



## NOVITÀ - Linea Mini ECOi serie LZ2 R32

Per applicazioni light commercial e residenziali. Il sistema VRF più flessibile di sempre. La risposta ideale a tutte le necessità per applicazioni di scala ridotta.



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

Eccezionale efficienza energetica ed estrema compattezza. Funzionamento continuo anche a temperature esterne estreme.



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

### 1 Basso impatto ambientale e contenimento dell'uso di refrigerante

La nuova linea Mini ECOi serie LZ2 utilizza il refrigerante ecocompatibile 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 raffreddamento, 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 raffreddamento

**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 (raffreddamento)
- 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).

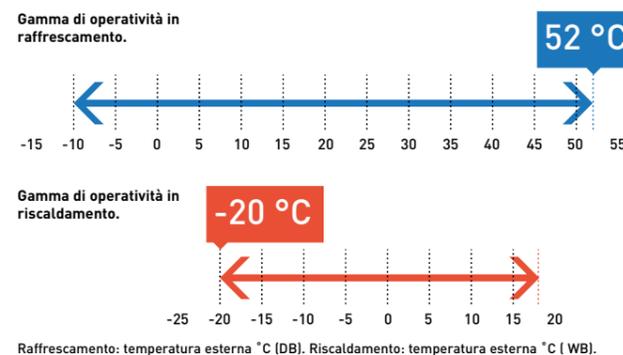
### Per gli spazi più impegnativi

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 raffreddamento).

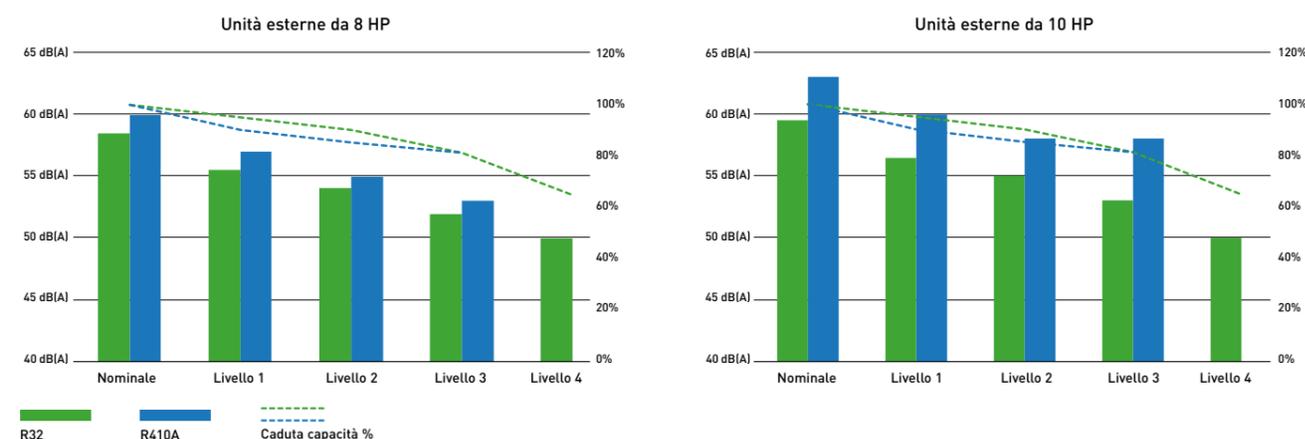


La nuova linea Mini ECOi LZ2 assicura prestazioni ottimali in qualsiasi condizione climatica.

### Funzionamento in modalità silenziosa con ridotta caduta di capacità

Panasonic offre ai suoi clienti una tecnologia all'avanguardia, le unità sono state progettate per garantire prestazioni ottimali anche in modalità silenziosa.

### Confronto modalità silenziosa - Panasonic 8 e 10 HP R32 vs R410A



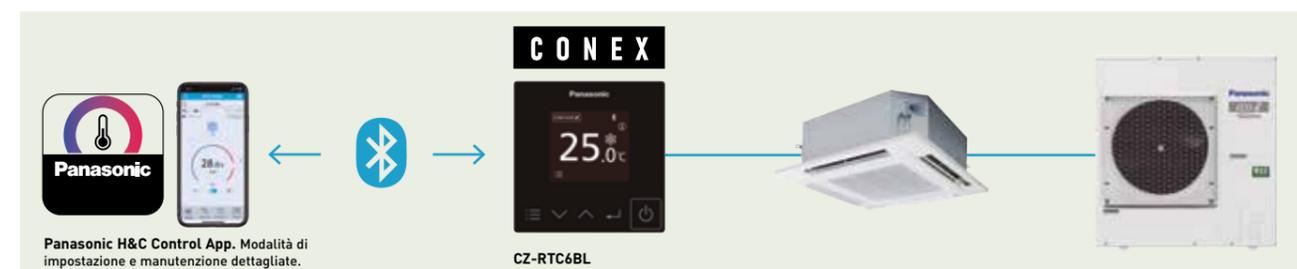
### Il controllo è la chiave per migliorare il comfort ambientale risparmiando

CZ-RTC6 e CZ-RTC6BL sono compatibili con i sistemi Mini ECOi R32. CZ-RTC6 può essere utilizzato come comando a filo. Inoltre, grazie alla connettività Bluetooth®, CZ-RTC6BL offre la possibilità di utilizzare l'app H&C Control in grado di soddisfare perfettamente le esigenze degli utenti finali, dei manutentori e degli installatori.



### App H&C Control: funzioni disponibili:

- ON / OFF, modalità, temperatura, volume del flusso d'aria, direzione del flusso d'aria
- Timer settimanale
- Tutte le funzioni di risparmio energetico
- Visualizzazione e cronologia degli allarmi
- Registrazione del contatto di assistenza
- Usura del filtro
- Indirizzamento automatico
- Prova di funzionamento
- Monitoraggio del valore del sensore
- Modalità di impostazione semplice
- Modalità di impostazione dettagliata
- Blocco tasti
- Controllo della ventola di ventilazione
- Regolazione del contrasto del display
- Rotazione, ridondanza
- Modalità silenziosa
- Nanoe™ X



**ALTEZZA  
RIDOTTA  
996 mm**

### NOVITÀ - Mini ECOi Serie LZ2 da 4 a 6 HP • R32

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



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 <sup>1)</sup>		Eff. energ.	4,53	4,12	3,88	4,53	4,12	3,88
Coefficiente SEER <sup>2)</sup>		Et. energ.	<b>8,50</b>	<b>8,12</b>	<b>7,71</b>	<b>8,50</b>	<b>8,12</b>	<b>7,71</b>
η <sub>sc</sub>		%	<b>337,0</b>	<b>321,8</b>	<b>305,4</b>	<b>337,0</b>	<b>321,8</b>	<b>305,4</b>
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 riscaldam.		kW	12,5	16,0	16,5	12,5	16,0	16,5
Coefficiente COP <sup>1)</sup>		Eff. energ.	5,27	4,71	4,42	5,27	4,71	4,42
Coefficiente SCOP <sup>2)</sup>		Et. energ.	<b>5,05</b>	<b>4,61</b>	<b>4,59</b>	<b>5,05</b>	<b>4,61</b>	<b>4,59</b>
η <sub>sc</sub>		%	<b>199,0</b>	<b>181,4</b>	<b>180,6</b>	<b>199,0</b>	<b>181,4</b>	<b>180,6</b>
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 <sup>3)</sup>			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 <sup>3</sup> /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	50/48/46	51/49/47	49/47/45	50/48/46	51/49/47
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 <sup>4)</sup>		%	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 = (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.

#### 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.



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

### NOVITÀ - Mini ECOi Serie LZ2 da 8 e 10 HP • R32

La più ampia gamma di Mini VRF con refrigerante R32.

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 raffrescam.		kW	22,4	28,0
Coefficiente EER <sup>1)</sup>		Eff. energ.	3,84	3,47
Coefficiente SEER <sup>2)</sup>		Et. energ.	<b>7,56</b>	<b>7,08</b>
η <sub>sc</sub>		%	<b>293,3</b>	<b>274,7</b>
Amperaggio in raffrescamento		A	9,73-9,25-8,91	13,2-12,5-12,1
Consumo in raffresc.		kW	5,83	8,07
Capacità riscaldam.		kW	25,0	28,0
Coefficiente COP <sup>1)</sup>		Eff. energ.	4,30	4,47
Coefficiente SCOP <sup>2)</sup>		Et. energ.	<b>4,59</b>	<b>4,60</b>
η <sub>sc</sub>		%	<b>170,3</b>	<b>178,5</b>
Amperaggio in riscaldamento		A	9,81-9,32-8,98	10,5-9,93-9,57
Consumo in riscald.		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 <sup>3)</sup>			16	16
Pressione statica esterna		Pa	0-35	0-35
Portata d'aria		m <sup>3</sup> /min	158	167
Livello pressione sonora	Raffrescamento	dB(A)	59,0	60,0
	Raffr. (Silen.1/2/3/4)	dB(A)	56,0/54,0/52,0	57,0/55,0/53,0
Riscaldamento	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)
Elevation difference (in/out)		m	50(Outdoor unit upper)/40(Outdoor unit lower)	50(Outdoor unit upper)/40(Outdoor unit lower)
Refrigerante (R32)		kg	4,9	5,1
Differenza in elevazione (int/est) <sup>4)</sup>		%	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 raffrescamento / 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.

#### 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 raffrescamento 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 (raffrescamento)
- 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.



INTERNET CONTROL: opzionale.

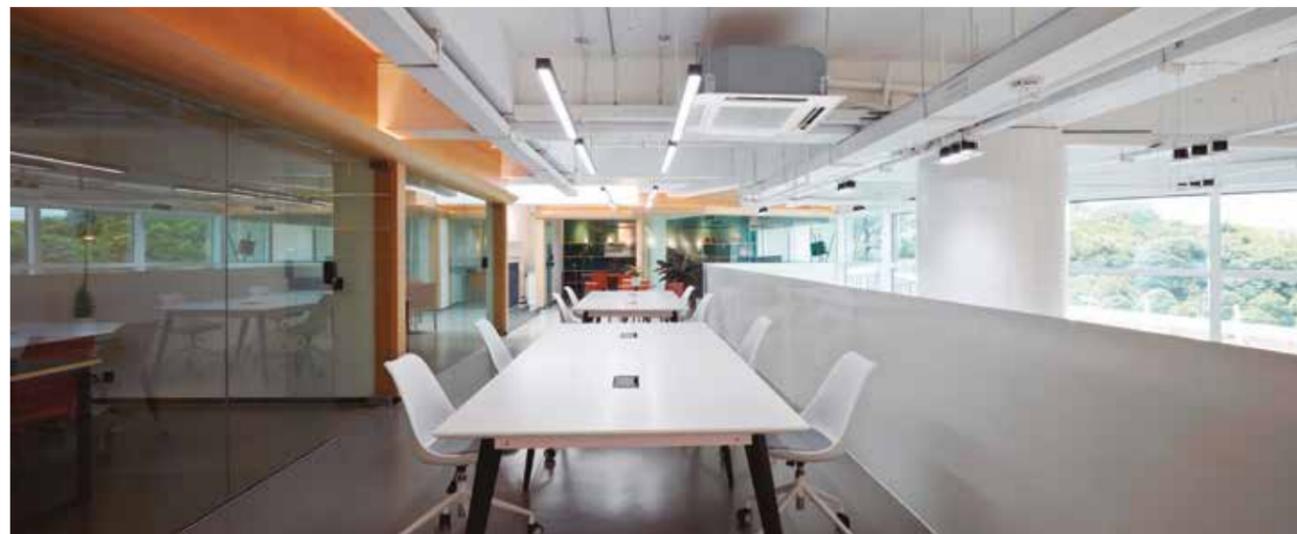


INTERNET CONTROL: opzionale.

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](http://www.aircon.panasonic.it) o [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).

## Compatibile con un'ampia gamma di unità interne e 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.



L'ampia gamma di unità interne, che supportano il rilevatore opzionale di perdite R32 di Panasonic o che dispongono di rilevatori incorporati, offrono una grande flessibilità per tutti i tipi di installazione.

	<b>Cassetta 90x90 a 4 vie</b>		<b>Rilevatore opzionale R32 Panasonic (CZ-CGLSC1)</b>
	<b>Cassetta 60x60 a 4 vie</b>		<b>Rilevatore opzionale R32 Panasonic (CZ-CGLSC1)</b>
	<b>Da parete</b>		<b>Rilevatore opzionale R32 Panasonic (CZ-CGLSC1)</b>
	<b>Canalizzata slim a bassa prevalenza</b>		<b>Rilevatore opzionale R32 Panasonic (CZ-CGLSC1)</b>
	<b>Canalizzata flessibile (agosto 2021).</b>		<b>Sensore R32 integrato</b>

### 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.

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

## nanoe™ X: migliore qualità dell'aria interna

Le 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.

nanoe™ X



### 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<sup>-</sup>) 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

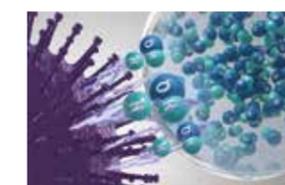
I radicali ossidrilici sono molecole instabili che reagiscono con altri elementi quali l'idrogeno, catturandolo. Grazie a questa reazione, i radicali ossidrilici hanno la potenzialità di inibire lo sviluppo di diversi inquinanti come batteri, virus, muffe e odori, neutralizzandone gli effetti spiacevoli. 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.

# Nuova unità a cassetta 90x90 a 4 vie con nanoe™ X

VRV di ampia capacità, comprovata potenza e alta efficienza. Queste unità a cassetta sono dotate di tecnologie nanoe™ X ed Econavi migliorate per rendere l'ambiente più confortevole e per aumentare l'efficienza energetica.

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

Le prestazioni di nanoe™ X possono variare a seconda delle dimensioni dei locali, delle condizioni interne e dell'utilizzo e potrebbero essere necessarie diverse ore per ottenere il massimo effetto. nanoe™ X ha la potenzialità di migliorare la qualità dell'ambiente interno ma non è un dispositivo medico. È necessario seguire le norme locali sulla progettazione edilizia e i principi della legislazione sanitaria nazionale.

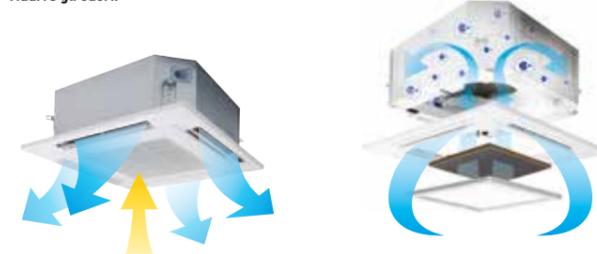
## nanoe™ X: migliora la qualità dell'aria 24/7

Migliora la qualità dell'aria, in modo da rendere gli spazi in cui viviamo un luogo più pulito e gradevole dove trascorrere la giornata. nanoe™ X può operare simultaneamente o indipendentemente dalle operazioni di riscaldamento / raffreddamento, anche quando l'area non è occupata.

Aumenta la protezione dei tuoi spazi interni con la tecnologia nanoe™ X controllandola comodamente tramite l'app Panasonic Comfort Cloud.



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

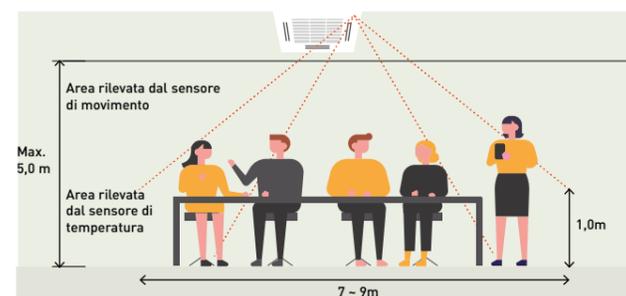


Aziona la ventola per scaricare l'umidità interna.

Aziona la ventola per far circolare nanoe™ X internamente.

## Sensori opzionali intelligenti Econavi

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



### Sensore di umidità.

Il 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.



## Funzioni avanzate Econavi.

2 sensori (movimento e temperatura del pavimento) possono rilevare e controllare gli sprechi energetici. I sensori di temperatura sono affidabili anche in ambienti con soffitti molto alti (5 metri).



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

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



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

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



Sigla	S. .MU2E5B	22	28	36	45	56	60	73	90	106	140	160	
Capacità di raffreddamento	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 raffreddamento	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 / 13,00 / 11,50	14,50 / 13,00 / 11,50	14,50 / 13,00 / 11,50	15,50 / 13,00 / 11,50	16,50 / 13,00 / 11,50	21,00 / 16,00 / 13,00	22,50 / 16,00 / 13,00	23,00 / 18,50 / 14,00	34,00 / 25,00 / 19,00	36,00 / 26,00 / 20,00	37,00 / 28,00 / 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 (AxLxP)	Unità int.	mm	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										
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	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) 1)	3/8 (9,52) 1)	3/8 (9,52) 1)	3/8 (9,52) 1)	3/8 (9,52) 1)	
	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) 1)	5/8 (15,88) 1)	5/8 (15,88) 1)	5/8 (15,88) 1)	5/8 (15,88) 1)	

### Accessori

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

### Accessori

<b>CZ-KPU3W</b>	Pannello standard
<b>CZ-KPU3AW</b>	Pannello Econavi
<b>CZ-CENSC1</b>	Sensore Econavi risparmio energetico
<b>CZ-FDU3+CZ-ATU2</b>	Kit ingresso aria
<b>CZ-C6LSC1</b>	Rilevatore opzionale perdite refrigerante R32

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 nanoe™ X OFF.

## Particolarità tecniche

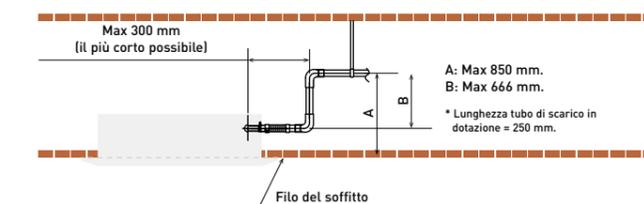
- Nuova turboventola ad alte prestazioni, scambiatore di calore rinnovato
- Ridotta rumorosità della ventola in modalità lenta
- Altezza del soffitto fino a 5,0 m
- Struttura particolarmente leggera, collegamenti semplificati
- Econavi: aggiunta dei sensori di temperatura del pavimento e di umidità. Rilevazione attività e nuovo circolatore
- nanoe™ 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 nanoe™ X + controllo umidità
- Potente pompa di drenaggio, per un dislivello max di 850 mm
- Condotto 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.



ECONAVI, nanoe™ X 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](http://www.aircon.panasonic.it) o [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).



### NOVITÀ - Tipo Y2 cassetta 60x60 a 4 vie • R32

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

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

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

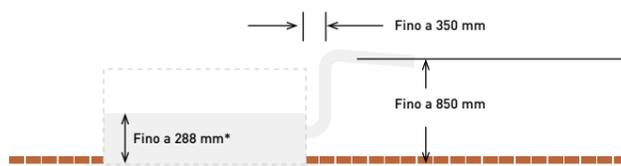
### Particolarità tecniche

- Mini unità a cassetta, per l'installazione in aperture da 600x600 mm
- Condotto per l'immissione di aria di rinnovo
- Flusso d'aria multidirezionale
- Potente pompa di drenaggio, per un dislivello max di 850 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.



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](http://www.aircon.panasonic.it) o [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).



### NOVITÀ - Tipo K2 da parete • R32

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

Sigla		S-15MK2E5B	S-22MK2E5B	S-28MK2E5B	S-36MK2E5B	S-45MK2E5B	S-56MK2E5B	S-73MK2E5B	S-106MK2E5B	
Capacità di raffreddamento	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6	
Consumo in raffreddamento	W	25,00	25,00	25,00	30,00	30,00	35,00	55,00	80,00	
Assorbimento in raffreddamento	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	Raffreddamento (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	AxLxP	mm	290x870x214	290x870x214	290x870x214	290x870x214	302x1120x236	302x1120x236	302x1120x236	302x1120x236
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) <sup>1)</sup>	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) <sup>1)</sup>	5/8(15,88)

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

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 nanoe™ X OFF.

### Particolarità tecniche

- Deflettore a chiusura automatica
- 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 più 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 73<sup>1)</sup> a 106)

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



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](http://www.aircon.panasonic.it) o [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).



nanoe™ X di serie.



### NOVITÀ - Tipo F3 unità canalizzata flessibile • R32

#### Nuova 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

Modello R32*	S..MF3E5B	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 <sup>1)</sup>	Hi / Med / Lo	m³/min	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)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	30 (10-150)	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	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	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 1400 x 730							
Peso netto	kg		26	26	26	26	26	31	31	31	40	40	40
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)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	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)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)

Disponibilità da agosto 2021.

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

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

1) Valore riferito alle impostazioni standard alla spedizione (curva H 8, curva M 5, curva L 1). \* Disponibile nell'estate 2021.

### Particolarità tecniche

- 4 possibilità di installazione (orizzontale / verticale) e posizione dell'ingresso aria selezionabile: posteriore o inferiore
- Funzionamento super silenzioso, minimo 22 dB(A)
- Solo 250 mm di altezza
- Unità leggera: da 26 a 42 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 <sup>1)</sup>
- nanoe™ X (Mark 2= 9.600 miliardi di radicali OH/sec) di serie. Prestazioni mantenute anche con condotti lunghi 10 m con 3 curve <sup>2)</sup>

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

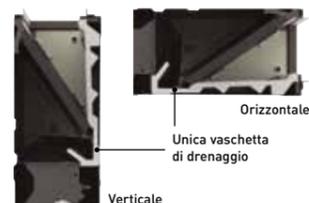
### Installazione verticale

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.



### NOVITÀ - Tipo M1 canalizzata slim a bassa prevalenza • R32

#### 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

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		Ventola Scirocco	Ventola Scirocco	Ventola Scirocco	Ventola Scirocco	Ventola Scirocco	Ventola Scirocco
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
Pressione statica esterna	Pa		10(30)	10(30)	15(30)	15(40)	15(40)
Livello pressione sonora	Hi / Med / Lo <sup>1)</sup>	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)	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
Dimensioni	A x L x P	mm	200 x 750 x 640				
Peso netto	kg		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)
	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	
<b>CZ-RTC6</b>	Comando a filo CONEX (non-wireless)
<b>CZ-RTC6BL</b>	Comando a filo CONEX con Bluetooth®
<b>CZ-RTC5B</b>	Comando a filo con Econavi
<b>CZ-RWS3 + CZ-RWRC3</b>	Comando e ricevitore wireless

1) Interruttori DIP o con impostazioni RC.

### 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

### Plenum aria in uscita e in ingresso

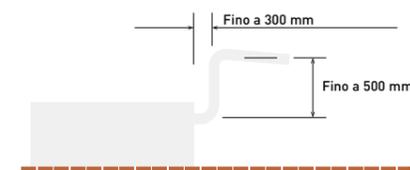
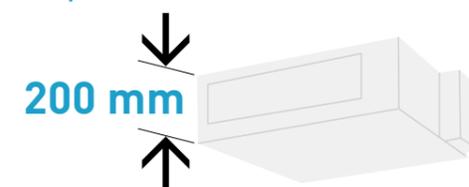
	Diametri	Plenum aria in uscita	Diametri	Plenum aria in ingresso
22, 28 & 36	2 x Ø200	CZ-DUMPA22MMS2	2 x Ø200	CZ-DUMPA22MMR2
45 & 56	3 x Ø160	CZ-DUMPA45MMS3	2 x Ø200	CZ-DUMPA45MMR3

\* 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.

### 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.

### Profilo ultrasottile per tutti i modelli



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](http://www.aircon.panasonic.it) o [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).



ECONAVI and INTERNET CONTROL: Optional.

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](http://www.aircon.panasonic.it) o [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu).

# Controllo e connettività

Panasonic offre diverse soluzioni di controllo che ben si adattano a ciascun ambiente per assicurare la piena soddisfazione dell'utente. Piccole installazioni possono essere facilmente collegate a Panasonic Comfort Cloud consentendo il controllo delle unità da remoto con una semplice App per smartphone. Per un approccio più professionale e installazioni di dimensioni superiori o rete di negozi / uffici, Panasonic AC Smart Cloud è l'opzione migliore.

## Panasonic Comfort Cloud, il controllo avanzato per smartphone

Controlla il funzionamento delle unità interne con il tuo smartphone ovunque e in qualsiasi momento utilizzando l'App Panasonic Comfort Cloud e l'adattatore Wi-Fi commerciale. Questa opportunità scalabile è la soluzione ideale per un sistema, uno o più siti. L'accoppiamento dell'adattatore con i sistemi già ricchi di funzionalità è indicato per applicazioni residenziali e commerciali.

### 1 Da 1 a 200 unità

L'utente può controllare fino a 10 siti diversi, con un massimo di 20 unità / gruppi per sito. Un adattatore può essere collegato a 1 unità interna o a un gruppo di unità interne (massimo 8 unità).

### 2 Compatibile con controllo vocale

Quando si registra l'unità sull'App Panasonic Comfort Cloud, la si rende compatibile con i più diffusi assistenti vocali.

### 3 Multiutente

L'App Panasonic Comfort Cloud consente il controllo degli accessi multiutente. E' possibile limitare l'accesso degli utenti a unità specifiche.

### 4 Facilità di pianificazione

La complessa pianificazione settimanale viene semplificata. Non solo per una unità, ma per più siti e da uno smartphone.

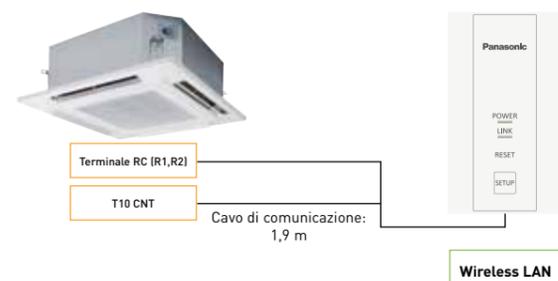
### 5 Codici di errore

Notifica del codice di errore tramite l'app. Fornisce una notifica tempestiva e consente una riparazione più rapida.



## Schema di collegamento

La lunghezza del filo dell'adattatore Wi-Fi è di 1,9 m ed è collegato all'unità interna tramite il connettore T10 e i terminali R1/R32.



**Download app gratuito:**  
Panasonic Comfort Cloud App.  
Altri requisiti hardware: Router e Internet (acquistare e abbonarsi separatamente).

## Panasonic AC Smart Cloud

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.

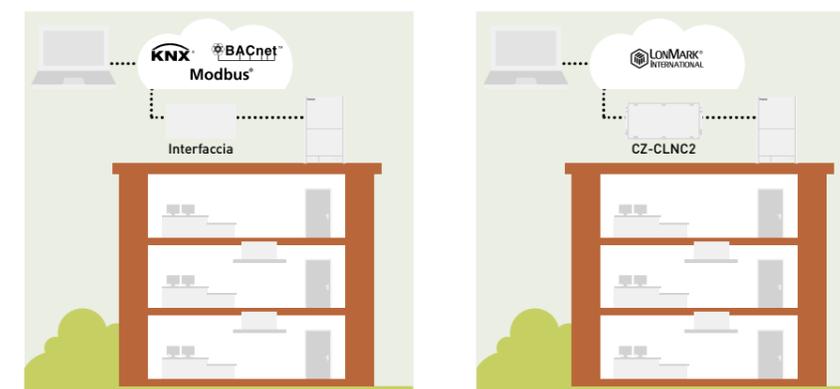


			Controllo Econavi	Termostato integrato	Numero unità interne controllate	Limitazioni d'uso	Funzione ON/OFF	Selezione modalità operativa	Regolazione velocità ventola	Regolazione della temperatura	Direzionamento flusso d'aria	Commutazione permesso/proibito	Programma settimanale	Protocollo BMS
Comando a filo		CZ-RTC6 Non-wireless	✓	✓	1 gruppo, 8 unità	- Ad ogni gruppo si possono collegare sino a 2 dispositivi	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
		CZ-RTC6BL Con Bluetooth®	✓	✓	1 gruppo, 8 unità	- Ad ogni gruppo si può collegare 1 dispositivo	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-
Comando a filo dal design elegante		CZ-RTC5B	✓	✓	1 gruppo, 8 unità	- Ad ogni gruppo si possono collegare sino a 2 dispositivi	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-
Controllo Touch per camera d'albergo con contatto pulito		PAW-RE2C4-MOD-WH PAW-RE2C4-MOD-BK WH: Bianco, BK: Nero. Finitura su misura disponibile su richiesta.	-	✓	1 unità interna	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	Modbus + 4 segnali digitali I/O
Controllo Touch display per camere d'albergo con contatto pulito		PAW-RE2D4-WH PAW-RE2D4-BK WH: Bianco, BK: Nero. Finitura su misura disponibile su richiesta.	-	✓	1 unità interna	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	Stand Alone + 2 ingressi digitali

1. Se è presente un telecomando, la regolazione del direzionamento non è possibile. Per regolare il direzionamento, utilizzare il telecomando. \* Tutte le specifiche sono soggette a modifiche senza obbligo di preavviso.

## Facilità di connessione a KNX, Modbus, LonWorks e BACnet

La grande flessibilità di integrazione in progetti KNX / Modbus / LonWorks / BACnet consente il monitoraggio completamente bidirezionale e il controllo di tutti i parametri di funzionamento. La connettività con i modelli contrassegnati con la sigla "PAW" è realizzata da terze parti, contattare Panasonic per ulteriori informazioni.



	Comando a distanza	Interfaccia	BMS	Massimo numero di unità interne collegabili
Connessione unità interne	SER8150R0B1194 / SER8150R5B1194		Modbus / BACnet	1 Unità/gruppo
		PAW-RC2-KNX-1i	KNX	1 (1 gruppo di unità interne)
		PAW-RC2-MBS-1	Modbus RTU <sup>1)</sup>	1 (1 gruppo di unità interne)
		PAW-RC2-MBS-4	Modbus	4 Unità interne/gruppi
Connessione P-Link		CZ-CAPWFC1	Adattatore WLAN	(1 gruppo di unità interne)
		PAW-RC2-BAC-1	BACnet	1
		PAW-AC2-KNX-16P	KNX	16
		PAW-AC2-KNX-64P	KNX	64
		PAW-AC2-MBS-16P	Modbus	16
		PAW-AC2-MBS-64P	Modbus	64
		PAW-AC2-MBS-128P	Modbus	128
		PAW-AC2-BAC-16P	BACnet	16
		PAW-AC2-BAC-64P	BACnet	64
		PAW-AC2-BAC-128P	BACnet	128
	CZ-CLNC2	LonWorks	16 gruppi di max 8 unità interne, totale max 64 unità interne	

1) E' richiesta un'interfaccia Modbus RTU/TCP in caso di connessione Modbus TCP. PAW-MBS-TCP2RTU (ModBus RTU dispositivi Slave).

## 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

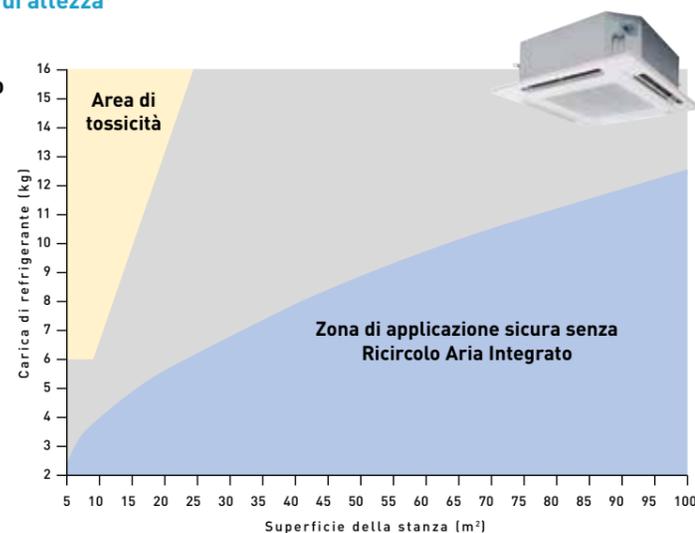
Arresto compressore (se era in funzione)

Unità interna in funzione ventola alta velocità

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

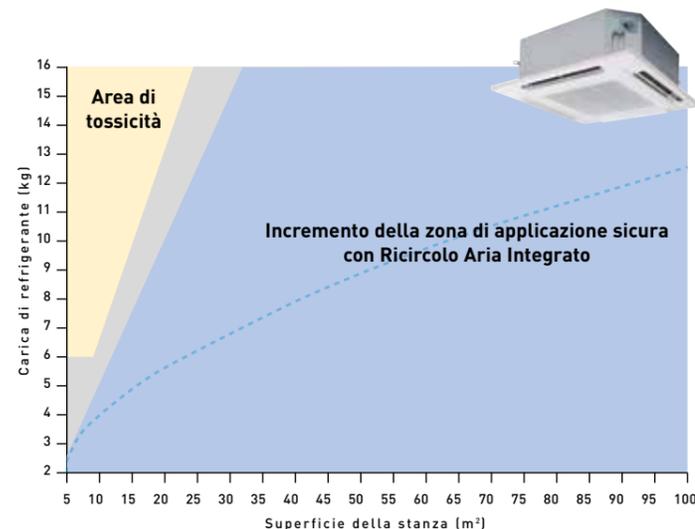
#### a) Applicazione priva di rilevatore di perdite e di ricircolo dell'aria:

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.



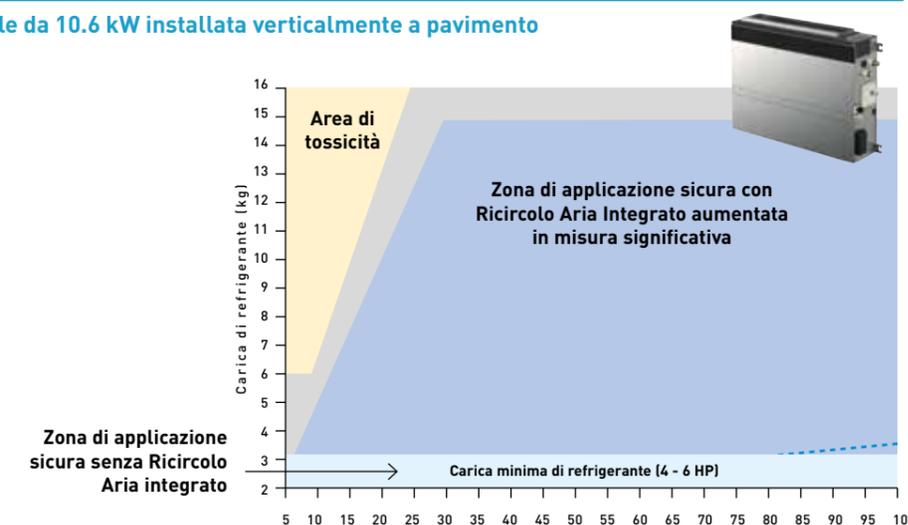
### Rilevatore di perdite di refrigerante Panasonic CZ-CGLSC1

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.

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

# Panasonic®

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

**Contatti:**  
**PANASONIC MARKETING EUROPE GmbH**  
Viale dell'Innovazione, 3  
20126 Milano  
Tel. 02 67881  
Servizio clienti 02 67072556

heating & cooling solutions

Versione: marzo 2021



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

