

VRF con eccezionali prestazioni di risparmio energetico e valori SEER e SCOP eccellenti

La serie Mini ECOi LZ2 offre prestazioni ottimali in qualsiasi condizione climatica.

Ampio campo di funzionamento
-20 °C in riscaldamento e fino a 52 °C in raffreddamento

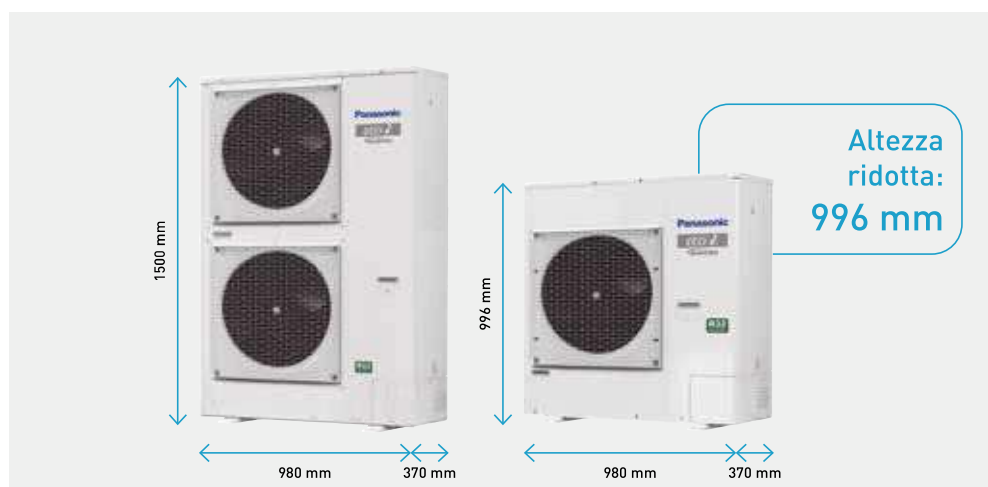
8,5 SEER | 5,0 SCOP
Risparmi straordinari

Serie ECOi LZ2 mini VRF da 12 a 28 kW.

- Migliora la protezione 24 ore su 24, 7 giorni su 7. Unica unità interna con nanoe™ X, radicali idrossilici contenuti nell'acqua.
- Livelli SEER fino a 8,5 e SCOP fino a 5,0 (per modello 4 HP).
- Basso GWP e volume di refrigerante altamente ridotto.
- Connettività migliorata con i comandi remoti CONEX e il supporto delle app, le applicazioni Smart e Service Cloud e il supporto dei protocolli di comunicazione per l'integrazione BMS.
- Ampia gamma di unità collegabili che consentono una vasta possibilità di installazioni con e senza mitigazione del refrigerante.
- Aumento del rapporto di capacità interna/esterna fino al 150%.
- Funzionamento in modalità silenziosa con ridotto calo di capacità.
- Stesso DNA Panasonic con compressori Panasonic e controllo preciso della temperatura grazie ai sensori di temperatura di mandata nelle unità interne.
- Funzionamento continuo a temperature ambientali estreme: da -20 °C (riscaldamento) a 52 °C (raffreddamento).
- Misure di mitigazione flessibili, con rilevatore/allarme di perdite di refrigerante R32 Panasonic da installare solo su richiesta.
- Pressione statica esterna 35 Pa.

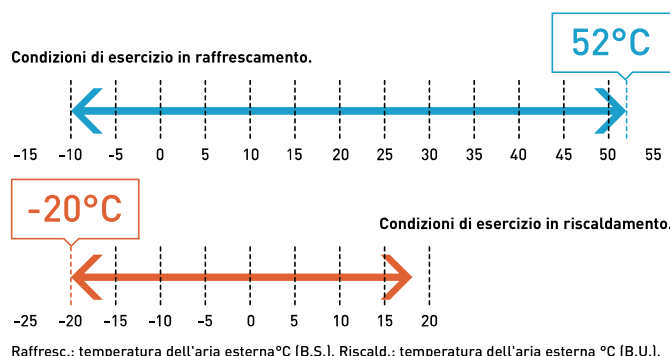
Per gli ambienti più difficili

Il sistema Mini ECOi LZ2 R32 VRF rappresenta la soluzione ideale che si adatta a qualsiasi applicazione grazie al suo design compatto e a tubazioni lunghe.



Condizioni di esercizio estese

LZ2 mini VRF è estremamente affidabile anche nelle condizioni più difficili. Le unità possono funzionare in modalità di raffreddamento a temperature estreme, 52 °C in raffreddamento e -20 °C in riscaldamento.



Compatibile con un'ampia gamma di unità interne e comandi

Ampliamento della line-up 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 di Panasonic o dotate di rilevatori integrati, offre un'elevata flessibilità per tutti i tipi di installazione.

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

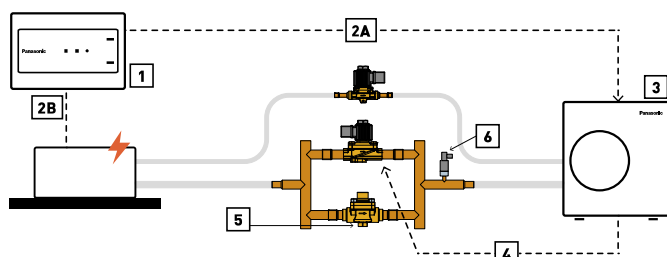
La serie LZ2 è completamente compatibile con tutte le soluzioni di controllo e connettività di Panasonic. Con un'ampia gamma di comandi individuali, comandi per camere d'albergo, adattatori wireless opzionali, VRF Smart Connectivity+, facile connessione al BMS con S-Link e compatibilità con Panasonic AC Smart Cloud. Serie LZ2, la soluzione di controllo e monitoraggio di R32 più flessibile del mercato.

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

Per i modelli di unità interna compatibili, Panasonic offre il suo rilevatore di perdite di refrigerante R32 Panasonic esterno opzionale (CZ-CGLSC1). In questo modo il cliente può decidere se è necessario un rilevatore di perdite di refrigerante R32 Panasonic per rispettare le restrizioni o se l'unità interna può essere installata senza problemi nel locale in questione. 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 del telecomando dell'unità interna e può essere utilizzato in combinazione con qualsiasi comando remoto VRF Panasonic, con o senza fili.

Soluzione R32 Pump Down

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



Fasi di funzionamento: 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 viene attivato alla massima velocità. 3 | La procedura di Pump Down viene attivata. 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 non ritorno consente il flusso solo verso l'unità esterna. 6 | Viene raggiunta la soglia del pressostato di bassa pressione. Il segnale di errore isola l'unità esterna, impedendone il riavvio.

	Cassetta a 4 vie 90x90		Collega il sensore Panasonic R32
	Cassetta a 4 vie 60x60		Collega il sensore Panasonic R32
	Unità canalizzata flessibile a pressione statica variabile		Sensori R32 integrati
	A parete		Collega il sensore Panasonic R32
	Unità canalizzata sottile a pressione statica variabile		Collega il sensore Panasonic R32



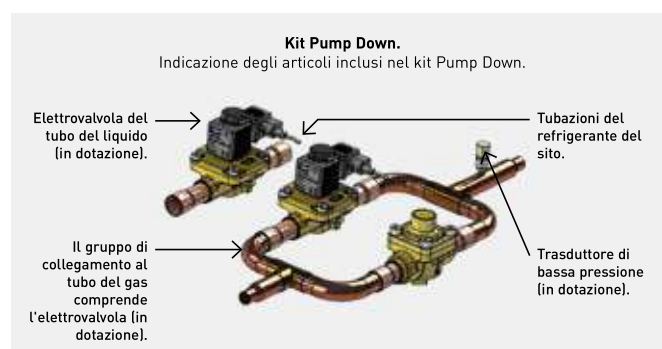
L'allarme attivato dal rilevatore di perdite di refrigerante R32 Panasonic sarà trasmesso e visualizzato anche su qualsiasi comando centralizzato collegato.

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

Focus tecnico

- Progettazione e installazione semplificate.
- Conforme a IEC 60335-2-40 ed.6.0.
- Recupera la carica di base all'interno dell'unità esterna.
- Espande i potenziali casi di installazione.
- Connessioni con grado di protezione IP per installazione esterna.

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



Serie Mini ECOi LZ2 da 4 a 6 HP - R32

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

- Livelli SEER fino a 8,5 e SCOP fino a 5,0 (per modello 4 HP).
- Funzionamento continuo a temperature ambientali estreme: da -20 °C (riscaldamento) a 52 °C (raffrescamento).
- Ampia gamma di unità collegabili.
- Unica unità interna con nanoe™ X, radicali idrossilici contenuti nell'acqua.
- Consentire un'ampia gamma di installazioni con e senza misure di mitigazione.
- Misure di mitigazione flessibili, con rilevatore/allarme di perdite di refrigerante R32 Panasonic da installare solo su richiesta.

Altezza ridotta:
996 mm



HP			4 HP	5 HP	6 HP	4 HP	5 HP	6 HP
Unità esterna			U-4LZ2E5	U-5LZ2E5	U-6LZ2E5	U-4LZ2E8	U-5LZ2E8	U-6LZ2E8
Alimentazione	Tensione	V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
	Fase		Monofase	Monofase	Monofase	3ph	3ph	3ph
	Frequenza	Hz	50	50	50	50	50	50
Capacità di raffresc.	kW		12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
EER ¹⁾	W/W		4,53	4,12	3,88	4,53	4,12	3,88
Corrente	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
Potenza d'ingresso	kW		2,67	3,40	4,00	2,67	3,40	4,00
Capacità di riscald.	kW		12,5	16,0	16,5	12,5	16,0	16,5
COP ¹⁾	W/W		5,27	4,71	4,42	5,27	4,71	4,42
Corrente	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
Potenza d'ingresso	kW		2,37	3,40	3,73	2,37	3,40	3,73
Corrente di avviamento	A		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Corrente massima	A		19,6	23,7	26,5	7,2	9,2	9,9
Massima potenza assorbita	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 ²⁾			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	m³/min		69	72	74	69	72	74
Pressione sonora	Raffresc.	dB(A)	52	53	54	52	53	54
	Raffresc. (Silenzioso 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
	Calore	dB(A)	54	56	56	54	56	56
Potenza sonora	Freddo / Caldo	dB(A)	69 / 72	70 / 74	72 / 75	69 / 72	70 / 74	72 / 75
Dimensione	A x L x P	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370
Peso netto		kg	94	94	94	94	94	94
Diametro delle tubazioni	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)
	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 delle tubazioni (totale)		m	90(180)	90(180)	90(180)	90(180)	90(180)	90(180)
Differenza in elevazione (int. / est.)		m	50 (UE superiore) / 40 (UE inferiore)	50 (UE superiore) / 40 (UE inferiore)	50 (UE superiore) / 40 (UE inferiore)	50 (UE superiore) / 40 (UE inferiore)	50 (UE superiore) / 40 (UE inferiore)	50 (UE superiore) / 40 (UE inferiore)
Refrigerante (R32)		kg	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Rapporto di capacità interna/esterna massimo consentito ³⁾		%	50 ~ 150(130)	50 ~ 150(130)	50 ~ 150(130)	50 ~ 150(130)	50 ~ 150(130)	50 ~ 150(130)
Campo di funzionamento	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

Dati ErP ⁴⁾

SEER ⁵⁾	8,50	8,12	7,71	8,50	8,12	7,71
$\eta_{s,c}$	337,0%	321,8%	305,4%	337,0%	321,8%	305,4%
SCOP ⁵⁾	5,05	4,61	4,59	5,05	4,61	4,59
$\eta_{s,h}$	199,0%	181,4%	180,6%	199,0%	181,4%	180,6%

1) Il calcolo di EER e COP è basato sulla norma EN 14511. 2) Il numero tra parentesi indica il numero massimo di unità interne collegabili in caso di collegamento di unità interne da 1,5 kW. 3) Il numero tra parentesi indica il rapporto massimo consentito tra capacità interna ed esterna in caso di collegamento di unità interne da 1,5 kW. 4) I valori SEER / SCOP e $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ sono conformi ai dati dei test ErP per le unità interne a cassetta a 4 vie 90x90 di tipo U2. 5) I valori SEER / SCOP sono calcolati in base ai valori di efficienza stagionale di raffreddamento/riscaldamento degli ambienti "n" del REGOLAMENTO DELLA COMMISSIONE (UE) 2016/2281. SEER, SCOP = (n + Correzione) x PEF.

Impatto ambientale minimo

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 garantiscono questo aspetto per tutta la vita dell'apparecchio.

Per gli ambienti più difficili

Il sistema Mini ECOi LZ2 R32 VRF rappresenta la soluzione ideale che si adatta a qualsiasi applicazione grazie al suo design compatto e a tubazioni lunghe.



CONTROLLO INTERNET: Opzionale.



Serie Mini ECOi LZ2 da 8 a 10 HP - R32

La più ampia gamma di R32 Mini VRF.

- Livelli SEER fino a 7,6 e SCOP fino a 4,6 (per modello 8 HP).
- Funzionamento continuo a temperature ambientali estreme: da -20 °C (riscaldamento) a 52 °C (raffrescamento).
- La più ampia gamma di unità collegabili in R32 VRF.
- Unica unità interna con nanoe™ X, radicali idrossilici contenuti nell'acqua.
- Consentire un'ampia gamma di installazioni con e senza mitigazione del refrigerante.
- Misure di mitigazione flessibili, con rilevatore/allarme di perdite di refrigerante R32 Panasonic da installare solo su richiesta.

Unità Mini VRF
da 8 HP e 10
HP con R32:
la prima del
settore



HP			8 HP	10 HP
Unità esterna			U-8LZ2E8	U-10LZ2E8
Alimentazione	Tensione	V	380 - 400-415	380 - 400 - 415
	Fase		3ph	3ph
	Frequenza	Hz	50	50
Capacità di raffresc.		kW	22,4	28,0
EER ¹⁾		W/W	3,84	3,47
Corrente		A	9,73 - 9,25 - 8,91	13,2 - 12,5 - 12,1
Potenza d'ingresso		kW	5,83	8,07
Capacità di riscald.		kW	25,0	28,0
COP ¹⁾		W/W	4,30	4,47
Corrente		A	9,81 - 9,32 - 8,98	10,5 - 9,93 - 9,57
Potenza d'ingresso		kW	5,81	6,26
Corrente di avviamento		A	1,0	1,0
Corrente massima		A	13,7	19,5
Massima potenza assorbita		kW	8,21 - 8,64 - 8,96	11,9 - 12,6 - 13,0
Numero massimo di unità interne collegabili ²⁾			16	16
Pressione statica esterna		Pa	0 - 35	0 - 35
Portata d'aria		m³/min	158	167
Pressione sonora	Raffresc.	dB(A)	59,0	60,0
	Raffresc. (Silenzioso 1 / 2 / 3 / 4)	dB(A)	56 / 54 / 52 / 50	57 / 55 / 53 / 50
Potenza sonora	Raffresc.	dB(A)	72	74
Dimensione	A x L x P	mm	1500 x 980 x 370	1500 x 980 x 370
Peso netto		kg	125	126
Diametro delle tubazioni	Liquido	Pollici (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
	Gas	Pollici (mm)	3/4(19,05)	7/8(22,22)
Lunghezza massima delle tubazioni (totale)		m	100(300)	100(300)
Differenza in elevazione (int. / est.)		m	50 (UE superiore) / 40 (UE inferiore)	50 (UE superiore) / 40 (UE inferiore)
Refrigerante (R32)		kg	4,9	5,1
Rapporto di capacità interna/esterna massimo consentito ³⁾		%	50 - 150(130)	50 - 150(130)
Campo di funzionamento	Raffresc. Min ~ Max	°C	-10 ~ 52	-10 ~ 52
	Riscald. Min ~ Max	°C	-20 ~ 18	-20 ~ 18

Dati ErP ⁴⁾				
SEER ⁵⁾			7,56	7,08
$\eta_{s,c}$			299,4%	280,2%
SCOP ⁵⁾			4,59	4,60
$\eta_{s,h}$			180,6%	181,0%

1) Il calcolo di EER e COP è basato sulla norma EN 14511. 2) Il numero tra parentesi indica il numero massimo di unità interne collegabili in caso di collegamento di unità interne da 1,5 kW. 3) Il numero tra parentesi indica il rapporto massimo consentito tra capacità interna ed esterna in caso di collegamento di unità interne da 1,5 kW. 4) I valori SEER / SCOP e $\eta_{s,c}$ / $\eta_{s,h}$ sono conformi ai dati dei test ErP per le unità canalizzate interne a pressione statica variabile di tipo F2. 5) I valori SEER / SCOP sono calcolati in base ai valori di efficienza stagionale di raffreddamento/riscaldamento degli ambienti "n" del REGOLAMENTO DELLA COMMISSIONE (UE) 2016/2281. SEER, SCOP = (n + Correzione) x PEF.

Perfetto per progetti di piccole e medie dimensioni

Le unità LZ2 Mini VRF da 8 e 10 HP offrono tutti i vantaggi di un sistema VRF in un'applicazione più piccola. È possibile usufruire di opzioni avanzate di controllo individuale e centrale VRF, tra cui i rivoluzionari AC Smart Cloud e AC Service Cloud di Panasonic.

Per le condizioni più difficili

La serie Mini ECOi LZ2 è in grado di funzionare nelle condizioni più difficili, da -20 °C a +52 °C, garantendo un riscaldamento e un raffreddamento continui ed efficienti per tutto l'anno.



CONTROLLO INTERNET: Opzionale.

Condizioni nominali: Raffrescamento interno 27 °C B.S. / 19 °C B.U. Raffrescamento esterno 35 °C B.S. / 24 °C B.U. Riscaldamento interno 20 °C B.S. Riscaldamento esterno 7 °C B.S. / 6 °C B.U. [B.S.: Bulbo Secco; B.U.: Bulbo Umido]. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. Per informazioni dettagliate su ErP / Etichette energetiche, visitate i nostri siti web www.aircon.panasonic.eu o www.ptc.panasonic.eu.

