarichi interni possono essere eseguiti dal cliente senza costi aggiuntivi.. 5) Il quantitativo dati della SIM card non è incluso.

**Fasi di selezione**

Di quale servizio avete bisogno? Di seguito 2 opzioni.

Solo AC Smart Cloud

Si prega di seguire il passaggio **1**

AC Smart Cloud + AC Service Cloud

Si prega di seguire i passaggi: **1 2**

*Per utilizzare AC Service Cloud è sempre necessario Panasonic AC Smart Cloud

1 Configurazione di AC Smart Cloud.

1 o 3 o 5 anni

1 | Determinare il numero di unità interne.

2 | Selezionare il corretto kit Cloud base.

3 | Scegliere la durata dell'abbonamento.

*Per ogni sito è richiesto un adattatore cloud (CZ-CFUSCC1).

Start up.
In funzione delle dimensioni dell'installazione.
SR-ACSCSTART

2 Configurazione di AC Service Cloud.

L'abbonamento al Service Cloud (SR-ACSC1Y32M) è standard per un massimo di 32 unità interne. Per sistemi più grandi, che superano questa quantità di unità interne, sono necessari più pacchetti. Ad esempio, è necessario ordinare 2 unità di SR-ACSC1Y32M se il numero di unità interne è compreso tra 33 e 64. Se è richiesta la funzione di controllo dello stato del sistema in AC Service Cloud, scegliere SR-ACSC1Y32SHC.

3 Scegliete i servizi opzionali in base alle vostre necessità

- Planimetria
- Creazione planimetria
- Assegnazione interna
- Pacchetto Power
- Connettività 4G