

SPECIFICHE

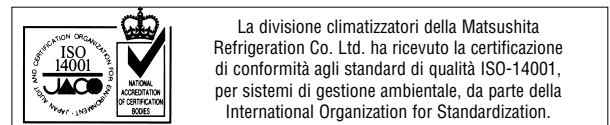


TIPO	HP	Caratteristica Modello	Capacità di raffreddamento		Capacità di risc.	Tensione di alimentazione	Potenza assorbita (50 Hz)		Pressione statica esterna	Portata aria trattata	Tubi di collegamento		Compressore		Assorbimento motore ventilatore		Rumorosità		Dimensioni (A x L x P)		Peso netto		Lunghezza max senza ricarica refrigerante
			kW kcal/h 50 Hz BTU/h		kW kcal/h 50 Hz		raffreddamento	riscaldamento			mm H ₂ O (Pa)	m³/min	Tipo	Assorbim. nominale	Unità interna	Unità esterna	Unità interna	Unità esterna	Unità interna	Unità esterna	Unità interna	Unità esterna	
			*1	*2			kW	kW						kW	kW	kW	dB(A)	dB(A)	mm	mm	kg	kg	
SOLO RAFFREDDAMENTO	1,5	CS-40E96JP CU-40C02HP	4,00 3.440 13.760	4,10 3.530 14.120	—	1-220V, 50Hz	1,57	—	7/5 (69/49)	15	12,7 (1/2)	6,35 (1/4)	Rotativo	1,2	0,05	0,035	35	45	270 x(780+100) x650	640 x790 x300	34	47	30
	2	CS-50E96JP CU-50C02HP	5,20 4.500 18.000	5,35 4.620 18.480	—	1-220V, 50Hz	1,91	—	7/5 (69/49)	17	12,7 (1/2)	6,35 (1/4)	Rotativo	1,5	0,085	0,035	37	45	270 x(780+100) x650	640 x790 x300	34	50	30
	2,5	CS-71E96JP CU-71C02HP	6,50 5.600 22.400	6,70 5.800 23.200	—	1-220V, 50Hz	2,55	—	7/5 (69/49)	20	15,88 (5/8)	6,35 (1/4)	Rotativo	1,9	0,085	0,05	39	46	270 x(1.000+100) x650	900 x900 x320	40	68	30
		CS-71E96JP CU-71C02XP	6,50 5.600 22.400	6,70 5.800 23.200	—	3N-380V, 50Hz	2,55	—	7/5 (69/49)	20	15,88 (5/8)	6,35 (1/4)	Rotativo	1,9	0,085	0,05	39	46	270 x(1.000+100) x650	900 x900 x320	40	68	30
	3	CS-80E96JP CU-80C02HP	7,30 6.300 25.200	7,60 6.550 26.200	—	1-220V, 50Hz	2,70	—	7/5 (69/49)	25	15,88 (5/8)	9,52 (3/8)	Rotativo	2,0	0,115	0,05	40	46	270 x(1.000+100) x650	900 x900 x320	40	70	30
		CS-80E96JP CU-80C02XP	7,30 6.300 25.200	7,60 6.550 26.200	—	3N-380V, 50Hz	2,70	—	7/5 (69/49)	25	15,88 (5/8)	9,52 (3/8)	Rotativo	2,0	0,115	0,05	40	46	270 x(1.000+100) x650	900 x900 x320	40	70	30
	4	CS-112E96JP CU-112C02HP	10,45 9.000 36.000	10,90 9.400 37.600	—	1-220V, 50Hz	3,64	—	7/5 (69/49)	35	19,05 (3/4)	9,52 (3/8)	Scroll	2,92	0,15	0,05x2	42	48	270 x(1.500+100) x650	1.220 x900 x320	54	97	30
		CS-112E96JP CU-112C02XP	10,45 9.000 36.000	10,90 9.400 37.600	—	3N-380V, 50Hz	3,60	—	7/5 (69/49)	35	19,05 (3/4)	9,52 (3/8)	Scroll	2,80	0,15	0,05x2	42	48	270 x(1.500+100) x650	1.220 x900 x320	54	95	30
	5	CS-140E96JP CU-140C03XP	13,00 11.200 44.800	13,40 11.550 46.200	—	3N-380V, 50Hz	4,85	—	7/5 (69/49)	40	19,05 (3/4)	9,52 (3/8)	Scroll	3,75	0,20	0,05x2	43	51	270 x(1.500+100) x650	1.220 x1.100 x320	55	109	30
	6	CS-160E96JP CU-160C03XP	14,50 12.500 50.000	15,10 13.000 52.000	—	3N-380V, 50Hz	5,13	—	7/5 (69/49)	45	19,05 (3/4)	9,52 (3/8)	Scroll	4,5	0,20	0,055x2	45	51	270 x(1.500+100) x650	1.220 x1.100 x320	56	115	30
POMPA DI CALORE	1,5	CS-40E96JP CU-40C52HP	4,00 3.440 13.760	4,10 3.530 14.120	4,50 3.870 15.480	1-220V, 50Hz	1,57	1,47	7/5 (69/49)	15	12,7 (1/2)	6,35 (1/4)	Rotativo	1,2	0,05	0,035	35	45	270 x(780+100) x650	640 x790 x300	34	49	30
	2	CS-50E96JP CU-50C52HP	5,20 4.500 18.000	5,35 4.620 18.480	5,55 4.800 19.200	1-220V, 50Hz	1,91	1,86	7/5 (69/49)	17	12,7 (1/2)	6,35 (1/4)	Rotativo	1,5	0,085	0,035	37	45	270 x(780+100) x650	640 x790 x300	34	52	30
	2,5	CS-71E96JP CU-71C52HP	6,50 5.600 22.400	6,70 5.800 23.200	6,95 6.000 24.000	1-220V, 50Hz	2,55	2,40	7/5 (69/49)	20	15,88 (5/8)	6,35 (1/4)	Rotativo	1,9	0,085	0,05	39	46	270 x(1.000+100) x650	900 x900 x320	40	71	30
		CS-71E96JP CU-71C52XP	6,50 5.600 22.400	6,70 5.800 23.200	6,95 6.000 24.000	3N-380V, 50Hz	2,55	2,40	7/5 (69/49)	20	15,88 (5/8)	6,35 (1/4)	Rotativo	1,9	0,085	0,05	39	46	270 x(1.000+100) x650	900 x900 x320	40	71	30
	3	CS-80E96JP CU-80C52HP	7,30 6.300 25.200	7,60 6.550 26.200	7,75 6.700 26.800	1-220V, 50Hz	2,70	2,47	7/5 (69/49)	25	15,88 (5/8)	9,52 (3/8)	Rotativo	2,0	0,115	0,05	40	46	270 x(1.000+100) x650	900 x900 x320	40	73	30
		CS-80E96JP CU-80C52XP	7,30 6.300 25.200	7,60 6.550 26.200	7,75 6.700 26.800	3N-380V, 50Hz	2,70	2,47	7/5 (69/49)	25	15,88 (5/8)	9,52 (3/8)	Rotativo	2,0	0,115	0,05	40	46	270 x(1.000+100) x650	900 x900 x320	40	73	30
	4	CS-112E96JP CU-112C52HP	10,45 9.000 36.000	10,90 9.400 37.600	11,15 9.600 38.400	1-220V, 50Hz	3,64	3,69	7/5 (69/49)	35	19,05 (3/4)	9,52 (3/8)	Scroll	2,92	0,15	0,05x2	42	48	270 x(1.500+100) x650	1.220 x900 x320	54	100	30
		CS-112E96JP CU-112C52XP	10,45 9.000 36.000	10,90 9.400 37.600	11,15 9.600 38.400	3N-380V, 50Hz	3,60	3,42	7/5 (69/49)	35	19,05 (3/4)	9,52 (3/8)	Scroll	2,80	0,15	0,05x2	42	48	270 x(1.500+100) x650	1.220 x900 x320	54	98	30
	5	CS-140E96JP CU-140C53XP	13,00 11.200 44.800	13,40 11.550 46.200	14,15 12.200 48.800	3N-380V, 50Hz	4,85	4,65	7/5 (69/49)	40	19,05 (3/4)	9,52 (3/8)	Scroll	3,75	0,20	0,05x2	43	51	270 x(1.500+100) x650	1.220 x1.100 x320	55	112	30
	6	CS-160E96JP CU-160C53XP	14,50 12.500 50.000	15,10 13.000 52.000	15,70 13.500 54.000	3N-380V, 50Hz	5,13	5,09	7/5 (69/49)	45	19,05 (3/4)	9,52 (3/8)	Scroll	4,5	0,20	0,055x2	45	51	270 x(1.500+100) x650	1.220 x1.100 x320	56	118	30

*1) Le potenze di raffreddamento sono riferite alle temperature interne di 27°C (bulbo secco), 19°C (bulbo umido), e a temperature esterne di 35°C (bulbo secco), 24°C (bulbo umido).
*2) Le potenze di raffreddamento sono riferite alle temperature interne di 27°C (bulbo secco), 19°C (bulbo umido), e a temperature esterne di 32°C (bulbo secco), 24°C (bulbo umido).
Le potenze di riscaldamento sono riferite alle temperature interne di 20°C (bulbo secco), e a temperature esterne di 7°C (bulbo secco), 6°C (bulbo umido).
- La rumorosità dell'unità interna è misurata in una stanza insonorizzata a una distanza di 1,5 metri sotto l'unità.



Approvato dalla Lloyd's Register Quality Assurance
(La divisione climatizzatori della Matsushita Refrigeration Co. Ltd.
ha ricevuto la certificazione di conformità agli standard di qualità ISO-9001 da parte della
International Organization for Standardization.)



La divisione climatizzatori della Matsushita
Refrigeration Co. Ltd. ha ricevuto la certificazione
di conformità agli standard di qualità ISO-14001,
per sistemi di gestione ambientale, da parte della
International Organization for Standardization.

Panasonic e Technics sono marchi registrati del gruppo Matsushita Electric. I prodotti in Italia sono distribuiti
dalla Panasonic Italia S.p.A. Via Lucini, 19 - 20125 Milano - Tel. 02.67881 - Fax 02.6788427

www.panasonic.it

Panasonic

SERIE COMMERCIALE "US"
E96

Packaged

Split

Air Conditioners

Tipo
HIDEAWAY
E96



COMPACT

Panasonic
CLIMATIZZATORI

Perfetti per qualsiasi applicazione commerciale e residenziale

Ventilatori con pressione statica selezionabile tra due valori per meglio adattarsi al tipo di canalizzazione



Telecomando a filo

- Il nuovo telecomando è dotato di una sonda di rilevamento della temperatura in aggiunta a quella in dotazione sull'unità interna; la selezione a scelta di uno dei due punti di misurazione permette di raggiungere risultati ottimali nella gestione del benessere in ambiente.
- Il tasto di accensione è facilmente individuabile e dotato di una spia luminosa di segnalazione ON/OFF.
- Facile collegamento del comando a distanza tramite cavo a due fili senza polarità (10 m di cavo in dotazione).

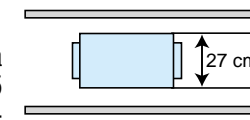


Caratteristiche e funzioni di alta qualità



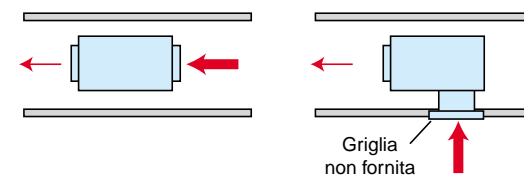
Design compatto

L'altezza delle unità interne è stata ridotta a 27 cm (per i modelli da 1,5 HP a 6 HP): possono pertanto essere installate anche in controsoffittature di dimensioni ridotte.

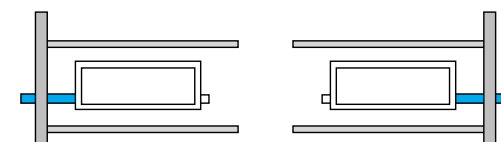


Installazione versatile

L'unità è predisposta per avere il canale di aspirazione dalla parte posteriore o dalla parte inferiore.

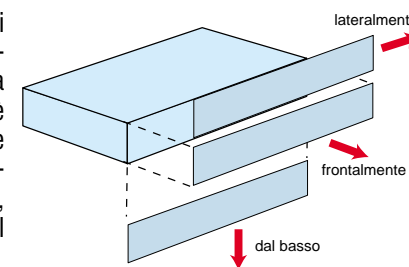


L'apparecchio è dotato di due uscite di scarico condensa sui lati destro e sinistro, per una migliore flessibilità di installazione.



Completo di filtro dell'aria

L'unità dispone di un filtro in dotazione. Per facilitare la manutenzione è possibile rimuovere il filtro in tre direzioni: lateralmente, frontalmente e dal basso.



Funzionamento silenzioso

Il livello sonoro è di 39 dB(A) per i modelli da 2,5 HP ed è quindi particolarmente idoneo all'installazione in negozi, uffici o abitazioni.

Ventilazione automatica (unità interna)

Oltre alle modalità Hi, Me e Lo, l'apparecchio dispone della modalità Auto Fan, che regola automaticamente la velocità del ventilatore, in base alla temperatura interna.

Deumidificazione

La funzione deumidificazione crea un clima confortevole all'interno dell'ambiente.

Selezione di pressione statica

È possibile selezionare la prevalenza del flusso dell'aria in uscita: 5 mm H₂O o 7 mm H₂O.

Commutazione automatica (modelli pompa di calore)

In base alla temperatura impostata, l'apparecchio automaticamente si commuta in raffreddamento o riscaldamento, mantenendo così l'ambiente ad una temperatura stabile e confortevole.

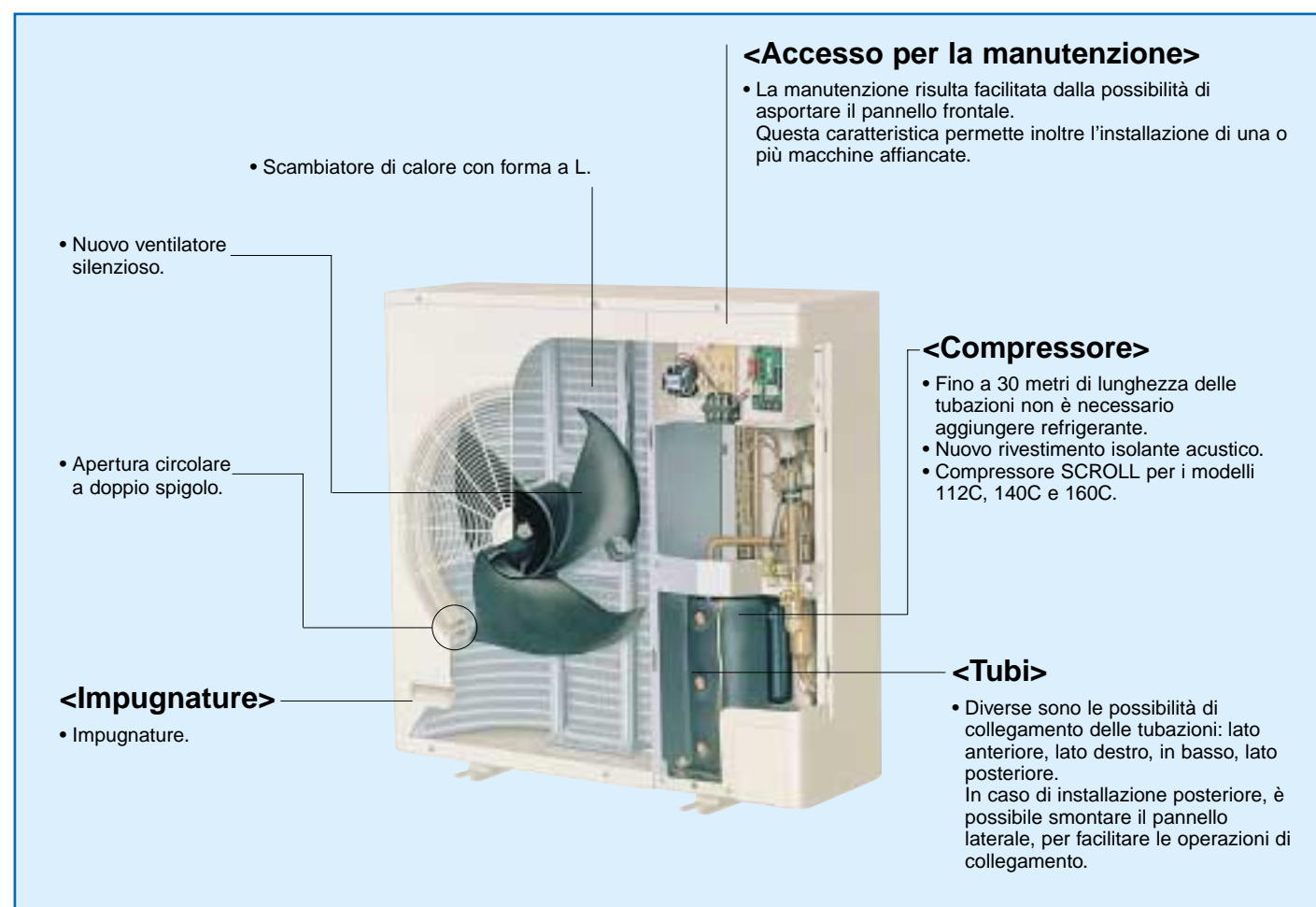
Unità interne e telecomando comuni per impianti solo freddo o con pompa di calore

Sia le unità interne che il telecomando a filo possono essere indifferentemente utilizzati in impianti solo freddo o con pompa di calore.

Possibilità di collegamento con il sistema URBAN NET

Il collegamento può essere realizzato mediante una scheda elettronica d'interfaccia opzionale.

Una nuova era: unità esterne silenziose! Solo 46 dB(A) per il modello 80C



[Caratteristiche]

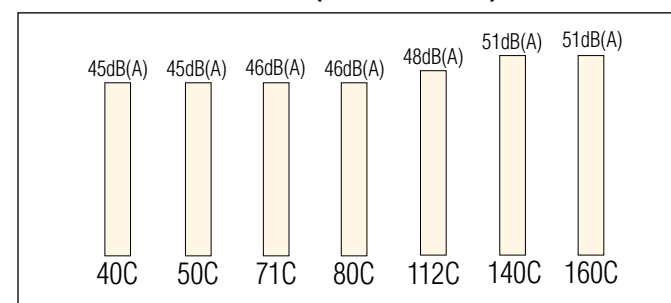
Silenzioso: per una installazione di qualità nell'ambiente

Il livello sonoro dei nuovi modelli è inferiore di 5-8 dB(A). Tutti i modelli sono più silenziosi di 5-8 dB(A) (rispetto ai modelli precedenti).



- La ventola dell'unità esterna è il frutto di una nuovissima ricerca nel design; l'originale disegno delle pale riduce la formazione di vortici rendendo più silenzioso il flusso dell'aria in uscita.
- L'apertura circolare a doppio spigolo riduce la resistenza al passaggio dell'aria.
- Migliorando la qualità degli isolanti acustici del compressore e delle parti meccaniche, è stato possibile ridurre sensibilmente la rumorosità e le vibrazioni.
- Lo scambiatore di calore ha una forma ad L, che facilita il passaggio dell'aria.
- Durante il funzionamento notturno all'abbassarsi della temperatura esterna automaticamente viene ridotta la velocità della ventola dell'unità. Si ottiene così una riduzione della rumorosità dell'unità esterna.

■ Livello di rumorosità (Unità esterna)



■ Riavvio automatico

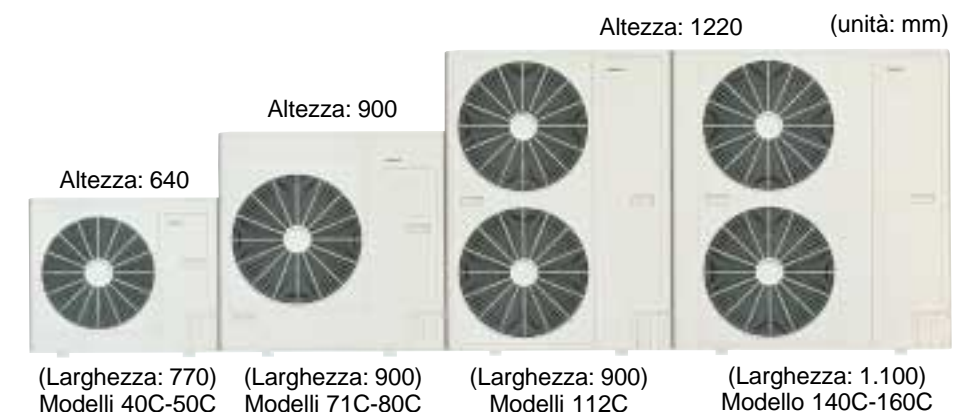
In caso di interruzione di corrente, al ritorno dell'alimentazione, l'apparecchio si riavvia automaticamente nell'impostazione precedente.

■ Raffreddamento fino a valori esterni molto bassi

È possibile raffreddare fino ad una temperatura esterna di -5 °C. (Limite di funzionamento in riscaldamento fino ad una temperatura esterna -15 °C).

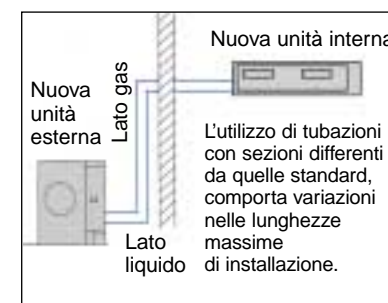
Grande adattabilità per rinnovare con più facilità il vostro impianto

■ Possono essere installate una a fianco dell'altra (Profondità 320) - (Solo i modelli 40C, 50C: Profondità 300)



Rinnovando il sistema si possono collegare anche tubi di una taglia superiore

- Rinnovo dell'impianto utilizzando tubazioni di diametro diverso
- In caso di installazione in impianto preesistente, con tubi di una taglia superiore, non è necessario sostituire le tubazioni esistenti.

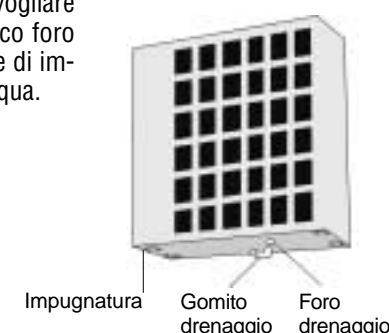


Senza ricarica aggiuntiva di refrigerante (fino a 30 metri)

- Fino a 30 m di lunghezza dei tubi, nessun modello richiede refrigerante aggiuntivo.

■ Struttura anti-gocciolamento

- La base dell'unità esterna è fatta in modo da convogliare la condensa in un unico foro per il drenaggio al fine di impedire la perdita di acqua.



Progettati per risparmiare spazio: installabili uno a fianco dell'altro

- Per la manutenzione si accede dai pannelli anteriori.

Lunghezza delle tubazioni di collegamento

- I valori relativi alla lunghezza e al dislivello massimo nell'impianto frigorifero sono i seguenti:

■ Lunghezza massima tubi (unità: m)

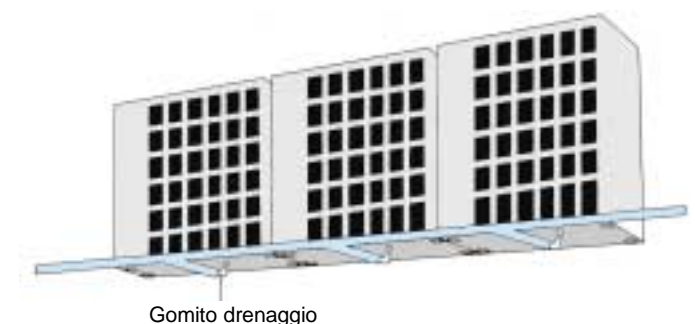
Lunghezza massima per i tubi del refrigerante	40C	50C	71C ~160C
Dislivelli e lunghezza dei tubi	30/30	30/40	30/50

■ Collegamento interno dei tubi

- I raccordi per l'impianto frigorifero sono situati all'interno dell'unità (lateralmente) migliorando l'estetica degli apparecchi installati.
- I tubi possono essere diretti in una qualsiasi delle quattro direzioni (in avanti, a destra, verso il basso, all'indietro).

■ Sistema di drenaggio centralizzato

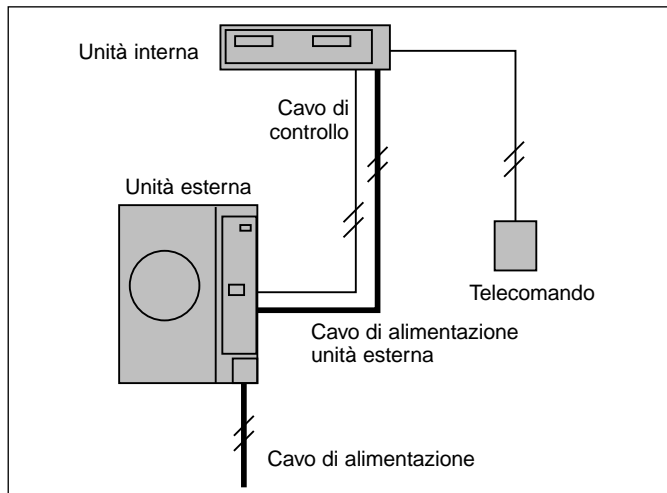
- È possibile convogliare in un unico tubo di drenaggio gli scarichi di più unità installate.



La tecnologia più avanzata per un nuovissimo sistema di controllo

Il cablaggio elettrico è altrettanto facile

- Per collegare le unità interne ed esterne vengono utilizzati cavi senza polarità.
- I nuovi modelli sono provvisti di un circuito elettronico che interrompe l'alimentazione in caso di errore nei collegamenti evitando danni all'apparecchio.



Alimentazione separata per unità interna ed esterna

L'alimentazione può essere collegata: (1) solo all'unità esterna, oppure (2) sia all'unità interna che esterna.

Test di facile esecuzione

È possibile effettuare il test di funzionamento sia dall'unità interna che dall'esterna.

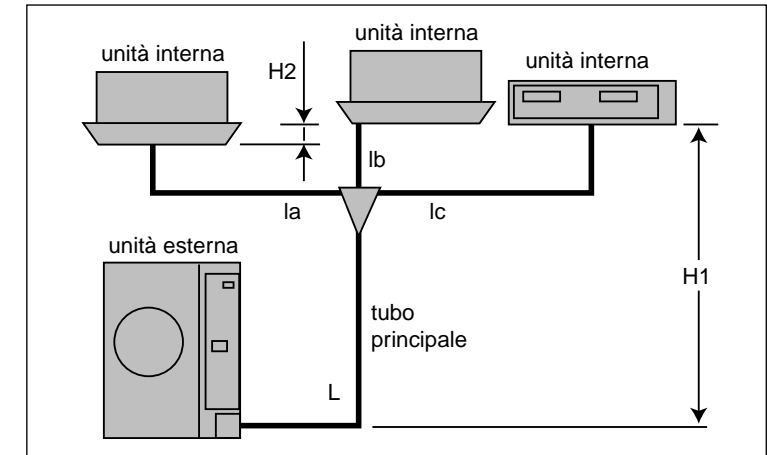
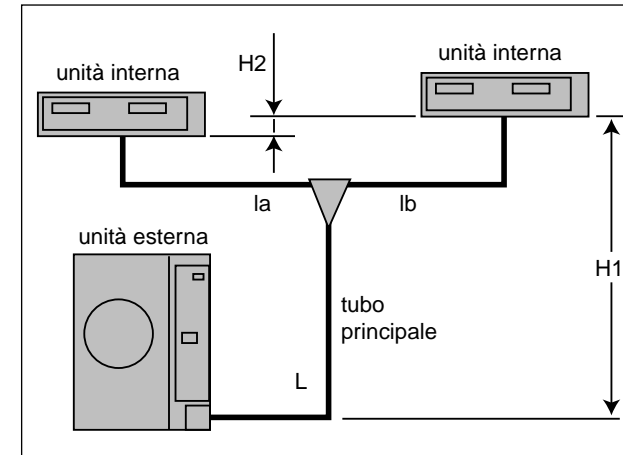
Configurazione automatica

(Telecomando e unità interna)

La configurazione automatica di collegamento rileva il numero ed il tipo di unità esterne ed interne collegate, le quali vengono programmate istantaneamente insieme alle funzioni del telecomando.

■ La tabella che segue riporta le lunghezze equivalenti e i dislivelli per sistemi twin e triple.

Lunghezza totale equivalente	L + la + lb + (lc)				Entro 50 metri
Lunghezza da raccordo a unità interne	la, lb, (lc)				Entro 15 metri
Differenze lunghezze	la - lb, lb - (lc), la - (lc)				Entro 10 metri
Dislivello	H1	Entro 30 metri	Dislivello tra unità interne	H2	Entro 1 metro



■ Note

- 1 - Per realizzare salite o discese di tubi, utilizzate il tubo principale.
- 2 - Non vi devono essere più di 8 curve (L + la, L + lb, L + lc) in un unico sistema e non più di 15 complessivamente.
- 3 - I raccordi devono essere installati in orizzontale o perpendicolarmente all'unità interna.

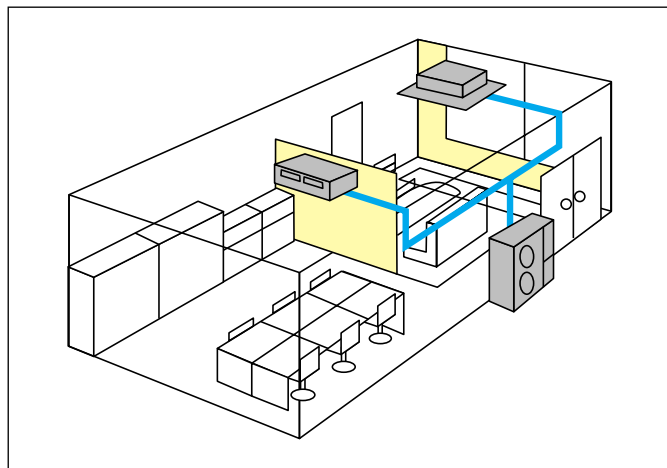
■ Kit opzionale per il collegamento di doppie o triple unità interne

Sigla	Unità esterne alle quali può essere applicato	Configurazione
CZ-06BKDA	CU-80C, 112C, 140C, 160C	Doppia
CZ-06BKTA	CU-160C	Tripla

Combinazione di modelli e di potenze differenti

Funzionamento doppio e triplo

- È possibile climatizzare contemporaneamente ampi spazi e piccoli locali. Possono essere utilizzate unità interne di potenza e tipologia differente.
- In caso di installazione con più unità interne, un sofisticato controllo elettronico gestisce automaticamente le priorità master e slave, eliminando programmazioni manuali.
- Un unico telecomando permette di pilotare più unità interne contemporaneamente. In questo caso non è possibile il funzionamento individuale.



■ Tabella delle combinazioni doppie e triple (potenza)

- Potenza unità esterna
- Potenza unità interna

(I valori indicano la potenza complessiva)

Unità esterna	Funzionamento simultaneo di due unità interne		Funzionamento simultaneo di tre unità interne	
	Unità di potenza uguale	Unità di potenza diversa	Unità di potenza uguale	Unità di potenza diversa
80C	80C 40E 40E			
112C	112C 50E 50E	112C 40E 71E		
140C	140C 71E 71E	140C 50E 80E		
160C	160C 80E 80E	160C 50E 112E	160C 50E 50E 50E	160C 40E 40E 80E

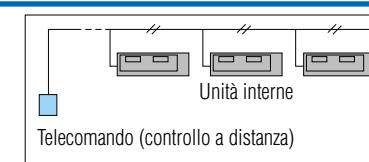
RACCORDI PER SISTEMI DOPPI E TRIPLI

CZ-06BKDA	X1	X1	X1	X1
CZ-06BKTA	X1	X1	X1	X1

Dispositivi per controllo di gruppo

Controllo di gruppo con un unico telecomando

- Tutti i climatizzatori sono controllati contemporaneamente da un unico telecomando.
- Tutte le unità interne funzionano nella stessa modalità.
- Possono essere collegate insieme un massimo di 16 unità (partenza in sequenza).



[Controllo a distanza]

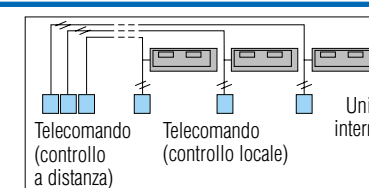
- Telecomando

[Controllo locale]

- Non richiesto

Controllo separato con un doppio telecomando

- Ogni unità interna può essere attivata da uno dei due telecomandi.
- I display dei due telecomandi sono identici (fatta eccezione l'ora programmata sul timer).
- L'ultimo tasto premuto ha la priorità. (Impostazione "Master o Slave" da telecomando).



[Controllo a distanza]

- Telecomando a filo opzionale

[Controllo locale]

- Telecomando a filo